



PROJETO BÁSICO

OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE
LOCAL:	DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE
MUNICÍPIO:	MONSENHOR TABOSA - CEARÁ
AGENTES PARTICIPANTES:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE

FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:01161111352

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE
FARIAS:01161111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videconferencia, OU=2784241.7000158, OU=AC SyngularID
Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE
FARIAS:01161111352
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.02.03 16:22:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0





MEMORIAL DESCRITIVO /ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE.

ASSUNTO:

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE.

LOCAL / DATA:

DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE.

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, Projeto estrutural 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

2. DEMOLIÇÕES

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. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

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.

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

Deverá ser retirado o revestimento com argamassa utilizando as ferramentas adequadas e os critérios de segurança recomendados, os entulhos serão transportados e dispostos em local adequado.

2.6. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

A contratada deverá executar a demolição de revestimento com cerâmicas nos locais indicados pelo projeto. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela fiscalização. A medição será por metro quadrado de argamassa demolida.

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

A remoção manual das esquadrias deverá ser executada por profissional experiente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais e andaimes, caso





necessário, segundo NR-18, apoiado em base sólida e nivelado. A Contratada deverá manter o local de trabalho limpo, a medida do possível.

2.8. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

A remoção manual das esquadrias deverá ser executada por profissional experiente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais e andaimes, caso necessário, segundo NR-18, apoiado em base sólida e nivelado. A Contratada deverá manter o local de trabalho limpo, a medida do possível.

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

O serviço consiste na remoção de piso cimentado assentado sobre lastro de concreto. Inclui a preparação e isolamento da área, a demolição controlada para evitar danos a estruturas adjacentes e a destinação adequada dos resíduos gerados, seguindo as normas técnicas e ambientais vigentes.

2.10. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

O serviço compreende a remoção de piso cerâmico assentado sobre lastro de concreto. Inclui a preparação e isolamento da área de trabalho, a retirada controlada do revestimento cerâmico e do lastro, se necessário, e o transporte dos resíduos para destinação final adequada, em conformidade com as normas técnicas, de segurança e ambientais aplicáveis.

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)

Aterro para regularização de terreno.

4. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

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

Demarcar a alvenaria - materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, execução da primeira fiada. Elevação da alvenaria - assentamento dos blocos em juntas desencontradas com a utilização de argamassa aplicada com palheta, formando-se dois cordões contínuos. A última fiada de embasamento deverá ser impermeabilizada.

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

Todo o perímetro do anel de impermeabilização receberá impermeabilização a base de emulsão asfáltica, em duas faces das vigas baldrame e nas 3 primeiras fiadas de tijolos e na face superior, do mesmo modo será em impermeabilizado nas fundações do tipo em concreto ciclópico, conforme especificado em projeto.

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. Inclusive 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. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Fornecimento e colocação de aço CA-50 12,5mm, tipo vergalhão. Inclusive 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.

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

Será utilizado na armação de peças estruturais. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela ABNT NBRR-6118 em seu item 6.3.3.1.

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

As formas e escoramentos deverão obedecer aos critérios da ABNT NBRR-7190. O dimensionamento das formas deverá ser feito de modo a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou provocados pelo adensamento do concreto fresco. Nas peças de grandes vãos, sujeitas a deformações, as formas deverão ser dotadas da contra flecha necessária. 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.





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

As formas e escoramentos deverão obedecer aos critérios da ABNT NBRR-7190. O dimensionamento das formas deverá ser feito de modo a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou provocados pelo adensamento do concreto fresco. Nas peças de grandes vãos, sujeitas a deformações, as formas deverão ser dotadas da contra flecha necessária. 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.

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

Execução de laje pré-fabricada comum (vigota treliçada/lajota) beta 0,12m, montada no local, preenchida com concreto Fck=20MPa na espessura mínima de 5 cm, com armadura de tela de aço 1/4" (elemento de enchimento com 8 cm). Após a cura e desforma, a laje deverá estar limpa e sem imperfeições. Todo o concreto estrutural deverão ser Fck=20MPa. Quando a concretagem for interrompida, deverão ser tomados todos os cuidados necessários para uma perfeita aderência, de maneira que não haja diminuição da resistência da referida peça. As desformas deverão ser executadas nos prazos estabelecidos pelas Normas Brasileiras e cuidadosamente retiradas para não danificar as peças.

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

Execução de laje pré-fabricada comum (vigota treliçada/lajota) beta 0,12m, montada no local, preenchida com concreto Fck=20MPa na espessura mínima de 5 cm, com armadura de tela de aço 1/4" (elemento de enchimento com 8 cm). Após a cura e desforma, a laje deverá estar limpa e sem imperfeições. Todo o concreto estrutural deverão ser Fck=20MPa. Quando a concretagem for interrompida, deverão ser tomados todos os cuidados necessários para uma perfeita aderência, de maneira que não haja diminuição da resistência da referida peça. As desformas deverão ser executadas nos prazos estabelecidos pelas Normas Brasileiras e cuidadosamente retiradas para não danificar as peças.

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

Execução de laje pré-fabricada comum (vigota treliçada/lajota) beta 0,12m, montada no local, preenchida com concreto Fck=20MPa na espessura mínima de 5 cm, com armadura de tela de aço 1/4" (elemento de enchimento com 8 cm). Após a cura e desforma, a laje deverá estar limpa e sem imperfeições. Todo o concreto estrutural





deverão ser $F_{ck}=20\text{MPa}$. Quando a concretagem for interrompida, deverão ser tomados todos os cuidados necessários para uma perfeita aderência, de maneira que não haja diminuição da resistência da referida peça. As desformas deverão ser executadas nos prazos estabelecidos pelas Normas Brasileiras e cuidadosamente retiradas para não danificar as peças.

4.14. C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Execução de laje pré-fabricada comum (vigota treliçada/lajota) beta 0,12m, montada no local, preenchida com concreto $F_{ck}=20\text{MPa}$ na espessura mínima de 5 cm, com armadura de tela de aço 1/4" (elemento de enchimento com 8 cm). Após a cura e desforma, a laje deverá estar limpa e sem imperfeições. Todo o concreto estrutural deverão ser $F_{ck}=20\text{MPa}$. Quando a concretagem for interrompida, deverão ser tomados todos os cuidados necessários para uma perfeita aderência, de maneira que não haja diminuição da resistência da referida peça. As desformas deverão ser executadas nos prazos estabelecidos pelas Normas Brasileiras e cuidadosamente retiradas para não danificar as peças.

5. PAREDES 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. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

A contratada deverá fornecer material e mão de obra qualificada para assentamento de divisória em granito cinza andorinha e = 3 cm, inclusive ferragens em latão cromado.

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

Será instalado cobogó antichuva na area do refeitória, visandi ventilação e iluminação natural, com proteção contra chuvas.





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

Acabamento executado em todo o perímetro da platibanda da edificação.

6. ESQUADRIAS E FERRAGENS

6.1. 90796 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca, revestidas com compensado de 3 mm em ambas as faces. Os marcos e alisares (largura 8cm) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco.

6.2. 90797 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

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

6.3. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

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

6.4. C4729 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Serviço referente ao gradil da fachada.

6.5. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Portão do gradil.

6.6. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Serviço de colocação de fechadura completa pra portas externas.

6.7. C1365 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)





A instalação do ferrolho envolve marcar o local, preparar a área, fixar o ferrolho com parafusos e testar o funcionamento.

6.8. 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

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

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

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

Porta a ser instalada na cantina.

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

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

6.12. C4638 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

execução será realizada conforme normas técnicas e especificações do projeto, garantindo durabilidade, estética e funcionalidade do componente.

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

O peitoril será fixado na base das janelas de acordo com o projeto.

7. COBERTURA

7.1. C5215 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

O serviço consiste na execução da estrutura treliçada de cobertura tipo Fink para o refeitório, com ligações parafusadas, conforme especificações do projeto estrutural. Inclui o fornecimento de perfis metálicos e chapas metálicas, cortados e preparados conforme as necessidades do projeto. O transporte das peças será realizado até o local da obra, utilizando guindaste para o posicionamento e montagem da estrutura metálica. Após a montagem, a estrutura será submetida a jateamento abrasivo para remoção de impurezas, seguido da aplicação de pintura anticorrosiva, garantindo proteção e durabilidade. A execução será realizada conforme as normas técnicas de segurança e qualidade, assegurando a estabilidade e resistência da estrutura para a cobertura do refeitório.

7.2. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)





As telhas serão de aço trapezoidal na espessura 0,7mm. Serão assentadas com superposição mínima de 1,0 cm e fixadas com parafusos e vedação elástica para evitar infiltrações de poeiras em decorrência dos ventos e águas em decorrência das chuvas; As telhas de aço a serem usadas deverão ter calha suficientemente largas, para que depois de assentadas não haja o comprimento do canal de descida das águas e que se tenha, no final, um telhamento esteticamente belo (limpo e alinhado) e funcionalmente perfeito (canais abertos e capas cobrindo com eficiência os canais).

7.3. C1601 LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 30m (M2)

Deverá ser instalado lanternim simples sobre a cobertura, destinado a ventilação, conforme projeto.

7.4. 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.

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

A impermeabilização com manta asfáltica (C5020) é realizada iniciando pela limpeza e preparação da superfície, corrigindo irregularidades para garantir a aderência. Em seguida, aplica-se um primer asfáltico para fixação. A manta é então posicionada e fixada com o uso de maçarico, fundindo sua face de polietileno à superfície. As mantas são sobrepostas em cerca de 10 cm para garantir vedação completa. Por fim, são realizados testes de estanqueidade e, se necessário, aplica-se uma proteção mecânica para acabamento.

7.6. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

A proteção de superfícies impermeabilizadas é feita aplicando materiais específicos que preservam a camada impermeável, evitando danos. O processo inclui limpeza da área, inspeção, aplicação de produto protetor e acabamento final, garantindo durabilidade.

7.7. 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.

7.8. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)





A calha de chapa galvanizada será instalada nos locais indicados no projeto de cobertura. A colocação das calhas será iniciada nas bordas da cobertura. Qualquer que seja a estrutura empregada deverá atender às normas técnicas da ABNT.

8. REVESTIMENTOS

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

Será utilizada argamassa de cimento e areia com traço 1:4 para diversos serviços de assentamento e revestimento. Essa argamassa é indicada por sua boa resistência e versatilidade, adequada para alvenaria e acabamentos internos e externos.

8.2. 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.

8.3. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

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

8.4. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Serão executados chapiscos com argamassa de cimento e areia nos traços especificados

8.5. C2113 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

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

8.6. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Consideram-se material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa (com areia s/peneirar).

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

As cerâmicas serão de primeira qualidade, conforme indicado do projeto ou da fiscalização.

Serão assentados sobre revestimento





em emboço. As cerâmicas serão assentadas com argamassa pré-fabricada. O assentamento será com junta a prumo, rigorosamente.

8.8. C1123 rejuntamento c/ arg. Pré-fabricada, junta até 2mm em cerâmica, acima de 30x30 cm (900 cm²) e porcelanatos (parede/piso) (m2)

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

Revestimento executado com cerâmica decorativa 10x10cm, de linha comercial PEI 5/PEI 4, padrão médio, assentada sobre argamassa pré-fabricada. A colocação será feita de modo a serem obtidas juntas de espessura constante, não superior a 2mm e serão assentados com rejunte em cimento comum.

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

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.

9. PISOS

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

Contrapiso com concreto na espessura mínima de 5cm.

9.2. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (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 e sanitária 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. INSTALAÇÕES DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

A instalação de drenagem de águas pluviais 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.

12. 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.

13. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS – SPDA

A instalação do SPDA deverá ser executada de acordo com as especificações do projeto, assim como as normas técnicas em vigor.

14. PINTURA

14.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

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.

14.2. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

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.

15. URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO

15.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Serão colocados nos locais indicados meios-fios em concreto pré-moldado, com dimensões de 30cm de altura e 7cm de largura. As alturas e alinhamentos do meios-fios serão dados por um fio de nylon esticado.

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

Serão colocados nos locais indicados meios-fios em concreto pré-moldado, as alturas e alinhamentos do meios-fios serão dados por um fio de nylon esticado.

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

Será necessário para a instalação do piso intertravado, bloco retangular cor natural, um calceteiro, serventes, placa vibratória, cortadora de piso, areia e pó de pedra. Será instalada de acordo com o projeto e nos locais indicados em projeto.

16. SERVIÇOS DIVERSOS

16.1. CXXX2---1 LETREIRO EM PVC, H= 25CM, E= 20MM (UN)

Letreiro de entrada com informações relativas a escola.





16.2. C4729 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Deverá ser instalado gradil de nylofor na mureta de entrada do DEMUTRAN.
Cores e dimensões especificadas em projeto.

16.3. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

O portão pivotante em nylofor será instalado no local indicado em projeto, com dimensões variáveis.

16.4. 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.

FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:01161111
352

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS
DE FARIAS:01161111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF
A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158,
OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO
MARTINS DE FARIAS:01161111352
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.02.03 16:23:39-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

ENGENHEIRO CIVIL





PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO 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
4.14	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2





7.4	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2
8.3	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2
9.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2

Obs: Através de Certidão de Acervo Técnico do Profissional.

CAPACITAÇÃO TÉCNICO OPERACIONAL (EMPRESA)

ITENS	CÓD	DESCRIÇÃO	UND	QTD PROJETO	%	QTD MÍNIMA EXIGIDA
4.14	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	347,66	30%	104,30
7.4	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2	722,72	30%	216,82
8.3	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	1.368,50	30%	410,55
9.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	893,67	30%	268,10

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:01161111352**

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.02.03 16:24:31-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

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





OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE
FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)
DATA: 03/02/2025

CURVA ABC										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	722,72	R\$ 188,76	R\$ 136.420,63	8,19	8,19	A
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	893,67	R\$ 138,74	R\$ 123.987,78	7,44	15,63	A
C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	Serviço	M2	1.368,50	R\$ 61,00	R\$ 83.478,50	5,01	20,64	A
C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	Serviço	M2	347,66	R\$ 223,62	R\$ 77.743,73	4,67	25,31	A
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	4.252,60	R\$ 15,11	R\$ 64.256,79	3,86	29,16	A
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	92,52	R\$ 673,55	R\$ 62.316,85	3,74	32,90	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	719,74	R\$ 79,59	R\$ 57.284,11	3,44	36,34	A
C4729	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	133,79	R\$ 409,62	R\$ 54.803,06	3,29	39,63	A
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	893,67	R\$ 57,98	R\$ 51.814,99	3,11	42,74	A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	234,30	R\$ 136,78	R\$ 32.047,55	1,92	44,67	A
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	191,37	R\$ 167,24	R\$ 32.004,72	1,92	46,59	A
C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	190,51	R\$ 167,58	R\$ 31.925,67	1,92	48,50	A
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	3.550,71	R\$ 8,73	R\$ 30.997,70	1,86	50,36	B
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	259,31	R\$ 110,12	R\$ 28.555,22	1,71	52,08	B
C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	738,18	R\$ 38,09	R\$ 28.117,28	1,69	53,76	B
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	1.807,92	R\$ 15,51	R\$ 28.040,84	1,68	55,45	B
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	172,60	R\$ 156,14	R\$ 26.949,76	1,62	57,06	B
C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	Serviço	M2	694,15	R\$ 35,35	R\$ 24.538,20	1,47	58,54	B
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	52,80	R\$ 462,87	R\$ 24.439,54	1,47	60,00	B
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	2.157,89	R\$ 11,07	R\$ 23.887,84	1,43	61,44	B
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	680,88	R\$ 34,30	R\$ 23.354,18	1,40	62,84	B
90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	23,00	R\$ 988,24	R\$ 22.729,52	1,36	64,20	B
C5215	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	Serviço	KG	1.382,20	R\$ 14,47	R\$ 20.000,43	1,20	65,40	B
C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	53,16	R\$ 368,42	R\$ 19.585,21	1,18	66,58	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	1.168,10	R\$ 16,33	R\$ 19.075,07	1,14	67,73	B
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	92,52	R\$ 201,03	R\$ 18.599,30	1,12	68,84	B
COMP 02-PMC	LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS TUBULARES T8 DE LED DE 20/18W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	Geral	UN	88,00	R\$ 210,79	R\$ 18.549,52	1,11	69,95	B
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	241,19	R\$ 76,15	R\$ 18.366,62	1,10	71,06	B
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	1.160,30	R\$ 15,28	R\$ 17.729,38	1,06	72,12	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	1.704,19	R\$ 9,38	R\$ 15.985,30	0,96	73,08	B
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	335,69	R\$ 46,10	R\$ 15.475,31	0,93	74,01	B
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	26,00	R\$ 587,80	R\$ 15.282,80	0,92	74,93	B
C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	M	651,47	R\$ 21,50	R\$ 14.006,61	0,84	75,77	B
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	851,60	R\$ 16,42	R\$ 13.983,27	0,84	76,61	B
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	218,18	R\$ 61,82	R\$ 13.487,89	0,81	77,42	B
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	738,18	R\$ 18,26	R\$ 13.479,17	0,81	78,23	B
C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	Serviço	M2	138,22	R\$ 96,60	R\$ 13.352,05	0,80	79,03	B
C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	738,18	R\$ 17,60	R\$ 12.991,97	0,78	79,81	B
C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	Serviço	M2	19,22	R\$ 636,48	R\$ 12.233,15	0,73	80,54	C
C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	15,18	R\$ 797,28	R\$ 12.102,71	0,73	81,27	C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	694,15	R\$ 15,83	R\$ 10.988,39	0,66	81,93	C
C1869	PETORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	90,50	R\$ 120,35	R\$ 10.891,68	0,65	82,58	C
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	14,00	R\$ 730,15	R\$ 10.222,10	0,61	83,19	C
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	274,53	R\$ 36,94	R\$ 10.141,14	0,61	83,80	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	54,56	R\$ 172,70	R\$ 9.422,51	0,57	84,37	C
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	10,71	R\$ 808,89	R\$ 8.663,21	0,52	84,89	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	155,14	R\$ 50,78	R\$ 7.878,01	0,47	85,36	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	79,63	R\$ 97,99	R\$ 7.802,94	0,47	85,83	C
C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	Serviço	M2	84,22	R\$ 92,49	R\$ 7.789,51	0,47	86,30	C
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	157,18	R\$ 48,27	R\$ 7.587,08	0,46	86,75	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	181,59	R\$ 35,85	R\$ 6.510,00	0,39	87,14	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	10,11	R\$ 635,50	R\$ 6.424,91	0,39	87,53	C
98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 6.077,84	R\$ 6.077,84	0,36	87,89	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	173,12	R\$ 34,52	R\$ 5.976,10	0,36	88,25	C
104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	38,00	R\$ 155,33	R\$ 5.902,54	0,35	88,61	C
C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	25,25	R\$ 228,98	R\$ 5.781,75	0,35	88,95	C
98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 5.741,15	R\$ 5.741,15	0,34	89,30	C

FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:0116111352

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.02.03 16:24:58-0300
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

COMP 01-PMC	LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS TUBULARES T8 DE LED DE 9/10W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	Geral	UN	36,00	R\$ 155,41	R\$ 5.594,76	0,34	89,63	C
C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	30,55	R\$ 178,65	R\$ 5.457,76	0,33	89,96	C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	10,25	R\$ 520,29	R\$ 5.332,97	0,32	90,28	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 836,00	R\$ 5.016,00	0,30	90,58	C
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIUINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	71,09	R\$ 70,21	R\$ 4.991,23	0,30	90,88	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	2,13	R\$ 2.285,28	R\$ 4.867,65	0,29	91,17	C
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	73,60	R\$ 65,95	R\$ 4.853,92	0,29	91,47	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	61,06	R\$ 79,15	R\$ 4.832,90	0,29	91,76	C
C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	R\$ 193,98	R\$ 4.655,52	0,28	92,04	C
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	259,31	R\$ 17,88	R\$ 4.636,46	0,28	92,31	C
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	33,32	R\$ 136,96	R\$ 4.563,51	0,27	92,59	C
C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	SEINFRA	Serviço	M	32,56	R\$ 134,02	R\$ 4.363,69	0,26	92,85	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	109,92	R\$ 39,65	R\$ 4.358,33	0,26	93,11	C
C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	Serviço	M2	84,22	R\$ 50,62	R\$ 4.263,22	0,26	93,37	C
C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	45,41	R\$ 83,82	R\$ 3.806,27	0,23	93,60	C
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	Serviço	M	67,16	R\$ 56,47	R\$ 3.792,53	0,23	93,82	C
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 585,32	R\$ 3.511,92	0,21	94,03	C
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	Serviço	M	41,60	R\$ 81,05	R\$ 3.371,68	0,20	94,24	C
102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.668,03	R\$ 3.336,06	0,20	94,44	C
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)cm C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	95,30	R\$ 34,74	R\$ 3.310,72	0,20	94,64	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	142,19	R\$ 22,75	R\$ 3.234,82	0,19	94,83	C
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	4,21	R\$ 728,57	R\$ 3.067,28	0,18	95,01	C
C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 3.059,15	R\$ 3.059,15	0,18	95,20	C
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	49,64	R\$ 60,66	R\$ 3.011,16	0,18	95,38	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	234,30	R\$ 12,17	R\$ 2.851,43	0,17	95,55	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	77,00	R\$ 36,86	R\$ 2.838,22	0,17	95,72	C
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	Serviço	M	26,20	R\$ 106,29	R\$ 2.784,80	0,17	95,89	C
C0536	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	SEINFRA	Serviço	M	41,95	R\$ 60,13	R\$ 2.522,45	0,15	96,04	C
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	Serviço	M	62,06	R\$ 40,56	R\$ 2.517,15	0,15	96,19	C
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	Serviço	UN	125,00	R\$ 19,69	R\$ 2.461,25	0,15	96,34	C
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	48,00	R\$ 50,66	R\$ 2.431,68	0,15	96,48	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	95,00	R\$ 23,29	R\$ 2.212,55	0,13	96,62	C
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	51,35	R\$ 40,55	R\$ 2.082,24	0,12	96,74	C
COMP 04-PMC	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA	Composições Próprias	Serviço	UN	8,00	R\$ 244,31	R\$ 1.954,48	0,12	96,86	C
C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	Serviço	M	22,66	R\$ 85,06	R\$ 1.927,46	0,12	96,97	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	163,00	R\$ 11,18	R\$ 1.822,34	0,11	97,08	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	54,72	R\$ 31,31	R\$ 1.713,28	0,10	97,19	C
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"x 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 416,76	R\$ 1.667,04	0,10	97,29	C
C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUILO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 822,20	R\$ 1.644,40	0,10	97,38	C
101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 545,15	R\$ 1.635,45	0,10	97,48	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 202,37	R\$ 1.618,96	0,10	97,58	C
C1792	MICITORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 804,02	R\$ 1.608,04	0,10	97,68	C
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	32,48	R\$ 47,31	R\$ 1.536,63	0,09	97,77	C
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	Serviço	M3	181,59	R\$ 8,13	R\$ 1.476,33	0,09	97,86	C
C1601	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 30m	SEINFRA	Serviço	M2	26,20	R\$ 54,24	R\$ 1.421,09	0,09	97,94	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 231,78	R\$ 1.390,68	0,08	98,03	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	Serviço	M	26,10	R\$ 53,25	R\$ 1.389,83	0,08	98,11	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	38,00	R\$ 36,02	R\$ 1.368,76	0,08	98,19	C
C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	Serviço	M2	2,75	R\$ 454,54	R\$ 1.249,99	0,08	98,27	C
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF. 12/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 200,44	R\$ 1.202,64	0,07	98,34	C
COMP 03-PMC	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA	Composições Próprias	Serviço	UN	8,00	R\$ 145,73	R\$ 1.165,84	0,07	98,41	C
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.158,05	R\$ 1.158,05	0,07	98,48	C
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	Serviço	UN	34,00	R\$ 31,78	R\$ 1.080,52	0,06	98,54	C
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 526,74	R\$ 1.053,48	0,06	98,61	C
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	0,86	R\$ 1.212,91	R\$ 1.043,10	0,06	98,67	C
C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 199,65	R\$ 998,25	0,06	98,73	C
90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 997,21	R\$ 997,21	0,06	98,79	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	0,06	98,85	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	45,60	R\$ 21,10	R\$ 962,16	0,06	98,91	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	Serviço	M	3,59	R\$ 247,56	R\$ 888,74	0,05	98,96	C
C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 877,60	R\$ 877,60	0,05	99,01	C
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 214,56	R\$ 858,24	0,05	99,06	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	60,11	R\$ 13,19	R\$ 792,85	0,05	99,11	C
C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 129,93	R\$ 779,58	0,05	99,16	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	R\$ 30,40	R\$ 729,60	0,04	99,20	C
C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPAS CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 71,34	R\$ 713,40	0,04	99,24	C
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	Serviço	M2	15,80	R\$ 44,15	R\$ 697,57	0,04	99,29	C
0002--1	LETREIRO EM PVC, H= 25CM, E= 20MM	Composições Próprias	Serviço	UN	25,00	R\$ 27,78	R\$ 694,50	0,04	99,33	C
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 685,06	R\$ 685,06	0,04	99,37	C
C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 587,22	R\$ 587,22	0,04	99,40	C
C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 97,03	R\$ 582,18	0,03	99,44	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 92,00	R\$ 552,00	0,03	99,47	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	R\$ 30,40	R\$ 547,20	0,03	99,50	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	0,03	99,53	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 55,14	R\$ 496,26	0,03	99,56	C
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 98,29	R\$ 491,45	0,03	99,59	C

104168	JOELHO 45 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\$ 151,83	R\$ 455,49	0,03	99,62	C
C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	R\$ 17,87	R\$ 446,75	0,03	99,65	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	13,49	R\$ 30,37	R\$ 409,69	0,02	99,67	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 397,19	R\$ 397,19	0,02	99,70	C
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 342,02	R\$ 342,02	0,02	99,72	C
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R\$ 22,08	R\$ 331,20	0,02	99,74	C
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 45,53	R\$ 318,71	0,02	99,76	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 39,05	R\$ 312,40	0,02	99,78	C
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 43,29	R\$ 303,03	0,02	99,79	C
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 271,08	R\$ 271,08	0,02	99,81	C
C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 29,65	R\$ 266,85	0,02	99,83	C
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 264,33	R\$ 264,33	0,02	99,84	C
97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 132,09	R\$ 264,18	0,02	99,86	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 22,14	R\$ 243,54	0,01	99,87	C
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	Serviço	M2	0,36	R\$ 666,69	R\$ 240,01	0,01	99,89	C
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 50,22	R\$ 200,88	0,01	99,90	C
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 198,79	R\$ 198,79	0,01	99,91	C
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 195,18	R\$ 195,18	0,01	99,92	C
C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 63,80	R\$ 191,40	0,01	99,93	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	0,01	99,94	C
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	Serviço	M	0,50	R\$ 286,29	R\$ 143,15	0,01	99,95	C
C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	M	5,48	R\$ 25,17	R\$ 137,93	0,01	99,96	C
C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 125,18	R\$ 125,18	0,01	99,97	C
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 125,18	R\$ 125,18	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	2,00	R\$ 57,18	R\$ 114,36	0,01	99,98	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 16,71	R\$ 100,26	0,01	99,99	C
C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	Serviço	M	1,96	R\$ 48,31	R\$ 94,69	0,01	99,99	C
C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	Serviço	M2	6,35	R\$ 13,19	R\$ 83,76	0,01	100,00	C

FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:01161111352

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.02.03 16:24:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0



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**

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

AVENIDA PLINIO LEITAO

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

AVENIDA PRINCIPAL

Nº: **S/Nº**

Complemento: **EMEIF JOSÉ CANDIDO**

Bairro: **DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO**

Cidade: **MONSENHOR TABOSA**

UF: **CE**

CEP: **63780000**

Data de Início: **02/01/2025**

Previsão de término: **31/12/2025**

Coordenadas Geográficas: **-4.787691, -40.065908**

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	1.000,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1.000,00	m2
80 - Projeto > ELETROTECNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1.000,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1.000,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1.000,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.000,00	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.000,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1.000,00	m2
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1.000,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1.000,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1.000,00	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1.000,00	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1.000,00	m2
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU= Certificado Digital PF A1, OU= Videconferencia, OU= 27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização
Data: 2025.02.03 16:25:16-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YD0Zz
Impresso em: 03/02/2025 às 11:31:17 por: , ip: 177.51.74.135

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.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	1.000,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1.000,00	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 JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO 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

FERNANDO MARTINS DE
FARIAS:01161111352

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158,
OU=AC SyngulardID Multiple, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
P: Data: 2025.02.03 16:25:42-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

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: **8217661946**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YD0ZZ
Impresso em: 03/02/2025 às 11:31:17 por: , ip: 177.51.74.135

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

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



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI(R\$)	PR. (BDI - 26,37%) (R\$)	PR. UNIT. SEM BDI + PR. BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 48,37	R\$ 231,78	R\$ 1.390,68
SUB TOTAL ITEM 1.0							0,08%	R\$ 1.390,68
2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	61,06	R\$ 62,63	R\$ 16,52	R\$ 79,15	R\$ 4.832,90
2.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	694,15	R\$ 12,53	R\$ 3,30	R\$ 15,83	R\$ 10.988,39
2.3	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	694,15	R\$ 27,97	R\$ 7,38	R\$ 35,35	R\$ 24.538,20
2.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	15,80	R\$ 34,94	R\$ 9,21	R\$ 44,15	R\$ 697,57
2.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	60,11	R\$ 10,44	R\$ 2,75	R\$ 13,19	R\$ 792,85
2.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	73,60	R\$ 52,19	R\$ 13,76	R\$ 65,95	R\$ 4.853,92
2.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	45,60	R\$ 16,70	R\$ 4,40	R\$ 21,10	R\$ 962,16
2.8	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	6,35	R\$ 10,44	R\$ 2,75	R\$ 13,19	R\$ 83,76
2.9	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	680,88	R\$ 27,14	R\$ 7,16	R\$ 34,30	R\$ 23.354,18
2.10	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	274,53	R\$ 29,23	R\$ 7,71	R\$ 36,94	R\$ 10.141,14
SUB TOTAL ITEM 2.0							4,88%	R\$ 81.245,07
3.0 MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	216,52	R\$ 48,92	R\$ 12,90	R\$ 61,82	R\$ 13.385,27
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	108,26	R\$ 31,38	R\$ 8,27	R\$ 39,65	R\$ 4.292,51
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	181,59	R\$ 28,37	R\$ 7,48	R\$ 35,85	R\$ 6.510,00
3.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	181,59	R\$ 6,43	R\$ 1,70	R\$ 8,13	R\$ 1.476,33
3.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	33,32	R\$ 108,38	R\$ 28,58	R\$ 136,96	R\$ 4.563,51
SUB TOTAL ITEM 3.0							1,81%	R\$ 30.227,62
4.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,21	R\$ 576,54	R\$ 152,03	R\$ 728,57	R\$ 3.067,28
4.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	155,14	R\$ 40,18	R\$ 10,60	R\$ 50,78	R\$ 7.878,01
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,11	R\$ 502,89	R\$ 132,61	R\$ 635,50	R\$ 6.424,91
4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	92,52	R\$ 533,00	R\$ 140,55	R\$ 673,55	R\$ 62.316,85
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	92,52	R\$ 159,08	R\$ 41,95	R\$ 201,03	R\$ 18.599,30
4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4.252,60	R\$ 11,96	R\$ 3,15	R\$ 15,11	R\$ 64.256,79
4.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	851,60	R\$ 12,99	R\$ 3,43	R\$ 16,42	R\$ 13.983,27
4.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.160,30	R\$ 12,09	R\$ 3,19	R\$ 15,28	R\$ 17.729,38
4.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	79,63	R\$ 77,54	R\$ 20,45	R\$ 97,99	R\$ 7.802,94
4.10	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	172,60	R\$ 123,56	R\$ 32,58	R\$ 156,14	R\$ 26.949,76
4.11	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	191,37	R\$ 132,34	R\$ 34,90	R\$ 167,24	R\$ 32.004,72
4.12	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	190,51	R\$ 132,61	R\$ 34,97	R\$ 167,58	R\$ 31.925,67
4.13	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	30,55	R\$ 141,37	R\$ 37,28	R\$ 178,65	R\$ 5.457,76
4.14	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	347,66	R\$ 176,96	R\$ 46,66	R\$ 223,62	R\$ 77.743,73
SUB TOTAL ITEM 4.0							22,58%	R\$ 376.140,37
5.0 PAREDES E PAINÉIS								
5.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	719,74	R\$ 62,98	R\$ 16,61	R\$ 79,59	R\$ 57.284,11
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,13	R\$ 1.808,40	R\$ 476,88	R\$ 2.285,28	R\$ 4.867,65
5.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	19,22	R\$ 503,66	R\$ 132,82	R\$ 636,48	R\$ 12.233,15
5.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	25,25	R\$ 181,20	R\$ 47,78	R\$ 228,98	R\$ 5.781,75
5.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	54,56	R\$ 136,66	R\$ 36,04	R\$ 172,70	R\$ 9.422,51
SUB TOTAL ITEM 5.0							5,38%	R\$ 89.589,17
6.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS								
6.1	90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	23,00	R\$ 782,02	R\$ 206,22	R\$ 988,24	R\$ 22.729,52
6.2	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 789,12	R\$ 208,09	R\$ 997,21	R\$ 997,21
6.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	10,71	R\$ 640,10	R\$ 168,79	R\$ 808,89	R\$ 8.663,21
6.4	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	89,30	R\$ 324,14	R\$ 85,48	R\$ 409,62	R\$ 36.579,07
6.5	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,59	R\$ 630,91	R\$ 166,37	R\$ 797,28	R\$ 6.051,36
6.6	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	24,00	R\$ 153,50	R\$ 40,48	R\$ 193,98	R\$ 4.655,52
6.7	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	9,00	R\$ 23,46	R\$ 6,19	R\$ 29,65	R\$ 266,85



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

6.8	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	0,36	R\$ 527,57	R\$ 139,12	R\$ 666,69	R\$ 240,01
6.9	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	52,80	R\$ 366,28	R\$ 96,59	R\$ 462,87	R\$ 24.439,54
6.10	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	2,75	R\$ 359,69	R\$ 94,85	R\$ 454,54	R\$ 1.249,99
6.11	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	53,16	R\$ 291,54	R\$ 76,88	R\$ 368,42	R\$ 19.585,21
6.12	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,50	R\$ 226,55	R\$ 59,74	R\$ 286,29	R\$ 143,15
6.13	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	90,50	R\$ 95,24	R\$ 25,11	R\$ 120,35	R\$ 10.891,68
SUB TOTAL ITEM 6.0							8,19%	R\$ 136.492,32

7.0 COBERTURA								
7.1	C5215	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	1.382,20	R\$ 11,45	R\$ 3,02	R\$ 14,47	R\$ 20.000,43
7.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	138,22	R\$ 76,44	R\$ 20,16	R\$ 96,60	R\$ 13.352,05
7.3	C1601	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 30m	M2	26,20	R\$ 42,92	R\$ 11,32	R\$ 54,24	R\$ 1.421,09
7.4	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2	722,72	R\$ 149,37	R\$ 39,39	R\$ 188,76	R\$ 136.420,63
7.5	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	84,22	R\$ 73,19	R\$ 19,30	R\$ 92,49	R\$ 7.789,51
7.6	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	84,22	R\$ 40,06	R\$ 10,56	R\$ 50,62	R\$ 4.263,22
7.7	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	157,18	R\$ 38,20	R\$ 10,07	R\$ 48,27	R\$ 7.587,08
7.8	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	26,20	R\$ 84,11	R\$ 22,18	R\$ 106,29	R\$ 2.784,80
SUB TOTAL ITEM 7.0							11,62%	R\$ 193.618,81

8.0 REVESTIMENTOS								
8.1	C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,86	R\$ 959,81	R\$ 253,10	R\$ 1.212,91	R\$ 1.043,10
8.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.704,19	R\$ 7,42	R\$ 1,96	R\$ 9,38	R\$ 15.985,30
8.3	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	1.368,50	R\$ 48,27	R\$ 12,73	R\$ 61,00	R\$ 83.478,50
8.4	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	738,18	R\$ 13,93	R\$ 3,67	R\$ 17,60	R\$ 12.991,97
8.5	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	M2	738,18	R\$ 30,14	R\$ 7,95	R\$ 38,09	R\$ 28.117,28
8.6	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	335,69	R\$ 36,48	R\$ 9,62	R\$ 46,10	R\$ 15.475,31
8.7	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	234,30	R\$ 108,24	R\$ 28,54	R\$ 136,78	R\$ 32.047,55
8.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	234,30	R\$ 9,63	R\$ 2,54	R\$ 12,17	R\$ 2.851,43
8.9	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	259,31	R\$ 87,14	R\$ 22,98	R\$ 110,12	R\$ 28.555,22
8.10	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	259,31	R\$ 14,15	R\$ 3,73	R\$ 17,88	R\$ 4.636,46
SUB TOTAL ITEM 8.0							13,52%	R\$ 225.182,12

9.0 PISOS								
9.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	893,67	R\$ 45,88	R\$ 12,10	R\$ 57,98	R\$ 51.814,99
9.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	893,67	R\$ 109,79	R\$ 28,95	R\$ 138,74	R\$ 123.987,78
SUB TOTAL ITEM 9.0							10,55%	R\$ 175.802,77

10.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
10.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	5,48	R\$ 19,92	R\$ 5,25	R\$ 25,17	R\$ 137,93
10.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	13,49	R\$ 24,03	R\$ 6,34	R\$ 30,37	R\$ 409,69
10.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	62,06	R\$ 32,10	R\$ 8,46	R\$ 40,56	R\$ 2.517,15
10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	48,00	R\$ 40,09	R\$ 10,57	R\$ 50,66	R\$ 2.431,68
10.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	5,00	R\$ 77,78	R\$ 20,51	R\$ 98,29	R\$ 491,45
10.6	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	6,00	R\$ 102,82	R\$ 27,11	R\$ 129,93	R\$ 779,58
10.7	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 45,25	R\$ 11,93	R\$ 57,18	R\$ 114,36
10.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	10,25	R\$ 411,72	R\$ 108,57	R\$ 520,29	R\$ 5.332,97
10.9	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	R\$ 463,18	R\$ 122,14	R\$ 585,32	R\$ 3.511,92
10.10	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	R\$ 416,82	R\$ 109,92	R\$ 526,74	R\$ 1.053,48
10.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 13,22	R\$ 3,49	R\$ 16,71	R\$ 100,26
10.12	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	6,00	R\$ 76,78	R\$ 20,25	R\$ 97,03	R\$ 582,18
10.13	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	R\$ 661,55	R\$ 174,45	R\$ 836,00	R\$ 5.016,00
10.14	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
10.15	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,00	R\$ 694,47	R\$ 183,13	R\$ 877,60	R\$ 877,60
10.16	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	R\$ 636,24	R\$ 167,78	R\$ 804,02	R\$ 1.608,04
10.17	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
10.18	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 72,80	R\$ 19,20	R\$ 92,00	R\$ 552,00
10.19	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	7,00	R\$ 34,26	R\$ 9,03	R\$ 43,29	R\$ 303,03
10.20	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,59	R\$ 195,90	R\$ 51,66	R\$ 247,56	R\$ 888,74



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

10.21	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 1.319,96	R\$ 348,07	R\$ 1.668,03	R\$ 3.336,06
10.22	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	54,72	R\$ 24,78	R\$ 6,53	R\$ 31,31	R\$ 1.713,28
10.23	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	1,96	R\$ 38,23	R\$ 10,08	R\$ 48,31	R\$ 94,69
10.24	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	26,10	R\$ 42,14	R\$ 11,11	R\$ 53,25	R\$ 1.389,83
10.25	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	22,66	R\$ 67,31	R\$ 17,75	R\$ 85,06	R\$ 1.927,46
10.26	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	15,00	R\$ 17,47	R\$ 4,61	R\$ 22,08	R\$ 331,20
10.27	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	R\$ 36,03	R\$ 9,50	R\$ 45,53	R\$ 318,71
10.28	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	10,00	R\$ 56,45	R\$ 14,89	R\$ 71,34	R\$ 713,40
10.29	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	R\$ 465,14	R\$ 122,66	R\$ 587,80	R\$ 4.114,60
10.30	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC,	UN	1,00	R\$ 399,48	R\$ 105,34	R\$ 504,82	R\$ 504,82
10.31	98083	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\$ 4.809,56	R\$ 1.268,28	R\$ 6.077,84	R\$ 6.077,84
10.32	98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 4.543,13	R\$ 1.198,02	R\$ 5.741,15	R\$ 5.741,15
SUB TOTAL ITEM 10.0							3,28%	R\$ 54.636,83

11.0 INSTALAÇÕES DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

11.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	19,00	R\$ 465,14	R\$ 122,66	R\$ 587,80	R\$ 11.168,20
11.2	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 650,63	R\$ 171,57	R\$ 822,20	R\$ 1.644,40
11.3	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	77,00	R\$ 29,17	R\$ 7,69	R\$ 36,86	R\$ 2.838,22
11.4	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	241,19	R\$ 60,26	R\$ 15,89	R\$ 76,15	R\$ 18.366,62
11.5	104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 120,15	R\$ 31,68	R\$ 151,83	R\$ 455,49
11.6	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	24,00	R\$ 122,92	R\$ 32,41	R\$ 155,33	R\$ 3.727,92
11.7	104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	14,00	R\$ 122,92	R\$ 32,41	R\$ 155,33	R\$ 2.174,62
11.8	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	5,00	R\$ 157,99	R\$ 41,66	R\$ 199,65	R\$ 998,25
SUB TOTAL ITEM 11.0							2,48%	R\$ 41.373,72

12.0 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE

12.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	651,47	R\$ 17,01	R\$ 4,49	R\$ 21,50	R\$ 14.006,61
12.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	142,19	R\$ 18,00	R\$ 4,75	R\$ 22,75	R\$ 3.234,82
12.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	173,12	R\$ 27,32	R\$ 7,20	R\$ 34,52	R\$ 5.976,10
12.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	51,35	R\$ 32,09	R\$ 8,46	R\$ 40,55	R\$ 2.082,24
12.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	32,48	R\$ 37,44	R\$ 9,87	R\$ 47,31	R\$ 1.536,63
12.6	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	45,41	R\$ 66,33	R\$ 17,49	R\$ 83,82	R\$ 3.806,27
12.7	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	32,56	R\$ 106,05	R\$ 27,97	R\$ 134,02	R\$ 4.363,69
12.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	163,00	R\$ 8,85	R\$ 2,33	R\$ 11,18	R\$ 1.822,34
12.9	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	125,00	R\$ 15,58	R\$ 4,11	R\$ 19,69	R\$ 2.461,25
12.10	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	3,00	R\$ 50,49	R\$ 13,31	R\$ 63,80	R\$ 191,40
12.11	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UM	6,00	R\$ 158,61	R\$ 41,83	R\$ 200,44	R\$ 1.202,64
12.12	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 56,57	R\$ 271,08	R\$ 271,08
12.13	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 314,31	R\$ 82,88	R\$ 397,19	R\$ 397,19
12.14	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 464,68	R\$ 122,54	R\$ 587,22	R\$ 587,22
12.15	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.420,79	R\$ 638,36	R\$ 3.059,15	R\$ 3.059,15
12.16	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
12.17	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	25,00	R\$ 14,14	R\$ 3,73	R\$ 17,87	R\$ 446,75
12.18	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3.550,71	R\$ 6,91	R\$ 1,82	R\$ 8,73	R\$ 30.997,70
12.19	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	2.157,89	R\$ 8,76	R\$ 2,31	R\$ 11,07	R\$ 23.887,84
12.20	C0536	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	M	41,95	R\$ 47,58	R\$ 12,55	R\$ 60,13	R\$ 2.522,45
12.21	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	18,00	R\$ 24,06	R\$ 6,34	R\$ 30,40	R\$ 547,20
12.22	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	24,00	R\$ 24,06	R\$ 6,34	R\$ 30,40	R\$ 729,60
12.23	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 26,12	R\$ 125,18	R\$ 125,18
12.24	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 26,12	R\$ 125,18	R\$ 125,18



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

12.25	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 431,39	R\$ 113,76	R\$ 545,15	R\$ 1.635,45
12.26	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	8,00	R\$ 160,14	R\$ 42,23	R\$ 202,37	R\$ 1.618,96
12.27	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	R\$ 270,65	R\$ 71,37	R\$ 342,02	R\$ 342,02
12.28	COMP 03-PMC	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 Ka	UN	8,00	R\$ 115,32	R\$ 30,41	R\$ 145,73	R\$ 1.165,84
12.29	COMP 04-PMC	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 Ka	UN	8,00	R\$ 193,33	R\$ 50,98	R\$ 244,31	R\$ 1.954,48
12.30	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	R\$ 17,52	R\$ 4,62	R\$ 22,14	R\$ 243,54
12.31	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	R\$ 30,90	R\$ 8,15	R\$ 39,05	R\$ 312,40
12.32	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	R\$ 43,63	R\$ 11,51	R\$ 55,14	R\$ 496,26
12.33	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	95,00	R\$ 18,43	R\$ 4,86	R\$ 23,29	R\$ 2.212,55
12.34	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	38,00	R\$ 28,50	R\$ 7,52	R\$ 36,02	R\$ 1.368,76
12.35	COMP 01-PMC	LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS TUBULARES T8 DE LED DE 9/10W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00	R\$ 122,98	R\$ 32,43	R\$ 155,41	R\$ 5.594,76
12.36	COMP 02-PMC	LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS TUBULARES T8 DE LED DE 20/18W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	88,00	R\$ 166,80	R\$ 43,99	R\$ 210,79	R\$ 18.549,52
12.37	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	UN	14,00	R\$ 577,79	R\$ 152,36	R\$ 730,15	R\$ 10.222,10
12.38	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,00	R\$ 104,53	R\$ 27,56	R\$ 132,09	R\$ 264,18
							9,04%	R\$ 150.545,00
13.0		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA						
13.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	67,16	R\$ 44,69	R\$ 11,78	R\$ 56,47	R\$ 3.792,53
13.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	41,60	R\$ 64,14	R\$ 16,91	R\$ 81,05	R\$ 3.371,68
13.3	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00	R\$ 157,31	R\$ 41,48	R\$ 198,79	R\$ 198,79
13.4	C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00	R\$ 154,45	R\$ 40,73	R\$ 195,18	R\$ 195,18
13.5	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00	R\$ 916,40	R\$ 241,65	R\$ 1.158,05	R\$ 1.158,05
13.6	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,00	R\$ 209,17	R\$ 55,16	R\$ 264,33	R\$ 264,33
13.7	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	34,00	R\$ 25,15	R\$ 6,63	R\$ 31,78	R\$ 1.080,52
13.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	4,00	R\$ 169,79	R\$ 44,77	R\$ 214,56	R\$ 858,24
13.9	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	4,00	R\$ 39,74	R\$ 10,48	R\$ 50,22	R\$ 200,88
13.10	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,66	R\$ 48,92	R\$ 12,90	R\$ 61,82	R\$ 102,62
13.11	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,66	R\$ 31,38	R\$ 8,27	R\$ 39,65	R\$ 65,82
13.12	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	4,00	R\$ 329,79	R\$ 86,97	R\$ 416,76	R\$ 1.667,04
		SUB TOTAL ITEM 12.0					0,78%	R\$ 12.955,68
14.0		PINTURA						
14.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.807,92	R\$ 12,27	R\$ 3,24	R\$ 15,51	R\$ 28.040,84
14.2	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	738,18	R\$ 14,45	R\$ 3,81	R\$ 18,26	R\$ 13.479,17
		SUB TOTAL ITEM 12.0					2,49%	R\$ 41.520,01
15.0		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						
15.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	95,30	R\$ 27,49	R\$ 7,25	R\$ 34,74	R\$ 3.310,72
15.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	49,64	R\$ 48,00	R\$ 12,66	R\$ 60,66	R\$ 3.011,16
15.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	71,09	R\$ 55,56	R\$ 14,65	R\$ 70,21	R\$ 4.991,23
		SUB TOTAL ITEM 13.0					0,68%	R\$ 11.313,11
16.0		SERVIÇOS DIVERSOS						
16.1	CXX2	LETREIRO EM PVC, H= 25CM, E= 20MM	UN	25,00	R\$ 21,98	R\$ 5,80	R\$ 27,78	R\$ 694,50
16.2	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	44,49	R\$ 324,14	R\$ 85,48	R\$ 409,62	R\$ 18.223,99
16.3	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,59	R\$ 630,91	R\$ 166,37	R\$ 797,28	R\$ 6.051,36
16.4	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.168,10	R\$ 12,92	R\$ 3,41	R\$ 16,33	R\$ 19.075,07
		SUBTOTAL ITEM 13.0					2,64%	R\$ 44.044,92
		TOTAL GERAL COM BDI (26,37%)						R\$ 1.666.078,20

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 1.666.078,20 (UM MILHÃO, SEISCENTOS E SESENTA E SEIS MIL, SETENTA E OITO REAIS E VINTE CENTAVOS)



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2					
			1,00		2,00	3,00	6,00
						TOTAL	6,00
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3					
	DEMOLIÇÃO DE PAREDE H=2,80						36,95
	DEMOLIÇÃO DE PAREDE H=0,60 (ABERTURA DE JANELAS)						1,57
	DEMOLIÇÃO DE PAREDE						1,09
	DEMOLIÇÃO DE MURO FRENTE						14,82
	DEMOLIÇÃO DE PAREDE PARA VIGAS			221,28	0,20	0,15	6,64
						TOTAL	61,06
2.2	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2					
	TELHADO ANTIGO						694,15
						TOTAL	694,15
2.3	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2					
	TELHADO ANTIGO						694,15
						TOTAL	694,15
2.4	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2					
	COBOGÓ A SER DEMOLIDO		4,00	2,00	0,60		4,80
	COBOGÓ A SER DEMOLIDO		4,00	2,00	0,80		6,40
	COBOGÓ A SER DEMOLIDO		1,00	0,20	0,37		0,07
	COBOGÓ A SER DEMOLIDO		1,00	1,20	0,60		0,72
	COBOGÓ A SER DEMOLIDO		1,00	1,20	0,60		0,72
	COBOGÓ A SER DEMOLIDO		1,00	1,25	0,35		0,44
	COBOGÓ A SER DEMOLIDO		1,00	1,06	0,25		0,27
	COBOGÓ A SER DEMOLIDO		1,00	0,15	0,60		0,09
	COBOGÓ A SER DEMOLIDO		1,00	1,20	0,60		0,72
	COBOGÓ A SER DEMOLIDO		1,00	0,62	0,60		0,37
	COBOGÓ A SER DEMOLIDO		1,00	0,80	0,60		0,48
	COBOGÓ A SER DEMOLIDO		1,00	1,20	0,60		0,72
						TOTAL	15,80
2.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2					
	ÁREA INTERNA E EXTERNA MURO LATERAL		2,00	14,45	2,08		60,11
						TOTAL	60,11
2.6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2					
	SALA 10		1,00	20,00	1,00		20,00
	SALA 09		1,00	28,00	1,00		28,00
	SALA 08		1,00	28,00	1,00		28,00
	DESCONTO ESQUADRIAS						- 2,40
						TOTAL	73,60
2.7	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2					
	PORTAS DE MADEIRA 0,80X2,10M		13,00	0,80	2,10		21,84
	PORTAS DE MADEIRA 0,70X2,10M		8,00	0,70	2,10		11,76
	JANELA VENEZIANA EM MADEIRA		4,00	3,00	1,00		12,00
						TOTAL	45,60
2.8	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2					
	PARTÃO DE FERRO		1,00	1,50	2,15		3,23
	PORTA DE FERRO TIPO TIJOINHO		1,00	0,80	2,10		1,68
	JANELA DE FERRO BASCULHANTE		1,00	1,20	1,20		1,44
						TOTAL	6,35
2.9	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2					
	SALA DOS PROFESSORES						20,72
	BIBLIOTECA						21,24
	HALL 01						9,49
	ÁREA ABERTA 01						173,28
	SALA 02						18,30
	CANTINA						26,08
	DEPÓSITO						8,70
	SALA 03						30,00
	DIRETORIA						8,67
	SECRETARIA						9,00
	COORDENAÇÃO						17,22
	HALL 02						11,34
	SALA 04						31,15
	SALA 05						25,01
	SALA 06						23,18
	SALA 07						38,43
	ÁREA ABERTA 03						209,07
						TOTAL	680,88
2.10	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2					
	SALA 01						43,60
	VESTIÁRIO FEMININO						23,00
	VESTIÁRIO MASCULINO						18,76
	WC PNE						3,17
	SALA 10						24,00
	SALA 09						48,00
	SALA 08						48,00
	CIRCULAÇÃO						66,00
						TOTAL	274,53
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3					
	SAPATAS 60X60		2,00	0,80	1,55	0,80	0,80



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

	SAPATAS 80X80		98,00	1,00	1,55	1,00	151,90
	SAPATAS 100X130		1,00	1,20	1,55	1,50	2,79
	SAPATAS 120X120		6,00	1,40	1,55	1,40	18,23
	SAPATAS 150X130		2,00	1,70	1,55	1,50	7,91
	EMBASAMENTO PAREDES NOVAS		1,00	168,02	0,35	0,40	23,52
	EMBASAMENTO REFEITÓRIO		1,00	42,47	0,60	0,40	10,19
						TOTAL	216,52
3.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3					
	REATERRO						108,26
						TOTAL	108,26
3.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3					
	ENTULHO DE DEMOLIÇÃO ALVENARIA						61,06
	ENTULHO DEMOLIÇÃO TELHAS						34,71
	ENTULHO DEMOLIÇÃO ESTRUTURA DE MADEIRA						34,71
	ENTULHO DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO CERÂMICO						1,84
	ENTULHO DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO COM ARGAMASSA						1,50
	ENTULHO DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO						34,04
	ENTULHO DEMOLIÇÃO PISO CERÂMICO						13,73
						TOTAL	181,59
3.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3					
	IDEM ITEM 3.3						181,59
						TOTAL	181,59
3.5	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3					
	ATERRO ÁREA ABERTA 02			11,90	0,50	5,60	33,32
						TOTAL	33,32
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3					
	EMBASAMENTO PAREDES NOVAS		1,00	168,02	0,10	0,20	3,36
	EMBASAMENTO REFEITÓRIO		1,00	42,47	0,10	0,20	0,85
						TOTAL	4,21
4.2	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2					
	CINTA PAREDES NOVAS		1,00	168,02	0,62		104,17
	CINTA PAREDE REFEITÓRIO		1,00	42,47	1,20		50,96
						TOTAL	155,14
4.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3					
	SAPATAS 60X60		2,00	0,80	0,05	0,80	0,06
	SAPATAS 80X80		98,00	1,00	0,05	1,00	4,90
	SAPATAS 100X130		1,00	1,20	0,05	1,50	0,09
	SAPATAS 120X120		6,00	1,40	0,05	1,40	0,59
	SAPATAS 150X130		2,00	1,70	0,05	1,50	0,26
	EMBASAMENTO PAREDES NOVAS		1,00	168,02	0,05	0,40	3,36
	EMBASAMENTO REFEITÓRIO		1,00	42,47	0,05	0,40	0,85
						TOTAL	10,11
4.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3					
	SAPATAS 60X60M		2,00	0,60	0,40	0,60	0,29
	SAPATAS 80X80X40M		77,00	0,80	0,40	0,80	19,71
	SAPATAS 80X80X40M		21,00	0,80	0,40	0,80	5,38
	SAPATAS 100X130M		1,00	1,00	0,30	1,30	0,39
	SAPATAS 120X120M		6,00	1,20	0,40	1,20	3,46
	SAPATAS 150X130M		2,00	1,50	0,40	1,30	1,56
	CINTA PAREDES NOVAS		1,00	168,02	0,25	0,12	5,04
	CINTA REFEITÓRIO		1,00	42,47	0,50	0,20	4,25
	PILARES 15X25 - H = 4,37 (INC. ARRANQUE)		22,00	0,15	5,47	0,25	4,51
	PILARES 15X25 - H = 4,02 (INC. ARRANQUE)		26,00	0,15	5,12	0,25	4,99
	PILARES 15X25 - H = 2,90 (INC. ARRANQUE)		34,00	0,15	4,00	0,25	5,10
	PILARES 20X60 - H = 4,40 (INC. ARRANQUE)		8,00	0,20	5,50	0,60	5,28
	PILARES 20X20 - H = 4,02 (INC. ARRANQUE)		15,00	0,20	5,30	0,20	3,18
	PILARES 20X20 - H = 4,37 (INC. ARRANQUE)		5,00	0,20	5,47	0,20	1,09
	PILARES 20X20 - H = 4,37 (INC. ARRANQUE)		2,00	0,20	5,57	0,20	0,45
	PILARES 15X20 - H = 3,30 (INC. ARRANQUE)		2,00	0,15	4,40	0,20	0,26
	VIGA V1 - PR21 (15X30CM)		1,00	7,05	0,30	0,15	0,32
	VIGA V2 - PR21 (15X30CM)		1,00	2,00	0,30	0,15	0,09
	VIGA V3 - PR21 (15X30CM)		1,00	6,90	0,30	0,15	0,31
	VIGA V4 - PR21 (15X30CM)		1,00	4,16	0,30	0,15	0,19
	VIGA V5 - PR21 (15X30CM)		1,00	4,31	0,30	0,15	0,19
	VIGA V6 - PR21 (15X30CM)		1,00	4,45	0,30	0,15	0,20
	VIGA V1 - PR22 (15X30CM)		1,00	33,86	0,30	0,15	1,52
	VIGA V2 - PR22 (15X30CM)		1,00	2,10	0,30	0,15	0,09
	VIGA V3 - PR22 (15X30CM)		1,00	7,98	0,30	0,15	0,36
	VIGA V4 - PR22 (15X30CM)		1,00	25,88	0,30	0,15	1,16
	VIGA V5 - PR22 (15X30CM)		1,00	34,01	0,30	0,15	1,53
	VIGA V6 - PR23 (15X30CM)		1,00	4,75	0,30	0,15	0,21
	VIGA V7 - PR23 (15X30CM)		1,00	4,50	0,30	0,15	0,20
	VIGA V8 - PR23 (15X30CM)		1,00	4,50	0,30	0,15	0,20
	VIGA V9 - PR23 (15X30CM)		1,00	5,55	0,30	0,15	0,25
	VIGA V10 - PR23 (15X60CM)		1,00	6,00	0,60	0,15	0,54
	VIGA V11 - PR23 (15X30CM)		1,00	6,00	0,30	0,15	0,27
	VIGA V12 - PR23 (15X30CM)		1,00	6,00	0,30	0,15	0,27
	VIGA V13 - PR23 (15X30CM)		1,00	6,00	0,30	0,15	0,27
	VIGA V14 - PR23 (15X30CM)		1,00	6,00	0,30	0,15	0,27
	VIGA V15 - PR23 (15X60CM)		1,00	6,00	0,60	0,15	0,54
	VIGA V16 - PR23 (15X30CM)		1,00	6,00	0,30	0,15	0,27
	VIGA V17 - PR23 (15X20CM)		1,00	2,80	0,20	0,15	0,08
	VIGA V18 - PR23 (15X20CM)		1,00	2,80	0,20	0,15	0,08
	VIGA V19 - PR23 (15X20CM)		1,00	2,80	0,20	0,15	0,08
	VIGA V20 - PR23 (15X20CM)		1,00	1,75	0,20	0,15	0,05
	VIGA V21 - PR23 (15X20CM)		1,00	1,75	0,20	0,15	0,05



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

VIGA V22 - PR23 (15X20CM)		1,00	1,75	0,20	0,15	0,05
VIGA V23 - PR23 (15X20CM)		1,00	1,75	0,20	0,15	0,05
VIGA V24 - PR23 (15X20CM)		1,00	1,75	0,20	0,15	0,05
VIGA V25 - PR23 (15X20CM)		1,00	1,75	0,20	0,15	0,05
VIGA V26 - PR23 (15X20CM)		1,00	1,75	0,20	0,15	0,05
VIGA V27 - PR23 (15X20CM)		1,00	1,75	0,20	0,15	0,05
VIGA V1 - PR24 (15X30CM)		1,00	1,80	0,30	0,15	0,08
VIGA V2 - PR24 (15X30CM)		1,00	20,69	0,30	0,15	0,93
VIGA V3 - PR24 (15X30CM)		1,00	5,35	0,30	0,15	0,24
VIGA V4 - PR24 (15X30CM)		1,00	5,79	0,30	0,15	0,26
VIGA V5 - PR24 (15X30CM)		1,00	19,04	0,30	0,15	0,86
VIGA V6 - PR24 (15X30CM)		1,00	5,35	0,30	0,15	0,24
VIGA V7 - PR24 (15X20CM)		1,00	20,80	0,20	0,15	0,62
VIGA V8 - PR25 (15X30CM)		1,00	1,75	0,30	0,15	0,08
VIGA V9 - PR25 (15X30CM)		1,00	2,10	0,30	0,15	0,09
VIGA V10 - PR24 (15X60CM)		1,00	5,35	0,60	0,15	0,48
VIGA V11 - PR25 (15X30CM)		1,00	7,36	0,30	0,15	0,33
VIGA V12 - PR25 (15X30CM)		1,00	7,61	0,30	0,15	0,34
VIGA V13 - PR25 (15X30CM)		1,00	5,76	0,30	0,15	0,26
VIGA V14 - PR25 (15X20CM)		1,00	1,20	0,20	0,15	0,04
VIGA V15 - PR25 (15X60CM)		1,00	6,00	0,60	0,15	0,54
VIGA V16 - PR25 (15X20CM)		1,00	1,20	0,20	0,15	0,04
VIGA V17 - PR25 (15X30CM)		1,00	5,76	0,30	0,15	0,26
VIGA V18 - PR25 (15X20CM)		1,00	1,20	0,20	0,15	0,04
VIGA V19 - PR25 (15X60CM)		1,00	6,00	0,60	0,15	0,54
VIGA V20 - PR25 (15X20CM)		1,00	1,20	0,20	0,15	0,04
VIGA V21 - PR25 (15X30CM)		1,00	5,76	0,30	0,15	0,26
VIGA V22 - PR25 (15X20CM)		1,00	1,20	0,20	0,15	0,04
VIGA V23 - PR25 (15X30CM)		1,00	3,08	0,30	0,15	0,14
VIGA V24 - PR25 (15X20CM)		1,00	1,20	0,20	0,15	0,04
VIGA V25 - PR25 (15X30CM)		1,00	2,85	0,30	0,15	0,13
VIGA V26 - PR25 (15X30CM)		1,00	11,04	0,30	0,15	0,50
VIGA V27 - PR25 (15X30CM)		1,00	10,85	0,30	0,15	0,49
VIGA V1 - PR26 (15X30CM)		1,00	23,86	0,30	0,15	1,07
VIGA V2 - PR26 (15X60CM)		1,00	11,75	0,60	0,15	1,06
VIGA V3 - PR26 (15X30CM)		1,00	23,86	0,30	0,15	1,07
VIGA V4 - PR26 (15X20CM)		1,00	23,42	0,20	0,15	0,70
VIGA V5 - PR26 (15X30CM)		1,00	5,66	0,30	0,15	0,25
VIGA V6 - PR26 (15X20CM)		1,00	1,65	0,20	0,15	0,05
VIGA V7 - PR26 (15X30CM)		1,00	5,66	0,30	0,15	0,25
VIGA V8 - PR26 (15X20CM)		1,00	1,65	0,20	0,15	0,05
VIGA V9 - PR26 (15X30CM)		1,00	5,66	0,30	0,15	0,25
VIGA V10 - PR26 (15X30CM)		1,00	1,65	0,30	0,15	0,07
VIGA V11 - PR26 (15X20CM)		1,00	1,65	0,20	0,15	0,05
VIGA V12 - PR26 (15X30CM)		1,00	5,66	0,30	0,15	0,25
VIGA V13 - PR26 (15X20CM)		1,00	1,65	0,20	0,15	0,05
VIGA V14 - PR26 (15X30CM)		1,00	5,66	0,30	0,15	0,25
VIGA V15 - PR26 (15X20CM)		1,00	1,65	0,20	0,15	0,05
VIGA V1 - PR27 (20X50CM)		1,00	11,96	0,50	0,20	1,20
VIGA V1 - PR27 (20X50CM)		1,00	11,96	0,50	0,20	1,20
VIGA V1 - PR27 (20X50CM)		1,00	9,20	0,50	0,20	0,92
VIGA V1 - PR27 (20X50CM)		1,00	9,35	0,50	0,20	0,94
					TOTAL	92,52

4.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3				
	IDEM ITEM 4.4					
						92,52
					TOTAL	92,52

4.6	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG				
	ARMADURA CA-50 - 8,00mm (CONFORME PROJETO)					832,60
	ARMADURA CA-50 - 10,00mm (CONFORME PROJETO)					3.420,00
					TOTAL	4.252,60

4.7	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG				
	ARMADURA CA-50 - 12,50mm (CONFORME PROJETO)					851,60
					TOTAL	851,60

4.8	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG				
	ARMADURA CA-60 - 5,00mm (CONFORME PROJETO)					1.160,30
					TOTAL	1.160,30

4.9	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2				
	SAPATAS 60X60M	2,00	2,40	0,40		0,38
	SAPATAS 80X80X50M	77,00	3,20	0,40		19,71
	SAPATAS 80X80X40M	21,00	3,20	0,40		5,38
	SAPATAS 100X130M	1,00	4,60	0,40		0,37
	SAPATAS 120X120M	6,00	4,80	0,40		2,30
	SAPATAS 150X130M	2,00	5,60	0,40		0,90
	CINTAS - PAREDES NOVAS	2,00	168,02	0,50		33,60
	CINTAS - REFEITORIO	2,00	42,47	1,00		16,99
					TOTAL	79,63

4.10	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	M2				
	PILARES 15X25 - H = 4,37 (INC. ARRANQUE)	22,00	0,80	5,47		19,25
	PILARES 15X25 - H = 4,02 (INC. ARRANQUE)	26,00	0,80	5,12		21,30
	PILARES 15X25 - H = 2,90 (INC. ARRANQUE)	34,00	0,80	4,00		21,76
	PILARES 20X60 - H = 4,40 (INC. ARRANQUE)	8,00	1,60	5,50		14,08
	PILARES 20X20 - H = 4,02 (INC. ARRANQUE)	15,00	0,80	5,30		12,72
	PILARES 20X20 - H = 4,37 (INC. ARRANQUE)	5,00	0,80	5,47		4,38
	PILARES 20X20 - H = 4,37 (INC. ARRANQUE)	2,00	0,80	5,57		1,78
	PILARES 15X20 - H = 3,30 (INC. ARRANQUE)	2,00	0,70	4,40		1,23
	VIGA V1 - PR21 (15X30CM)	1,00	7,05	PERIMETRO=	0,60	0,85
	VIGA V2 - PR21 (15X30CM)	1,00	2,00	PERIMETRO=	0,60	0,24
	VIGA V3 - PR21 (15X30CM)	1,00	6,90	PERIMETRO=	0,60	0,83
	VIGA V4 - PR21 (15X30CM)	1,00	4,16	PERIMETRO=	0,60	



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // LS: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

	VIGA V5 - PR21 (15X30CM)		1,00	4,31	PERIMETRO=	0,60	0,52
	VIGA V6 - PR21 (15X30CM)		1,00	4,45	PERIMETRO=	0,60	0,53
	VIGA V1 - PR22 (15X30CM)		1,00	33,86	PERIMETRO=	0,60	4,06
	VIGA V2 - PR22 (15X30CM)		1,00	2,10	PERIMETRO=	0,60	0,25
	VIGA V3 - PR22 (15X30CM)		1,00	7,98	PERIMETRO=	0,60	0,96
	VIGA V4 - PR22 (15X30CM)		1,00	25,88	PERIMETRO=	0,60	3,11
	VIGA V5 - PR22 (15X30CM)		1,00	34,01	PERIMETRO=	0,60	4,08
	VIGA V6 - PR23 (15X30CM)		1,00	4,75	PERIMETRO=	0,60	0,57
	VIGA V7 - PR23 (15X30CM)		1,00	4,50	PERIMETRO=	0,60	0,54
	VIGA V8 - PR23 (15X30CM)		1,00	4,50	PERIMETRO=	0,60	0,54
	VIGA V9 - PR23 (15X30CM)		1,00	5,55	PERIMETRO=	0,60	0,67
	VIGA V10 - PR23 (15X60CM)		1,00	6,00	PERIMETRO=	1,35	1,62
	VIGA V11 - PR23 (15X30CM)		1,00	6,00	PERIMETRO=	0,60	0,72
	VIGA V12 - PR23 (15X30CM)		1,00	6,00	PERIMETRO=	0,60	0,72
	VIGA V13 - PR23 (15X30CM)		1,00	6,00	PERIMETRO=	0,60	0,72
	VIGA V14 - PR23 (15X30CM)		1,00	6,00	PERIMETRO=	0,60	0,72
	VIGA V15 - PR23 (15X60CM)		1,00	6,00	PERIMETRO=	1,35	1,62
	VIGA V16 - PR23 (15X30CM)		1,00	6,00	PERIMETRO=	0,60	0,72
	VIGA V17 - PR23 (15X20CM)		1,00	2,80	PERIMETRO=	0,55	0,31
	VIGA V18 - PR23 (15X20CM)		1,00	2,80	PERIMETRO=	0,55	0,31
	VIGA V19 - PR23 (15X20CM)		1,00	2,80	PERIMETRO=	0,55	0,31
	VIGA V20 - PR23 (15X20CM)		1,00	1,75	PERIMETRO=	0,55	0,19
	VIGA V21 - PR23 (15X20CM)		1,00	1,75	PERIMETRO=	0,55	0,19
	VIGA V22 - PR23 (15X20CM)		1,00	1,75	PERIMETRO=	0,55	0,19
	VIGA V23 - PR23 (15X20CM)		1,00	1,75	PERIMETRO=	0,55	0,19
	VIGA V24 - PR23 (15X20CM)		1,00	1,75	PERIMETRO=	0,55	0,19
	VIGA V25 - PR23 (15X20CM)		1,00	1,75	PERIMETRO=	0,55	0,19
	VIGA V26 - PR23 (15X20CM)		1,00	1,75	PERIMETRO=	0,55	0,19
	VIGA V27 - PR23 (15X20CM)		1,00	1,75	PERIMETRO=	0,55	0,19
	VIGA V1 - PR24 (15X30CM)		1,00	1,80	PERIMETRO=	0,60	0,22
	VIGA V2 - PR24 (15X30CM)		1,00	20,69	PERIMETRO=	0,60	2,48
	VIGA V3 - PR24 (15X30CM)		1,00	5,35	PERIMETRO=	0,60	0,64
	VIGA V4 - PR24 (15X30CM)		1,00	5,79	PERIMETRO=	0,60	0,69
	VIGA V5 - PR24 (15X30CM)		1,00	19,04	PERIMETRO=	0,60	2,28
	VIGA V6 - PR24 (15X30CM)		1,00	5,35	PERIMETRO=	0,60	0,64
	VIGA V7 - PR24 (15X20CM)		1,00	20,80	PERIMETRO=	0,55	2,29
	VIGA V8 - PR25 (15X30CM)		1,00	1,75	PERIMETRO=	0,60	0,21
	VIGA V9 - PR25 (15X30CM)		1,00	2,10	PERIMETRO=	0,60	0,25
	VIGA V10 - PR24 (15X60CM)		1,00	5,35	PERIMETRO=	1,35	1,44
	VIGA V11 - PR25 (15X30CM)		1,00	7,36	PERIMETRO=	0,60	0,88
	VIGA V12 - PR25 (15X30CM)		1,00	7,61	PERIMETRO=	0,60	0,91
	VIGA V13 - PR25 (15X30CM)		1,00	5,76	PERIMETRO=	0,60	0,69
	VIGA V14 - PR25 (15X20CM)		1,00	1,20	PERIMETRO=	0,55	0,13
	VIGA V15 - PR25 (15X60CM)		1,00	6,00	PERIMETRO=	1,35	1,62
	VIGA V16 - PR25 (15X20CM)		1,00	1,20	PERIMETRO=	0,55	0,13
	VIGA V17 - PR25 (15X30CM)		1,00	5,76	PERIMETRO=	0,60	0,69
	VIGA V18 - PR25 (15X20CM)		1,00	1,20	PERIMETRO=	0,55	0,13
	VIGA V19 - PR25 (15X60CM)		1,00	6,00	PERIMETRO=	1,35	1,62
	VIGA V20 - PR25 (15X20CM)		1,00	1,20	PERIMETRO=	0,55	0,13
	VIGA V21 - PR25 (15X30CM)		1,00	5,76	PERIMETRO=	0,60	0,69
	VIGA V22 - PR25 (15X20CM)		1,00	1,20	PERIMETRO=	0,55	0,13
	VIGA V23 - PR25 (15X30CM)		1,00	3,08	PERIMETRO=	0,60	0,37
	VIGA V24 - PR25 (15X20CM)		1,00	1,20	PERIMETRO=	0,55	0,13
	VIGA V25 - PR25 (15X30CM)		1,00	2,85	PERIMETRO=	0,60	0,34
	VIGA V26 - PR25 (15X30CM)		1,00	11,04	PERIMETRO=	0,60	1,32
	VIGA V27 - PR25 (15X30CM)		1,00	10,85	PERIMETRO=	0,60	1,30
	VIGA V1 - PR26 (15X30CM)		1,00	23,86	PERIMETRO=	0,60	2,86
	VIGA V2 - PR26 (15X60CM)		1,00	11,75	PERIMETRO=	1,35	3,17
	VIGA V3 - PR26 (15X30CM)		1,00	23,86	PERIMETRO=	0,60	2,86
	VIGA V4 - PR26 (15X20CM)		1,00	23,42	PERIMETRO=	0,55	2,58
	VIGA V5 - PR26 (15X30CM)		1,00	5,66	PERIMETRO=	0,60	0,68
	VIGA V6 - PR26 (15X20CM)		1,00	1,65	PERIMETRO=	0,55	0,18
	VIGA V7 - PR26 (15X30CM)		1,00	5,66	PERIMETRO=	0,60	0,68
	VIGA V8 - PR26 (15X20CM)		1,00	1,65	PERIMETRO=	0,55	0,18
	VIGA V9 - PR26 (15X30CM)		1,00	5,66	PERIMETRO=	0,60	0,68
	VIGA V10 - PR26 (15X30CM)		1,00	1,65	PERIMETRO=	0,60	0,20
	VIGA V11 - PR26 (15X20CM)		1,00	1,65	PERIMETRO=	0,55	0,18
	VIGA V12 - PR26 (15X30CM)		1,00	5,66	PERIMETRO=	0,60	0,68
	VIGA V13 - PR26 (15X20CM)		1,00	1,65	PERIMETRO=	0,50	0,17
	VIGA V14 - PR26 (15X30CM)		1,00	5,66	PERIMETRO=	0,60	0,68
	VIGA V15 - PR26 (15X20CM)		1,00	1,65	PERIMETRO=	0,55	0,18
	VIGA V1 - PR27 (20X50CM)		1,00	11,96	PERIMETRO=	1,20	2,87
	VIGA V1 - PR27 (20X50CM)		1,00	11,96	PERIMETRO=	1,20	2,87
	VIGA V1 - PR27 (20X50CM)		1,00	9,20	PERIMETRO=	1,20	2,21
	VIGA V1 - PR27 (20X50CM)		1,00	9,35	PERIMETRO=	1,20	2,24
					TOTAL		172,60

4.11	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2					
	ÁREA DE LAJES (CONFORME PROJETO)						191,37
						TOTAL	191,37

4.12	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2					
	ÁREA DE LAJES (CONFORME PROJETO)						190,51
						TOTAL	190,51

4.13	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2					
------	--	----	--	--	--	--	--



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

	ÁREA DE LAJES (CONFORME PROJETO)							30,55
							TOTAL	30,55
4.14	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2						
	ÁREA DE LAJES (CONFORME PROJETO)							347,66
							TOTAL	347,66
5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2						
	ALVENARIA H = 2,90 M			106,78	2,90			309,66
	ALVENARIA H = 3,20 M (COMPLEMENTO MURO REFEITÓRIO)			10,55	3,20			33,76
	ALVENARIA H = 1,40 M (COMPLEMENTO MURO PAREDES)			15,59	1,40			21,83
	ALVENARIA H = 0,50 M			43,99	0,50			22,00
	FECHAMENTO DE PORTAS					AREA =		4,64
	ALVENARIA FACHADA			5,00	3,33			16,65
	PLATIBANDA H = 1,35 M			88,28	1,35			119,18
	PLATIBANDA H = 1,00 M			184,53	1,00			184,53
	CALHA H = 0,15 M			68,59	0,15			10,29
	CALHA H = 0,50 M			35,89	0,50			17,95
	DESCONTO - ESQUADRIAS							20,73
							TOTAL	719,74
5.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3						
	P2		23,00	0,90	0,10	0,10		0,21
	P3		1,00	1,00	0,10	0,10		0,01
	J1 - VERGA E CONTRAVERGA		32,00	1,30	0,10	0,10		0,42
	J2 - VERGA E CONTRAVERGA		54,00	2,10	0,10	0,10		1,13
	J3 - VERGA E CONTRAVERGA		8,00	3,10	0,10	0,10		0,25
	J4 - VERGA E CONTRAVERGA		2,00	1,30	0,10	0,10		0,03
	J5 - VERGA E CONTRAVERGA		2,00	2,60	0,10	0,10		0,05
	J6 - VERGA E CONTRAVERGA		2,00	1,10	0,10	0,10		0,02
	J7 - VERGA E CONTRAVERGA		2,00	0,70	0,10	0,10		0,01
							TOTAL	2,13
5.3	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2						
	DV1		1,00	10,40	1,80			18,72
	DV2		1,00	0,50	1,00			0,50
							TOTAL	19,22
5.4	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2						
	C1		1,00	2,00	2,50			5,00
	C2		2,00	4,05	2,50			20,25
							TOTAL	25,25
5.5	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2						
	CHAPIM PLATIBANDA - PARTE 01		1,00	88,28		0,20		17,66
	CHAPIM PLATIBANDA - PARTE 02		1,00	184,53		0,20		36,91
							TOTAL	54,56
6.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN						
	P2		23,00					23,00
							TOTAL	23,00
6.2	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN						
	P3		1,00					1,00
							TOTAL	1,00
6.3	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2						
	P5		9,00	0,70	1,70			10,71
							TOTAL	10,71
6.4	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M						
	GRADIL FACHADA		1,00	43,99	2,03			89,30
							TOTAL	89,30
6.5	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2						
	P1		1,00	2,00	2,53			5,06
	P4		1,00	1,00	2,53			2,53
							TOTAL	7,59
6.6	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN						
	P2		23,00					23,00
	P3		1,00					1,00
							TOTAL	24,00
6.7	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN						
	P2		9,00					9,00
							TOTAL	9,00
6.8	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2						
	J7		1,00	0,60	0,60			0,36
							TOTAL	0,36
6.9	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2						



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // L5: 26,37% // L5: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

	J1		16,00	1,20	0,60		11,52
	J2		27,00	2,00	0,60		32,40
	J3		4,00	3,00	0,60		7,20
	J4		1,00	1,20	0,90		1,08
	J6		1,00	1,00	0,60		0,60
						TOTAL	52,80
6.10	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M3					
	J5		1,00	2,50	1,10		2,75
						TOTAL	2,75
6.11	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2					
	J1		16,00	1,20	0,60		11,52
	J2		27,00	2,00	0,60		32,40
	J3		4,00	3,00	0,60		7,20
	J4		1,00	1,20	0,90		1,08
	J6		1,00	1,00	0,60		0,60
	J7		1,00	0,60	0,60		0,36
						TOTAL	53,16
6.12	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M					
	P3		1,00	0,50			0,50
						TOTAL	0,50
6.13	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M					
	J1		16,00	1,25			20,00
	J2		27,00	2,05			55,35
	J3		4,00	3,05			12,20
	J4		1,00	1,25			1,25
	J6		1,00	1,05			1,05
	J7		1,00	0,65			0,65
						TOTAL	90,50
7.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG					
	COBERTA METÁLICA		AREA =	138,22	COEFICIENTE KG/M2 =	10,00	1.382,20
						TOTAL	1.382,20
7.2	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2					
	COBERTA METÁLICA						138,22
						TOTAL	138,22
7.3	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 30m	M2					
	COBERTA METÁLICA						26,20
						TOTAL	26,20
7.4	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2					
	COBERTURA NOVA					ÁREA=	722,72
						TOTAL	722,72
7.5	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2					
	CALHA H = 0,15 M		1,00	68,59	0,60		41,15
	CALHA H = 0,45 M		1,00	35,89	1,20		43,07
						TOTAL	84,22
7.6	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2					
	ÁREA DE CALHAS					ÁREA=	84,22
						TOTAL	84,22
7.7	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M					
	COBERTURA NOVA						157,18
						TOTAL	157,18
7.8	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M					
	COBERTA METÁLICA		2,00	13,10			26,20
						TOTAL	26,20
8.1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3					
	FECHAMENTO DE COBOGÓ		1,00	1,00	1,00	0,10	0,10
	FECHAMENTO DE COBOGÓ		1,00	0,80	0,60	0,10	0,05
	FECHAMENTO DE COBOGÓ		1,00	0,20	0,37	0,10	0,01
	FECHAMENTO DE COBOGÓ		1,00	0,12	1,45	0,10	0,02
	FECHAMENTO DE COBOGÓ		1,00	0,67	1,45	0,10	0,10
	FECHAMENTO DE COBOGÓ		1,00	1,10	1,20	0,10	0,13
	FECHAMENTO DE COBOGÓ		1,00	0,79	0,55	0,10	0,04
	FECHAMENTO DE COBOGÓ		2,00	0,20	0,40	0,10	0,02
	FECHAMENTO DE COBOGÓ		1,00	1,20	0,40	0,10	0,05
	FECHAMENTO DE COBOGÓ		1,00	0,35	1,20	0,10	0,04
	FECHAMENTO DE COBOGÓ		2,00	0,40	1,00	0,10	0,08
	FECHAMENTO DE COBOGÓ		1,00	0,08	0,40	0,10	0,00
	FECHAMENTO DE COBOGÓ		1,00	0,33	0,40	0,10	0,01
	FECHAMENTO DE COBOGÓ		1,00	0,38	1,00	0,10	0,04
	FECHAMENTO DE COBOGÓ		1,00	0,20	1,00	0,10	0,02
	FECHAMENTO DE COBOGÓ		1,00	0,43	1,00	0,10	0,04
	FECHAMENTO DE COBOGÓ		1,00	0,18	1,00	0,10	0,02
	FECHAMENTO DE COBOGÓ		2,00	0,35	0,80	0,10	0,06
	FECHAMENTO DE COBOGÓ		2,00	0,25	0,80	0,10	0,04
						TOTAL	0,86
8.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2					
	ALVENARIAS NOVAS (X2)						1.439,48
	ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO DEMOLIDO						79,60
	ÁREA DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DEMOLIDO						79,60



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE							
LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE							
FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)							
DATA: 03/02/2025							
	VIGAS			436,65	0,30		131,00
						TOTAL	1.704,19
8.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2					
	ÁREA DE CHAPISCO - ÁREA DE EMBOÇO ALVENARIAS NOVAS						1.368,50
						TOTAL	1.368,50
8.4	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2					
	ÁREA DE LAJE - SALA NOVA 01						33,24
	ÁREA DE LAJE - SALA NOVA 02						42,00
	ÁREA DE LAJE - SALA 02						42,93
	ÁREA DE LAJE - SALA 03						42,15
	ÁREA DE LAJE - SALA 04						27,14
	ÁREA DE LAJE - SALA 05						25,01
	ÁREA DE LAJE - SALA 06						23,18
	ÁREA DE LAJE - SALA 07						38,43
	ÁREA DE LAJE - SALA 08						48,00
	ÁREA DE LAJE - SALA 09						48,00
	ÁREA DE LAJE - SALA 10						24,00
	WC's						46,40
	ÁREA DE LAJE - DEPÓSITO						3,95
	ÁREA DE LAJE - DESPENSA						4,85
	ÁREA DE LAJE - COZINHA						24,34
	ÁREA DE LAJE - BIBLIOTECA						20,98
	ÁREA DE LAJE - SALA DOS PROFESSORES						20,16
	ÁREA DE LAJE - COORDENAÇÃO						13,65
	ÁREA DE LAJE - DIRETORIA						8,67
	ÁREA DE LAJE - SECRETARIA						9,00
	ÁREA DE LAJE - HALL 01						22,41
	ÁREA DE LAJE - HALL 02						10,78
	ÁREA DE LAJE - CIRCULAÇÃO 01						75,35
	ÁREA DE LAJE - CIRCULAÇÃO 02						83,56
						TOTAL	738,18
8.5	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	M2					
	IDEM ITEM 8.4						738,18
						TOTAL	738,18
8.6	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2					
	ÁREA DE CERÂMICA (ALVENARIAS NOVAS) - H = 1,00 M			53,71	1,00		53,71
	ÁREA DE CERÂMICA (ALVENARIAS NOVAS) - H = 2,90 M			70,17	2,90		203,49
	ÁREA DE CERÂMICA (ALVENARIAS NOVAS) - H = 1,40 M			7,98	1,70		13,57
	ÁREA DE BALCÃO REFEITÓRIO			4,70	1,50		7,05
	ÁREA DE REVESTIMENTO CERAMICO DEMOLIDO						73,60
	DESCONTO (ESQUADRIAS)					ÁREA	(15,73)
						TOTAL	335,69
8.7	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2					
	ÁREA DE CERÂMICA - H = 2,90 (WC's, DEPÓSITO, DESPENSA E COZINHA)			86,45	2,90		250,71
	DESCONTO (ESQUADRIAS)					ÁREA	(16,41)
						TOTAL	234,30
8.8	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2					
	ÁREA DE CERÂMICA - H = 2,90 (WC's, DEPÓSITO, DESPENSA E COZINHA)						234,30
						TOTAL	234,30
8.9	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2					
	ÁREA DE CERÂMICA - PARTE INTERNA DE SALAS (ALVENARIA NOVA) - H = 1,00			53,71	1,00		53,71
	ÁREA DE CERÂMICA - PARTE INTERNA DE SALAS (PAREDES EXISTENTES) - H = 1,00			169,50	1,00		169,50
	ÁREA DE CERÂMICA - PARTE INTERNA DE SALAS (PAREDES EXISTENTES) - H = 1,00			36,10	1,00		36,10
						TOTAL	259,31
8.10	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2					
	ÁREA DE CERÂMICA ENTRADA						259,31
						TOTAL	259,31
9.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2					
							893,67
						TOTAL	893,67
9.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2					
	SALA 01						43,60
	SALA 02						42,93
	SALA 03						42,15
	SALA 04						27,14
	SALA 05						25,01
	SALA 06						23,18
	SALA 07						38,43
	SALA 08						48,00
	SALA 09						48,00
	SALA 10						24,00
	SALA NOVA 01						33,24
	SALA NOVA 02						42,00
	BIBLIOTECA						20,98
	SALA DOS PROFESSORES						20,16
	COORDENAÇÃO						13,65
	DIRETORIA						8,67
	SECRETARIA						9,00
	HALL 01						12,05
	HALL 02						



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

	WC						3,12
	CIRCULAÇÃO 01						77,08
	CIRCULAÇÃO 02						85,54
	REFEITÓRIO						121,42
	COZINHA						24,34
	DEPOSITO						3,95
	DESPENSA						4,85
	VEST. FEM.						14,44
	VEST. MASC.						14,44
	PNE						6,18
						TOTAL	893,67
10.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M					
							5,48
						TOTAL	5,48
10.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M					
							13,49
						TOTAL	13,49
10.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M					
							62,06
						TOTAL	62,06
10.4	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M					
							48,00
						TOTAL	48,00
10.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN					
							5,00
						TOTAL	5,00
10.6	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN					
							6,00
						TOTAL	6,00
10.7	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN					
							2,00
						TOTAL	2,00
10.8	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2					
	BC1		1,00	1,20		0,40	0,48
	BC2		1,00	2,50		0,60	1,50
	BC3		1,00	6,20		0,60	3,72
	BC4		1,00	3,45		0,50	1,73
	BC5		2,00	2,35		0,60	2,82
						TOTAL	10,25
10.9	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN					
							6,00
						TOTAL	6,00
10.10	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN					
							2,00
						TOTAL	2,00
10.11	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN					
	INSTALAÇÃO DE CHUVEIROS						6,00
						TOTAL	6,00
10.12	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN					
	LOCAIS CHUVEIROS						6,00
						TOTAL	6,00
10.13	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN					
	BACIAS NOVAS						6,00
						TOTAL	6,00
10.14	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN					
	BACIAS NOVAS						1,00
						TOTAL	1,00
10.15	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN					
	BACIAS NOVAS						1,00
						TOTAL	1,00
10.16	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	M					
	BACIAS NOVAS						2,00
						TOTAL	2,00
10.17	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN					
	LAVATÓRIOS NOVOS						1,00
						TOTAL	1,00
10.18	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN					
							6,00
						TOTAL	6,00
10.19	PORTA PAPEL METÁLICO	UN					
							7,00
						TOTAL	7,00



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

10.20	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M						3,59
							TOTAL	3,59
10.21	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN						2,00
							TOTAL	2,00
10.22	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M						54,72
							TOTAL	54,72
10.23	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M						1,96
							TOTAL	1,96
10.24	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M						26,10
							TOTAL	26,10
10.25	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M						22,66
							TOTAL	22,66
10.26	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN						15,00
							TOTAL	15,00
10.27	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") CONFORME PROJETO	UN						7,00
							TOTAL	7,00
10.28	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN						10,00
							TOTAL	10,00
10.29	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN						7,00
							TOTAL	7,00
10.30	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN						1,00
							TOTAL	1,00
10.31	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
							TOTAL	1,00
10.32	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN						1,00
							TOTAL	1,00
11.1	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN						19,00
							TOTAL	19,00
11.2	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN						2,00
							TOTAL	2,00
11.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M						77,00
							TOTAL	77,00
11.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M						241,19
							TOTAL	241,19
11.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN						3,00
							TOTAL	3,00
11.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN						24,00
							TOTAL	24,00
11.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN						14,00
							TOTAL	14,00



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

11.8	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN						
							5,00	
						TOTAL	5,00	
12.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M						
	ELETRODUTOS COM 02 CABOS		1,00	171,40			171,40	
	ELETRODUTOS COM 03 CABOS		1,00	480,07			480,07	
						TOTAL	651,47	
12.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M						
	ELETRODUTOS COM 03 CABOS		1,00	37,70			37,70	
	ELETRODUTOS COM 04 CABOS		1,00	12,15			12,15	
	ELETRODUTOS COM 05 CABOS		1,00	92,34			92,34	
						TOTAL	142,19	
12.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M						
	ELETRODUTOS COM 05 CABOS		1,00	37,69			37,69	
	ELETRODUTOS COM 06 CABOS		1,00	64,25			64,25	
	ELETRODUTOS COM 07 CABOS		1,00	37,41			37,41	
	ELETRODUTOS COM 08 CABOS		1,00	33,77			33,77	
						TOTAL	173,12	
12.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M						
	ELETRODUTOS COM 09 CABOS		1,00	11,80			11,80	
	ELETRODUTOS COM 10 CABOS		1,00	33,77			33,77	
	ELETRODUTOS COM 11 CABOS		1,00	5,78			5,78	
						TOTAL	51,35	
12.5	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M						
	ELETRODUTOS COM 12 CABOS		1,00	19,43			19,43	
	ELETRODUTOS COM 13 CABOS		1,00	13,05			13,05	
						TOTAL	32,48	
12.6	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M						
	ELETRODUTOS COM 05 CABOS		1,00	8,39			8,39	
	ELETRODUTOS COM 15 CABOS		1,00	14,30			14,30	
	ELETRODUTOS COM 18 CABOS		1,00	22,72			22,72	
						TOTAL	45,41	
12.7	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M						
	ELETRODUTOS COM 21 CABOS		1,00	32,56			32,56	
						TOTAL	32,56	
12.8	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN						
	TOMADAS						133,00	
	INTERRUPTORES						28,00	
	LUMINÁRIAS NA PAREDE						2,00	
						TOTAL	163,00	
12.9	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						
	LUMINÁRIAS						125,00	
						TOTAL	125,00	
12.10	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN						
	CONFORME PROJETO						3,00	
						TOTAL	3,00	
12.11	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UM						
	CONFORME PROJETO						6,00	
						TOTAL	6,00	
12.12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN						
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - COZINHA E REFEITÓRIO						1,00	
						TOTAL	1,00	
12.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN						
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO						1,00	
						TOTAL	1,00	
12.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN						
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - SALAS DE AULA						1,00	
						TOTAL	1,00	
12.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN						
	QGBT - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO						1,00	
						TOTAL	1,00	
12.16	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						
	QUADRO DE MEDIÇÃO						1,00	
						TOTAL	1,00	
12.17	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN						
	PONTOS - AR CONDICIONADO						25,00	
						TOTAL	25,00	
12.18	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M						



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

	ELETRODUTOS COM DOIS CABOS		2,00	171,40			342,80
	ELETRODUTOS COM TRÊS CABOS		3,00	480,07			1.440,21
	ELETRODUTOS COM QUATRO CABOS		4,00	12,15			48,60
	ELETRODUTOS COM CINCO CABOS		5,00	92,34			461,70
	ELETRODUTOS COM SEIS CABOS		6,00	29,29			175,74
	ELETRODUTOS COM SETE CABOS		7,00	37,41			261,87
	ELETRODUTOS COM OITO CABOS		8,00	33,77			270,16
	ELETRODUTOS COM DEZ CABOS		10,00	31,64			316,40
	ELETRODUTOS COM ONZE CABOS		11,00	5,78			63,58
	ELETRODUTOS COM TREZE CABOS		13,00	13,05			169,65
						TOTAL	3.550,71

12.19	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M					
	ELETRODUTOS COM TRÊS CABOS		3,00	37,70			113,10
	ELETRODUTOS COM CINCO CABOS		5,00	37,69			188,45
	ELETRODUTOS COM SEIS CABOS		6,00	34,96			209,76
	ELETRODUTOS COM NOVE CABOS		9,00	11,80			106,20
	ELETRODUTOS COM DOZE CABOS		12,00	19,43			233,16
	ELETRODUTOS COM QUINZE CABOS		15,00	14,30			214,50
	ELETRODUTOS COM DEZOITO CABOS		18,00	22,72			408,96
	ELETRODUTOS COM VINTE E UM CABOS		21,00	32,56			683,76
						TOTAL	2.157,89

12.20	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	M					
	ELETRODUTOS COM CINCO CABOS		5,00	8,39			41,95
						TOTAL	41,95

12.21	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN					
	CONFORME PROJETO						18,00
						TOTAL	18,00

12.22	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN					
	CONFORME PROJETO						24,00
						TOTAL	24,00

12.23	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN					
	CONFORME PROJETO						1,00
						TOTAL	1,00

12.24	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN					
	CONFORME PROJETO						1,00
						TOTAL	1,00

12.25	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN					
	CONFORME PROJETO						3,00
						TOTAL	3,00

12.26	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN					
	CONFORME PROJETO						8,00
						TOTAL	8,00

12.27	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN					
	CONFORME PROJETO						1,00
						TOTAL	1,00

12.28	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 Ka	UN					
	CONFORME PROJETO						8,00
						TOTAL	8,00

12.29	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 Ka	UN					
	CONFORME PROJETO						8,00
						TOTAL	8,00

12.30	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN					
	CONFORME PROJETO						11,00
						TOTAL	11,00

12.31	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN					
	CONFORME PROJETO						8,00
						TOTAL	8,00

12.32	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN					
	CONFORME PROJETO						9,00
						TOTAL	9,00

12.33	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN					
	CONFORME PROJETO						95,00
						TOTAL	95,00

12.34	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN					
	CONFORME PROJETO						38,00
						TOTAL	38,00

12.35	LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS TUBULARES T8 DE LED DE 9/10W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					
	DEPÓSITO						1,00
	DESPENSA						1,00
	HALL 01						2,00
	HALL 02						4,00
	CIRCULAÇÃO 01						13,00
	VESTIÁRIO FEMININO						2,00
	VESTIÁRIO MASCULINO						2,00
	WC PNE						2,00



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

	CIRCULAÇÃO 02							10,00
							TOTAL	36,00
12.36	LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS TUBULARES T8 DE LED DE 30W/840MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						
	COZINHA							4,00
	SALA 01							8,00
	BIBLIOTECA							3,00
	SALA DOS PROFESSORES							3,00
	SALA 02							6,00
	SALA 03							6,00
	COORDENAÇÃO							2,00
	DIRETORIA							1,00
	SECRETARIA							1,00
	SALA 04							6,00
	SALA 05							4,00
	SALA 06							4,00
	SALA 07							6,00
	SALA NOVA 01							6,00
	SALA NOVA 02							6,00
	SALA 08							9,00
	SALA 09							9,00
	SALA 10							4,00
							TOTAL	88,00
12.37	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						
	REFEITÓRIO							14,00
							TOTAL	14,00
12.38	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN						
	JARDIM 03							2,00
							TOTAL	2,00
13.1	CABO COBRE NU 35MM2	M						
	SISTEMA SPDA							67,16
							TOTAL	67,16
13.2	CABO COBRE NU 50MM2	M						
	SISTEMA SPDA							41,60
							TOTAL	41,60
13.3	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN						
	SISTEMA SPDA							1,00
							TOTAL	1,00
13.4	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN						
	SISTEMA SPDA							1,00
							TOTAL	1,00
13.5	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN						
	SISTEMA SPDA							1,00
							TOTAL	1,00
13.6	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN						
	SISTEMA SPDA							1,00
							TOTAL	1,00
13.7	SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN						
	SISTEMA SPDA							34,00
							TOTAL	34,00
13.8	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN						
	SISTEMA SPDA							4,00
							TOTAL	4,00
13.9	SOLDA EXOTÉRMICA	UN						
	SISTEMA SPDA							4,00
							TOTAL	4,00
13.10	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3						
	SISTEMA SPDA		1,00	41,60	0,20	0,20		1,66
							TOTAL	1,66
13.11	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3						
	SISTEMA SPDA							1,66
							TOTAL	1,66
13.12	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN						
	SISTEMA SPDA							4,00
							TOTAL	4,00
14.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2						
	SALA 01 - PARTE INTERNA			26,90	1,90			51,11
	DESCONTO ESQUADRIAS						ÁREA =	(4,08)
	SALA NOVA 01 - PARTE INTERNA			23,10	1,90		ÁREA =	43,89
	DESCONTO ESQUADRIAS						ÁREA =	(4,32)
	SALA NOVA 02 - PARTE INTERNA			26,00	1,90		ÁREA =	49,40
	DESCONTO ESQUADRIAS						ÁREA =	49,40



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

P I N T E R N A	SALA 02 - PARTE INTERNA			26,32	1,90		50,01
	DESCONTO ESQUADRIAS					ÁREA =	(5,52)
	SALA 03 - PARTE INTERNA			26,00	1,90		49,40
	DESCONTO ESQUADRIAS					ÁREA =	(5,52)
	SALA 04 - PARTE INTERNA			21,10	1,90		40,09
	DESCONTO ESQUADRIAS					ÁREA =	(3,60)
	SALA 05 - PARTE INTERNA			20,40	1,90		38,76
	DESCONTO ESQUADRIAS					ÁREA =	(3,60)
	SALA 06 - PARTE INTERNA			19,80	1,90		37,62
	DESCONTO ESQUADRIAS					ÁREA =	(3,60)
	SALA 07 - PARTE INTERNA			24,80	1,90		47,12
	DESCONTO ESQUADRIAS					ÁREA =	(5,52)
	SALA 08 - PARTE INTERNA			28,00	1,90		53,20
	DESCONTO ESQUADRIAS					ÁREA =	(5,88)
	SALA 09 - PARTE INTERNA			28,00	1,90		53,20
	DESCONTO ESQUADRIAS					ÁREA =	(5,88)
	SALA 10 - PARTE INTERNA			20,00	1,90		38,00
	DESCONTO ESQUADRIAS					ÁREA =	(4,08)
	BIBLIOTECA - PARTE INTERNA			18,60	1,90		35,34
	DESCONTO ESQUADRIAS					ÁREA =	(4,08)
	SALA DOS PROFESSORES - PARTE INTERNA			18,30	1,90		34,77
	DESCONTO ESQUADRIAS					ÁREA =	(4,08)
	COORDENAÇÃO - PARTE INTERNA			15,38	1,90		29,22
	DESCONTO ESQUADRIAS					ÁREA =	(3,12)
	DIRETORIA - PARTE INTERNA			11,78	1,90		22,38
	DESCONTO ESQUADRIAS					ÁREA =	(2,40)
	SECRETARIA - PARTE INTERNA			12,00	1,90		22,80
	DESCONTO ESQUADRIAS					ÁREA =	(7,80)
	HALL 01 - PARTE INTERNA			12,70	2,90		36,83
	DESCONTO ESQUADRIAS					ÁREA =	(1,68)
	HALL 02 - PARTE INTERNA			24,45	2,90		70,91
	DESCONTO ESQUADRIAS					ÁREA =	(5,04)
	CIRCULAÇÃO 01 - PARTE INTERNA			45,79	2,90		132,79
	DESCONTO ESQUADRIAS					ÁREA =	(19,68)
	CIRCULAÇÃO 02 - PARTE INTERNA			91,08	2,90		264,13
	CIRCULAÇÃO 02 - PARTE INTERNA - REFEITÓRIO			10,55	4,40		46,42
	CIRCULAÇÃO 02 - PARTE INTERNA - REFEITÓRIO			4,70	1,40		6,58
	DESCONTO ESQUADRIAS					ÁREA =	(59,02)
P E X T E R N A	PARTE EXTERNA - I			76,79	2,90		222,69
	PARTE EXTERNA - II			10,55	4,40		46,42
	MURO		2,00	14,45	3,02		87,28
	MURETA GRADIL		2,00	44,29	0,50		44,29
	FACHADA		2,00	5,00	3,33		33,30
	PLATIBANDA - H = 1,35 + LAJE			88,28	1,47		129,77
	PLATIBANDA - H = 1,00 + LAJE			184,53	1,12		206,67
	DESCONTO ESQUADRIAS					ÁREA =	(51,49)
						TOTAL	1.807,92
14.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOES.	M2					
	AF_04/2023						
	ÁREA DE REBOCO TETO						738,18
						TOTAL	738,18
15.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M					
	JARDIM 01						22,62
	JARDIM 02						27,85
	JARDIM 04						27,48
	JARDIM 05						13,85
	JARDIM 06						3,50
						TOTAL	95,30
15.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M					
				-	-		49,64
						TOTAL	49,64
15.3	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
				-	-		71,09
						TOTAL	71,09
16.1	LETREIRO EM PVC, H= 25CM, E= 20MM	UN					
	LETRAS ENTRADA						25,00
						TOTAL	25,00
16.2	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M					
	GRADIL						44,49
						TOTAL	44,49
16.3	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					
	P1		1,00	2,00	2,53		5,06
	P4		1,00	1,00	2,53		2,53
						TOTAL	7,59
16.4	LIMPEZA GERAL	M2					
	LIMPEZA FINAL						1.168,10
						TOTAL	1.168,10



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // 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	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.390,68	100,00%										100,00%
			1.390,68										1.390,68
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	81.245,07	100,00%										100,00%
			81.245,07										81.245,07
3	MOVIMENTO DE TERRA	30.227,62	100,00%										100,00%
			30.227,62										30.227,62
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	376.140,37	15,00%	30,00%	30,00%	25,00%							100,00%
			56.421,06	112.842,11	112.842,11	94.035,09							376.140,37
5	PAREDES E PAINÉIS	89.589,17		25,00%	25,00%	50,00%							100,00%
				22.397,29	22.397,29	44.794,59							89.589,17
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	136.492,32					35,00%	30,00%	35,00%				100,00%
							47.772,31	40.947,70	47.772,31				136.492,32
7	COBERTURA	193.618,81					35,00%	30,00%	20,00%	15,00%			100,00%
							67.766,58	58.085,64	38.723,76	29.042,82			193.618,81
8	REVESTIMENTOS	225.182,12					30,00%	30,00%	20,00%	20,00%			100,00%
							67.554,64	67.554,64	45.036,42	45.036,42			225.182,12
9	PISOS	175.802,77						10,00%	20,00%	40,00%	30,00%		100,00%
								17.580,28	35.160,55	70.321,11	52.740,83		175.802,77
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	54.636,83							10,00%	30,00%	60,00%		100,00%
									5.463,68	16.391,05	32.782,10		54.636,83
11	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	41.373,72								20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
										8.274,74	16.549,49	16.549,49	41.373,72
12	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	150.545,00							10,00%	10,00%	40,00%	40,00%	100,00%
									15.054,50	15.054,50	60.218,00	60.218,00	150.545,00
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	12.955,68											100,00%
													12.955,68
14	PINTURA	41.520,01									50,00%	50,00%	100,00%
											20.760,01	20.760,01	41.520,01
15	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	11.313,11											100,00%
													11.313,11
16	SERVIÇOS DIVERSOS	44.044,92											100,00%
													44.044,92
		1.666.078,20	169.284,43	135.239,40	135.239,40	138.829,68	183.093,53	184.168,25	187.211,24	184.120,65	183.050,42	165.841,20	1.666.078,20

MONSENHOR TABOSA, CE - 03/02/2025

FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:01161
111352

Assinado digitalmente por FERNANDO
MARTINS DE FARIAS:01161111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado
Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=
27842417000158, OU=AC SyngularID
Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE
FARIAS:01161111352
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.02.03 16:27:22-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // 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

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)

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	0,13000000	R\$ 24,16	R\$ 3,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,97
VALOR:						R\$ 27,97

2.4. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

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	1,50000000	R\$ 18,46	R\$ 27,69



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,94
VALOR:	R\$ 34,94

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,16	R\$ 1,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,46	R\$ 9,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,44
VALOR:						R\$ 10,44

2.6. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

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	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,19
VALOR:						R\$ 52,19

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,46	R\$ 14,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,70
VALOR:						R\$ 16,70

2.8. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,16	R\$ 1,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,46	R\$ 9,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,44
VALOR:						R\$ 10,44

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

Mão de Obra		FONTE	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

2.10. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // 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	0,14000000	R\$ 24,16	R\$ 3,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,46	R\$ 25,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,22
VALOR:						R\$ 29,23

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

Mão de Obra		FONTE	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		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\$ 31,38

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

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

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



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

				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. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (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	0,03000000	R\$ 16,53	R\$ 0,50
				TOTAL Material:		R\$ 8,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,10	R\$ 1,91
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,33

Praça 07 de Setembro, nº 15 Centro, Monsenhor Tabosa-CE, CEP: 63780-000. E-mail: prefeitura.pmmt@hotmail.com.

Tel.: (88) 3696-1117, <https://www.monsenhortabosa.ce.gov.br>.

FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:0116111352

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF AL, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC Syndialid Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
Resido: morio de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.02.03 16:26:34-0300
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

VALOR: R\$ 12,99

4.8. 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
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,16	R\$ 1,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,03
VALOR:						R\$ 12,09

4.9. 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
TOTAL Material:						R\$ 21,31

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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,24
VALOR:						R\$ 77,54

4.10. 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	PONTELETE / 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
TOTAL Material:						R\$ 65,17

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



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE
LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE
FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)
DATA: 03/02/2025

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,41
VALOR:	R\$ 123,56

4.11. 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

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

4.12. 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



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

				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

4.13. 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
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

4.14. C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,59	R\$ 5,62
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 77,36	R\$ 77,36
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



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

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\$ 118,50

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	0,05700000	R\$ 495,65	R\$ 28,25
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 268,48	R\$ 15,30

TOTAL Serviço: R\$ 43,55

VALOR: R\$ 176,96

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



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

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

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. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,58	R\$ 0,48
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,18	R\$ 2,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,71	R\$ 1,14
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 347,29	R\$ 347,29
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 4,03	R\$ 5,24
					TOTAL Material:	R\$ 357,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,16	R\$ 57,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,46	R\$ 88,61
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 146,59
					VALOR:	R\$ 503,66

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 DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // 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

5.5. 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

6.1. 90796 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039484	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 689,60	R\$ 689,60
TOTAL Material:						R\$ 689,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	R\$ 24,85	R\$ 7,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86500000	R\$ 25,97	R\$ 48,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07900000	R\$ 20,11	R\$ 21,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 77,44



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // 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
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02260000	R\$ 664,00	R\$ 15,01
TOTAL Serviço:					R\$ 15,01
VALOR:					R\$ 782,02

6.2. 90797 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039485 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 689,60	R\$ 689,60
TOTAL Material:					R\$ 689,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32700000	R\$ 24,85	R\$ 8,13
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02400000	R\$ 25,97	R\$ 52,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17600000	R\$ 20,11	R\$ 23,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 84,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02290000	R\$ 664,00	R\$ 15,21
TOTAL Serviço:					R\$ 15,21
VALOR:					R\$ 789,12

6.3. 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

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



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

6.4. C4729 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 7,03	R\$ 16,87
I9043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 541,53	R\$ 216,61
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 119,56	R\$ 47,82
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 21,10	R\$ 42,83
TOTAL Material:						R\$ 324,13
VALOR:						R\$ 324,14

6.5. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 630,91	R\$ 630,91
TOTAL Material:						R\$ 630,91
VALOR:						R\$ 630,91

6.6. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,98	R\$ 66,98
TOTAL Material:						R\$ 66,98
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,52
VALOR:						R\$ 153,50

6.7. C1365 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,02	R\$ 16,02
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,76
TOTAL Material:						R\$ 16,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,10	R\$ 6,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,69
					VALOR:	R\$ 23,46

6.8. 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
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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 366,28	R\$ 366,28
					TOTAL Material:	R\$ 366,28
					VALOR:	R\$ 366,28

6.10. 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



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

6.11. 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

6.12. C4638 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 220,51	R\$ 220,51
TOTAL Material:						R\$ 220,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,16	R\$ 6,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,04
VALOR:						R\$ 226,55

6.13. 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
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

7.1. C5215 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 102,16	R\$ 0,51
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	R\$ 275,12	R\$ 0,19
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00030000	R\$ 33,41	R\$ 0,01
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00010000	R\$ 44,36	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 20,29	R\$ 0,01
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,51670000	R\$ 6,82	R\$ 3,52
I9530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00640000	R\$ 8,50	R\$ 0,05
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00180000	R\$ 8,50	R\$ 0,02
I13304	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,00130000	R\$ 138,22	R\$ 0,18
I1568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	SEINFRA	UN	0,00300000	R\$ 7,68	R\$ 0,02
I13303	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,56600000	R\$ 11,86	R\$ 6,71
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,00150000	R\$ 28,81	R\$ 0,04
				TOTAL Material:		R\$ 10,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00090000	R\$ 19,10	R\$ 0,02
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,00040000	R\$ 24,16	R\$ 0,01
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 24,16	R\$ 0,12
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,00050000	R\$ 24,16	R\$ 0,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00040000	R\$ 18,46	R\$ 0,01
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,17
				VALOR:		R\$ 11,45

7.2. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,29	R\$ 6,87
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,34	R\$ 1,02
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 50,52	R\$ 55,57
				TOTAL Material:		R\$ 63,46
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,98
				VALOR:		R\$ 76,44



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE					
LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE					
FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)					
DATA: 03/02/2025					

7.3. C1601 LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 30m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	2,70000000	R\$ 9,43	R\$ 25,46
				TOTAL Material:		R\$ 25,46
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,10	R\$ 7,07
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,43000000	R\$ 24,16	R\$ 10,39
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 17,46
				VALOR:		R\$ 42,92

7.4. 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

7.5. 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
I9506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	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



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // 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
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

7.6. 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

7.7. 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

7.8. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 23,23	R\$ 23,93
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,99	R\$ 1,44
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,07	R\$ 2,52
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 128,12	R\$ 5,12
TOTAL Material:						R\$ 33,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Praça 07 de Setembro, nº 15 Centro, Monsenhor Tabosa-CE, CEP: 63780-000. E-mail: prefeitura.pmmt@hotmail.com.

Tel.: (88) 3696-1117, <https://www.monsenhortabosa.ce.gov.br>.

FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:0116111352

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF AL, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
Resido: momeio de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.02.03 16:26:14-0300
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,10	R\$ 22,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,48	R\$ 28,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,10
					VALOR:	R\$ 84,11

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,58	R\$ 101,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,71	R\$ 259,15
					TOTAL Material:	R\$ 360,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,46	R\$ 599,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 599,03
					VALOR:	R\$ 959,81

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

Material		FONTE	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		FONTE	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

8.3. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 907,98	R\$ 22,70
					TOTAL Serviço:	R\$ 22,70
					VALOR:	R\$ 48,27

8.4. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

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



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,16	R\$ 6,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,66
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	R\$ 545,38	R\$ 3,27
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,27
					VALOR:	R\$ 13,93

8.5. C2113 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,58	R\$ 0,51
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,84000000	R\$ 0,88	R\$ 0,74
					TOTAL Material:	R\$ 1,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 18,46	R\$ 14,40
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,90
					VALOR:	R\$ 30,14

8.6. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,58	R\$ 2,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,71	R\$ 5,18
					TOTAL Material:	R\$ 7,21
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,46	R\$ 14,77
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,27
					VALOR:	R\$ 36,48

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

Material		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

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\$ 108,24

8.8. 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 PRÉ-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

8.9. 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

8.10. 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 PRÉ-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



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

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. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,40	R\$ 1,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,12
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,10000000	R\$ 20,00	R\$ 2,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,71	R\$ 18,87
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\$ 45,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
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\$ 63,22
VALOR:						R\$ 109,79

10.1. C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

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



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 63,36	R\$ 0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,02	R\$ 0,02
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 3,10	R\$ 4,96
					TOTAL Material:	R\$ 5,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,10	R\$ 6,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,48	R\$ 8,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,91
					VALOR:	R\$ 19,92

10.2. 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

10.3. 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

10.4. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 63,36	R\$ 0,08
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,02	R\$ 0,03
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 12,46	R\$ 18,69
					TOTAL Material:	R\$ 18,80



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // 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
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\$ 40,09

10.5. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 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
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

10.6. C2171 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,36	R\$ 0,20
I1810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,64	R\$ 76,64
TOTAL Material:						R\$ 76,84
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\$ 102,82

10.7. 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, SOLDAVEL, 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



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // 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
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

10.8. 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

10.9. 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

10.10. 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



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

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

10.11. 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

10.12. C2254 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 83,58	R\$ 0,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,71	R\$ 0,32
I1840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,76	R\$ 33,76
					TOTAL Material:	R\$ 34,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,62
					VALOR:	R\$ 76,78

10.13. 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
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,36	R\$ 0,20



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,40	R\$ 18,80
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,93	R\$ 36,93

TOTAL Material: R\$ 576,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,48	R\$ 46,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 85,16
VALOR:						R\$ 661,55

10.14. 95471 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,70	R\$ 11,70
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 660,66	R\$ 660,66
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 25,87	R\$ 51,74
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 132,33	R\$ 11,66

TOTAL Material: R\$ 735,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15400000	R\$ 25,21	R\$ 29,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55650000	R\$ 20,11	R\$ 11,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 40,28
VALOR:						R\$ 776,03

10.15. C4642 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 683,65	R\$ 683,65

TOTAL Material: R\$ 683,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,10	R\$ 4,78
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,16	R\$ 6,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,82
VALOR:						R\$ 694,47

10.16. C1792 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // 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	0,56000000	R\$ 0,36	R\$ 0,20
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,63	R\$ 44,63
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,13	R\$ 449,13
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,40	R\$ 18,80
TOTAL Material:						R\$ 512,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,10	R\$ 55,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,48	R\$ 68,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 123,48
VALOR:						R\$ 636,24

10.17. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,96	R\$ 100,96
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,40	R\$ 18,80
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\$ 425,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,10	R\$ 52,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,48	R\$ 64,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 117,10
VALOR:						R\$ 542,11

10.18. 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



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,48	R\$ 11,74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,29
					VALOR:	R\$ 72,80

10.19. 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
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

10.20. 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

10.21. 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



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

10.22. 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

10.23. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 63,36	R\$ 1,08
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 61,02	R\$ 1,59
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,98	R\$ 15,13
TOTAL Material:						R\$ 17,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,10	R\$ 9,17
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,48	R\$ 11,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,44
VALOR:						R\$ 38,23

10.24. 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
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
TOTAL Material:						R\$ 20,00

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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,14
VALOR:						R\$ 42,14

10.25. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

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



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 41,35	R\$ 41,76
					TOTAL Material:	R\$ 41,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,10	R\$ 11,46
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,48	R\$ 14,09
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,55
					VALOR:	R\$ 67,31

10.26. 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
					TOTAL Material:	R\$ 5,54
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
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,92
					VALOR:	R\$ 17,47

10.27. 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
					TOTAL Material:	R\$ 16,87
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\$ 36,03

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9406	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



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	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

10.29. 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
					TOTAL Material:	R\$ 152,90

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
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 312,26
					VALOR:	R\$ 465,14

10.30. 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
					TOTAL Material:	R\$ 383,95
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
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,87

Praça 07 de Setembro, nº 15 Centro, Monsenhor Tabosa-CE, CEP: 63780-000. E-mail: prefeitura.pmmt@hotmail.com.

Tel.: (88) 3696-1117, <https://www.monsenhortabosa.ce.gov.br>.

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF AL, OU=Videconferencia, OU=27842417000158, OU=AC Sincronizado Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Resido: morio de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Ass: 2025.02.03 16:26:34-0300
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // 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
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
TOTAL Serviço:						R\$ 3,68
VALOR:						R\$ 399,48

10.31. 98083 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 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	0,18820000	R\$ 61,39	R\$ 11,55
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	0,09230000	R\$ 147,04	R\$ 13,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 25,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	146,79380000	R\$ 5,89	R\$ 864,62
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	42,00000000	R\$ 3,65	R\$ 153,30
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02240000	R\$ 7,69	R\$ 0,17
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,48840000	R\$ 11,46	R\$ 5,60
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05150000	R\$ 14,11	R\$ 0,73
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,58080000	R\$ 4,01	R\$ 2,33
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,82160000	R\$ 19,07	R\$ 34,74
TOTAL Material:						R\$ 1.061,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,77060000	R\$ 25,97	R\$ 773,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,39120000	R\$ 20,11	R\$ 470,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.243,54



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // 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. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,64980000	R\$ 576,52	R\$ 374,62
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	0,11950000	R\$ 499,48	R\$ 59,69
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,93600000	R\$ 10,96	R\$ 54,10
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	25,68040000	R\$ 15,90	R\$ 408,32
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,94880000	R\$ 11,46	R\$ 45,25
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	0,96740000	R\$ 480,67	R\$ 465,00
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,12310000	R\$ 987,61	R\$ 121,57
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,11960000	R\$ 1.022,36	R\$ 122,27
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	0,31360000	R\$ 2.361,40	R\$ 740,54
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, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,40500000	R\$ 217,67	R\$ 88,16
TOTAL Serviço:						R\$ 2.479,52
VALOR:						R\$ 4.809,56

10.32. 98099 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 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	0,59730000	R\$ 61,39	R\$ 36,67
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	0,29310000	R\$ 147,04	R\$ 43,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 79,77



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // 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
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	229,82670000	R\$ 5,89	R\$ 1.353,68
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	46,20000000	R\$ 3,65	R\$ 168,63
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,99000000	R\$ 134,02	R\$ 132,68
TOTAL Material:						R\$ 1.654,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	27,14620000	R\$ 25,97	R\$ 704,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,32920000	R\$ 20,11	R\$ 428,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.133,92

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	0,39760000	R\$ 743,16	R\$ 295,48
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,42960000	R\$ 10,96	R\$ 59,51
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	7,40400000	R\$ 11,46	R\$ 84,85
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,13540000	R\$ 987,61	R\$ 133,72
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,22420000	R\$ 1.022,36	R\$ 229,21
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	0,33320000	R\$ 2.361,40	R\$ 786,82
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	0,42900000	R\$ 198,01	R\$ 84,95
TOTAL Serviço:						R\$ 1.674,54
VALOR:						R\$ 4.543,13

11.1. 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 DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // 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

TOTAL Material: R\$ 152,90

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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 312,26
VALOR:						R\$ 465,14

11.2. C0602 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) 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	4,26800000	R\$ 7,59	R\$ 32,39
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	R\$ 16,53	R\$ 1,19
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 83,58	R\$ 19,31
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 100,50	R\$ 12,06
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	R\$ 0,96	R\$ 9,43
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	R\$ 35,95	R\$ 11,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	R\$ 0,71	R\$ 43,09
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	R\$ 12,77	R\$ 1,24
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	R\$ 0,47	R\$ 85,28

TOTAL Material: R\$ 215,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 19,10	R\$ 7,89
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 19,10	R\$ 37,44
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 24,16	R\$ 9,98
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 24,16	R\$ 47,35
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	R\$ 24,16	R\$ 130,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,92100000	R\$ 18,46	R\$ 201,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 434,99
VALOR:						R\$ 650,63

11.3. 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



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

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
					TOTAL Material:	R\$ 25,71
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
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,46
					VALOR:	R\$ 29,17

11.4. 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
					TOTAL Material:	R\$ 54,30
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
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,98
					VALOR:	R\$ 60,26

11.5. 104168 JOELHO 45 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
00020152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 65,23	R\$ 65,23
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\$ 108,28
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\$ 120,15



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

11.6. 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

11.7. 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

11.8. C3995 GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 153,73	R\$ 153,73
TOTAL Material:						R\$ 153,73



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // 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
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,10	R\$ 1,91
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,48	R\$ 2,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,26
VALOR:						R\$ 157,99

12.1. 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

12.2. 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

12.3. 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
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

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



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // 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
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

12.5. 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

12.6. C1200 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 24,91	R\$ 27,40
TOTAL Material:						R\$ 27,40
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\$ 66,33

12.7. C1201 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 49,23	R\$ 54,15
TOTAL Material:						R\$ 54,15
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,10	R\$ 22,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,15	R\$ 28,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,90



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

VALOR: R\$ 106,05

12.8. 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
TOTAL Material:						R\$ 2,36
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\$ 8,85

12.9. 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

12.10. C0627 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,22	R\$ 20,22
TOTAL Material:						R\$ 20,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,10	R\$ 13,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,15	R\$ 16,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,28
VALOR:						R\$ 50,49

12.11. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

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



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,69100000	R\$ 0,58	R\$ 22,44
----------	--	--------	----	-------------	----------	-----------

TOTAL Material: R\$ 22,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26860000	R\$ 25,97	R\$ 32,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99670000	R\$ 20,11	R\$ 20,04

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 52,99

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	0,02780000	R\$ 743,16	R\$ 20,66
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	0,00390000	R\$ 499,48	R\$ 1,95
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,01750000	R\$ 2.862,84	R\$ 50,10
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	R\$ 292,06	R\$ 10,51

TOTAL Serviço: R\$ 83,22

VALOR: R\$ 158,61

12.12. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, 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
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,04	R\$ 47,04

TOTAL Material: R\$ 162,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,10	R\$ 22,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,15	R\$ 28,98

TOTAL Mão de Obra: R\$ 51,90

VALOR: R\$ 214,51

12.13. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, 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



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,60	R\$ 33,60
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,24	R\$ 112,24

TOTAL Material: R\$ 227,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,15	R\$ 48,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,50
VALOR:						R\$ 314,31

12.14. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, 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
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 176,11	R\$ 176,11

TOTAL Material: R\$ 291,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,15	R\$ 96,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,00
VALOR:						R\$ 464,68

12.15. C2062 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,13	R\$ 130,13
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,17	R\$ 40,17
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 94,74	R\$ 189,48
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,22	R\$ 30,66
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.216,69	R\$ 1.216,69
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 125,99	R\$ 377,97
I2263	VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 144,25	R\$ 144,25

TOTAL Material: R\$ 2.131,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,15	R\$ 96,60
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,06	R\$ 116,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 289,24



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

VALOR: R\$ 2.420,79

12.16. 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

12.17. 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

12.18. 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
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,15	R\$ 2,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,76
VALOR:						R\$ 6,91



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

12.19. 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

12.20. C0536 CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0352	CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 33,50	R\$ 34,17
TOTAL Material:						R\$ 34,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 19,10	R\$ 5,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 24,15	R\$ 7,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,41
VALOR:						R\$ 47,58

12.21. 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

12.22. 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 DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // 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

12.23. C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	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

12.24. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	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

12.25. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 351,97	R\$ 351,97
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 5,42	R\$ 16,26
TOTAL Material:						R\$ 368,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 21,46	R\$ 28,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 26,28	R\$ 34,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 63,17
VALOR:						R\$ 431,39



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

12.26. 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

12.27. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 244,70	R\$ 244,70
TOTAL Material:						R\$ 244,70
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\$ 270,65

12.28. COMP 03-PMC DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 KA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 105,77	R\$ 105,77
TOTAL Material:						R\$ 105,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 21,46	R\$ 4,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 26,28	R\$ 5,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,55
VALOR:						R\$ 115,32

12.29. COMP 04-PMC DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 KA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 183,78	R\$ 183,78
TOTAL Material:						R\$ 183,78



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTES: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 21,46	R\$ 4,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 26,28	R\$ 5,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,55
VALOR:						R\$ 193,33

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

Material		FORTE	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		FORTE	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\$ 17,52

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

Material		FORTE	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		FORTE	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

12.32. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,71	R\$ 20,71
TOTAL Material:						R\$ 20,71
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,10	R\$ 10,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,15	R\$ 12,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,92
VALOR:						R\$ 43,63

12.33. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // 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
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

12.34. 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

12.35. COMP 01-PMC 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
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X10W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,40	R\$ 51,40
TOTAL Material:						R\$ 75,40
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\$ 122,98

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



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // 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
A0278	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W, BASE G13	Composições	UN	2,00000000	R\$ 18,98	R\$ 37,96
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,26	R\$ 81,26
TOTAL Material:						R\$ 119,22
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\$ 166,80

12.37. 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
TOTAL Material:						R\$ 433,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 144,02
VALOR:						R\$ 577,79

12.38. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,73	R\$ 4,73
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 80,79	R\$ 80,79
TOTAL Material:						R\$ 85,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18018750	R\$ 21,46	R\$ 3,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57660000	R\$ 26,28	R\$ 15,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,02
VALOR:						R\$ 104,53

13.1. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 34,91	R\$ 35,61
TOTAL Material:						R\$ 35,61
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\$ 44,69

13.2. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 49,74	R\$ 50,73
TOTAL Material:						R\$ 50,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 19,10	R\$ 5,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 24,15	R\$ 7,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,41
VALOR:						R\$ 64,14

13.3. C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,43	R\$ 92,43
TOTAL Material:						R\$ 92,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,10	R\$ 28,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,15	R\$ 36,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,88
VALOR:						R\$ 157,31

13.4. C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA (UN)

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



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

I0090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,90	R\$ 86,90
I0272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,67	R\$ 2,67
					TOTAL Material:	R\$ 89,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,10	R\$ 28,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,15	R\$ 36,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,88
					VALOR:	R\$ 154,45

13.5. C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,58	R\$ 56,58
I0341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 65,70	R\$ 197,10
I0850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 111,43	R\$ 111,43
I10254	MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 152,46	R\$ 152,46
I1898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 17,61	R\$ 52,83
					TOTAL Material:	R\$ 570,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 152,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 193,20
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 346,00
					VALOR:	R\$ 916,40

13.6. C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,80	R\$ 17,60
I2215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2'X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 126,69	R\$ 126,69
					TOTAL Material:	R\$ 144,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,10	R\$ 28,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,15	R\$ 36,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,88
					VALOR:	R\$ 209,17

13.7. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // 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
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,98	R\$ 7,98
TOTAL Material:						R\$ 10,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 21,46	R\$ 6,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 26,28	R\$ 8,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,83
VALOR:						R\$ 25,15

13.8. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 122,43	R\$ 97,94
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,52	R\$ 9,77
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 495,65	R\$ 12,49
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,92	R\$ 10,57
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 140,04	R\$ 16,80
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 37,04	R\$ 22,22
TOTAL Serviço:						R\$ 169,79
VALOR:						R\$ 169,79

13.9. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,74	R\$ 23,74
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,80	R\$ 4,80
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 194,68	R\$ 7,79
TOTAL Material:						R\$ 36,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,15	R\$ 1,93



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE					
LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE					
FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)					
DATA: 03/02/2025					

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,46	R\$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,41
					VALOR:	R\$ 39,74

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

Mão de Obra		FONTE	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

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

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\$ 31,38

13.12. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 34,91	R\$ 104,73
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,87	R\$ 65,87
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,28	R\$ 53,28
					TOTAL Material:	R\$ 226,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,10	R\$ 66,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,15	R\$ 36,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 103,08
					VALOR:	R\$ 329,79

14.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, 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	0,16310000	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



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

VALOR: R\$ 12,27

14.2. 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
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
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 20,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,76
VALOR:					R\$ 14,45

15.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,86
TOTAL Material:					R\$ 15,86

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,16
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 631,29
TOTAL Serviço:					R\$ 0,63
VALOR:					R\$ 27,49

15.2. 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
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,46
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
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,45
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,27
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 30,29

Praça 07 de Setembro, nº 15 Centro, Monsenhor Tabosa-CE, CEP: 63780-000. E-mail: prefeitura.pmmt@hotmail.com.

Tel.: (88) 3696-1117, <https://www.monsenhortabosa.ce.gov.br>.

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF AL, OU=Videconferência, OU=27842417000158, O=AC-Singulário Múltiplo, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
Resido: morio de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.02.03 16:26:34-0300
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

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

15.3. 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

16.1. CXXX2---1 LETREIRO EM PVC, H= 25CM, E= 20MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 2,32	R\$ 1,16
IPMH-07	LETRA EM PVC, H= 25CM, E= 20MM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
					TOTAL Material:	R\$ 11,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,10	R\$ 4,78
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,16	R\$ 6,04
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,82
					VALOR:	R\$ 21,98



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTES: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44%/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

16.2. C4729 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122024 DESONERADA // 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
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 7,03	R\$ 16,87
I9043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 541,53	R\$ 216,61
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 119,56	R\$ 47,82
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 21,10	R\$ 42,83
TOTAL Material:						R\$ 324,13
VALOR:						R\$ 324,14

16.3. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 630,91	R\$ 630,91
TOTAL Material:						R\$ 630,91
VALOR:						R\$ 630,91

16.4. 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



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	Benefício	
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
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

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

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

MONSENHOR TABOSA, CE - 03/02/2025



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF JOSÉ CANDIDO NO DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA COM DESONERAÇÃO

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	Serviço Social da Industria(SESII)	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		16,80%	16,80%
GRUPO 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		48,36%	19,04%
GRUPO C			
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		10,70%	8,09%
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		8,58%	3,55%

TOTAL(A+B+C+D) % ----->

84,44%

47,4

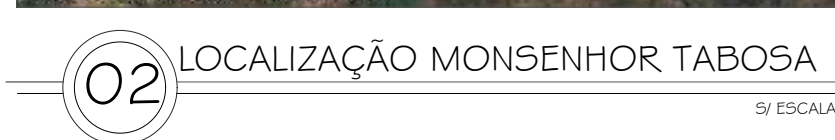
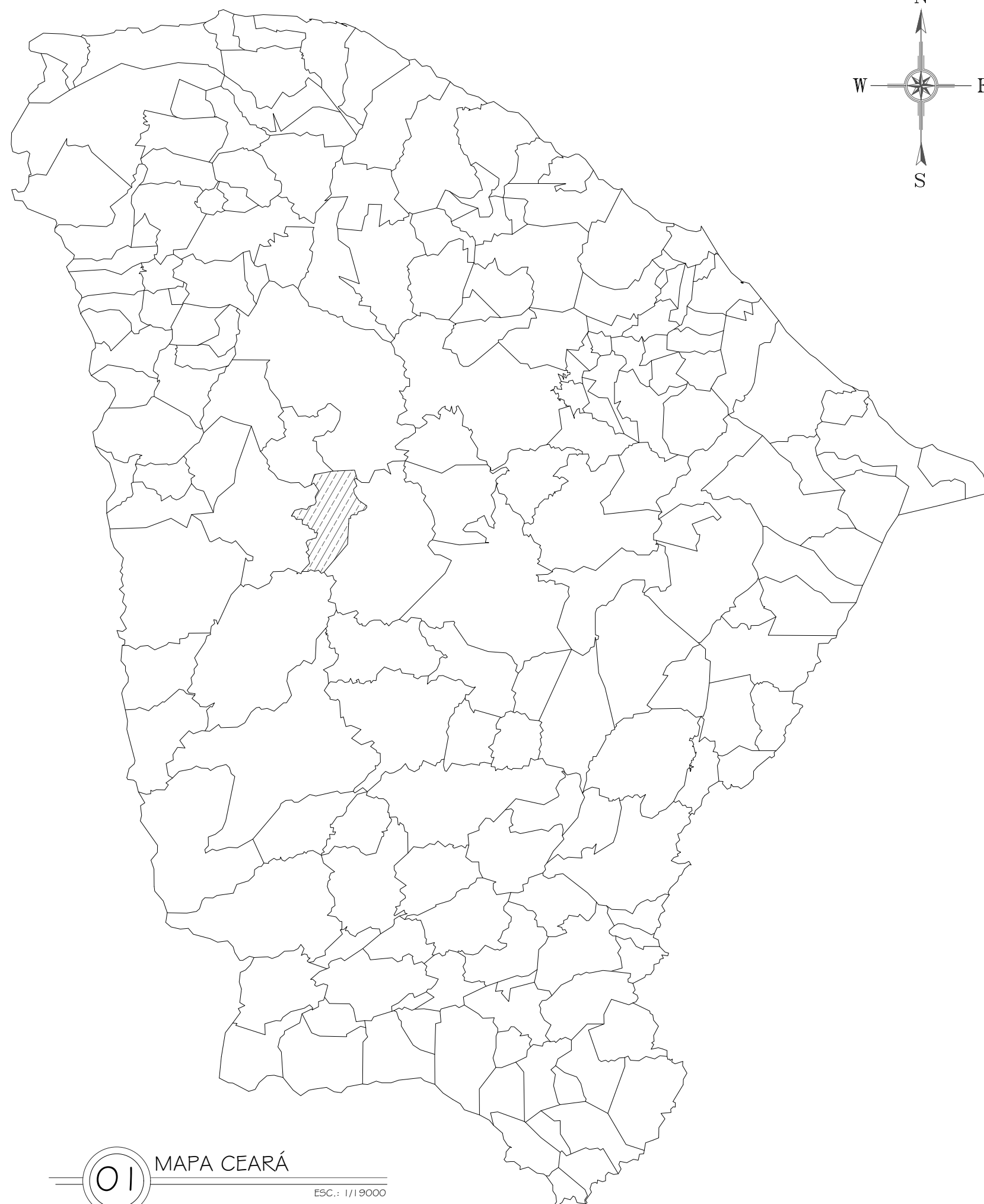


ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SINAPI COM DESONERAÇÃO

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	Serviço Social da Industria(SESII)	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		16,80%	16,80%
GRUPO 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%
Total do Grupo B		49,69%	19,86%
GRUPO C			
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%
Total do Grupo C		9,75%	7,32%
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%
Total do Grupo D		8,82%	3,69%
TOTAL(A+B+C+D) % ----->		85,06%	47,67%

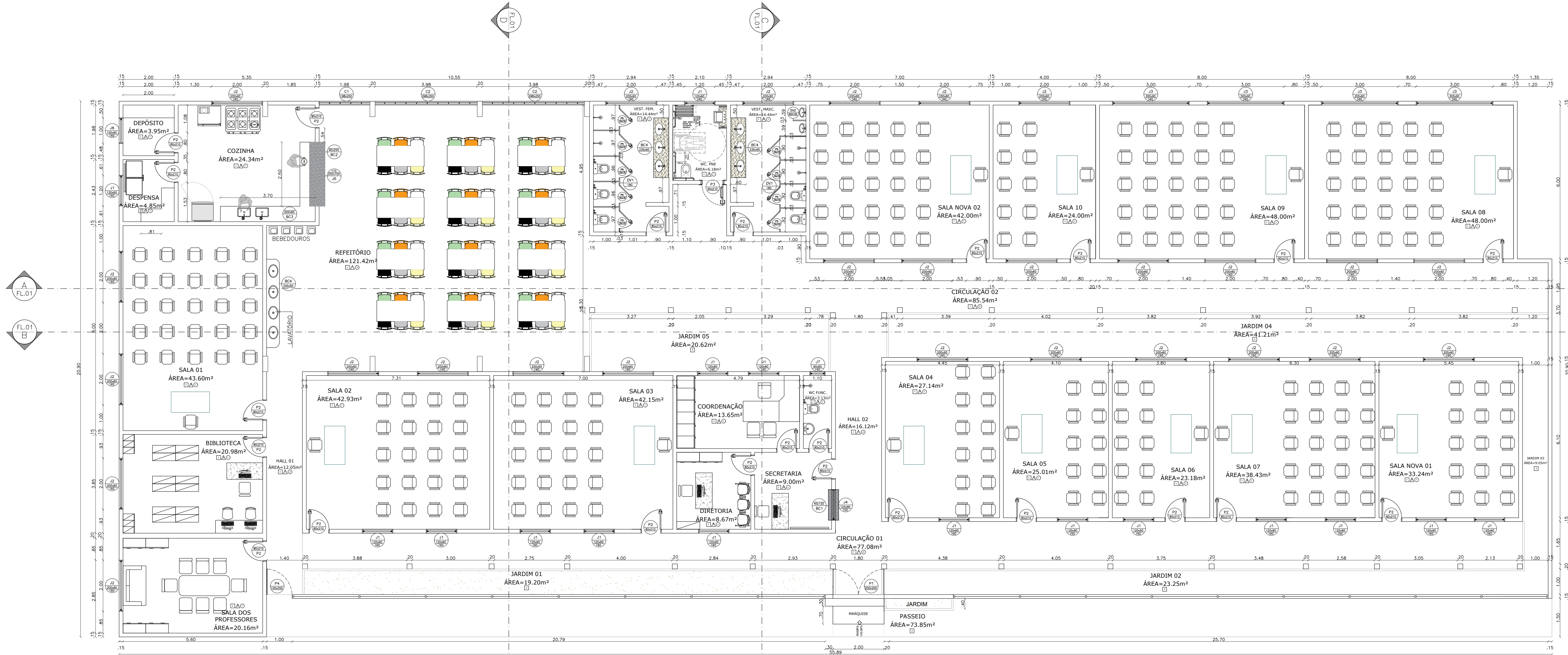
MONSENHOR TABOSA, CE - 03/02/2025

Praça 07 de Setembro, nº 15 Centro, Monsenhor Tabosa-CE, CEP: 63780-000. E-mail: prefeitura.pmmt@hotmail.com. Tel.: (88) 3696-1117, <https://www.monsenhortabosa.ce.gov.br>.



GEORREFERENCIAMENTO	
P1	391519.37 E 9448483.40 S
P2	391557.00 E 9448512.00 S
P3	391544.00 E 9448528.00 S
P4	391505.00 E 9448498.00 S

CAIXA				COELCE	
				PREFEITURA	
				FERNANDO O MARTINS DE FARIAS:0116111352 Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352 NO: C=BR, OU=CIP-Brazil, OU=P Certificado Digital PF A1, OU= Videoconferencia, OU= 27842417000158, OU=AC Sindicato Múltipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352 Razoão: Eu sou o autor deste documento Localização: Data: 2025.02.03 16:31:30-03'00 Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0	
PROJETO REFORMA DA EMEIF MONSENHOR JOSÉ CANDIDO PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA DESCRIÇÃO REFORMA DA EMEIF MONSENHOR JOSÉ CANDIDO ENDEREÇO NOSSA SRA. DO LIVRAMENTO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA — CE.					
DENEXHOS DA PRANCHA MAPA Ceará LOCALIZAÇÃO MONSENHOR TABOSA GEORREFERENCIAMENTO					ESCALA 1/19000 S/ ESC. S/ ESC. S/ ESC. S/ ESC.
REPONSÁVEL ENG. FERNANDO MARTINS	CREA-CE 45167	DISENHO RUTH SOUSA	DATA DEZ. 2024		PRANCHA 01


PLANTA BAIXA

ESC.: 1/100



LEGENDA					
CÓDIGO	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	FEITORIL	MATERIAL
P1	01	2,00	2,50	—	PORTA DE GRADIL DE ABIRIR 01 FOLHA C/ PINTURA NA COR BRANCA
P2	23	0,80	2,10	—	PORTA DE MDF EM ACABAMENTO MELANÍMICO
P3	01	0,90	2,10	—	PORTA DE MDF EM ACABAMENTO MELANÍMICO
P4	01	1,00	2,50	—	PORTO DE GRADIL DE ABIRIR 01 FOLHA C/ PINTURA NA COR BRANCA
P5	09	1,70	1,70	—	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 01 FOLHA
J1	16	1,20	0,60	1,60	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO 2 FOLHAS C/ VIDRO E=6mm
J2	27	2,00	0,60	1,60	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO 2 FOLHAS C/ VIDRO E=6mm
J3	04	3,00	0,60	1,60	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO 2 FOLHAS C/ VIDRO E=6mm
J4	01	1,20	0,90	1,00	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO ANODIZADO C/ VIDRO E=6mm
J5	01	2,50	1,10	1,00	JANELA BASCULANTE TIPO TULHÃO
J6	01	1,00	0,60	1,60	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO 1 FOLHA C/ VIDRO E=6mm
J7	01	0,60	0,60	1,60	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO 1 FOLHA C/ VIDRO E=6mm
C1	01	2,00	2,50	—	COBOGÔ ANTICHUVA
C2	02	4,05	2,50	—	COBOGÔ ANTICHUVA
BC1	01	0,40	1,20	—	BANCADA DE GRANTO CINZA, E=3cm
BC2	01	0,60	2,50	—	BANCADA DE GRANTO CINZA, E=3cm
BC3	01	0,60	6,20	—	BANCADA DE GRANTO CINZA P/ DUAS CUBAS, E=3cm
BC4	01	0,50	3,45	—	BANCADA DE GRANTO CINZA P/ QUATRO CUBAS, E=3cm
BC5	02	0,60	2,35	—	BANCADA DE GRANTO CINZA P/ TRÊS CUBAS, E=3cm
DV1	02	0,80	1,80	—	DIVISÓRIA DE GRANTO CINZA, E=3cm
DV2	01	0,50	1,00	—	DIVISÓRIA DE GRANTO CINZA, E=3cm

ESPECIFICAÇÕES

1

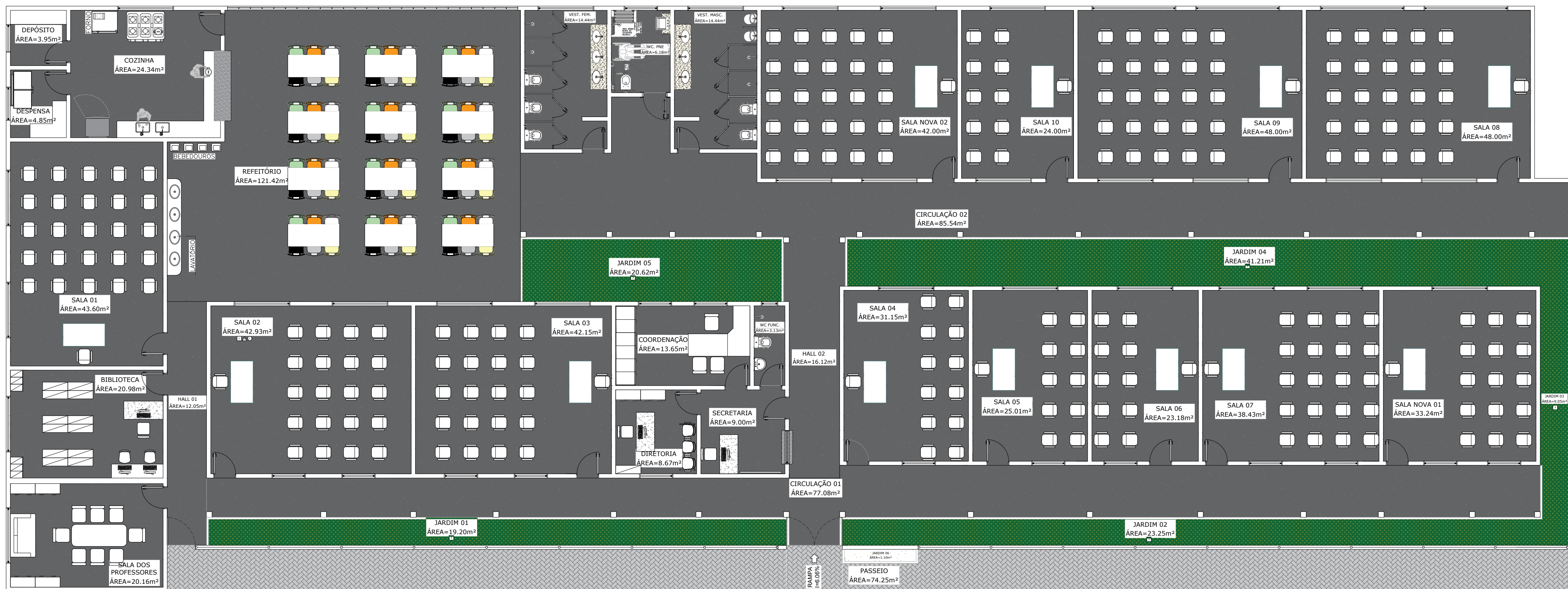
- 1 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm
2 - BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO
3 - GRAMADO

 PAREDE

- 1 - PINTURA REVESTIDA COM ARGAMASSA E PINTURA EM LÁTEX
2 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA 46x46 cm COR BRANCO, ATÉ TETO
3 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA 10x10 cm COR BRANCO, ATÉ H=1,00M

☐ TETC

- 1 - LAJE PINTURA PVA LÁTEX BRANCO NEVE SOBRE MASSA CORRIDA PVA
2 - COBERTURA COM TELHA CERÂMICA
3 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA



03 PLANTA DE LAYOUT

SEC.: 1/10C

CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA FERNANDO O MARTINS DE FARIAS:0116111352 Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PE AL, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC Synguidet Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352 Razão: motivo da sua assinatura aqui Localização: sua localização de assinatura aqui Data: 2025.02.03 10:31:59-03'00' Frost PDF Reader Versão: 2024.1.0

1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI. SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

DESCRIÇÃO
REFORMA DA EMEIF MONSENHOR JOSÉ CANDIDO

ENDEREÇO
NOSSA SRA. DO LIVRAMENTO, ZONA RURAL, MO

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
---------------------	--------

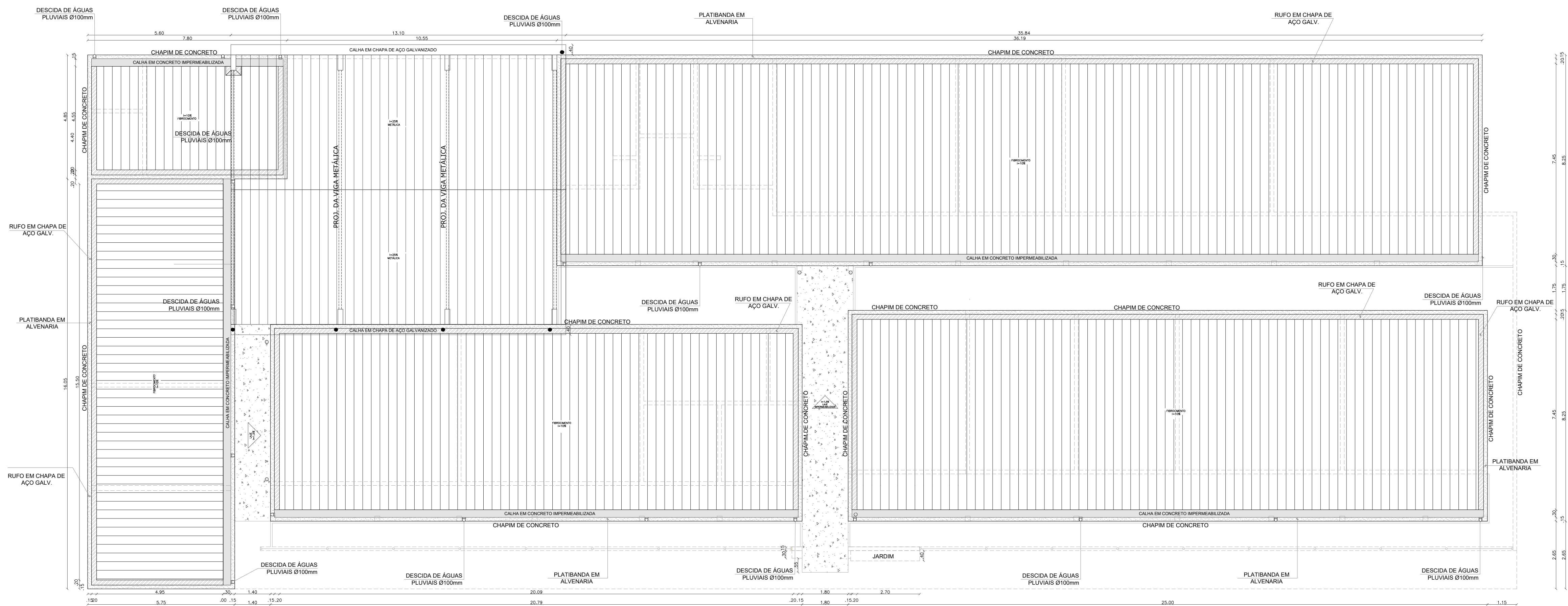
PLANTA BAIXA	1/100
PLANTA DE LAYOUT	

PLANTA DE LATOOS

REPONSÁVEL	CREA-CE	DESENHO	DATA	
ENG. FERNANDO MARTINS	45167	PAULO SOUSA	07/03/2024	BRANCHIA

ENG. FERNANDO MARTINS 45167 TRUTH SOUSA 1 DEZ. 2024 1 PRANCHAS

ESC: 1/100



ESC.: 1/100

REPOSÁVEL	CREA-CE	DESENHO	DATA
ENG. FERNANDO MARTINS	45167	RUTH SOUSA	DEZ. 2024 PRANCHA 04

[illegible]

Diagrama de elevação lateral esquerda da fachada do EMEF Monsenhor José Cândido. O diagrama mostra a estrutura da fachada, incluindo o telhado de alumínio ondulado (ESP = 0,7mm), a parede de alvenaria (12cm), e o piso de concreto. A fachada é dividida em seções por pilares de alvenaria. A altura total da fachada é de 2,40m. A largura total da fachada é de 55,89m. O diagrama também indica a localização de uma lanterna simples com telhado de alumínio ondulado e a presença de uma placa de identificação do fabricante.

Architectural elevation drawing of a building facade, showing a cross-section and a perspective view. The drawing includes dimensions and labels for materials and components.

Labels and Dimensions:

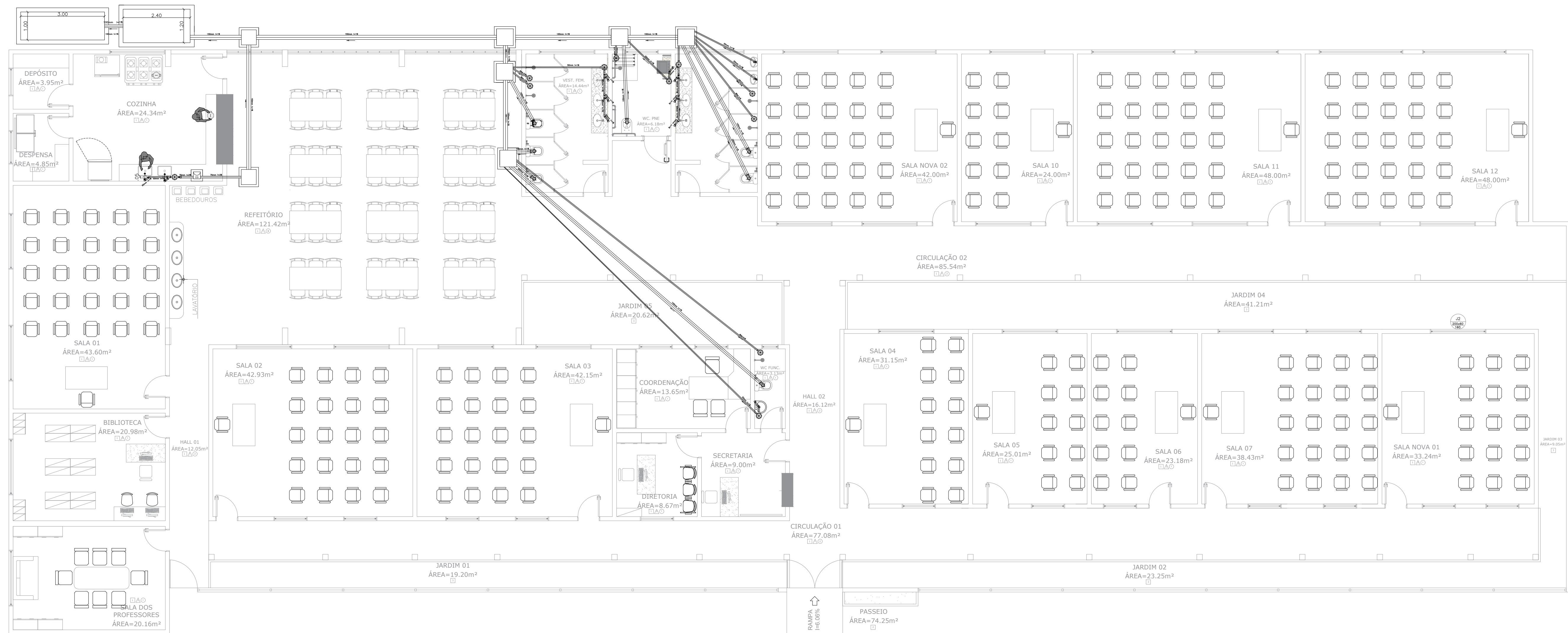
- CERÂMICA ESMALTADA C/ ARGAMASSA (PNE-FABRICADA 60x60 cm COR BRANCO, ATE TETO)**
- PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO**
- ALUMÍNIO ANODIZADO**
- REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO (15 x 15 cm)**
- PORTA DE MDF EM ACABAMENTO MELANMICO**
- JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO C/ VIDRO 4+4mm**

Dimensions (m):

- Overall width: 15.00
- Overall height: 3.02
- Section height: 1.80, 2.90, 3.02
- Section width: 1.50, 1.75, 0.55, 1.15, 6.95, 3.05, 1.00, 1.15, 0.70
- Section depth: 0.15, 0.12, 1.35, 0.15, 0.30
- Section area: 1.80, 2.90, 3.02, 2.85, 3.00, 1.20, 0.7, 0.93, 0.50, 1.00

Architectural elevation drawing of a building facade. The drawing shows a modern structure with a large glass door on the left and a large glass wall on the right. The roof is a simple gable structure. The facade is labeled "LANTERN SIMPLES COM TELHADE ALUMINIO OXIDADA, EPS= 0,7mm". The drawing includes dimensions for height and width, and a scale bar at the bottom.

REPOSÁVEL	CREA-CE	DESENHO	DATA	
ENG. FERNANDO MARTINS	45167	RUTH SOUSA	DEZ. 2024	PRANCHA 05



ESC.: 1/8C

LEGENDA SANITÁRIA

TUBULAÇÃO EM PVC SANITÁRIO (Ø - INDICADO)



VASO SANITÁRIO COM CURVA 90°



CURVA 90° de 50mm



CURVA 45° de 50mm



JUNÇÃO SIMPLES – 50mm



TE = 50mm



CAIXA SIFONADA 100x100x50mm EM PVC "TIGRE"



OM PORTA GRELHA REDONDA E GRELHA REDONDA

DE ALUMÍNIO Ø100mm.



ALO TIPO "ABACAXI" - GRELHA FLEXÍVEL "TIGRE"
OM PORTA GRELHA REDONDA DN100.



SIFÃO SANITÁRIO.



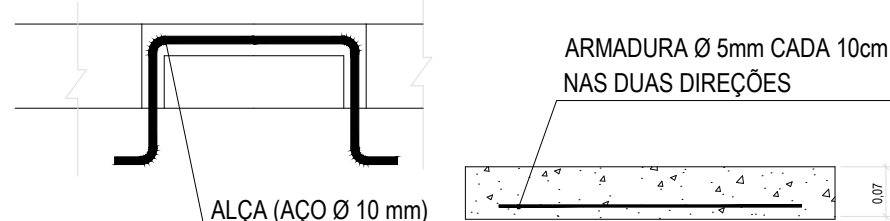
TUBALÇÃO QUE SOBE/PASSA/DESCE.



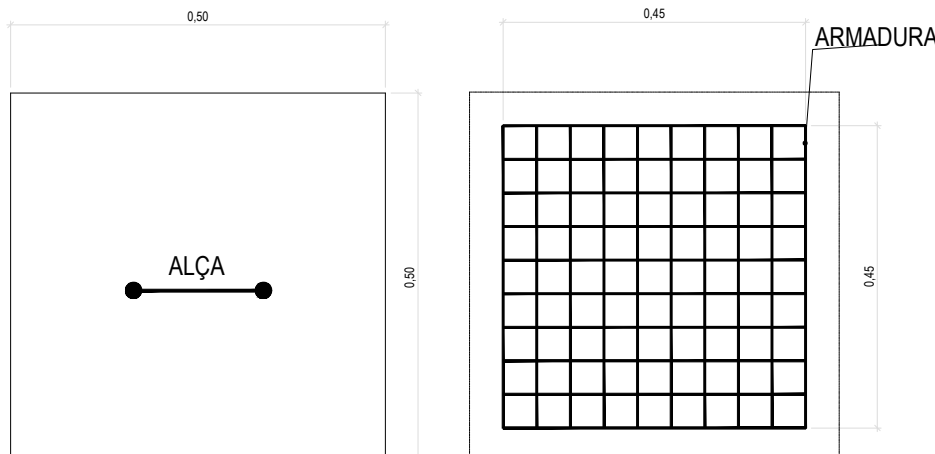
CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60x60cm EM ALVENARIA
COM TAMPA EM CONCRETO.



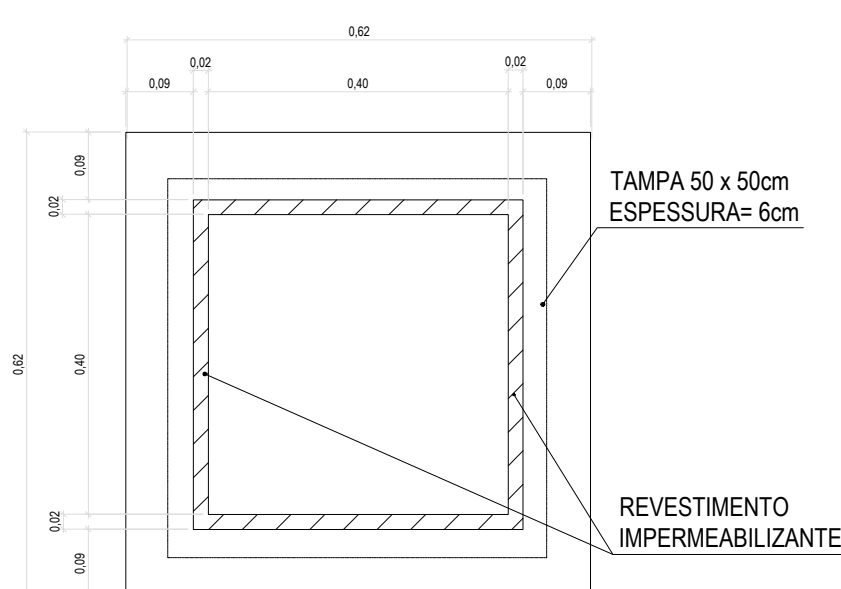
CAIXA DE INSPEÇÃO 80x80x60cm EM ALVENARIA
COM TAMPA EM CONCRETO.



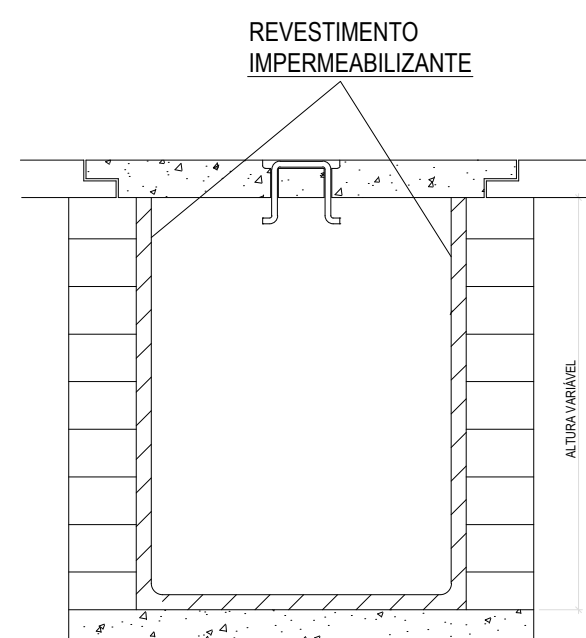
DET. ALÇA
S/ESC.



TAMPA DA CAIXA DE INSPEÇÃO

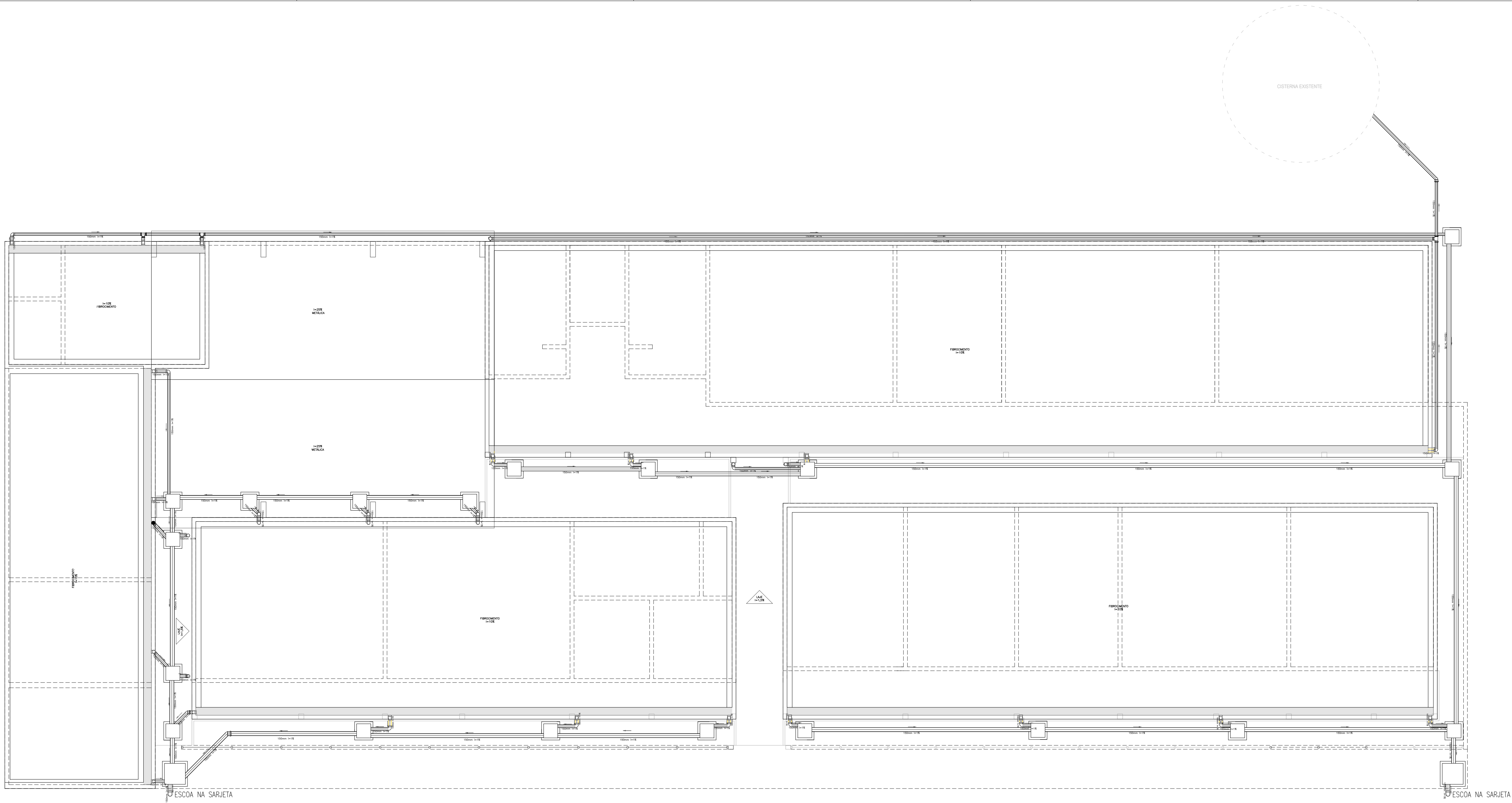


CAIXA DE INSPEÇÃO - PLANTA



CAIXA DE INSPEÇÃO - CORTE
(REDE DE ESGOTO SANITÁRIO)
ESC.1:10

CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA FERNANDO MARTINS DE O MARTINS DE FARIAS:0116111352 Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352 ND: C=BR, CN=CP-Brasil, OU=Certificado: Digital PP, AL, OU=Videoconferência, O=2794247000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352 Razão: motivo da sua assinatura aqui Localização: sua localização de assinatura aqui Data: 2025.02.03 16:31:59 -03'00' Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0
OBSERVAÇÃO : 1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO 2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES. 3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTERECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.	
PROJETO REFORMA DA EMEIF MONSENHOR JOSÉ CANDIDO	
PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	
DESCRIÇÃO REFORMA DA EMEIF MONSENHOR JOSÉ CANDIDO	
ENDEREÇO NOSSA SRA. DO LIVRAMENTO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA – CE	
DESENHOS DA PRANCHA PROJETO SANITÁRIO	ESCALA 1/80
REPOSNSÁVEL ENG. FERNANDO MARTINS	
CREA-CE 45167	DESENHO RUTH SOUSA
DATA DEZ. 2024	
PRANCHA 07	



01 PROJETO ÁGUAS PLUVIAIS
ESC.: 1/95

LEGENDA

	Joelho 45° Série Normal 100mm		Redução Excêntrica Série Normal 150x100mm
	Joelho 45° Série Normal 40mm		Tê Série Normal 100x50mm
	Joelho 45° Série Normal 50mm		Tê Série Normal 50mm
	Joelho 45° Série Normal 75mm		Tê Série Normal 75x50mm
	Joelho 90° Série Normal 100mm		Tubo de PVC Série Normal 100mm
	Joelho 90° Série Normal 40mm		Tubo de PVC Série Normal 150mm
	Joelho 90° Série Normal 50mm		Tubo de PVC Série Normal 40mm
	Junção Simples Série Normal 100mm		Tubo de PVC Série Normal 50mm
	Junção Simples Série Normal 100x50mm		Tubo de PVC Série Normal 75mm
	Junção Simples Série Normal 150x100mm		Caixa de Inspeção 60x60cm
	Junção Simples Série Normal 40mm		Caixa de Inspeção 100x100cm
	Junção Simples Série Normal 50mm		Tubo de Queda
	Ralo Cônico Montado 100mm x 40mm		Tubulação que SOBE/PASSA/DESCE.

CAIXA

COELCE

CREA

PREFEITURA

FERNAND O MARTINS DE FARIAS:0116111352

OBSERVAÇÃO :

1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO

REFORMA DA EMEIF MONSENHOR JOSÉ CANDIDO

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

DESCRIÇÃO

REFORMA DA EMEIF MONSENHOR JOSÉ CANDIDO

ENDEREÇO

NOSSA SRA. DO LIVRAMENTO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA – CE

DESENHOS DA PRANCHA

PROJETO ÁGUAS PLUVIAIS

ESCALA

1/95

REPOSNAVEL

ENG. FERNANDO MARTINS

CREA-CE

45167

DESENHO

RUTH SOUSA

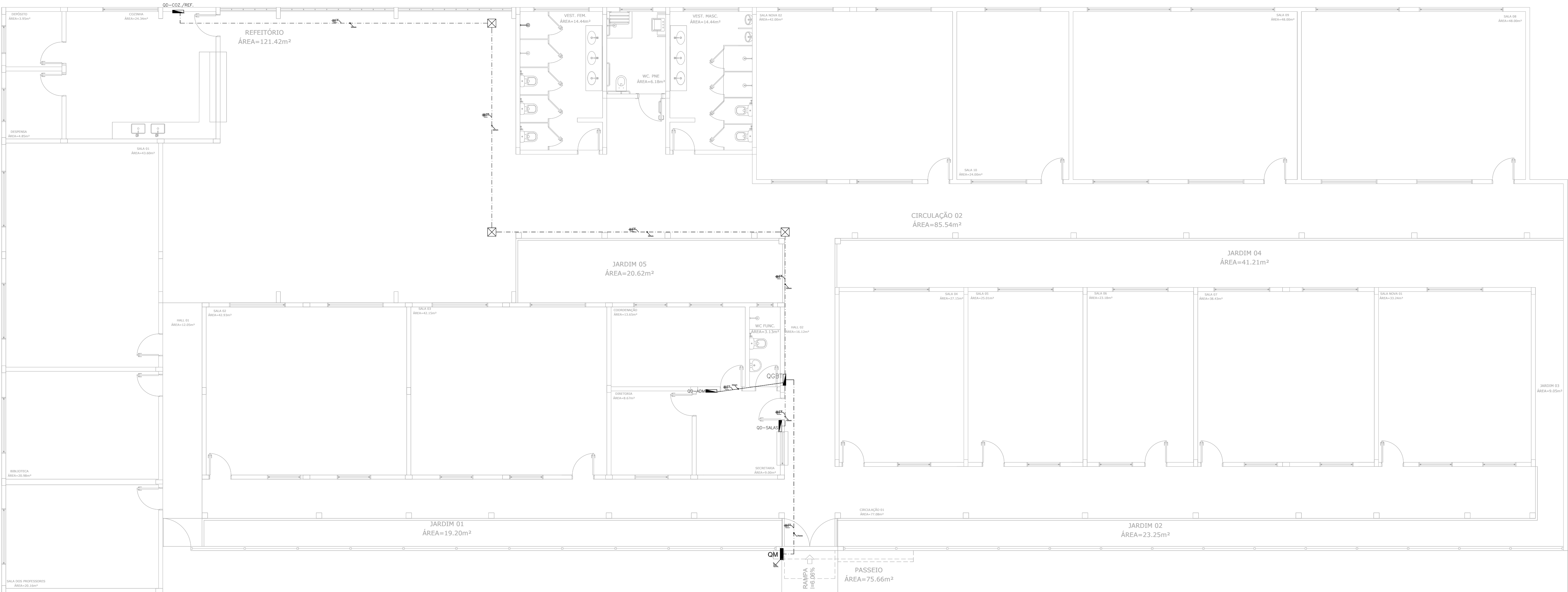
DATA

DEZ. 2024

PRANCHA

08

REPOSÁVEL	CREA-CE	DESENHO	DATA	
ENG. FERNANDO MARTINS	45167	RUTH SOUSA	DEZ. 2024	PRANCHA 09



01

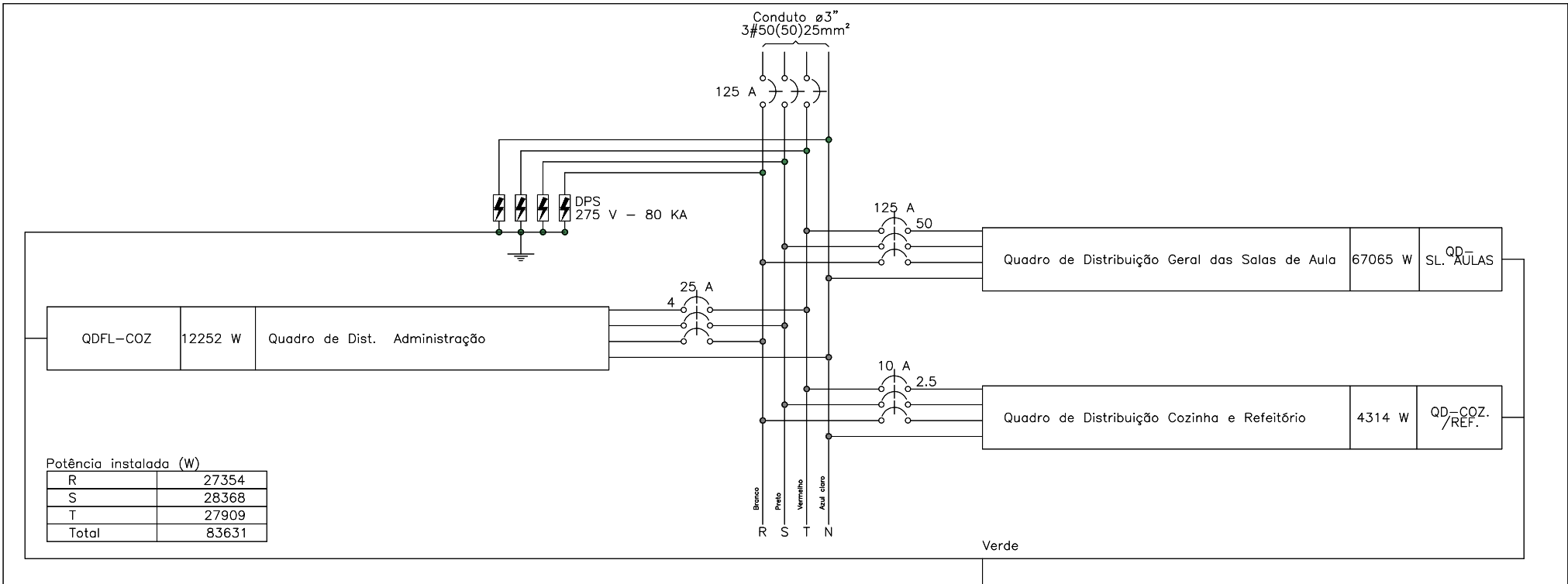
RAMAIS DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA - PLANTA BAIXA

ESQ.: 1/75

QUADRO DE CARGAS (QGBT)													
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	ESQUEMA	MÉTODO DE INST.	TENSÃO (V)	POT. TOTAL (VA)	POT. TOTAL (W)	FASES	POT. - R (W)	POT. - S (W)	POT. - T (W)	FP	IP (A)	SEÇÃO DISJ (MM2) (A)
QD- SL. AULAS	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DAS SALAS DE AULA	3F+N+T	B1	380/220 V	74306	67065	R+S+T	22569	22710	21786	0.90	106.8	50 125
QD-ADM	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ADMINISTRAÇÃO	3F+N+T	B1	380/220 V	13572	12252	R+S+T	4041	4020	4191	0.90	20.6	4 25
QD-COZ/REF.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COZINHA E REFEITÓRIO	3F+N+T	B1	380/220 V	4740	4314	R+S+T	744	1638	1932	0.91	7.2	4 10
TOTAL					92618	83631	R+S+T	27354	28368	27909			

QUADRO DE DEMANDA (QGBT)			
TIPO DE CARGA	POTÊNCIA INSTALADA (KVA)	FATOR DE DEMANDA (%)	DEMANDA (KVA)
CONDICIONADOR DE AR (NÃO RESIDENCIAL)	67.02	95.00	63.67
ILUMINAÇÃO E TUG'S (ESCOLAS E SEMELHANTES)	13.17	100.00	13.17
	12.40	40.00	4.96
		TOTAL	81.80

QGBT (Quadro Geral de Baixa Tensão)



—○—	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 300x300x300 NO PISO
↗	TUBULAÇÃO ELÉTRICA/TELEFONICA EMBUTIDA PELA PAREDE QUE SOBE
↘	TUBULAÇÃO ELÉTRICA/TELEFONICA 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

COELCE

CREA

PREFEITURA

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01111352

DE FARIAS:01111352

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
ID: C=BR, O=MCP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27862417000158, OU=AC Synguard Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.02.03 16:31:59-0300
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

OBSERVAÇÃO :

1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO

REFORMA DA EMEIF MONSENHOR JOSÉ CANDIDO

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

DESCRIÇÃO

REFORMA DA EMEIF MONSENHOR JOSÉ CANDIDO

ENDEREÇO

NOSSA SRA. DO LIVRAMENTO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA – CE

DESENHOS DA PRANCHA

RAMAIS DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA – PLANTA BAIXA

ESCALA

1/75

REPONSÁVEL

ENG. FERNANDO MARTINS

CREA-CE

45167

DESENHO

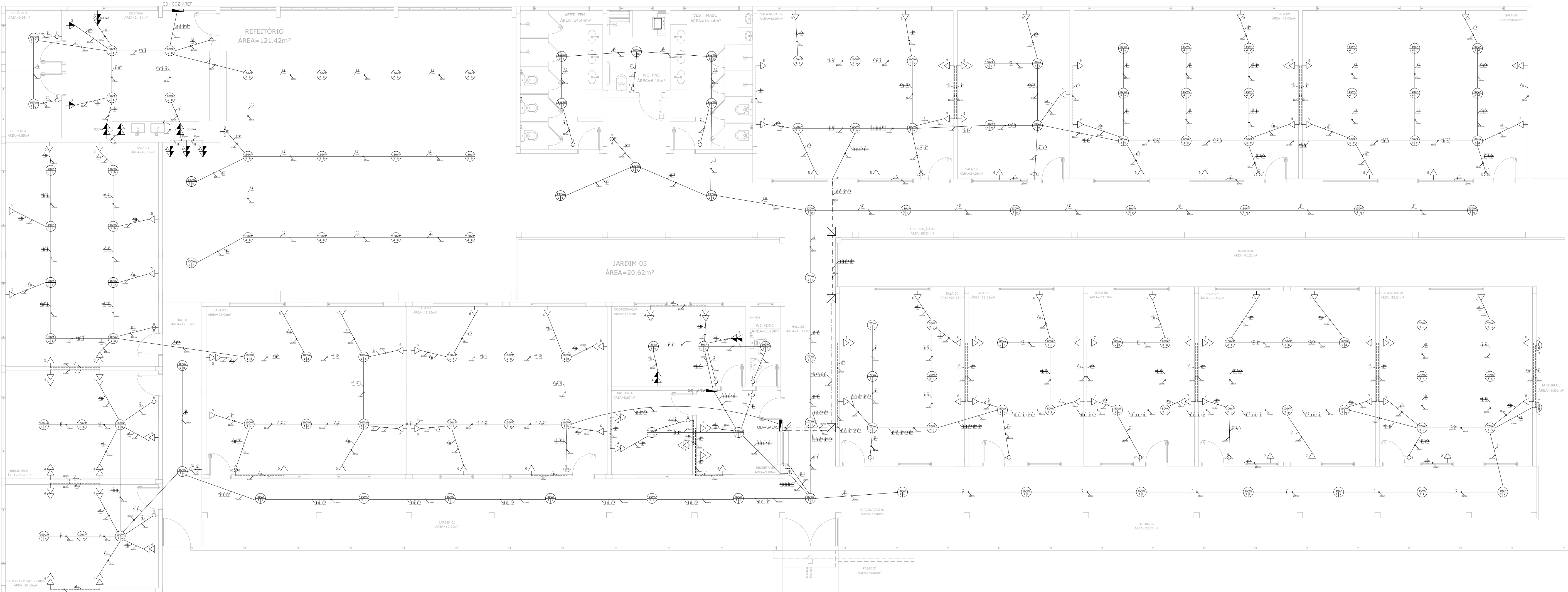
IRUTH SOUSA

DATA

DEZ. 2024

PRANCHA

10

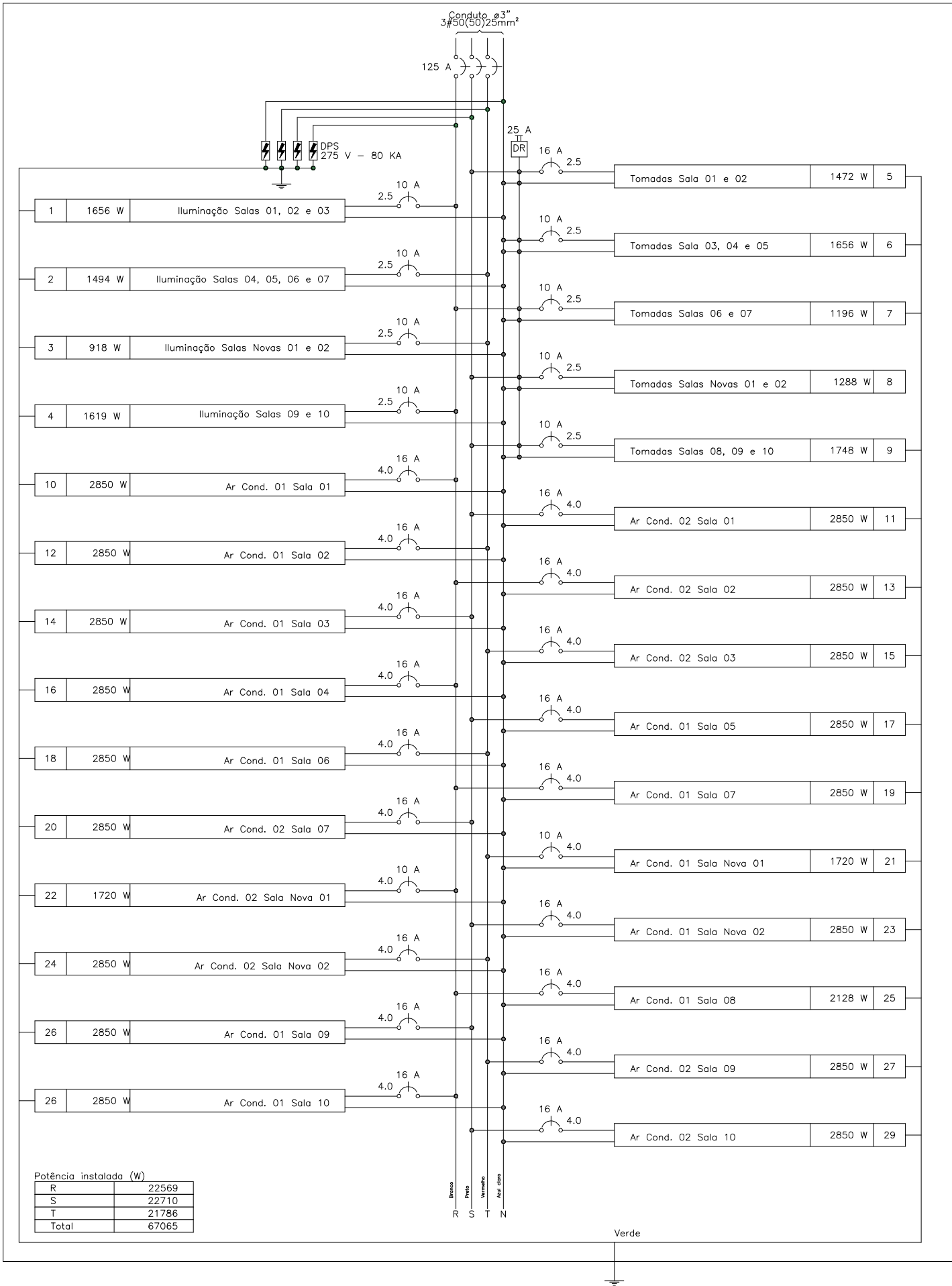


ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE USO GERAL - PLANTA BAIXA - PARTE I

QUADRO DE CARGAS (QD-SALAS DE AULA)											
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	ESQUEMA	TENSÃO	POT. TOTAL	POT. TOTAL	FASES	POT. - R	POT. - S	POT. - T	FP	IP
		(V)	(VA)	(W)	(W)		(W)	(W)	(W)		(A)
1	ILUMINAÇÃO SALAS 01, 02 E 03	F+N+T	220 V	1840	1656	R	1656			0.90	8.4
2	ILUMINAÇÃO SALAS 04, 05, 06 E 07	F+N+T	220 V	1660	1494	T			1494	0.90	7.5
3	ILUMINAÇÃO SALAS NOVAS 01 E 02	F+N+T	220 V	1020	918	T				0.90	4.6
4	ILUMINAÇÃO SALAS 08, 09 E 10	F+N+T	220 V	1760	1619	R	1619			0.92	8.0
5	TOMADAS SALA 01 E 02	F+N+T	220 V	1600	1472	S		1472		0.92	7.3
6	TOMADAS SALAS 03, 04 E 05	F+N+T	220 V	1800	1656	T			1656	0.92	8.2
7	TOMADAS SALAS 06 E 07	F+N+T	220 V	1300	1196	R	1196			0.92	5.9
8	TOMADAS SALAS NOVAS 01 E 02	F+N+T	220 V	1400	1288	S			1288	0.92	6.4
9	TOMADAS SALAS 08, 09 E 10	F+N+T	220 V	1900	1748	T			1748	0.92	8.7
10	AR CONDICIONADO 01 - SALA 01	F+N+T	220 V	3167	2850	R	2850			0.90	14.4
11	AR CONDICIONADO 02 - SALA 01	F+N+T	220 V	3167	2850	S				0.90	14.4
12	AR CONDICIONADO 01 - SALA 02	F+N+T	220 V	3167	2850	T			2850	0.90	14.4
13	AR CONDICIONADO 02 - SALA 02	F+N+T	220 V	3167	2850	R	2850			0.90	14.4
14	AR CONDICIONADO 01 - SALA 03	F+N+T	220 V	3167	2580	S			2850	0.90	14.4
15	AR CONDICIONADO 02 - SALA 03	F+N+T	220 V	3167	2850	T			2850	0.90	14.4
16	AR CONDICIONADO 01 - SALA 04	F+N+T	220 V	3167	2850	R	2850			0.90	14.4
17	AR CONDICIONADO 01 - SALA 05	F+N+T	220 V	3167	2850	S			2850	0.90	14.4
18	AR CONDICIONADO 01 - SALA 06	F+N+T	220 V	3167	2850	T			2850	0.90	14.4
19	AR CONDICIONADO 01 - SALA 07	F+N+T	220 V	3167	2850	R	2850			0.90	14.4
20	AR CONDICIONADO 02 - SALA 07	F+N+T	220 V	3167	2850	S			2850	0.90	14.4
21	AR CONDICIONADO 01 - SALA NOVA 01	F+N+T	220 V	1911	1720	T			1720	0.90	8.7
22	AR CONDICIONADO 02 - SALA NOVA 01	F+N+T	220 V	1911	1720	R	1720			0.90	8.7
23	AR CONDICIONADO 01 - SALA NOVA 02	F+N+T	220 V	3167	2850	S			2850	0.90	14.4
24	AR CONDICIONADO 01 - SALA NOVA 02	F+N+T	220 V	3167	2850	T			2850	0.90	14.4
25	AR CONDICIONADO 01 - SALA 08	F+N+T	220 V	2365	2128	R	2128			0.90	10.7
26	AR CONDICIONADO 01 - SALA 09	F+N+T	220 V	3167	2850	S			2850	0.90	14.4
27	AR CONDICIONADO 02 - SALA 09	F+N+T	220 V	3167	2850	T			2850	0.90	14.4
28	AR CONDICIONADO 01 - SALA 10	F+N+T	220 V	3167	2850	R	2850			0.90	14.4
29	AR CONDICIONADO 02 - SALA 10	F+N+T	220 V	3167	2850	S			2850	0.90	14.4
30(R)											
31(R)											
32(R)											
33(R)											
TOTAL				74306	67065	R+S+T	22569	22710	21786		

QUADRO DE DEMANDA (QDFL-ADM)			
TIPO DE CARGA	POTÊNCIA INSTALADA (KVA)	FATOR DE DEMANDA (%)	DEMANDA (KVA)
CONDICIONADOR DE AR (NÃO RESIDENCIAL)	60.02	100.00	60.02
ILUMINAÇÃO E TUG'S (ESCOLAS E SEMELHANTES)	14.28	100.00	14.28
TOTAL			74.30

QD- SALAS DE AULA



CAIXA

COELCE

CREA

PREFEITURA

FERNANDO MARTINS DE O MARTINS DE FARIAS:0116111352

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352

ND: C=BR, OU=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=77862417000358, OU=AC Syngnoid Multipia, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352

Razão: motivo da sua assinatura aqui

Localização: sua localização de assinatura aqui

Data: 2025.02.03 16:31:59-0300

Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

OBSERVAÇÃO :

1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO

REFORMA DA EMEIF MONSENHOR JOSÉ CANDIDO

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

DESCRIÇÃO

REFORMA DA EMEIF MONSENHOR JOSÉ CANDIDO

ENDEREÇO

NOSSA SRA. DO LIVRAMENTO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA – CE

DESENHOS DA PRANCHA

ILUM. E TOMADAS DE USO GERAL – PLANTA BAIXA – PARTE I

ESCALA

1/75

REPOSNAVEL

ENG. FERNANDO MARTINS

CREA-CE

45167

DESENHO

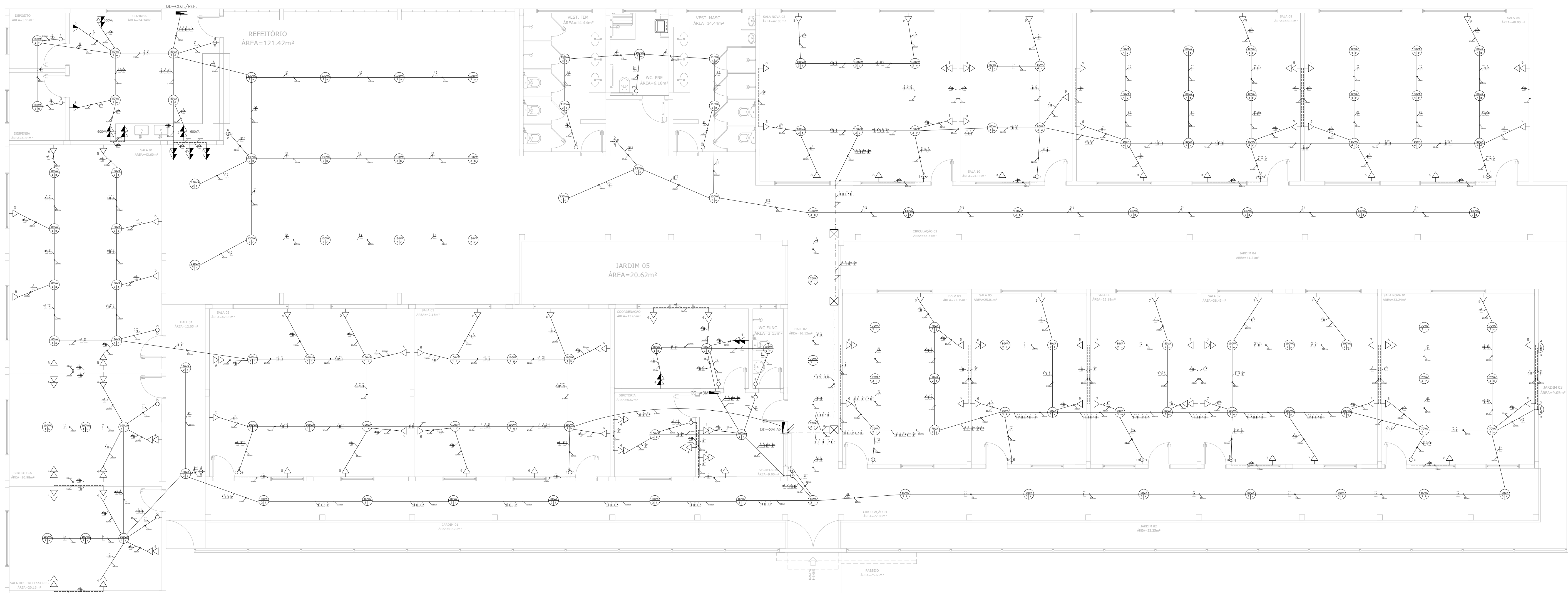
RUTH SOUSA

DATA

DEZ. 2024

PRANCHA

11



01 ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE USO GERAL - PLANTA BAIXA - PARTE II

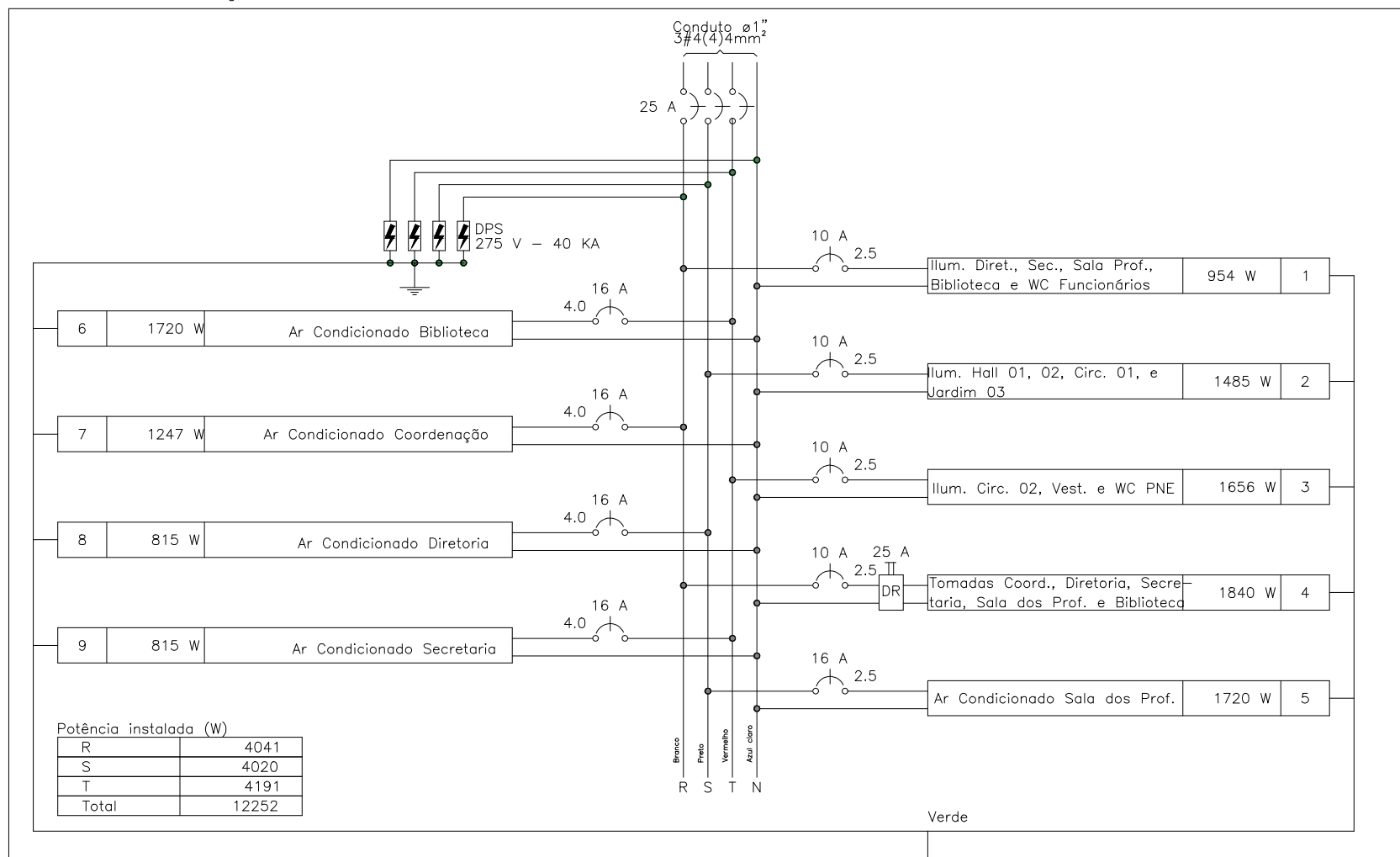
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	ESQUEMA	QUADRO DE CARGAS (QD-ADM)							FP	IP (A)	SEÇÃO (MM2)	DISJ. (A)
			TENSÃO (V)	POT. (VA)	POT. (W)	TOTAL (W)	FASES	POT. - R (W)	POT. - S (W)				
1	ILUMINAÇÃO COORD., DIRETORIA, SECRETARIA, SALA DOS PROF., BIBLIOTECA E WC FUNC.	F+N+T	220 V	1060	954	R	954			0,90	4,8	2,5	10
2	ILUMINAÇÃO HALL 01, HALL 02, CIRCULAÇÃO 01 E JARDIM 03	F+N+T	220 V	1650	1485	S		1485		0,90	7,5	2,5	10
3	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO 02, VESTIÁRIOS E WC PNE	F+N+T	220 V	1840	1656	T			1656	0,90	8,4	2,5	10
4	TOMADAS COORD., DIRETORIA, SECRETARIA, SALA DOS PROF. E BIBLIOTECA	F+N+T	220 V	2000	1840	R	1840			0,92	9,1	2,5	10
5	AR CONDICIONADO SALA DOS PROFESSORES	F+N+T	220 V	1912	1720	S		1720		0,90	8,7	2,5	16
6	AR CONDICIONADO BIBLIOTECA	F+N+T	220 V	1912	1720	T			1720	0,90	8,7	4,0	16
7	AR CONDICIONADO COORDENAÇÃO	F+N+T	220 V	1386	1247	R	1247			0,90	6,3	4,0	10
8	AR CONDICIONADO DIRETORIA	F+N+T	220 V	906	815	S		815		0,90	4,2	4,0	10
9	AR CONDICIONADO SECRETARIA	F+N+T	220 V	906	815	T			815	0,90	4,2	4,0	10
11(R)													
12(R)													
13(R)													
TOTAL				13572	12252	R+S+T	4041	4020	4191				

QUADRO DE DEMANDA (QDFL-ADM)			
TIPO DE CARGA	POTÊNCIA INSTALADA (KVA)	FATOR DE DEMANDA (%)	DEMANDA (KVA)
CONDICIONADOR DE AR (NÃO RESIDENCIAL)	7.00	100.00	7.02
ILUMINAÇÃO E TUG'S (ESCOLAS E SEMELHANTES)	6.55	100.00	6.55
		TOTAL	13.57

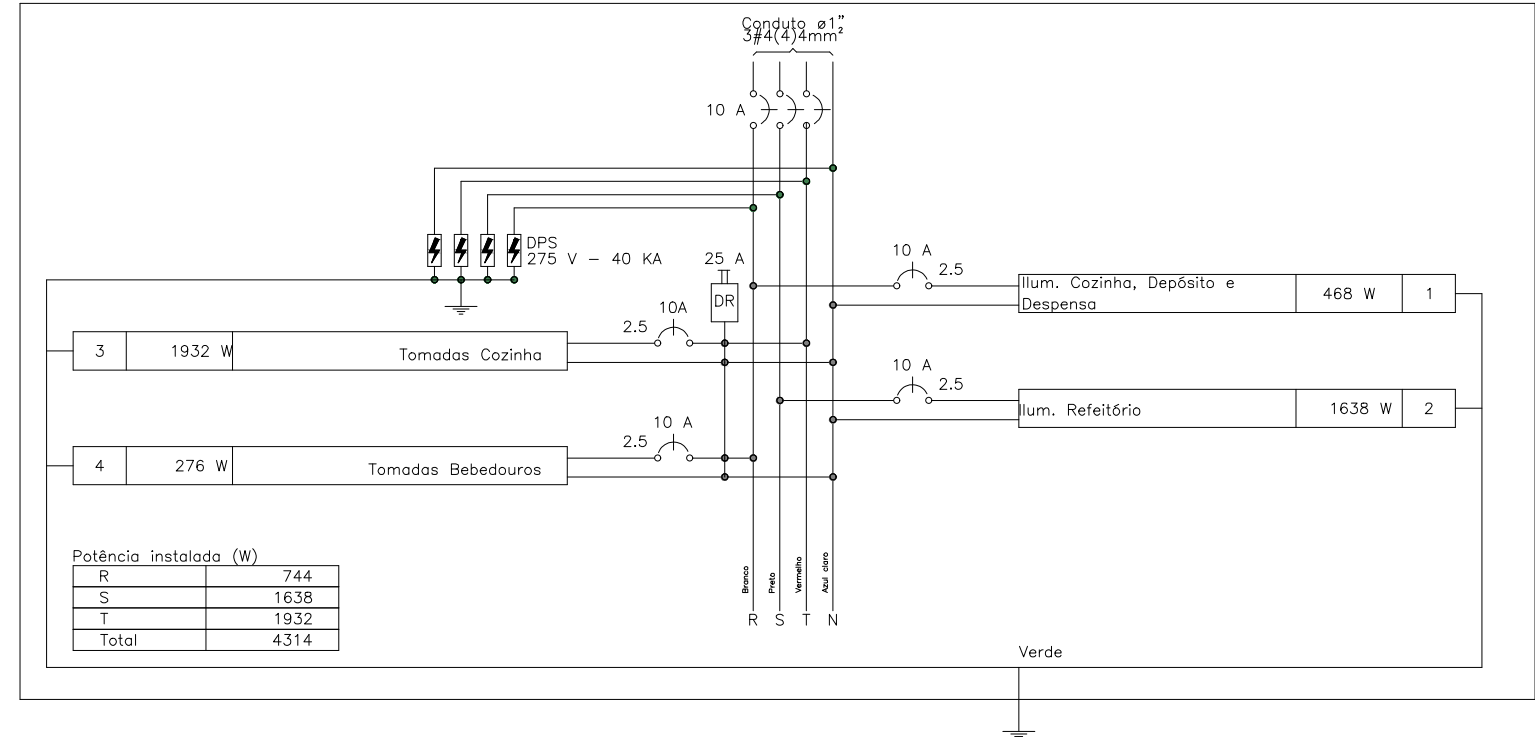
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	QUADRO DE CARGAS (QD-COZ./REF.)											
		ESQUEMA	TENSÃO (V)	POT. (VA)	TOTAL POT. (W)	FASES	POT. - R (W)	POT. - S (W)	POT. - T (W)	FP	IP (A)	SEÇÃO (MM2)	DISJ. (A)
1	ILUMINAÇÃO COZINHA, DEPÓSITO E DESPENSA	F+N+T	220 V	520	468	R	468			0,90	2,4	2,5	10
2	ILUMINAÇÃO REFEITÓRIO	F+N+T	220 V	1820	1638	S		1638		0,90	8,3	2,5	10
3	TOMADAS COZINHA	F+N+T	220 V	2100	1932	T			1932	0,92	9,5	2,5	10
4	TOMADAS BEBEDOUROS	F+N+T	220 V	300	276	R	276			0,92	9,5	2,5	10
4(R)													
5(R)													
TOTAL				4740	4314	R+S+T	744	1638	1932				

QUADRO DE DEMANDA (QDFL-ADM)			
TIPO DE CARGA	POTENCIA INSTALADA (KVA)	FATOR DE DEMANDA (%)	DEMANDA (KVA)
ILUMINAÇÃO E TUG'S (ESCOLAS E SEMELHANTES)	4.74	100.00	4.74
		TOTAL	4.74

QD-Administração



QD-Cozinha e Refeitório



CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA FERNANDO O MARTINS DE FARIAS:0116111352 Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352; ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF-AI, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC Sincruarte Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352 Razão: motivo da sua assinatura aqui Localização: sua localização de assinatura aqui Data: 2025.02.03 16:31:59-0300 Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

OBSERVAÇÃO :

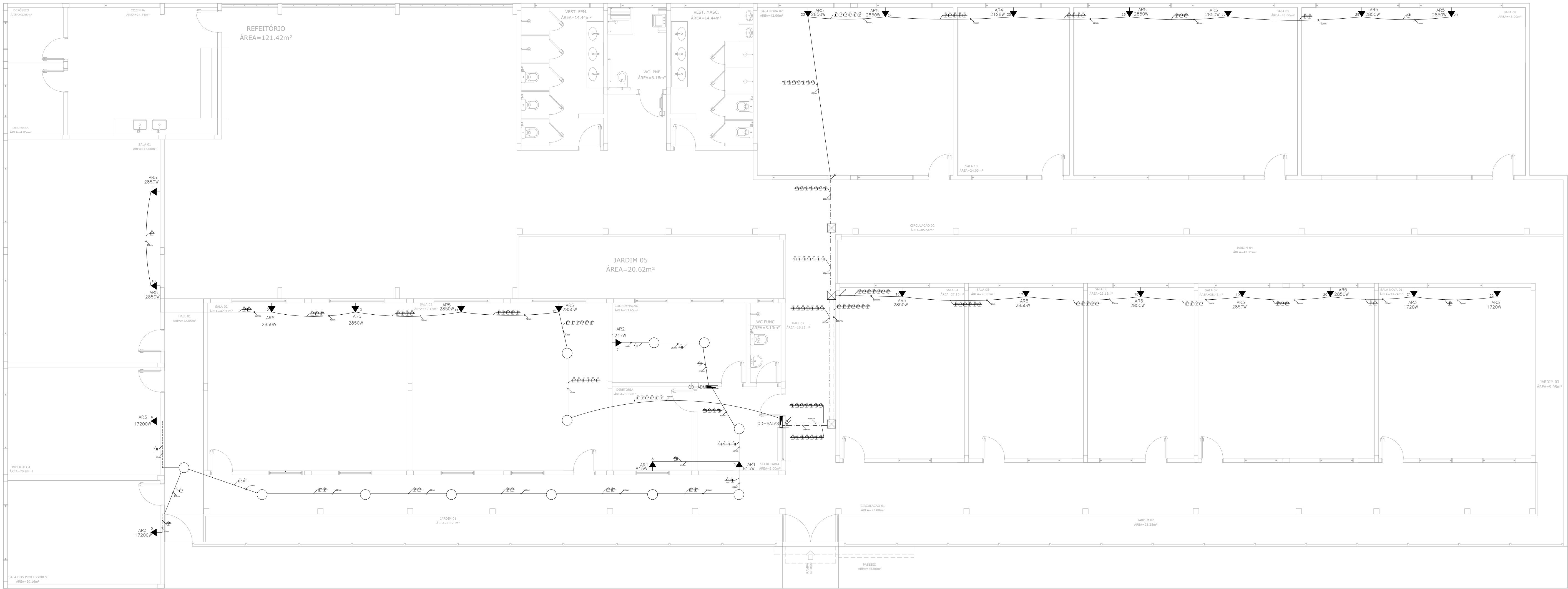
1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI. SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO		REFORMA DA EMEIF MONSENHOR JOSÉ CANDIDO
PROPRIETÁRIO		PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
DESCRIÇÃO		REFORMA DA EMEIF MONSENHOR JOSÉ CANDIDO
ENDEREÇO		Nossa Sra. DO LIVRAMENTO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE
DESENHOS DA PRANCHA		ESCALA
ILUM. E TOMADAS DE USO GERAL - PLANTA BAIXA - PARTE II		1/75

REPOSÁVEL	CREA-CE	DESENHO	DATA	
ENG. FERNANDO MARTINS	45167	RUTH SOUSA	DEZ. 2024	PRANCHA 12



01 TOMADAS DE USO ESPECÍFICO - PLANTA BAIXA

ESC.: 1/75

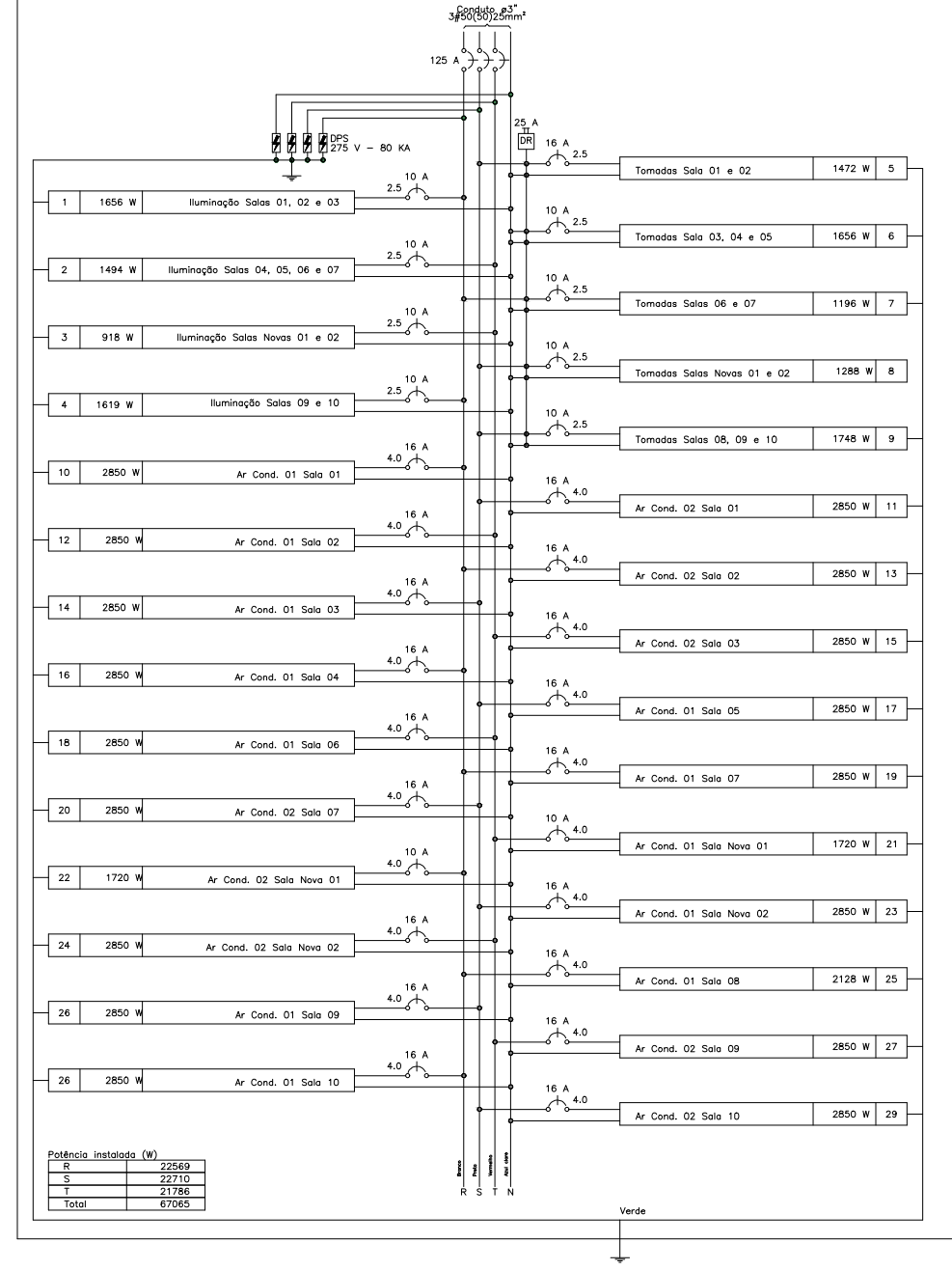
QUADRO DE CARGAS (QD-SALAS DE AULA)									
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	ESQUEMA	TENSÃO		POT. TOTAL		POT. - R		FASES
			(V)	(VA)	(W)	(VA)	(W)	(W)	
1	ILUMINAÇÃO SALAS 01, 02 E 03	F+N+T	220 V	1840	1656	R	1656		
2	ILUMINAÇÃO SALAS 04, 05, 06 E 07	F+N+T	220 V	1660	1494	T		1494	
3	ILUMINAÇÃO SALAS NOVAS 01 E 02	F+N+T	220 V	1020	918	T		918	
4	ILUMINAÇÃO SALAS 08, 09 E 10	F+N+T	220 V	1760	1619	R	1619		
5	TOMADAS SALA 01 E 02	F+N+T	220 V	1600	1472	S		1472	
6	TOMADAS SALAS 03, 04 E 05	F+N+T	220 V	1800	1656	T		1656	
7	TOMADAS SALAS 06 E 07	F+N+T	220 V	1300	1196	R	1196		
8	TOMADAS SALAS NOVAS 01 E 02	F+N+T	220 V	1400	1288	S		1288	
9	TOMADAS SALAS 08, 09 E 10	F+N+T	220 V	1900	1748	T		1748	
10	AR CONDICIONADO 01 - SALA 01	F+N+T	220 V	3167	2850	R	2850		
11	AR CONDICIONADO 02 - SALA 01	F+N+T	220 V	3167	2850	S		2850	
12	AR CONDICIONADO 01 - SALA 02	F+N+T	220 V	3167	2850	T		2850	
13	AR CONDICIONADO 01 - SALA 02	F+N+T	220 V	3167	2850	R	2850		
14	AR CONDICIONADO 01 - SALA 03	F+N+T	220 V	3167	2850	S		2850	
15	AR CONDICIONADO 02 - SALA 03	F+N+T	220 V	3167	2850	T		2850	
16	AR CONDICIONADO 01 - SALA 04	F+N+T	220 V	3167	2850	R	2850		
17	AR CONDICIONADO 01 - SALA 05	F+N+T	220 V	3167	2850	S		2850	
18	AR CONDICIONADO 01 - SALA 06	F+N+T	220 V	3167	2850	T		2850	
19	AR CONDICIONADO 01 - SALA 07	F+N+T	220 V	3167	2850	R	2850		
20	AR CONDICIONADO 02 - SALA 07	F+N+T	220 V	3167	2850	S		2850	
21	AR CONDICIONADO 01 - SALA NOVA 01	F+N+T	220 V	1911	1720	T		1720	
22	AR CONDICIONADO 02 - SALA NOVA 01	F+N+T	220 V	1911	1720	R	1720		
23	AR CONDICIONADO 01 - SALA NOVA 02	F+N+T	220 V	3167	2850	S		2850	
24	AR CONDICIONADO 01 - SALA NOVA 02	F+N+T	220 V	3167	2850	T		2850	
25	AR CONDICIONADO 01 - SALA 08	F+N+T	220 V	2365	2128	R	2128		
26	AR CONDICIONADO 01 - SALA 09	F+N+T	220 V	3167	2850	S		2850	
27	AR CONDICIONADO 02 - SALA 09	F+N+T	220 V	3167	2850	T		2850	
28	AR CONDICIONADO 01 - SALA 10	F+N+T	220 V	3167	2850	R	2850		
29	AR CONDICIONADO 02 - SALA 10	F+N+T	220 V	3167	2850	S		2850	
30(R)									
31(R)									
32(R)									
33(R)									
TOTAL				74306	67065	R+S+T	22569	22710	21786

QUADRO DE DEMANDA (QDFL-ADM)			
TIPO DE CARGA	POTÊNCIA INSTALADA (KVA)	FATOR DE DEMANDA (%)	DEMANDA (KVA)
CONDICIONADOR DE AR (NÃO RESIDENCIAL)	60.02	100.00	60.02
ILUMINAÇÃO E TUG'S (ESCOLAS E SEMELHANTES)	14.28	100.00	14.28
TOTAL			74.30

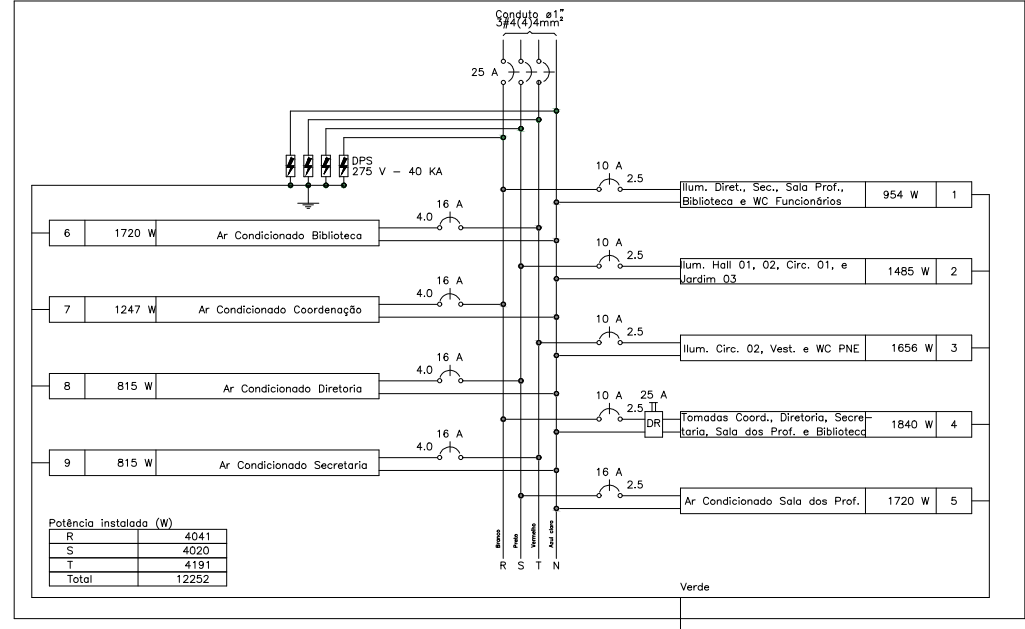
QUADRO DE CARGAS (QD-ADM)									
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	ESQUEMA	TENSÃO		POT. TOTAL		POT. - R		FASES
			(V)	(VA)	(W)	(VA)	(W)	(W)	
1	ILUMINAÇÃO COORD., DIRETORIA, SECRETARIA, SALA DOS PROF., BIBLIOTECA E WC FUNC.	F+N+T	220 V	1090	954	R	954		
2	ILUMINAÇÃO HALL 01, HALL 02, CIRCULAÇÃO 01 E JARDIM 03	F+N+T	220 V	1650	1485	S		1485	
3	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO 02, VESTIÁRIOS E WC PNE	F+N+T	220 V	1840	1656	T		1656	
4	TOMADAS COORD., DIRETORIA, SECRETARIA, SALA DOS PROF. E BIBLIOTECA	F+N+T	220 V	2000	1840	R	1840		
5	AR CONDICIONADO SALA DOS PROFESSORES	F+N+T	220 V	1912	1720	S		1720	
6	AR CONDICIONADO BIBLIOTECA	F+N+T	220 V	1912	1720	T		1720	
7	AR CONDICIONADO COORDENAÇÃO	F+N+T	220 V	1386	1247	R	1247		
8	AR CONDICIONADO DIRETORIA	F+N+T	220 V	906	815	S		815	
9	AR CONDICIONADO SECRETARIA	F+N+T	220 V	906	815	T		815	
11(R)									
12(R)									
13(R)									
TOTAL				13572	12252	R+S+T	4041	4020	4191

QUADRO DE DEMANDA (QDFL-ADM)			
TIPO DE CARGA	POTÊNCIA INSTALADA (KVA)	FATOR DE DEMANDA (%)	DEMANDA (KVA)
CONDICIONADOR DE AR (NÃO RESIDENCIAL)	7.00	100.00	7.02
ILUMINAÇÃO E TUG'S (ESCOLAS E SEMELHANTES)	6.55	100.00	6.55
TOTAL			13.57

QD- SALAS DE AULA



QD-Administração



CAIXA

COELCE

CREA

PREFEITURA

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
ID: C=BR, O=MCP-BRASIL, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27862417000158, OU=AC Synguard Múltipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.02.03 16:31:59-0300
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

OBSERVAÇÃO :
1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO
2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.
3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO

REFORMA DA EMEIF MONSENHOR JOSÉ CANDIDO

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

DESCRIÇÃO

REFORMA DA EMEIF MONSENHOR JOSÉ CANDIDO

ENDEREÇO

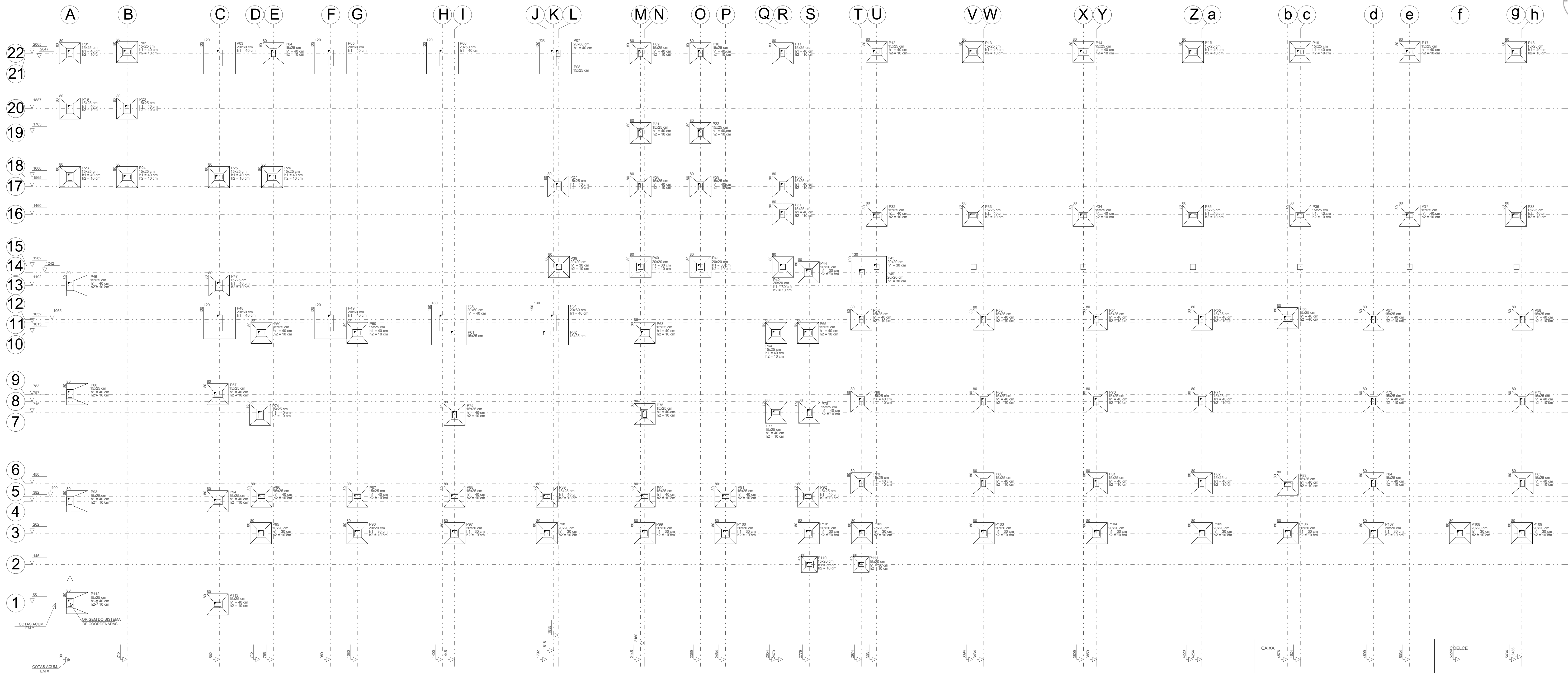
NOSSA SRA. DO LIVRAMENTO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE

DESENHOS DA PRANCHA

TOMADAS DE USO ESPECÍFICO - PLANTA BAIXA

ESCALA

1/75



LOCAÇÃO DOS PILARES
ESC.: 1/75

Pilar				Fundação				Pilar				Fundação				Pilar				Fundação			
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h1 / ha (cm)	h2 / hb (cm)	Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h1 / ha (cm)	h2 / hb (cm)	Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h1 / ha (cm)	h2 / hb (cm)
P01	15x25	00.00	2065.00	80	80	30	10	P39	20x20	1835.00	1262.00	80	80	30	10	P77	15x25	2654.00	715.00	80	80	30	10
P02	15x25	215.00	2065.00	80	80	30	10	P40	20x20	2145.00	1262.00	80	80	30	10	P78	15x25	2779.00	715.00	80	80	30	10
P03	20x60	562.00	2047.00	120	120	40	00	P41	20x20	2389.00	1262.00	80	80	30	10	P79	15x25	2974.00	450.00	80	80	30	10
P04	15x25	765.00	2065.00	80	80	30	10	P42	20x20	2679.00	1262.00	80	80	30	10	P80	15x25	3434.00	450.00	80	80	30	10
P05	20x60	980.00	2047.00	120	120	40	00	P43	20x20	3031.00	1262.00	100	130	40	00	P81	15x25	3859.00	450.00	80	80	30	10
P06	20x60	1400.00	2047.00	120	120	40	00	P44	20x20	2779.00	1242.00	80	80	30	10	P82	15x25	4254.00	450.00	80	80	30	10
P07	20x60	1818.00	2047.00	120	120	40	00	P45	20x20	2974.00	1242.00	100	130	30	00	P83	15x25	4576.00	450.00	80	80	30	10
P08	15x25	1835.00	2065.00	120	120	40	00	P46	15x25	00.00	1192.00	80	80	30	10	P84	15x25	4899.00	450.00	80	80	30	10
P09	15x25	2145.00	2065.00	80	80	30	10	P47	15x25	562.00	1192.00	80	80	30	10	P85	15x25	5456.00	450.00	80	80	30	10
P10	15x25	2369.00	2065.00	80	80	30	10	P48	20x60	562.00	1065.00	120	120	40	00	P86	15x25	400.00	1747.00	80	80	30	10
P11	15x25	2679.00	2065.00	80	80	30	10	P49	20x60	980.00	1065.00	120	120	40	00	P87	15x25	400.00	1747.00	80	80	30	10
P12	15x25	3031.00	2065.00	80	80	30	10	P50	20x60	1400.00	1065.00	150	130	40	00	P88	15x25	400.00	1399.00	80	80	30	10
P13	15x25	3394.00	2065.00	80	80	30	10	P51	20x60	1818.00	1065.00	150	130	40	00	P89	15x25	400.00	1399.00	80	80	30	10
P14	15x25	3809.00	2065.00	80	80	30	10	P52	15x25	2974.00	1065.00	80	80	30	10	P90	15x25	400.00	1051.00	80	80	30	10
P15	15x25	4220.00	2065.00	80	80	30	10	P53	15x25	3434.00	1065.00	80	80	30	10	P91	15x25	400.00	1051.00	80	80	30	10
P16	15x25	4624.00	2065.00	80	80	30	10	P54	15x25	3859.00	1065.00	80	80	30	10	P92	15x25	400.00	703.00	80	80	30	10
P17	15x25	5034.00	2065.00	80	80	30	10	P55	15x25	4254.00	1065.00	80	80	30	10	P93	15x25	00.00	382.00	80	80	30	10
P18	15x25	5434.00	2065.00	80	80	30	10	P56	15x25	4576.00	1065.00	80	80	30	10	P94	15x25	562.00	382.00	80	80	30	10
P19	15x25	00.00	1887.00	80	80	30	10	P57	15x25	4899.00	1065.00	80	80	30	10	P95	20x20	715.00	262.00	80	80	30	10
P20	15x25	215.00	1887.00	80	80	30	10	P58	15x25	5456.00	1065.00	80	80	30	10	P96	20x20	1080.00	262.00	80	80	30	10
P21	15x25	2145.00	1765.00	80	80	30	10	P59	15x25	715.00	1015.00	80	80	30	10	P97	20x20	402.00	262.00	80	80	30	10
P22	15x25	2369.00	1765.00	80	80	30	10	P60	15x25	1080.00	1015.00	80	80	30	10	P98	20x20	1792.00	262.00	80	80	30	10
P23	15x25	00.00	1600.00	80	80	30	10	P61	15x25	1445.00	1015.00	150	130	40	00	P99	20x20	2160.00	262.00	80	80	30	10
P24	15x25	215.00	1600.00	80	80	30	10	P62	15x25	1792.00	1015.00	150	130	40	00	P100	20x20	2464.00	262.00	80	80	30	10
P25	15x25	562.00	1600.00	80	80	30	10	P63	15x25	2160.00	1015.00	80	80	30	10	P101	20x20	2779.00	262.00	80	80	30	10
P26	15x25	765.00	1600.00	80	80	30	10	P64	15x25	2654.00	1015.00	80	80	30	10	P102	20x20	2974.00	262.00	80	80	30	10
P27	15x25	1835.00	1565.00	80	80	30	10	P65	15x25	2779.00	1015.00	80	80	30	10	P103	20x20	3434.00	262.00	80	80	30	10
P28	15x25	2145.00	1565.00	80	80	30	10	P66	15x25	00.00	783.00	80	80	30	10	P104	20x20	3859.00	262.00	80	80	30	10
P29	15x25	2369.00	1565.00	80	80	30	10	P67	15x25	562.00	783.00	80	80	30	10	P105	20x20	4254.00	262.00	80	80	30	10
P30	15x25	2679.00	1565.00	80	80	30	10	P68	15x25	2974.00	757.00	80	80	30	10	P106	20x20	4576.00	262.00	80	80	30	10
P31	15x25	2679.00	1460.00	80	80	30	10	P69	15x25	3434.00	757.00	80	80	30	10	P107	20x20	4899.00	262.00	80	80	30	10
P32	15x25	3031.00	1460.00	80	80	30	10	P70	15x25	3859.00	757.00	80	80	30	10	P108	20x20	5224.00	262.00	80	80	30	10
P33	15x25	3394.00	1460.00	80	80	30	10	P71	15x25	4254.00	757.00	80	80	30	10	P109	20x20	5456.00	262.00	80	80	30	10
P34	15x25	3809.00	1460.00	80	80	30	10	P72	15x25	4899.00	757.00	80	80	30	10	P110	15x20	2779.00	145.00	60	60	30	10
P35	15x25	4220.00	1460.00	80	80	30	10	P73	15x25	5456.00	757.00	80	80	30	10	P111	15x20	2974.00	145.00	60	60	30	10
P36	15x25	4624.00	1460.00	80	80	30	10	P74	15x25	715.00	715.00	80	80	30	10	P112	15x25	00.00	00.00	80	80	30	10
P37	15x25	5034.00	1460.00	80	80	30	10	P75	15x25	1445.00	715.00	80	80	30	10	P113	15x25	562.00	00.00	80	80	30	10
P38	15x25	5434.00	1460.00	80	80	30	10	P76	15x25	2160.00	715.00	80	80	30	10								

CAIXA

DELCE

CREA

PREFEITURA

FERNANDO MARTINS DE O MARTINS DE FARIAS:01111352

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
ID: C=BR, O=MCP-BRASIL, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=7785417000358, OU=AC Synguard Múltipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.02.03 16:31:59-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

OBSERVAÇÃO :

1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO

REFORMA DA EMEIF MONSENHOR JOSÉ CANDIDO

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

DESCRIÇÃO

PROJETO ESTRUTURAL DA EMEIF MONSENHOR JOSÉ CANDIDO

ENDEREÇO

NOSSA SRA. DO LIVRAMENTO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA – CE

DESENHOS DA PRANCHA

LOCAÇÃO DOS PILARES

ESCALA

1/75

REPOSNÁVEL

ENG. FERNANDO MARTINS

CREA-CE

45167

DESENHO

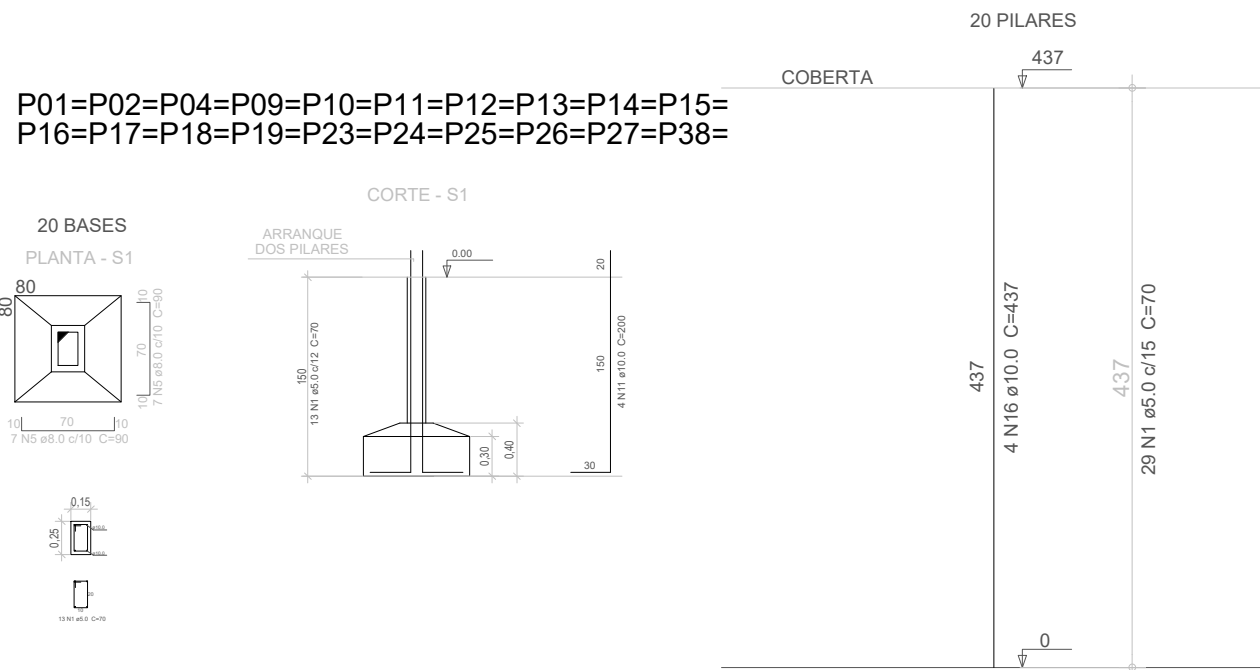
RUTH SOUSA

DATA

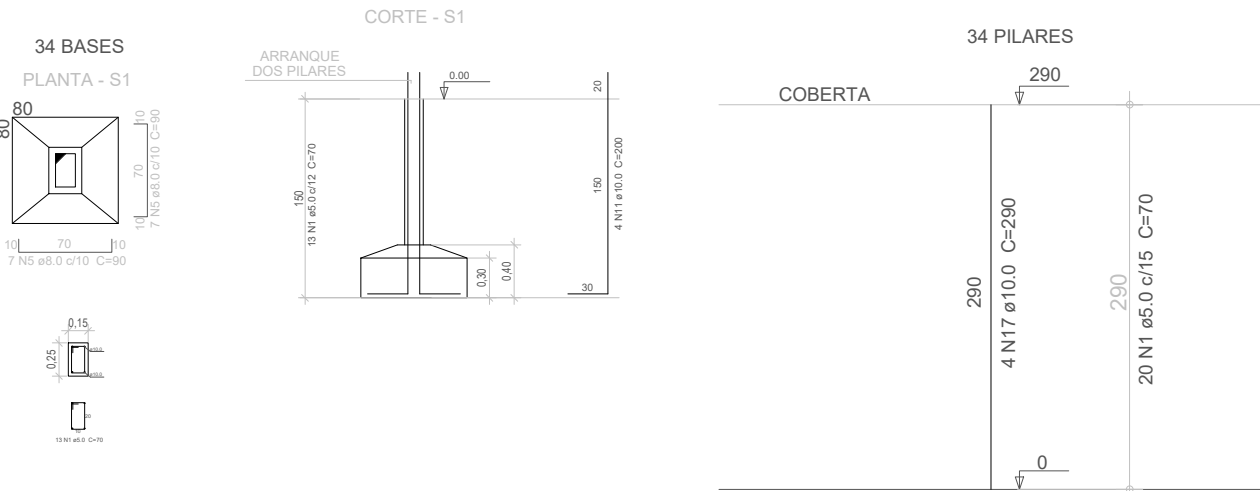
DEZ. 2024

PRANCHA

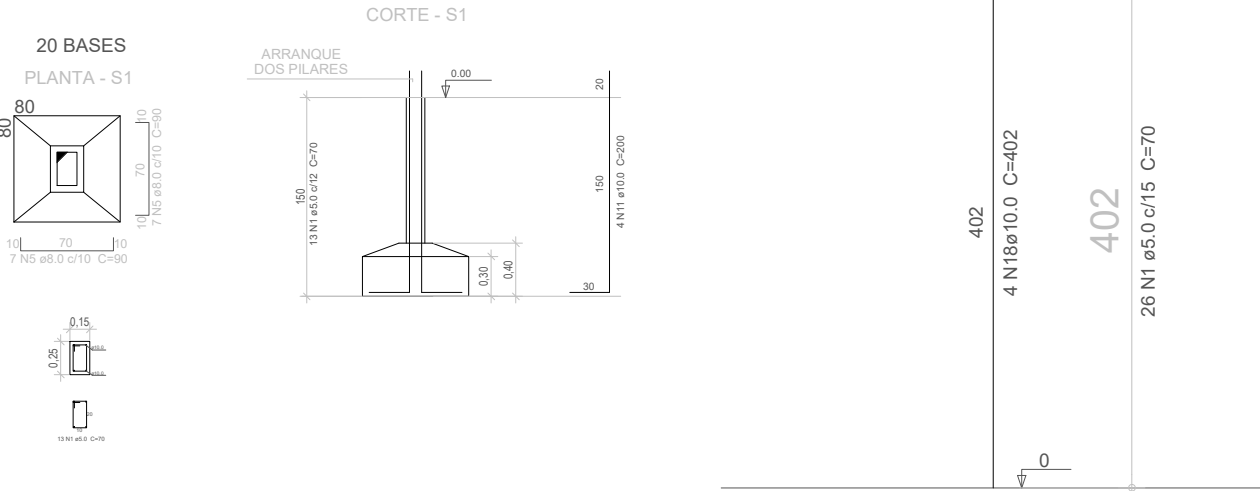
14



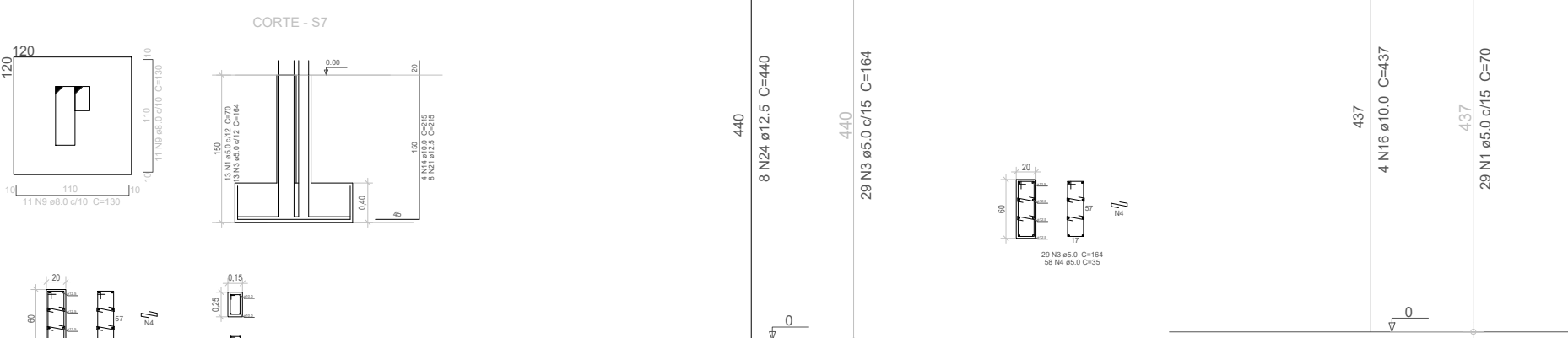
P20=P21=P22=P28=P29=P30=P31=P32=P33=P34=
P35=P36=P37=P68=P69=P70=P71=P72=P75=P76=
P77=P78=P79=P80=P81=P82=P83=P84=P87=P88=
P89=P90=P91=P92



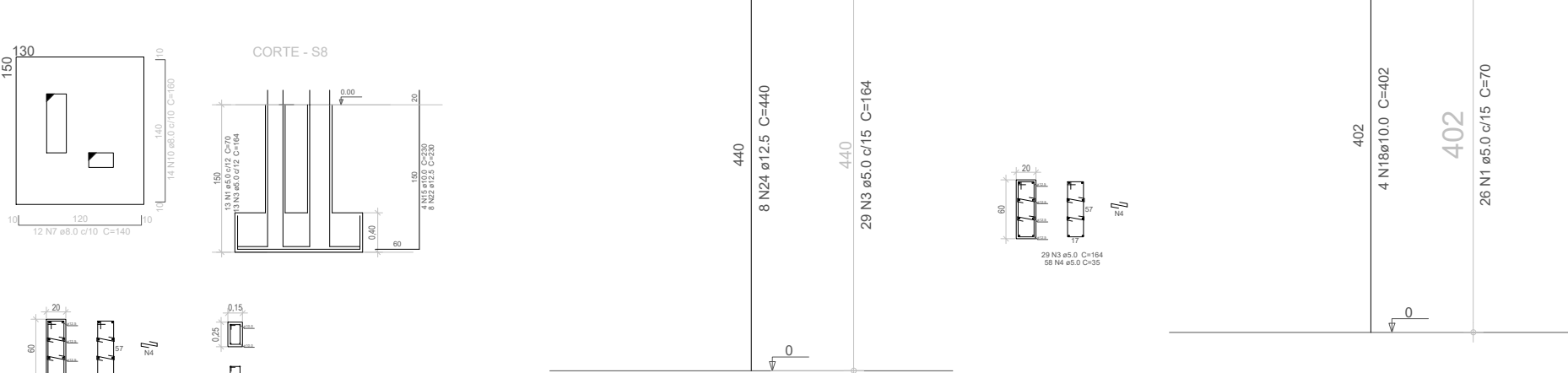
P47=P52=P53=P54=P55=P56=P57=P58=P59=P60=
P63=P64=P65=P67=P73=P74=P85=P86=P94=P113



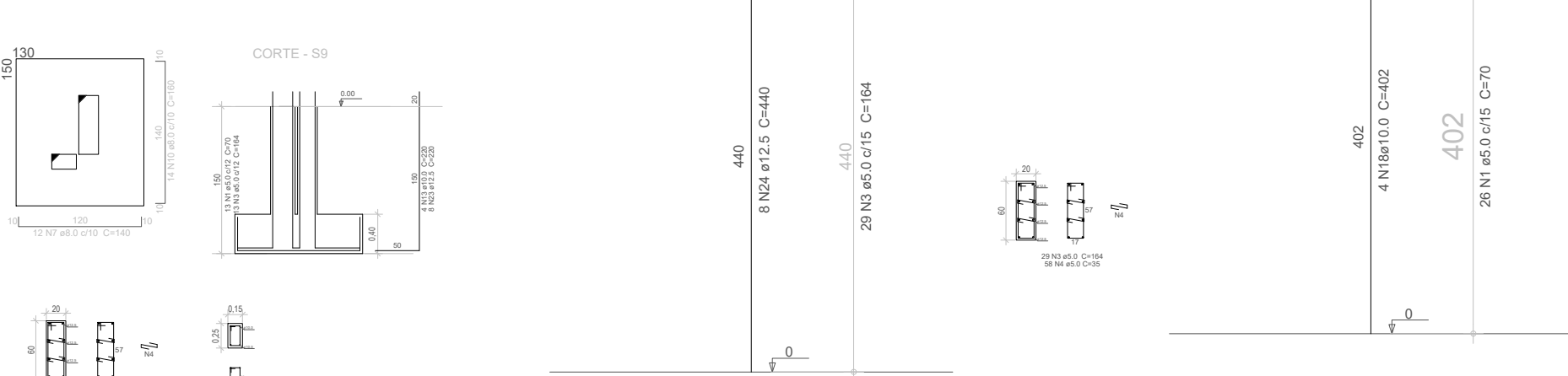
P07/P08



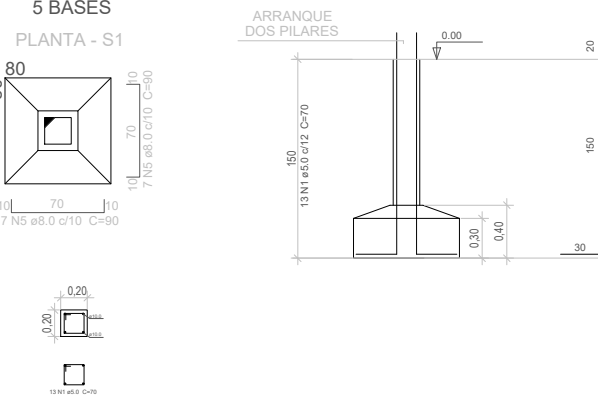
P50/P61



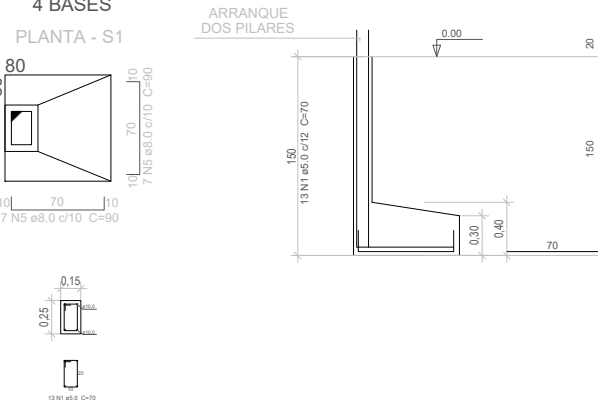
P51/P62



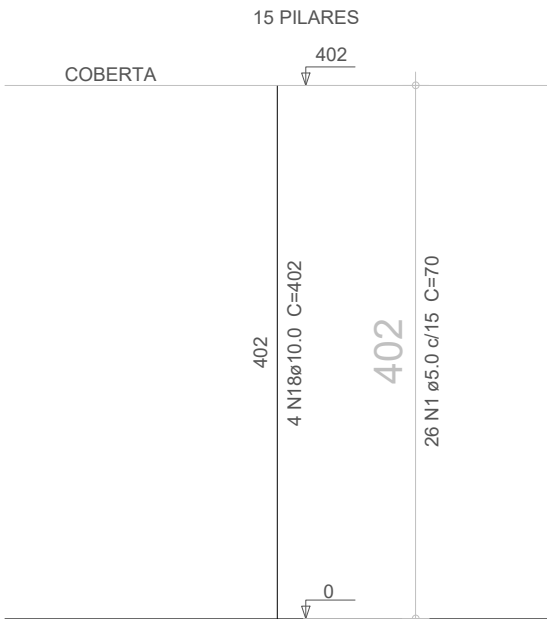
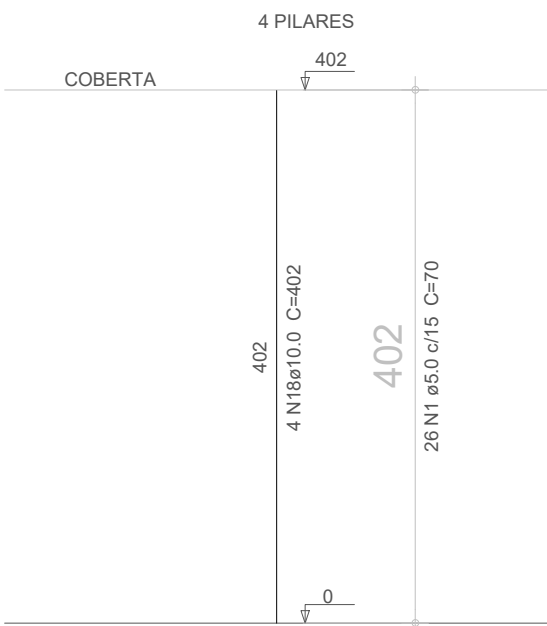
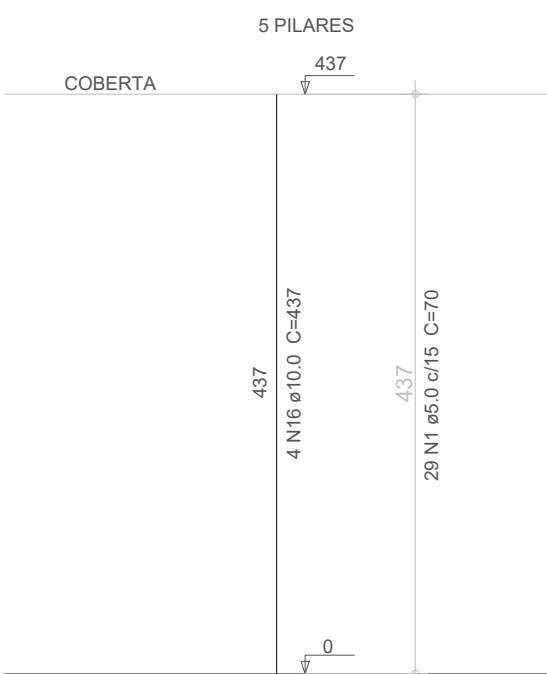
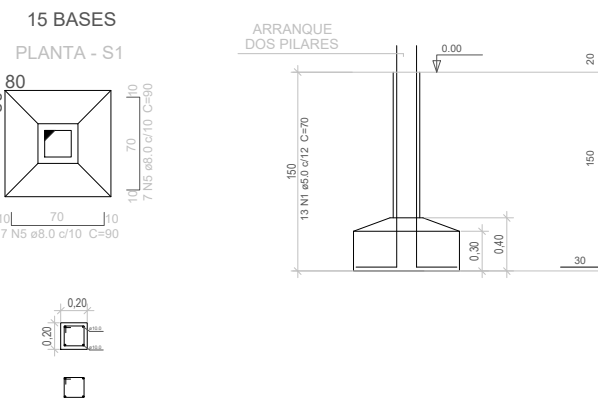
P39=P40=P41=P42=P44



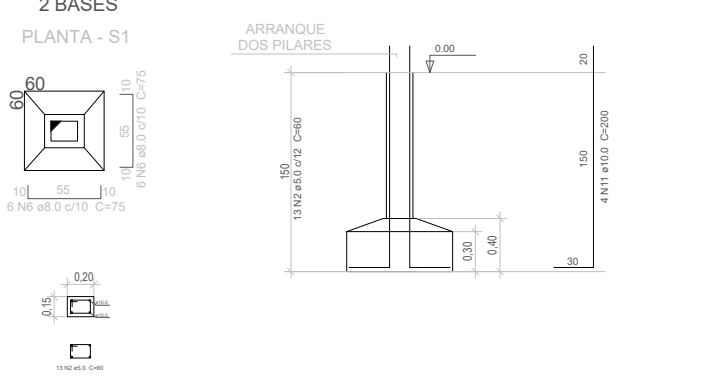
P46=P66=P93=P112



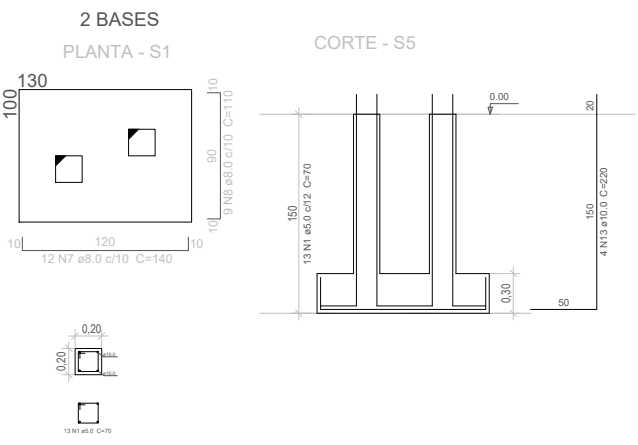
P95=P96=P97=P98=P99=P100=P101=P102=
=P103=P104=P105=P106=P107=P108=P109



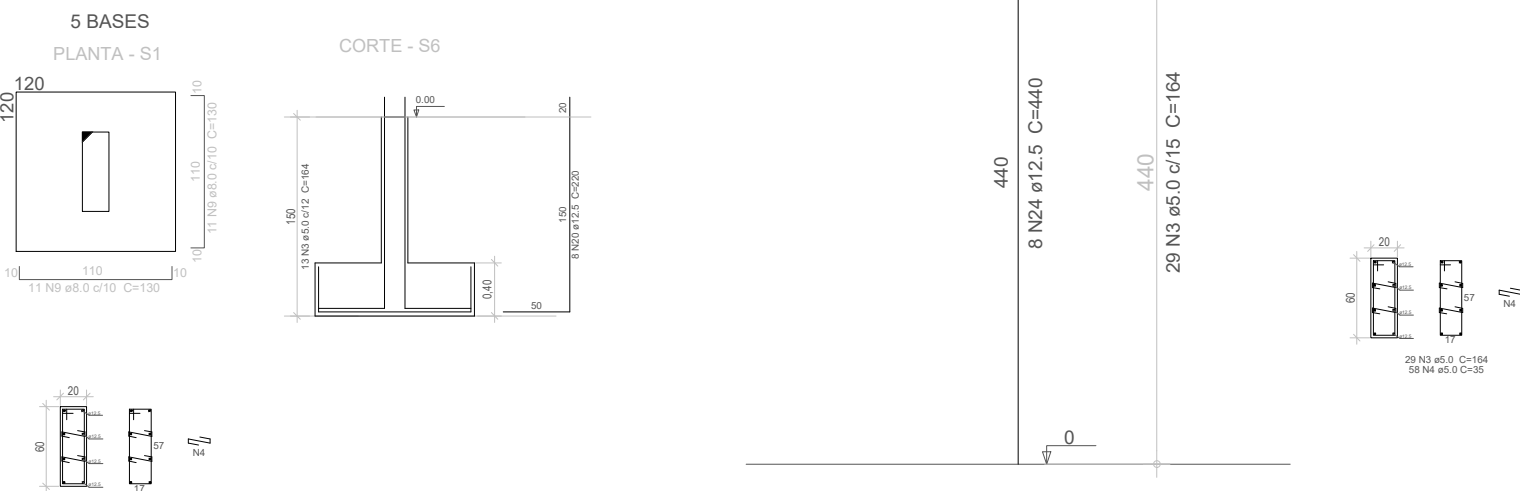
P110=P111



P43=P45



P03=P05=P06=P48=P49

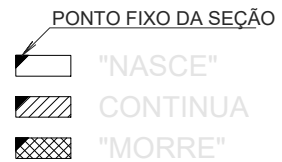


DETALHES DOS PILARES E FUNDAÇÕES NÍVEL 000

ESC.: 1/50

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	3556.1	547.6
CA50	8.0	1529.5	604.1
	10.0	2420.1	1493.2
	12.5	450.8	434.1

CONVENÇÃO DOS PILARES

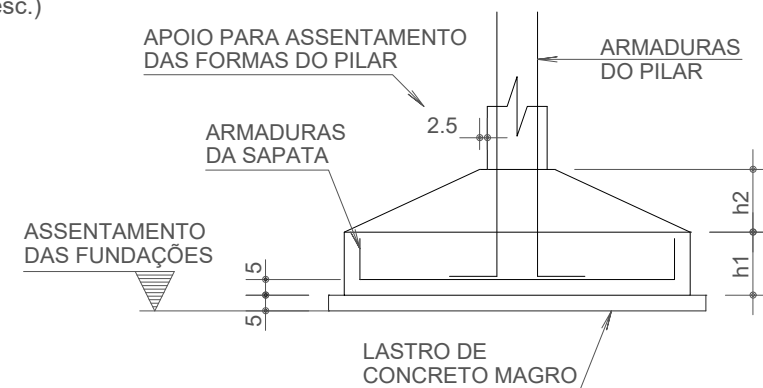


COBRIMENTOS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS

ELEMENTO	COBRIMENTO
LAJES	2,0 cm
VIGAS (VIGAS TÉRREO)	2,5 cm (3,0 cm)
PILARES (ARRANQUES)	3,0 cm (4,5 cm)
FUNDAÇÕES	5,0 cm

ARRANQUE DOS PILARES EM SAPATAS

(sem esc.)



CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA FERNANDO MARTINS DE O MARTINS DE FARIAS:0116111352 Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352 ID: C=BR, OU=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=77842417000358, OU=AC Syngnald Multipia, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352 Razão: motivo da sua assinatura aqui Localização: sua localização de assinatura aqui Data: 2025.02.03 16:31:59-0300 Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

OBSERVAÇÃO :

- OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO
- É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.
- QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO REFORMA DA EMEIF MONSENHOR JOSÉ CANDIDO	ESCALA 1/75
PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	
DESCRIÇÃO PROJETO ESTRUTURAL DA EMEIF MONSENHOR JOSÉ CANDIDO	
ENDEREÇO NOSSA SRA. DO LIVRAMENTO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	
DESENHOS DA PRANCHA DETALHES DOS PILARES E FUNDAÇÕES NÍVEL 000	

REPONSÁVEL ENG. FERNANDO MARTINS	CREA-CE 45167	DESENHO RUTH SOUSA	DATA DEZ. 2024	PRANCHA 15
-------------------------------------	------------------	-----------------------	-------------------	---------------

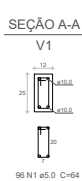
Relação do aço - Fundações e Pilares 113

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	3897	70	272790
CA50	2	5.0	70	60	4200
	3	5.0	336	164	55104
	4	5.0	672	35	23520
	5	8.0	1372	90	123480
	6	8.0	24	75	1800
	7	8.0	36	140	5040
	8	8.0	9	110	990
	9	8.0	132	130	17160
	10	8.0	28	160	4480
	11	10.0	384	200	76800
	12	10.0	16	240	3840
	13	10.0	12	220	2640
	14	10.0	4	215	860
	15	10.0	4	230	920
	16	10.0	112	437	48944
	17	10.0	136	290	39440
	18	10.0	164	402	65928
	19	10.0	8	330	2640
	20	12.5	40	290	11600
	21	12.5	8	215	1720
	22	12.5	8	230	1840
	23	12.5	8	220	1760
	24	12.5	64	440	28160

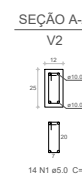


Technical drawing of a shaft with a keyway. The drawing shows a shaft with a keyway of width 16 mm. The shaft has a diameter of 2 N2 ±10.0 C=1806. The keyway is located at the center of the shaft. The dimensions and tolerances are as follows:

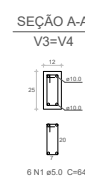
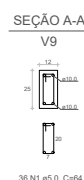
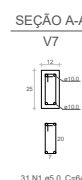
- Shaft diameter: 2 N2 ±10.0 C=1806
- Keyway width: 16
- Keyway depth: 15
- Keyway position: 15
- Keyway length: 15
- Keyway width tolerance: 19 N1 ±15
- Keyway depth tolerance: 19 N1 ±15
- Keyway position tolerance: 19 N1 ±15
- Keyway length tolerance: 19 N1 ±15
- Keyway width tolerance: 22 N1 ±15
- Keyway depth tolerance: 22 N1 ±15
- Keyway position tolerance: 22 N1 ±15
- Keyway length tolerance: 22 N1 ±15



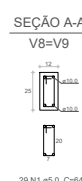
Technical drawing of a shaft with a keyway. The shaft has a total length of 233 mm, indicated by a dimension line at the top and bottom. The shaft diameter is $\varnothing 10.0$ mm, and the material is C-267. The shaft is supported by two bearings, with a distance of 141 mm between the bearing centers. The keyway is located in the center of the shaft, with a width of 10 mm and a depth of 15 mm. The keyway is labeled with 'A' at both ends, indicating a cross-section. The shaft is shown in a perspective view, with the keyway cut through the center. The dimensions are given in millimeters.



The technical drawing consists of two horizontal views of a shaft assembly. The top view shows a shaft with a central section of length 475 mm and diameter 31 N1 c/15. It has two flanges at each end, each with a width of 25 mm. The bottom view shows a similar shaft with a central section of length 518 mm and diameter 2 N4 e/10.0 C=552. Both views show keyways on the shaft.

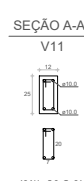


Technical drawing of a shaft assembly. The shaft has a diameter of $2 \text{ N4 } \phi 10.0 \text{ C=552}$ and a length of 518. The shaft is supported by two bearings. The bearing housing dimensions are 25, 1.76, 11 N1 c/15, 2.74, 18 N1 c/15, and 25. The shaft has a keyway with a width of 17. The shaft is labeled with 17 at both ends.

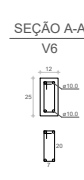
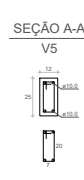


Technical drawing of a double-headed bolt. The drawing shows a side view of the bolt with two hexagonal heads at opposite ends. Key dimensions and specifications are provided:

- Material:** 2 N5 e10.0 C=657
- Length:** 623
- Head Diameter:** 17
- Head Width:** 15
- Thread Length:** 6.00
- Thread Diameter:** 40 N1 e15
- Section Line:** A-A



Technical drawing of a shaft assembly. The shaft is shown with a central section of length 2.10 (tolerance ± 0.15) and two outer sections of length 2.94 (tolerance ± 0.15). The shaft is supported by bearings, indicated by the dimension lines. The shaft is labeled with 2 N7 ± 0.0 C=886 and 852. The drawing includes a cross-section view of the shaft with a diameter of 15. The shaft is shown with a central section of length 2.10 (tolerance ± 0.15) and two outer sections of length 2.94 (tolerance ± 0.15). The shaft is supported by bearings, indicated by the dimension lines. The shaft is labeled with 2 N7 ± 0.0 C=886 and 852. The drawing includes a cross-section view of the shaft with a diameter of 15.



ESC.1 1/55

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	383	64	24512
CA50	2	10.0	4	1606	6424
	3	10.0	4	267	1068
	4	10.0	12	552	6624
	5	10.0	8	657	5256
	6	10.0	8	119	952
	7	10.0	4	886	3544
	8	10.0	4	762	3048

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	245.1	37.7
CA50	10.0	269.2	166.1

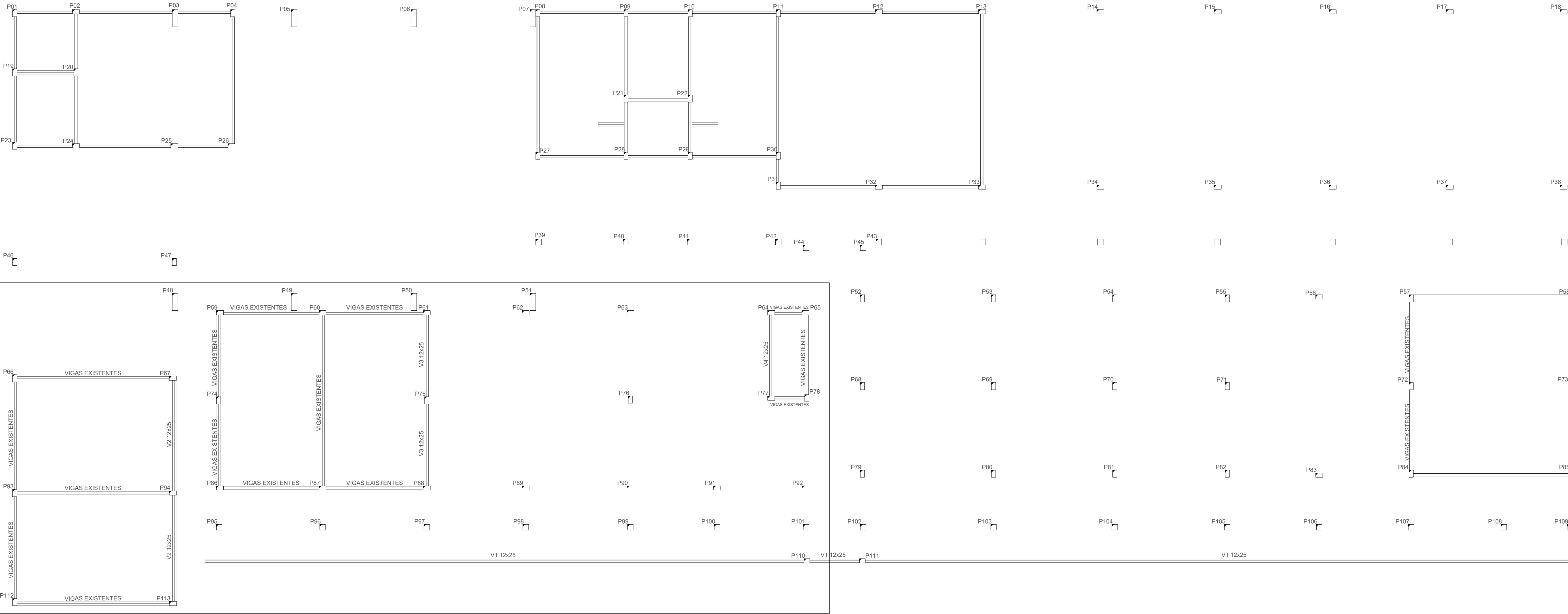
OBSERVAÇÃO :

1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI. SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

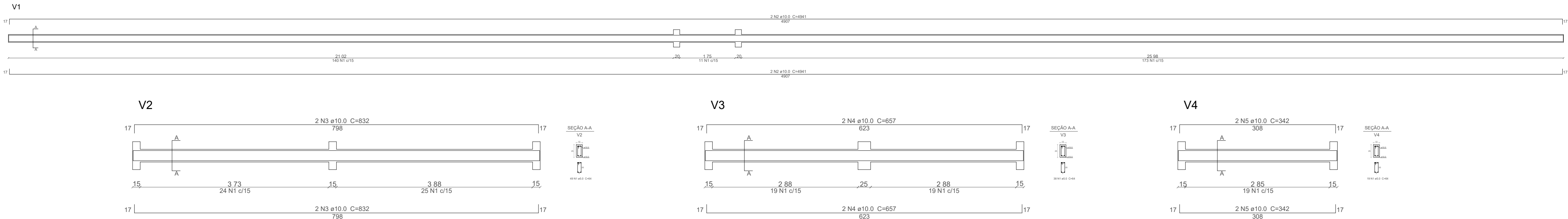
REPOSÁVEL	CREA-CE	DESENHO	DATA	
ENG. FERNANDO MARTINS	45167	RUTH SOUSA	DEZ. 2024	PRANCHA 17



01

FÔRMAS - VIGAS INFERIORES - NÍVEL 000

ESC.: 1/55



02

VIGAS NÍVEL 000

ESC.: 1/55

Relação do aço - Vigas

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	430	64	27520
CA50	2	10.0	4	4941	19764
	3	10.0	4	832	3328
	4	10.0	4	657	2628
	5	10.0	4	342	1368

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	275.2	42.4
CA50	10.0	270.9	167.1

CAIXA

COELCE

CREA

PREFEITURA

FERNAND O MARTINS DE FARIAS:0116111352

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352

ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27892417000358, OU=AC Syngnoid Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352

Razão: motivo da sua assinatura aqui

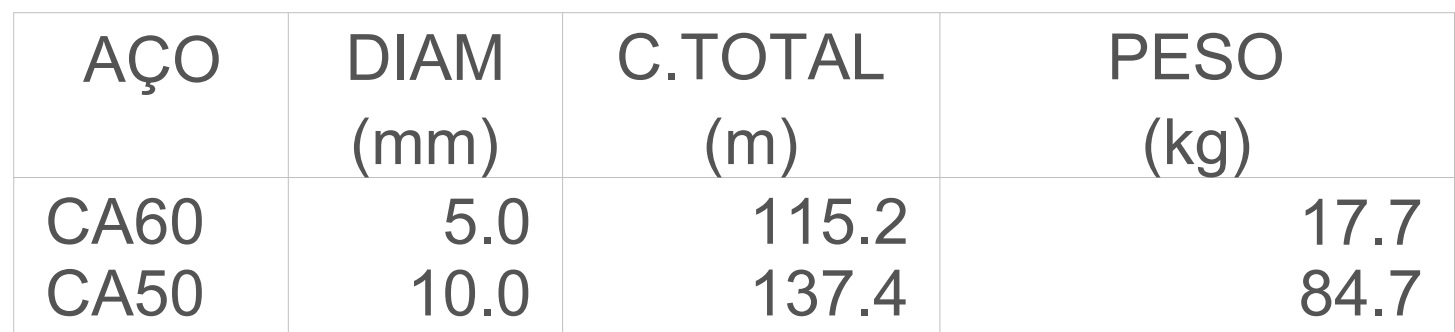
Localização: sua localização de assinatura aqui

Data: 2025-02-03 16:31:59-0300

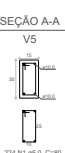
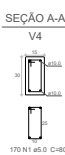
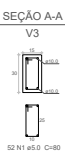
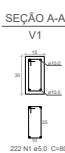
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

OBSERVAÇÃO :
1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO
2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.
3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO	REFORMA DA EMEIF MONSENHOR JOSÉ CANDIDO
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
DESCRIÇÃO	PROJETO ESTRUTURAL DA EMEIF MONSENHOR JOSÉ CANDIDO
ENDEREÇO	NOSSA SRA. DO LIVRAMENTO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA – CE
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
FÔRMAS – VIGAS INFERIORES – NÍVEL 000	1/75
VIGAS NÍVEL 000	1/75



ESC: 1/59



ESC.: 1/55

Assinado digitalmente por
FERNANDO MARTINS DE
FARIAS:0161111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
Certificado Digital PF A1, OU=
Videoconferencia, OU=
27842417000158, OU=AC
SingularID Multipla, CN=
FERNANDO MARTINS DE
FARIAS:0161111352
Razão: motivo da sua assinatura
aqui
Localização: sua localização por
assinatura aqui
Data: 2025.02.03 16:31:59-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

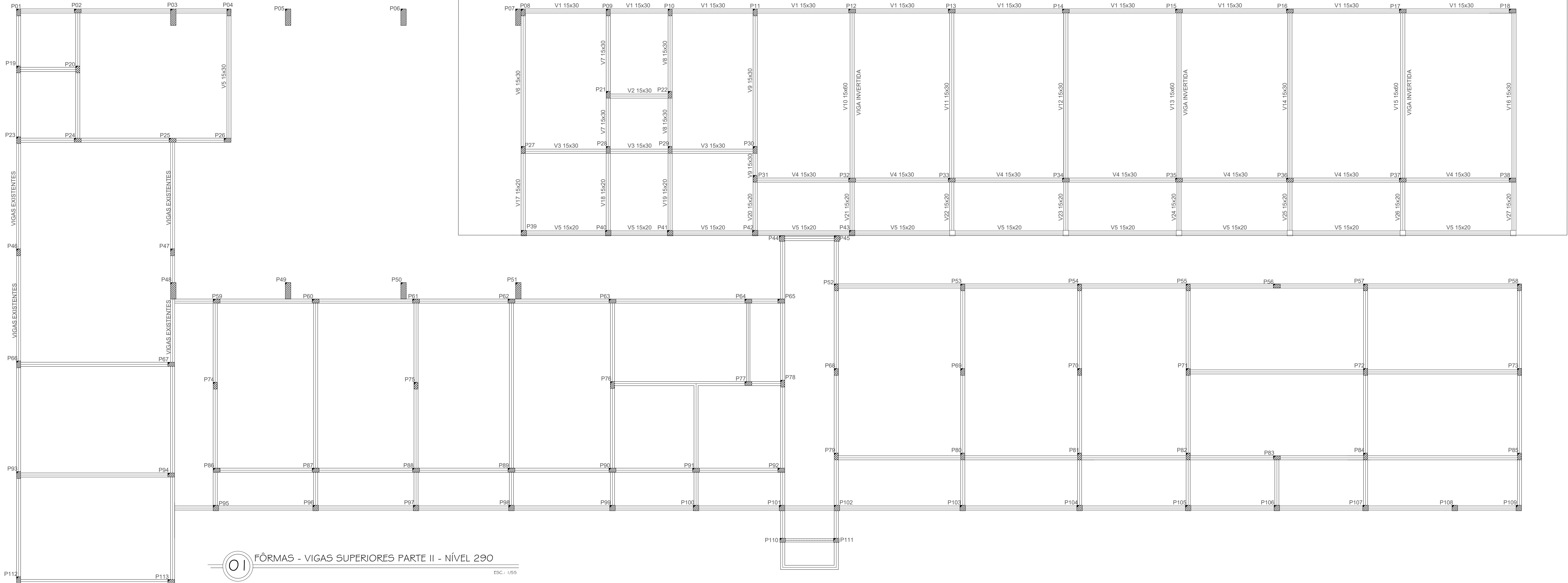
2 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, E SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

3 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

4 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROPRIETÁRIO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	
DESCRIÇÃO	
PROJETO ESTRUTURAL DA EMEF MONSENHOR JOSÉ CANDIDO	
ENDEREÇO	
NOSSA SRA. DO LIVRAMENTO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA – CE	
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
FÔRMAS – VIGAS SUPERIORES PARTE I – NÍVEL 290	1/75
VIGAS NÍVEL 290	1/75

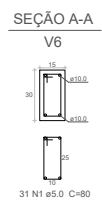
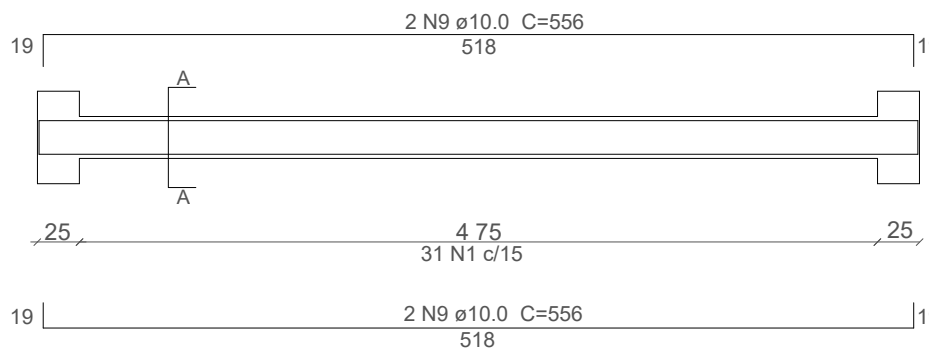
REPOSÁVEL	CREA-CE	DESENHO	DATA	
ENG. FERNANDO MARTINS	45167	RUTH SOUSA	DEZ. 2024	PRANCHA 22



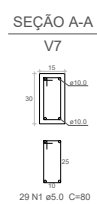
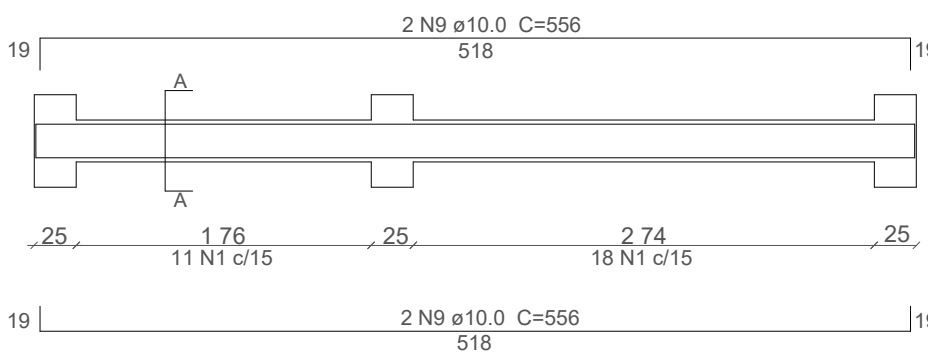
01 FÔRMAS - VIGAS SUPERIORES PARTE II - NÍVEL 290

ESC.: 1/55

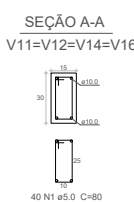
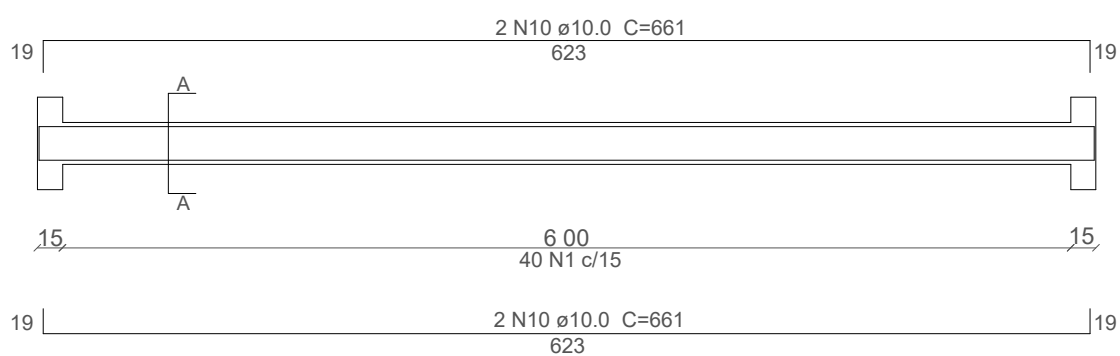
V6



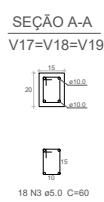
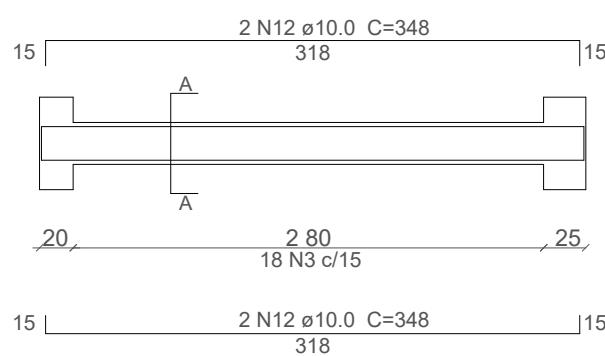
V7=V8



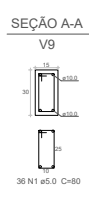
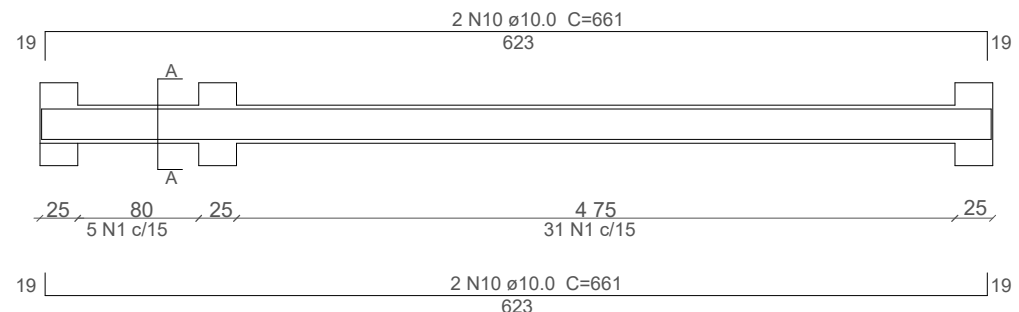
V11=V12=V14=V16



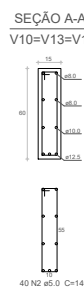
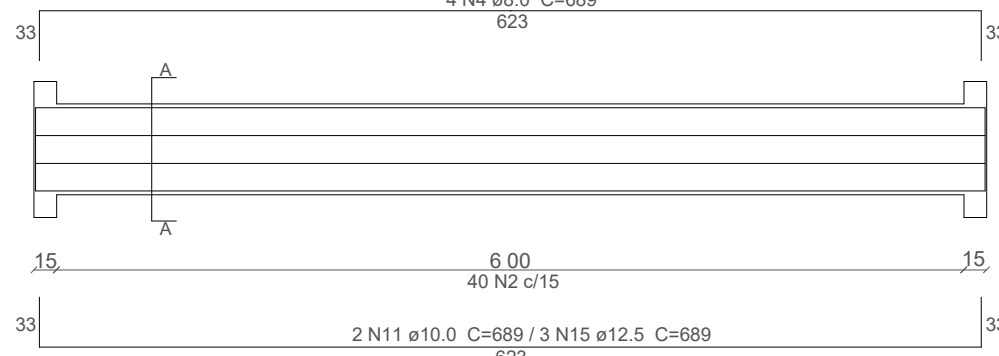
V17=V18=V19



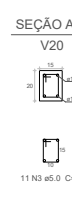
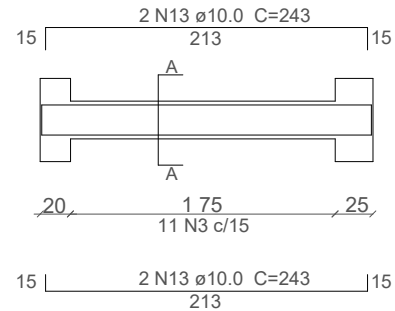
V9



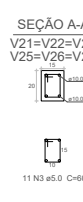
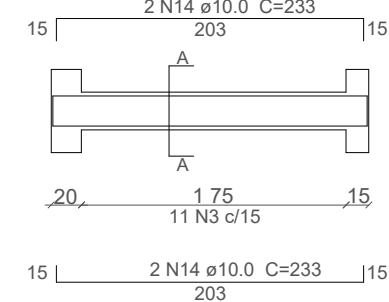
V10=V13=V15



V20



V21=V22=V23=V24=V25=V26=V27



02 VIGAS NÍVEL 290

ESC.: 1/55

Relação do aço - Vigas

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	818	80	65440
	2	5.0	120	140	16800
	3	5.0	142	60	8520
CA50	4	8.0	12	689	8268
	5	10.0	8	3650	29200
	6	10.0	4	271	1084
	7	10.0	4	890	3560
	8	10.0	4	2806	11224
	9	10.0	8	556	4448
	10	10.0	20	661	13220
	11	10.0	6	689	4134
	12	10.0	12	348	4176
	13	10.0	4	243	972
	14	10.0	28	233	6524
	15	12.5	9	689	6201

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	907.6	139.7
CA50	8.0	82.7	32.7
	10.0	785.4	484.6
	12.5	62.0	59.7

CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352 Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352 ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=78842417000358, OU=AC Synguard Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352 Razão: motivo da sua assinatura aqui Localização: sua localização de assinatura aqui Data: 2025.02.03 16:31:59-03'00' Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

OBSERVAÇÃO :
1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO
2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.
3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO REFORMA DA EMEIF MONSENHOR JOSÉ CANDIDO PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA DESCRIÇÃO PROJETO ESTRUTURAL DA EMEIF MONSENHOR JOSÉ CANDIDO ENDEREÇO NOSSA SRA. DO LIVRAMENTO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA – CE	ESCALA FÔRMAS – VIGAS SUPERIORES PARTE II – NÍVEL 290 1/75 VIGAS NÍVEL 290 1/75
DESENHOS DA PRANCHA	
FÔRMAS – VIGAS SUPERIORES PARTE II – NÍVEL 290	
VIGAS NÍVEL 290	

REPONSÁVEL ENG. FERNANDO MARTINS	CREA-CE 45167	DESENHO RUTH SOUSA	DATA DEZ. 2024	PRANCHA 23
-------------------------------------	------------------	-----------------------	-------------------	------------

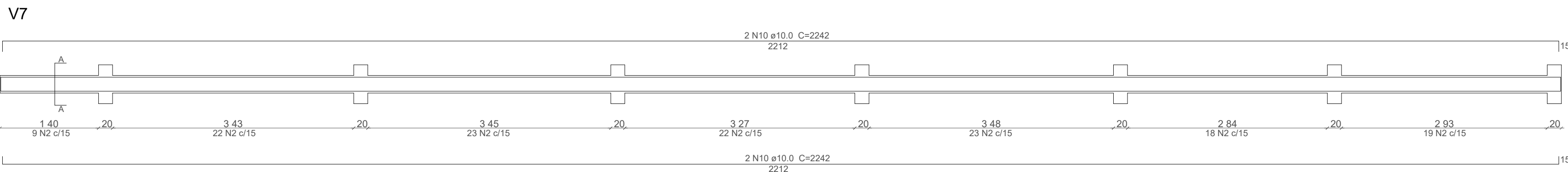
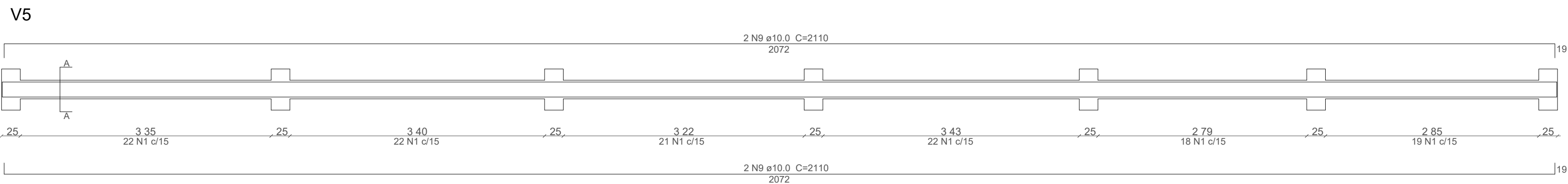
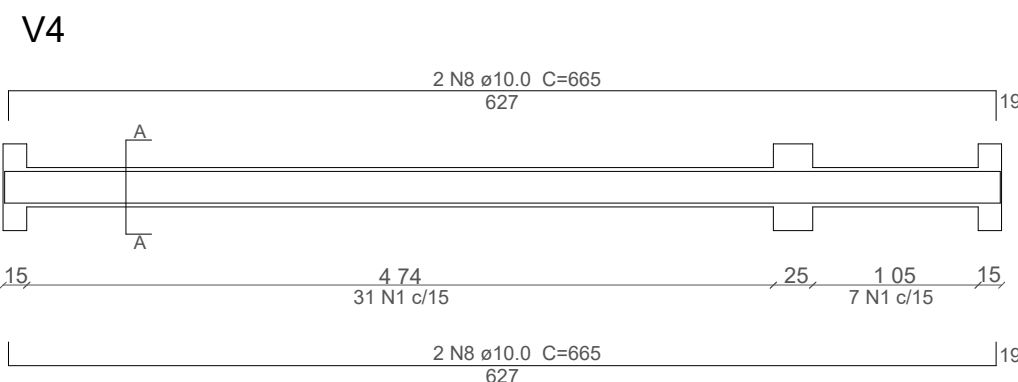
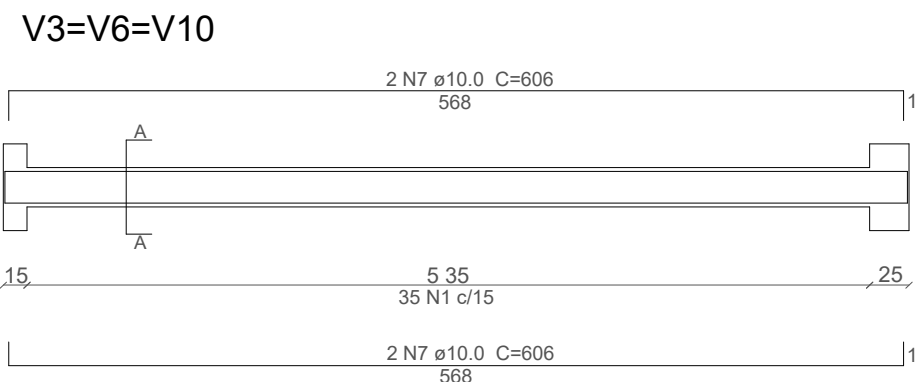
Technical drawing of a 10m long metal profile, showing dimensions and section details.

Section Details:

- SECTION A-A (V1):** Shows a cross-section of the profile with a width of 20mm and a height of 19mm. The top flange has a thickness of 2mm and a width of 18mm. The bottom flange has a thickness of 2mm and a width of 18mm. The web has a thickness of 12mm and a height of 15mm. The section is labeled "V1" and "1/10 (M1 = 0.00)".
- SECTION A-A (V2):** Shows a cross-section of the profile with a width of 20mm and a height of 19mm. The top flange has a thickness of 2mm and a width of 18mm. The bottom flange has a thickness of 2mm and a width of 18mm. The web has a thickness of 12mm and a height of 15mm. The section is labeled "V2" and "1/10 (M1 = 0.00)".

Dimensions:

- Overall Length:** 10m (10000mm).
- Top Flange:** 2 N5 ø10.0 C=251 (213mm).
- Bottom Flange:** 2 N6 ø10.0 C=2205 (2212mm).
- Web:** 12 N1 ø15 (12mm).
- Section A-A (V1):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V2):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V3):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V4):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V5):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V6):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V7):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V8):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V9):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V10):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V11):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V12):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V13):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V14):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V15):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V16):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V17):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V18):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V19):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V20):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V21):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V22):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V23):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V24):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V25):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V26):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V27):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V28):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V29):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V30):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V31):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V32):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V33):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V34):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V35):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V36):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V37):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V38):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V39):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V40):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V41):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V42):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V43):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V44):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V45):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V46):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V47):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V48):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V49):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V50):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V51):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V52):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V53):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V54):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V55):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V56):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V57):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V58):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V59):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V60):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V61):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V62):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V63):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V64):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V65):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V66):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V67):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V68):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V69):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V70):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V71):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V72):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V73):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V74):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V75):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V76):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V77):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V78):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V79):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V80):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V81):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V82):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V83):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V84):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V85):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V86):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V87):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V88):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V89):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V90):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V91):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V92):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V93):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V94):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V95):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V96):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V97):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V98):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V99):** 20mm x 19mm.
- Section A-A (V100):** 20mm x 19mm.



ESC.: 1/55

CAXA	COELGE
CREA	PREFEITURA FERNANDO O MARTINS DE FARIAS:011 61111352 Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0161111352 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU= Certificação Digital PF-A1, OU= Videoconferencia, OU= 27842417000158, OU=AC SingularID Multisig, CN= FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0161111352 Razão: motivo da sua assinatura aqui Localização: sua localização de assinatura aqui Date: 2025.02.02 16:31:59-03'00' Foxit PDF Reader Version: 2024.1.0

OBSERVAÇÃO :

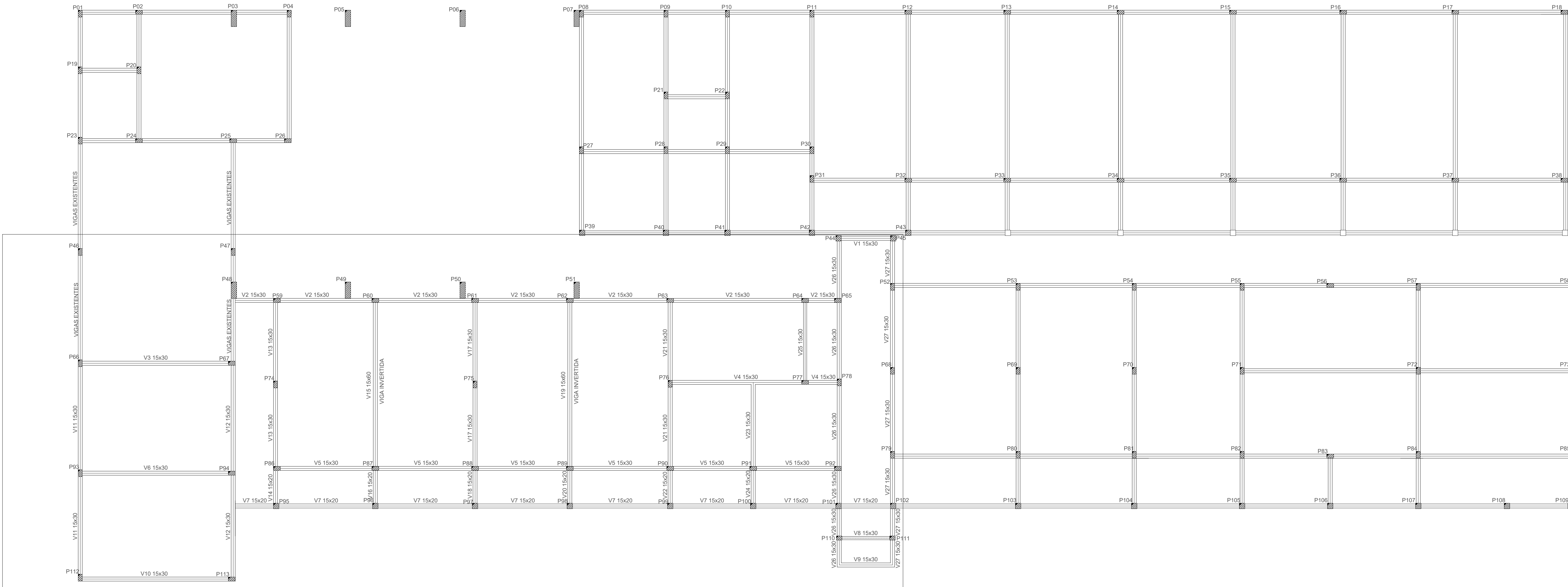
1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

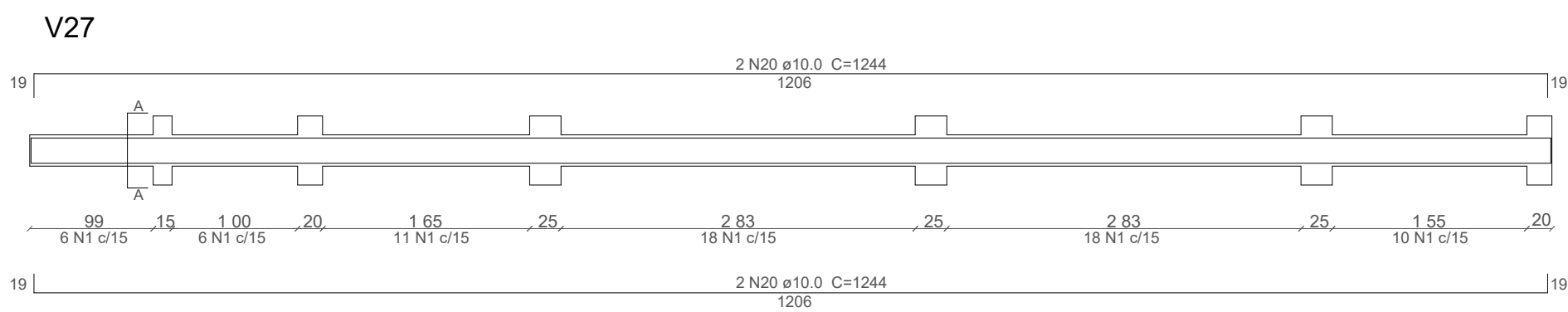
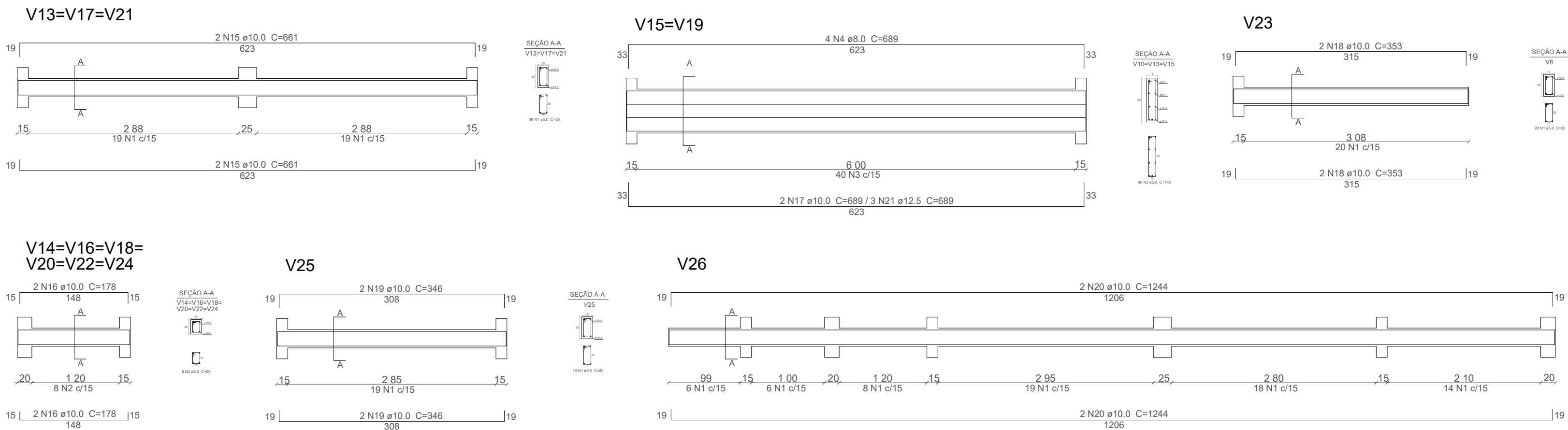
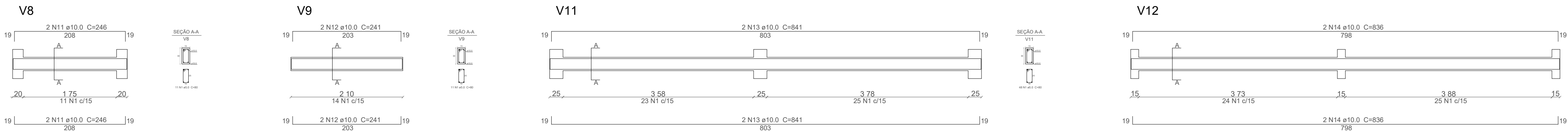
3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO	
REFORMA DA EMEIF MONSENHOR JOSÉ CANDIDO	
PROPRIETÁRIO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	
DESCRIÇÃO	
PROJETO ESTRUTURAL DA EMEIF MONSENHOR JOSÉ CANDIDO	
ENDEREÇO	
NOSSA SRA. DO LIVRAMENTO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	
DESENHOS DA PRANCHA	
FÔRMAS - VIGAS SUPERIORES PARTE I - NÍVEL 290	1/75
VIGAS NÍVEL 290	1/75

REPOSÁVEL	CREA-CE	DESENHO	DATA	
ENG. FERNANDO MARTINS	45167	RUTH SOUSA	DEZ. 2024	PRANCHA 24



01 FÔRMAS - VIGAS SUPERIORES PARTE II - NÍVEL 290
ESC.: 1/55



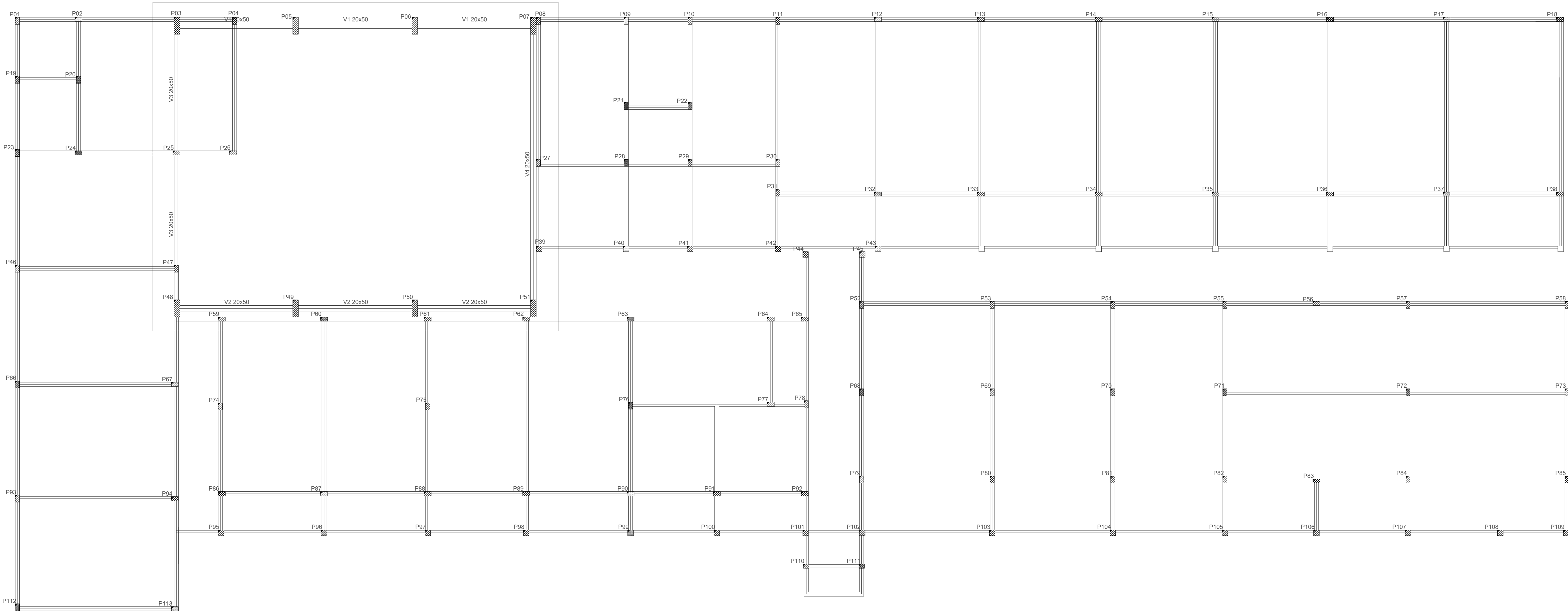
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	882.6	135.9
CA50	8.0	55.1	21.8
	10.0	735.3	453.7
	12.5	41.3	39.8

Relação do aço - Vigas

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	826	80	66080
	2	5.0	183	60	10980
	3	5.0	80	140	11200
CA50	4	8.0	8	689	5512
	5	10.0	4	251	1004
	6	10.0	4	2205	8820
	7	10.0	12	606	7272
	8	10.0	4	665	2660
	9	10.0	4	2110	8440
	10	10.0	4	2242	8968
	11	10.0	4	246	984
	12	10.0	4	241	964
	13	10.0	4	841	3364
	14	10.0	4	836	3344
	15	10.0	12	661	7932
	16	10.0	24	178	4272
	17	10.0	4	689	2756
	18	10.0	4	353	1412
	19	10.0	4	346	1384
	20	10.0	8	1244	9952
	21	12.5	6	689	4134

CAIXA	COELCE		
CREA	PREFEITURA FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352 Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352 ID: C=BR, CN=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=77862417000358, OU=AC Synguard Multipia, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352 Razão: motivo da sua assinatura aqui Localização: sua localização de assinatura aqui Data: 2025.02.03 16:31:59-0300 Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0		
OBSERVAÇÃO : 1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO 2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES. 3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.			
PROJETO REFORMA DA EMEIF MONSENHOR JOSÉ CANDIDO PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA DESCRIÇÃO PROJETO ESTRUTURAL DA EMEIF MONSENHOR JOSÉ CANDIDO ENDEREÇO NOSSA SRA. DO LIVRAMENTO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA – CE DESENHOS DA PRANCHA FÔRMAS – VIGAS SUPERIORES PARTE II – NÍVEL 290 VIGAS NÍVEL 290 ESCALA 1/75 1/75			
REPONSÁVEL	CREA-CE	DESENHO	DATA
ENG. FERNANDO MARTINS	45167	RUTH SOUSA	DEZ. 2024
PRANCHA		25	



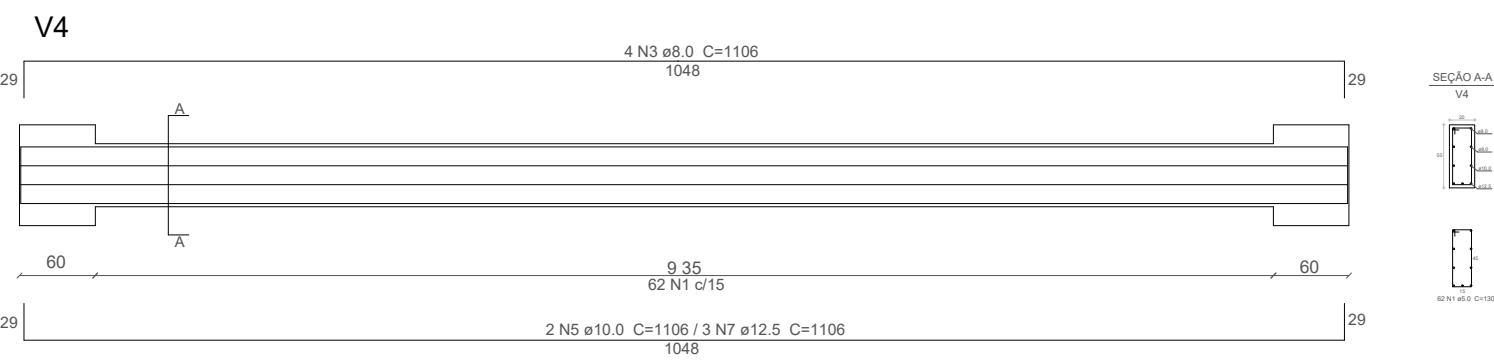
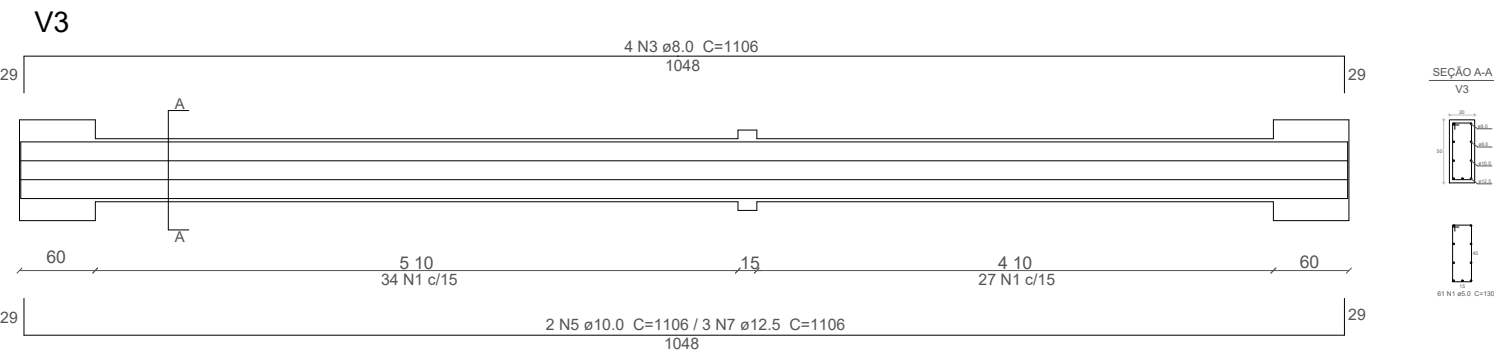
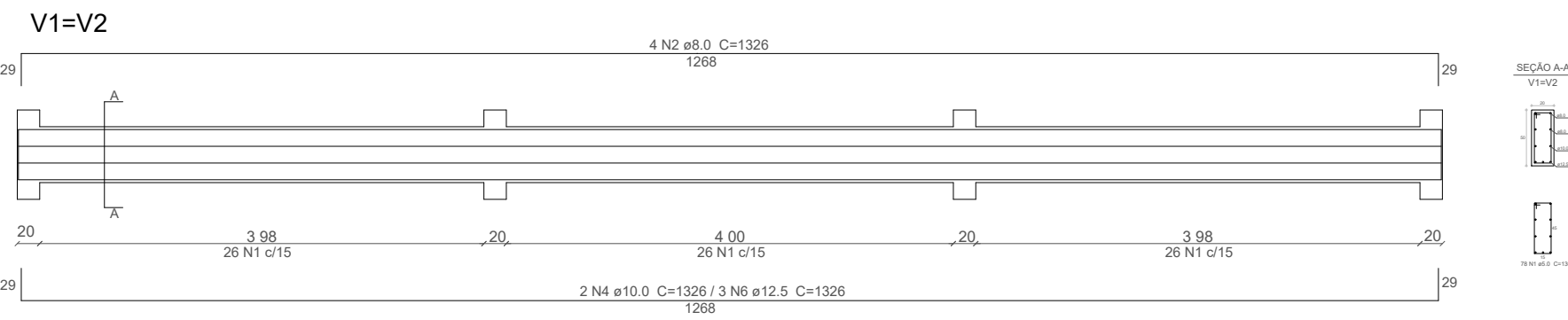
01 FÔRMAS - VIGAS SUPERIORES - NÍVEL 440
ESC.: 1/95

Relação do aço - Vigas

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	279	130	36270
CA50	2	8.0	8	1326	10608
	3	8.0	8	1106	8848
	4	10.0	4	1326	5304
	5	10.0	4	1106	4424
	6	12.5	6	1326	7956
	7	12.5	6	1106	6636

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	362.7	55.8
CA50	8.0	194.6	76.9
	10.0	97.3	60.0
	12.5	145.9	140.5



02 VIGAS NÍVEL 440
ESC.: 1/95

CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA FERNAND O MARTINS DE FARIAS:011 61111352 Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352 ID: C=BR, O=MCP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=78892417000358, OU=AC Syngnoid Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352 Razão: motivo da sua assinatura aqui Localização: sua localização de assinatura aqui Data: 2025.02.03 16:31:59-03'00' Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

OBSERVAÇÃO :
1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO
2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.
3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO	REFORMA DA EMEIF MONSENHOR JOSÉ CANDIDO
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
DESCRIÇÃO	PROJETO ESTRUTURAL DA EMEIF MONSENHOR JOSÉ CANDIDO
ENDEREÇO	NOSSA SRA. DO LIVRAMENTO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
FÔRMAS - VIGAS SUPERIORES - NÍVEL 440	1/75
VIGAS NÍVEL 290	1/75

