PROJETO BÁSICO

OBJETO:	**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA**
LOCAL:	**AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO**
MUNICÍPIO:	**MONSENHOR TABOSA - CEARÁ**
AGENTES PARTICIPANTES:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE CULTURA**

MEMORIAL DESCRITIVO /ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PÚBLICA DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.

ASSUNTO:

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PÚBLICA DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.

LOCAL / DATA:

AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO, MONSENHOR TABOSA.

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 E RETIRADAS

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

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

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

As telhas deverão ser retiradas cuidadosamente, transportadas e armazenadas em local apropriado. O material deverá ser transportado para local convenente 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. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Retirada de Portões de entrada.

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

Deverão ser demolidos os pisos cerâmicos nos locais indicados em projeto. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela FISCALIZAÇÃO.

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

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

3. MOVIMENTO DE TERRA

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

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

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

Reaterro em vazios restantes nos locais de escavação.

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

Carga do volume de material proveniente das demolições.

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

Transporte de material proveniente das demolições

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

O aterro deverá ser executado em camadas, que após a compactação, esta deverá promover os níveis da obra especificados no projeto. Deverá ser utilizado compactadores manuais ou compactadores vibratórios de solo, tipo placa, para uma compactação mais eficaz.

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 baldrames 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

4.12. C4454 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

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

4.13. 00021141 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM (M2)

Instalação de tela de aço soldada nervurada CA-60, modelo Q-92, com fios de diâmetro 4,2 mm, para reforço estrutural. A tela possui largura de 2,45 m e comprimento de 60 m, com espaçamento de malha de 15 x 15 cm, e peso de 1,48 kg/m². O material é

aplicado sobre a área especificada, conforme projeto estrutural, sendo fixado e alinhado para garantir estabilidade e resistência à estrutura onde será instalado

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. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (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.

5.3. 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 fck=20Mpa, devendo ser colocado em relocação de portas e janelas.

5.4. C2021 PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

Prateleira de mármore natural polida, de 1 face. A prateleira será executada em mármore natural polido com acabamento em apenas uma face. O mármore será cuidadosamente polido para garantir uma superfície lisa e brilhante. A face polida será voltada para a frente, garantindo um acabamento estético superior. A instalação será realizada de acordo com os padrões de fixação apropriados, assegurando a estabilidade e o alinhamento da peça.

5.5. C1134 DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)

Colocação de divisória de granilite, nas prateleiras.

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

Acabamento executado em todo o perímetro da platibanda da edificação.

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

Serviço referente a bancada que sera colocada na recepção de acordo com a indicação do projeto

6. ESQUADRIAS E FERRAGENS

6.1. C4522 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

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

6.2. 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.

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

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

6.4. C4951 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

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

6.5. C4501 FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS (M2)

Descrição: Fornecimento e instalação de painéis de vidro temperado incolor, espessura de 10 mm, fixado com spider glass executado conforme projeto com janelas fixas, com guilhotina e porta em vidro. Recomendações: Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as

prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Procedimentos para execução: O local de aplicação do vidro deve ser conferido e as suas medidas confirmadas. Após isso o vidro deve ser verificado, aprovado pela fiscalização e aplicado.

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

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

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

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

6.8. 99841 GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS (M)

Este serviço consiste na instalação de guarda-corpo panorâmico na sala de leitura, utilizando perfis de alumínio e vidro laminado de 8 mm. A fixação é realizada com chumbadores mecânicos. A instalação deve seguir as especificações do projeto, com atenção ao alinhamento e fixação.

7. COBERTURA

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

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

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

A impermeabilização será realizada com manta asfáltica Classe B, estruturada com poliéster não tecido e faces em polietileno, tipo III, com espessura de 4 mm. A manta é aplicada sobre a superfície previamente preparada, garantindo uma vedação eficiente

contra infiltrações e umidade. A instalação é feita por meio de aquecimento ou aderência direta, seguindo as orientações do fabricante e as especificações do projeto.

7.3. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

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

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

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

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

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

7.6. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Será instalado tubo de PVC Série R com diâmetro nominal (DN) de 100 mm, adequado para a condução de águas pluviais. Os tubos serão instalados nos condutores verticais, garantindo a captação eficiente e o direcionamento correto das águas provenientes da cobertura. A execução será feita conforme a especificação AF_06/2022, respeitando as normas técnicas de instalação e segurança.

7.7. 89531 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

Será instalado joelho de 45 graus, fabricado em PVC Série R, com diâmetro nominal (DN) de 100 mm e junta elástica, destinado ao uso em ramais de encaminhamento de águas pluviais. A peça será utilizada para garantir a mudança de direção nas tubulações com a inclinação adequada, assegurando o correto fluxo de água. A instalação seguirá as orientações da especificação AF_06/2022, em conformidade com as normas técnicas vigentes.

7.8 C1438 GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80MM (3'')

A grelha hemisférica de ferro fundido, com diâmetro de 80 mm (3''), será instalada nas calhas conforme as especificações do projeto. Este componente tem como função proteger o sistema de drenagem, evitando a entrada de detritos e permitindo o fluxo eficiente da água. A instalação deve ser realizada de acordo com as orientações do projeto, garantindo a eficácia e segurança do sistema de drenagem.

8. REVESTIMENTOS

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

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

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

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

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

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

8.4. C4447 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

A superfície deve estar nivelada e limpa antes do início. A argamassa é aplicada uniformemente com desempenadeira dentada para garantir aderência adequada. As placas de porcelanato são colocadas com espaçamento regular, usando espaçadores para alinhamento, e niveladas para evitar desníveis. Após o assentamento, realiza-se o rejuntamento para garantir acabamento uniforme e impermeabilização das juntas. Serviço referente ao revestimento da copa e banheiros, sendo na copa apenas na área da pia e os banheiros em toda a parede até o teto.

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

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

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

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

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

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

9. PISOS

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

Contrapiso com concreto na espessura mínima de 3cm.

9.2. C3007 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

O serviço abrange a aplicação de porcelanato retificado fosco no piso de toda a biblioteca, utilizando argamassa pré-fabricada. A superfície deve ser limpa e nivelada antes do assentamento. A argamassa é distribuída com desempenadeira dentada para garantir aderência uniforme. As placas de porcelanato são assentadas com espaçadores, mantendo alinhamento e nivelamento adequados.

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

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

10. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

A instalação 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. INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE

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

12. PINTURA

12.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

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

12.2. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

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

13. URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO

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

Para o travamento dos blocos retangulares de concreto, será utilizados peças de meio-fio pré-moldado (0,07x0,30x1,00) m, os locais de acordo com o projeto.

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

Será executado piso intertravado tipo tijolinho nas áreas especificadas em projeto

14. SERVIÇOS DIVERSOS

14.1. LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM

Letreiro de entrada, com informações relativas à biblioteca.

14.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

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

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM 9512731.00S
Date: 2024.11.14 11:24:39-03'00'

ENGENHEIRO CIVIL

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241512695

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: **MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA**

CPF/CNPJ: **07.693.989/0001-05**

PRAçA 7 DE SETEMBRO

Nº: **15**

Complemento: **PAÇO MUNICIPAL**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **MONSENHOR TABOSA**

UF: **CE**

CEP: **63780000**

Contrato: **Não especificado**

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

Valor: **R$ 3.400,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA PLÍNIO LEITÃO

Nº: **S/Nº**

Complemento: **BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL**

Bairro: **LILIO GENTIL LEITÃO**

Cidade: **MONSENHOR TABOSA**

UF: **CE**

CEP: **63780000**

Data de Início: **01/07/2024**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-4.787596, -40.066389**

Finalidade: **Cultural**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA**

CPF/CNPJ: **07.693.989/0001-05**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	162,20	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	162,20	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	162,20	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	162,20	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	162,20	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	162,20	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	162,20	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	162,20	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	162,20	m2

18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	162,20	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	162,20	m2

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

5. Observações

ART REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS), ORÇAMENTO, MEMORIAL DESCRTIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E FISCALIZAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PÚBLICA 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.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 6YW33
Impresso em: 10/10/2024 às 08:51:10 por: , ip: 191.7.202.55

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241512695

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

FERNANDO MARTINS DE FARIAS: 01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS: 01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM 9512731.00S
Date: 2024.11.14 11:25:06-03'00'

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FERNANDO MARTINS DE FARIAS - CPF: 011.611.113-52

_____, _____ de _____ de _____

Local data

MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA - CNPJ: 07.693.989/0001-05

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R$ 99,64** Registrada em: **09/10/2024** Valor pago: **R$ 99,64** Nosso Número: **8217370694**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 6YW33
Impresso em: 10/10/2024 às 08:51:10 por: , ip: 191.7.202.55

Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Faça mais pela terra de Emílio Mão.

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA
LOCAL: AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO, MONSENHOR TABOSA
FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)
DATA: 14/11/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	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	SEINFRA	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				**0,24%**	**R$ 1.390,68**
2.0			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**						
2.1	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	59,75	R$ 62,63	R$ 16,52	R$ 79,15	R$ 4.729,21
2.3	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	159,71	R$ 12,53	R$ 3,30	R$ 15,83	R$ 2.528,21
2.4	SEINFRA	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	159,71	R$ 27,97	R$ 7,38	R$ 35,35	R$ 5.645,75
2.5	SEINFRA	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	7,59	R$ 10,44	R$ 2,75	R$ 13,19	R$ 100,11
2.6	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	70,09	R$ 29,23	R$ 7,71	R$ 36,94	R$ 2.589,12
2.7	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	53,94	R$ 27,14	R$ 7,16	R$ 34,30	R$ 1.850,14
				SUB TOTAL ITEM 2.0				**2,99%**	**R$ 17.442,54**
3.0			**MOVIMENTO DE TERRA**						
3.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	54,27	R$ 48,92	R$ 12,90	R$ 61,82	R$ 3.354,97
3.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	27,14	R$ 31,38	R$ 8,27	R$ 39,65	R$ 1.076,10
3.3	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	81,92	R$ 28,37	R$ 7,48	R$ 35,85	R$ 2.936,83
3.4	SEINFRA	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	81,92	R$ 6,43	R$ 1,70	R$ 8,13	R$ 666,01
3.5	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	62,60	R$ 108,38	R$ 28,58	R$ 136,96	R$ 8.573,70
				SUB TOTAL ITEM 3.0				**2,85%**	**R$ 16.607,61**
4.0			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**						
4.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	14,18	R$ 576,54	R$ 152,03	R$ 728,57	R$ 10.331,12
4.2	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	52,68	R$ 40,18	R$ 10,60	R$ 50,78	R$ 2.675,09
4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,35	R$ 502,89	R$ 132,61	R$ 635,50	R$ 1.493,43
4.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	32,20	R$ 533,00	R$ 140,55	R$ 673,55	R$ 21.688,31
4.5	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	32,20	R$ 159,08	R$ 41,95	R$ 201,03	R$ 6.473,17
4.6	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	918,60	R$ 11,96	R$ 3,15	R$ 15,11	R$ 13.880,05
4.7	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.315,00	R$ 12,99	R$ 3,43	R$ 16,42	R$ 21.592,30
4.8	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	392,30	R$ 12,09	R$ 3,19	R$ 15,28	R$ 5.994,34
4.9	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	16,72	R$ 77,54	R$ 20,45	R$ 97,99	R$ 1.638,39
4.10	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	63,37	R$ 123,56	R$ 32,58	R$ 156,14	R$ 9.894,59
4.11	SEINFRA	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	159,71	R$ 176,96	R$ 46,66	R$ 223,62	R$ 35.714,35
4.12	SEINFRA	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	52,58	R$ 170,01	R$ 44,83	R$ 214,84	R$ 11.296,29
4.13	SINAPI	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	159,71	R$ 13,60	R$ 3,59	R$ 17,19	R$ 2.745,41
				SUB TOTAL ITEM 4.0				**24,93%**	**R$ 145.416,84**
5.0			**PAREDES E PAINÉIS**						
5.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	458,78	R$ 62,98	R$ 16,61	R$ 79,59	R$ 36.514,30
5.2	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	39,74	R$ 108,91	R$ 28,72	R$ 137,63	R$ 5.469,42
5.3	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,56	R$ 1.808,40	R$ 476,88	R$ 2.285,28	R$ 1.279,76
5.4	SEINFRA	C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	35,90	R$ 174,55	R$ 46,03	R$ 220,58	R$ 7.918,82
5.5	SEINFRA	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	19,79	R$ 297,74	R$ 78,51	R$ 376,25	R$ 7.445,99
5.6	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	12,38	R$ 136,66	R$ 36,04	R$ 172,70	R$ 2.138,03
5.7	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,63	R$ 411,72	R$ 108,57	R$ 520,29	R$ 1.368,36
				SUB TOTAL ITEM 5.0				**10,65%**	**R$ 62.134,68**
6.0			**ESQUADRIAS E FERRAGENS**						
6.1	SEINFRA	C4522	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	14,74	R$ 464,45	R$ 122,48	R$ 586,93	R$ 8.651,35
6.2	SEINFRA	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	29,78	R$ 366,28	R$ 96,59	R$ 462,87	R$ 13.784,27
6.3	SEINFRA	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	29,78	R$ 291,54	R$ 76,88	R$ 368,42	R$ 10.971,55
6.4	SEINFRA	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	14,74	R$ 460,14	R$ 121,34	R$ 581,48	R$ 8.571,02
6.5	SEINFRA	C4501	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	M2	15,86	R$ 867,47	R$ 228,75	R$ 1.096,22	R$ 17.386,05
6.6	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	8,91	R$ 95,24	R$ 25,11	R$ 120,35	R$ 1.072,32

Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Faça parte mais pela terra de todos nós.

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA
LOCAL: AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO, MONSENHOR TABOSA
FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)
DATA: 14/11/2024

6.7	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	24,45	R$	95,24	R$	25,11	R$	120,35	R$	2.942,56
6.8	SINAPI	99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	9,88	R$	1.141,77	R$	301,08	R$	1.442,85	R$	14.255,36
				SUB TOTAL ITEM 6.0							**13,31%**	**R$**	**77.634,48**
7.0			**COBERTURA**										
7.1	SEINFRA	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2	143,27	R$	149,37	R$	39,39	R$	188,76	R$	27.043,65
7.2	SEINFRA	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	37,32	R$	73,19	R$	19,30	R$	92,49	R$	3.451,73
7.3	SEINFRA	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	37,32	R$	40,06	R$	10,56	R$	50,62	R$	1.889,14
7.4	SEINFRA	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	36,20	R$	38,20	R$	10,07	R$	48,27	R$	1.747,37
7.5	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R$	465,14	R$	122,66	R$	587,80	R$	2.351,20
7.6	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	34,94	R$	25,59	R$	6,75	R$	32,34	R$	1.129,96
7.7	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	12,00	R$	34,23	R$	9,03	R$	43,26	R$	519,12
7.8	SEINFRA	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	4,00	R$	70,89	R$	18,69	R$	89,58	R$	358,32
				SUB TOTAL ITEM 7.0							**6,60%**	**R$**	**38.490,49**
8.0			**REVESTIMENTOS**										
8.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	887,61	R$	7,42	R$	1,96	R$	9,38	R$	8.325,78
8.2	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	49,48	R$	46,49	R$	12,26	R$	58,75	R$	2.906,95
8.3	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	838,13	R$	51,72	R$	13,64	R$	65,36	R$	54.780,18
8.4	SEINFRA	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	49,48	R$	140,65	R$	37,09	R$	177,74	R$	8.794,58
8.5	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	49,48	R$	9,63	R$	2,54	R$	12,17	R$	602,17
8.6	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	212,29	R$	14,44	R$	3,81	R$	18,25	R$	3.874,29
8.7	SEINFRA	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	212,29	R$	41,64	R$	10,98	R$	52,62	R$	11.170,70
				SUB TOTAL ITEM 8.0							**15,51%**	**R$**	**90.454,65**
9.0			**PISOS**										
9.1	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	201,04	R$	29,60	R$	7,81	R$	37,41	R$	7.520,91
9.2	SEINFRA	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	201,04	R$	135,54	R$	35,74	R$	171,28	R$	34.434,13
9.3	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	201,04	R$	11,30	R$	2,98	R$	14,28	R$	2.870,85
				SUB TOTAL ITEM 9.0							**7,68%**	**R$**	**44.825,89**
10.0			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**										
10.1	SEINFRA	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	6,00	R$	19,92	R$	5,25	R$	25,17	R$	151,02
10.2	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	15,00	R$	24,03	R$	6,34	R$	30,37	R$	455,55
10.3	SEINFRA	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	24,00	R$	32,10	R$	8,46	R$	40,56	R$	973,44
10.4	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	24,00	R$	77,78	R$	20,51	R$	98,29	R$	2.358,96
10.5	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$	43,85	R$	11,56	R$	55,41	R$	55,41
10.6	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	R$	661,55	R$	174,45	R$	836,00	R$	1.672,00
10.7	SINAPI	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$	803,55	R$	211,90	R$	1.015,45	R$	1.015,45
10.8	SEINFRA	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R$	542,11	R$	142,95	R$	685,06	R$	2.055,18
10.9	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,67	R$	195,90	R$	51,66	R$	247,56	R$	413,43
10.10	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00	R$	72,80	R$	19,20	R$	92,00	R$	276,00
10.11	SEINFRA	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	3,00	R$	34,26	R$	9,03	R$	43,29	R$	129,87
10.12	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,72	R$	411,72	R$	108,57	R$	520,29	R$	374,61
10.13	SEINFRA	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	UN	1,00	R$	416,82	R$	109,92	R$	526,74	R$	526,74
10.14	SINAPI	102608	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R$	1.105,55	R$	291,53	R$	1.397,08	R$	1.397,08
10.15	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	3,00	R$	17,97	R$	4,74	R$	22,71	R$	68,13
10.16	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	3,00	R$	24,78	R$	6,53	R$	31,31	R$	93,93
10.17	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	12,00	R$	42,14	R$	11,11	R$	53,25	R$	639,00
10.18	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00	R$	15,83	R$	4,17	R$	20,00	R$	40,00
10.19	SEINFRA	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	R$	17,47	R$	4,61	R$	22,08	R$	44,16
10.20	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	R$	36,03	R$	9,50	R$	45,53	R$	136,59

Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA											
LOCAL: AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO, MONSENHOR TABOSA											
FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)											
DATA: 14/11/2024											
10.21	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R$	465,14	R$	122,66	R$	587,80	R$	1.763,40
10.22	SEINFRA	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	R$	56,45	R$	14,89	R$	71,34	R$	285,36
10.23	SINAPI	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R$	2.104,85	R$	555,05	R$	2.659,90	R$	2.659,90
10.24	SINAPI	98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R$	4.097,07	R$	1.080,40	R$	5.177,47	R$	5.177,47
			SUB TOTAL ITEM 10.0								**3,90%**	**R$**	**22.762,68**
11.0			**INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE**										
11.1	SEINFRA	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	191,81	R$	17,01	R$	4,49	R$	21,50	R$	4.123,92
11.2	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	51,52	R$	18,00	R$	4,75	R$	22,75	R$	1.172,08
11.3	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	14,44	R$	27,32	R$	7,20	R$	34,52	R$	498,47
11.4	SEINFRA	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	66,40	R$	32,09	R$	8,46	R$	40,55	R$	2.692,52
11.5	SEINFRA	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	28,01	R$	37,44	R$	9,87	R$	47,31	R$	1.325,15
11.6	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	53,00	R$	8,85	R$	2,33	R$	11,18	R$	592,54
11.7	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	1,00	R$	11,18	R$	2,95	R$	14,13	R$	14,13
11.8	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	54,00	R$	15,51	R$	4,09	R$	19,60	R$	1.058,40
11.9	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R$	382,16	R$	100,78	R$	482,94	R$	482,94
11.10	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.109,70	R$	6,91	R$	1,82	R$	8,73	R$	9.687,68
11.11	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	677,82	R$	8,76	R$	2,31	R$	11,07	R$	7.503,47
11.12	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	20,00	R$	9,87	R$	2,60	R$	12,47	R$	249,40
11.13	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	R$	24,06	R$	6,34	R$	30,40	R$	60,80
11.14	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	R$	24,06	R$	6,34	R$	30,40	R$	91,20
11.15	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	7,00	R$	24,06	R$	6,34	R$	30,40	R$	212,80
11.16	SEINFRA	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R$	31,58	R$	8,33	R$	39,91	R$	39,91
11.17	SEINFRA	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	R$	270,65	R$	71,37	R$	342,02	R$	342,02
11.18	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	R$	17,52	R$	4,62	R$	22,14	R$	132,84
11.19	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R$	30,90	R$	8,15	R$	39,05	R$	39,05
11.20	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R$	43,63	R$	11,51	R$	55,14	R$	165,42
11.21	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	14,00	R$	18,43	R$	4,86	R$	23,29	R$	326,06
11.22	SEINFRA	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	23,00	R$	28,50	R$	7,52	R$	36,02	R$	828,46
11.23	PRÓPRIA	PMMT-01	PAINEL PLAFON LED 12W DE EMBUTIR QUADRADO 17 CM	UN	5,00	R$	35,29	R$	9,31	R$	44,60	R$	223,00
11.24	PRÓPRIA	PMMT-02	PAINEL PLAFON LED 18W DE EMBUTIR QUADRADO 22 CM	UN	2,00	R$	41,72	R$	11,00	R$	52,72	R$	105,44
11.25	PRÓPRIA	PMMT-03	PAINEL PLAFON LED 24W DE EMBUTIR QUADRADO 30 CM	UN	15,00	R$	52,09	R$	13,74	R$	65,83	R$	987,45
11.26	PRÓPRIA	PMMT-04	PAINEL PLAFON LED 45W DE EMBUTIR QUADRADO 62CM	UN	13,00	R$	173,95	R$	45,87	R$	219,82	R$	2.857,66
11.27	PRÓPRIA	PMMT-05	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE 9W	UN	18,00	R$	60,76	R$	16,02	R$	76,78	R$	1.382,04
			SUB TOTAL ITEM 11.0								**6,38%**	**R$**	**37.194,84**
12.0			**PINTURA**										
12.1	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	737,61	R$	12,27	R$	3,24	R$	15,51	R$	11.440,33
12.2	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	212,29	R$	14,45	R$	3,81	R$	18,26	R$	3.876,42
			SUB TOTAL ITEM 12.0								**2,63%**	**R$**	**15.316,75**
13.0			**URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO**										
13.1	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	34,45	R$	27,49	R$	7,25	R$	34,74	R$	1.196,79
13.2	SEINFRA	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	50,51	R$	55,56	R$	14,65	R$	70,21	R$	3.546,31
			SUB TOTAL ITEM 13.0								**0,81%**	**R$**	**4.743,10**
14.0			**SERVIÇOS DIVERSOS**										
14.1	SEINFRA	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	52,00	R$	96,39	R$	25,42	R$	121,81	R$	6.334,12
14.2	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	159,71	R$	12,92	R$	3,41	R$	16,33	R$	2.608,06
			SUBTOTAL ITEM 14.0								**1,53%**	**R$**	**8.942,18**
											TOTAL COM BDI (26,37%)	**R$**	**583.357,41**

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R$ 583.357,41 (QUINHENTOS E OITENTA E TRÊS MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS)

FERNANDO MARTINS DE FARIAS: 01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM 9512731.00S
Date: 2024.11.14 11:25:31-03'00'

Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA
LOCAL: AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO, MONSENHOR TABOSA
FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
1.1	**PLACAS PADRÃO DE OBRA**	**M2**					
			1,00		2,00	3,00	6,00
						TOTAL	***6,00***
2.0	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**						
2.1	**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO**	**M3**					
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - PARTE 01		2,00	11,80	2,90	0,30	20,53
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - PARTE 02		2,00	8,33	3,65	0,30	18,24
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - PARTE 03		2,00	5,94	2,90	0,30	10,34
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - PARTE 04		1,00	5,94	3,65	0,30	6,50
	DESCONTO PORTAS						- 3,76
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - PARTE 05		2,00	3,88	2,90	0,11	2,48
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - PARTE 06		2,00	2,92	2,90	0,11	1,86
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - PARTE 07		2,00	6,33	2,90	0,11	4,04
	DESCONTO PORTAS						- 0,48
						TOTAL	***59,75***
2.3	**DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS**	**M2**					
	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA COM TELHA CERÂMICA - CONFORME PROJETO		1,00	24,42		6,54	159,71
						TOTAL	***159,71***
2.4	**DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS**	**M2**					
	TROCA DE MADEIRAMENTO - CONFORME PROJETO						159,71
						TOTAL	***159,71***
2.5	**RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS**	**M2**					
	RETIRADA DE PORTÃO		1,00	3,00	2,53		7,59
						TOTAL	***7,59***
2.6	**DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO**	**M2**					
	DEMOLIÇÃO DE PISO EXISTENTE		1,00	11,80		5,94	70,09
						TOTAL	***70,09***
2.7	**DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO**	**M2**					
	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA						53,94
						TOTAL	***53,94***
3.0	**MOVIMENTO DE TERRA**						
3.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m**	**M3**					
	SAPATAS 1,00X1,00M		18,00	1,20	1,55	1,20	40,18
	SAPATAS 0,80X0,80M		4,00	1,00	1,55	1,00	6,20
	ESCAVAÇÃO EMBASAMENTO - PARTE 01		1,00	31,04	0,50	0,30	4,66
	ESCAVAÇÃO EMBASAMENTO - PARTE 02		1,00	53,93	0,20	0,30	3,24
						TOTAL	***54,27***
3.2	**REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA**	**M3**					
	REATERRO VAZIOS RESTANTES DA ESCAVAÇÃO						27,14
						TOTAL	***27,14***
3.3	**CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE**	**M3**					
	ENTULHO DE DEMOLIÇÃO ALVENARIA						59,75
	ENTULHO DEMOLIÇÃO DE TELHAS						7,99
	ENTULHO MADEIRA TELHADO						7,99
	DEMOLIÇÃO DE PISO EXISTENTE						3,50
	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA						2,70
						TOTAL	***81,92***
3.4	**TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM**	**M3**					
	IDEM ITEM 3.3						81,92
						TOTAL	***81,92***
3.5	**ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO**	**M3**					
			1,00	6,54	0,73	8,03	38,34
			1,00	6,54	0,93	3,99	24,27
						TOTAL	***62,60***
4.0	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**						
4.1	**ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)**	**M3**					
	ESCAVAÇÃO EMBASAMENTO - PARTE 01		1,00	31,04	0,20	0,20	1,24
	ESCAVAÇÃO EMBASAMENTO - PARTE 02		1,00	53,93	0,80	0,30	12,94
						TOTAL	***14,18***

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA
LOCAL: AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO, MONSENHOR TABOSA
FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

4.2	**IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²**	**M2**					
	IMPERMEABILIZAÇÃO		1,00	84,97		0,62	52,68
						TOTAL	***52,68***
4.3	**CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL**	**M3**					
	SAPATAS 1,00X1,00M		18,00	1,20	0,05	1,20	1,30
	SAPATAS 1,00X1,00M		4,00	1,00	0,05	1,00	0,20
	EMBASAMENTO		1,00	84,97	0,05	0,20	0,85
						TOTAL	***2,35***
4.4	**CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**	**M3**					
	SAPATAS 1,00X1,00X0,50M		18,00	1,00	0,50	1,00	9,00
	SAPATAS 0,80X0,80X0,50M		4,00	0,80	0,40	0,80	1,02
	VIGAS BALDRAMES		1,00	84,97	0,25	0,12	2,55
	CINTAS SUPERIORES - 1º PAVIMENTO - PAREDES		1,00	77,10	0,30	0,15	3,47
	VIGAS SUPERIORES - 2º PAVIMENTO - VÃOS LIVRES		6,00	6,24	0,60	0,15	3,37
	CINTAS SUPERIORES - 2º PAVIMENTO - PAREDES		1,00	61,32	0,60	0,15	5,52
	PILARES 15X30CM - INCLUSIVE SUBIDA + PLATIBANDA		18,00	0,30	8,27	0,15	6,70
	PILARES 14X26CM - INCLUSIVE SUBIDA		4,00	0,26	3,90	0,14	0,57
						TOTAL	***32,20***
4.5	**LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO**	**M3**					
	IDEM ITEM 4.4						32,20
						TOTAL	***32,20***
4.6	**ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm**	**KG**					
	SAPATAS E PILARES - AÇO 8.0 MM - CONFORME PRANCHA 11						160,70
	SAPATAS E PILARES - AÇO 10.0 MM - CONFORME PRANCHA 11						49,00
	VIGAS BALDRAMES - AÇO 10.0 MM - CORFORME PRANCHA 12						220,20
	VIGAS 1º PAVIMENTO - AÇO 10.0 MM - CONFORME PRANCHA 13						197,70
	VIGAS 2º PAVIMENTO - AÇO 8.0 MM - CONFORME PRANCHA 14						163,40
	VIGAS 2º PAVIMENTO - AÇO 10.0 MM - CONFORME PRANCHA 14						127,60
						TOTAL	***918,60***
4.7	**ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm**	**KG**					
	SAPATAS E PILARES - AÇO 12.5 MM - CONFORME PRANCHA 11						1.016,10
	VIGAS 2º PAVIMENTO - AÇO 12.5 MM - CONFORME PRANCHA 14						298,90
						TOTAL	***1.315,00***
4.8	**ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm**	**KG**					
	SAPATAS E PILARES - AÇO 5.0 MM - CONFORME PRANCHA 11						151,70
	VIGAS BALDRAMES - AÇO 5.0 MM - CORFORME PRANCHA 12						50,80
	VIGAS 1º PAVIMENTO - AÇO 5.0 MM - CONFORME PRANCHA 13						57,40
	VIGAS 2º PAVIMENTO - AÇO 5.0 MM - CONFORME PRANCHA 14						132,40
						TOTAL	***392,30***
4.9	**FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X**	**M2**					
	SAPATAS 1,00X1,00X0,50M		18,00	1,00	0,50	1,00	7,20
	SAPATAS 0,80X0,80X0,40M		4,00	0,80	0,40	0,80	1,02
	VIGAS BALDRAMES		1,00	84,97	0,25		8,50
						TOTAL	***16,72***
4.10	**FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X**	**M2**					
	CINTAS SUPERIORES - 1º PAVIMENTO - PAREDES		1,00	77,10	0,30		9,25
	VIGAS SUPERIORES - 2º PAVIMENTO - VÃOS LIVRES		6,00	6,24	0,60	0,15	10,11
	CINTAS SUPERIORES - 2º PAVIMENTO - PAREDES		1,00	61,32	0,60		14,72
	PILARES 15X30CM - INCLUSIVE SUBIDA + PLATIBANDA		18,00	0,30	8,27	0,15	26,79
	PILARES 14X26CM - INCLUSIVE SUBIDA		4,00	0,26	3,90	0,14	2,50
						TOTAL	***63,37***
4.11	**LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m**	**M2**					
	LAJE 1		1,00	24,42		6,54	159,71
						TOTAL	***159,71***
4.12	**LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m**	**M2**					
	LAJE 2		1,00	6,95		6,54	45,45
	ESCADA		1,00	4,48		1,59	7,12
						TOTAL	***52,58***
4.13	**TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM**	**M2**					
	LAJE 1		1,00	24,42		6,54	159,71
						TOTAL	***159,71***
5.0	**PAREDES E PAINÉIS**						
5.1	**ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)**	**M2**					
	PARTE 01 - LATERAL		2,00	17,32	5,72		198,14
	PARTE 02 - FRENTE		1,00	6,24	5,72		35,69
	PARTE 03 - INFERIOR		2,00	6,24	2,80		34,94
	PARTE 04 - SALA MULTIUSO/WCS		3,00	6,65	2,80		55,86
	PARTE 05 - WCS		2,00	1,50	2,80		8,40
	PARTE 06 - COPA		1,00	2,85	2,80		7,98

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA							
LOCAL: AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO, MONSENHOR TABOSA							
FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)							
	PARTE 07 - HALL		1,00	4,85	2,80		13,58
	PARTE 08 - SUPERIOR		1,00	19,54	2,80		54,71
	PARTE 09 - BALCÃO		1,00	2,40	0,70		1,68
	PARTE 10 - BALCÃO		1,00	3,18	1,05		3,34
	PLATIBANDA		1,00	61,92	1,38		85,45
	CALHA		1,00	23,92	0,63		15,07
	DEGRAUS ESCADA						4,32
	DESCONTO ESQUADRIAS						- 60,39
						TOTAL	***458,78***
5.2	**ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm**	**M2**					
	FACHADA		2,00	1,80	7,27		26,17
	LATERAL		1,00	1,80	7,54		13,57
						TOTAL	***39,74***
5.3	**VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO**	**M3**					
	P2 - VERGA		1,00	1,60	0,10	0,10	0,02
	P3 - VERGA		2,00	1,00	0,10	0,10	0,02
	P4 - VERGA		2,00	0,90	0,10	0,10	0,02
	J1 - VERGA E CONTRAVERGA		8,00	2,60	0,10	0,10	0,21
	J2 - VERGA E CONTRAVERGA		6,00	0,70	0,10	0,10	0,04
	J3 - VERGA E CONTRAVERGA		2,00	1,10	0,10	0,10	0,02
	J4 - VERGA E CONTRAVERGA		6,00	2,10	0,10	0,10	0,13
	J5 - VERGA E CONTRAVERGA		4,00	2,60	0,10	0,10	0,10
						TOTAL	***0,56***
5.4	**PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE**	**M2**					
	N1		5,00	1,00		0,45	2,25
	N2		6,00	1,00		0,45	2,70
	N3		5,00	1,00		0,45	2,25
	N4		6,00	1,00		0,45	2,70
	N5		5,00	1,00		0,45	2,25
	N6		5,00	1,00		0,45	2,25
	N7		5,00	1,00		0,45	2,25
	N8		6,00	1,00		0,45	2,70
	N9		5,00	1,00		0,45	2,25
	N10		5,00	1,00		0,45	2,25
	N11		5,00	1,00		0,45	2,25
	N12		5,00	1,00		0,45	2,25
	N13		5,00	1,00		0,45	2,25
	N14		4,00	1,00		0,45	1,80
	N14		1,00	0,54		0,45	0,24
	N15		3,00	1,00		0,45	1,35
	N15		1,00	0,91		0,45	0,41
	N15		1,00	0,07		0,45	0,03
	N16		2,00	1,00		0,45	0,90
	N16		1,00	0,44		0,45	0,20
	N17		1,00	0,81		0,45	0,36
						TOTAL	***35,90***
5.5	**DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA**	**M2**					
	D1 A D13		13,00		2,92	0,45	17,08
	D14		1,00		2,40	0,45	1,08
	D15		1,00		1,89	0,45	0,85
	D16		1,00		1,20	0,45	0,54
	D17		1,00		0,52	0,45	0,23
						TOTAL	***19,79***
5.6	**CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO**	**M2**					
	PLATIBANDA		1,00	61,92		0,20	12,38
						TOTAL	***12,38***
5.7	**BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm**	**M2**					
	BC1			1,20		0,60	0,72
	BC2			3,18		0,60	1,91
						TOTAL	***2,63***
6.0	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**						
6.1	**PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM**	**M3**					
	P1		1,00		2,59	1,72	4,45
	P2		1,00		2,10	1,50	3,15
	P3		2,00		2,10	0,90	3,78
	P4		2,00		2,10	0,80	3,36
						TOTAL	***14,74***
6.2	**JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM**	**M2**					
	J1		4,00		1,50	2,50	15,00
	J2		3,00		0,60	0,60	1,08
	J3		1,00		0,50	1,00	0,50
	J4		3,00		1,20	2,00	7,20
	J5		2,00		1,20	2,50	6,00
						TOTAL	***29,78***
6.3	**VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO**	**M2**					
	J1		4,00		1,50	2,50	15,00
	J2		3,00		0,60	0,60	1,08
	J3		1,00		0,50	1,00	0,50

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA
LOCAL: AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO, MONSENHOR TABOSA
FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

	J4		3,00		1,20	2,00	7,20
	J5		2,00		1,20	2,50	6,00
						TOTAL	***29,78***
6.4	**VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO**	**M2**					
	P1		1,00		2,59	1,72	4,45
	P2		1,00		2,10	1,50	3,15
	P3		2,00		2,10	0,90	3,78
	P4		2,00		2,10	0,80	3,36
						TOTAL	***14,74***
6.5	**FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS**	**M2**					
	PV1		12,00		1,28	0,84	12,90
	PV2		5,00		1,41	0,42	2,96
						TOTAL	***15,86***
6.6	**SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm**	**M2**					
	P1 + PV1		1,00	3,61			3,61
	PV2		1,00	0,55			0,55
	P4		2,00	0,65			1,30
	P3		2,00	0,95			1,90
	P2		1,00	1,55			1,55
						TOTAL	***8,91***
6.7	**PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm**	**M**					
	J1		4,00	2,55			10,20
	J2		3,00	0,65			1,95
	J3		1,00	1,05			1,05
	J4		3,00	2,05			6,15
	J5		2,00	2,55			5,10
						TOTAL	***24,45***
6.8	**GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS**	**M**					
	ESCADA		1,00	4,66			4,66
	SALA DE LEITURA		1,00	5,22			5,22
						TOTAL	***9,88***
7.0	**COBERTURA**						
7.1	**COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)**	**M2**					
	AREA COBERTA			5,94		24,12	143,27
						TOTAL	***143,27***
7.2	**IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM**	**M2**					
	CALHA ALVENARIA			23,92		1,56	37,32
						TOTAL	***37,32***
7.3	**PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS**	**M2**					
	CALHA ALVENARIA						37,32
						TOTAL	***37,32***
7.4	**RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm**	**M**					
	ÁGUA PLUVIAIS						36,20
						TOTAL	***36,20***
7.5	**CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO**	**UN**					
	ÁGUA PLUVIAIS						4,00
						TOTAL	***4,00***
7.6	**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022**	**M**					
	ÁGUA PLUVIAIS						34,94
						TOTAL	***34,94***
7.7	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022**	**M**					
	ÁGUA PLUVIAIS						12,00
						TOTAL	***12,00***
7.8	**GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")**	**UN**					
	ÁGUA PLUVIAIS						4,00
						TOTAL	***4,00***
8.0	**REVESTIMENTOS**						
8.1	**CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE**	**M2**					
	PARTE 01 - LATERAL		4,00	17,32	5,72		396,28
	PARTE 02 - FRENTE		2,00	6,24	5,72		71,39
	PARTE 03 - INFERIOR		4,00	6,24	2,80		69,89
	PARTE 04 - SALA MULTIUSO/WCS		6,00	6,65	2,80		111,72
	PARTE 05 - WCS		4,00	1,50	2,80		16,80
	PARTE 06 - COPA		2,00	2,85	2,80		15,96
	PARTE 07 - HALL		2,00	4,85	2,80		27,16

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA
LOCAL: AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO, MONSENHOR TABOSA
FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

	PARTE 08 - SUPERIOR		2,00	19,54	2,80		109,42
	PARTE 09 - BALCÃO		2,00	2,40	0,70		3,36
	PARTE 10 - BALCÃO		2,00	3,18	1,05		6,68
	PLATIBANDA		2,00	61,92	1,38		170,90
	FACHADA FRONTAL		2,00	0,40	7,27		5,82
	FACHADA LATERAL		2,00	0,20	7,54		3,02
	DESCONTOS ESQUADRIAS (-)						-120,78
						TOTAL	***887,61***
8.2	**EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3**	**UN**					
	AREA CERÂMICA - WC		1,00	17,80	2,80		49,84
	AREA CERÂMICA - COPA		1,00	1,80	2,80		5,04
	DESCONTOS ESQUADRIAS (-)						-5,40
						TOTAL	***49,48***
8.3	**REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3**	**M2**					
	ÁREA DE CHAPISCO - ÁREA DE EMBOÇO						838,13
						TOTAL	***838,13***
8.4	**PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE**	**M2**					
	ÁREA DE EMBOÇO						49,48
						TOTAL	***49,48***
8.5	**REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)**	**M2**					
	AREA DE CERÂMICA						49,48
						TOTAL	***49,48***
8.6	**CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO**	**M2**					
	ÁREA DE LAJES						212,29
						TOTAL	***212,29***
8.7	**REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO**	**M2**					
	ÁREA DE LAJES						212,29
						TOTAL	***212,29***
9.0	**PISOS**						
9.1	**REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm**	**M2**					
	SALÃO		1,00	17,32		6,24	108,08
	HALL		1,00	4,85		1,20	5,82
	PNE		1,00	2,00		1,50	3,00
	WC		2,00	1,20		1,50	3,60
	COPA		1,00	1,80		2,85	5,13
	SALA DE MULTIUSO		1,00	6,65		3,24	21,55
	SALA DE LEITURA		1,00	6,80		6,24	42,15
	DEGRAUS ESCADA						11,72
						TOTAL	***201,04***
9.2	**PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO**	**M2**					
	IGUAL SUBITEM 9.1						201,04
						TOTAL	***201,04***
9.3	**REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)**	**M2**					
	IGUAL SUBITEM 9.2						201,04
						TOTAL	***201,04***
10.0	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						
10.1	**TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")**	**M**					
							6,00
						TOTAL	***6,00***
10.2	**TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")**	**M**					
							15,00
						TOTAL	***15,00***
10.3	**TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")**	**M**					
							24,00
						TOTAL	***24,00***
10.4	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")**	**UN**					
							2,00
						TOTAL	***2,00***
10.5	**REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**UN**					
							1,00
						TOTAL	***1,00***
10.6	**BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA**	**M**					
							2,00
						TOTAL	***2,00***
10.7	**VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**M**					
							1,00
						TOTAL	***1,00***

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA							
LOCAL: AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO, MONSENHOR TABOSA							
FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)							
10.8	**LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS**	**M**					
							3,00
						TOTAL	***3,00***
10.9	**PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S**	**M**					
							1,67
						TOTAL	***1,67***
10.10	**DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)**	**M**					
							3,00
						TOTAL	***3,00***
10.11	**PORTA PAPEL METÁLICO**	**M**					
							3,00
						TOTAL	***3,00***
10.12	**BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm**	**M**					
							0,72
						TOTAL	***0,72***
10.13	**CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA**	**M**					
							1,00
						TOTAL	***1,00***
10.14	**CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021**	**UN**					
							1,00
						TOTAL	***1,00***
10.15	**TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")**	**M**					
							3,00
						TOTAL	***3,00***
10.16	**TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")**	**UN**					
							3,00
						TOTAL	***3,00***
10.17	**TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')**	**UN**					
							12,00
						TOTAL	***12,00***
10.18	**JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")**	**UN**					
							4,00
						TOTAL	***4,00***
10.19	**JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")**	**UN**					
							2,00
						TOTAL	***2,00***
10.20	**JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")**	**UN**					
							3,00
						TOTAL	***3,00***
10.21	**CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO**	**M2**					
							3,00
						TOTAL	***3,00***
10.22	**CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)**	**M2**					
							4,00
						TOTAL	***4,00***
10.23	**TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA**	**#REF!**					
							1,00
						TOTAL	***1,00***
10.24	**SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020**	**UN**					
							1,00
						TOTAL	***1,00***
11.0	**INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE**						
11.1	**ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")**	**M**					
	ELETRODUTOS COM 02 CABOS - 2,5MM2		1,00	65,38			65,38
	ELETRODUTOS COM 03 CABOS 2,5MM2		1,00	126,43			126,43
						TOTAL	***191,81***
11.2	**ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")**	**M**					
	ELETRODUTOS COM 03 CABOS - 4,00MM2		1,00	10,44			10,44
	ELETRODUTOS COM 04 CABOS - 2,5MM2		1,00	8,13			8,13
	ELETRODUTOS COM 05 CABOS 2,5MM2		1,00	32,95			32,95
						TOTAL	***51,52***
11.3	**ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")**	**M**					
	ELETRODUTOS COM 06 CABOS - 4,00MM2		1,00	8,26			8,26
	ELETRODUTOS COM 08 CABOS - 2,50MM2		1,00	6,18			6,18
						TOTAL	***14,44***
11.4	**ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")**	**M**					
	ELETRODUTOS COM 9 CABOS - 4MM2		1,00	49,62			49,62
	ELETRODUTOS COM 11 CABOS - 2,5MM2		1,00	12,78			12,78
	CABOS 6MM2		1,00	4,00			4,00
						TOTAL	***66,40***
11.5	**ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")**	**M**					
	ELETRODUTOS COM 12 CABOS - 4,00MM2		1,00	12,53			12,53

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA
LOCAL: AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO, MONSENHOR TABOSA
FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

	ELETRODUTOS COM 13 CABOS - 2,5MM2		1,00	4,36			4,36
	ELETRODUTOS COM 14 CABOS - 2,5MM2		1,00	11,12			11,12
						TOTAL	***28,01***
11.6	**CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"**	**UN**					
	TOMADAS						44,00
	INTERRUPTORES						9,00
						TOTAL	***53,00***
11.7	**CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4"X4"**	**UN**					
	INTERRUPTOR DUPLO 3 TECLAS						1,00
						TOTAL	***1,00***
11.8	**CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**					
	LUMINÁRIAS						54,00
						TOTAL	***54,00***
11.9	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO**	**UN**					
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						1,00
						TOTAL	***1,00***
11.10	**CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2**	**M**					
	ELETRODUTOS COM DOIS CABOS		2,00	65,38			130,76
	ELETRODUTOS COM TRÊS CABOS		3,00	126,43			379,29
	ELETRODUTOS COM QUATRO CABOS		4,00	8,13			32,52
	ELETRODUTOS COM CINCO CABOS		5,00	32,95			164,75
	ELETRODUTOS COM OITO CABOS		8,00	6,18			49,44
	ELETRODUTOS COM ONZE CABOS		11,00	12,78			140,58
	ELETRODUTOS COM TREZE CABOS		13,00	4,36			56,68
	ELETRODUTOS COM QUATORZE CABOS		14,00	11,12			155,68
						TOTAL	***1.109,70***
11.11	**CABO ISOLADO PVC 750 V 4,0MM2**	**M**					
	ELETRODUTOS COM TRÊS CABOS		3,00	10,44			31,32
	ELETRODUTOS COM SEIS CABOS		6,00	8,26			49,56
	ELETRODUTOS COM NOVE CABOS		9,00	49,62			446,58
	ELETRODUTOS COM DOZE CABOS		12,00	12,53			150,36
						TOTAL	***677,82***
11.12	**CABO ISOLADO PVC 750 V 6,0MM2**	**M**					
	CABOS 6MM2		5,00	4,00			20,00
						TOTAL	***20,00***
11.13	**DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A**	**UN**					
	CONFORME PROJETO						2,00
						TOTAL	***2,00***
11.14	**DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A**	**UN**					
	CONFORME PROJETO						3,00
						TOTAL	***3,00***
11.15	**DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A**	**UN**					
	CONFORME PROJETO						7,00
						TOTAL	***7,00***
11.16	**DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A**	**UN**					
	CONFORME PROJETO						1,00
						TOTAL	***1,00***
11.17	**DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA**	**UN**					
	PROTEÇÃO GERAL						1,00
						TOTAL	***1,00***
11.18	**INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V**	**UN**					
	CONFORME PROJETO						6,00
						TOTAL	***6,00***
11.19	**INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V**	**UN**					
	CONFORME PROJETO						1,00
						TOTAL	***1,00***
11.20	**INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V**	**UN**					
	CONFORME PROJETO						3,00
						TOTAL	***3,00***
11.21	**TOMADA UNIVERSAL 10A 250V**	**UN**					
	CONFORME PROJETO						14,00
						TOTAL	***14,00***
11.22	**TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V**	**UN**					
	CONFORME PROJETO						23,00
						TOTAL	***23,00***
11.23	**PAINEL PLAFON LED 12W DE EMBUTIR QUADRADO 17 CM**	**UN**					
	CONFORME PROJETO						5,00
						TOTAL	***5,00***
11.24	**PAINEL PLAFON LED 18W DE EMBUTIR QUADRADO 22 CM**	**UN**					
	CONFORME PROJETO						2,00

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA							
LOCAL: AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO, MONSENHOR TABOSA							
FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)							
						TOTAL	***2,00***
11.25	**PAINEL PLAFON LED 24W DE EMBUTIR QUADRADO 30 CM**	**UN**					
	CONFOME PROJETO						15,00
						TOTAL	***15,00***
11.26	**PAINEL PLAFON LED 45W DE EMBUTIR QUADRADO 62CM**	**UN**					
	CONFOME PROJETO						13,00
						TOTAL	***13,00***
11.27	**LUMINÁRIA TIPO SPOT DE 9W**	**UN**					
	SPOTS TETO						18,00
						TOTAL	***18,00***
12.0	**PINTURA**						
12.1	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	**M2**					
	ÁREA DE REBOCO - (CALHA - PLATIBANDA INTERNA)						737,61
						TOTAL	***737,61***
12.2	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	**M2**					
	ÁREA DE LAJE						212,29
						TOTAL	***212,29***
13.0	**URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO**						
13.1	**MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO**	**M**					
							34,45
						TOTAL	***34,45***
13.2	**PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA**	**M2**					
	ÁREA DE JARDINS						50,51
						TOTAL	***50,51***
14.0	**SERVIÇOS DIVERSOS**						
14.1	**LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM**	**UN**					
	LETREIRO						52,00
						TOTAL	***52,00***
14.2	**LIMPEZA GERAL**	**M2**					
	AREA A SEREM REFORMADAS			24,42		6,54	159,71
						TOTAL	***159,71***

FERNANDO MARTINS DE FARIAS: 01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM 9512731.00S
Date: 2024.11.14 11:26:06-03'00'

Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA
LOCAL: AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO, MONSENHOR TABOSA
FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.390,68	100,00%			**100,00%**
			1.390,68			**1.390,68**
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	17.442,54	100,00%			**100,00%**
			17.442,54			**17.442,54**
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	16.607,61	100,00%			**100,00%**
			16.607,61			**16.607,61**
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	145.416,84	50,00%	30,00%	20,00%	**100,00%**
			72.708,42	43.625,05	29.083,37	**145.416,84**
5.0	PAREDES E PAINÉIS	62.134,68	30,00%	70,00%		**100,00%**
			18.640,40	43.494,28		**62.134,68**
6.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	77.634,48		20,00%	80,00%	**100,00%**
				15.526,90	62.107,58	**77.634,48**
7.0	COBERTURA	38.490,49		40,00%	60,00%	**100,00%**
				15.396,20	23.094,29	**38.490,49**
8.0	REVESTIMENTOS	90.454,65	20,00%	30,00%	50,00%	**100,00%**
			18.090,93	27.136,40	45.227,33	**90.454,65**
9.0	PISOS	44.825,89		20,00%	80,00%	**100,00%**
				8.965,18	35.860,71	**44.825,89**
10.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	22.762,68		20,00%	80,00%	**100,00%**
				4.552,54	18.210,14	**22.762,68**
11.0	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	37.194,84		30,00%	70,00%	**100,00%**
				11.158,45	26.036,39	**37.194,84**
12.0	PINTURA	15.316,75		20,00%	80,00%	**100,00%**
				3.063,35	12.253,40	**15.316,75**
13.0	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	4.743,10			100,00%	**100,00%**
					4.743,10	**4.743,10**
14.0	SERVIÇOS DIVERSOS	8.942,18			100,00%	**100,00%**
					8.942,18	**8.942,18**
		583.357,41	144.880,58	172.918,33	265.558,50	583.357,41
			144.880,58	317.798,92	583.357,41	

MONSENHOR TABOSA, CE - 14/11/2024

FERNANDO MARTINS DE FARIAS: 01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM 9512731.00S
Date: 2024.11.14 11:26:23-03'00'

Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.

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 - 14/11/2024

FERNANDO MARTINS DE FARIAS: 01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM 9512731.00S
Date: 2024.11.14 11:26:39-03'00'

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO - SEINFRA			
GRUPO	**DISCRIMINAÇÃO**	**HORISTA %**	**MENSALISTA %**
	GRUPO A		
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	Serviço Social da Industria(SESI)	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%**	**47,48%**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO - SINAPI			
GRUPO	**DISCRIMINAÇÃO**	**HORISTA %**	**MENSALISTA %**
	GRUPO A		
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	Serviço Social da Industria(SESI)	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 - 14/11/2024

FERNANDO MARTINS DE FARIAS: 01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM 9512731.00S
Date: 2024.11.14 11:27:00-03'00'

Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PUBLICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA

LOCAL: AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 14/11/2024

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. 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**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PUBLICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA

LOCAL: AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 14/11/2024

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

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**

2.6. 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**

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**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PUBLICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA

LOCAL: AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 14/11/2024

					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
					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 ASFALTICA	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**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PUBLICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA

LOCAL: AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 14/11/2024

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
					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)

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PUBLICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA

LOCAL: AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 14/11/2024

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**
					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	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 16,09	R$ 19,31
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 14,20	R$ 3,55

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PUBLICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA

LOCAL: AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 14/11/2024

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

4.11. 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
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**

4.12. C4454 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - 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
I8281	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 70,41	R$ 70,41
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$ 111,55**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PUBLICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA

LOCAL: AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 14/11/2024

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$ 170,01**

4.13. 00021141 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00021141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 13,60	R$ 13,60
					TOTAL Material:	**R$ 13,60**
					VALOR:	**R$ 13,60**

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. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R$ 83,58	R$ 3,45
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R$ 0,96	R$ 5,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R$ 0,71	R$ 4,39
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R$ 0,53	R$ 24,91
					TOTAL Material:	**R$ 38,69**

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	1,84000000	R$ 18,46	R$ 33,97

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PUBLICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA

LOCAL: AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 14/11/2024

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 70,21**
VALOR:	**R$ 108,91**

5.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 25,18	R$ 17,98
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 17,98**

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

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**

5.4. C2021 PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R$ 119,58	R$ 0,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R$ 0,71	R$ 1,63
I1645	GRANILITE, MAMORITE POLIDO 1 FACE	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 146,75	R$ 146,75
					TOTAL Material:	**R$ 148,62**

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	0,75000000	R$ 18,46	R$ 13,85
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 25,93**
					VALOR:	**R$ 174,55**

5.5. C1134 DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PUBLICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA

LOCAL: AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 14/11/2024

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00400000	R$ 83,58	R$ 0,33
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
I1672	GRANILITE, MARMORITE	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 146,75	R$ 146,75
					TOTAL Material:	**R$ 151,15**
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$ 297,74**

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

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 25,18	R$ 0,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,50**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R$ 7,10	R$ 9,59
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,53	R$ 0,33
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 119,58	R$ 4,78
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 35,95	R$ 35,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R$ 0,71	R$ 12,33
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R$ 100,50	R$ 9,05
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 17,00	R$ 0,34
					TOTAL Material:	**R$ 72,37**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 24,16	R$ 19,33
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 24,16	R$ 16,91
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,16	R$ 7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 18,46	R$ 20,31
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 63,80**
					VALOR:	**R$ 136,66**

5.7. 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**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PUBLICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA

LOCAL: AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 14/11/2024

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**

6.1. C4522 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I8346	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 464,45	R$ 464,45
					TOTAL Material:	**R$ 464,45**
					VALOR:	**R$ 464,45**

6.2. 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	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 366,28	R$ 366,28
					TOTAL Material:	**R$ 366,28**
					VALOR:	**R$ 366,28**

6.3. 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**

6.4. C4951 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R$ 10,82	R$ 16,23
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 422,28	R$ 422,28
					TOTAL Material:	**R$ 438,51**
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$ 460,14**

6.5. C4501 FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS (M2)

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PUBLICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA

LOCAL: AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 14/11/2024

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8357	ESTRUTURA DE APOIO CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1" E 2"	SEINFRA	KG	2,30000000	R$ 87,78	R$ 201,89
I8358	VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADOS COM SPIDER GLASS DE 4, 3 E 2 APOIOS, INCLUSIVE FERRAGENS PARA PORTA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 456,74	R$ 456,74
					TOTAL Material:	**R$ 658,63**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,60000000	R$ 24,16	R$ 62,82
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,30000000	R$ 24,16	R$ 55,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,90000000	R$ 18,46	R$ 90,45
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 208,84**
					VALOR:	**R$ 867,47**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 75,84	R$ 75,84
					TOTAL Material:	**R$ 75,84**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,16	R$ 12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 18,46	R$ 4,62
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 16,70**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN.	SEINFRA	M3	0,00375000	R$ 720,10	R$ 2,70
					TOTAL Serviço:	**R$ 2,70**
					VALOR:	**R$ 95,24**

6.7. 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**

6.8. 99841 GUARDA-CORPO PANORAMICO COM PERFIS DE ALUMINIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECANICO. AF_04/2019_PS (M)

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PUBLICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA

LOCAL: AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 14/11/2024

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69	SINAPI	KG	1,40000000	R$ 8,99	R$ 12,59
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50	SINAPI	KG	0,00300000	R$ 39,42	R$ 0,12
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA,	SINAPI	UN	5,00000000	R$ 0,52	R$ 2,60
00011964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	R$ 2,76	R$ 9,20
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	3,40900000	R$ 42,80	R$ 145,91
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA	SINAPI	M	3,14900000	R$ 12,90	R$ 40,62
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,85500000	R$ 25,54	R$ 21,84
00034391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	SINAPI	M2	0,99800000	R$ 766,00	R$ 764,47
					TOTAL Material:	**R$ 997,35**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75400000	R$ 21,09	R$ 58,08
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,35300000	R$ 25,77	R$ 86,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	**R$ 144,49**
					VALOR:	**R$ 1.141,77**

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 19,10	R$ 19,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,16	R$ 24,16
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 43,26**
					VALOR:	**R$ 149,37**

7.2. C5020 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, 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	SEINFRA	L	0,40000000	R$ 9,91	R$ 3,96

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PUBLICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA

LOCAL: AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 14/11/2024

					TOTAL Material:	**R$ 48,25**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 19,10	R$ 15,28
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,16	R$ 9,66
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 24,94**
					VALOR:	**R$ 73,19**

7.3. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

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

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

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

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

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R$ 7,59	R$ 19,60
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R$ 16,53	R$ 0,73
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R$ 83,58	R$ 13,46
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R$ 100,50	R$ 7,74
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R$ 0,96	R$ 7,34
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R$ 35,95	R$ 7,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R$ 0,71	R$ 29,76
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R$ 12,77	R$ 0,75

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PUBLICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA

LOCAL: AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 14/11/2024

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**

7.6. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04200000	R$ 1,79	R$ 0,08
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS	SINAPI	M	1,03530000	R$ 21,31	R$ 22,06
					TOTAL Material:	**R$ 22,14**
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	**R$ 3,46**
					VALOR:	**R$ 25,59**

7.7. 89531 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 5,04	R$ 10,08
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 15,52	R$ 15,52
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R$ 24,07	R$ 2,77
					TOTAL Material:	**R$ 28,37**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12880000	R$ 20,49	R$ 2,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12880000	R$ 25,21	R$ 3,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	**R$ 5,89**
					VALOR:	**R$ 34,23**

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

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PUBLICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA

LOCAL: AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 14/11/2024

I1232	GRELHA HEMISFERICA DE FF. - 75MM (3'')	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 68,34	R$ 68,34
					TOTAL Material:	**R$ 68,34**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	R$ 19,10	R$ 1,15
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	R$ 23,48	R$ 1,41
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,56**
					VALOR:	**R$ 70,89**

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

Material		**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**

8.2. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (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**
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 1.045,72	R$ 20,91
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,91**
					VALOR:	**R$ 46,49**

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

Mão de Obra		**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**
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 1.045,72	R$ 26,14
					TOTAL Serviço:	**R$ 26,14**
					VALOR:	**R$ 51,72**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PUBLICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA

LOCAL: AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 14/11/2024

8.4. C4447 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 2,42	R$ 19,36
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 82,37	R$ 90,61
					TOTAL Material:	**R$ 109,97**
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$ 140,65**

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

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R$ 83,58	R$ 0,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R$ 0,71	R$ 2,07
					TOTAL Material:	**R$ 2,67**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,16	R$ 6,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R$ 18,46	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,76**
					VALOR:	**R$ 14,44**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R$ 83,58	R$ 2,03
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	R$ 0,96	R$ 3,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	R$ 0,71	R$ 2,58
					TOTAL Material:	**R$ 8,10**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 24,16	R$ 16,91

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PUBLICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA

LOCAL: AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 14/11/2024

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 18,46	R$ 16,61
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 33,52**
					VALOR:	**R$ 41,64**

9.1. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (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	14,58000000	R$ 0,71	R$ 10,35
					TOTAL Material:	**R$ 13,40**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,16	R$ 6,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R$ 18,46	R$ 10,15
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 16,19**
					VALOR:	**R$ 29,60**

9.2. C3007 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 2,42	R$ 19,36
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 82,37	R$ 90,61
					TOTAL Material:	**R$ 109,97**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I1328	LADRILHISTA	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**
					VALOR:	**R$ 135,54**

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

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R$ 6,57	R$ 2,77
					TOTAL Material:	**R$ 2,77**
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$ 11,30**

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

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
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

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PUBLICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA

LOCAL: AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 14/11/2024

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. 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

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PUBLICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA

LOCAL: AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 14/11/2024

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 22,99**
VALOR:	**R$ 77,78**

10.5. 94491 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07140000	R$ 19,03	R$ 1,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01140000	R$ 1,79	R$ 0,02
00011676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 36,13	R$ 36,13
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM	SINAPI	UN	0,01800000	R$ 66,07	R$ 1,19
					TOTAL Material:	**R$ 38,70**

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	**R$ 5,18**
					VALOR:	**R$ 43,85**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 237,24	R$ 237,24
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 260,63	R$ 260,63
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 22,59	R$ 22,59
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R$ 0,36	R$ 0,20
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 9,40	R$ 18,80
I1925	TAMPA PLASTICA 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**

10.7. 95471 VASO SANITARIO 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$ 10,70	R$ 10,70
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 688,98	R$ 688,98

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PUBLICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA

LOCAL: AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 14/11/2024

00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 25,97	R$ 51,94
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R$ 132,33	R$ 11,66
					TOTAL Material:	**R$ 763,28**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	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	**R$ 40,28**
					VALOR:	**R$ 803,55**

10.8. 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**

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

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

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

Material	**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PUBLICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA

LOCAL: AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 14/11/2024

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

10.11. 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**

10.12. 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**

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

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 175,41	R$ 175,41
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 174,30	R$ 174,30
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 31,89	R$ 31,89
					TOTAL Material:	**R$ 381,60**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 23,48	R$ 35,22
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 35,22**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PUBLICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA

LOCAL: AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 14/11/2024

					VALOR:	**R$ 416,82**

10.14. 102608 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00034639	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.096,38	R$ 1.096,38
					TOTAL Material:	**R$ 1.096,38**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20080000	R$ 20,49	R$ 4,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,20080000	R$ 25,21	R$ 5,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	**R$ 9,17**
					VALOR:	**R$ 1.105,55**

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

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

10.16. 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**

10.17. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PUBLICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA

LOCAL: AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 14/11/2024

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**

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

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 63,36	R$ 0,63
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,36	R$ 2,36
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R$ 61,02	R$ 0,92
					TOTAL Material:	**R$ 3,91**
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$ 15,83**

10.19. 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**

10.20. 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**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PUBLICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA

LOCAL: AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 14/11/2024

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**

10.21. 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**

10.22. 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
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**

10.23. 98052 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA (UN)

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PUBLICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA

LOCAL: AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 14/11/2024

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	0,72240000	R$ 59,98	R$ 43,33
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	0,35450000	R$ 143,74	R$ 50,96
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 94,29**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	R$ 318,18	R$ 1.590,90
					TOTAL Material:	**R$ 1.590,90**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55620000	R$ 25,97	R$ 40,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22280000	R$ 20,11	R$ 24,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	**R$ 65,00**

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	0,04780000	R$ 590,90	R$ 28,25
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R$ 3.884,77	R$ 59,83
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,07920000	R$ 2.861,42	R$ 226,62
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15390000	R$ 259,95	R$ 40,01
					TOTAL Serviço:	**R$ 354,71**
					VALOR:	**R$ 2.104,85**

10.24. 98078 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRACÃO: 13.2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,24320000	R$ 59,98	R$ 14,59

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PUBLICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA

LOCAL: AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 14/11/2024

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11940000	R$ 143,74	R$ 17,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 31,75**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,36960000	R$ 133,51	R$ 49,35
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	2.198,02130000	R$ 0,60	R$ 1.318,81
					TOTAL Material:	**R$ 1.368,16**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,14560000	R$ 25,97	R$ 808,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,47160000	R$ 20,11	R$ 492,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	**R$ 1.300,97**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,02010000	R$ 758,75	R$ 774,00
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,20840000	R$ 11,05	R$ 35,45
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	1,04000000	R$ 70,75	R$ 73,58
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,10400000	R$ 1.002,09	R$ 104,22
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	0,02520000	R$ 2.877,38	R$ 72,51
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,12600000	R$ 2.377,55	R$ 299,57
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,18700000	R$ 197,36	R$ 36,91
					TOTAL Serviço:	**R$ 1.396,24**
					VALOR:	**R$ 4.097,07**

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

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

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PUBLICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA

LOCAL: AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 14/11/2024

					VALOR:	**R$ 17,01**

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

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

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

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1''	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 7,14	R$ 7,85
					TOTAL Material:	**R$ 7,85**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 19,10	R$ 8,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 24,15	R$ 10,87
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 19,47**
					VALOR:	**R$ 27,32**

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

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

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

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2''	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 10,45	R$ 11,50
					TOTAL Material:	**R$ 11,50**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 19,10	R$ 11,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,15	R$ 14,49

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PUBLICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA

LOCAL: AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 14/11/2024

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 25,95**
VALOR:	**R$ 37,44**

11.6. 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**

11.7. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,69	R$ 4,69
					TOTAL Material:	**R$ 4,69**
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$ 11,18**

11.8. 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$ 4,92	R$ 4,92
					TOTAL Material:	**R$ 4,92**
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	**R$ 10,59**
					VALOR:	**R$ 15,51**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 41,32	R$ 41,32
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 40,65	R$ 40,65
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 33,60	R$ 33,60

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PUBLICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA

LOCAL: AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 14/11/2024

I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 136,84	R$ 136,84
					TOTAL Material:	**R$ 252,41**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 19,10	R$ 57,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 24,15	R$ 72,45
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 129,75**
					VALOR:	**R$ 382,16**

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

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 2,11	R$ 2,15
					TOTAL Material:	**R$ 2,15**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 19,10	R$ 2,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 24,15	R$ 2,66
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,76**
					VALOR:	**R$ 6,91**

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

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

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

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

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

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PUBLICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA

LOCAL: AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 14/11/2024

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,09	R$ 11,09
					TOTAL Material:	**R$ 11,09**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,10	R$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,15	R$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,98**
					VALOR:	**R$ 24,06**

11.15. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,09	R$ 11,09
					TOTAL Material:	**R$ 11,09**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,10	R$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,15	R$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,98**
					VALOR:	**R$ 24,06**

11.16. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 18,60	R$ 18,60
					TOTAL Material:	**R$ 18,60**
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$ 31,57**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PUBLICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA

LOCAL: AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 14/11/2024

11.17. 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**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,44	R$ 8,44
					TOTAL Material:	**R$ 8,44**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 19,10	R$ 4,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 24,15	R$ 5,07
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,08**
					VALOR:	**R$ 17,52**

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

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

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

Material		FONTE	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		**FONTE**	**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**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PUBLICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA

LOCAL: AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 14/11/2024

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

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

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

11.23. 103782 PAINEL PLAFON LED 12W DE EMBUTIR QUADRADO 17 CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPMH-01-	PAINEL PLAFON LED 12W DE EMBUTIR QUADRADO 17CM	Composições	UN	1,00000000	R$ 17,63	R$ 17,63
					TOTAL Material:	**R$ 17,63**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R$ 21,46	R$ 7,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R$ 26,28	R$ 9,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	**R$ 17,66**
					VALOR:	**R$ 35,29**

11.24. C4595 PAINEL PLAFON LED 18W DE EMBUTIR QUADRADO 22 CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPMC-02--2	PAINEL PLAFON LED 18W DE EMBUTIR QUADRADO 22CM	Composições	UN	1,00000000	R$ 24,06	R$ 24,06
					TOTAL Material:	**R$ 24,06**

Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PUBLICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA

LOCAL: AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 14/11/2024

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R$ 21,46	R$ 7,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R$ 26,28	R$ 9,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	**R$ 17,66**
					VALOR:	**R$ 41,72**

11.25. 103782 PAINEL PLAFON LED 24W DE EMBUTIR QUADRADO 30 CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPMH-03-	PAINEL PLAFON LED 24W DE EMBUTIR QUADRADO 30CM	Composições	UN	1,00000000	R$ 34,43	R$ 34,43
					TOTAL Material:	**R$ 34,43**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R$ 21,46	R$ 7,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R$ 26,28	R$ 9,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	**R$ 17,66**
					VALOR:	**R$ 52,09**

11.26. C4595 PAINEL PLAFON LED 45W DE EMBUTIR QUADRADO 62CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-PMMT-04	PAINEL PLAFON LED 45W DE EMBUTIR QUADRADO 62CM	Composições	UN	1,00000000	R$ 156,29	R$ 156,29
					TOTAL Material:	**R$ 156,29**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R$ 21,46	R$ 7,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R$ 26,28	R$ 9,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	**R$ 17,66**
					VALOR:	**R$ 173,95**

11.27. COMP.4__ LUMINÁRIA TIPO SPOT DE 9W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6,95	R$ 6,95
I1380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 15,62	R$ 15,62
					TOTAL Material:	**R$ 22,57**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R$ 21,46	R$ 17,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R$ 26,28	R$ 21,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	**R$ 38,19**
					VALOR:	**R$ 60,76**

Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PUBLICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA

LOCAL: AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 14/11/2024

12.1. 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	**R$ 5,57**
					VALOR:	**R$ 12,27**

12.2. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

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

13.1. 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	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	R$ 4,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R$ 18,46	R$ 6,65
					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	R$ 0,63
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,63**
					VALOR:	**R$ 27,49**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R$ 32,38	R$ 2,45
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R$ 49,09	R$ 0,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 2,65**

Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA PUBLICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA

LOCAL: AV. PLÍNIO LEITÃO, S/Nº, LILIO GENTIL LEITÃO, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092024 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48%/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 14/11/2024

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R$ 83,58	R$ 4,75
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R$ 40,73	R$ 40,86
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R$ 77,13	R$ 0,50
					TOTAL Material:	**R$ 46,11**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R$ 24,16	R$ 3,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R$ 18,46	R$ 2,94
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,79**
					VALOR:	**R$ 55,56**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R$ 119,58	R$ 0,48
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 0,09	R$ 0,27
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R$ 23,23	R$ 17,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R$ 0,71	R$ 0,71
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R$ 31,88	R$ 2,55
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 0,78	R$ 2,34
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R$ 28,81	R$ 2,02
					TOTAL Material:	**R$ 25,79**

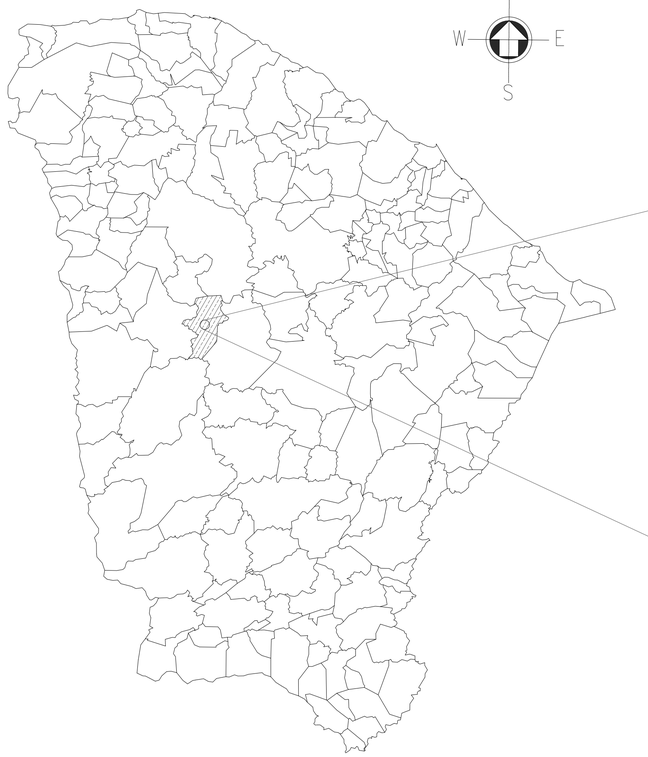
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 19,10	R$ 21,01
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 24,16	R$ 19,33
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 24,16	R$ 26,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,46	R$ 3,69
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 70,61**
					VALOR:	**R$ 96,39**

14.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 18,46	R$ 12,92
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,92**
					VALOR:	**R$ 12,92**

FERNANDO MARTINS DE FARIAS: 01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM 9512731.00S
Date: 2024.11.14 11:27:38-03'00'



01 MAPA CEARÁ

SEM ESCALA



02 LOCALIZAÇÃO MONSENHOR TABOSA

SEM ESCALA



03 FOTO AÉREA

SEM ESCALA

GEORREFERENCIAMENTO	
P1	381742.00 E 9470730.00 S
P2	381749.00 E 9470728.00 S
P3	381741.00 E 9470705.00 S
P4	381735.00 E 9470707.00 S

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA TOTAL DO TERRENO = 159,71m²

COMP. FRENTE TOTAL TERRENO = 61,92 m

CAIXA

COELCE

CREA

PREFEITURA

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM 9512731.00S
Date: 2024.11.14 11:28:03-03'00'

PROJETO
GEORREFERENCIAMENTO

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

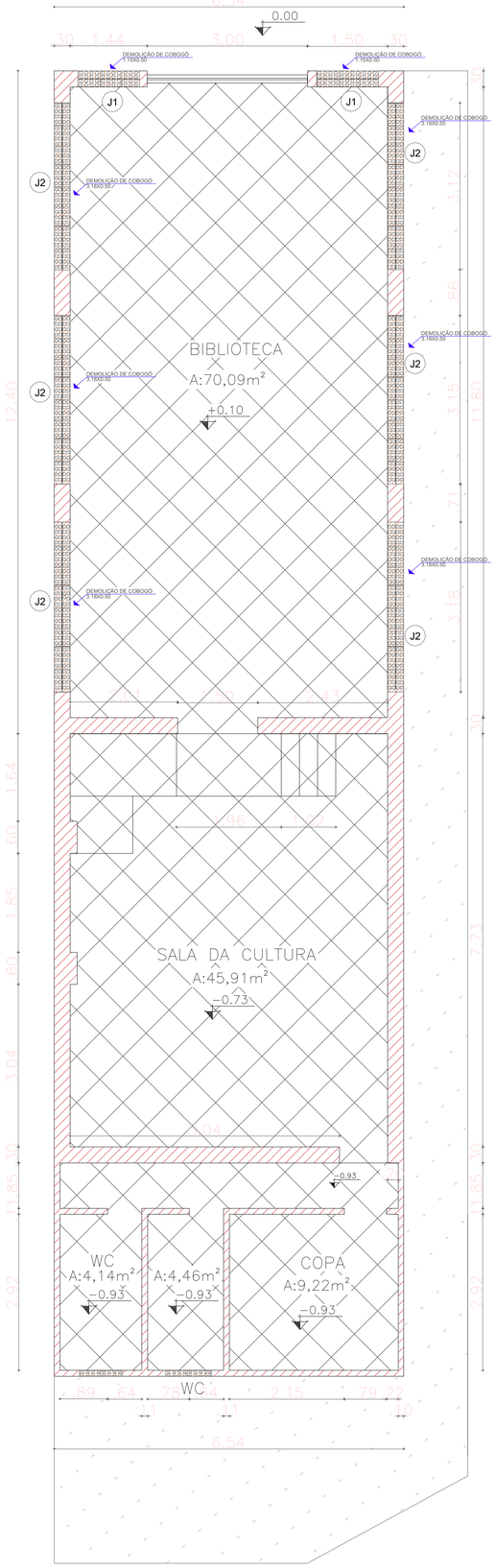
DESCRIÇÃO
GEORREFERENCIAMENTO

ENDEREÇO
AV. PLÍNIO LEITÃO – CARRAPICHO, MONSENHOR TABOSA – CE

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
MAPA CEARÁ	1/25000
LOCALIZAÇÃO MONSENHOR TABOSA	S/ ESC.
FOTO AÉREA	S/ ESC.

REPONSÁVEL	CREA-CE	DESENHO	DATA	PRANCHA
ENG. FERNANDO MARTINS	45167	JAQUELINE R.	NOV 2024	01

CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO



DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA

DEMOLIÇÃO DE COBOGO

DEMOLIÇÃO DE PISO

DEMOLIÇÃO DE CALÇADA

01 PLANTA DE DEMOLIÇÕES

ESC.: 1/55

CAIXA

PREFEITURA

CREA

OBRA

PROPRIETÁRIO

CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA

FERNANDO MARTINS DE FARIAS: 01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS: 01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM 9512731.00S
Date: 2024.11.14 11:28:23-03'00'

PROJETO
REFORMA BIBLIOTECA

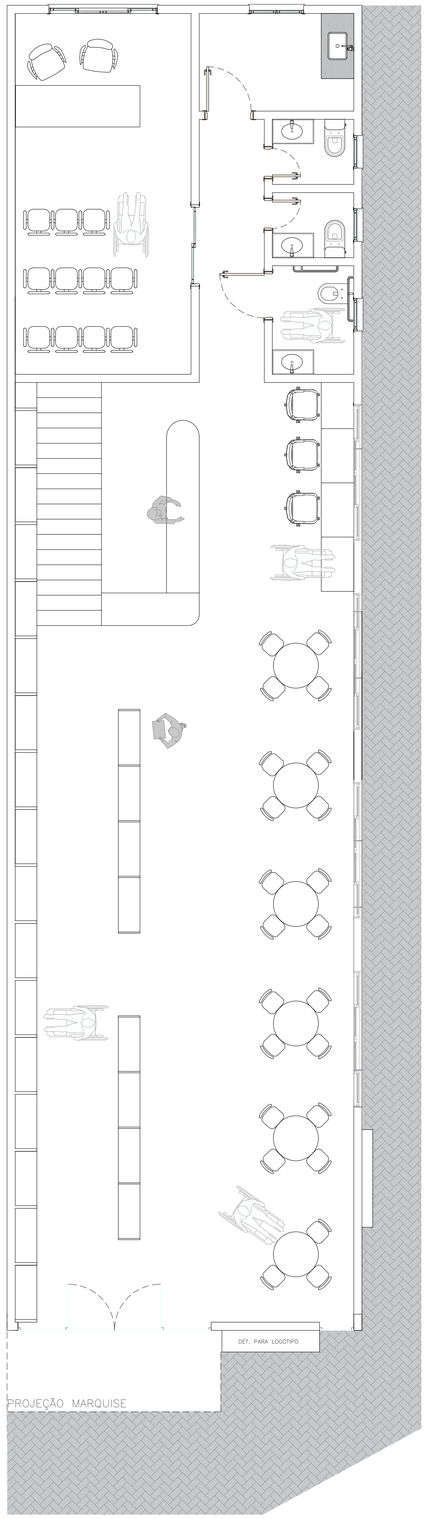
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

DESCRIÇÃO
REFORMA BIBLIOTECA PÚBLICA DE MONSENHOR TABOSA

ENDEREÇO
AV. PLÍNIO LEITÃO – CARRAPICHO, MONSENHOR TABOSA – CE

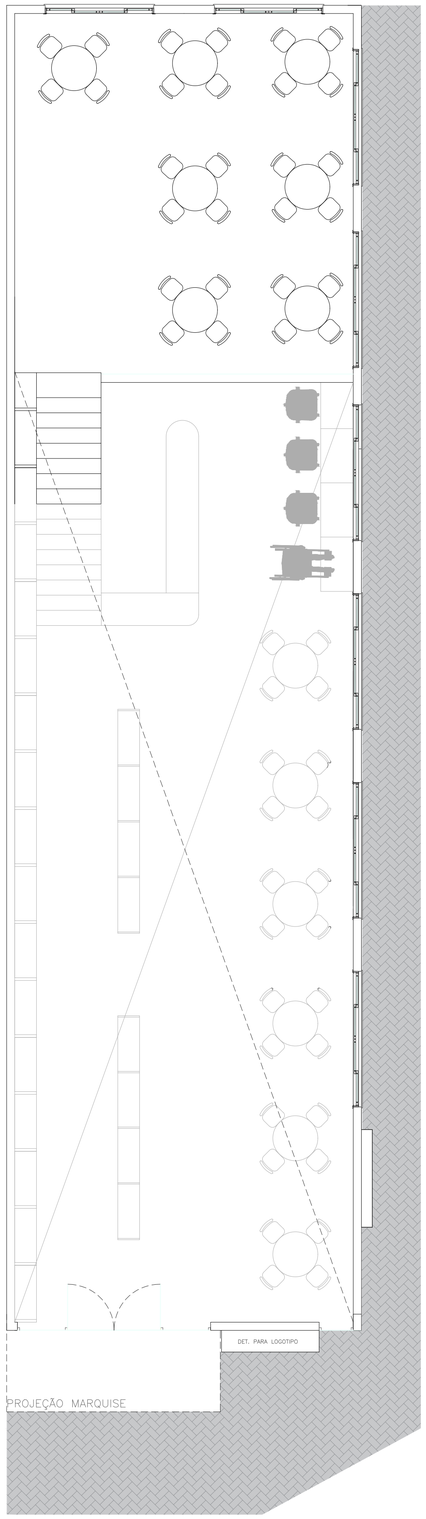
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
PLANTA DE DEMOLIÇÃO	1/55

REPONSÁVEL	CREA-CE	DESENHO	DATA	PRANCHA
ENG. FERNANDO MARTINS	45167	JAQUELINE R.	NOV 2024	02



01 PLANTA DE LAYOUT TÉRREO

ESC.: 1/50



02 PLANTA DE LAYOUT 1° PAV.

ESC.: 1/50

CAIXA

COELCE

CREA

PREFEITURA

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM 9512731.00S
Date: 2024.11.14 11:28:47-03'00'

PROJETO
REFORMA BIBLIOTECA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

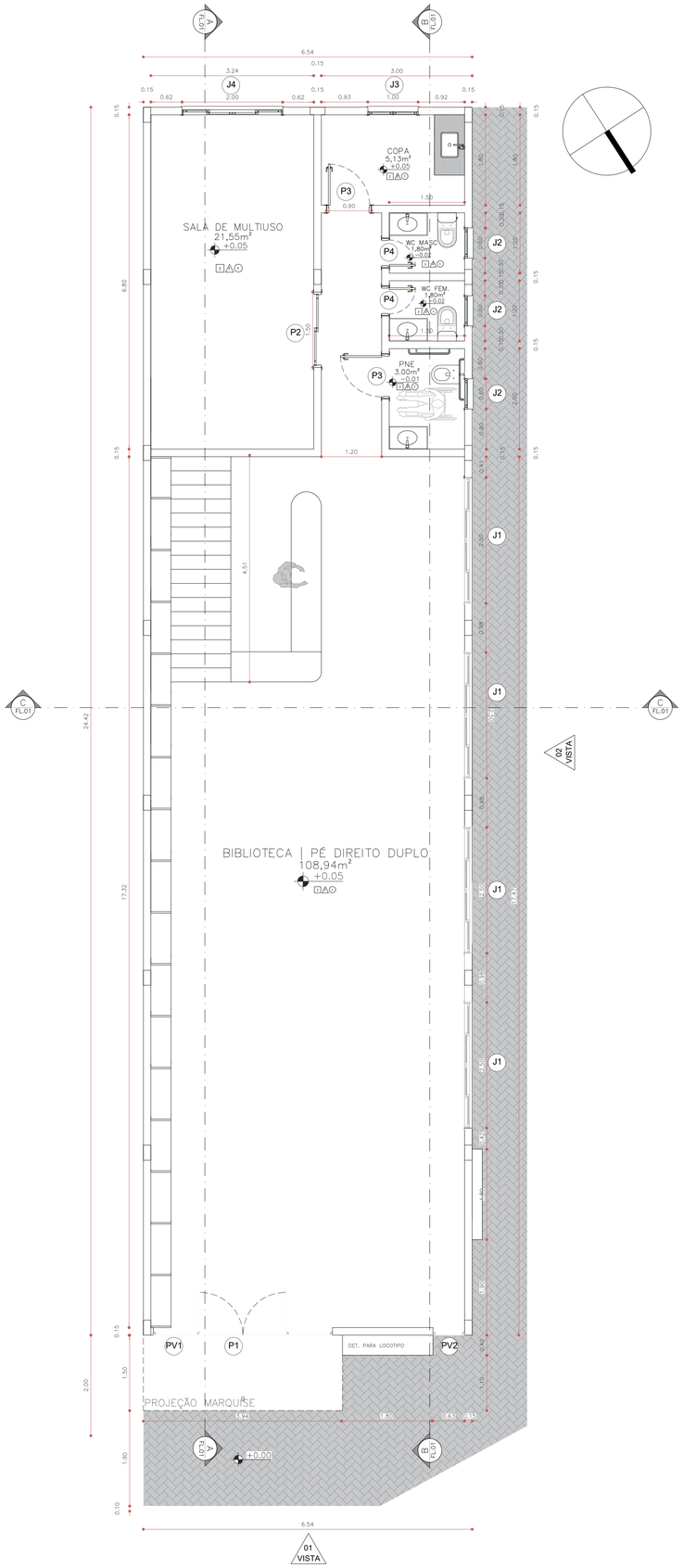
DESCRIÇÃO
REFORMA BIBLIOTECA PÚBLICA DE MONSENHOR TABOSA

ENDEREÇO
AV. PLÍNIO LEITÃO – CARRAPICHO, MONSENHOR TABOSA – CE

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
PLANTA DE LAYOUT TÉRREO	1/50
PLANTA DE LAYOUT 1° PAV.	1/50

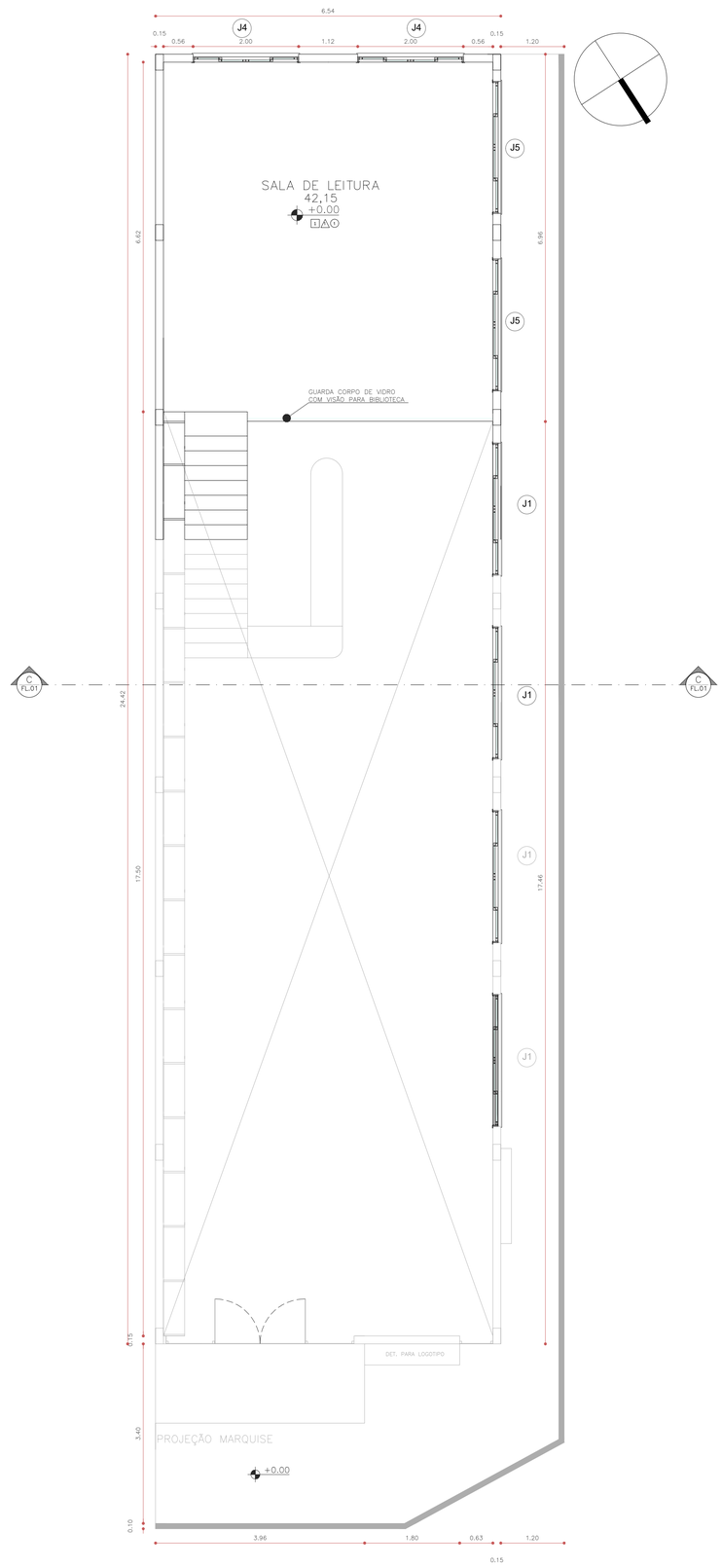
REPONSÁVEL	CREA-CE	DESENHO	DATA	PRANCHA
ENG. FERNANDO MARTINS	45167	JAQUELINE R.	NOV 2024	03

CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO



01 PLANTA BAIXA TÉRREO

ESC.: 1/50



01 PLANTA BAIXA 1° PAV.

ESC.: 1/50

QUADRO DE ESQUADRIAS					
CÓDIGO	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	MATERIAL
P1	01	1.50	2.10	–	PORTA EM VIDRO TEMP. 10mm ABRIR 2 FLS
P2	01	1.50	2.10	–	PORTA INTERNA DE VIDRO CORRER
P3	02	0.90	2.10	–	PORTA INTERNA DE VIDRO UMA FOLHA
P4	02	0.80	2.10	–	PORTA INTERNA DE VIDRO UMA FOLHA
J1	04	2.50	1.50	3.94	JANELA DE ALUMINIO COM VIDRO TIPO CORRER
J2	03	0.60	0.60	1.80	JANELA DE ALUMINIO COM VIDRO TIPO CORRER
J3	01	1.00	0.50	1.80	JANELA DE ALUMINIO COM VIDRO TIPO MAXIM-AR
J4	03	2.00	1.20	1.00	JANELA DE ALUMINIO COM VIDRO TIPO CORRER
J5	02	2.50	1.20	1.00	JANELA DE ALUMINIO COM VIDRO TIPO CORRER

ESPECIFICAÇÕES

PISO

1 - PORCELANATO BRANCO MARMORIZADO 70X70CM

PAREDE

1 - REVESTIMENTO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TINTA ACRÍLICA COR BRANCO
2 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARGAMSSA PRÉ-FABRICADA 46x46 cm COR BRANCO, ATÉ FORRO

TETO

1 - LAJE TRELIÇADA

CAIXA | COELCE | CREA | PREFEITURA

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM 9512731.00S
Date: 2024.11.14 11:29:13-03'00'

PROJETO
REFORMA BIBLIOTECA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

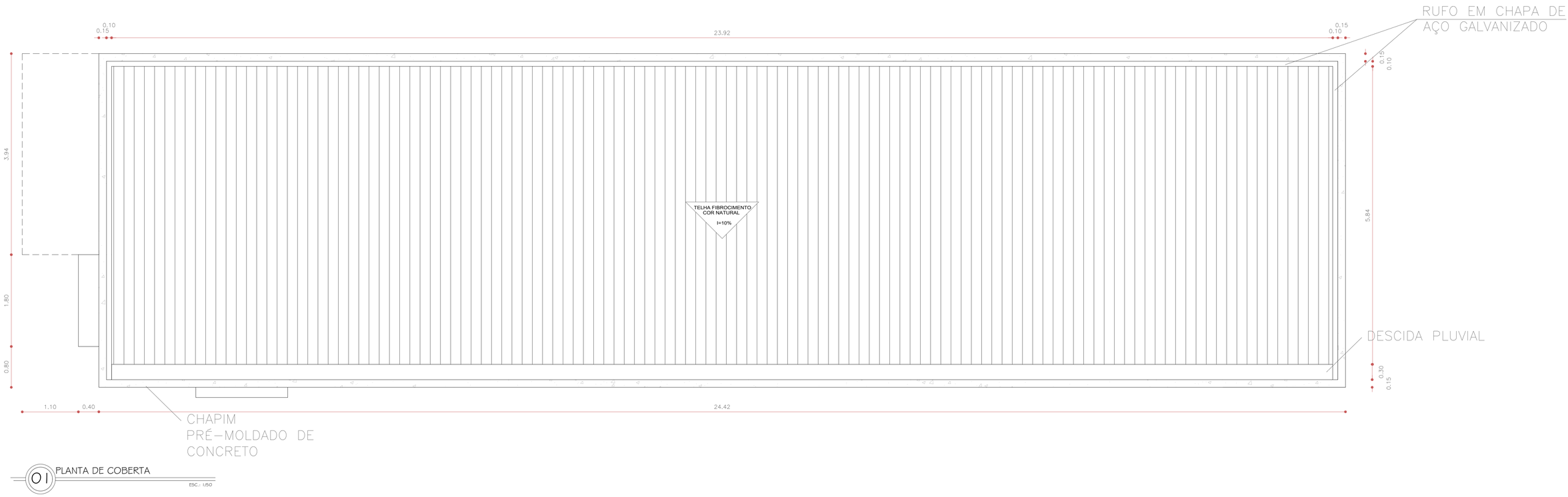
DESCRIÇÃO
REFORMA BIBLIOTECA PÚBLICA DE MONSENHOR TABOSA

ENDEREÇO
AV. PLÍNIO LEITÃO – CARRAPICHO, MONSENHOR TABOSA – CE

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
PLANTA BAIXA TÉRREO	1/50
PLANTA BAIXA 1° PAV.	1/50

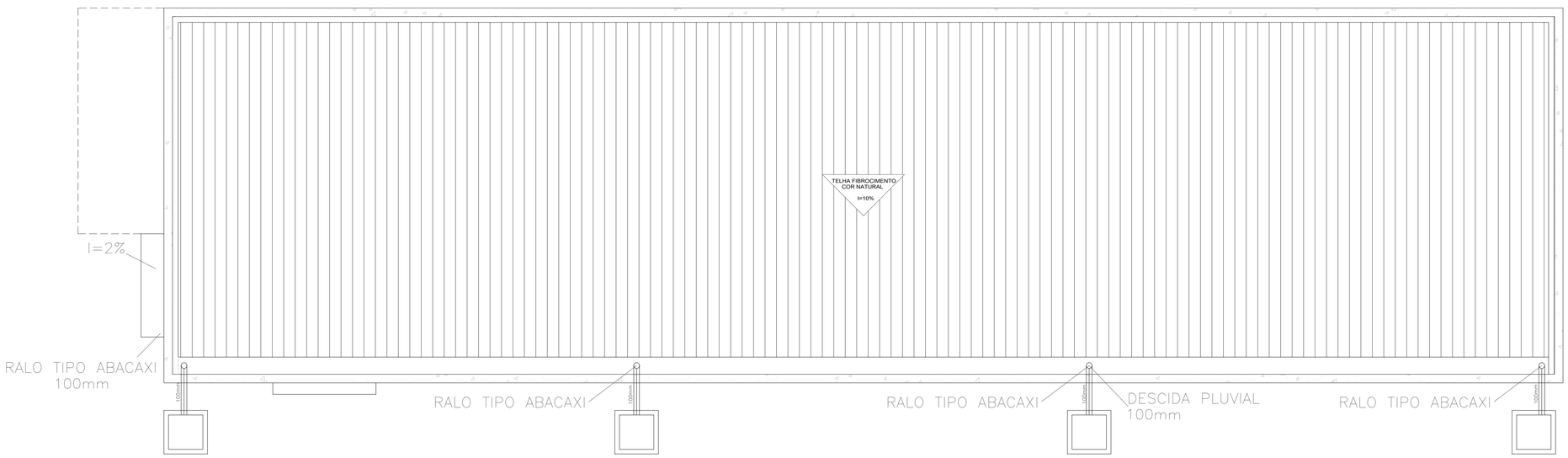
REPONSÁVEL	CREA-CE	DESENHO	DATA	
ENG. FERNANDO MARTINS	45167	JAQUELINE R.	NOV 2024	PRANCHA 04

CAIXA | PREFEITURA | CREA | OBRA | PROPRIETÁRIO



01 PLANTA DE COBERTA

ESC.: 1/50



01 PLANTA DE ÁGUAS PLUVIAIS

ESC.: 1/50

CAIXA

COELCE

CREA

PREFEITURA

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM 9512731.00S
Date: 2024.11.14 11:29:51-03'00'

PROJETO
REFORMA BIBLIOTECA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

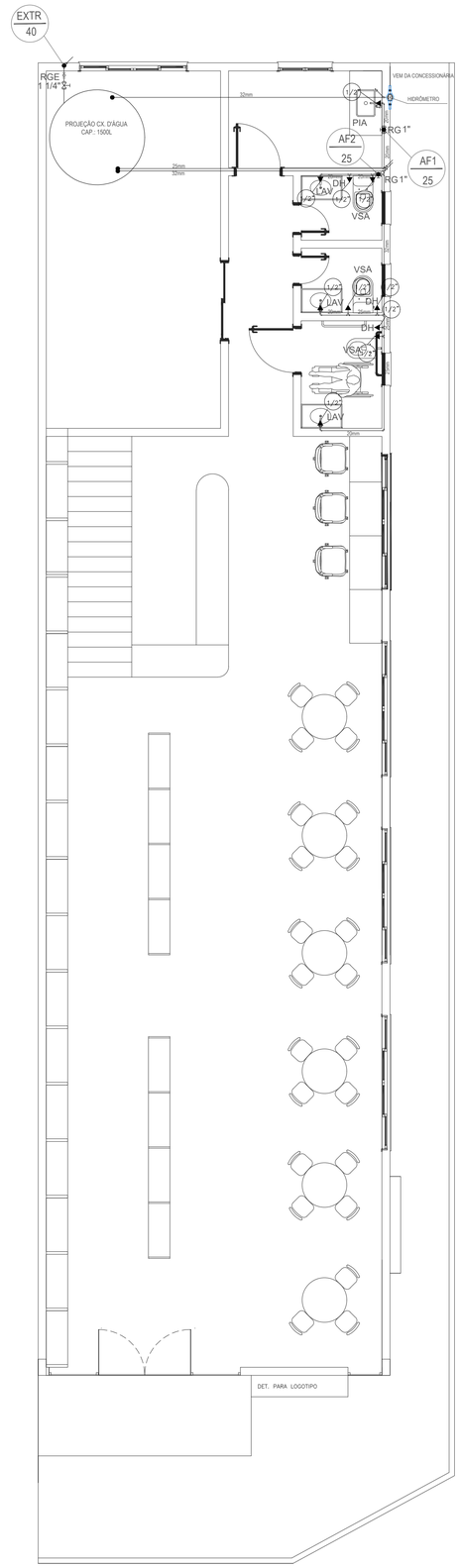
DESCRIÇÃO
REFORMA BIBLIOTECA PÚBLICA DE MONSENHOR TABOSA

ENDEREÇO
AV. PLÍNIO LEITÃO – CARRAPICHO, MONSENHOR TABOSA – CE

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
PLANTA DE COBERTA	1/50
PLANTA DE ÁGUAS PLUVIAIS	

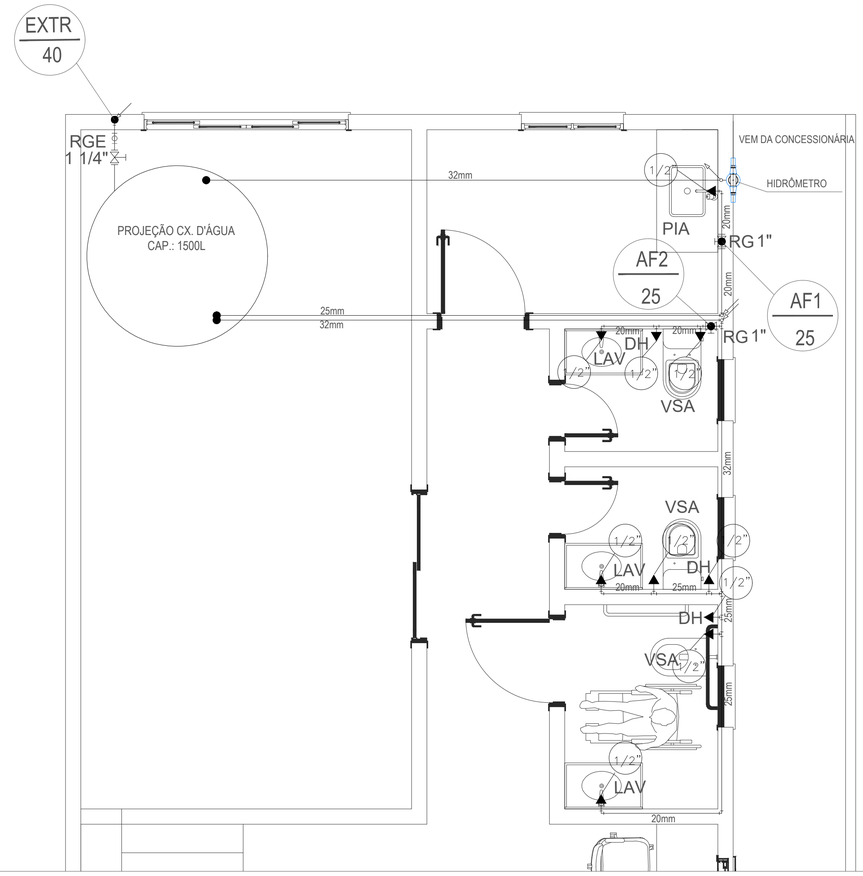
REPONSÁVEL	CREA-CE	DESENHO	DATA	
ENG. FERNANDO MARTINS	45167	JAQUELINE R.	NOV 2024	PRANCHA 05

CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO



01 PROJETO HIDRÁULICO

ESC.: 1/50



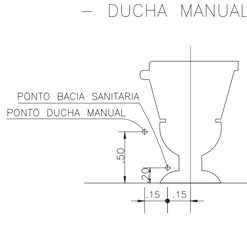
02 DETALHE PROJETO HIDRÁULICO

ESC.: 1/30

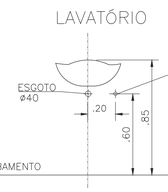
Legenda das indicações	
AL / Nº	- ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA (COM INDICAÇÃO DE BITOLA)
AF / Nº	- DESCIDA DE ÁGUA (COM INDICAÇÃO DE BITOLA)
EXTR / Nº	- EXTRAVASOR ("LADRÃO") (COM INDICAÇÃO DE BITOLA)
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"
LAV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
MIC	Mictório s/sifão,c/Registro de pressão, com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
RGE	Registro de esfera c/PVC soldável - 3/4"
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
VS	Vaso sanitário - 3/4"
DH	Ducha Higiênica - 1/2"
TOR	Torneira - com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"

Legenda	
	Registro de Pressão com PVC soldável - RP
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4" RG
	Registro de esfera c/PVC soldável - 1 1/4" - RGE
Ø25	Tubulação PVC soldável de alimentação predial.
Ø25	Tubulação PVC soldável de água fria.
Ø25	Tubulação PVC soldável do extravassor e limpeza
	Tubulação PVC soldável PAREDE/PISO/ LAJE
	Tubulação que SOBE/PASSA/DESCE.

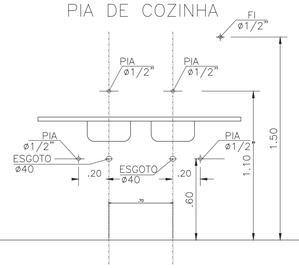
DETALHE BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA – DUCHA MANUAL



LAVATÓRIO



PIA DE COZINHA



CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS: 01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM 9512731.00S
Date: 2024.11.14 11:30:14-03'00'

PROJETO
REFORMA BIBLIOTECA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

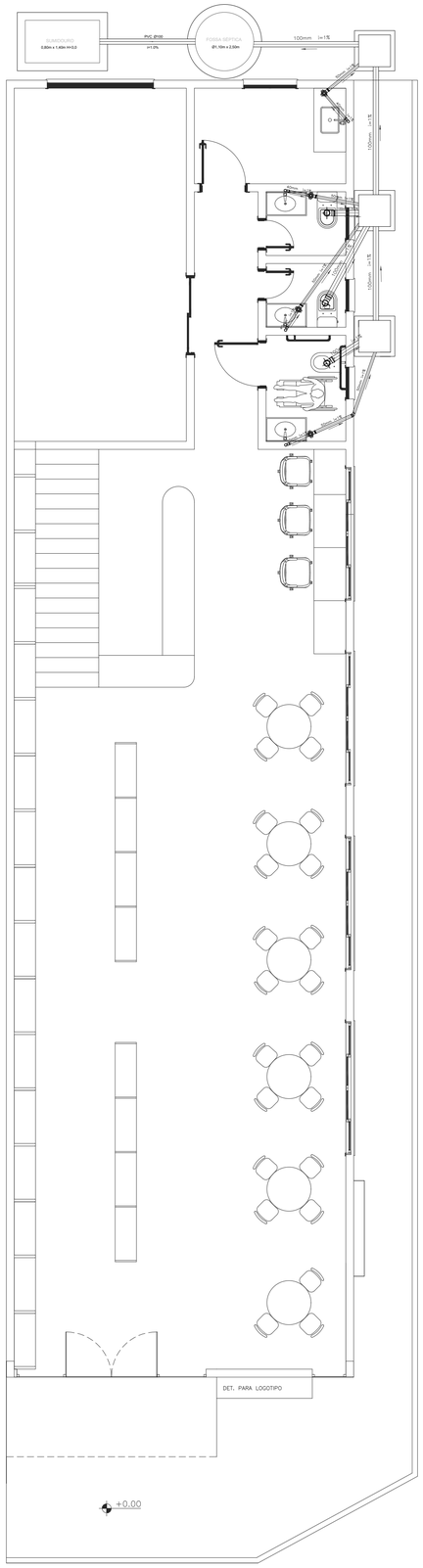
DESCRIÇÃO
REFORMA BIBLIOTECA PÚBLICA DE MONSENHOR TABOSA

ENDEREÇO
AV. PLÍNIO LEITÃO – CARRAPICHO, MONSENHOR TABOSA – CE

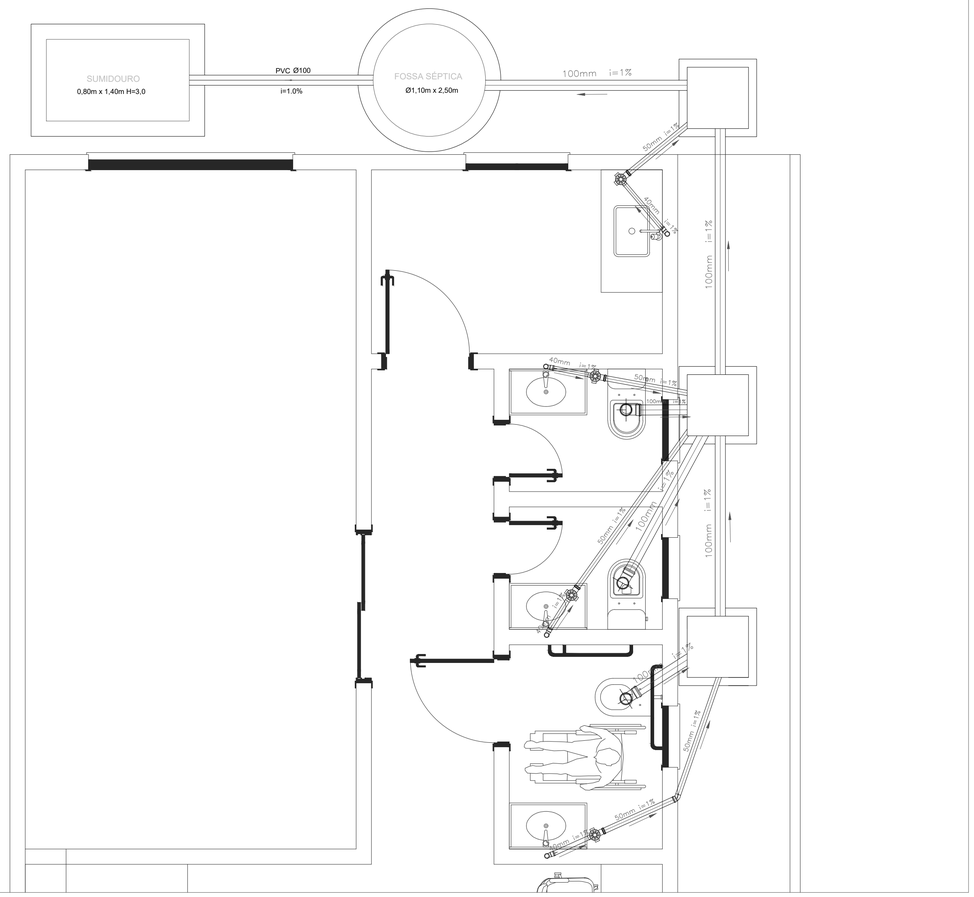
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
PROJETO HIDRÁULICO	1/50
DETALHE PROJETO HIDRÁULICO	1/30

REPONSÁVEL	CREA-CE	DESENHO	DATA	PRANCHA
ENG. FERNANDO MARTINS	45167	JAQUELINE R.	NOV 2024	06

CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO



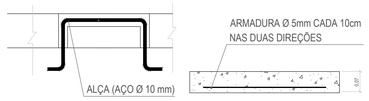
01 PROJETO SANITÁRIO
ESC.: 1/50



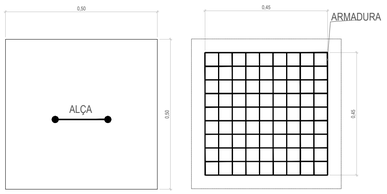
01 DETALHE PROJETO SANITÁRIO
ESC.: 1/30

LEGENDA SANITÁRIA

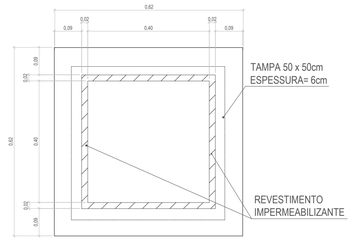
- TUBULAÇÃO EM PVC SANITÁRIO (ø – INDICADO)
- VASO SANITÁRIO COM CURVA 90°
- CURVA 90° de 50mm
- CURVA 45° de 50mm
- JUNÇÃO SIMPLES – 50mm
- TÊ – 50mm
- csg50 — CAIXA SIFONADA 100x100x50mm EM PVC "TIGRE" COM PORTA GRELHA REDONDA E GRELHA REDONDA DE ALUMÍNIO ø100mm.
- RS — RALO TIPO "ABACAXI" – GRELHA FLEXÍVEL "TIGRE" COM PORTA GRELHA REDONDA DN100.
- SIFÃO SANITÁRIO.
- TUBALAÇÃO QUE SOBE/PASSA/DESCE.
- CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60x60cm EM ALVENARIA COM TAMPA EM CONCRETO.
- CAIXA DE INSPEÇÃO 80x80x60cm EM ALVENARIA COM TAMPA EM CONCRETO.



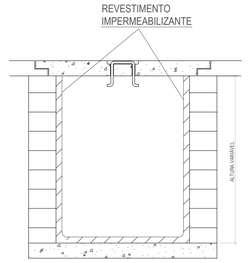
DET. ALÇA
S/ESC.



TAMPA DA CAIXA DE INSPEÇÃO
ESC 1:10



CAIXA DE INSPEÇÃO - PLANTA
ESC.1:10



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

CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA

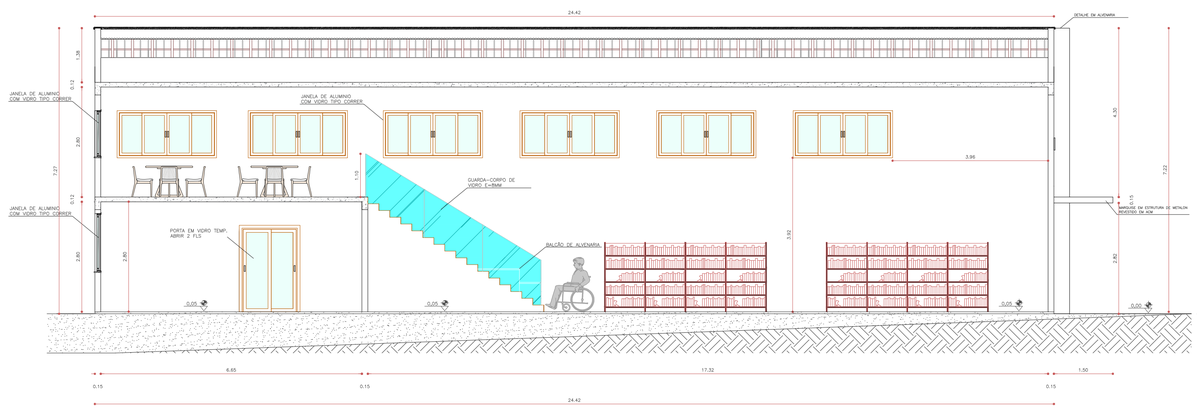
PREFEITURA: FERNANDO MARTINS DE FARIAS: 01161111352
Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS: 01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM 9512731.00S
Date: 2024.11.14 11:30:37-03'00'

PROJETO
REFORMA BIBLIOTECA
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
DESCRIÇÃO
REFORMA BIBLIOTECA PÚBLICA DE MONSENHOR TABOSA
ENDEREÇO
AV. PLÍNIO LEITÃO – CARRAPICHO, MONSENHOR TABOSA – CE

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
PROJETO SANITÁRIO	1/50
DETALHE PROJETO SANITÁRIO	1/30

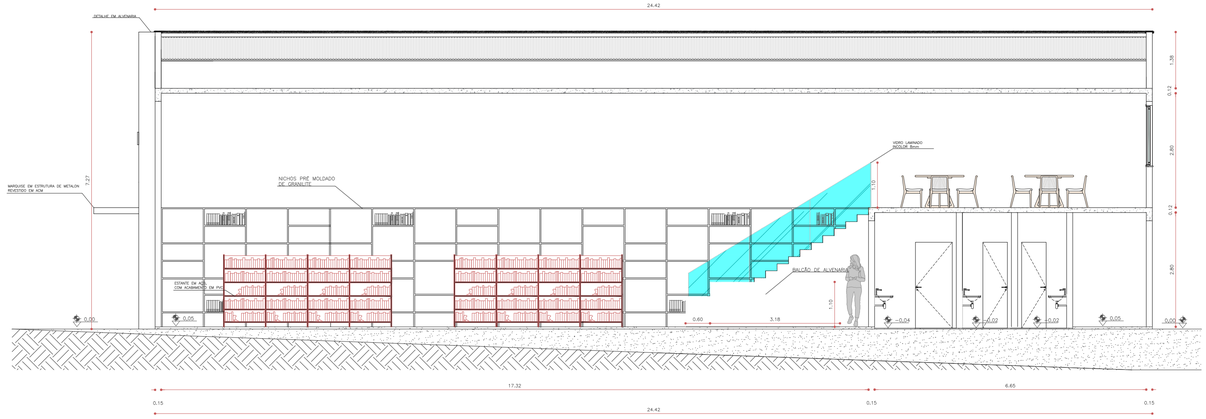
REPONSÁVEL	CREA-CE	DESENHO	DATA	
ENG. FERNANDO MARTINS	45167	JAQUELINE R.	NOV 2024	PRANCHA 07

CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO



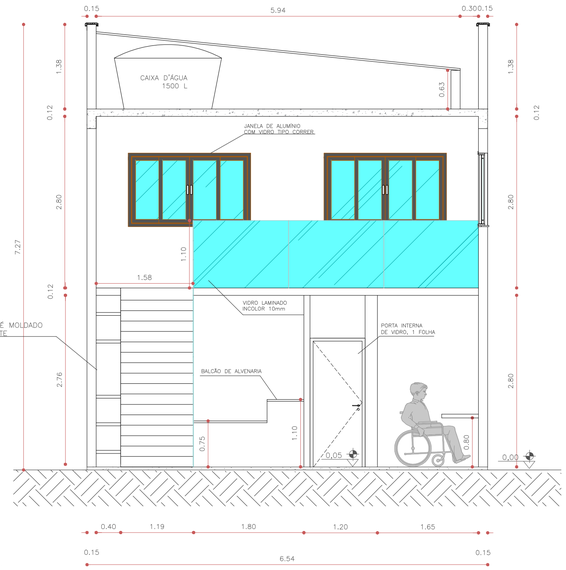
01 CORTE AA

ESC.: 1/75



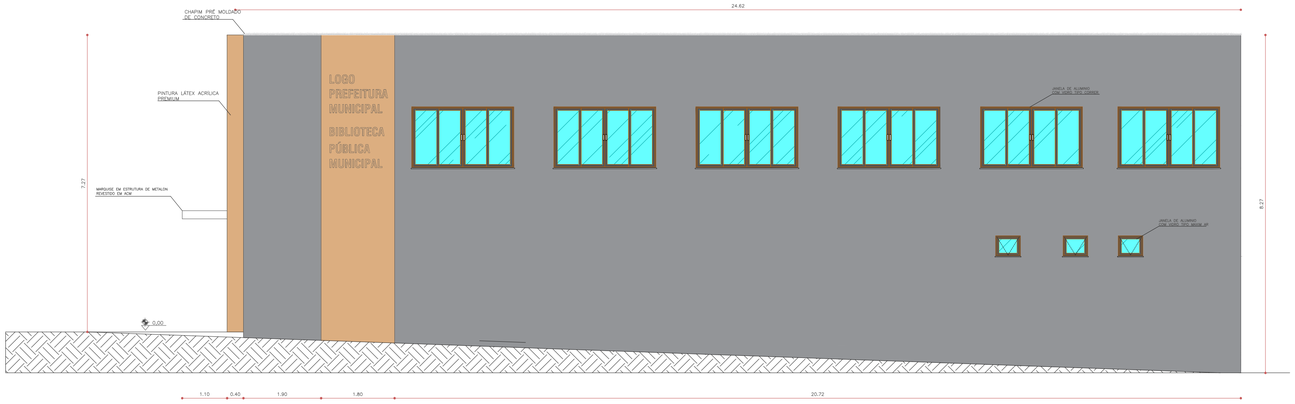
02 CORTE BB

ESC.: 1/75



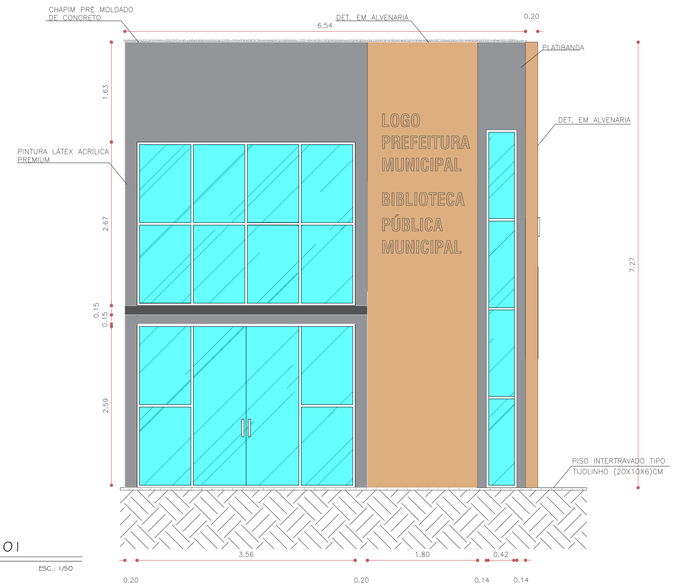
03 CORTE CC

ESC.: 1/50



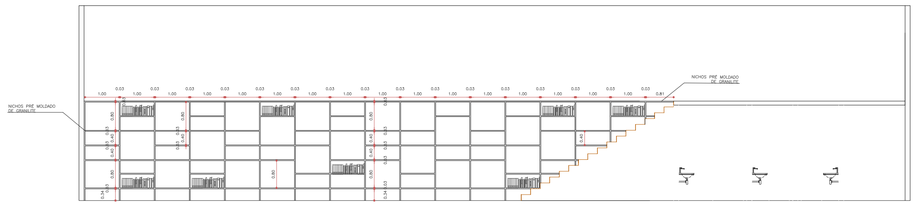
04 VISTA 02

ESC.: 1/75



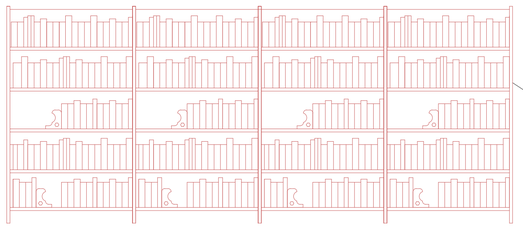
06 VISTA 01

ESC.: 1/50



05 DETALHE NICHOS

ESC.: 1/1



ESTANTE EM AÇO, COM ACABAMENTO EM PVC

07 DETALHE PRATELEIRA

ESC.: 1/25

CAIXA

COELCE

CREA

PREFEITURA

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: Longitude UTM 343d68.24E; Latitude UTM 9512731.00S
Date: 2024.11.14 11:31:12-03'00'

PROJETO
REFORMA BIBLIOTECA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

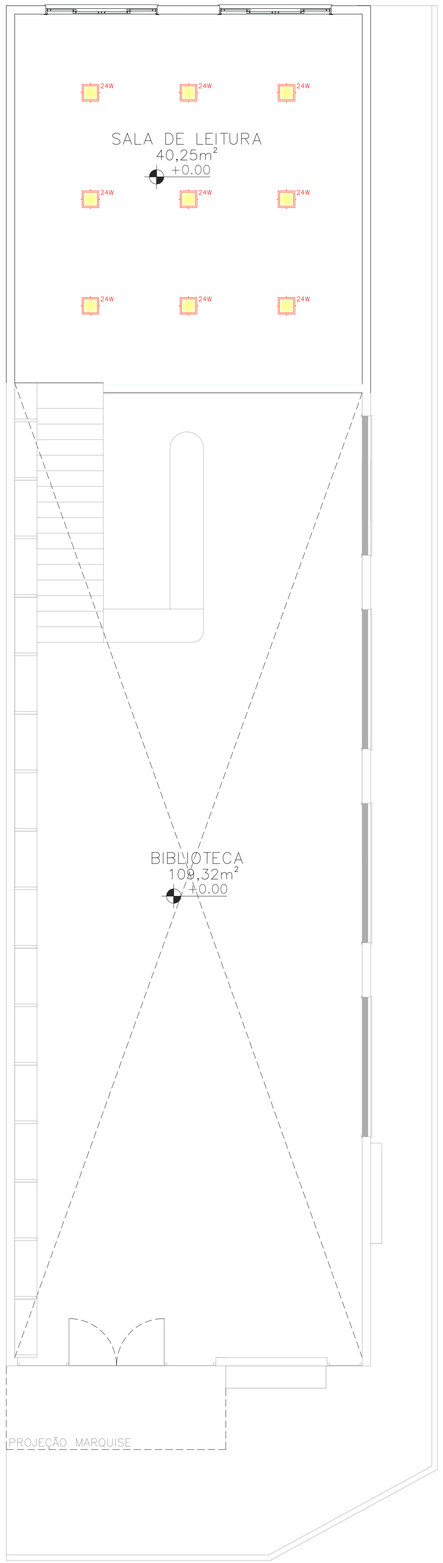
DESCRIÇÃO
REFORMA BIBLIOTECA PÚBLICA DE MONSENHOR TABOSA

ENDEREÇO
AV. PLÍNIO LEITÃO – CARRAPICHO, MONSENHOR TABOSA – CE

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
CORTE AA	1/75
CORTE BB	1/75
CORTE CC	1/50
VISTA 01	1/50
VISTA 02	1/75
DETALHE NICHOS	1/1
DETALHE PRATELEIRA	1/1

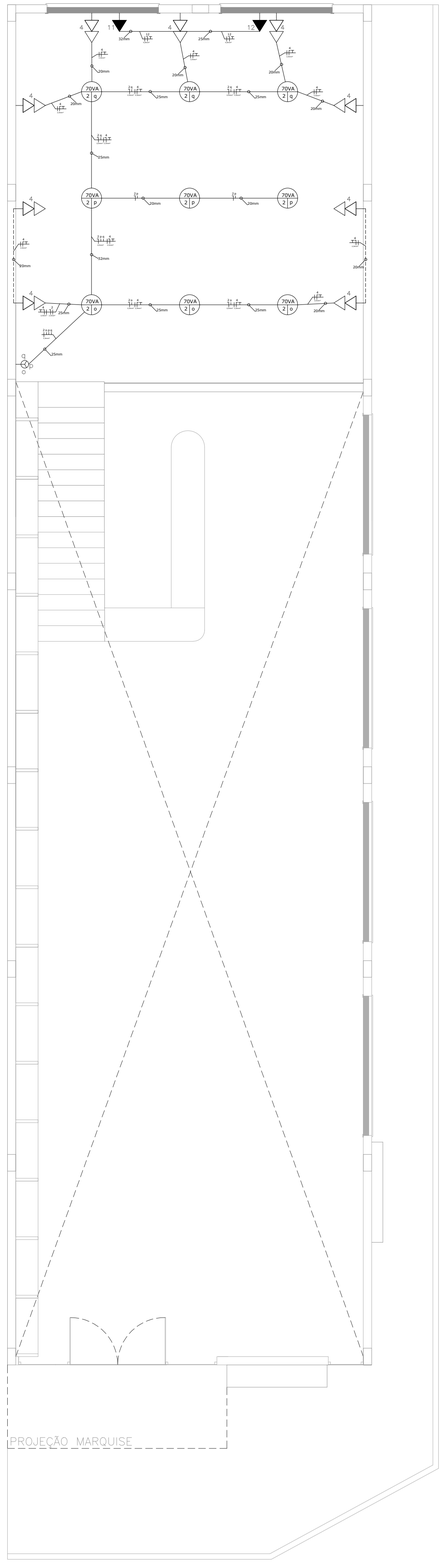
RESPONSÁVEL	CREA-CE	DESENHO	DATA	PRANCHA
ENG. FERNANDO MARTINS	45167	JAQUELINE R.	NOV 2024	08

CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO



01 PROJETO LUMINOTÉCNICO - 1° PAV.

ESC.: 1/55



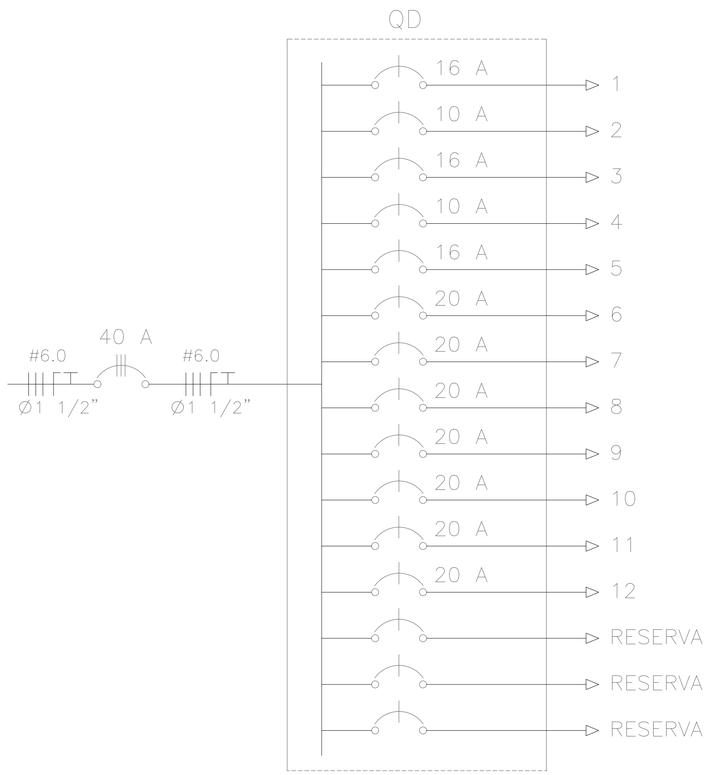
02 PROJETO ELÉTRICO - 1° PAV.

ESC.: 1/55

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO					TOMADAS (TUG)		TOMADAS (TUE)		POTÊNCIA	Pot.-R	Pot.-S	Pot.-T	CORRENTE		FIAÇÃO
	20VA	55VA	70VA	100VA	130VA	100VA	600VA	2300W	2100W	TOTAL	(VA)	(VA)	(VA)	DE PROJETO		
1	18	2			13					2160	2160			9,81 A	1x16	1F+N+T #2.5
2		8	9	4						1470		1470		6,68 A	1x10	1F+N+T #2.5
3						20				2000			2000	9,10 A	1x16	1F+N+T #2.5
4						14				1400	1400			6,36 A	1x10	1F+N+T #2.5
5							3			1800		1800		8,18 A	1x16	1F+N+T #2.5
6								1		2300			2300	10,45 A	1x20	1F+N+T #4.0
7								1		2300	2300			10,45 A	1x20	1F+N+T #4.0
8								1		2300		2300		10,45 A	1x20	1F+N+T #4.0
9								1		2300			2300	10,45 A	1x20	1F+N+T #4.0
10									1	2100	2100			9,54 A	1x20	1F+N+T #4.0
11									1	2100		2100		9,54 A	1x20	1F+N+T #4.0
12									1	2100			2100	9,54 A	1x20	1F+N+T #4.0
13(R)																
14(R)																
15(R)																
TOTAL										24330	7960	7760	8700	36,96 A	1x40	3F+N+T #6.0

DIAGRAMA UNIFILAR



	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)
P	CAIXA DE PASSAGEM 15x15cm
	TUBULAÇÃO ELÉTRICA/TELEFONICA EMBUTIDA PELA PAREDE QUE SOBE
	TUBULAÇÃO ELÉTRICA/TELEFONICA EMBUTIDA PELA PAREDE QUE DESCE
	CONDUTOR FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO
	TUBULAÇAO 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:01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS.DE FARIAS: 01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: Longitude UTM 343968.24E; Latitude UTM 9512731.00S
Date: 2024.11.14 11:31:37-03'00'

PROJETO
REFORMA BIBLIOTECA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

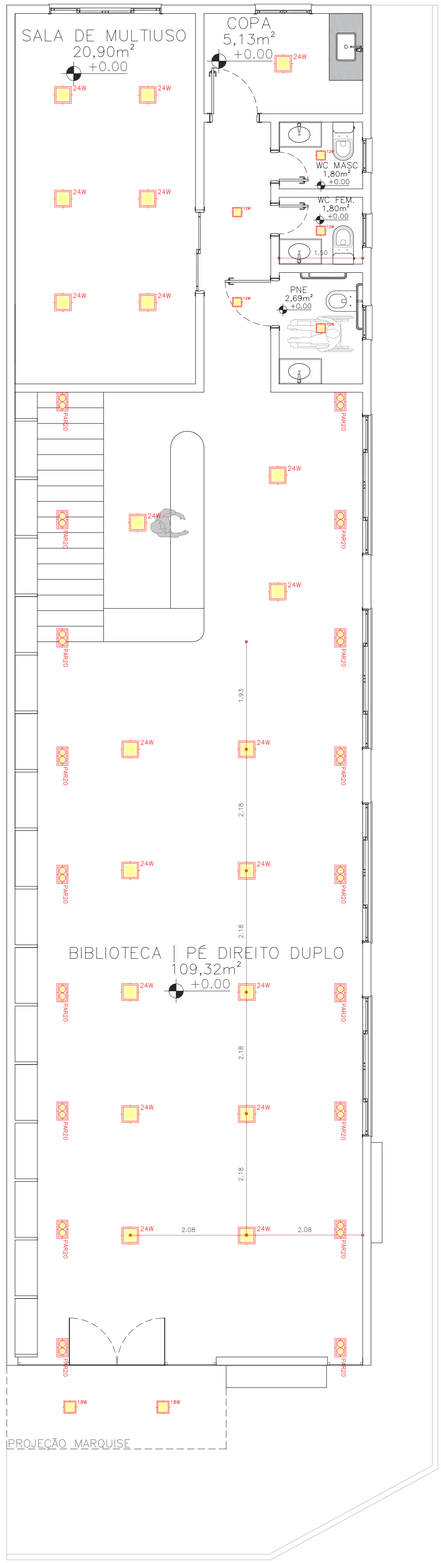
DESCRIÇÃO
REFORMA BIBLIOTECA PÚBLICA DE MONSENHOR TABOSA

ENDEREÇO
AV. PLÍNIO LEITÃO – CARRAPICHO, MONSENHOR TABOSA – CE

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
PROJETO LUMINOTÉCNICO – 1° PAV.	1/55
PROJETO ELÉTRICO – 1° PAV.	1/55

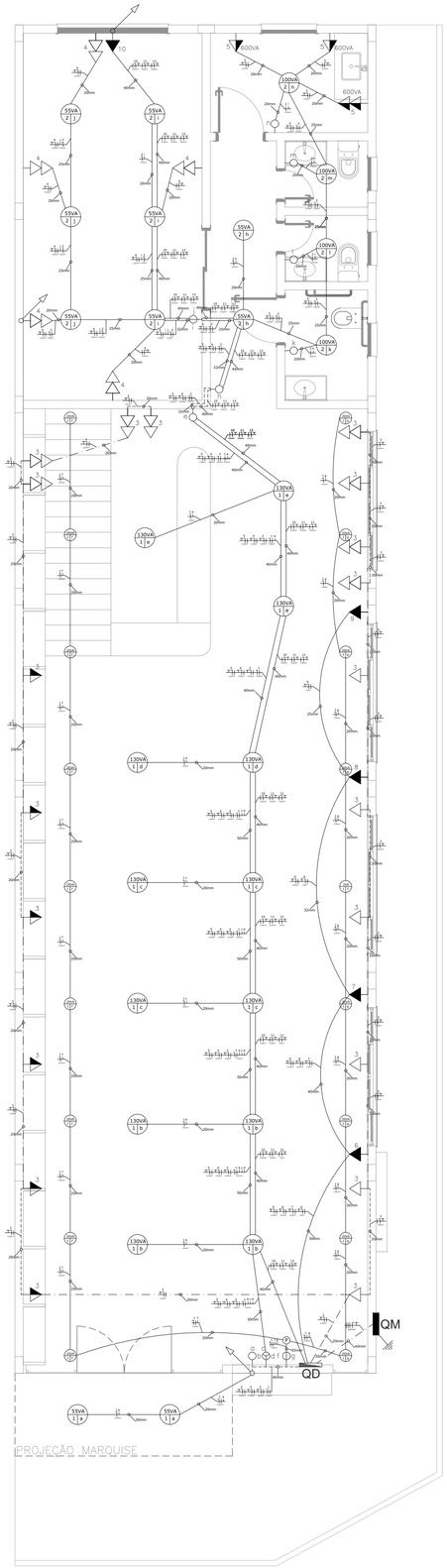
RESPONSÁVEL	CREA-CE	DESENHO	DATA	PRANCHA
ENG. FERNANDO MARTINS	45167	RUTH SOUSA	NOV 2024	10

CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO



01 PROJETO LUMINOTÉCNICO - TÉRREO

ESC.: 1/55



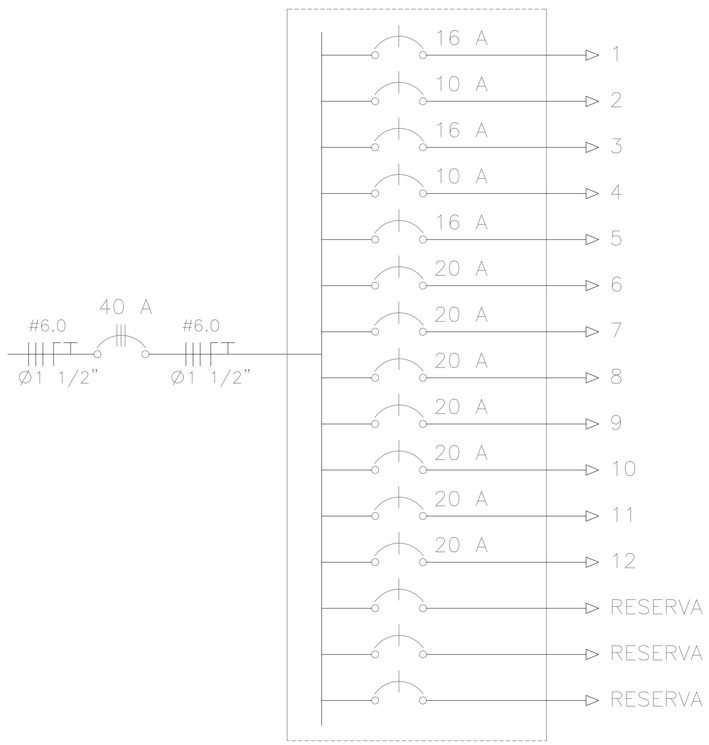
02 PROJETO ELÉTRICO - TÉRREO

ESC.: 1/55

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO					TOMADAS (TUG)		TOMADAS (TUE)		POTÊNCIA	Pot.-R	Pot.-S	Pot.-T	CORRENTE		FIAÇÃO
	20VA	55VA	70VA	100VA	130VA	100VA	600VA	2300W	2100W	TOTAL	(VA)	(VA)	(VA)	DE PROJETO		
1	18	2			13					2160	2160			9,81 A	1x16	1F+N+T #2.5
2		8	9	4						1470		1470		6,68 A	1x10	1F+N+T #2.5
3						20				2000			2000	9,10 A	1x16	1F+N+T #2.5
4						14				1400	1400			6,36 A	1x10	1F+N+T #2.5
5							3			1800		1800		8,18 A	1x16	1F+N+T #2.5
6								1		2300			2300	10,45 A	1x20	1F+N+T #4.0
7								1		2300	2300			10,45 A	1x20	1F+N+T #4.0
8								1		2300		2300		10,45 A	1x20	1F+N+T #4.0
9								1		2300			2300	10,45 A	1x20	1F+N+T #4.0
10									1	2100	2100			9,54 A	1x20	1F+N+T #4.0
11									1	2100		2100		9,54 A	1x20	1F+N+T #4.0
12									1	2100			2100	9,54 A	1x20	1F+N+T #4.0
13(R)																
14(R)																
15(R)																
TOTAL										24330	7960	7760	8700	36,96 A	1x40	3F+N+T #6.0

DIAGRAMA UNIFILAR



	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)
P	CAIXA DE PASSAGEM 15x15cm
	TUBULAÇÃO ELÉTRICA/TELEFONICA EMBUTIDA PELA PAREDE QUE SOBE
	TUBULAÇÃO ELÉTRICA/TELEFONICA EMBUTIDA PELA PAREDE QUE DESCE
	CONDUTOR FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO
	TUBULAÇAO 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:01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS: 01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM 9512731.00S
Date: 2024.11.14 11:32:03-03'00'

PROJETO
REFORMA BIBLIOTECA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

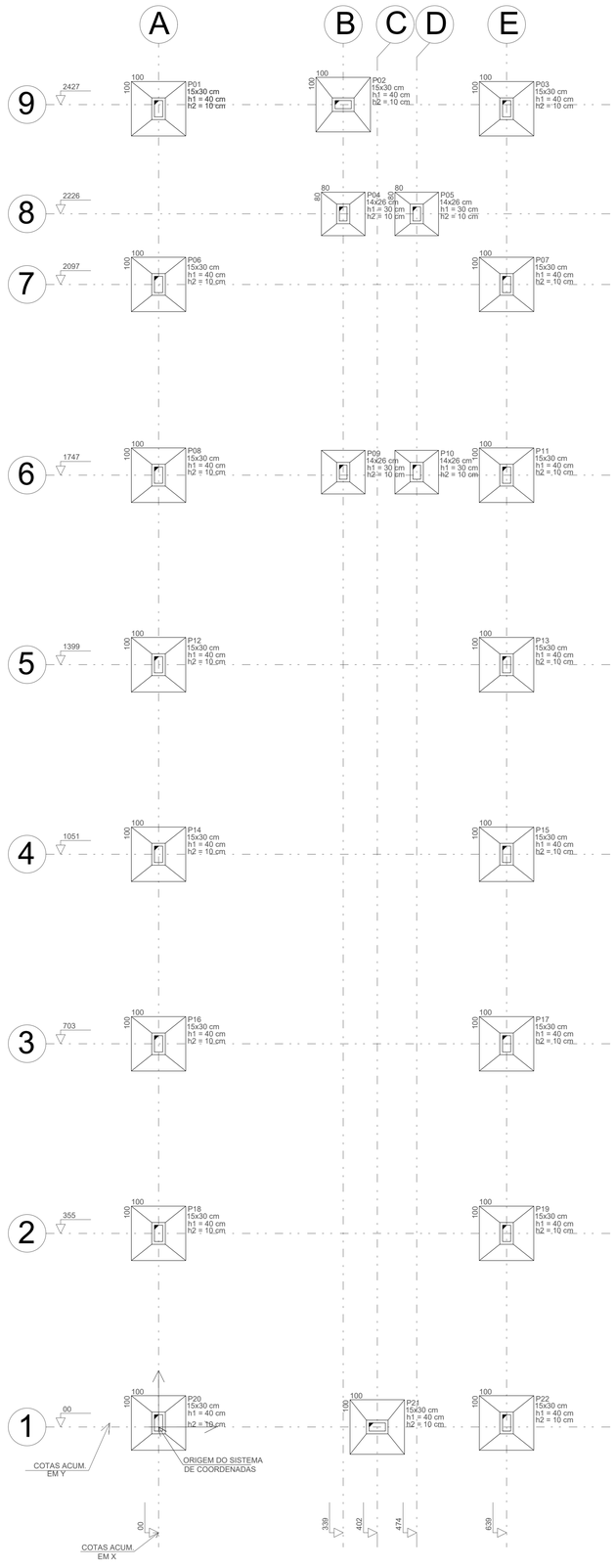
DESCRIÇÃO
REFORMA BIBLIOTECA PÚBLICA DE MONSENHOR TABOSA

ENDEREÇO
AV. PLÍNIO LEITÃO – CARRAPICHO, MONSENHOR TABOSA – CE

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
PROJETO LUMINOTÉCNICO – TÉRREO	1/55
PROJETO ELÉTRICO – TÉRREO	1/55

REPONSÁVEL	CREA-CE	DESENHO	DATA	PRANCHA
ENG. FERNANDO MARTINS	45167	RUTH SOUSA	NOV 2024	09

CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO



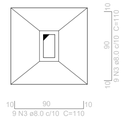
01 LOCAÇÃO DOS PILARES

ESC.: 1/55

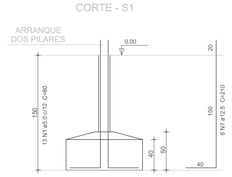
P01=P02=P03=P06=P07=P08=P11=P12=P13=
=P14=P15=P16=P17=P18=P19=P20=P21=P22

18 BASES

PLANTA - S1

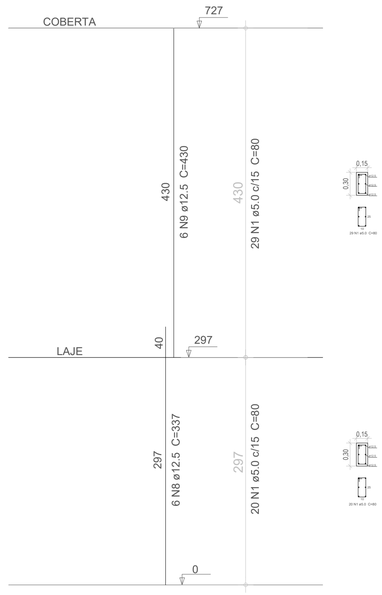


CORTE - S1





18 PILARES



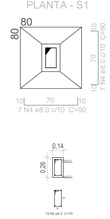
02 DETALHES DOS PILARES E FUNDAÇÕES NÍVEL 000

ESC.: 1/55

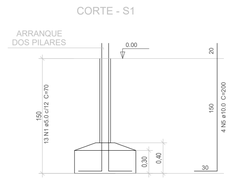
P4=P5=P9=P10

4 BASES

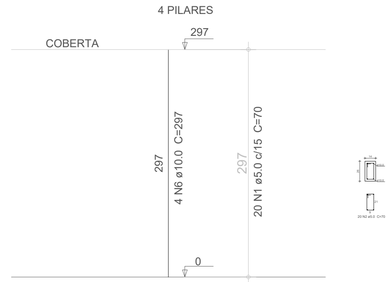
PLANTA - S1



CORTE - S1



4 PILARES



Relação do aço - Fundações e Pilares

18

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1116	80	89280
CA50	2	5.0	132	70	9240
	3	8.0	324	110	35640
	4	8.0	56	90	5040
	5	10.0	16	200	3200
	6	10.0	16	297	4752
	7	12.5	108	210	22680
	8	12.5	108	337	36396
	9	12.5	108	430	46440

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	985.2	151.7
CA50	8.0	406.8	160.7
	10.0	79.5	49.0
	12.5	1055.2	1016.1

Pilar				Fundação			
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h1 / ha (cm)	h2 / hb (cm)
P01	15x30	00.00	2427.00	100	100	40	10
P02	15x30	339.00	2427.00	100	100	40	10
P03	15x30	639.00	2427.00	100	100	40	10
P04	14x26	339.00	2226.00	100	100	30	10
P05	14x26	474.00	2226.00	100	100	30	10
P06	15x30	00.00	2097.00	100	100	40	10
P07	15x30	639.00	2097.00	100	100	40	10
P08	15x30	00.00	1747.00	100	100	40	10
P09	14x26	339.00	1747.00	100	100	30	10
P10	14x26	474.00	1747.00	100	100	30	10
P11	15x30	639.00	1747.00	100	100	40	10
P12	15x30	00.00	1399.00	100	100	40	10
P13	15x30	639.00	1399.00	100	100	40	10
P14	15x30	00.00	1051.00	100	100	40	10
P15	15x30	639.00	1051.00	100	100	40	10
P16	15x30	00.00	703.00	100	100	40	10
P17	15x30	639.00	703.00	100	100	40	10
P18	15x30	00.00	355.00	100	100	40	10
P19	15x30	639.00	355.00	100	100	40	10
P20	15x30	00.00	00.00	100	100	40	10
P21	15x30	402.00	00.00	100	100	40	10
P22	15x30	639.00	00.00	100	100	40	10

CONVENÇÃO DOS PILARES

PONTO FIXO DA SEÇÃO

"NASCE"

CONTINUA

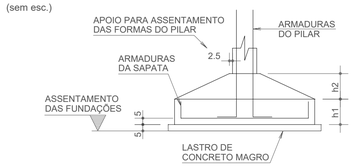
"MORRE"

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 FARIAS:01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS: 01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM 9512731.00S
Date: 2024.11.14 11:32:31-03'00'

PROJETO
REFORMA BIBLIOTECA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

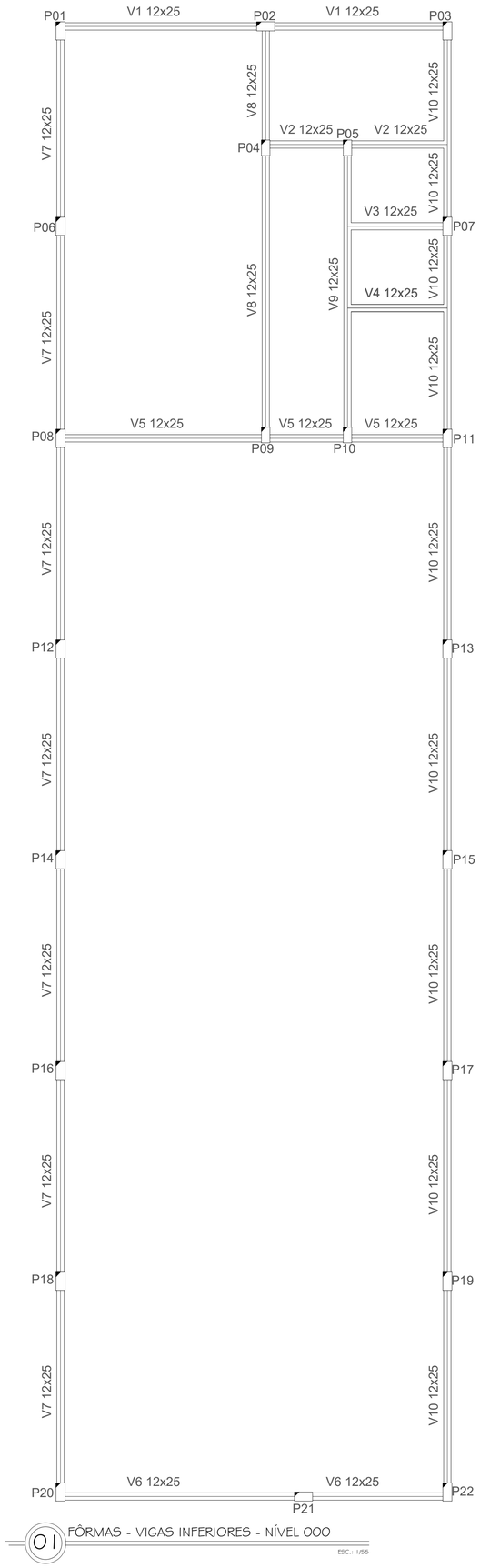
DESCRIÇÃO
REFORMA BIBLIOTECA PÚBLICA DE MONSENHOR TABOSA

ENDEREÇO
AV. PLÍNIO LEITÃO – CARRAPICHO, MONSENHOR TABOSA – CE

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
LOCAÇÃO DOS PILARES	1/55
DETALHES DOS PILARES E FUNDAÇÕES NÍVEL 000	1/55

REPONSÁVEL	CREA-CE	DESENHO	DATA	
ENG. FERNANDO MARTINS	45167	RUTH SOUSA	NOV 2024	PRANCHA 11

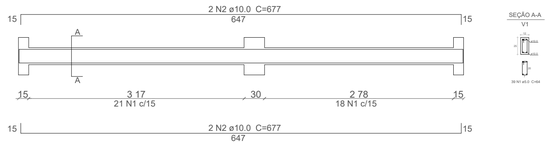
CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO



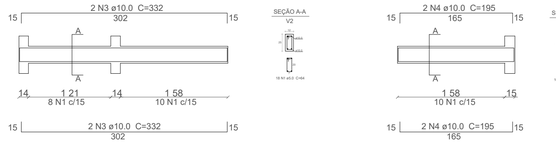
01 FÔRMAS - VIGAS INFERIORES - NÍVEL 000

ESC.: 1/55

V1



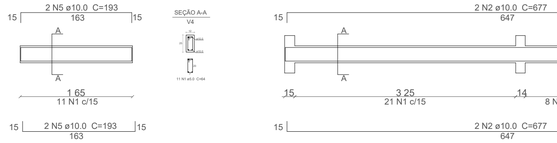
V2



V3

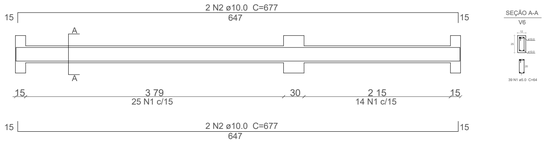


V4

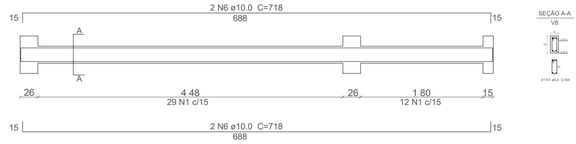


V5

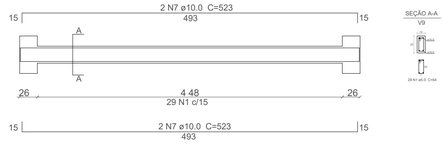
V6



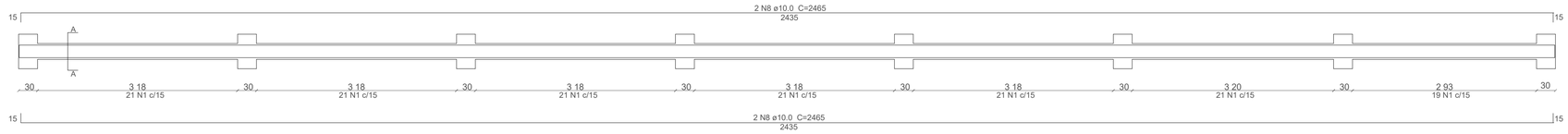
V8



V9



V7=V10



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	516	64	33024
CA50	2	10.0	12	677	8124
	3	10.0	4	332	1328
	4	10.0	4	195	780
	5	10.0	4	193	772
	6	10.0	4	718	2872
	7	10.0	4	523	2092
	8	10.0	8	2465	19720

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	330.2	50.8
CA50	10.0	356.9	220.2

CONVENÇÃO DOS PILARES

PONTO FIXO DA SEÇÃO

"NASCE"

CONTINUA

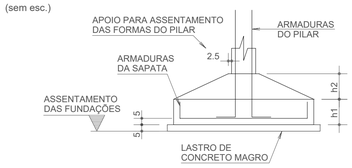
"MORRE"

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 FARIAS:01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS.DE FARIAS: 01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM 9512731.00S
Date: 2024.11.14 11:33:00-03'00'

PROJETO
REFORMA BIBLIOTECA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

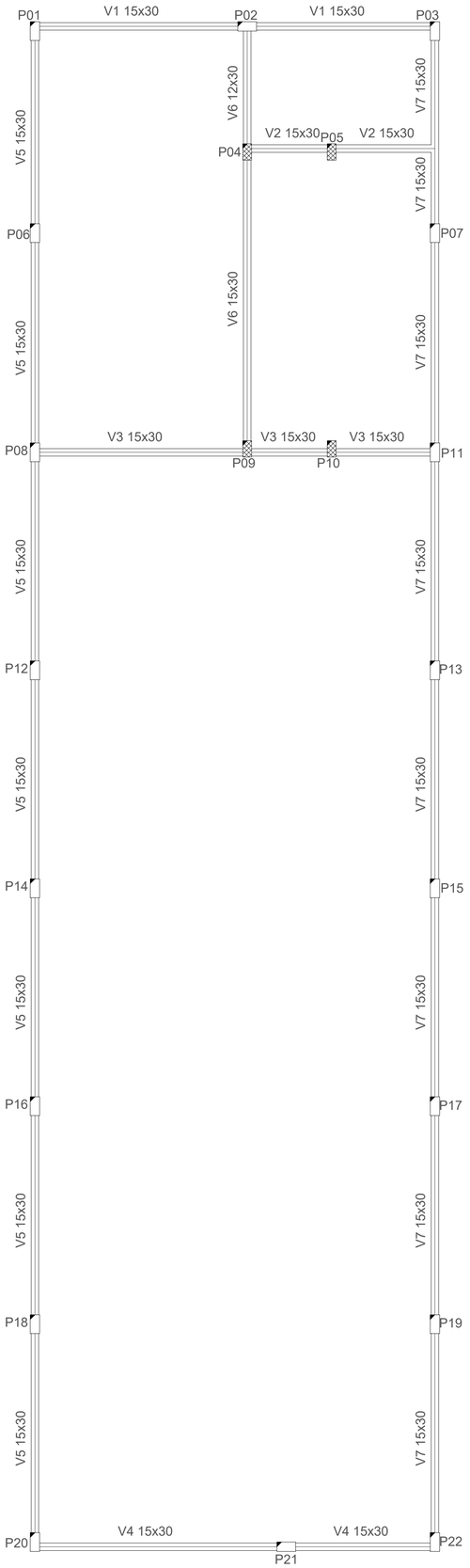
DESCRIÇÃO
REFORMA BIBLIOTECA PÚBLICA DE MONSENHOR TABOSA

ENDEREÇO
AV. PLÍNIO LEITÃO – CARRAPICHO, MONSENHOR TABOSA – CE

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
FÔRMAS – VIGAS INFERIORES – NÍVEL 000	1/55
VIGAS NÍVEL 000	1/55

REPONSÁVEL	CREA-CE	DESENHO	DATA	PRANCHA
ENG. FERNANDO MARTINS	45167	RUTH SOUSA	NOV 2024	12

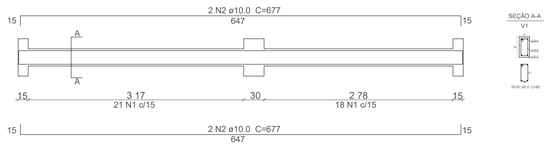
CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO



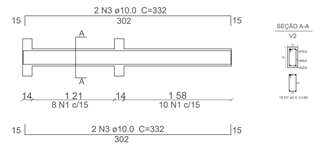
01 FÔRMAS - VIGAS SUPERIORES - NÍVEL 297

ESC.: 1/55

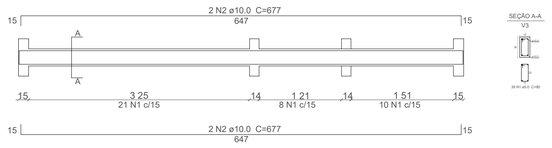
V1



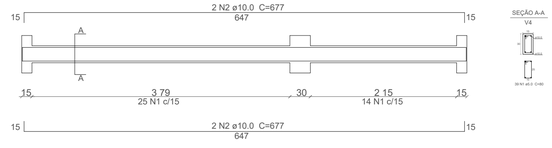
V2



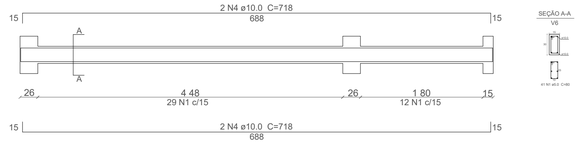
V3



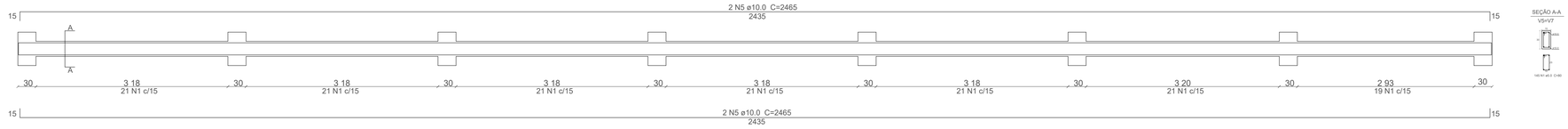
V4



V6



V5=V7



02 VIGAS NÍVEL 297

ESC.: 1/55

Relação do aço - Vigas

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	466	80	37280
CA50	2	10.0	12	677	8124
	3	10.0	4	332	1328
	4	10.0	4	718	2872
	5	10.0	8	2465	19720

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	372.8	57.4
CA50	10.0	320.4	197.7

CONVENÇÃO DOS PILARES

PONTO FIXO DA SEÇÃO

"NASCE"

CONTINUA

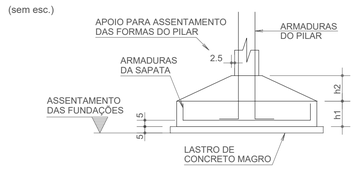
"MORRE"

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 FARIAS:01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS.DE FARIAS:01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM 9512731.00S
Date: 2024.11.14 11:33:28-03'00'

PROJETO
REFORMA BIBLIOTECA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

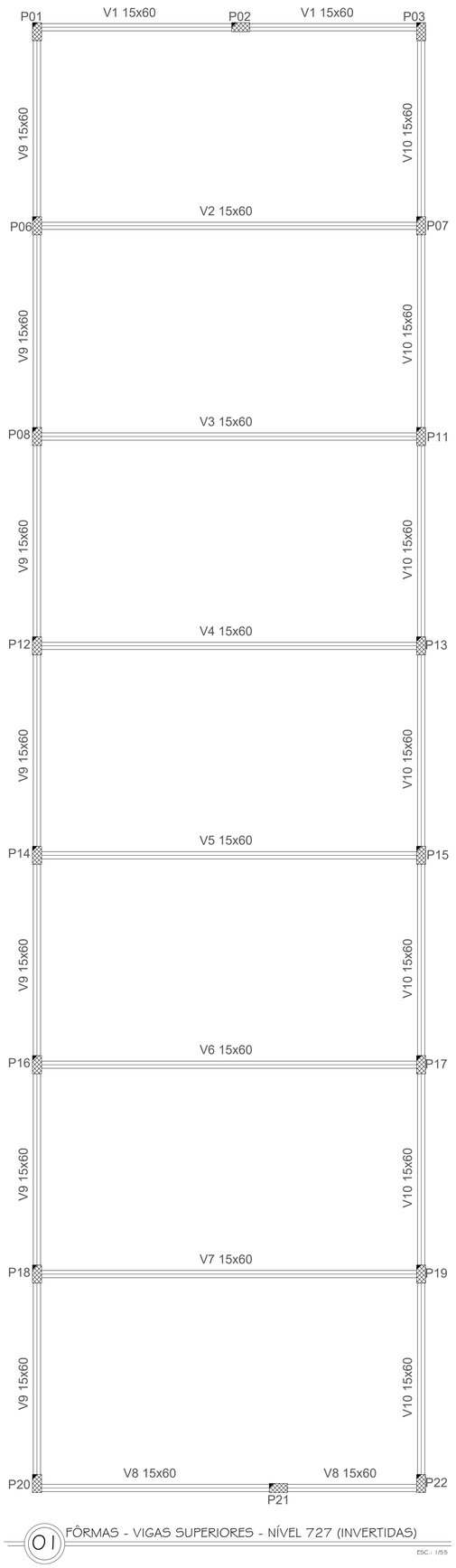
DESCRIÇÃO
REFORMA BIBLIOTECA PÚBLICA DE MONSENHOR TABOSA

ENDEREÇO
AV. PLÍNIO LEITÃO – CARRAPICHO, MONSENHOR TABOSA – CE

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
FÔRMAS – VIGAS SUPERIORES – NÍVEL 297	1/55
VIGAS NÍVEL 297	1/55

REPONSÁVEL	CREA-CE	DESENHO	DATA	
ENG. FERNANDO MARTINS	45167	RUTH SOUSA	NOV 2024	PRANCHA 13

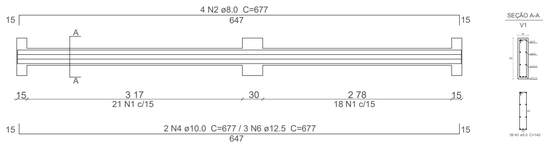
CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO



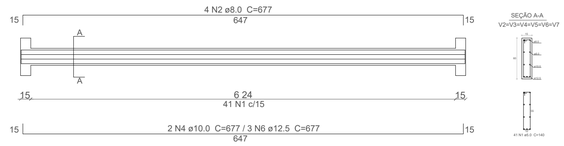
01 FÔRMAS - VIGAS SUPERIORES - NÍVEL 727 (INVERTIDAS)

ESC.: 1/55

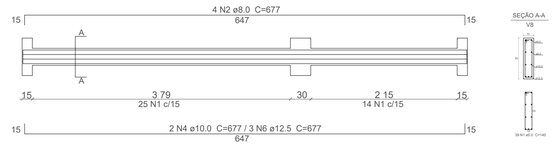
V1



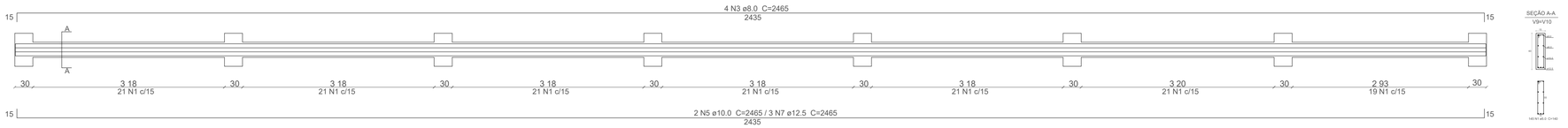
V2=V3=V4=V5=V6=V7



V8



V9=V10



02 VIGAS NÍVEL 727 (INVERTIDAS)

ESC.: 1/55

Relação do aço - Vigas

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	614	140	85960
CA50	2	8.0	32	677	21664
	3	8.0	8	2465	19720
	4	10.0	16	677	10832
	5	10.0	4	2465	9860
	6	12.5	24	677	16248
	7	12.5	6	2465	14790

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	859.6	132.4
CA50	8.0	413.8	163.4
	10.0	206.9	127.6
	12.5	310.4	298.9

CONVENÇÃO DOS PILARES

PONTO FIXO DA SEÇÃO

"NASCE"

CONTINUA

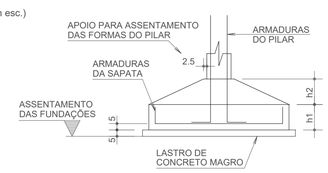
"MORRE"

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 FARIAS: 01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS.DE FARIAS: 01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM 9512731.00S
Date: 2024.11.14 11:33:57-03'00'

PROJETO
REFORMA BIBLIOTECA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

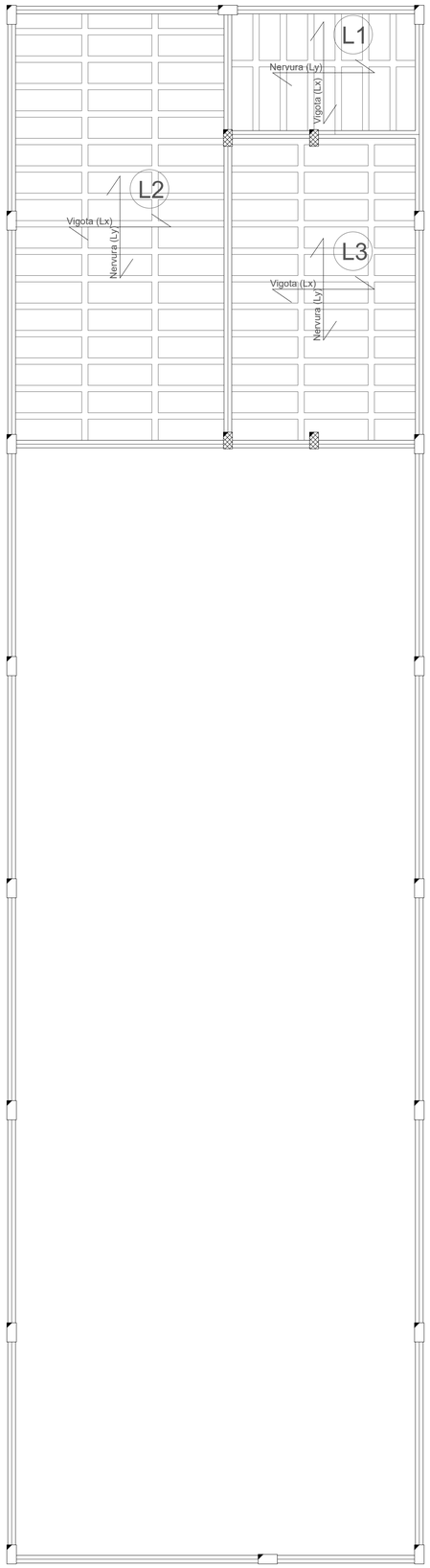
DESCRIÇÃO
REFORMA BIBLIOTECA PÚBLICA DE MONSENHOR TABOSA

ENDEREÇO
AV. PLÍNIO LEITÃO – CARRAPICHO, MONSENHOR TABOSA – CE

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
FÔRMAS – VIGAS SUPERIORES – NÍVEL 727 (INVERTIDAS)	1/55
VIGAS NÍVEL 727 (INVERTIDAS)	1/55

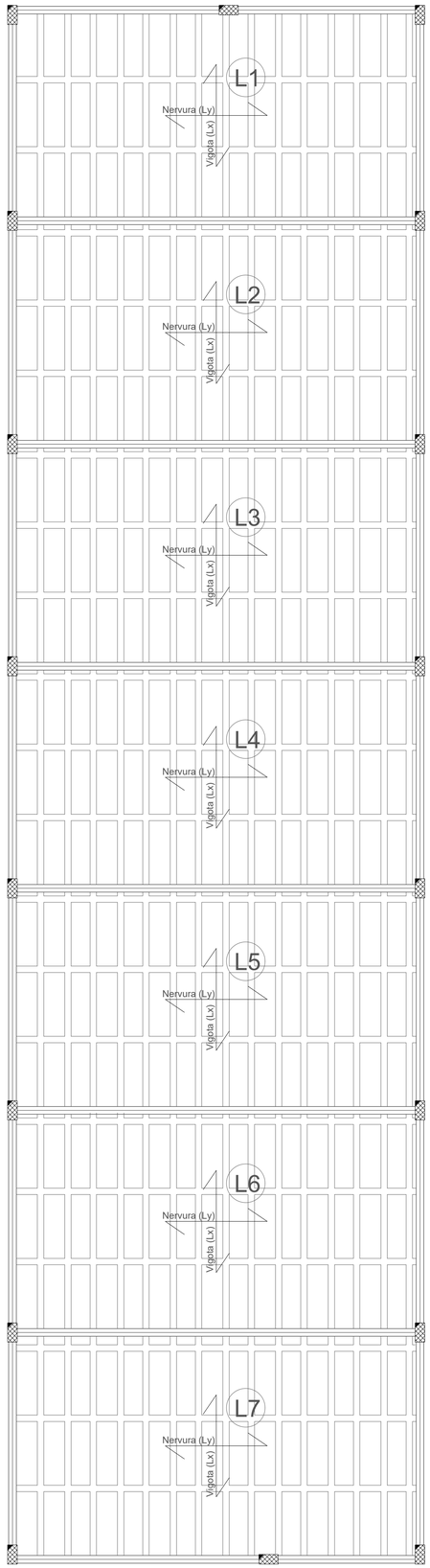
REPONSÁVEL	CREA-CE	DESENHO	DATA	PRANCHA
ENG. FERNANDO MARTINS	45167	RUTH SOUSA	NOV 2024	14

CAIXA PREFEITURA CREA OBRA PROPRIETÁRIO



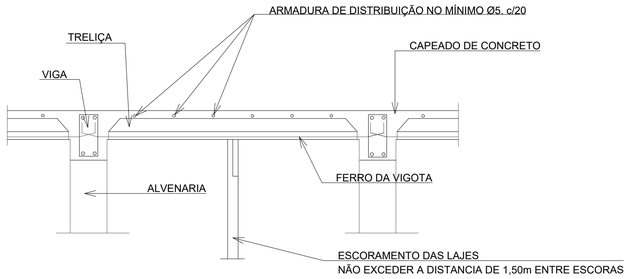
01 LAJE - TÉRREO

ESC.: 1/55



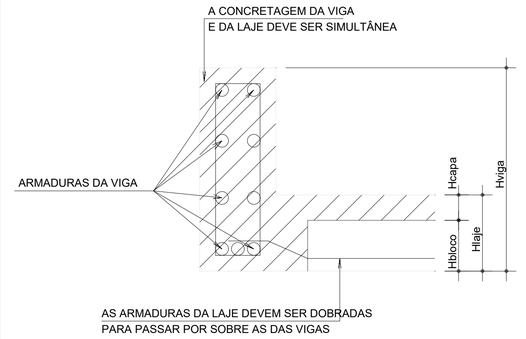
02 LAJE - 1° PAVIMENTO (VIGAS INVERTIDAS)

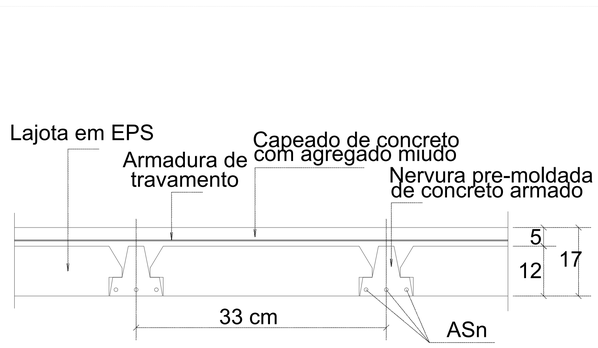
ESC.: 1/55



DET. ESCORAMENTOS DAS LAJES

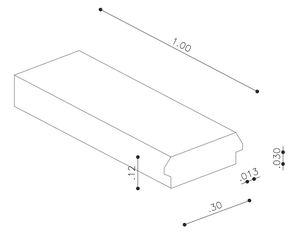
SEM ESCALA





CORTE DAS LAJES (COM EPS)

SEM ESCALA



DETALHAMENTO EPS

SEM ESCALA

- AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER PROJETADOS DE MODO A NÃO SOFREREM DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS DEVIDAS AO SEU PESO,AO PESO DO CONCRETO LANÇADO E AS CARGAS ACIDENTAIS QUE POSSAM ATUAR DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA
- A REMOÇÃO DO ESCORAMENTO DEVERÁ SER GRADUAL, APÓS 14 DIAS DO LANÇAMENTO DO CONCRETO E DEVERÁ RESPEITAR O COMPORTAMENTO ESTRUTURAL DA PEÇA
  - NO CASO DE VIGAS E LAJES DESFORMA DO CENTRO PARA AS EXTREMIDADES (DE FORMA GRADUAL)
  - NO CASO DE MARQUISES E VIGAS EM BALANÇO DESFORMA DA EXTREMIDADE EM DIREÇÃO AO POIO(DE FORMA GRADUAL)
- DEVERÁ SER LOCADA TÁBUAS APOIADAS TRANSVERSALMENTE SOBRE AS NERVURAS DE MODO A EVITAR A QUEBRA DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS (TIJOLOS E NERVURAS) E ACIDENTES COM OPERÁRIOS, GARANTINDO ASSIM O TRÂNSITO SEGURO DURANTE A MONTAGEM E CONCRETAGEM DAS LAJES
- MONTAR AS LAJES PRÉ-MOLDADAS ANTES DA CONCRETAGEM TOTAL DAS VIGAS

CAIXA

COELCE

CREA

PREFEITURA

FERNANDO MARTINS DE FARIAS: 01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS.DE FARIAS: 01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM 9512731.00S
Date: 2024.11.14 11:34:26-03'00'

PROJETO
REFORMA BIBLIOTECA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

DESCRIÇÃO
REFORMA BIBLIOTECA PÚBLICA DE MONSENHOR TABOSA

ENDEREÇO
AV. PLÍNIO LEITÃO – CARRAPICHO, MONSENHOR TABOSA – CE

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
FÔRMAS – VIGAS SUPERIORES – NÍVEL 727	1/55
DET. ESCORAMENTO DAS LAJES	1/55
CORTES DAS LAJES (COM EPS)	S/ ESC.
DETALHE DAS VIGAS INVERTIDAS	S/ ESC.
DETALHAMENTO EPS	S/ ESC.

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

CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO