



# PROJETO BÁSICO

<b>OBJETO:</b>	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE</b>
<b>LOCAL:</b>	<b>RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE</b>
<b>MUNICÍPIO:</b>	<b>MONSENHOR TABOSA - CEARÁ</b>
<b>AGENTES PARTICIPANTES:</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE</b>





## ÍNDICE

1. MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
2. PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO
3. CURVA ABC
4. RT (RESPONSABILIDADE TÉCNICA)
5. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
6. MEMÓRIA DE CÁLCULO
7. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
8. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
9. COMPOSIÇÃO DE BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRECTAS)
10. TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS
11. PEÇAS GRÁFICAS





# 1. MEMORIAL DESCRITIVO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS





## MEMORIAL DESCRITIVO /ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA – CE

#### ASSUNTO:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA – CE

#### LOCAL / DATA:

RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE.

#### CONSIDERAÇÕES INICIAIS

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

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

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

#### INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS

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

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

#### FISCALIZAÇÃO E DOCUMENTOS DA OBRA





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





## **1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

### **1.1. CXX1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)**

Os serviços de execução das obras devem ser acompanhados periodicamente por um Engenheiro Civil e por um Encarregado.

## **2. SERVIÇOS PRELIMINARES**

### **2.1. 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.

## **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. 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, destinado a regularização do terreno.

## **4. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**





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

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

#### **4.2. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)**

Aplicação de emulsão asfáltica sobre as faces da viga baldrame, previamente limpas e secas, em duas ou mais demãos cruzadas.

#### **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/m<sup>3</sup>, 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 8,0mm, e 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 16,0 MM para estribos. Peso teórico calculado segundo documentação gráfica de Projeto Corte e dobragem da armadura. Montagem e colocação da armadura. Fixação da armadura.

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

Fornecimento e instalação de laje pré-fabricada treliçada, com vão livre de até 2,80 m, destinada a fôrros internos. A laje será apoiada conforme projeto estrutural, com alinhamento e nivelamento adequado, garantindo rigidez, planicidade e segurança. Aplicação conforme normas técnicas vigentes, incluindo apoios, travamentos e dispositivos de ancoragem.

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

Fornecimento e instalação de laje pré-fabricada treliçada, com vão livre entre 2,81 e 3,80 m, destinada a fôrros internos. A laje será apoiada conforme projeto estrutural, com alinhamento e nivelamento adequado, garantindo rigidez, planicidade e segurança. Execução de acordo com normas técnicas vigentes, incluindo apoios, travamentos e dispositivos de ancoragem.

**4.13. 00021141 TELA DE AÇO 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)**

Fornecimento e instalação de tela de aço soldada nervurada, aço CA-60, grau Q-92, com diâmetro do fio de 4,2 mm, largura de 2,45 m, comprimento de 60 m, e malha de 15 x 15 cm, peso aproximado de 1,48 kg/m<sup>2</sup>. A tela será aplicada conforme projeto estrutural, garantindo armadura adequada para distribuição de cargas, reforço de concretos e controle de fissuração, devidamente posicionada e apoiada em espaçadores, atendendo às normas técnicas vigentes.





## **5. PAREDES E PAINÉIS**

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

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

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

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

### **5.3. C1134 DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)**

Execução de divisórias em granilite, moldadas in loco com argamassa de cimento e areia, aplicadas nos vestiários. As divisórias terão espessura uniforme, superfície lisa e impermeável, garantindo resistência, durabilidade e fácil limpeza, conforme projeto. A execução será realizada manualmente, com atenção a alinhamento, nivelamento e acabamento final uniforme.

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

Acabamento executado em todo o perímetro da platibanda da edificação e na mureta da entrada.

### **5.5. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)**

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





## **6. ESQUADRIAS E FERRAGENS**

### **6.1. C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Fornecimento e instalação de porta em alumínio anodizado natural de abrir, sem bandeirola, sem vidro, conforme dimensões do projeto. A porta será montada com fechaduras, dobradiças e dispositivos de segurança adequados, garantindo funcionamento correto, alinhamento, estanqueidade e acabamento uniforme.

### **6.2. C4426 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

Fornecimento e instalação de porta tipo Paraná, com dimensões de 0,70 x 2,10 m, incluindo batente, ferragens, dobradiças, fechadura e pintura final conforme projeto. A porta será montada garantindo alinhamento, abertura correta e acabamento uniforme, atendendo às normas técnicas vigentes.

### **6.3. COM-PRO-01 PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

Fornecimento e instalação de porta tipo Paraná, com dimensões de 0,80 x 2,10 m, incluindo batente, ferragens, dobradiças, fechadura e pintura final conforme projeto. A porta será montada garantindo alinhamento, funcionamento correto e acabamento uniforme, atendendo às normas técnicas vigentes.

### **6.4. 90825 PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

Fornecimento e instalação de porta tipo Paraná, com dimensões de 0,90 x 2,10 m, sem acessórios (fechaduras, dobradiças ou batentes), conforme projeto. A porta será montada garantindo alinhamento, plano e acabamento uniforme, preparada para receber os acessórios posteriormente, se necessário.

### **6.5. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Fornecimento e instalação de porta compacta em alumínio anodizado, conforme dimensões do projeto. A porta será montada com alinhamento correto,





acabamento uniforme e funcionamento adequado, podendo incluir batentes, fechaduras e dobradiças, conforme especificação.

#### **6.6. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM 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.

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

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

#### **6.8. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

Fornecimento e instalação de fechadura completa para porta interna, incluindo cilindro, maçaneta, lingueta e acessórios necessários para seu funcionamento correto. A fechadura será instalada garantindo segurança, alinhamento e funcionamento suave, conforme projeto.

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

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

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

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

#### **6.11. 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.

## **6.12. 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.

## **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. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000) mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Fornecimento e instalação de forro em PVC tipo lambril, nas larguras de 100 mm ou 200 mm e comprimento de 6.000 mm, destinado aos banheiros da área da piscina. Peças fixadas em estrutura adequada, com alinhamento e acabamento uniformes, garantindo resistência à umidade, fácil manutenção e estética conforme projeto.

### **7.3. C5020 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER 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.





#### **7.4. 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.

#### **7.5. 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.

#### **7.6. 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.

#### **7.7. 103007 CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF\_05/2025 (UN)**

Execução de caixa retangular em alvenaria de tijolos cerâmicos maciços, com dimensões internas de 0,30 × 1,00 × 0,50 m, incluindo grelha de ferro fundido, destinada à coleta e condução de águas pluviais. Assentada sobre base firme e regularizada, com argamassa de cimento e areia, garantindo resistência, estanqueidade e fácil acesso à manutenção.

#### **7.8. 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.

**7.9. 89529 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)**

Será instalado 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.

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

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)**

Execução de reboco com argamassa de cimento e areia peneirada, no traço 1:3, aplicado manualmente sobre a base previamente regularizada. A argamassa deverá apresentar consistência homogênea, garantindo boa aderência, espessura uniforme e acabamento desempenado.

### **8.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - 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 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

O preenchimento das juntas de assentamento poderá ser iniciado no mínimo 3 dias após concluído o assentamento das peças. Verificar, antes, a existência de peças com assentamentos ocultos, 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. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Execução de lastro de concreto regularizado, com espessura aproximada de 5 cm, preparado no traço especificado em projeto. Aplicado sobre superfície limpa e firme, com lançamento, adensamento e regularização manual, garantindo nivelamento uniforme do piso para posterior instalação do piso industrial.

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

Execução de piso industrial em concreto natural, com espessura de 12 mm, lançado sobre lastro previamente regularizado. O serviço inclui nivelamento, acabamento superficial e polimento, garantindo superfície uniforme, lisa e resistente ao tráfego interno.

## **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.

## **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, serão utilizadas peças de meio-fio pré-moldado (0,07x0,30x1,00) m, os locais de acordo com o projeto.

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

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

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

Será executado piso intertravado tipo tijolinho nas áreas especificadas em projeto.

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

Execução de lastro de concreto regularizado, com espessura aproximada de 5 cm, preparado no traço especificado em projeto. Aplicado sobre superfície limpa e





firme, com lançamento, adensamento e regularização manual, garantindo nivelamento uniforme do piso para posterior aplicação do piso emborrachado do jardim sensorial.

### **13.5. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)**

Fornecimento e execução de piso emborrachado drenante e anti-impacto, composto por partículas de borracha reciclada prensada, pigmentada e atóxica, na dimensão de 50x50x2,5 cm. Aplicado sobre lastro previamente regularizado, com encaixe preciso e nivelamento uniforme, garantindo absorção de impacto, segurança e conforto no jardim sensorial.

## **14. PISCINA**

### **14.1. MOVIMENTO DE TERRA**

#### **14.1.1. 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.

#### **14.1.2. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

O serviço de carga manual de terra em caminhão basculante consiste na execução das atividades necessárias para a remoção, coleta e carregamento de material terroso proveniente de escavações, cortes, limpezas ou movimentações diversas no canteiro de obras, utilizando exclusivamente mão de obra e ferramentas manuais.

#### **14.1.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

O serviço consiste no transporte de material terroso oriundo de escavações, excluindo rocha, utilizando caminhão adequado ao transporte de carga solta. O deslocamento será realizado em percursos de até 5 km entre o ponto de escavação (ou área de carga) e o ponto de destino definido pela fiscalização.





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

Serviço referente ao aterro da rampa, executado com material previamente adquirido, compatível com o uso e especificações do projeto. O material será distribuído em camadas sucessivas, garantindo adequada acomodação e conformação do terreno. A compactação será realizada manualmente, sem controle tecnológico, buscando-se a melhor densidade possível para estabilização da base, dentro das limitações do método. O processo deverá assegurar que o aterro atinja os níveis, alturas e inclinações definidos em projeto, permitindo a posterior execução das demais camadas estruturais e de acabamento da rampa. A superfície final deverá apresentar regularidade, alinhamento e transição suave com as áreas adjacentes.

### **14.2. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**

#### **14.2.1. 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.

#### **14.2.2. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)**

Aplicação de emulsão asfáltica sobre as faces da viga baldrame, previamente limpas e secas, em duas ou mais demãos cruzadas.

#### **14.2.3. 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/m<sup>3</sup>, 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.





#### **14.2.4. 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.

#### **14.2.5. 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.

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

Fornecimento e colocação de aço CA-50 8,0mm. 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.

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

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

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





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

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

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

#### **14.3. PAREDES E PAINÉIS**

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

Execução de alvenaria com tijolo cerâmico furado (9×19×19 cm), assentado com argamassa mista à base de cal hidratada, formando parede com espessura final de 20 cm. Serviço realizado com prumo, nível e amarração conforme projeto.

#### **14.4. REVESTIMENTO**

##### **14.4.1. C1467 IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)**

O serviço consiste na impermeabilização interna da piscina, utilizando cimento impermeabilizante estrutural, aplicado diretamente sobre as superfícies de concreto da piscina (fundo e paredes). A finalidade é garantir a estanqueidade total da piscina, impedindo infiltrações e vazamentos sob pressão positiva da água interna e, quando aplicável, pressão negativa do solo.

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





O serviço consiste na aplicação de chapisco nas paredes internas da piscina, utilizando argamassa de cimento e areia sem peneirar, no traço 1:3 (cimento: areia), com espessura aproximada de 5 mm, com a finalidade de promover a rugosidade e aderência necessárias para as camadas posteriores de revestimento.

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

O serviço consiste na execução de emboço nas paredes internas da piscina, utilizando argamassa de cimento e areia peneirada, preparada no traço 1:3 (cimento: areia), aplicada sobre o chapisco previamente executado. A finalidade é proporcionar uma superfície regular, resistente e adequada para receber a camada de acabamento ou sistema de impermeabilização especificado.

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

O serviço consiste no assentamento de cerâmica esmaltada decorativa de dimensões máximas 10x10 cm, utilizando argamassa colante pré-fabricada, sobre paredes internas da piscina previamente emboçadas e impermeabilizadas.

#### **14.4.5. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

O serviço consiste no assentamento de cerâmica esmaltada retificada, com dimensões até 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) e classe de resistência PEI-5/PEI-4, utilizando argamassa colante pré-fabricada, sobre piso da piscina previamente regularizado e impermeabilizado. A finalidade é garantir resistência ao desgaste, estanqueidade e acabamento antiderrapante, adequado para áreas molhadas e submersas.

#### **14.4.6. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

O serviço consiste na execução de rejuntamento de cerâmicas com argamassa pré-fabricada, aplicando-se juntas de 2 a 6 mm em cerâmicas decorativas de até 10x10 cm (100 cm<sup>2</sup>), assentadas nas paredes e piso internos da piscina. O objetivo é garantir acabamento estético uniforme, estanqueidade e durabilidade, compatível com ambientes submersos.





#### **14.4.7. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)**

O serviço consiste no fornecimento e instalação de corrimão de aço inoxidável, dupla altura, com diâmetro de 1 ½”, instalado ao longo da rampa de acesso da piscina, garantindo segurança e acessibilidade para pessoas com mobilidade reduzida, conforme ABNT NBR 9050.

### **14.5. PISO**

#### **14.5.1. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)**

O serviço consiste na execução de piso de concreto armado, com fck = 15 MPa, espessura de 12 cm, reforçado com tela de aço, sobre base devidamente preparada, garantindo resistência estrutural, durabilidade e regularidade para áreas de circulação ou entorno da piscina.

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

Execução de lastro de concreto com espessura mínima de 5 cm para regularização da rampa da piscina, aplicado sobre base compactada. Concreto lançado, adensado e desempenado, garantindo o caimento previsto em projeto e superfície uniforme para receber o revestimento final.

#### **14.5.3. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

Assentamento de cerâmica esmaltada retificada, dimensão superior a 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>), classificação PEI-5/PEI-4, com acabamento antiderrapante, para uso na área da piscina. Peças assentadas sobre argamassa de cimento e areia, garantindo nivelamento, alinhamento, rejuntamento adequado e resistência ao escorregamento, conforme projeto e normas aplicáveis.

#### **14.5.4. C4439 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)**

O serviço consiste na execução do rejuntamento das peças cerâmicas de formato 46 x 46 cm instaladas na área externa da piscina. Utiliza-se argamassa de





rejunte pré-fabricada, adequada para juntas entre 2 mm e 6 mm. As etapas incluem a limpeza e preparação das juntas, aplicação do rejunte com desempenadeira de borracha, preenchimento uniforme, compactação, acabamento e posterior limpeza do revestimento. O procedimento assegura proteção das juntas, durabilidade, resistência às condições externas e um acabamento final adequado ao ambiente ao redor da piscina.

## **14.6. REVESTIMENTO**

### **14.6.1. S13758 Conjunto de Filtro modelo DFR-11, Dancor ou similar, inclusive areia, com motobomba modelo DFR-11, pratika ou similar, de alta vazão para piscina / fonte (un)**

O serviço consiste no fornecimento e instalação de conjunto completo de filtragem e motobomba para piscina, incluindo filtro modelo DFR-11 (ou similar) com areia filtrante, e motobomba modelo DFR-11 Pratika (ou similar) de alta vazão, garantindo circulação, limpeza e tratamento adequados da água da piscina.

### **14.6.2. I10965 Coadeira Skimer Modelo WC (un)**

O serviço consiste no fornecimento e instalação de coadeira (skimmer) modelo WC, dispositivo responsável pela remoção de impurezas superficiais da água da piscina, garantindo melhor circulação, filtragem e limpeza da água.

### **14.6.3. I10964 Dispositivo de aspiração Modelo VF20 (un)**

O serviço consiste no fornecimento e instalação do dispositivo de aspiração modelo VF20, componente essencial para o escoamento da água e sucção de resíduos do fundo da piscina, garantindo a eficiência do sistema de filtração e manutenção da limpeza.

- Instalação deve ser realizada em superfície impermeabilizada e nivelada;
- Garantir que a posição do dispositivo permita aspiração eficaz sem criar pontos mortos de circulação;
- Seguir instruções do fabricante quanto à vedação, fixação e integração ao sistema hidráulico;
- Teste final de operação antes do enchimento completo da piscina.





#### **14.6.4. S13705 Dispositivo de retorno 1 1/2" para piscina em alvenaria, corpo em inox, acabamento frontal em inox (un)**

O serviço consiste no fornecimento e instalação do dispositivo de retorno de água para piscina em alvenaria, com corpo e acabamento frontal em aço inox, garantindo a circulação adequada da água e a distribuição uniforme do fluxo para manutenção da qualidade da água.

#### **14.6.5. I12359 Ralo de fundo 2", anti-turbilhão, em bronze (un)**

O serviço consiste no fornecimento e instalação de ralo de fundo de 2", modelo anti-turbilhão, em bronze, destinado a garantir a drenagem eficiente da água da piscina, minimizando turbilhões e garantindo circulação uniforme e segurança hidráulica.

#### **14.6.6. C0729 CASA DE BOMBAS (1.5X1.5) m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)**

O serviço consiste na execução de casa de bombas de 1,5 x 1,5 m, construída em alvenaria e concreto, destinada a abrigar e proteger os equipamentos hidráulicos da piscina, como motobomba, filtro, válvulas e tubulações, garantindo funcionamento seguro, manutenção facilitada e durabilidade.

- Execução de **fundação e contrapiso** em concreto, garantindo estabilidade e nivelamento;
- Construção das **paredes em alvenaria**, com dimensões de 1,5 x 1,5 m, garantindo resistência e vedação;
- Execução de **laje ou cobertura** em concreto armado, conforme projeto, garantindo proteção dos equipamentos contra intempéries;
- Execução de **piso com acabamento antiderrapante e impermeabilização**, evitando infiltrações e garantindo segurança;
- Instalação de **porta de acesso** e, se previsto, ventilação adequada para circulação de ar;
- Preparação de **espaço interno** para instalação de motobomba, filtro, tubulações e demais equipamentos da piscina;
- Possível execução de **dreno interno** para escoamento de eventuais vazamentos.





## 14.7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

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

## 15. SERVIÇOS DIVERSOS

### 15.1. C4852 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Instalação de gradil tipo Nylofor, para colocação na área da piscina, altura 1,03 m, malha 5 x 20 cm, fio 5 mm. Painéis fixados em postes 40 x 60 mm com fixadores de poliamida, chumbados em base de concreto (base não inclusa). Gradil e postes com pintura eletrostática em poliéster na cor branca. Inclui fornecimento e instalação.

### 15.2. C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Instalação de gradil tipo Nylofor, para colocação na fachada e na lateral, altura 2,03 m, malha 5 x 20 cm, fio 5 mm. Painéis fixados em postes 40 x 60 mm com fixadores de poliamida, chumbados em base de concreto (base não inclusa). Gradil e postes com pintura eletrostática em poliéster na cor branca. Inclui fornecimento e instalação.

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

Fornecimento e montagem de portão pivotante Nylofor, composto de quadro, painéis e acessórios, com pintura eletrostática. Instalação na entrada da escola, conforme projeto.





**15.4. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Fornecimento e montagem de portão deslizante Nylofor, composto de quadro, painéis e acessórios, com pintura eletrostática. Instalação na entrada da escola, conforme projeto.

**15.5. COMP-X1X1 LETREIRO EM PVC EXPANDIDO, H= 15CM (UN)**

Fornecimento e instalação de letreiro em PVC expandido com altura de 15 cm, destinado à fachada. Peça recortada conforme identidade visual do projeto, com acabamento resistente à exposição externa e fixação adequada ao tipo de superfície.

**15.6. 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.



**V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA**

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE  
FARIAS:02941492364  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2025.11.25 09:08:53-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

**RESPONSÁVEL TÉCNICO(A)**





## 2. PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO





## PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

**OBJETO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.

### TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS RELEVANTES

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

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

2.19 Curva ou Classificação ABC de Serviços: tabela obtida a partir da planilha orçamentária da obra, na qual os itens do orçamento são agrupados e, posteriormente, ordenados por sua importância relativa de preço total, em ordem decrescente, determinando-se o peso percentual do valor de cada um em relação ao valor total do orçamento, calculando-se em seguida os valores percentuais acumulados desses pesos. (...)

A importância da curva ABC reside na análise das planilhas orçamentárias. É relativamente frequente a existência de orçamentos com grande quantidade de itens de serviço distintos. Em tais circunstâncias, a curva ABC de serviços permite a avaliação global do orçamento com o exame de apenas uma parte dos serviços. (...)

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

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





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

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

## **DA LEGISLAÇÃO E DAS JURISPRUDÊNCIAS**

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

### Lei 14.133/2021 e suas alterações posteriores.

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

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

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

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

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





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

### **CAPACITAÇÃO TÉCNICO PROFISSIONAL (PROFISSIONAL)**

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UND
8.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2
13.5	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2
7.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	M2
4.12	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2
9.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2

Obs: Através de Certidão de Acervo Técnico do Profissional.

### **CAPACITAÇÃO TÉCNICO OPERACIONAL (EMPRESA)**

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UND	QTD PROJETO	%	QTD MÍNIMA EXIGIDA
8.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	2.405,78	30%	721,73
13.5	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	260,57	30%	78,17





5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.114,69	30%	334,41
7.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	M2	387,44	30%	116,23
4.12	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	395,33	30%	118,60
9.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	380,94	30%	114,28

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

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

Monsenhor Tabosa/CE, 14 de novembro 2025



**VG CONSTRUTORA E ASSESSORIA**

**Viviane Martins de Farias**

Arquiteta

CAU nº A250589-4

CPF nº 029.414.923-64

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2025.11.25 09:09:20-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0





## 3. CURVA ABC





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



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

### CURVA ABC

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	2.405,78	R\$ 65,60	R\$ 157.819,17	11,32	11,32	A
C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	260,57	R\$ 360,38	R\$ 93.904,22	6,74	18,06	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	1.114,69	R\$ 79,88	R\$ 89.041,44	6,39	24,44	B
C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	SEINFRA	Serviço	M2	387,44	R\$ 189,46	R\$ 73.404,38	5,27	29,71	B
C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	395,33	R\$ 168,20	R\$ 66.494,51	4,77	34,48	B
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	380,94	R\$ 172,58	R\$ 65.742,63	4,72	39,19	B
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	3.062,24	R\$ 15,17	R\$ 46.454,18	3,33	42,53	B
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	64,85	R\$ 676,06	R\$ 43.842,49	3,14	45,67	B
CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	Serviço	%	100,00	R\$ 434,16	R\$ 43.416,00	3,11	48,79	B
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	680,41	R\$ 58,19	R\$ 39.593,06	2,84	51,63	C
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	53,74	R\$ 731,28	R\$ 39.298,99	2,82	54,44	C
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	2.197,52	R\$ 16,60	R\$ 36.478,83	2,62	57,06	C
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	3.024,26	R\$ 8,76	R\$ 26.492,52	1,90	58,96	C
C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	492,18	R\$ 52,82	R\$ 25.996,95	1,86	60,83	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	2.523,02	R\$ 9,41	R\$ 23.741,62	1,70	62,53	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	915,02	R\$ 22,83	R\$ 20.889,91	1,50	64,03	C
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	121,25	R\$ 156,72	R\$ 19.002,30	1,36	65,39	C
C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	34,29	R\$ 478,94	R\$ 16.422,85	1,18	66,57	C
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	96,85	R\$ 167,86	R\$ 16.257,24	1,17	67,74	C



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	19,05	R\$ 811,90	R\$ 15.466,70	1,11	68,84	C
C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	Serviço	M2	156,75	R\$ 92,83	R\$ 14.551,10	1,04	69,89	C
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	198,64	R\$ 70,47	R\$ 13.998,16	1,00	70,89	C
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	95,57	R\$ 137,29	R\$ 13.120,81	0,94	71,83	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	64,85	R\$ 201,78	R\$ 13.085,43	0,94	72,77	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	852,09	R\$ 15,33	R\$ 13.062,54	0,94	73,71	C
93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	15,00	R\$ 835,62	R\$ 12.534,30	0,90	74,61	C
98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 12.143,73	R\$ 12.143,73	0,87	75,48	C
C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	32,16	R\$ 369,79	R\$ 11.892,45	0,85	76,33	C
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	28,86	R\$ 395,68	R\$ 11.419,32	0,82	77,15	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	223,59	R\$ 50,96	R\$ 11.394,15	0,82	77,97	C
90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	11,00	R\$ 1.026,40	R\$ 11.290,40	0,81	78,78	C
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	79,60	R\$ 137,47	R\$ 10.942,61	0,78	79,56	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	167,58	R\$ 62,05	R\$ 10.398,34	0,75	80,31	C
C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	Serviço	M	20,90	R\$ 488,50	R\$ 10.209,65	0,73	81,04	C
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	492,18	R\$ 19,62	R\$ 9.656,57	0,69	81,73	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	492,18	R\$ 18,32	R\$ 9.016,74	0,65	82,38	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 839,11	R\$ 8.391,10	0,60	82,98	C
C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 1.337,08	R\$ 8.022,48	0,58	83,56	C
C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	Serviço	M2	156,75	R\$ 50,81	R\$ 7.964,47	0,57	84,13	C
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	48,99	R\$ 153,39	R\$ 7.514,58	0,54	84,67	C



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



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	45,78	R\$ 161,71	R\$ 7.403,08	0,53	85,20	C
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	117,24	R\$ 58,97	R\$ 6.913,64	0,50	85,70	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	418,25	R\$ 16,39	R\$ 6.855,12	0,49	86,19	C
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	Material	M2	492,18	R\$ 13,80	R\$ 6.792,08	0,49	86,67	C
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	111,86	R\$ 57,95	R\$ 6.482,29	0,46	87,14	C
C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	9,66	R\$ 583,64	R\$ 5.637,96	0,40	87,54	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	54,73	R\$ 98,35	R\$ 5.382,70	0,39	87,93	C
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 589,98	R\$ 5.309,82	0,38	88,31	C
C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	9,66	R\$ 517,39	R\$ 4.997,99	0,36	88,67	C
C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	Serviço	M2	7,59	R\$ 632,73	R\$ 4.802,42	0,34	89,01	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	Serviço	M	86,41	R\$ 53,45	R\$ 4.618,61	0,33	89,35	C
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	Serviço	M	112,45	R\$ 40,72	R\$ 4.578,96	0,33	89,67	C
C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	16,61	R\$ 274,52	R\$ 4.559,78	0,33	90,00	C
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	105,13	R\$ 41,93	R\$ 4.408,10	0,32	90,32	C
98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 4.402,08	R\$ 4.402,08	0,32	90,63	C
C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	183,60	R\$ 23,49	R\$ 4.312,76	0,31	90,94	C
C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	48,99	R\$ 87,06	R\$ 4.265,07	0,31	91,25	C
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	5,06	R\$ 800,25	R\$ 4.049,27	0,29	91,54	C
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	Serviço	M2	28,47	R\$ 138,14	R\$ 3.932,85	0,28	91,82	C



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 641,23	R\$ 3.847,38	0,28	92,10	C
90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 931,77	R\$ 3.727,08	0,27	92,36	C
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	313,71	R\$ 11,11	R\$ 3.485,32	0,25	92,61	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	19,84	R\$ 173,34	R\$ 3.439,07	0,25	92,86	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	27,90	R\$ 120,80	R\$ 3.370,32	0,24	93,10	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	5,05	R\$ 637,87	R\$ 3.221,24	0,23	93,33	C
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	65,50	R\$ 48,45	R\$ 3.173,48	0,23	93,56	C
C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	Serviço	M2	8,32	R\$ 377,65	R\$ 3.142,05	0,23	93,79	C
C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 3.070,53	R\$ 3.070,53	0,22	94,01	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	97,00	R\$ 30,48	R\$ 2.956,56	0,21	94,22	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	1,24	R\$ 2.293,77	R\$ 2.844,27	0,20	94,42	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	69,07	R\$ 40,80	R\$ 2.818,06	0,20	94,63	C
103007	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF_05/2025	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.314,34	R\$ 2.628,68	0,19	94,81	C
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	21,67	R\$ 110,53	R\$ 2.395,19	0,17	94,99	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	57,23	R\$ 39,80	R\$ 2.277,75	0,16	95,15	C
C1467	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	Serviço	M2	70,66	R\$ 31,00	R\$ 2.190,46	0,16	95,31	C
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	35,50	R\$ 60,88	R\$ 2.161,24	0,16	95,46	C
C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	2,64	R\$ 800,25	R\$ 2.112,66	0,15	95,61	C
S13758	Conjunto de Filtro modelo DFR-11, Dancor ou similar, inclusive areia, com motobomba modelo DFR-11, pratika ou similar, de alta vazão para piscina / fonte	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 2.104,33	R\$ 2.104,33	0,15	95,76	C
IPMH-03	PAINEL PLAFON LED 24W DE EMBUTIR QUADRADO 30 CM	Composições Próprias	Material	UN	33,00	R\$ 63,46	R\$ 2.094,18	0,15	95,91	C
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.046,89	R\$ 2.093,78	0,15	96,06	C
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	69,07	R\$ 30,00	R\$ 2.072,10	0,15	96,21	C



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	58,64	R\$ 34,65	R\$ 2.031,88	0,15	96,36	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	16,80	R\$ 120,80	R\$ 2.029,44	0,15	96,50	C
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 184,18	R\$ 2.025,98	0,15	96,65	C
C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOUDETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO E OSC. COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	17,00	R\$ 113,57	R\$ 1.930,69	0,14	96,79	C
C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	70,66	R\$ 26,21	R\$ 1.852,00	0,13	96,92	C
C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	R\$ 71,60	R\$ 1.790,00	0,13	97,05	C
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	R\$ 98,66	R\$ 1.775,88	0,13	97,18	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	55,86	R\$ 31,43	R\$ 1.755,68	0,13	97,30	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	Serviço	M	6,65	R\$ 248,48	R\$ 1.652,39	0,12	97,42	C
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	36,72	R\$ 40,70	R\$ 1.494,50	0,11	97,53	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	62,00	R\$ 23,38	R\$ 1.449,56	0,10	97,63	C
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	16,06	R\$ 88,20	R\$ 1.416,49	0,10	97,73	C
S13705	Dispositivo de retorno 1 1/2" para piscina em alvenaria, corpo em inox, acabamento frontal em inox	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 346,12	R\$ 1.384,48	0,10	97,83	C
I12359	Ralo de fundo 2", anti-turbilhão, em bronze	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 686,24	R\$ 1.372,48	0,10	97,93	C
COMP-X1X1	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO, H= 15CM	Composições Próprias	Serviço	UN	63,00	R\$ 21,63	R\$ 1.362,69	0,10	98,03	C
C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.347,56	R\$ 1.347,56	0,10	98,13	C
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	62,00	R\$ 20,08	R\$ 1.244,96	0,09	98,22	C
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	72,94	R\$ 16,48	R\$ 1.202,05	0,09	98,30	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	95,57	R\$ 12,21	R\$ 1.166,91	0,08	98,39	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	100,00	R\$ 11,23	R\$ 1.123,00	0,08	98,47	C
86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 362,29	R\$ 1.086,87	0,08	98,54	C
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	23,00	R\$ 45,70	R\$ 1.051,10	0,08	98,62	C
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	50,00	R\$ 20,46	R\$ 1.023,00	0,07	98,69	C



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 200,39	R\$ 1.001,95	0,07	98,76	C
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 484,73	R\$ 969,46	0,07	98,83	C
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	Serviço	M2	1,44	R\$ 669,17	R\$ 963,60	0,07	98,90	C
C4595	PAINEL PLAFON LED 18W DE EMBUTIR QUADRADO 22 CM	SEINFRA	Serviço	UN	17,00	R\$ 54,91	R\$ 933,47	0,07	98,97	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 92,34	R\$ 923,40	0,07	99,04	C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	1,45	R\$ 522,23	R\$ 757,23	0,05	99,09	C
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	15,00	R\$ 49,39	R\$ 740,85	0,05	99,14	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	3,00	R\$ 232,64	R\$ 697,92	0,05	99,19	C
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 137,63	R\$ 688,15	0,05	99,24	C
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 133,80	R\$ 669,00	0,05	99,29	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	45,78	R\$ 14,33	R\$ 656,03	0,05	99,34	C
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 163,42	R\$ 653,68	0,05	99,38	C
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	11,80	R\$ 50,85	R\$ 600,03	0,04	99,43	C
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	R\$ 43,49	R\$ 565,37	0,04	99,47	C
I10965	Coadeira Skimer Modelo WC	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 563,17	R\$ 563,17	0,04	99,51	C
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 528,69	R\$ 528,69	0,04	99,55	C
COM-2500	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL TRIFÁSICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	Serviço	UN	1,00	R\$ 477,44	R\$ 477,44	0,03	99,58	C
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 43,46	R\$ 434,60	0,03	99,61	C
C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 413,98	R\$ 413,98	0,03	99,64	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	17,00	R\$ 22,79	R\$ 387,43	0,03	99,67	C
C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 61,39	R\$ 368,34	0,03	99,70	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 30,52	R\$ 366,24	0,03	99,72	C
86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 311,66	R\$ 311,66	0,02	99,74	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 22,22	R\$ 311,08	0,02	99,77	C



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



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 53,11	R\$ 265,55	0,02	99,79	C
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	7,47	R\$ 34,87	R\$ 260,48	0,02	99,80	C
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 125,65	R\$ 251,30	0,02	99,82	C
C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 17,94	R\$ 215,28	0,02	99,84	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 30,52	R\$ 213,64	0,02	99,85	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 30,52	R\$ 213,64	0,02	99,87	C
I10964	Dispositivo de aspiração Modelo VF20	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 210,55	R\$ 210,55	0,02	99,88	C
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 51,76	R\$ 207,04	0,01	99,90	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 203,12	R\$ 203,12	0,01	99,91	C
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 37,66	R\$ 188,30	0,01	99,93	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 169,75	R\$ 169,75	0,01	99,94	C
C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 76,12	R\$ 152,24	0,01	99,95	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 36,15	R\$ 144,60	0,01	99,96	C
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 22,16	R\$ 132,96	0,01	99,97	C
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 125,65	R\$ 125,65	0,01	99,98	C
94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 97,11	R\$ 97,11	0,01	99,99	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 39,19	R\$ 78,38	0,01	99,99	C
C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 30,47	R\$ 60,94	0,00	100,00	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 55,34	R\$ 55,34	0,00	100,00	C



**V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA**

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2025.11.25 09:09:46-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0



## 4. RESPONSABILIDADE TÉCNICA





Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: VIVIANE MARTINS DE FARIAS

CPF: 029.XXX.XXX-64

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

Nº do Registro: 00A2505894

### 1.1 Empresa Contratada

Razão Social: V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA TÉCNICA LTDA

CNPJ: 26.XXX.XXX/0001-88

Período de Responsabilidade Técnica: 26/04/2021 - sem data fim

Nº Registro: PJ493411

## 2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI16270356I00CT001

Modalidade: RRT SIMPLES

Data de Cadastro: 13/11/2025

Forma de Registro: INICIAL

Data de Registro: 17/11/2025

Forma de Participação: INDIVIDUAL

### 2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$125,40

Boleto nº 23364468

Pago em: 17/11/2025

## 3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

### 3.1 Serviço 001

Contratante: MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-05

Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público

Data de Início: 01/10/2025

Data de Previsão de Término: 30/11/2025

#### 3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil

CEP: 63780000

Tipo Logradouro: R

Nº: SN

Logradouro: SANTO ANTONIO

Complemento:

Bairro: PADRE ALCIDES TRES

Cidade/UF: MONSENHOR TABOSA/CE

#### 3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO

Quantidade: 418,25

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Quantidade: 418,25

Atividade: 1.2.1 - Projeto de estrutura de madeira

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Quantidade: 418,25

Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Quantidade: 418,25

Atividade: 1.2.5 - Projeto de estruturas mistas

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Quantidade: 418,25

Atividade: 1.3.2 - Projeto de luminotecnica

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Quantidade: 418,25

Atividade: 1.3.5 - Projeto de ventilação, exaustão e climatização

Unidade: metro quadrado



## Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

Grupo: PROJETO	Quantidade: 418,25
Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 418,25
Atividade: 1.5.2 - Projeto de instalações prediais de águas pluviais	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 418,25
Atividade: 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 418,25
Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.7.3 - Orçamento	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.7.4 - Cronograma	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.7.2 - Caderno de especificações ou de encargos	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 418,25
Atividade: 1.1.6 - Projeto de adequação de acessibilidade	Unidade: metro quadrado

### 3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

### 3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

### 3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

## 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
<b>SI16270356I00CT001</b>	<b>MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA</b>	<b>INICIAL</b>	<b>13/11/2025</b>

## 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

## 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista VIVIANE MARTINS DE FARIAS, registro CAU nº 00A2505894, na data e hora: 2025-11-13 10:46:10, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da



**RRT 16270356**

pessoa natural (**LGPD**).





# 5. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA





OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)

DATA: 14/11/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. (BDI - 26,84%) (R\$)	PR. UNIT. SEM BDI + PR. BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
<b>1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	PRÓPRIA	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 342,29	R\$ 91,87	R\$ 434,16	R\$ 43.416,00
<b>SUB TOTAL ITEM 1.0</b>								<b>3,11%</b>	<b>R\$ 43.416,00</b>
<b>2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	R\$ 183,41	R\$ 49,23	R\$ 232,64	R\$ 697,92
<b>SUB TOTAL ITEM 2.0</b>								<b>0,05%</b>	<b>R\$ 697,92</b>
<b>3.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
3.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	114,45	R\$ 48,92	R\$ 13,13	R\$ 62,05	R\$ 7.101,62
3.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	57,23	R\$ 31,38	R\$ 8,42	R\$ 39,80	R\$ 2.277,75
3.3	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	77,05	R\$ 108,38	R\$ 29,09	R\$ 137,47	R\$ 10.592,06
<b>SUB TOTAL ITEM 3.0</b>								<b>1,43%</b>	<b>R\$ 19.971,43</b>
<b>4.0 FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS</b>									
4.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	52,59	R\$ 576,54	R\$ 154,74	R\$ 731,28	R\$ 38.458,02
4.2	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	206,29	R\$ 40,18	R\$ 10,78	R\$ 50,96	R\$ 10.512,54
4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,64	R\$ 502,89	R\$ 134,98	R\$ 637,87	R\$ 2.959,72
4.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	61,47	R\$ 533,00	R\$ 143,06	R\$ 676,06	R\$ 41.557,41
4.5	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	61,47	R\$ 159,08	R\$ 42,70	R\$ 201,78	R\$ 12.403,42
4.6	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.930,06	R\$ 11,96	R\$ 3,21	R\$ 15,17	R\$ 44.449,01
4.7	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	72,94	R\$ 12,99	R\$ 3,49	R\$ 16,48	R\$ 1.202,05
4.8	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	818,25	R\$ 12,09	R\$ 3,24	R\$ 15,33	R\$ 12.543,77
4.9	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	51,42	R\$ 77,54	R\$ 20,81	R\$ 98,35	R\$ 5.057,16
4.10	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	120,17	R\$ 123,56	R\$ 33,16	R\$ 156,72	R\$ 18.833,04
4.11	SEINFRA	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	96,85	R\$ 132,34	R\$ 35,52	R\$ 167,86	R\$ 16.257,24
4.12	SEINFRA	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	395,33	R\$ 132,61	R\$ 35,59	R\$ 168,20	R\$ 66.494,51
4.13	SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	492,18	R\$ 10,88	R\$ 2,92	R\$ 13,80	R\$ 6.792,08
<b>SUB TOTAL ITEM 4.0</b>								<b>19,91%</b>	<b>R\$ 277.519,97</b>
<b>5.0 PAREDES E PAINÉIS</b>									
5.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.114,69	R\$ 62,98	R\$ 16,90	R\$ 79,88	R\$ 89.041,44
5.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,24	R\$ 1.808,40	R\$ 485,37	R\$ 2.293,77	R\$ 2.844,27
5.3	SEINFRA	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	8,32	R\$ 297,74	R\$ 79,91	R\$ 377,65	R\$ 3.142,05
5.4	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	19,84	R\$ 136,66	R\$ 36,68	R\$ 173,34	R\$ 3.439,07
5.5	SEINFRA	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	7,59	R\$ 498,84	R\$ 133,89	R\$ 632,73	R\$ 4.802,42
<b>SUB TOTAL ITEM 5.0</b>								<b>7,41%</b>	<b>R\$ 103.269,25</b>
<b>6.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									
6.1	SEINFRA	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,66	R\$ 407,91	R\$ 109,48	R\$ 517,39	R\$ 4.997,99
6.2	SEINFRA	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	6,00	R\$ 1.054,15	R\$ 282,93	R\$ 1.337,08	R\$ 8.022,48
6.3	PRÓPRIA	CXXX2	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UM	4,00	R\$ 734,60	R\$ 197,17	R\$ 931,77	R\$ 3.727,08
6.4	SINAPI	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	11,00	R\$ 809,21	R\$ 217,19	R\$ 1.026,40	R\$ 11.290,40
6.5	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	19,05	R\$ 640,10	R\$ 171,80	R\$ 811,90	R\$ 15.466,70
6.6	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	28,86	R\$ 311,95	R\$ 83,73	R\$ 395,68	R\$ 11.419,32
6.7	SEINFRA	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	1,44	R\$ 527,57	R\$ 141,60	R\$ 669,17	R\$ 963,60
6.8	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	11,00	R\$ 145,21	R\$ 38,97	R\$ 184,18	R\$ 2.025,98
6.9	SEINFRA	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	32,16	R\$ 291,54	R\$ 78,25	R\$ 369,79	R\$ 11.892,45
6.10	SEINFRA	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	9,66	R\$ 460,14	R\$ 123,50	R\$ 583,64	R\$ 5.637,96
6.11	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	27,90	R\$ 95,24	R\$ 25,56	R\$ 120,80	R\$ 3.370,32
6.12	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	16,80	R\$ 95,24	R\$ 25,56	R\$ 120,80	R\$ 2.029,44
<b>SUB TOTAL ITEM 6.0</b>								<b>5,80%</b>	<b>R\$ 80.843,72</b>
<b>7.0 COBERTURA</b>									
7.1	SEINFRA	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2	387,44	R\$ 149,37	R\$ 40,09	R\$ 189,46	R\$ 73.404,38
7.2	SEINFRA	C4468	FÓRRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	16,06	R\$ 69,54	R\$ 18,66	R\$ 88,20	R\$ 1.416,49
7.3	SEINFRA	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	156,75	R\$ 73,19	R\$ 19,64	R\$ 92,83	R\$ 14.551,10
7.4	SEINFRA	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	156,75	R\$ 40,06	R\$ 10,75	R\$ 50,81	R\$ 7.964,47



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)

DATA: 14/11/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. (BDI - 26,84%) (R\$)	PR. UNIT. SEM BDI + PR. BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
7.5	SEINFRA	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	65,50	R\$ 38,20	R\$ 10,25	R\$ 48,45	R\$ 3.173,48
7.6	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 465,14	R\$ 124,84	R\$ 589,98	R\$ 1.179,96
7.7	SEINFRA	103007	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF_05/2025	UN	2,00	R\$ 1.036,22	R\$ 278,12	R\$ 1.314,34	R\$ 2.628,68
7.8	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	105,13	R\$ 33,06	R\$ 8,87	R\$ 41,93	R\$ 4.408,10
7.9	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	15,00	R\$ 38,94	R\$ 10,45	R\$ 49,39	R\$ 740,85
7.10	SEINFRA	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	5,00	R\$ 157,99	R\$ 42,40	R\$ 200,39	R\$ 1.001,95
SUB TOTAL ITEM 7.0								7,92%	R\$ 110.469,46
<b>8.0 REVESTIMENTOS</b>									
8.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.501,35	R\$ 7,42	R\$ 1,99	R\$ 9,41	R\$ 23.537,70
8.2	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	95,57	R\$ 46,49	R\$ 12,48	R\$ 58,97	R\$ 5.635,76
8.3	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	2.405,78	R\$ 51,72	R\$ 13,88	R\$ 65,60	R\$ 157.819,17
8.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	95,57	R\$ 108,24	R\$ 29,05	R\$ 137,29	R\$ 13.120,81
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	95,57	R\$ 9,63	R\$ 2,58	R\$ 12,21	R\$ 1.166,91
8.6	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	492,18	R\$ 14,44	R\$ 3,88	R\$ 18,32	R\$ 9.016,74
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	492,18	R\$ 41,64	R\$ 11,18	R\$ 52,82	R\$ 25.996,95
SUB TOTAL ITEM 8.0								16,95%	R\$ 236.294,04
<b>9.0 PISOS</b>									
9.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	380,94	R\$ 45,88	R\$ 12,31	R\$ 58,19	R\$ 22.166,90
9.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	380,94	R\$ 136,06	R\$ 36,52	R\$ 172,58	R\$ 65.742,63
SUB TOTAL ITEM 9.0								6,31%	R\$ 87.909,53
<b>10.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>									
10.1	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	80,88	R\$ 24,03	R\$ 6,45	R\$ 30,48	R\$ 2.465,22
10.2	SEINFRA	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	91,05	R\$ 32,10	R\$ 8,62	R\$ 40,72	R\$ 3.707,56
10.3	SEINFRA	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	80,23	R\$ 45,69	R\$ 12,26	R\$ 57,95	R\$ 4.649,33
10.4	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	18,00	R\$ 77,78	R\$ 20,88	R\$ 98,66	R\$ 1.775,88
10.5	SEINFRA	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	5,00	R\$ 108,51	R\$ 29,12	R\$ 137,63	R\$ 688,15
10.6	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 29,69	R\$ 7,97	R\$ 37,66	R\$ 188,30
10.7	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 41,87	R\$ 11,24	R\$ 53,11	R\$ 265,55
10.8	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	5,00	R\$ 105,49	R\$ 28,31	R\$ 133,80	R\$ 669,00
10.9	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	10,00	R\$ 661,55	R\$ 177,56	R\$ 839,11	R\$ 8.391,10
10.10	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 825,36	R\$ 221,53	R\$ 1.046,89	R\$ 2.093,78
10.11	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,65	R\$ 195,90	R\$ 52,58	R\$ 248,48	R\$ 1.652,39
10.12	SEINFRA	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	10,00	R\$ 34,26	R\$ 9,20	R\$ 43,46	R\$ 434,60
10.13	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	10,00	R\$ 72,80	R\$ 19,54	R\$ 92,34	R\$ 923,40
10.14	SINAPI	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R\$ 658,80	R\$ 176,82	R\$ 835,62	R\$ 12.534,30
10.15	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 285,63	R\$ 76,66	R\$ 362,29	R\$ 1.086,87
10.16	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,45	R\$ 411,72	R\$ 110,51	R\$ 522,23	R\$ 757,23
10.17	SEINFRA	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	1,00	R\$ 416,82	R\$ 111,87	R\$ 528,69	R\$ 528,69
10.18	SINAPI	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 245,71	R\$ 65,95	R\$ 311,66	R\$ 311,66
10.19	SINAPI	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	6,00	R\$ 505,54	R\$ 135,69	R\$ 641,23	R\$ 3.847,38
10.20	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	17,00	R\$ 17,97	R\$ 4,82	R\$ 22,79	R\$ 387,43
10.21	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	55,86	R\$ 24,78	R\$ 6,65	R\$ 31,43	R\$ 1.755,68
10.22	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	86,41	R\$ 42,14	R\$ 11,31	R\$ 53,45	R\$ 4.618,61
10.23	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	62,00	R\$ 15,83	R\$ 4,25	R\$ 20,08	R\$ 1.244,96
10.24	SEINFRA	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	6,00	R\$ 17,47	R\$ 4,69	R\$ 22,16	R\$ 132,96
10.25	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	23,00	R\$ 36,03	R\$ 9,67	R\$ 45,70	R\$ 1.051,10



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)

DATA: 14/11/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. (BDI - 26,84%) (R\$)	PR. UNIT. SEM BDI + PR. BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
10.26	SEINFRA	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	R\$ 48,40	R\$ 12,99	R\$ 61,39	R\$ 368,34
10.27	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	R\$ 465,14	R\$ 124,84	R\$ 589,98	R\$ 4.129,86
10.28	SEINFRA	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN	1,00	R\$ 326,38	R\$ 87,60	R\$ 413,98	R\$ 413,98
10.29	SEINFRA	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	25,00	R\$ 56,45	R\$ 15,15	R\$ 71,60	R\$ 1.790,00
10.30	SINAPI	98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 9.574,05	R\$ 2.569,68	R\$ 12.143,73	R\$ 12.143,73
10.31	SINAPI	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 3.470,58	R\$ 931,50	R\$ 4.402,08	R\$ 4.402,08
<b>SUB TOTAL ITEM 10.0</b>								<b>5,70%</b>	<b>R\$ 79.409,12</b>
<b>11.0</b>	<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>								
11.1	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	915,02	R\$ 18,00	R\$ 4,83	R\$ 22,83	R\$ 20.889,91
11.2	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	58,64	R\$ 27,32	R\$ 7,33	R\$ 34,65	R\$ 2.031,88
11.3	SEINFRA	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	36,72	R\$ 32,09	R\$ 8,61	R\$ 40,70	R\$ 1.494,50
11.4	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	100,00	R\$ 8,85	R\$ 2,38	R\$ 11,23	R\$ 1.123,00
11.5	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	R\$ 16,13	R\$ 4,33	R\$ 20,46	R\$ 1.023,00
11.6	SEINFRA	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	12,00	R\$ 14,14	R\$ 3,80	R\$ 17,94	R\$ 215,28
11.7	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 382,16	R\$ 102,57	R\$ 484,73	R\$ 969,46
11.8	SEINFRA	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.420,79	R\$ 649,74	R\$ 3.070,53	R\$ 3.070,53
11.9	PRÓPRIA	CXX3	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL TRIFÁSICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 376,41	R\$ 101,03	R\$ 477,44	R\$ 477,44
11.10	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3.024,26	R\$ 6,91	R\$ 1,85	R\$ 8,76	R\$ 26.492,52
11.11	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	313,71	R\$ 8,76	R\$ 2,35	R\$ 11,11	R\$ 3.485,32
11.12	SEINFRA	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	183,60	R\$ 18,52	R\$ 4,97	R\$ 23,49	R\$ 4.312,76
11.13	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	7,00	R\$ 24,06	R\$ 6,46	R\$ 30,52	R\$ 213,64
11.14	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	7,00	R\$ 24,06	R\$ 6,46	R\$ 30,52	R\$ 213,64
11.15	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	12,00	R\$ 24,06	R\$ 6,46	R\$ 30,52	R\$ 366,24
11.16	SEINFRA	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 26,59	R\$ 125,65	R\$ 125,65
11.17	SEINFRA	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	R\$ 99,06	R\$ 26,59	R\$ 125,65	R\$ 251,30
11.18	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 160,14	R\$ 42,98	R\$ 203,12	R\$ 203,12
11.19	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	R\$ 133,83	R\$ 35,92	R\$ 169,75	R\$ 169,75
11.20	SEINFRA	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	R\$ 24,02	R\$ 6,45	R\$ 30,47	R\$ 60,94
11.21	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	14,00	R\$ 17,52	R\$ 4,70	R\$ 22,22	R\$ 311,08
11.22	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 30,90	R\$ 8,29	R\$ 39,19	R\$ 78,38
11.23	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 43,63	R\$ 11,71	R\$ 55,34	R\$ 55,34
11.24	SEINFRA	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	13,00	R\$ 34,29	R\$ 9,20	R\$ 43,49	R\$ 565,37
11.25	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	62,00	R\$ 18,43	R\$ 4,95	R\$ 23,38	R\$ 1.449,56
11.26	SEINFRA	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	4,00	R\$ 28,50	R\$ 7,65	R\$ 36,15	R\$ 144,60
11.27	SEINFRA	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	2,00	R\$ 60,01	R\$ 16,11	R\$ 76,12	R\$ 152,24
11.28	PRÓPRIA	CXXX4	PAINEL PLAFON LED 18W DE EMBUTIR QUADRADO 22 CM	UN	17,00	R\$ 43,29	R\$ 11,62	R\$ 54,91	R\$ 933,47
11.29	PRÓPRIA	CXXX5	PAINEL PLAFON LED 24W DE EMBUTIR QUADRADO 30 CM	UN	33,00	R\$ 50,03	R\$ 13,43	R\$ 63,46	R\$ 2.094,18
11.30	SEINFRA	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	17,00	R\$ 89,54	R\$ 24,03	R\$ 113,57	R\$ 1.930,69
11.31	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	4,00	R\$ 128,84	R\$ 34,58	R\$ 163,42	R\$ 653,68
<b>SUB TOTAL ITEM 11.0</b>								<b>5,42%</b>	<b>R\$ 75.558,47</b>
<b>12.0</b>	<b>PINTURA</b>								
12.1	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.197,52	R\$ 13,09	R\$ 3,51	R\$ 16,60	R\$ 36.478,83
12.2	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	492,18	R\$ 15,47	R\$ 4,15	R\$ 19,62	R\$ 9.656,57
<b>SUB TOTAL ITEM 12.0</b>								<b>3,31%</b>	<b>R\$ 46.135,40</b>
<b>13.0</b>	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>								
13.1	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	7,47	R\$ 27,49	R\$ 7,38	R\$ 34,87	R\$ 260,48
13.2	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	35,50	R\$ 48,00	R\$ 12,88	R\$ 60,88	R\$ 2.161,24
13.3	SEINFRA	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	198,64	R\$ 55,56	R\$ 14,91	R\$ 70,47	R\$ 13.998,16
13.4	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	287,94	R\$ 45,88	R\$ 12,31	R\$ 58,19	R\$ 16.755,23



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)

DATA: 14/11/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. (BDI - 26,84%) (R\$)	PR. UNIT. SEM BDI + PR. BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
13.5	SEINFRA	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	260,57	R\$ 284,12	R\$ 76,26	R\$ 360,38	R\$ 93.904,22
<b>SUB TOTAL ITEM 13.0</b>								<b>9,12%</b>	<b>R\$ 127.079,33</b>
<b>14.0</b>			<b>PISCINA</b>						
<b>14.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
14.1.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	53,13	R\$ 48,92	R\$ 13,13	R\$ 62,05	R\$ 3.296,72
14.1.2	SEINFRA	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	69,07	R\$ 23,65	R\$ 6,35	R\$ 30,00	R\$ 2.072,10
14.1.3	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	69,07	R\$ 32,17	R\$ 8,63	R\$ 40,80	R\$ 2.818,06
14.1.4	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	2,55	R\$ 108,38	R\$ 29,09	R\$ 137,47	R\$ 350,55
<b>SUB TOTAL ITEM 14.1</b>								<b>0,61%</b>	<b>R\$ 8.537,43</b>
<b>14.2</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						
4.2.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,15	R\$ 576,54	R\$ 154,74	R\$ 731,28	R\$ 840,97
4.2.2	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	17,30	R\$ 40,18	R\$ 10,78	R\$ 50,96	R\$ 881,61
4.2.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,41	R\$ 502,89	R\$ 134,98	R\$ 637,87	R\$ 261,53
4.2.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,38	R\$ 533,00	R\$ 143,06	R\$ 676,06	R\$ 2.285,08
4.2.5	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,38	R\$ 159,08	R\$ 42,70	R\$ 201,78	R\$ 682,02
4.2.6	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	132,18	R\$ 11,96	R\$ 3,21	R\$ 15,17	R\$ 2.005,17
4.2.8	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	33,84	R\$ 12,09	R\$ 3,24	R\$ 15,33	R\$ 518,77
4.2.9	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	3,31	R\$ 77,54	R\$ 20,81	R\$ 98,35	R\$ 325,54
4.2.10	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	1,08	R\$ 123,56	R\$ 33,16	R\$ 156,72	R\$ 169,26
<b>SUB TOTAL ITEM 14.2</b>								<b>0,57%</b>	<b>R\$ 7.969,95</b>
<b>14.3</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
14.3.1	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	28,47	R\$ 108,91	R\$ 29,23	R\$ 138,14	R\$ 3.932,85
<b>SUB TOTAL ITEM 14.3</b>								<b>0,28%</b>	<b>R\$ 3.932,85</b>
<b>14.4</b>			<b>REVESTIMENTO</b>						
14.4.1	SEINFRA	C1467	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	70,66	R\$ 24,44	R\$ 6,56	R\$ 31,00	R\$ 2.190,46
14.4.2	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	21,67	R\$ 7,42	R\$ 1,99	R\$ 9,41	R\$ 203,91
14.4.3	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	21,67	R\$ 46,49	R\$ 12,48	R\$ 58,97	R\$ 1.277,88
14.4.4	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	21,67	R\$ 87,14	R\$ 23,39	R\$ 110,53	R\$ 2.395,19
14.4.5	SEINFRA	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	48,99	R\$ 68,64	R\$ 18,42	R\$ 87,06	R\$ 4.265,07
14.4.6	SEINFRA	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	70,66	R\$ 20,66	R\$ 5,55	R\$ 26,21	R\$ 1.852,00
14.4.7	SEINFRA	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	20,90	R\$ 385,13	R\$ 103,37	R\$ 488,50	R\$ 10.209,65
<b>SUB TOTAL ITEM 14.4</b>								<b>1,61%</b>	<b>R\$ 22.394,16</b>
<b>14.5</b>			<b>PISO</b>						
14.5.1	SEINFRA	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	48,99	R\$ 120,93	R\$ 32,46	R\$ 153,39	R\$ 7.514,58
14.5.2	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	11,53	R\$ 45,88	R\$ 12,31	R\$ 58,19	R\$ 670,93
14.5.3	SEINFRA	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	45,78	R\$ 127,49	R\$ 34,22	R\$ 161,71	R\$ 7.403,08
14.5.4	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	45,78	R\$ 11,30	R\$ 3,03	R\$ 14,33	R\$ 656,03
<b>SUB TOTAL ITEM 14.5</b>								<b>1,17%</b>	<b>R\$ 16.244,62</b>
<b>14.6</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>						
14.6.1	ORSE	S13758	CONJUNTO DE FILTRO MODELO DFR-11, DANCOR OU SIMILAR, INCLUSIVE AREIA, COM MOTOBOMBA MODELO DFR-11, PRATIKA OU SIMILAR, DE ALTA VAZÃO PARA PISCINA / FONTE	UM	1,00	R\$ 1.659,04	R\$ 445,29	R\$ 2.104,33	R\$ 2.104,33
14.6.2	ORSE	I10965	COADEIRA SKIMER MODELO WC	UN	1,00	R\$ 444,00	R\$ 119,17	R\$ 563,17	R\$ 563,17
14.6.3	ORSE	I10964	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO MODELO VF20	UN	1,00	R\$ 166,00	R\$ 44,55	R\$ 210,55	R\$ 210,55
14.6.4	ORSE	S13705	ALVENARIA, CORPO EM INOX, ACABAMENTO FRONTAL EM INOX	UN	4,00	R\$ 272,88	R\$ 73,24	R\$ 346,12	R\$ 1.384,48
14.6.5	ORSE	I12359	RALO DE FUNDO 2", ANTI-TURBILHÃO, EM BRONZE	UN	2,00	R\$ 541,03	R\$ 145,21	R\$ 686,24	R\$ 1.372,48
14.6.6	SEINFRA	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.062,41	R\$ 285,15	R\$ 1.347,56	R\$ 1.347,56
<b>SUB TOTAL ITEM 14.6</b>								<b>0,50%</b>	<b>R\$ 6.982,57</b>
<b>14.7</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						
14.7.1	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	16,12	R\$ 24,03	R\$ 6,45	R\$ 30,48	R\$ 491,34
14.7.2	SEINFRA	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	21,40	R\$ 32,10	R\$ 8,62	R\$ 40,72	R\$ 871,41
14.7.3	SEINFRA	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	11,80	R\$ 40,09	R\$ 10,76	R\$ 50,85	R\$ 600,03
14.7.4	SEINFRA	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	31,63	R\$ 45,69	R\$ 12,26	R\$ 57,95	R\$ 1.832,96



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



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)

DATA: 14/11/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. (BDI - 26,84%) (R\$)	PR. UNIT. SEM BDI + PR. BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
14.7.5	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 40,81	R\$ 10,95	R\$ 51,76	R\$ 207,04
14.7.6	SINAPI	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 76,56	R\$ 20,55	R\$ 97,11	R\$ 97,11
<b>SUB TOTAL ITEM 14.7</b>								<b>0,29%</b>	<b>R\$ 4.099,89</b>
<b>SUB TOTAL ITEM 14.0</b>								<b>5,03%</b>	<b>R\$ 70.161,47</b>
<b>15.0 SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
15.1	SEINFRA	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,61	R\$ 216,43	R\$ 58,09	R\$ 274,52	R\$ 4.559,78
15.2	SEINFRA	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,29	R\$ 377,59	R\$ 101,35	R\$ 478,94	R\$ 16.422,85
15.3	SEINFRA	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,64	R\$ 630,91	R\$ 169,34	R\$ 800,25	R\$ 2.112,66
15.4	SEINFRA	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,06	R\$ 630,91	R\$ 169,34	R\$ 800,25	R\$ 4.049,27
15.5	PRÓPRIA	CXXX6	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO, H= 15CM	UN	63,00	R\$ 17,05	R\$ 4,58	R\$ 21,63	R\$ 1.362,69
15.6	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	418,25	R\$ 12,92	R\$ 3,47	R\$ 16,39	R\$ 6.855,12
<b>SUBTOTAL ITEM 15.0</b>								<b>2,54%</b>	<b>R\$ 35.362,37</b>
<b>TOTAL COM BDI (26,84%)</b>									<b>R\$ 1.394.097,48</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 1.394.097,48 (UM MILHÃO, TREZENTOS E NOVENTA E QUATRO MIL E NOVENTA E SETE REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)



**V6 CONSTRUTORA E ACESSORIA**

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2025.11.25 09:10:12-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0



## 6. MEMÓRIA DE CÁLCULO





OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (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)
<b>1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%					100,00
						<b>TOTAL</b>	<b>100,00</b>
<b>2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2					
			1,00		1,50	2,00	3,00
						<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>
<b>3.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3					
	SAPATAS 0,60X0,60M		41,00	0,80	1,00	0,80	26,24
	SAPATAS 0,80X0,80M		42,00	1,00	1,00	1,00	42,00
	SAPATAS 1,00X1,00M		6,00	1,20	1,00	1,20	8,64
	ESCAVAÇÃO EMBASAMENTO - MURO		1,00	90,05	0,50	0,20	9,01
	ESCAVAÇÃO EMBASAMENTO - MURETA		1,00	43,07	0,50	0,20	4,31
	ESCAVAÇÃO EMBASAMENTO - PARTE 01		1,00	129,76	0,50	0,20	12,98
	ESCAVAÇÃO EMBASAMENTO - PARTE 02		1,00	112,79	0,50	0,20	11,28
						<b>TOTAL</b>	<b>114,45</b>
3.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3					
	REATERRO VAZIOS RESTANTES DA ESCAVAÇÃO						57,23
						<b>TOTAL</b>	<b>57,23</b>
3.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3		ÁREA=			
	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO		1,00	385,26	0,20		77,05
						<b>TOTAL</b>	<b>77,05</b>
<b>4.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							
4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3					
	EMBASAMENTO - MURO		1,00	90,05	0,70	0,20	12,61
	EMBASAMENTO - MURETA		1,00	43,07	0,70	0,20	6,03
	EMBASAMENTO - PARTE 01		1,00	129,76	0,70	0,20	18,17
	EMBASAMENTO - PARTE 02		1,00	112,79	0,70	0,20	15,79
						<b>TOTAL</b>	<b>52,59</b>
4.2	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	M2					
	IMPERMEABILIZAÇÃO - 1		1,00	133,12		0,42	55,91
	IMPERMEABILIZAÇÃO - 2		1,00	242,55		0,62	150,38
						<b>TOTAL</b>	<b>206,29</b>
4.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3					
	SAPATAS 0,60X0,60M		41,00	0,60	0,05	0,60	0,74
	SAPATAS 0,80X0,80M		42,00	0,80	0,05	0,80	1,34
	SAPATAS 1,00X1,00M		6,00	1,00	0,05	1,00	0,30
	EMBASAMENTO		1,00	375,67	0,05	0,12	2,25
						<b>TOTAL</b>	<b>4,64</b>
4.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3					
	SAPATAS 0,60X0,60X0,40M		41,00	0,60	0,35	0,60	5,17
	SAPATAS 0,80X0,80X0,40M		42,00	0,80	0,40	0,80	10,75
	SAPATAS 1,00X1,00X0,40M		6,00	1,00	0,40	1,00	2,40
	VIGAS BALDRAMES - 1		1,00	133,12	0,15	0,12	2,40
	VIGAS BALDRAMES - 2		1,00	242,55	0,25	0,12	7,28
	CINTAS SUPERIORES - PAREDES		1,00	48,72	0,25	0,14	1,71
	CINTAS SUPERIORES - PAREDES		1,00	218,51	0,30	0,14	9,18
	VIGAS SUPERIORES - VÃOS LIVRES		1,00	18,89	0,30	0,14	0,79
	VIGAS SUPERIORES - VÃOS LIVRES		1,00	19,65	0,60	0,15	1,77
	VIGAS SUPERIORES - VÃOS LIVRES		1,00	23,97	0,65	0,14	2,18
	CINTAS SUPERIORES - MURO		1,00	67,20	0,15	0,12	1,21
	PILARES 40X16CM - NÍVEL 360		3,00	0,40	4,60	0,16	0,88
	PILARES 40X16CM - NÍVEL 360 + PLATIBANDA		3,00	0,40	5,30	0,16	1,02
	PILARES 26X14CM - NÍVEL 360		5,00	0,26	4,60	0,14	0,84
	PILARES 26X14CM - NÍVEL 360 + PLATIBANDA		5,00	0,26	5,30	0,14	0,96
	PILARES 26X14CM - NÍVEL 330		18,00	0,26	4,30	0,14	2,82
	PILARES 26X14 - NÍVEL 330 + PLATIBANDA		16,00	0,26	5,30	0,14	3,09
	PILARES 26X14 - NÍVEL 400		2,00	0,26	5,00	0,14	0,36
	PILARES 26X14 - NÍVEL 400 + PLATIBANDA		7,00	0,26	6,00	0,14	1,53
	PILARES 30X14 - NÍVEL 400 + PLATIBANDA		5,00	0,30	6,00	0,14	1,26
	PILARES 30X20 - NÍVEL 400 + PLATIBANDA		3,00	0,30	6,00	0,20	1,08
	PILARES 26X14CM - NÍVEL 250 MURO		22,00	0,26	3,50	0,14	2,80
						<b>TOTAL</b>	<b>61,47</b>



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (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)
4.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3					
	IDEM ITEM 4.4						61,47
						<b>TOTAL</b>	<b>61,47</b>
4.6	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG					
1	SAPATAS E PILARES - AÇO 8.0 MM						429,21
2	SAPATAS E PILARES - AÇO 10.0 MM						1.232,80
3	VIGAS BALDRAMES - AÇO 6.3 MM						151,00
4	VIGAS BALDRAMES - AÇO 8.0 MM						458,58
5	CINTAS SUPERIORES MURO- AÇO 6.3 MM						75,03
6	CINTAS SUPERIORES - AÇO 8.0 MM						460,51
7	CINTAS SUPERIORES - AÇO 10.0 MM						122,93
						<b>TOTAL</b>	<b>2.930,06</b>
4.7	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG					
	CINTAS SUPERIORES - AÇO 12.5 MM						31,10
	CINTAS SUPERIORES - AÇO 16.0 MM						41,84
						<b>TOTAL</b>	<b>72,94</b>
4.8	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG					
	SAPATAS E PILARES - AÇO 5.0 MM						340,90
	VIGAS BALDRAMES - AÇO 5.0 MM						180,90
	CINTAS SUPERIORES MURO - AÇO 5.0 MM						37,67
	CINTAS SUPERIORES - AÇO 5.0 MM						258,78
						<b>TOTAL</b>	<b>818,25</b>
4.9	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2					
	SAPATAS 0,60X0,60M		41,00	0,60	0,35	0,60	6,89
	SAPATAS 0,80X0,80M		42,00	0,80	0,40	0,80	10,75
	SAPATAS 1,00X1,00M		6,00	0,80	0,40	0,80	1,54
	VIGAS BALDRAMES - 1		1,00	133,12	0,15		7,99
	VIGAS BALDRAMES - 2		1,00	242,55	0,25		24,26
						<b>TOTAL</b>	<b>51,42</b>
4.10	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2					
	CINTAS SUPERIORES - PAREDES		1,00	48,72	0,25		4,87
	CINTAS SUPERIORES - PAREDES		1,00	218,51	0,30		26,22
	VIGAS SUPERIORES - VÃOS LIVRES		1,00	18,89	0,30	0,14	2,80
	VIGAS SUPERIORES - VÃOS LIVRES		1,00	19,65	0,60	0,15	5,31
	VIGAS SUPERIORES - VÃOS LIVRES		1,00	23,97	0,65	0,14	6,90
	CINTAS SUPERIORES - MURO		1,00	67,20	0,15		4,03
	PILARES 26X14CM - NÍVEL 360 + PLATIBANDA		5,00	0,26	5,30	0,14	4,24
	PILARES 26X14CM - NÍVEL 330		18,00	0,26	4,30	0,14	12,38
	PILARES 26X14CM - NÍVEL 250 MURO		22,00	0,26	3,50	0,14	12,32
	PILARES 40X16CM - NÍVEL 360		3,00	0,40	4,60	0,16	3,09
	PILARES 40X16CM - NÍVEL 360 + PLATIBANDA		3,00	0,40	5,30	0,16	3,56
	PILARES 26X14CM - NÍVEL 360		5,00	0,26	4,60	0,14	3,68
	PILARES 26X14 - NÍVEL 330 + PLATIBANDA		16,00	0,26	5,30	0,14	13,57
	PILARES 26X14 - NÍVEL 400 + PLATIBANDA		7,00	0,26	6,00	0,14	6,72
	PILARES 26X14 - NÍVEL 400		2,00	0,26	5,00	0,14	1,60
	PILARES 30X14 - NÍVEL 400 + PLATIBANDA		5,00	0,30	6,00	0,14	5,28
	PILARES 30X20 - NÍVEL 400 + PLATIBANDA		3,00	0,30	6,00	0,20	3,60
						<b>TOTAL</b>	<b>120,17</b>
4.11	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2					
	L05		1,00	2,21		2,75	6,08
	L06		1,00	2,10		2,75	5,78
	L07		1,00	1,80		2,75	4,95
	L08		1,00	6,51		1,65	10,74
	L22		1,00	8,01		2,35	18,82
	L23		1,00	8,01		2,35	18,82
	L24		1,00	8,01		1,94	15,54
	L26		1,00	1,95		2,70	5,27
	L27		1,00	1,89		2,70	5,10
	L28		1,00	2,13		2,70	5,75
						<b>TOTAL</b>	<b>96,85</b>
4.12	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2					
	L01		1,00	6,51		3,65	23,76
	L02		1,00	6,51		3,65	23,76



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (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)
	L03		1,00	6,51		3,65	23,76
	L04		1,00	6,51		3,65	23,76
	L09		1,00	7,16		3,15	22,55
	L10		1,00	4,51		3,15	14,21
	L11		1,00	4,51		3,65	16,46
	L12		1,00	4,51		3,65	16,46
	L13		1,00	4,51		3,65	16,46
	L14		1,00	4,51		3,65	16,46
	L15		1,00	4,51		2,75	12,40
	L16		1,00	2,86		3,15	9,01
	L17		1,00	1,51		3,15	4,76
	L18		1,00	2,86		3,35	9,58
	L19		1,00	1,51		3,35	5,06
	L20		1,00	2,16		3,30	7,13
	L21		1,00	2,21		3,30	7,29
	L25		1,00	12,41		3,15	39,09
	L29		1,00	3,70		6,63	24,53
	L30		1,00	3,76		6,63	24,93
	L31		1,00	3,76		6,63	24,93
	L32		1,00	4,37		6,63	28,97
						<b>TOTAL</b>	<b>395,33</b>
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	6,51		3,65	23,76
	LAJE 2		1,00	6,51		3,65	23,76
	LAJE 3		1,00	6,51		3,65	23,76
	LAJE 4		1,00	6,51		3,65	23,76
	LAJE 5		1,00	2,21		2,75	6,08
	LAJE 6		1,00	2,10		2,75	5,78
	LAJE 7		1,00	1,80		2,75	4,95
	LAJE 8		1,00	6,51		1,65	10,74
	LAJE 9		1,00	7,16		3,15	22,55
	LAJE 10		1,00	4,51		3,15	14,21
	LAJE 11		1,00	4,51		3,65	16,46
	LAJE 12		1,00	4,51		3,65	16,46
	LAJE 13		1,00	4,51		3,65	16,46
	LAJE 14		1,00	4,51		3,65	16,46
	LAJE 15		1,00	4,51		2,75	12,40
	LAJE 16		1,00	2,86		3,15	9,01
	LAJE 17		1,00	1,51		3,15	4,76
	LAJE 18		1,00	2,86		3,35	9,58
	LAJE 19		1,00	1,51		3,35	5,06
	LAJE 20		1,00	2,16		3,30	7,13
	LAJE 21		1,00	2,21		3,30	7,29
	LAJE 22		1,00	8,01		2,35	18,82
	LAJE 23		1,00	8,01		2,35	18,82
	LAJE 24		1,00	8,01		1,94	15,54
	LAJE 25		1,00	12,41		3,15	39,09
	LAJE 26		1,00	1,95		2,70	5,27
	LAJE 27		1,00	1,89		2,70	5,10
	LAJE 28		1,00	2,13		2,70	5,75
	LAJE 29		1,00	3,70		6,63	24,53
	LAJE 30		1,00	3,76		6,63	24,93
	LAJE 31		1,00	3,76		6,63	24,93
	LAJE 32		1,00	4,37		6,63	28,97
						<b>TOTAL</b>	<b>492,18</b>



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (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)
<b>5.0</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
<b>5.1</b>	<b>ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)</b>	<b>M2</b>					
	RECEPÇÃO		1,00	25,95	3,30		85,64
	CIRC. 01		1,00	12,70	3,00		38,10
	W.C's MASC 04		1,00	4,95	3,00		14,85
	W.C's MASC FEM 03.		1,00	4,95	3,00		14,85
	WC PCD		1,00	4,54	3,00		13,62
	WC 01		1,00	3,55	3,00		10,65
	AVD		1,00	13,65	3,00		40,95
	T.O/INT. SENSORIAL		1,00	13,80	3,00		41,40
	SALA DE PRÁTICAS COLET.		1,00	13,80	3,00		41,40
	FISIOTERAPIA/PSICOMOT.		1,00	20,60	3,00		61,80
	VESTIÁRIO		1,00	5,45	3,00		16,35
	COPA/REFEITÓR.		1,00	9,20	3,00		27,60
	COORDEN./GERÊNCIA		1,00	3,00	3,00		9,00
	ASS. SOCIAL/ACOLHIM.		1,00	7,25	3,00		21,75
	NUTRIÇÃO/NEUROPED.		1,00	8,15	2,80		22,82
	PSICOLOGIA/PSICOPED.		1,00	8,15	2,80		22,82
	FONOAUDIOLOGIA		1,00	8,15	2,80		22,82
	MUSICOTERAPIA/ARTETERAPIA		1,00	12,80	2,80		35,84
	CIRCULAÇÃO 02		1,00	20,75	2,80		58,10
	WC MASC.02		1,00	3,85	2,80		10,78
	WC FEM.01		1,00	4,00	3,00		12,00
	SERVIÇO		1,00	3,15	3,00		9,45
	RESÍDUO COMUM		1,00	2,35	3,00		7,05
	RESÍDUO CONTAMINADO		1,00	2,35	3,00		7,05
	WC 02		1,00	3,08	3,00		9,24
	ARQUIVO		1,00	1,42	3,00		4,26
	WC PCD 02		1,00	7,45	3,75		27,94
	WC FEM.06		1,00	7,15	3,75		26,81
	WC MASC.05		1,00	6,85	3,75		25,69
	MURO		1,00	76,04	2,24		170,33
	ÁREA DA PISCINA		1,00	22,35	3,75		83,81
	MURETA		1,00	34,31	0,47		16,13
	PLATIBANDA 01		1,00	17,80	1,35		24,03
	PLATIBANDA 01		1,00	65,40	1,65		107,91
	CALHA PARTE 01		1,00	27,00	0,30		8,10
	PLATIBANDA 02		1,00	50,10	1,00		50,10
	DESCONTO ESQUADRIAS						- 86,34
						<b>TOTAL</b>	<b>1.114,69</b>
<b>5.2</b>	<b>VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO</b>	<b>M3</b>					
	P1 - VERGA		2,00	2,00	0,10	0,10	0,04
	P2 - VERGA		11,00	1,30	0,10	0,10	0,14
	P3 - VERGA		4,00	1,20	0,10	0,10	0,05
	P4 - VERGA		6,00	1,10	0,10	0,10	0,07
	P5 - VERGA		2,00	1,00	0,10	0,10	0,02
	P6 - VERGA		3,00	1,20	0,10	0,10	0,04
	P7 - VERGA		1,00	1,30	0,10	0,10	0,01
	P8 - VERGA		1,00	1,80	0,10	0,10	0,02
	J1 - VERGA E CONTRAVERGA		20,00	2,40	0,10	0,10	0,48
	J2 - VERGA E CONTRAVERGA		6,00	1,60	0,10	0,10	0,10
	J3 - VERGA E CONTRAVERGA		14,00	1,00	0,10	0,10	0,14
	J4 - VERGA E CONTRAVERGA		8,00	1,75	0,10	0,10	0,14
						<b>TOTAL</b>	<b>1,24</b>



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (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)
5.3	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2					
	D1		2,00	2,31	1,80		8,32
						<b>TOTAL</b>	<b>8,32</b>
5.4	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2					
	PLATIBANDA		1,00	83,05		0,20	16,61
	MURETA		1,00	16,15		0,20	3,23
						<b>TOTAL</b>	<b>19,84</b>
5.5	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2					
	BALCÃO PARTE 01			3,40		0,60	2,04
	BALCÃO PARTE 02			4,60		0,71	3,27
	BALCÃO PARTE 03			2,94		0,26	0,76
	BALCÃO PARTE 04			3,46		0,44	1,52
						<b>TOTAL</b>	<b>7,59</b>
6.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS						
6.1	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					
	P1		2,00		2,10	1,60	6,72
	P8		1,00		2,10	1,40	2,94
						<b>TOTAL</b>	<b>9,66</b>
6.2	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN					
	P4			6,00			6,00
						<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>
6.3	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UM					
	P3		4,00				4,00
						<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>
6.4	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN					
	P2			11,00			11,00
						<b>TOTAL</b>	<b>11,00</b>
6.5	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2					
	P5		2,00		2,10	0,60	2,52
	P6		3,00		2,10	0,80	5,04
	P7		1,00		2,10	0,90	1,89
	B01		8,00		2,00	0,60	9,60
						<b>TOTAL</b>	<b>19,05</b>
6.6	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					
	J1		10,00		1,20	2,00	24,00
	J2		3,00		1,20	1,20	4,32
	J4		1,00		0,40	1,35	0,54
						<b>TOTAL</b>	<b>28,86</b>
6.7	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2					
	J3		6,00		0,40	0,60	1,44
						<b>TOTAL</b>	<b>1,44</b>
6.8	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN					
	P2			11,00			11,00
						<b>TOTAL</b>	<b>11,00</b>
6.9	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2					
	J1			10,00	1,20	2,00	24,00
	J2			3,00	1,20	1,20	4,32
	J3			7,00	0,40	0,60	1,68
	J4			4,00	0,40	1,35	2,16
						<b>TOTAL</b>	<b>32,16</b>
6.10	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2					
	P1			2,00	2,10	1,60	6,72
	P8			1,00	2,10	1,40	2,94



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (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)
						<b>TOTAL</b>	<b>9,66</b>
<b>6.11</b>	<b>SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm</b>	<b>M</b>					
	P1		2,00	1,65			3,30
	P2		11,00	0,95			10,45
	P3		4,00	0,85			3,40
	P4		6,00	0,75			4,50
	P5		2,00	0,65			1,30
	P6		3,00	0,85			2,55
	P7		1,00	0,95			0,95
	P8		1,00	1,45			1,45
						<b>TOTAL</b>	<b>27,90</b>
<b>6.12</b>	<b>PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm</b>	<b>M</b>					
	J1		5,00	2,05			10,25
	J2		1,00	1,25			1,25
	J3		6,00	0,65			3,90
	J4		1,00	1,40			1,40
						<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>
<b>7.0</b>	<b>COBERTURA</b>						
<b>7.1</b>	<b>COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )</b>	<b>M2</b>					
	AREA COBERTA						387,44
						<b>TOTAL</b>	<b>387,44</b>
<b>7.2</b>	<b>FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>	<b>M2</b>					
	WC MASC.05						5,10
	WC FEM.06						5,10
	WC PCD 02						5,86
						<b>TOTAL</b>	<b>16,06</b>
<b>7.3</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM</b>	<b>M2</b>					
	CALHA ALVENARIA			33,60		1,10	36,96
	LAJE TECNICA			18,15		6,60	119,79
						<b>TOTAL</b>	<b>156,75</b>
<b>7.4</b>	<b>PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS</b>	<b>M2</b>					
	CALHA ALVENARIA						36,96
	LAJE TECNICA						119,79
						<b>TOTAL</b>	<b>156,75</b>
<b>7.5</b>	<b>RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm</b>	<b>M</b>					
	ÁGUA PLUVIAIS						65,50
						<b>TOTAL</b>	<b>65,50</b>
<b>7.6</b>	<b>CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO</b>	<b>UN</b>					
	ÁGUA PLUVIAIS						2,00
						<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>
<b>7.7</b>	<b>CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF_05/2025</b>	<b>UN</b>					
	ÁGUA PLUVIAIS						2,00
						<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>
<b>7.8</b>	<b>TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022</b>	<b>M</b>					
	ÁGUA PLUVIAIS						105,13
						<b>TOTAL</b>	<b>105,13</b>
<b>7.9</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022</b>	<b>M</b>					
	ÁGUA PLUVIAIS						15,00
						<b>TOTAL</b>	<b>15,00</b>
<b>7.10</b>	<b>GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")</b>	<b>UN</b>					
	ÁGUA PLUVIAIS						5,00
						<b>TOTAL</b>	<b>5,00</b>



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (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)
<b>8.0 REVESTIMENTOS</b>							
8.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2					
	RECEPÇÃO		2,00	25,95	3,60		186,84
	CIRC. 01		2,00	12,70	3,30		83,82
	W.C's MASC 04		2,00	4,95	3,30		32,67
	WC PCD		2,00	4,54	3,30		29,96
	WC 01		2,00	3,55	3,30		23,43
	AVD		2,00	13,65	3,30		90,09
	T.O/INT. SENSORIAL		2,00	13,80	3,30		91,08
	SALA DE PRÁTICAS COLET.		2,00	13,80	3,30		91,08
	FISIOTERAPIA/PSICOMOT.		2,00	20,60	3,30		135,96
	VESTIÁRIO		2,00	5,45	3,30		35,97
	COPA/REFEITÓR.		2,00	9,20	3,30		60,72
	COORDEN./GERÊNCIA		2,00	3,00	3,30		19,80
	ASS. SOCIAL/ACOLHIM.		2,00	7,25	3,30		47,85
	NUTRIÇÃO/NEUROPED.		2,00	8,15	3,30		53,79
	PSICOLOGIA/PSICOPED.		2,00	8,15	3,30		53,79
	MUSICOTERAPIA/ARTETERAPIA		2,00	12,80	3,30		84,48
	CIRCULAÇÃO 02		2,00	20,75	3,30		136,95
	WC MASC.02		2,00	3,85	3,30		25,41
	WC FEM.01		2,00	4,00	3,30		26,40
	SERVIÇO		2,00	3,15	3,30		20,79
	RESÍDUO COMUM		2,00	2,35	3,30		15,51
	RESÍDUO CONTAMINADO		2,00	2,35	3,30		15,51
	WC 02		2,00	3,08	3,30		20,33
	ARQUIVO		2,00	1,42	3,30		9,37
	WC PCD 02		2,00	7,45	4,00		59,60
	WC FEM.06		2,00	7,15	4,00		57,20
	WC MASC.05		2,00	6,85	4,00		54,80
	MURO		2,00	76,04	2,50		380,20
	ÁREA DA PISCINA		2,00	22,35	4,00		178,80
	MURETA		2,00	34,31	2,50		171,55
	PLATIBANDA 01		2,00	17,80	1,35		48,06
	PLATIBANDA 01		2,00	65,40	1,65		215,82
	CALHA PARTE 01		2,00	27,00	0,30		16,20
	PLATIBANDA 02		2,00	50,10	1,00		100,20
	DESCONTOS ESQUADRIAS (-)						-172,68
						<b>TOTAL</b>	<b>2.501,35</b>
<b>8.2 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3</b>							
	WC01	M2	1,00	6,80	1,20		8,16
	WC02		1,00	5,86	1,20		7,03
	WC FEM.01		1,00	7,40	1,20		8,88
	WC MASC.02		1,00	7,40	1,20		8,88
	WC FEM.03		1,00	9,60	1,20		11,52
	WC MASC.04		1,00	9,60	1,20		11,52
	WC MASC.05		1,00	9,10	1,20		10,92
	WC MASC.06		1,00	9,10	1,20		10,92
	WC PCD 01		1,00	8,78	1,20		10,54
	WC PCD 02		1,00	9,70	1,20		11,64
	ÁREA DE SERVIÇO		1,00	4,80	1,20		5,76
	DESCONTOS ESQUADRIAS (-)						-10,20
						<b>TOTAL</b>	<b>95,57</b>
<b>8.3 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3</b>							
	ÁREA DE CHAPISCO - ÁREA DE EMBOÇO	M2					2.405,78
						<b>TOTAL</b>	<b>2.405,78</b>
<b>8.4 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE</b>							
	ÁREA DE EMBOÇO	M2					95,57
						<b>TOTAL</b>	<b>95,57</b>
<b>8.5 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)</b>							
	ÁREA DE CERÂMICA	M2					95,57
						<b>TOTAL</b>	<b>95,57</b>
<b>8.6 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO</b>							
	ÁREA DE LAJES	M2					492,18
						<b>TOTAL</b>	<b>492,18</b>



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (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)
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						492,18
						<b>TOTAL</b>	<b>492,18</b>
<b>9.0 PISOS</b>							
9.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2					
	RECEPÇÃO		1,00	8,00		9,65	77,20
	CIRC. 01 PARTE 1		1,00	6,65		1,50	9,98
	CIRC. 01 PARTE 2		1,00	4,40		3,00	13,20
	W.C's MASC 04		1,00	2,60		2,20	5,72
	W.C's MASC FEM 03.		1,00	2,60		2,20	5,72
	WC PCD		1,00	2,60		1,79	4,65
	WC 01		1,00	2,20		1,20	2,64
	AVD						19,57
	T.O/INT. SENSORIAL		1,00	6,50		3,50	22,75
	SALA DE PRÁTICAS COLET.		1,00	6,50		3,50	22,75
	FISIOTERAPIA/PSICOMOT.		1,00	6,50		3,50	22,75
	VESTIÁRIO		1,00	3,15		2,15	6,77
	COPA/REFEITÓR.		1,00	3,20		2,85	9,12
	COORDEN./GERÊNCIA		1,00	3,00		2,85	8,55
	ASS. SOCIAL/ACOLHIM.		1,00	4,50		2,60	11,70
	NUTRIÇÃO/NEUROPED.		1,00	4,50		3,50	15,75
	PSICOLOGIA/PSICOPED.		1,00	4,50		3,50	15,75
	FONOAUDIOLOGIA		1,00	4,50		3,50	15,75
	MUSICOTERAPIA/ARTETERAPIA		1,00	4,50		3,50	15,75
	CIRCULAÇÃO 02		1,00	14,45		3,00	43,35
	WC MASC.02		1,00	2,20		1,50	3,30
	WC FEM.01		1,00	2,20		1,50	3,30
	SERVIÇO		1,00	1,65		1,50	2,48
	RESÍDUO COMUM		1,00	1,50		0,70	1,05
	RESÍDUO CONTAMINADO		1,00	1,50		0,70	1,05
	WC 02		1,00	1,50		1,43	2,15
	ARQUIVO		1,00	1,50		1,42	2,13
	WC PCD 02		1,00	2,55		2,30	5,87
	WC FEM.06		1,00	2,00		2,55	5,10
	WC MASC.05		1,00	2,00		2,55	5,10
						<b>TOTAL</b>	<b>380,94</b>
9.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2					
	RECEPÇÃO		1,00	8,00		9,65	77,20
	CIRC. 01 PARTE 1		1,00	6,65		1,50	9,98
	CIRC. 01 PARTE 2		1,00	4,40		3,00	13,20
	W.C's MASC 04		1,00	2,60		2,20	5,72
	W.C's MASC FEM 03.		1,00	2,60		2,20	5,72
	WC PCD		1,00	2,60		1,79	4,65
	WC 01		1,00	2,20		1,20	2,64
	AVD		-	-		-	19,57
	T.O/INT. SENSORIAL		1,00	6,50		3,50	22,75
	SALA DE PRÁTICAS COLET.		1,00	6,50		3,50	22,75
	FISIOTERAPIA/PSICOMOT.		1,00	6,50		3,50	22,75
	VESTIÁRIO		1,00	3,15		2,15	6,77
	COPA/REFEITÓR.		1,00	3,20		2,85	9,12
	COORDEN./GERÊNCIA		1,00	3,00		2,85	8,55
	ASS. SOCIAL/ACOLHIM.		1,00	4,50		2,60	11,70
	NUTRIÇÃO/NEUROPED.		1,00	4,50		3,50	15,75
	PSICOLOGIA/PSICOPED.		1,00	4,50		3,50	15,75
	FONOAUDIOLOGIA		1,00	4,50		3,50	15,75
	MUSICOTERAPIA/ARTETERAPIA		1,00	4,50		3,50	15,75
	CIRCULAÇÃO 02		1,00	14,45		3,00	43,35
	WC MASC.02		1,00	2,20		1,50	3,30
	WC FEM.01		1,00	2,20		1,50	3,30
	SERVIÇO		1,00	1,65		1,50	2,48
	RESÍDUO COMUM		1,00	1,50		0,70	1,05
	RESÍDUO CONTAMINADO		1,00	1,50		0,70	1,05
	WC 02		1,00	1,50		1,43	2,15
	ARQUIVO		1,00	1,50		1,42	2,13
	WC PCD 02		1,00	2,55		2,30	5,87
	WC FEM.06		1,00	2,00		2,55	5,10
	WC MASC.05		1,00	2,00		2,55	5,10
						<b>TOTAL</b>	<b>380,94</b>
<b>10.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (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)
10.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M					
							80,88
						TOTAL	80,88
10.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M					
							91,05
						TOTAL	91,05
10.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M					
							80,23
						TOTAL	80,23
10.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN					
							18,00
						TOTAL	18,00
10.5	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN					
							5,00
						TOTAL	5,00
10.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN					
							5,00
						TOTAL	5,00
10.7	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN					
							5,00
						TOTAL	5,00
10.8	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN					
							5,00
						TOTAL	5,00
10.9	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN					
							10,00
						TOTAL	10,00
10.10	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					
							2,00
						TOTAL	2,00
10.11	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M					
							6,65
						TOTAL	6,65
10.12	PORTA PAPEL METÁLICO	UN					
							10,00
						TOTAL	10,00
10.13	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN					
							10,00
						TOTAL	10,00
10.14	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					
							15,00
						TOTAL	15,00
10.15	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					
							3,00
						TOTAL	3,00
10.16	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2					
	BANCADA COPA			2,90		0,50	1,45
						TOTAL	1,45
10.17	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN					
							1,00
						TOTAL	1,00
10.18	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (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)
							1,00
						<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
10.19	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN					6,00
						<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>
10.20	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M					17,00
						<b>TOTAL</b>	<b>17,00</b>
10.21	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M					55,86
						<b>TOTAL</b>	<b>55,86</b>
10.22	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M					86,41
						<b>TOTAL</b>	<b>86,41</b>
10.23	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN					62,00
						<b>TOTAL</b>	<b>62,00</b>
10.24	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN					6,00
						<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>
10.25	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN					23,00
						<b>TOTAL</b>	<b>23,00</b>
10.26	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN					6,00
						<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>
10.27	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN					7,00
						<b>TOTAL</b>	<b>7,00</b>
10.28	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN					1,00
						<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
10.29	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN					25,00
						<b>TOTAL</b>	<b>25,00</b>
10.30	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN					1,00
						<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
10.31	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN					1,00
						<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
<b>11.0 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>							
11.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M					
	ELETRODUTOS COM 02 CABOS - 2,5MM2		1,00	162,95			162,95
	ELETRODUTOS COM 03 CABOS 2,5MM2		1,00	543,73			543,73
	ELETRODUTOS COM 03 CABOS 4,00MM2		1,00	44,05			44,05
	ELETRODUTOS COM 05 CABOS - 2,5MM2		1,00	156,62			156,62
	ELETRODUTOS COM 06 CABOS - 2,5MM2		1,00	5,62			5,62
	ELETRODUTOS COM 07 CABOS 4,0MM2		1,00	2,05			2,05
						<b>TOTAL</b>	<b>915,02</b>
11.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M					
	ELETRODUTOS COM 06 CABOS - 4,00MM2		1,00	30,26			30,26
	ELETRODUTOS COM 08 CABOS - 2,50MM2		1,00	23,90			23,90
	ELETRODUTOS COM 10 CABOS - 2,50MM3		1,00	4,48			4,48
						<b>TOTAL</b>	<b>58,64</b>
11.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M					
	ELETRODUTOS COM CINCO CABOS - 16,00MM2		1,00	36,72			36,72
						<b>TOTAL</b>	<b>36,72</b>
11.4	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN					68,00
	TOMADAS						32,00
	INTERRUPTORES						



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (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)
						<b>TOTAL</b>	<b>100,00</b>
11.5	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN					
	LUMINÁRIAS						50,00
						<b>TOTAL</b>	<b>50,00</b>
11.6	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN					
	AR CONDICIONADO						12,00
						<b>TOTAL</b>	<b>12,00</b>
11.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN					
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						2,00
						<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>
11.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN					
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						1,00
						<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
11.9	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL TRIFÁSICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN					
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						1,00
						<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
11.10	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M					
	ELETRODUTOS COM DOIS CABOS		2,00	162,95			325,90
	ELETRODUTOS COM TRÊS CABOS		3,00	543,73			1.631,19
	ELETRODUTOS COM CINCO CABOS		5,00	156,62			783,10
	ELETRODUTOS COM SEIS CABOS		6,00	5,62			33,72
	ELETRODUTOS COM SETE CABOS		7,00	2,05			14,35
	ELETRODUTOS COM OITO CABOS		8,00	23,90			191,20
	ELETRODUTOS COM DEZ CABOS		10,00	4,48			44,80
						<b>TOTAL</b>	<b>3.024,26</b>
11.11	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M					
	ELETRODUTOS COM TRÊS CABOS		3,00	44,05			132,15
	ELETRODUTOS COM SEIS CABOS		6,00	30,26			181,56
						<b>TOTAL</b>	<b>313,71</b>
11.12	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M					
	ELETRODUTOS COM CINCO CABOS		5,00	36,72			183,60
						<b>TOTAL</b>	<b>183,60</b>
11.13	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN					
	CONFORME PROJETO						7,00
						<b>TOTAL</b>	<b>7,00</b>
11.14	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN					
	CONFORME PROJETO						7,00
						<b>TOTAL</b>	<b>7,00</b>
11.15	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN					
	CONFORME PROJETO						12,00
						<b>TOTAL</b>	<b>12,00</b>
11.16	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN					
	CONFORME PROJETO						1,00
						<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
11.17	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN					
	CONFORME PROJETO						2,00
						<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>
11.18	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN					
	PROTEÇÃO GERAL						1,00
						<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
11.19	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN					
	CONFORME PROJETO						1,00
						<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
11.20	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN					
	CONFORME PROJETO						2,00





OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (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)
						<b>TOTAL</b>	<b>287,94</b>
13.5	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2					
	MAY GREN						6,14
	EARTH YELLOW						133,44
	SKY BLUE						120,99
						<b>TOTAL</b>	<b>260,57</b>
14.0	<b>PISCINA</b>						
14.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
14.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3					
	PISCINA			9,65	1,00	5,23	50,47
	SAPATA		7,00	0,60	0,60	0,60	1,51
	EMBASAMENTO		1,00	28,83	0,20	0,20	1,15
						<b>TOTAL</b>	<b>53,13</b>
14.1.2	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3		M3		EMPOLAMENTO	
				53,13		1,30	69,07
						<b>TOTAL</b>	<b>69,07</b>
14.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM DE ACORDO COM O ITEM 14.1.2	M3					69,07
						<b>TOTAL</b>	<b>69,07</b>
14.1.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3					
	RAMPA PATAMAR 01			1,15	0,70	1,00	0,81
	RAMPA INCLINAÇÃO 01		ÁREA=	0,99		1,00	0,99
	RAMPA PATAMAR 02			2,20	0,28	0,70	0,43
	RAMPA INCLINAÇÃO 01		ÁREA=	0,32		1,00	0,32
						<b>TOTAL</b>	<b>2,55</b>
14.2	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						
4.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3					
	EMBASAMENTO		1,00	28,83	0,20	0,20	1,15
						<b>TOTAL</b>	<b>1,15</b>
4.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2					
	IMPERMEABILIZAÇÃO - 1		1,00	28,83		0,60	17,30
						<b>TOTAL</b>	<b>17,30</b>
4.2.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3					
	SAPATAS 0,60X0,60M		7,00	0,60	0,05	0,60	0,13
	EMBASAMENTO		1,00	28,83	0,05	0,20	0,29
						<b>TOTAL</b>	<b>0,41</b>
4.2.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3					
	SAPATAS 0,60X0,60X0,30M		7,00	0,60	0,30	0,60	0,76
	CINTA INFERIOR		1,00	28,83	0,20	0,20	1,15
	CINTA INTERMEDIARIA		1,00	2,25	0,20	0,20	0,09
	CINTAS SUPERIORES		1,00	28,83	0,20	0,20	1,15
	PILARES 20X20 M		7,00	0,20	0,80	0,20	0,22
						<b>TOTAL</b>	<b>3,38</b>
4.2.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3					
	IDEM ITEM 4.4						3,38
						<b>TOTAL</b>	<b>3,38</b>
4.2.6	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG					
	CINTAS PISCINA - AÇO 8.0 MM						132,18
						<b>TOTAL</b>	<b>132,18</b>
4.2.8	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG					
	CINTAS PISCINA - AÇO 5.0 MM						33,84
						<b>TOTAL</b>	<b>33,84</b>
4.2.9	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2					
	SAPATAS 0,60X0,60M		7,00	0,60	0,30	0,60	1,01
	VIGA BALDRAME		1,00	28,83	0,20		2,31
						<b>TOTAL</b>	<b>3,31</b>
4.2.10	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2					
	CINTA INTERMEDIARIA		1,00	2,25	0,20		0,18
	PILARES 0,20X0,20 M		7,00	0,20	0,80	0,20	0,90
						<b>TOTAL</b>	<b>1,08</b>
14.3	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (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)
14.3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2					
	PISCINA PARTE 01		2,00	9,55	0,80		15,28
	PISCINA PARTE 02		2,00	5,23	0,80		8,37
	RAMPA PARTE 01		1,00	1,15	0,80		0,92
	RAMPA PARTE 02		1,00	3,33	0,60		2,00
	RAMPA PARTE 03		1,00	2,20	0,40		0,88
	RAMPA PARTE 04		1,00	0,90	0,40		0,36
	RAMPA PARTE 05		1,00	3,33	0,20		0,67
						<b>TOTAL</b>	<b>28,47</b>
14.4	REVESTIMENTO						
14.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2					
	PAREDES DA RAMPA E PICINA						4,20
	PAREDE 02			2,40	0,40		0,96
	PAREDE 03			7,15	0,80		5,72
	PAREDE 04			5,13	0,80		4,10
	PAREDE 05			8,35	0,80		6,68
	PISO			9,55		5,13	48,99
						<b>TOTAL</b>	<b>70,66</b>
14.4.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2					
	ÁREA IMPERMEABILIZAÇÃO - PISO						21,67
						<b>TOTAL</b>	<b>21,67</b>
14.4.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2					
	DE ACORDO COM ITEM 14.2.2						21,67
						<b>TOTAL</b>	<b>21,67</b>
14.4.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2					
	ÁREA DO EMBOÇO						21,67
						<b>TOTAL</b>	<b>21,67</b>
14.4.5	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2					
	PISO DA PISCINA			9,55		5,13	48,99
						<b>TOTAL</b>	<b>48,99</b>
14.4.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2					
	PAREDE PISCINA						21,67
	PISO PISCINA						48,99
						<b>TOTAL</b>	<b>70,66</b>
14.4.7	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M					
							20,90
						<b>TOTAL</b>	<b>20,90</b>
14.5	PISO						
14.5.1	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2					
				9,55	5,13		48,99
						<b>TOTAL</b>	<b>48,99</b>
14.5.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2					
	RAMPA PARTE 01			5,38		1,20	6,46
	RAMPA PARTE 02			4,23		1,20	5,08
						<b>TOTAL</b>	<b>11,53</b>
14.5.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2					
	ÁREA EXTERNA PISCINA						45,78
						<b>TOTAL</b>	<b>45,78</b>
14.5.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2					
	ÁREA EXTERNA PISCINA						45,78
						<b>TOTAL</b>	<b>45,78</b>
14.6	EQUIPAMENTOS						
14.6.1	CONJUNTO DE FILTRO MODELO DFR-11, DANCOR OU SIMILAR, INCLUSIVE AREIA, COM MOTOBOMBA MODELO DFR-11, PRATIKA OU SIMILAR, DE ALTA VAZÃO PARA PISCINA / FONTE	UM					
							1,00
						<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
14.6.2	COADEIRA SKIMER MODELO WC	UN					
							1,00
						<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (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)
14.6.3	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO MODELO VF20	UN					1,00
						<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
14.6.4	DISPOSITIVO DE RETORNO 1 1/2" PARA PISCINA EM ALVENARIA, CORPO EM INOX, ACABAMENTO FRONTAL EM INOX	UN					4,00
						<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>
14.6.5	RALO DE FUNDO 2", ANTI-TURBILHÃO, EM BRONZE	UN					2,00
						<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>
14.6.6	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN					1,00
						<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
14.7	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						
14.7.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M					16,12
						<b>TOTAL</b>	<b>16,12</b>
14.7.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M					21,40
						<b>TOTAL</b>	<b>21,40</b>
14.7.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M					11,80
						<b>TOTAL</b>	<b>11,80</b>
14.7.4	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M					31,63
						<b>TOTAL</b>	<b>31,63</b>
14.7.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN					4,00
						<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>
14.7.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN					1,00
						<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
15.0	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
15.1	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					14,45
	GRADIL DO FUNDO						2,16
	RECUO LATERAL					<b>TOTAL</b>	<b>16,61</b>
15.2	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M					16,15
	GRADIL FACHADA			16,15			16,15
	GRADIL LATERAL			18,14			18,14
						<b>TOTAL</b>	<b>34,29</b>
15.3	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					1,54
	LATERAIS		2,00	0,70	1,10		1,10
	FUNDO		1,00	1,00	1,10		1,10
						<b>TOTAL</b>	<b>2,64</b>
15.4	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					5,06
	FACHADA			2,00		2,53	5,06
						<b>TOTAL</b>	<b>5,06</b>



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (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)
15.5	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO, H= 15CM	UN					
	LETREIRO FACHADA						63,00
						<b>TOTAL</b>	<b>63,00</b>
15.6	LIMPEZA GERAL	M2					
	AREAS A SEREM CONSTRUIDAS			27,30		14,60	398,58
	AREAS A SEREM CONSTRUIDAS			6,90		2,85	19,67
						<b>TOTAL</b>	<b>418,25</b>



**V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA**

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2025.11.25 09:10:45-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0



# 7. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO





OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	43.416,00	20,00% 8.683,20	20,00% 8.683,20	20,00% 8.683,20	20,00% 8.683,20	20,00% 8.683,20	100,00% 26.049,60
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	697,92	100,00% 697,92					100,00% 697,92
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	19.971,43	100,00% 19.971,43					100,00% 19.971,43
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	277.519,97	50,00% 138.759,99	30,00% 83.255,99	20,00% 55.503,99			100,00% 277.519,97
5.0	PAREDES E PAINÉIS	103.269,25	30,00% 30.980,78	70,00% 72.288,48				100,00% 103.269,25
6.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	80.843,72		20,00% 16.168,74	80,00% 64.674,98			100,00% 80.843,72
7.0	COBERTURA	110.469,46		40,00% 44.187,78	60,00% 66.281,68			100,00% 110.469,46
8.0	REVESTIMENTOS	236.294,04	20,00% 47.258,81	30,00% 70.888,21	50,00% 118.147,02			100,00% 236.294,04
9.0	PISOS	87.909,53			20,00% 17.581,91	80,00% 70.327,62		100,00% 87.909,53
10.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	79.409,12			20,00% 15.881,82	80,00% 63.527,30		100,00% 79.409,12
11.0	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	75.558,47				30,00% 22.667,54	70,00% 52.890,93	100,00% 75.558,47
12.0	PINTURA	46.135,40				20,00% 9.227,08	80,00% 36.908,32	100,00% 46.135,40
13.0	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	127.079,33					100,00% 127.079,33	100,00% 127.079,33
14.0	PISCINA	70.161,47				50,00% 35.080,74	50,00% 35.080,74	100,00% 70.161,47
15.0	SERVIÇOS DIVERSOS	35.362,37					100,00% 35.362,37	100,00% 35.362,37
		1.394.097,48	246.352,12	295.472,41	346.754,60	209.513,48	296.004,88	1.394.097,48
			246.352,12	541.824,52	888.579,12	1.098.092,60	1.394.097,48	

MONSENHOR TABOSA, CE - 14/11/2025



**V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA**

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2025.11.25 09:11:12-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0



## 8. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS





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



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE

DATA: 14/11/2025

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**CXXX1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,48%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO - %**

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES		
						UNIT.	PARCIAL	TOTAL
1.0								R\$ 6.845,72
1.1	SEINFRA	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	0,2530	R\$ 17.326,01	R\$ 4.383,48	
1.2	SEINFRA	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA(COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	0,3990	R\$ 6.171,03	R\$ 2.462,24	
<b>TOTAL SIMPLES</b>							<b>R\$</b>	<b>6.845,72</b>
<b>TOTAL PARA 5 MESES</b>							<b>R\$</b>	<b>34.228,60</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%</b>							<b>R\$</b>	<b>342,29</b>
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$</b>	<b>342,29</b>



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

#### 2.1. 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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 146,50</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,92</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>183,41</b>	

#### 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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 48,92</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>48,92</b>	

#### 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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,38</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,38</b>	

#### 3.3. 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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 77,00</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,46	R\$ 31,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,38</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>108,38</b>	

#### 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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 201,34</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,16	R\$ 205,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,46	R\$ 169,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 375,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>576,54</b>

**4.2. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,18	R\$ 36,36
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 36,36</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,10	R\$ 3,82
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,18</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,58	R\$ 65,03
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,50	R\$ 97,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,71	R\$ 156,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 318,29</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,46	R\$ 184,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 184,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>502,89</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,18	R\$ 17,98
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 17,98</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,58	R\$ 72,46
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,50	R\$ 63,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,71	R\$ 247,79
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,50	R\$ 21,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 404,26</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 110,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>533,00</b>



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

#### 4.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 159,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>159,08</b>

#### 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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,50</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,96</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,10	R\$ 8,17
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,53	R\$ 0,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,67</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,99</b>

#### 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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,06</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,09</b>



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

#### 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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 21,31</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,10	R\$ 24,83
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,16	R\$ 31,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 56,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>77,54</b>

#### 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
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,05	R\$ 9,26
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,77	R\$ 14,94
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 65,17</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,10	R\$ 25,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,16	R\$ 32,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 58,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>123,56</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,59	R\$ 5,62
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,73	R\$ 45,73
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,09	R\$ 20,92
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,20	R\$ 0,43
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,05	R\$ 5,87
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,77	R\$ 8,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 86,87</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,16	R\$ 8,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,46	R\$ 6,46



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

#### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,92
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 495,65	R\$ 19,83
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,48	R\$ 10,74
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 30,57</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>132,34</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,59	R\$ 5,62
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 46,00	R\$ 46,00
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,09	R\$ 20,92
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,20	R\$ 0,43
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,05	R\$ 5,87
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,77	R\$ 8,30
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 87,14</b>

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
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 14,92</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 495,65	R\$ 19,83
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,48	R\$ 10,74
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 30,57</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>132,61</b>

#### 4.13. 00021141 TELA DE AÇO 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 AÇO 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\$ 10,88	R\$ 10,88
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 10,88</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,88</b>

#### 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



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	Coefficiente	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: 62,98**

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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	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	Coefficiente	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	Coefficiente	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: 1.808,40**

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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**



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

#### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 146,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>297,74</b>

#### 5.4. 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
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,50</b>

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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 72,37</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 63,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>136,66</b>

#### 5.5. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,58	R\$ 0,96
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 429,70	R\$ 429,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,71	R\$ 2,27
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 432,93</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 65,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>498,84</b>



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**6.1. C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 407,91	R\$ 407,91
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 407,91</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>407,91</b>	

**6.2. C4426 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 46,95	R\$ 93,90
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 586,20	R\$ 586,20
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 374,05	R\$ 374,05
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1.054,15</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.054,15</b>	

**6.3. 90825 PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 29,64	R\$ 88,92
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	R\$ 0,06	R\$ 1,19
00039504	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 556,29	R\$ 556,29
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 646,40</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32800000	R\$ 26,92	R\$ 62,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16400000	R\$ 21,93	R\$ 25,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 88,20</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>734,60</b>	

**6.4. 90825 PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 29,64	R\$ 88,92
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA	SINAPI	UN	19,80000000	R\$ 0,06	R\$ 1,19
00039505	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 630,93	R\$ 630,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 721,04</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,32800000	R\$ 26,92	R\$ 62,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16400000	R\$ 21,93	R\$ 25,53



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 88,20**

**VALOR: 809,21**

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

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

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

**6.6. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER,	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 311,95	R\$ 311,95
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 311,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>311,95</b>

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,16	R\$ 60,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,46	R\$ 27,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 88,09</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 1.045,72	R\$ 21,96
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 21,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>527,57</b>

**6.8. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,69	R\$ 58,69
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 58,69</b>



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

#### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 86,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>145,21</b>

#### 6.9. 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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 269,91</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>291,54</b>

#### 6.10. 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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 438,51</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>460,14</b>

#### 6.11. 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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 75,84</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,70</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,10	R\$ 2,70
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>95,24</b>



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

#### 6.12. 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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 75,84</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,70</b>
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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>95,24</b>

#### 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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 106,10</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 43,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,37</b>

#### 7.2. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,54	R\$ 69,54
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 69,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,54</b>

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

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



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B,	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 36,78	R\$ 42,30
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 9,91	R\$ 3,96

**TOTAL Material: R\$ 48,25**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,10	R\$ 15,28
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 24,94**

**VALOR: 73,19**

**7.4. 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: 40,06**

**7.5. 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: 38,20**

**7.6. 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



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

#### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,10	R\$ 4,30
I0041	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,10	R\$ 22,63
I0121	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,16	R\$ 5,44
I0498	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,16	R\$ 28,63
I2391	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 24,16	R\$ 100,00
I2543	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 18,46	R\$ 151,26

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 312,26**

**VALOR: 465,14**

**7.7. 103007 CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF\_05/2025 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692	SINAPI	L	0,00710000	R\$ 8,06	R\$ 0,06
00004491	SINAPI	M	0,15540000	R\$ 11,05	R\$ 1,72
00005069	SINAPI	KG	0,01640000	R\$ 14,46	R\$ 0,24
00004517	SINAPI	M	0,18480000	R\$ 3,87	R\$ 0,72
00006193	SINAPI	M	0,57960000	R\$ 20,49	R\$ 11,88
00007258	SINAPI	UN	213,55230000	R\$ 0,60	R\$ 128,13

**TOTAL Material: R\$ 142,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	SINAPI	H	4,80140000	R\$ 28,20	R\$ 135,40
88316	SINAPI	H	3,77250000	R\$ 21,93	R\$ 82,73

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 218,13**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88628	SINAPI	M3	0,18000000	R\$ 592,19	R\$ 106,59
87316	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 517,63	R\$ 7,97
89998	SINAPI	KG	2,09780000	R\$ 9,50	R\$ 19,93
94970	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 488,89	R\$ 55,73
96536	SINAPI	M2	0,68000000	R\$ 74,28	R\$ 50,51
89995	SINAPI	M3	0,06800000	R\$ 1.027,77	R\$ 69,89
103003	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 359,75	R\$ 359,75



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M	SINAPI	M2	0,78000000	R\$ 6,48	R\$ 5,05
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 675,42</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.036,22</b>

**7.8. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 1,65	R\$ 0,07
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 28,23	R\$ 29,23
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 29,30</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,07580000	R\$ 22,46	R\$ 1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R\$ 27,49	R\$ 2,08
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 3,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>33,06</b>

**7.9. 89529 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,03	R\$ 10,06
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,52	R\$ 19,52
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 25,53	R\$ 2,94
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 32,52</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12880000	R\$ 22,46	R\$ 2,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12880000	R\$ 27,49	R\$ 3,54
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 6,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>38,94</b>

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,10	R\$ 1,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,48	R\$ 2,35
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 4,26</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>157,99</b>



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,58	R\$ 0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,71	R\$ 1,73
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,24</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,46	R\$ 2,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,42</b>

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,58</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 1.045,72	R\$ 20,91
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 20,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,49</b>

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,58</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,72	R\$ 26,14
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 26,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,72</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,42	R\$ 19,36
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,90	R\$ 58,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 77,55</b>
Mão de Obra		FONTES	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 30,69</b>



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**VALOR: 108,24**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,57	R\$ 1,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,11</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,63</b>

**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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,67</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,44</b>

**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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,10</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,16	R\$ 16,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,46	R\$ 16,61
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 33,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,64</b>

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

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



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,58	R\$ 2,77
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,50	R\$ 4,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,71	R\$ 7,81
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 15,00</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,46	R\$ 20,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 29,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,88</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,97	R\$ 0,39
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,40	R\$ 1,12
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,51</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,48	R\$ 10,08
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,58	R\$ 3,59
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,00	R\$ 3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,71	R\$ 18,87
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,78	R\$ 0,71
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,11	R\$ 4,51
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,90	R\$ 2,30
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,64	R\$ 4,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 47,16</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,16	R\$ 28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,46	R\$ 22,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 87,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>136,06</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,36	R\$ 0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,02	R\$ 0,02
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,33	R\$ 6,93
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,00</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 17,03</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,03</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 12,94</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 19,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>32,10</b>

**10.3. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 63,36	R\$ 0,11
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 61,02	R\$ 0,04
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 14,28	R\$ 19,99
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 20,14</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,10	R\$ 11,46
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,48	R\$ 14,09
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 25,55</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>45,69</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 54,78</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 22,99</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>77,78</b>

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



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

**10.6. 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 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	0,04000000	R\$ 20,19	R\$ 0,81
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 1,65	R\$ 0,01
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,26	R\$ 24,26
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 70,08	R\$ 0,67
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 25,75</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,07950000	R\$ 22,46	R\$ 1,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R\$ 27,49	R\$ 2,19
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 3,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,69</b>

**10.7. 94492 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07140000	R\$ 20,19	R\$ 1,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01140000	R\$ 1,65	R\$ 0,02
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,51	R\$ 33,51
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 70,08	R\$ 1,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 36,23</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 22,46	R\$ 2,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 27,49	R\$ 3,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 5,65</b>



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**VALOR: 41,87**

**10.8. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,10	R\$ 84,10
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,36	R\$ 0,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 84,20</b>	

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,29</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>105,49</b>	

**10.9. 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	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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 576,39</b>	

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 85,16</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>661,55</b>	

**10.10. 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\$ 14,24	R\$ 14,24
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 692,12	R\$ 692,12
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 31,17	R\$ 62,34
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 144,69	R\$ 12,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 781,45</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,15400000	R\$ 27,49	R\$ 31,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55650000	R\$ 21,93	R\$ 12,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 43,92</b>	



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**VALOR: 825,36**

**10.11. 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: 195,90**

**10.12. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

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

**TOTAL Material: R\$ 22,18**

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: 34,26**

**10.13. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,41	R\$ 51,41
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,36	R\$ 0,10

**TOTAL Material: R\$ 51,51**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,48	R\$ 11,74

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,29**

**VALOR: 72,80**

**10.14. 93396 BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86895 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 325,30	R\$ 325,30



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 245,23	R\$ 245,23
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM -	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,91	R\$ 10,91
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 77,36	R\$ 77,36
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 658,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>658,80</b>

**10.15. 86942 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,91	R\$ 10,91
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 164,97	R\$ 164,97
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" -	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,59	R\$ 22,59
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 77,36	R\$ 77,36
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,80	R\$ 9,80
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 285,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>285,63</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 345,81</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 65,91</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>411,72</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 381,60</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,48	R\$ 35,22
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 35,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>416,82</b>

**10.18. 86876 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 92,44
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,04680000	R\$ 6,77
00011690	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 120,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 219,26</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,71470000	R\$ 19,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 6,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 26,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>245,71</b>

**10.19. 102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)**

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



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 498,00	R\$ 498,00
----------	--	--------	----	------------	------------	------------

**TOTAL Material: R\$ 498,00**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 22,46	R\$ 3,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 27,49	R\$ 4,15

**TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 7,54**

**VALOR: 505,54**

**10.20. 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: 17,97**

**10.21. 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: 24,78**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,36	R\$ 1,58
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,02	R\$ 2,44
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,82	R\$ 15,98

**TOTAL Material: R\$ 20,00**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,10	R\$ 9,93



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,48	R\$ 12,21
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 22,14</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>42,14</b>

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

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

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

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

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

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

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,10	R\$ 8,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,48	R\$ 10,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 19,17</b>	



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**VALOR: 36,03**

**10.26. C1584 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC 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
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,76	R\$ 20,76
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,02	R\$ 4,88
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 28,81</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,10	R\$ 8,79
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,48	R\$ 10,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 19,59</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>48,40</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,59	R\$ 19,60
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,53	R\$ 0,73
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 83,58	R\$ 13,46
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 100,50	R\$ 7,74
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,96	R\$ 7,34
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,95	R\$ 7,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,71	R\$ 29,76
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,77	R\$ 0,75
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,47	R\$ 66,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 152,90</b>	

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

**10.28. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 324,72	R\$ 324,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 324,72</b>	



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

#### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 19,10	R\$ 0,74
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 23,48	R\$ 0,92
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 1,66</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>326,38</b>

#### 10.29. 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
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 35,16</b>
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
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 21,29</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>56,45</b>

#### 10.30. 98080 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,02060000	R\$ 66,02	R\$ 67,38
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	0,50080000	R\$ 149,81	R\$ 75,02
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 142,40</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,79520000	R\$ 128,17	R\$ 230,09
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X	SINAPI	UN	4.566,35460000	R\$ 0,60	R\$ 2.739,81
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2.969,90</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	64,89600000	R\$ 28,20	R\$ 1.830,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	50,98970000	R\$ 21,93	R\$ 1.118,20
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 2.948,27</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	SINAPI	M3	2,11920000	R\$ 767,47	R\$ 1.626,42
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,66360000	R\$ 9,50	R\$ 63,30



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4	SINAPI	M2	2,16000000	R\$ 74,28	R\$ 160,44
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,21600000	R\$ 1.027,77	R\$ 222,00
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	0,53200000	R\$ 2.442,30	R\$ 1.299,30
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A	SINAPI	M3	0,70300000	R\$ 202,06	R\$ 142,05
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 3.513,51</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9.574,05</b>

**10.31. 98053 TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME UTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTE) AF 12/2020 (LUN)**

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,80680000	R\$ 66,02	R\$ 53,26
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	0,39590000	R\$ 149,81	R\$ 59,31
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 112,57</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00012563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA,	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 548,32	R\$ 2.741,60
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2.741,60</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86840000	R\$ 28,20	R\$ 52,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46800000	R\$ 21,93	R\$ 32,19
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 84,88</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,06090000	R\$ 592,19	R\$ 36,06
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\$ 4.084,71	R\$ 62,90
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	0,13010000	R\$ 2.947,65	R\$ 383,49
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A	SINAPI	M3	0,22700000	R\$ 216,38	R\$ 49,12
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 531,57</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3.470,58</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,57	R\$ 5,03



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

				TOTAL Material:		R\$ 5,03
Mão de Obra		FONTES	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,00</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,14	R\$ 7,85
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,85</b>
Mão de Obra		FONTES	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,32</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 9,51	R\$ 10,46
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,46</b>
Mão de Obra		FONTES	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,09</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,36	R\$ 2,36
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,36</b>
Mão de Obra		FONTES	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,85</b>

**11.5. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

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



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,61	R\$ 4,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,61</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 23,42	R\$ 5,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 28,54	R\$ 6,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 11,54</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,13</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,65	R\$ 7,65
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,65</b>	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,49</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,14</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,32	R\$ 41,32
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,65	R\$ 40,65
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,60	R\$ 33,60
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,84	R\$ 136,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 252,41</b>	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 129,75</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>382,16</b>	

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

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



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

				TOTAL Material:		R\$ 2.131,55
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,15	R\$ 96,60
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,06	R\$ 116,24
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 289,24</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2.420,79</b>

**11.9. COM-2500 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL TRIFÁSICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 333,16	R\$ 333,16
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 333,16</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,15	R\$ 24,15
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 43,25</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>376,41</b>

**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
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,15</b>
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
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 4,76</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,91</b>

**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
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3,57</b>
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
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 5,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,76</b>

**11.12. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)**

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



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Material	UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V		SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,37	R\$ 11,60
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 11,60</b>
<b>Mão de Obra</b>			<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,10	R\$ 3,06
I2312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,15	R\$ 3,86
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 6,92</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>18,52</b>

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

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

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

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

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

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

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

Material	UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,13	R\$ 60,13



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

				TOTAL Material:		R\$ 60,13
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,10	R\$ 17,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,15	R\$ 21,74
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 38,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>99,06</b>

**11.17. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,13	R\$ 60,13
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 60,13</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,10	R\$ 17,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,15	R\$ 21,74
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 38,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>99,06</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,19	R\$ 134,19
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 134,19</b>
Mão de Obra		FONTES	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
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 25,95</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>160,14</b>

**11.19. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's -	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,83	R\$ 133,83
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 133,83</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>133,83</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,48	R\$ 11,48
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 11,48</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,10	R\$ 5,54



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,15	R\$ 7,00
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,54</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,02</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,44	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 8,44</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,10	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,15	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 9,08</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,52</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,90	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 14,90</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,10	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,15	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 16,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>30,90</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,71	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 20,71</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,10	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,15	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 22,92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>43,63</b>

**11.24. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,29	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 18,29</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,10



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,15	R\$ 8,94
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,29</b>

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

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

**11.26. 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
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,30
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 15,96</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,50</b>

**11.27. C4793 TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,83
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 27,57</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 32,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>60,01</b>

**11.28. 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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 24,06</b>



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 23,42	R\$ 8,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 28,54	R\$ 10,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 19,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,29</b>

**11.29. IPMH-03 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 30 CM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 50,03	R\$ 50,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 50,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,03</b>

**11.30. C4948 ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19428	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,64	R\$ 37,64
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 37,64</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,10	R\$ 22,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,15	R\$ 28,98
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 51,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,54</b>

**11.31. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,26	R\$ 81,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 81,26</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,10	R\$ 21,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,15	R\$ 26,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 47,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>128,84</b>

**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\$ 30,79	R\$ 7,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,04</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 29,88	R\$ 4,87



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 21,93	R\$ 1,19
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 6,06</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,09</b>

**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\$ 30,79	R\$ 7,04
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 7,04</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 29,88	R\$ 6,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 21,93	R\$ 1,66
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 8,44</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,47</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,86	R\$ 15,86
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 15,86</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,16	R\$ 4,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18,46	R\$ 6,65
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 11,00</b>
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
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 0,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>27,49</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,46	R\$ 7,38
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 14,63</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,99	R\$ 0,27
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,45	R\$ 0,32
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,27	R\$ 1,32
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 30,29	R\$ 30,29
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,81	R\$ 0,19
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,92	R\$ 0,98



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 33,37</b>
<b>VALOR:</b>	<b>48,00</b>

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

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

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	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 40,73	R\$ 40,86
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,13	R\$ 0,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 46,11</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,56</b>

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

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

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

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

**13.5. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 284,12	R\$ 284,12
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 284,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>284,12</b>



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

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

**14.1.2. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 62,85	R\$ 12,57
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 12,57</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,65</b>

**14.1.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,71	R\$ 32,17
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 32,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,17</b>

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

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

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

Material		FONTES	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 201,34</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,16	R\$ 205,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,46	R\$ 169,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 375,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>576,54</b>

**14.2.2. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,18	R\$ 36,36
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 36,36</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,10	R\$ 3,82
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,18</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,58	R\$ 65,03
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,50	R\$ 97,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,71	R\$ 156,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 318,29</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,46	R\$ 184,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 184,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>502,89</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,18	R\$ 17,98
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 17,98</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,58	R\$ 72,46
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,50	R\$ 63,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,71	R\$ 247,79
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,50	R\$ 21,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 404,26</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 110,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>533,00</b>



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**14.2.5. 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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 159,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>159,08</b>

**14.2.6. 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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,50</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,96</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,59	R\$ 8,73
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,06</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,09</b>

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

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



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,10	R\$ 24,83
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,16	R\$ 31,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 56,24</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>77,54</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,64	R\$ 18,11
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,09	R\$ 19,31
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,20	R\$ 3,55
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,05	R\$ 9,26
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,77	R\$ 14,94
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 65,17</b>	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,10	R\$ 25,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,16	R\$ 32,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 58,41</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>123,56</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 38,69</b>	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 70,21</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>108,91</b>	

**14.4.1. C1467 IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 4,62	R\$ 18,48
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,72	R\$ 3,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 22,02</b>	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,42</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,44</b>	



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,58	R\$ 0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,71	R\$ 1,73
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,24</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,46	R\$ 2,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,42</b>

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,58</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 1.045,72	R\$ 20,91
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 20,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,49</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,42	R\$ 9,68
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,52	R\$ 46,77
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 56,45</b>
Mão de Obra		FONTES	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 30,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,14</b>

#### 14.4.5. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,42	R\$ 14,52
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,95	R\$ 28,55
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 43,07</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 25,58</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>68,64</b>

**14.4.6. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	R\$ 6,57	R\$ 10,85
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 10,85</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,16	R\$ 5,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,46	R\$ 4,25
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 9,81</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,66</b>

**14.4.7. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)**

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 36,00	R\$ 21,60
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 30,81	R\$ 18,49
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 160,20	R\$ 320,40
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 360,49</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,46	R\$ 10,15
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 24,65</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>385,13</b>

**14.5.1. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)**

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 25,18	R\$ 2,17
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 2,17</b>
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 83,58	R\$ 6,24
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 100,50	R\$ 16,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,71	R\$ 24,14
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 7,35	R\$ 5,88
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,87	R\$ 23,87
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 76,24</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,16	R\$ 0,48
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,16	R\$ 6,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 18,46	R\$ 36,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 42,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>120,93</b>

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

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,18	R\$ 0,91
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,91</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,58	R\$ 2,77
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,50	R\$ 4,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,71	R\$ 7,81
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 15,00</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,46	R\$ 20,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 29,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,88</b>

**14.5.3. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,90	R\$ 58,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 58,19</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,16	R\$ 28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,46	R\$ 22,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 51,14</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,98	R\$ 18,16
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 18,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>127,49</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,57	R\$ 2,77
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,77</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,16	R\$ 4,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,46	R\$ 3,69
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 8,52</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,30</b>

**14.6.1. S13758 Conjunto de Filtro modelo DFR-11, Dancor ou similar, inclusive areia, com motobomba modelo DFR-11, pratika ou similar, de alta vazão para piscina / fonte (un)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,81	R\$ 3,81
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,90	R\$ 7,80
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,96	R\$ 7,92
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 19,53</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114563 Filtro de alta vazão para piscina / fonte, modelo DFR-11, Dancor ou	ORSE	un	1,00000000	R\$ 637,83	R\$ 637,83
114564 Motobomba de alta vazão para piscina / fonte, modelo DFR-11, pratika ou similar, PF-17 monofásico, potência 1/4 cv, vazão 2,2m³/h, altura monométrica 9,8 mca	ORSE	un	1,00000000	R\$ 911,19	R\$ 911,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.549,02</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365 Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 20,44	R\$ 20,44
1026965 Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 20,44	R\$ 40,88
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 14,58	R\$ 29,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 90,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.659,04</b>

**14.6.2. I10965 Coadeira Skimer Modelo WC (un)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10965 Coadeira Skimer Modelo WC	ORSE	un	1,00000000	R\$ 444,00	R\$ 444,00
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 444,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>444,00</b>

**14.6.3. I10964 Dispositivo de aspiração Modelo VF20 (un)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10964 Dispositivo de aspiração Modelo VF20	ORSE	un	1,00000000	R\$ 166,00	R\$ 166,00
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 166,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>166,00</b>

**14.6.4. S13705 Dispositivo de retorno 1 1/2" para piscina em alvenaria, corpo em inox, acabamento frontal em inox (un)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,90	R\$ 3,90
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 7,86
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14502	Dispositivo de retorno 1 1/2" para piscina em alvenaria, corpo em inox, acabamento frontal em inox	ORSE	un	1,00000000	R\$ 230,00	R\$ 230,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 230,00</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 20,44	R\$ 20,44
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 14,58	R\$ 14,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 35,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>272,88</b>

**14.6.5. I12359 Ralo de fundo 2", anti-turbilhão, em bronze (un)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12359	Ralo de fundo 2", anti-turbilhão, em bronze	ORSE	un	1,00000000	R\$ 541,03	R\$ 541,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 541,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>541,03</b>

**14.6.6. C0729 CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	R\$ 7,10	R\$ 102,95
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 16,53	R\$ 7,44
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 119,58	R\$ 21,52
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	R\$ 100,50	R\$ 18,69
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	R\$ 0,96	R\$ 12,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	R\$ 0,71	R\$ 60,35
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	R\$ 31,88	R\$ 43,04
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 108,68	R\$ 65,21
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 2,14	R\$ 1,07
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	R\$ 0,53	R\$ 119,25
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	R\$ 0,47	R\$ 56,17
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 2,68	R\$ 6,70
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	R\$ 28,81	R\$ 43,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 558,57</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,10	R\$ 28,65
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	R\$ 24,16	R\$ 253,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,46	R\$ 221,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 503,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.062,41</b>

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

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



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Material	UNID	QTD	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	UNID	QTD	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: 24,03**

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

Material	UNID	QTD	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	UNID	QTD	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: 32,10**

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

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

**TOTAL Material: R\$ 18,80**

Mão de Obra	UNID	QTD	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: 40,09**

**14.7.4. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 63,36	R\$ 0,11
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 61,02	R\$ 0,04
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 14,28	R\$ 19,99

**TOTAL Material: R\$ 20,14**

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-----	----------------	-------



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,10	R\$ 11,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,48	R\$ 14,09
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 25,55</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>45,69</b>

**14.7.5. 94491 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07140000	R\$ 20,19	R\$ 1,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01140000	R\$ 1,65	R\$ 0,02
00011676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 70,08	R\$ 1,26
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 35,17</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 22,46	R\$ 2,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 27,49	R\$ 3,11
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 5,65</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>40,81</b>

**14.7.6. 94493 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,15430000	R\$ 20,19	R\$ 3,12
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01840000	R\$ 1,65	R\$ 0,03
00011678	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 61,38	R\$ 61,38
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04100000	R\$ 70,08	R\$ 2,87
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 67,40</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18380000	R\$ 22,46	R\$ 4,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18380000	R\$ 27,49	R\$ 5,05
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 9,18</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>76,56</b>

**15.1. C4852 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 7,03	R\$ 8,44



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19153	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 375,84	R\$ 150,34
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 89,80	R\$ 35,92
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 21,10	R\$ 21,73
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 216,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>216,43</b>

**15.2. C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 7,03	R\$ 16,87
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 675,15	R\$ 270,06
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 119,56	R\$ 47,82
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 21,10	R\$ 42,83
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 377,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>377,59</b>

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 630,91	R\$ 630,91
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 630,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>630,91</b>

**15.4. C4557 PORTAO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA. COM POSTE EM AÇO REVESTIDO. COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 630,91	R\$ 630,91
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 630,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>630,91</b>

**15.5. COMP-X1X1 LETREIRO EM PVC EXPANDIDO, H= 15CM (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------------	-------	------	-------------	----------------	-------



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**LOCAL: RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA-CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO /ORSE 092025/ BDI: 26,84% // LS: 111,36/84,44/92,17% (HORISTA); 69,82/47,48/53,50% (MENSALISTA)**

**DATA: 14/11/2025**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 2,32	R\$ 0,70
IPMC-002	LETRA EM PVC, H= 15CM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 5,53	R\$ 5,53

**TOTAL Material: R\$ 6,23**

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

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,82**

**VALOR: 17,05**

**15.6. 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: 12,92**



**VG CONSTRUTORA E ASSESSORIA**

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2025.11.25 09:12:04-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0



## **9. COMPOSIÇÃO DE BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)**





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



### COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,39
R	Riscos	1,27

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	6,16

I	Impostos	9,25
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 3,6%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	3,60
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>9,25</b>

BDI =	26,84%
-------	--------

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

MONSENHOR TABOSA, CE - 14/11/2025



**V6 CONSTRUTORA E ACESSORIA**

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2025.11.25 09:12:30-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0



# 10. TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS





**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO - ORSE**

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A.1	INSS	20,00%	20,00%
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%
<b>Total do Grupo A</b>		<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	Não incide
B.2	Feriados	3,93%	Não incide
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,84%	0,65%
B.4	13º Salário	10,80%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,06%	0,05%
B.6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de Chuva	1,48%	Não incide
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,09%	0,07%
B.9	Férias Gozadas	8,54%	6,60%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>Total do Grupo B</b>		<b>44,35%</b>	<b>16,29%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	4,75%	3,67%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C.3	Férias Indenizadas	4,72%	3,64%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,49%	2,70%
C.5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
<b>Total do Grupo C</b>		<b>13,47%</b>	<b>10,41%</b>
D	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D.1	Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B	16,32%	5,99%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
<b>Total do Grupo D</b>		<b>16,74%</b>	<b>6,32%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D) % -----&gt;</b>		<b>111,36%</b>	<b>69,82%</b>



**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO - SEINFRA**

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	Serviço Social da Industria(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%
<b>Total do Grupo A</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide
B.2	Feriados	3,71%	Não incide
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B.4	13º Salário	11,03%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B.6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B.7	Dias de Chuva	1,59%	Não incide
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B.10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>Total do Grupo B</b>		<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C.5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>Total do Grupo C</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
D	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D.1	Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B	8,12%	3,20%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
<b>Total do Grupo D</b>		<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D) % -----&gt;</b>		<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>



**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO - SINAPI**

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A.1	INSS	5,00%	5,00%
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%
<b>Total do Grupo A</b>		<b>21,80%</b>	<b>21,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	Não incide
B.2	Feriados	3,71%	Não incide
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B.4	13º Salário	11,07%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B.6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B.7	Dias de Chuva	1,64%	Não incide
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B.9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>Total do Grupo B</b>		<b>49,06%</b>	<b>19,46%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C.5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
<b>Total do Grupo C</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,05%</b>
D	<b>TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS</b>		
D.1	Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B	10,14%	3,83%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
<b>Total do Grupo D</b>		<b>10,61%</b>	<b>4,19%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D) % -----&gt;</b>		<b>92,17%</b>	<b>53,50%</b>

MONSENHOR TABOSA, CE - 14/11/2025



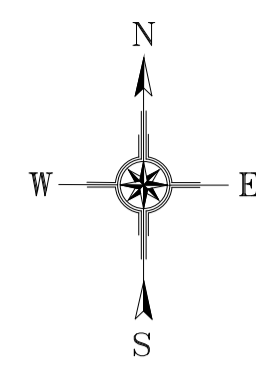
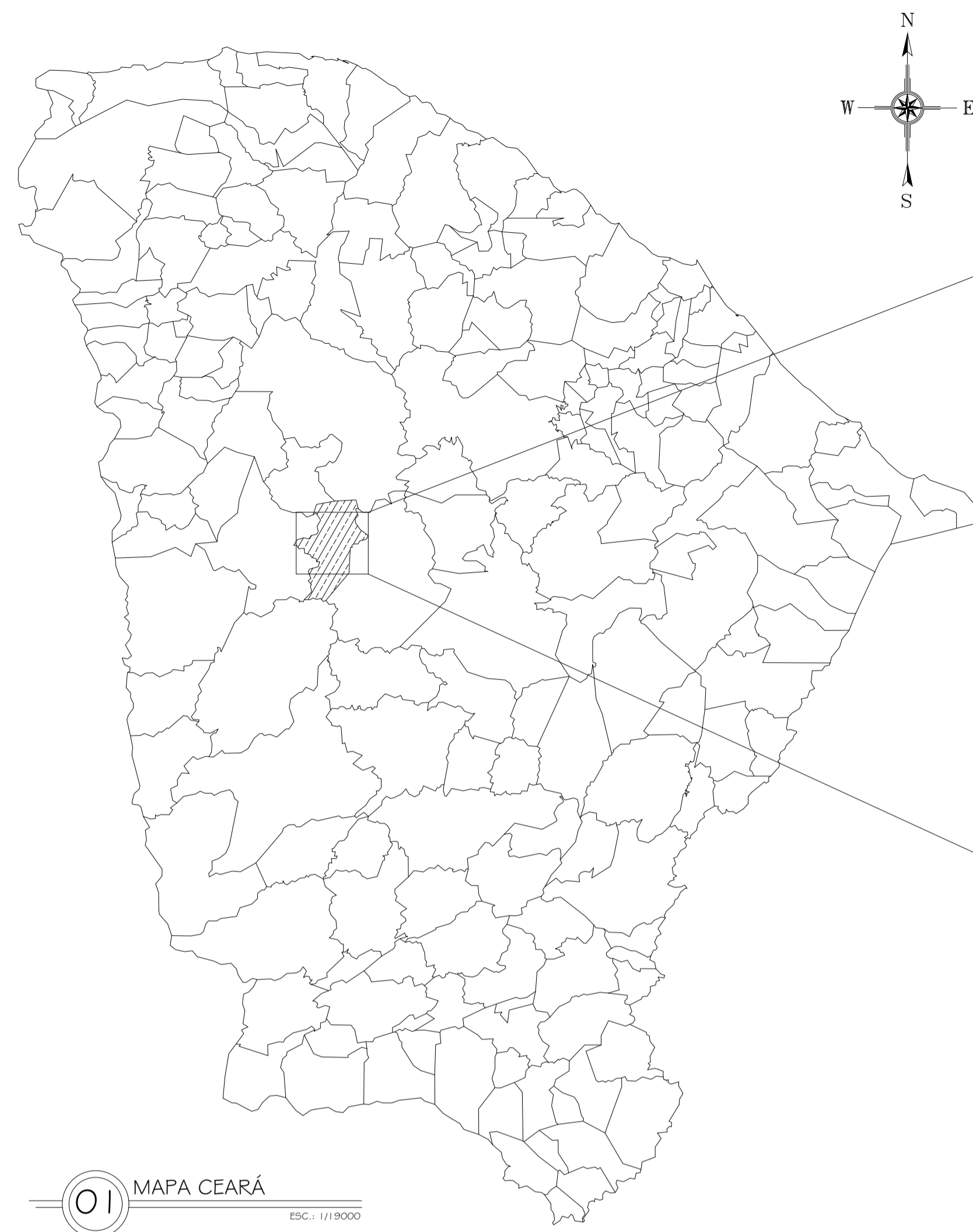
**V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA**

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2025.11.25 09:12:58-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

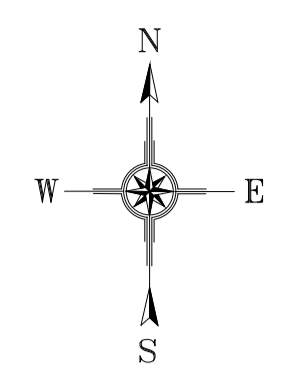


# 11. PEÇAS GRÁFICAS

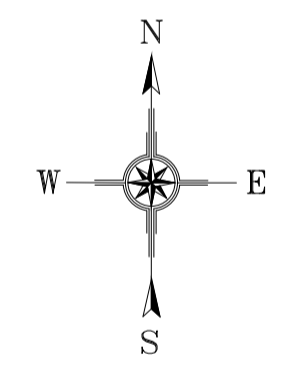




01 MAPA CEARÁ  
ESC.: 1/19000



02 MAPA MONSENHOR TABOSA  
S/ ESCALA



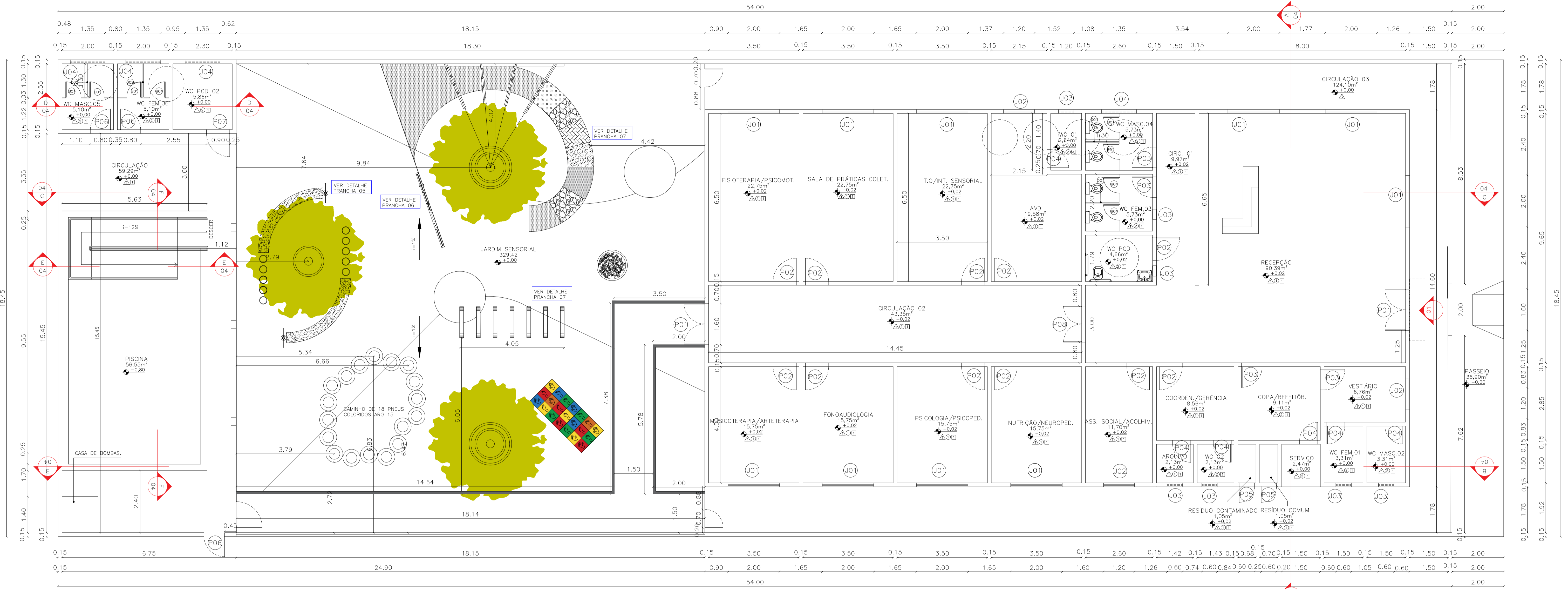
03 GEORREFERENCIAMENTO  
S/ ESCALA

GEORREFERENCIAMENTO	
P1	382073.00 E 9469963.00 S
P2	382122.00 E 9469945.00 S
P3	382127.00 E 9469961.00 S
P4	382078.00 E 9469979.00 S

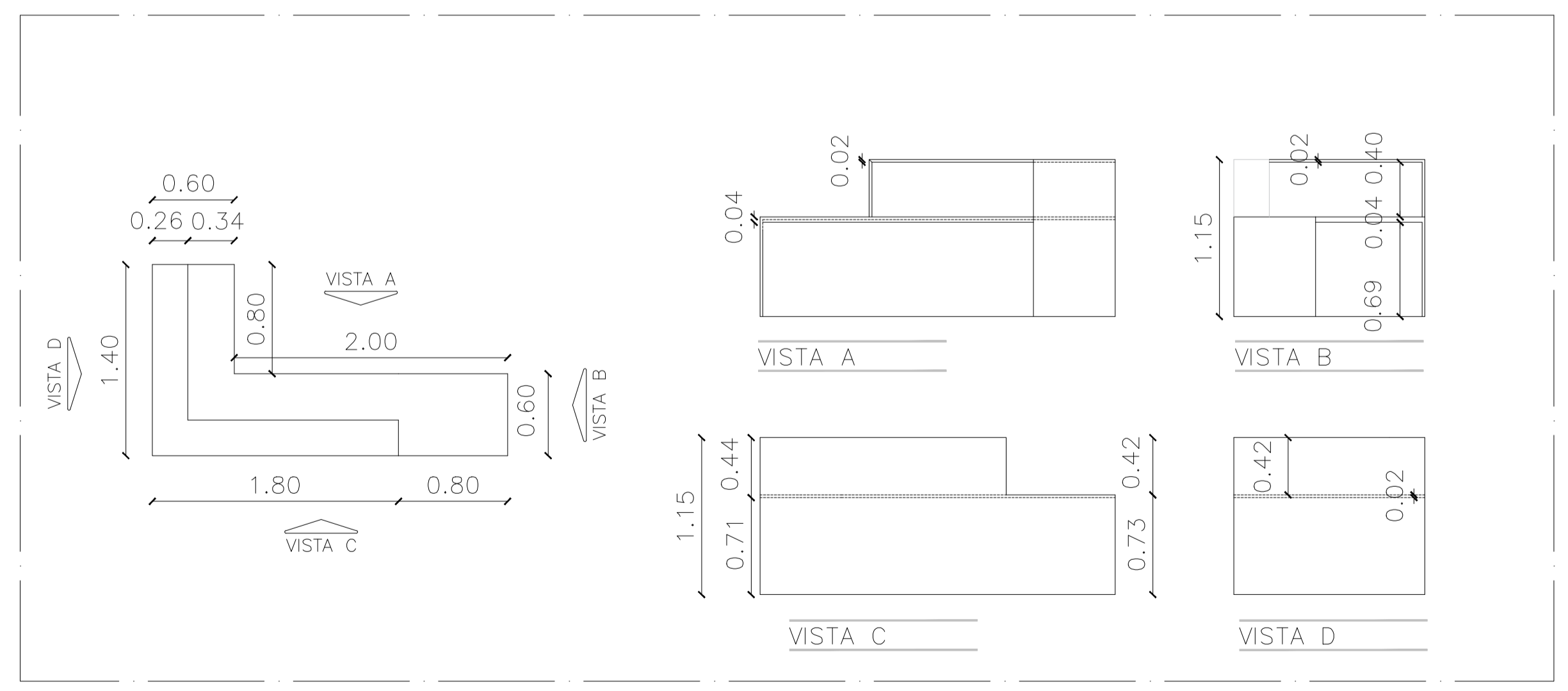
CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364 ND= C=BR, O=CP-Brasil, OU= Certificado Digital PP A1, OU= Videoconferencia, OU= 27842417000158, OU=AC Siquielero Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364 Razão: motivo da sua assinatura aqui Localização: sua localização de assinatura aqui Data: 2025.11.25 09:15:34-03:00 Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

**PROJETO** CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS  
**PROPRIETÁRIO** PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA  
**DESCRIÇÃO** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS  
**ENDEREÇO** RUA SANTO ANTÔNIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA – CEARÁ

**DESENHOS DA PRANCHA** \_\_\_\_\_ **ESCALA** \_\_\_\_\_  
 MAPA CEARÁ \_\_\_\_\_ 1/19000  
 LOCALIZAÇÃO MONSENHOR TABOSA \_\_\_\_\_ S/ ESC.  
 GEORREFERENCIAMENTO \_\_\_\_\_ S/ ESC.



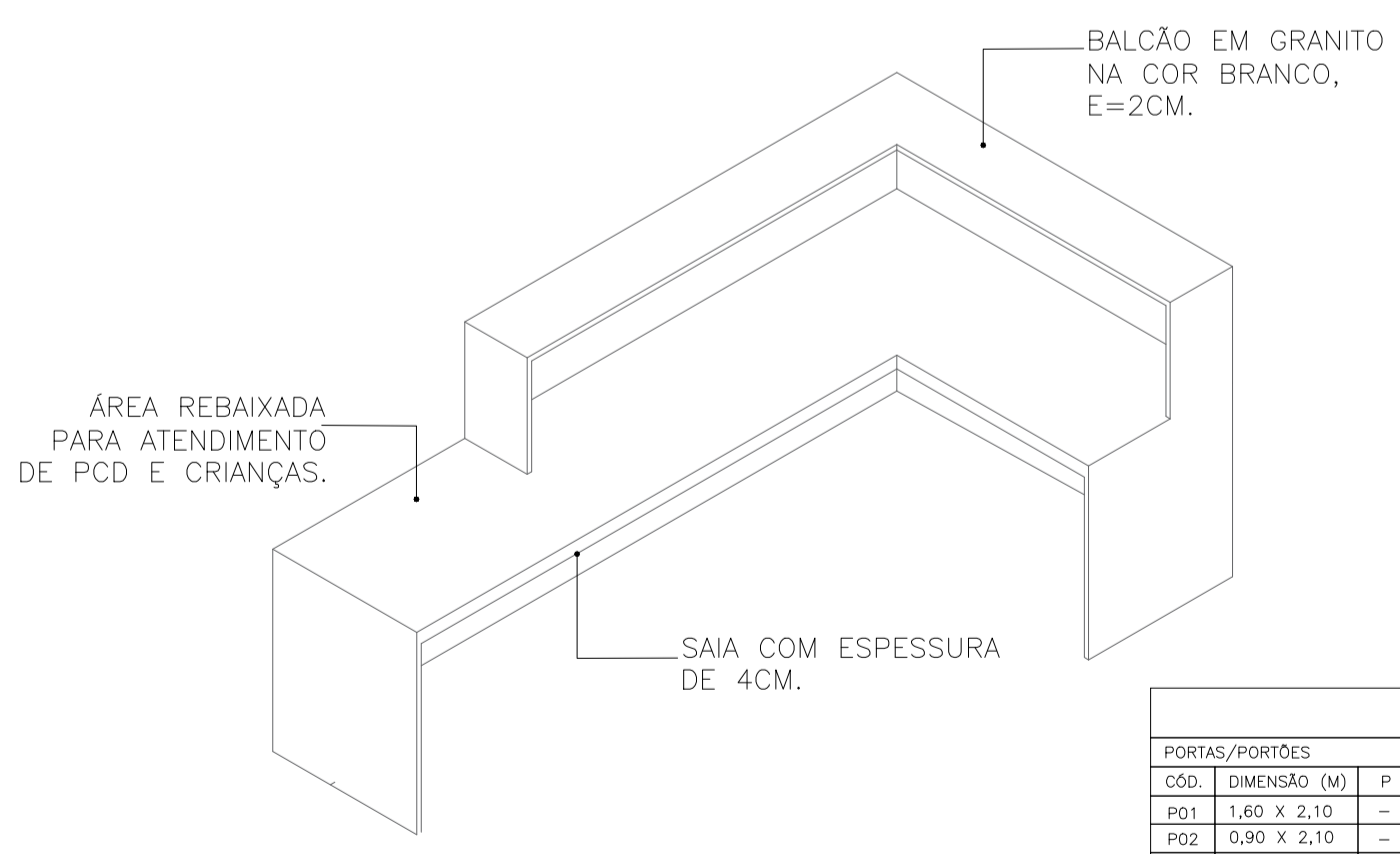
01 PLANTA BAIXA TÉCNICA  
ESC.: 1/175



02 DETALHE BANCADA  
SEM ESCALA

CÓD.	LEGENDA	TIPOLOGIA
01		PISO INTERTRAVADO 16 FACES H = 6 CM
02		PISO MONOLÍTICO - EPDM MENDONÇA BORRACHA - COR EARTH YELLOW 570
03		PISO MONOLÍTICO - EPDM MENDONÇA BORRACHA - COR SKY BLUE 180
04		PISO MONOLÍTICO - EPDM MENDONÇA BORRACHA - COR MAY GREEN 410

QUADRO DE REVESTIMENTOS	
△	PISO
CÓD.	DESCRIÇÃO
1	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.=12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)
2	PISO ANTIDERRAPANTE (46x46cm)
3	PISO TIPO TUIOLINHO
○	PARDE
CÓD.	DESCRIÇÃO
01	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, DUAS DEMÃO
2	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO ESMALTADA (46x46cm) ATÉ 1.20m.
□	TETO
CÓD.	DESCRIÇÃO
1	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60cm) COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO

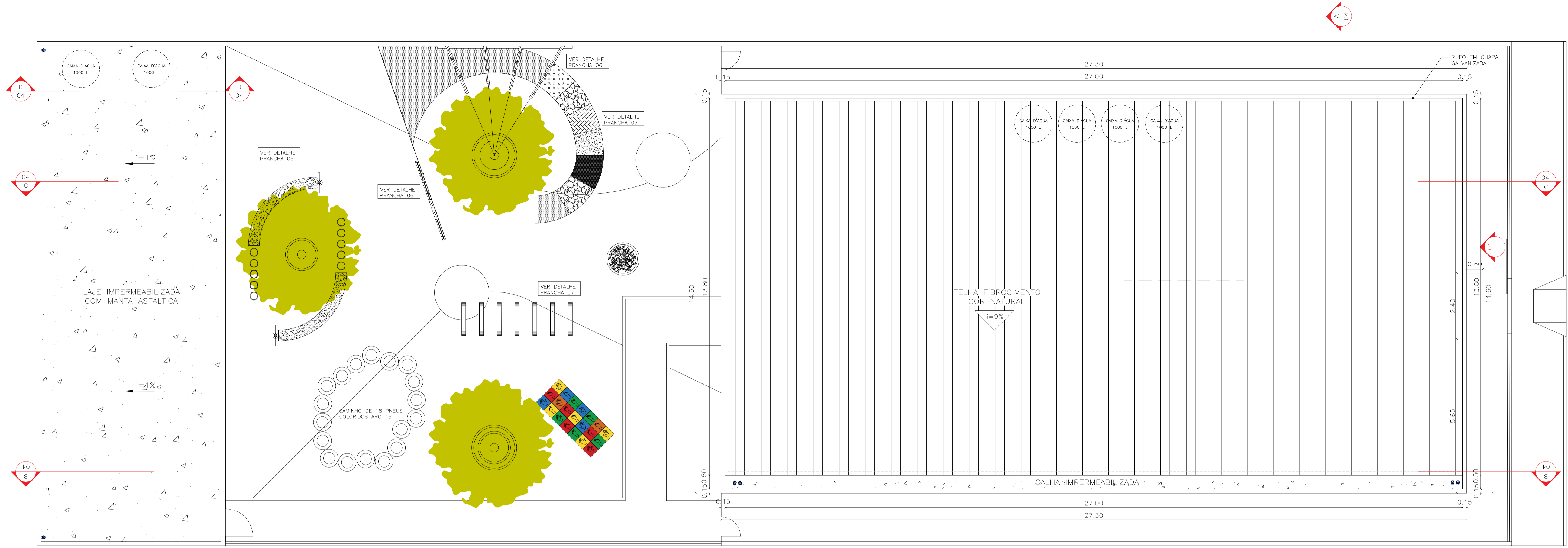


QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS			
PORTAS/PORTÕES			
CÓD.	DIMENSÃO (M)	P	QTD.
P01	1,60 X 2,10	-	02
P02	0,90 X 2,10	-	11
P03	0,80 X 2,10	-	04
P04	0,70 X 2,10	-	06
P05	0,60 X 2,10	-	02
P06	0,80 X 2,10	-	03
P07	0,90 X 2,10	-	01
P08	1,40 X 2,10	-	01
JANELAS			
CÓD.	DIMENSÃO (M)	P	QTD.
J01	2,00 X 1,20	0,90	10
J02	1,20 X 1,20	0,90	03
J03	0,60 X 0,40	1,80	07
J04	1,35 X 0,40	1,80	04

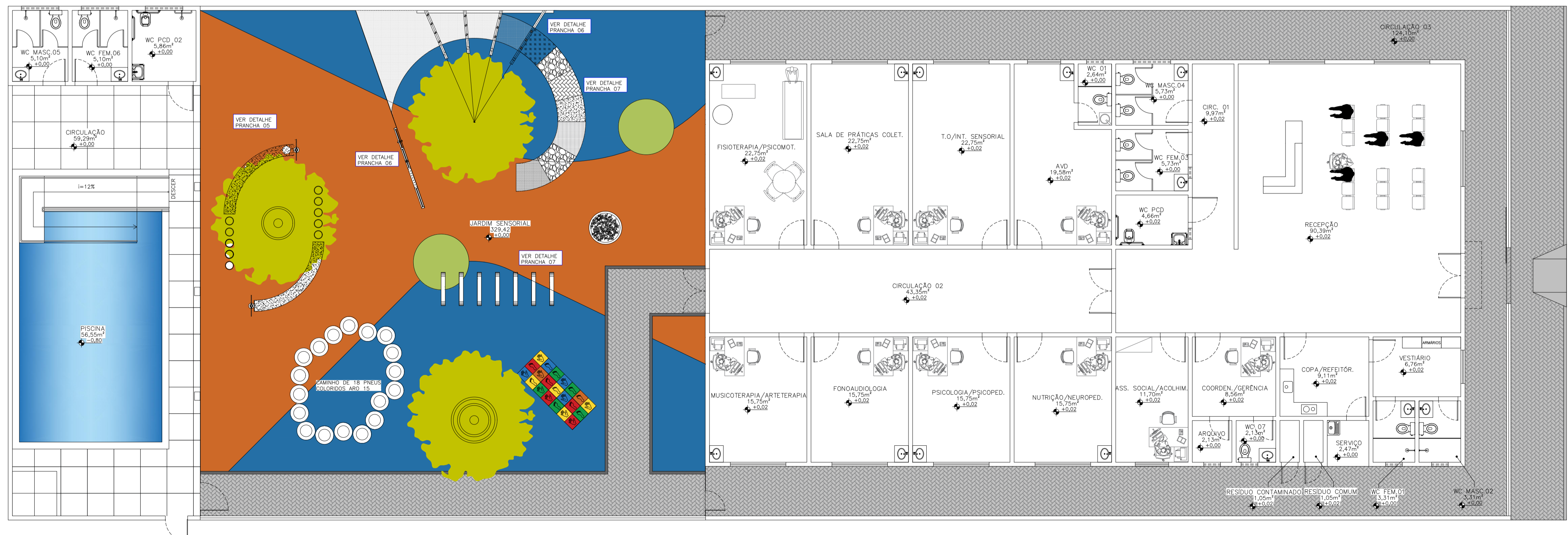
QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS (CONTINUAÇÃO)			
DIVISÓRIAS			
CÓD.	DIMENSÃO (M)	P	QTD.
D01	2,31 X 1,80	-	02
D02	2,15 X 1,80	-	02

CAIXA	COELCE
CREA	<p>PREFEITURA</p> <p>Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02841492364 ND=C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC Synguard Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02841492364 Razão: motivo da sua assinatura aqui Localização: sua localização de assinatura aqui Data: 2025.11.25 09:15:34-03:00 Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0</p>
<p>PROJETO: CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS</p> <p>PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA</p> <p>DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS</p> <p>ENDEREÇO: RUA SÃO ANTÔNIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA - CEARÁ</p>	
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
PLANTA BAIXA TÉCNICA	1/75
DETALHE BANCADA	SEM ESC
REPOSIVEL	CAU
ARQ. VIVIANE MARTINS	DESSENHO
	JAQUELINE M.
	DATA
	NOV 2025
	PRANCHA 02

CAIXA  
PREFEITURA  
CREA  
OBRA  
PROPRIETÁRIO



01 PLANTA DE COBERTA  
SEM ESCALA

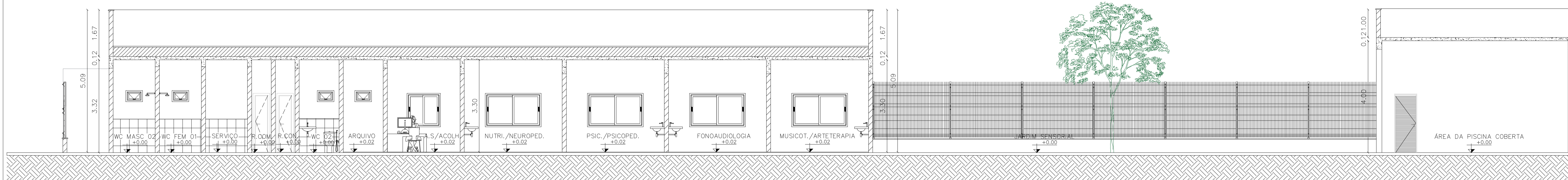


02 PLANTA DE LAYOUT  
SEM ESCALA

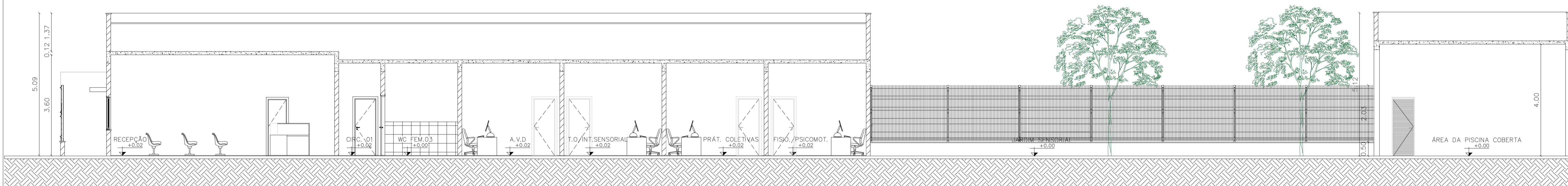
CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364 ND=C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC Syngularid Múltipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364 Razão: motivo da sua assinatura aqui Localização: sua localização de assinatura aqui Data: 2025.11.25 09:15:34-03'00' Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROJETO CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA DESCRIÇÃO CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS ENDEREÇO RUA SANTO ANTÔNIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA – CEARÁ	ESCALA 1/50 SEM ESC
---	---------------------------

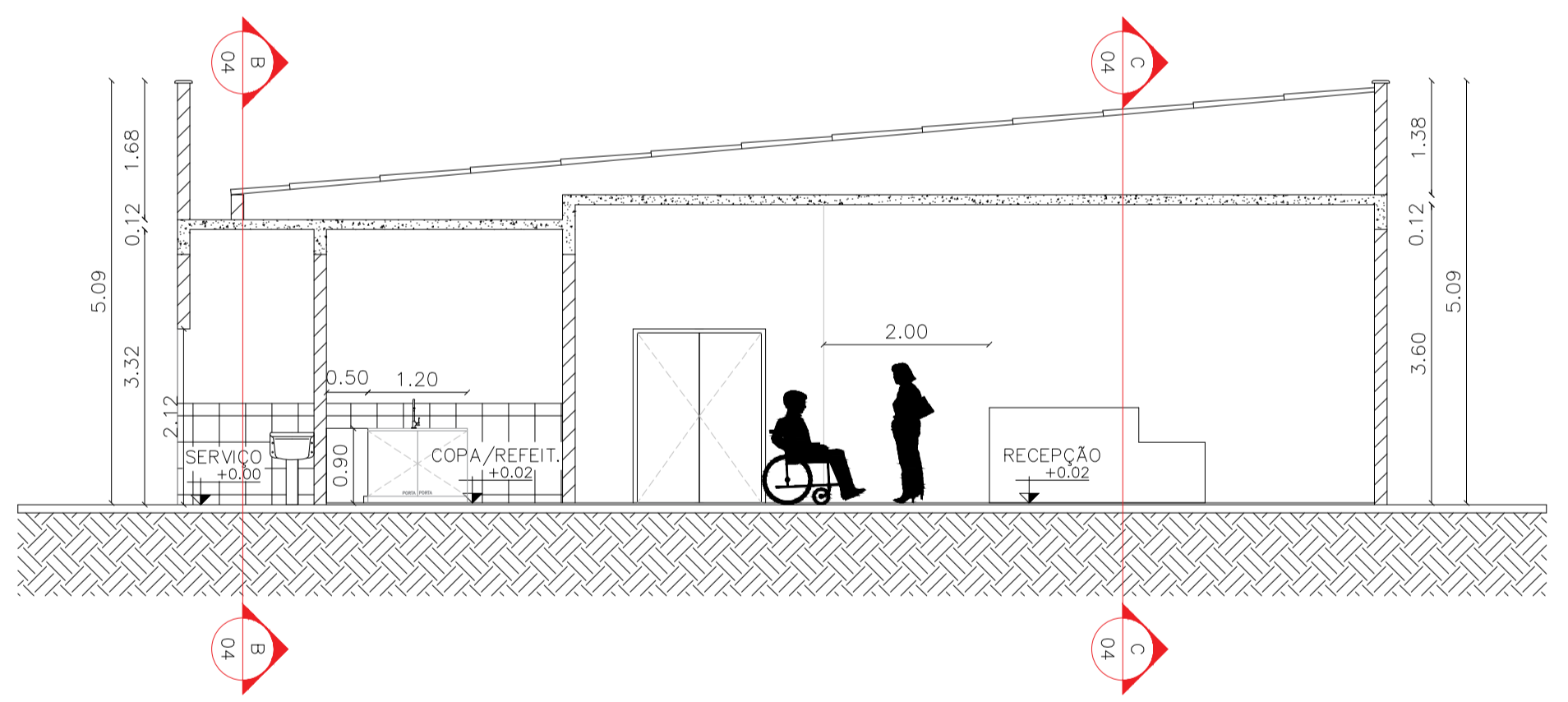
CAIXA  
PREFEITURA  
CREA  
OBRA  
PROPRIETÁRIO



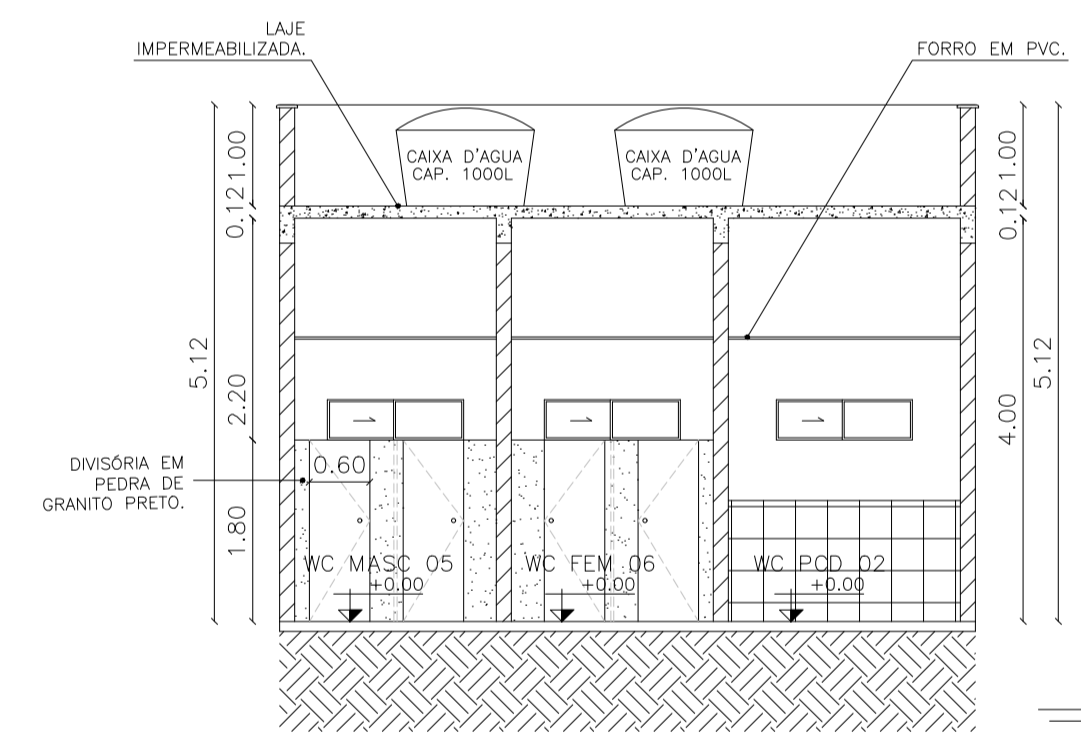
01 CORTE BB  
SEM ESCALA



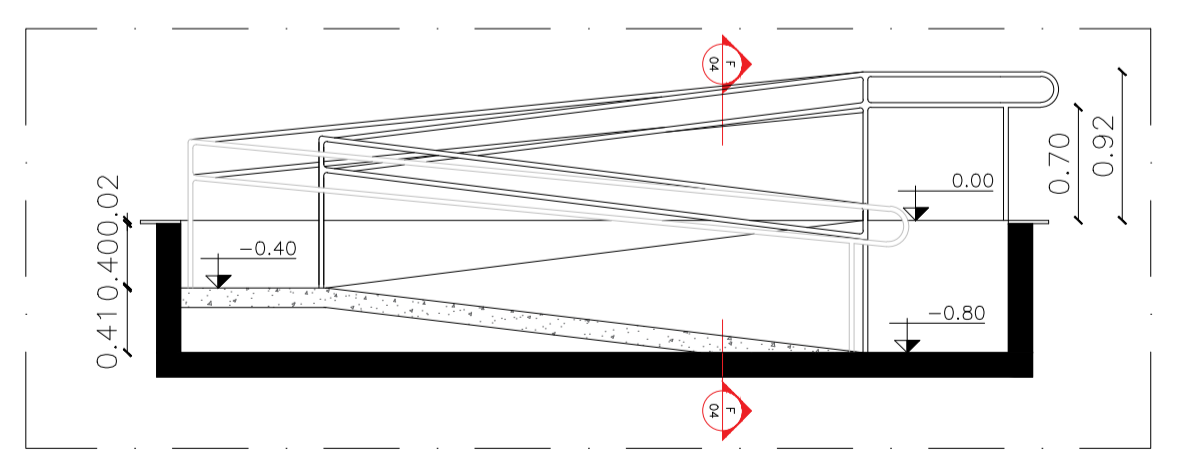
02 CORTE CC  
SEM ESCALA



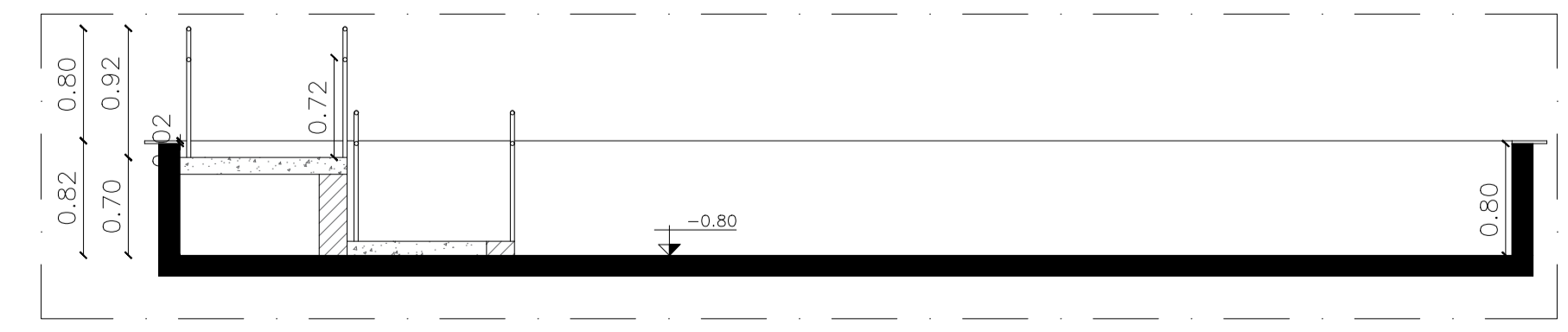
03 CORTE AA  
SEM ESCALA



04 CORTE DD  
SEM ESCALA



06 CORTE EE  
SEM ESCALA



07 CORTE FF  
SEM ESCALA

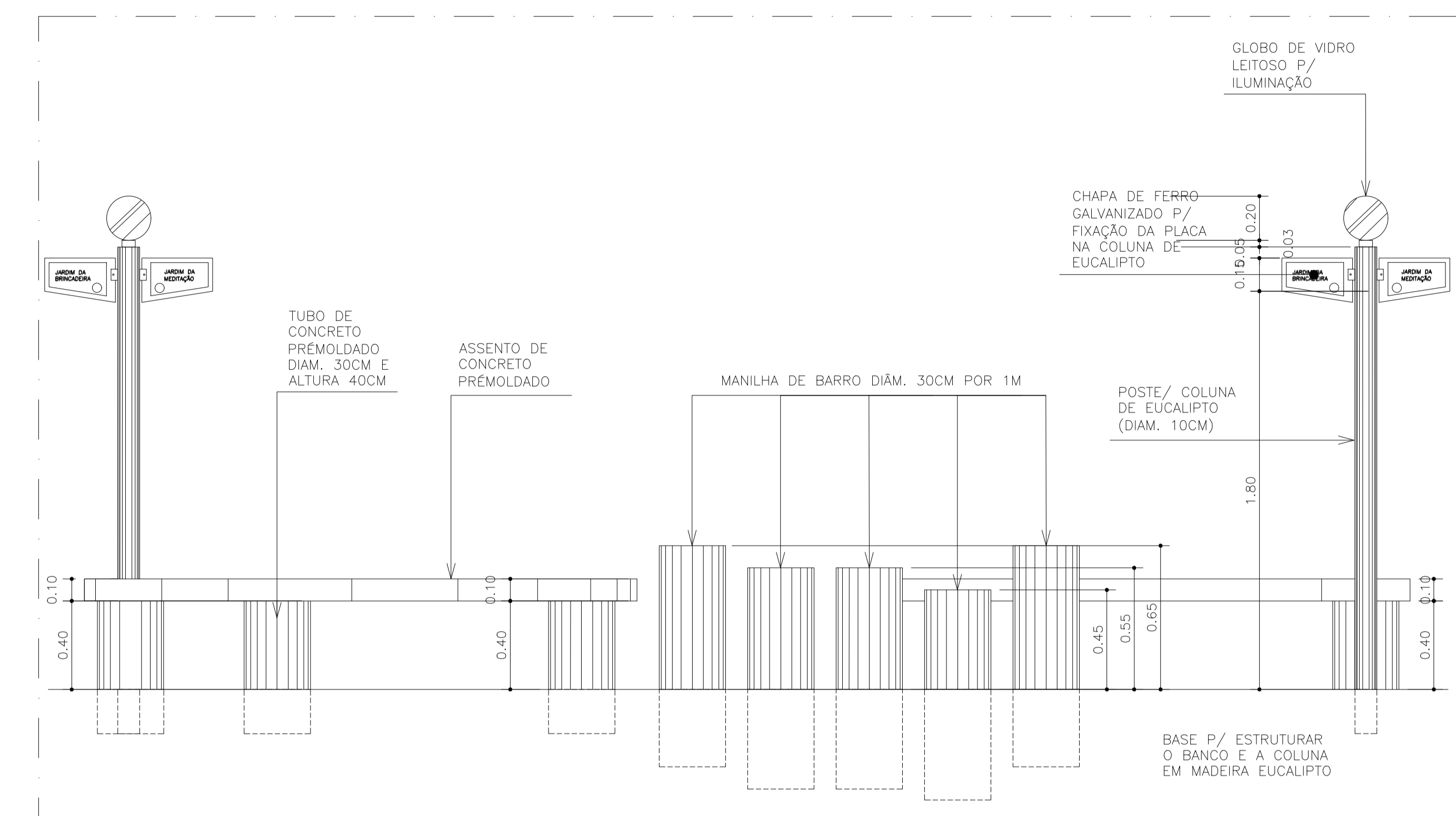
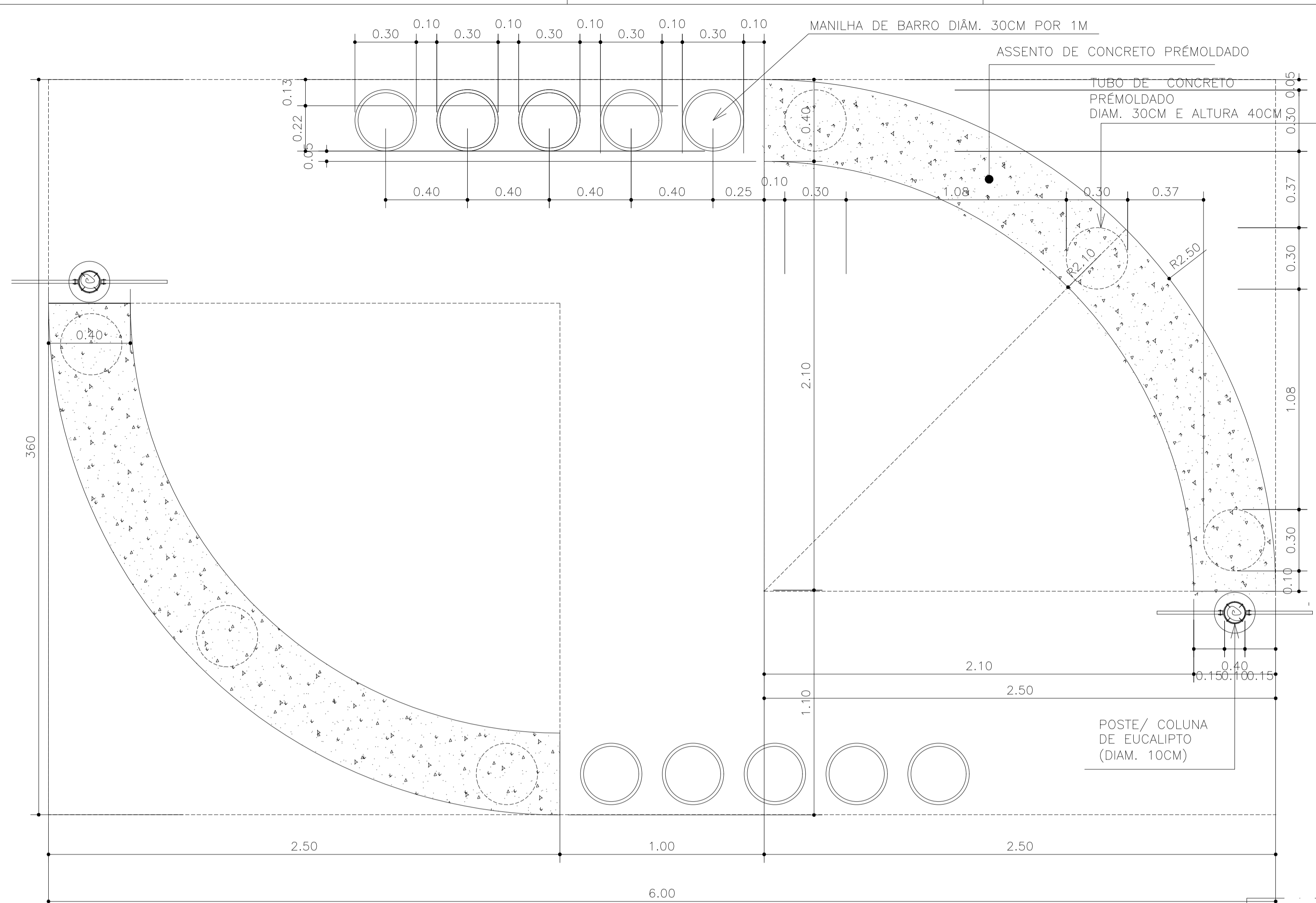


05 VISTA 01 - FACHADA  
SEM ESCALA

CAIXA	COELCE
CREA	<p>PREFEITURA</p> <p>Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364 ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla; CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364 Razão: motivo da sua assinatura aqui Data: 2025.11.25 09:15:34-03'00' Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0</p>

<p>PROJETO CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS</p> <p>PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA</p> <p>DESCRIÇÃO CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS</p> <p>ENDEREÇO RUA SANTO ANTÔNIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA - CEARÁ</p>	
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
CORTE AA	SEM ESC
CORTE BB	SEM ESC
CORTE CC	SEM ESC
CORTE DD	SEM ESC
VISTA 01 - FACHADA	SEM ESC
CORTE EE	SEM ESC
CORTE FF	SEM ESC

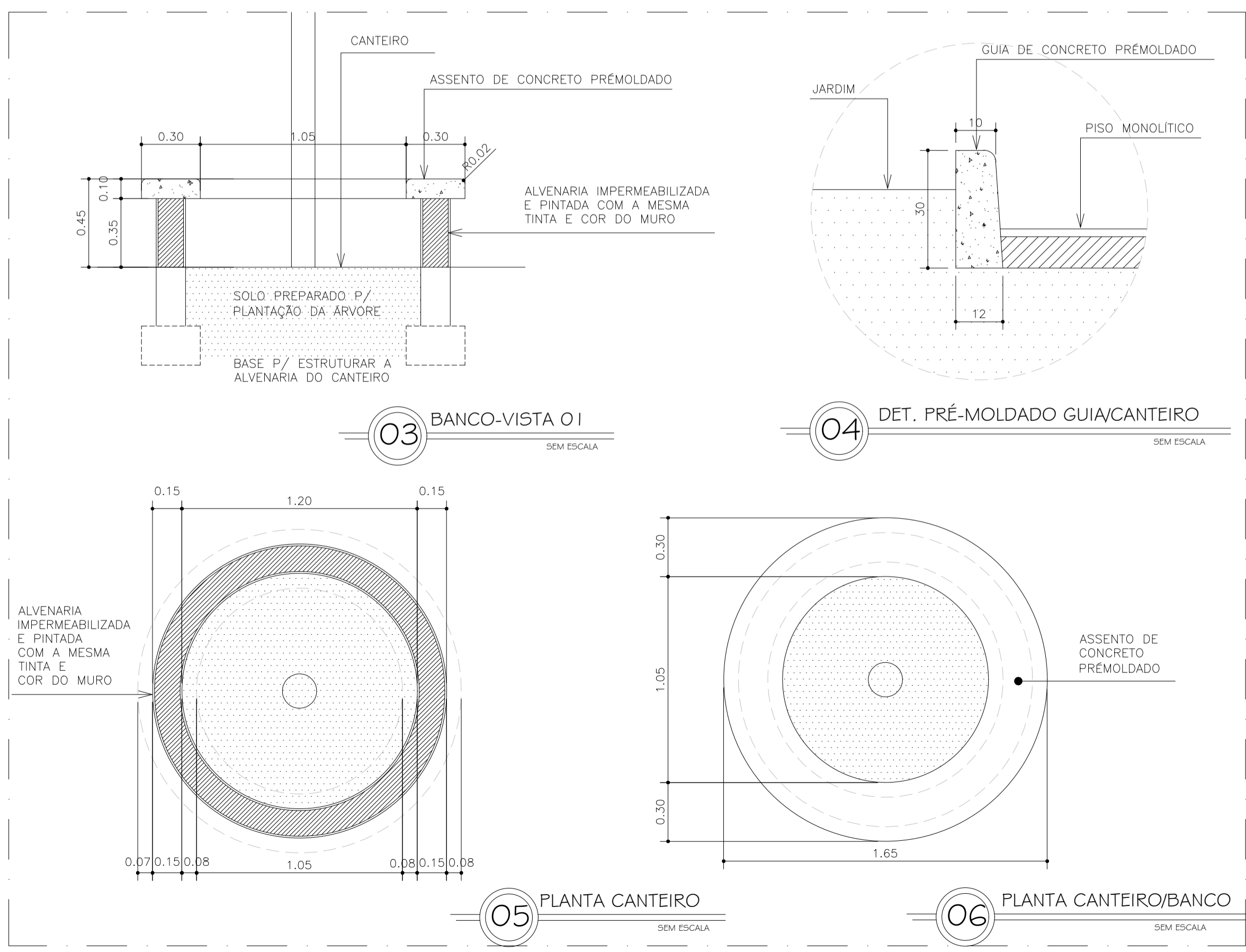
CAIXA  
PREFEITURA  
CREA  
OBRA  
PROPRIETÁRIO



02 VISTA 02 SEM ESCALA

01 VISTA

01 HORTA JARDIM SEM ESCALA

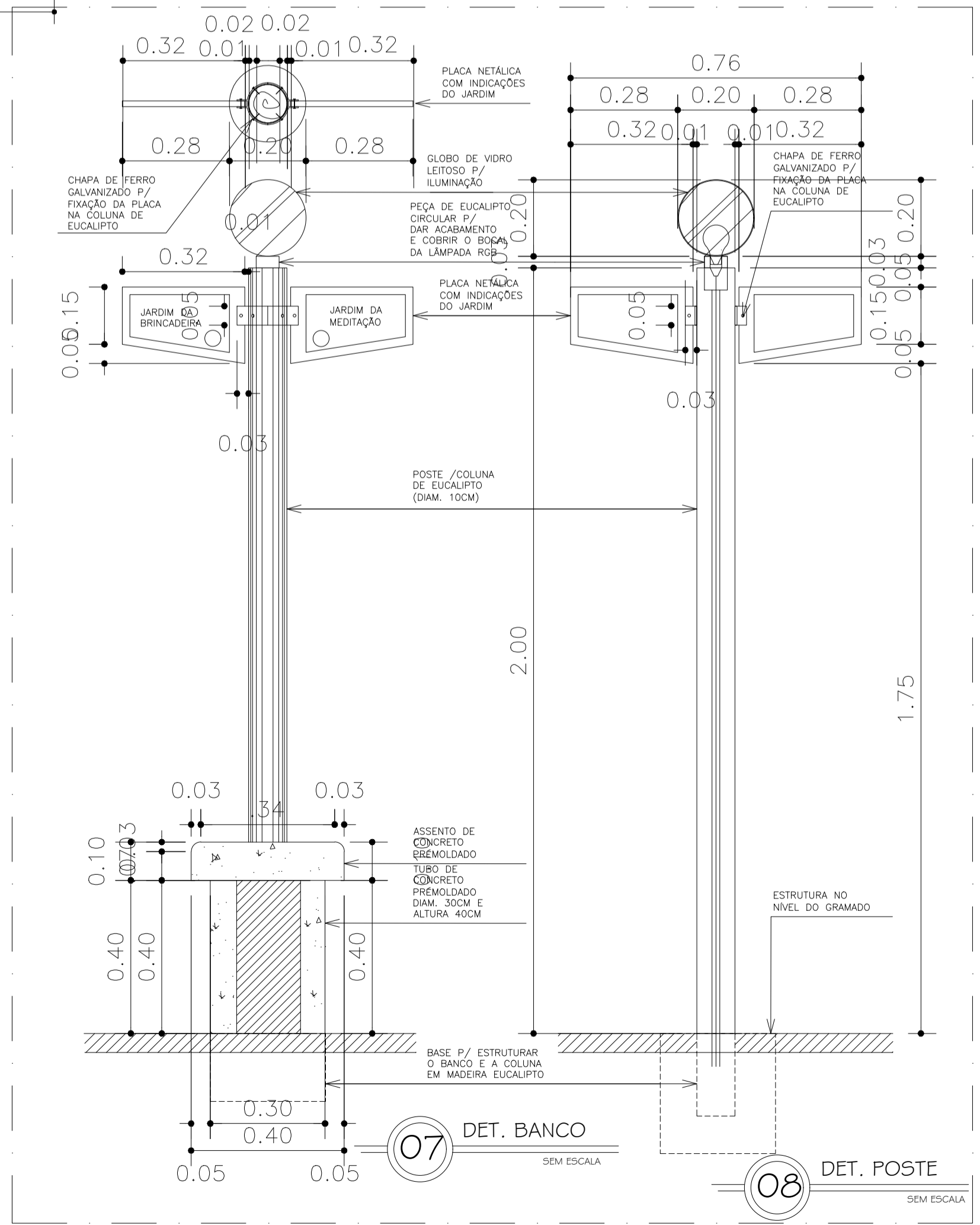


03 BANCO-VISTA 01 SEM ESCALA

04 DET. PRÉ-MOLDADO GUIA/CANTEIRO SEM ESCALA

05 PLANTA CANTEIRO SEM ESCALA

06 PLANTA CANTEIRO/BANCO SEM ESCALA



07 DET. BANCO SEM ESCALA

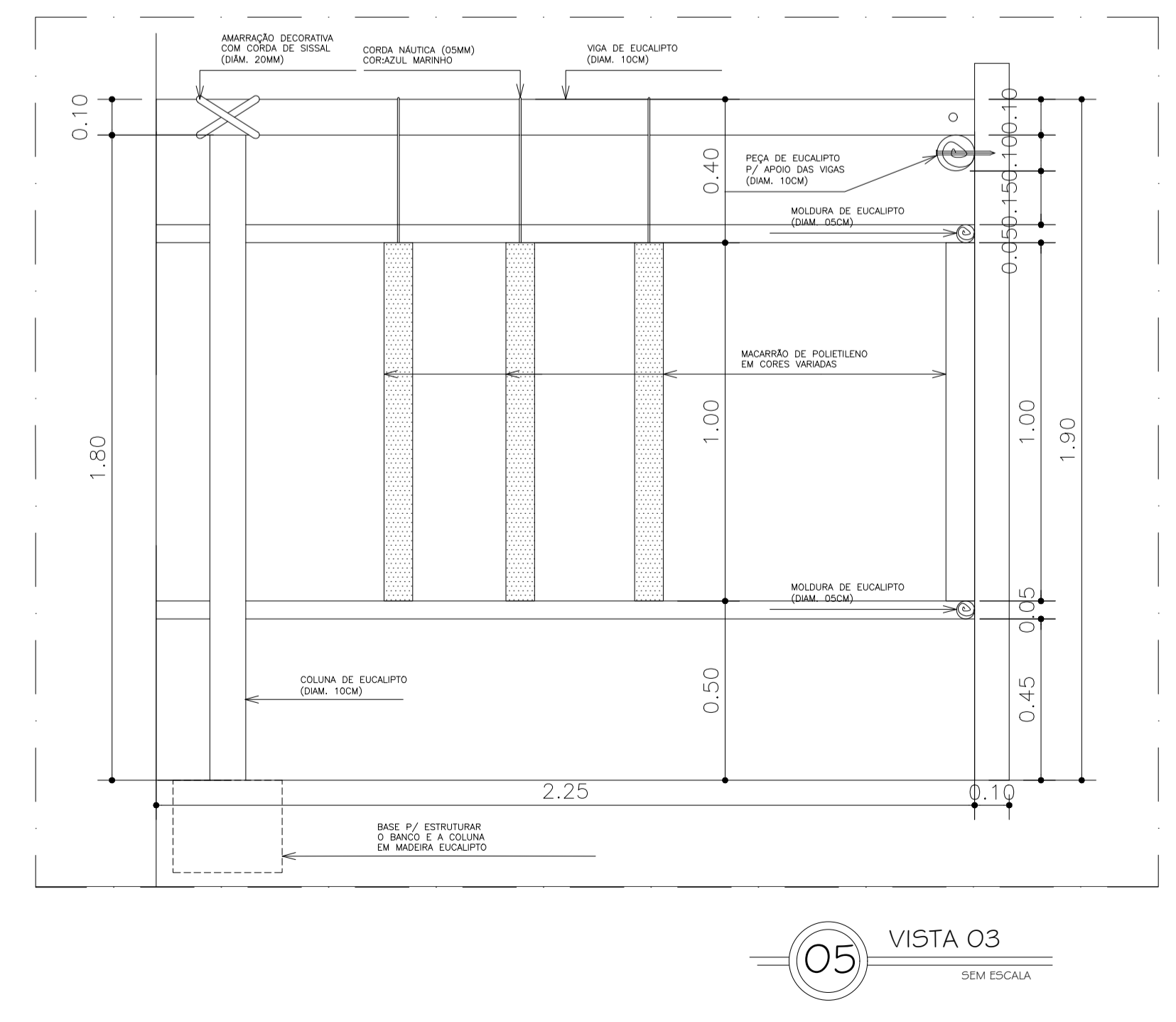
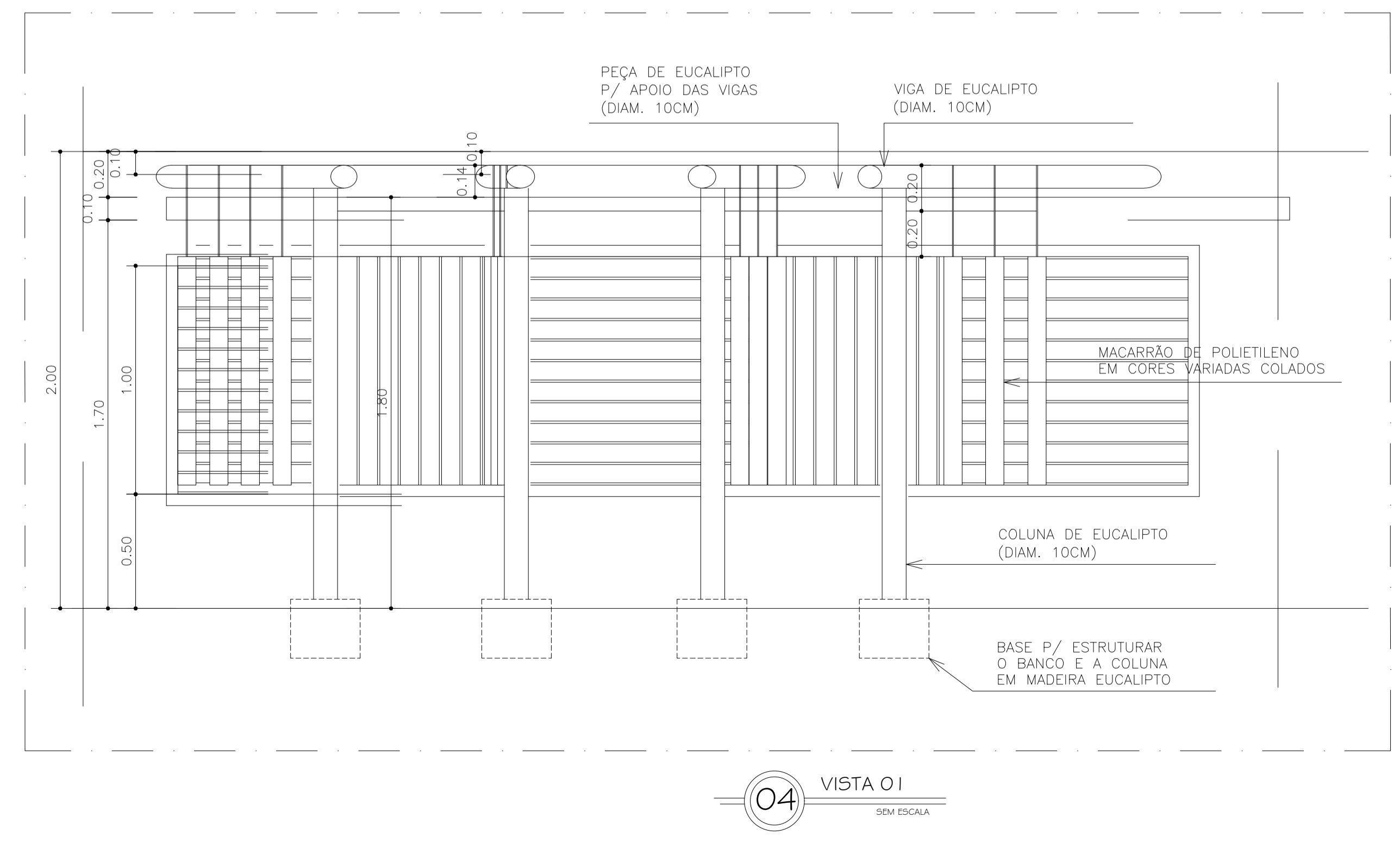
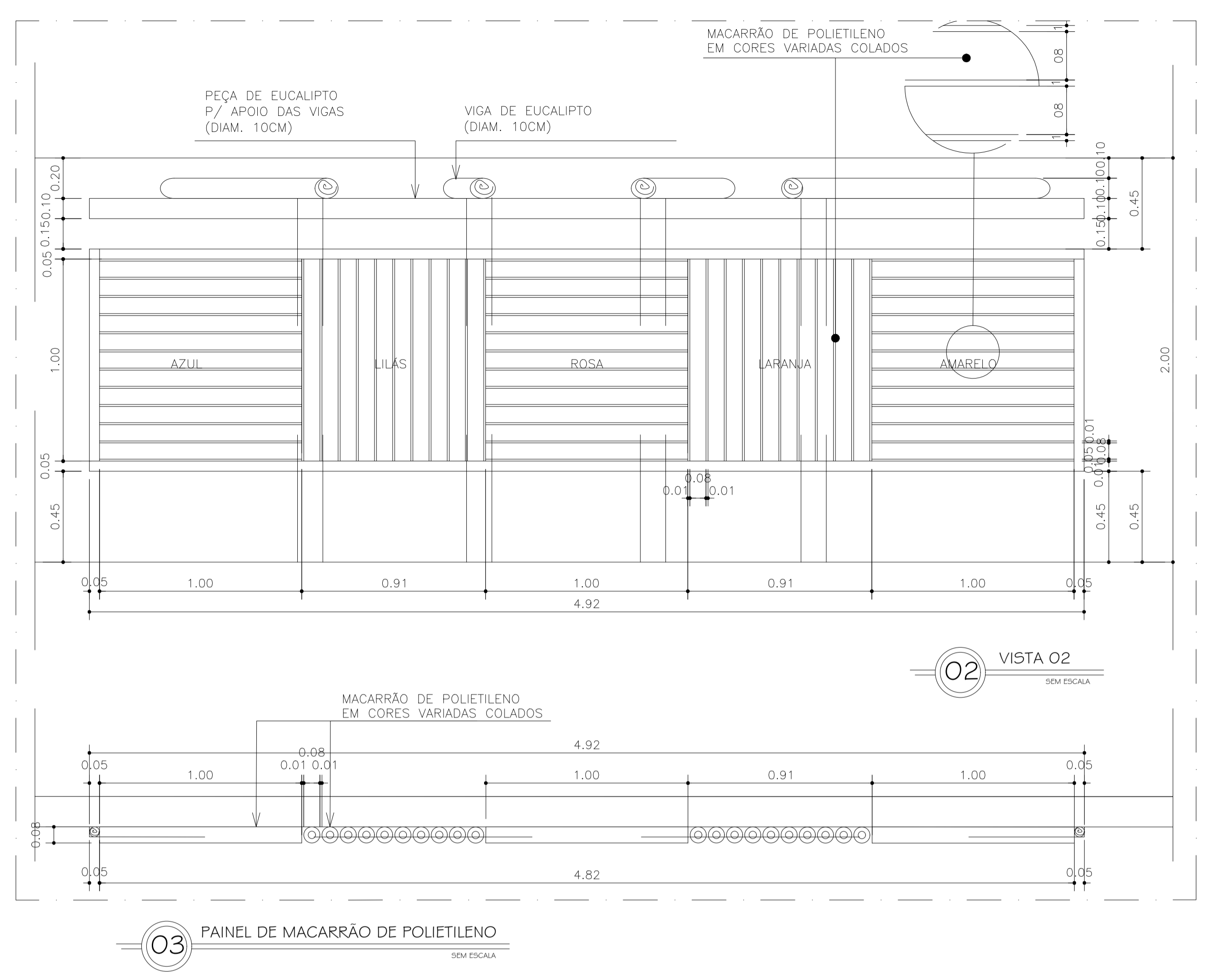
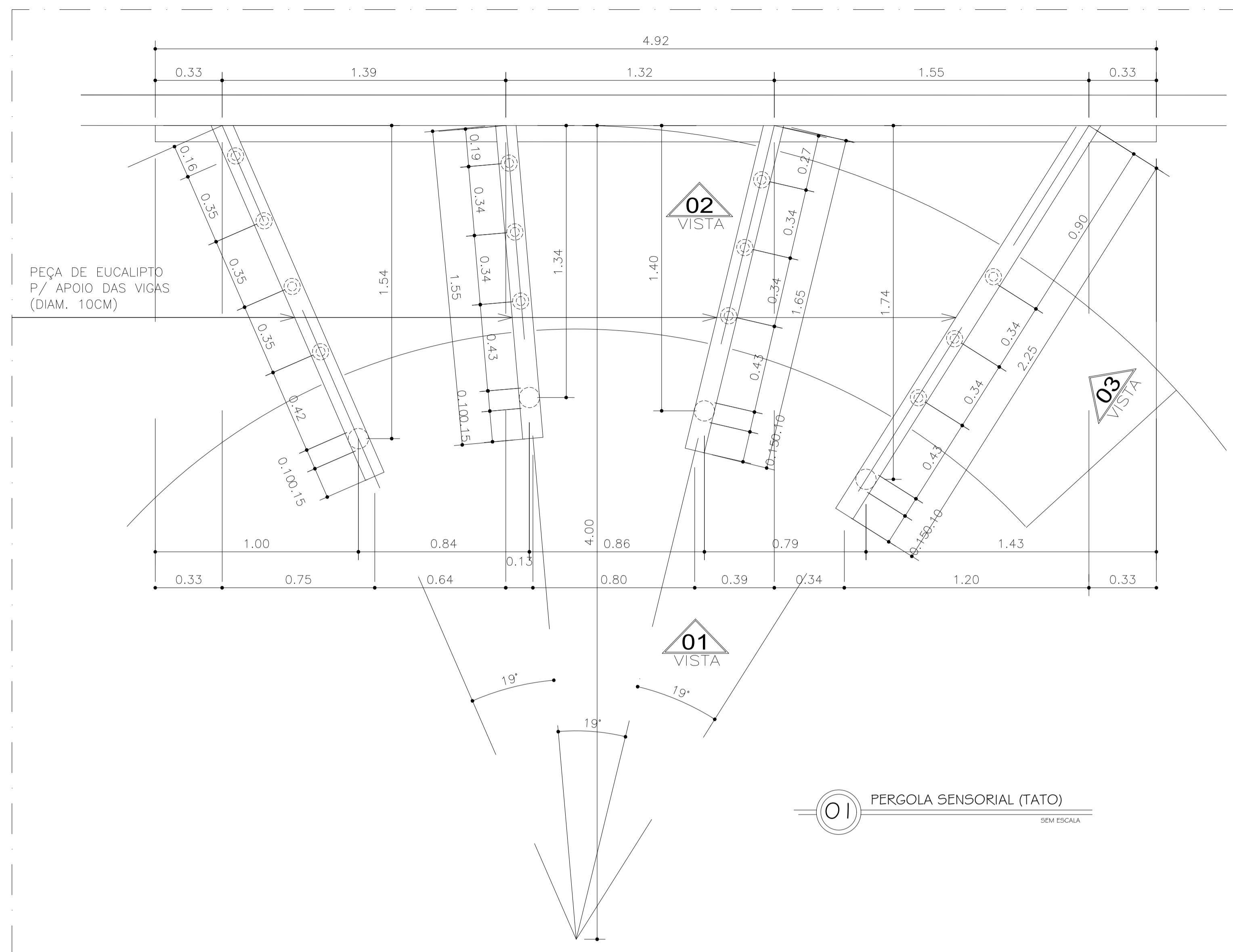
08 DET. POSTE SEM ESCALA

CAIXA	COELCE
CREA	<p>PREFEITURA</p> <p>Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364          ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videconferencia, OU=27862417000168, CN=IC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364          Razão: motivo da sua assinatura          Localização: sua localização de assinatura atual          Data: 2025.11.25 09:17:29-03'00'          Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0</p>

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

<p>PROJETO CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS</p> <p>PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA</p> <p>DESCRIÇÃO CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS</p> <p>ENDEREÇO RUA SANTO ANTÔNIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA - CEARÁ</p>		<p>ESCALA</p> <p>HORTA JARDIM SEM ESC</p> <p>DETALHAMENTO BANCO SEM ESC</p> <p>DETALHAMENTO CANTEIRO SEM ESC</p> <p>DETALHE POSTE SEM ESC</p> <p>DETALHE BANCO SEM ESC</p>
--	--	--

CAXA  
PREFEITURA  
CREA  
OBRA  
PROPRIETÁRIO



CAIXA	COELCE
CREA	<p>PREFEITURA</p> <p>Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364          ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Vivoconferencia, OU=27862417000168, CN=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364          Razão: motivo da sua assinatura          Localização: sua localização de assinatura atual          Data: 2025.11.25 09:17:29-03'00"          Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0</p>

OBSERVAÇÃO :

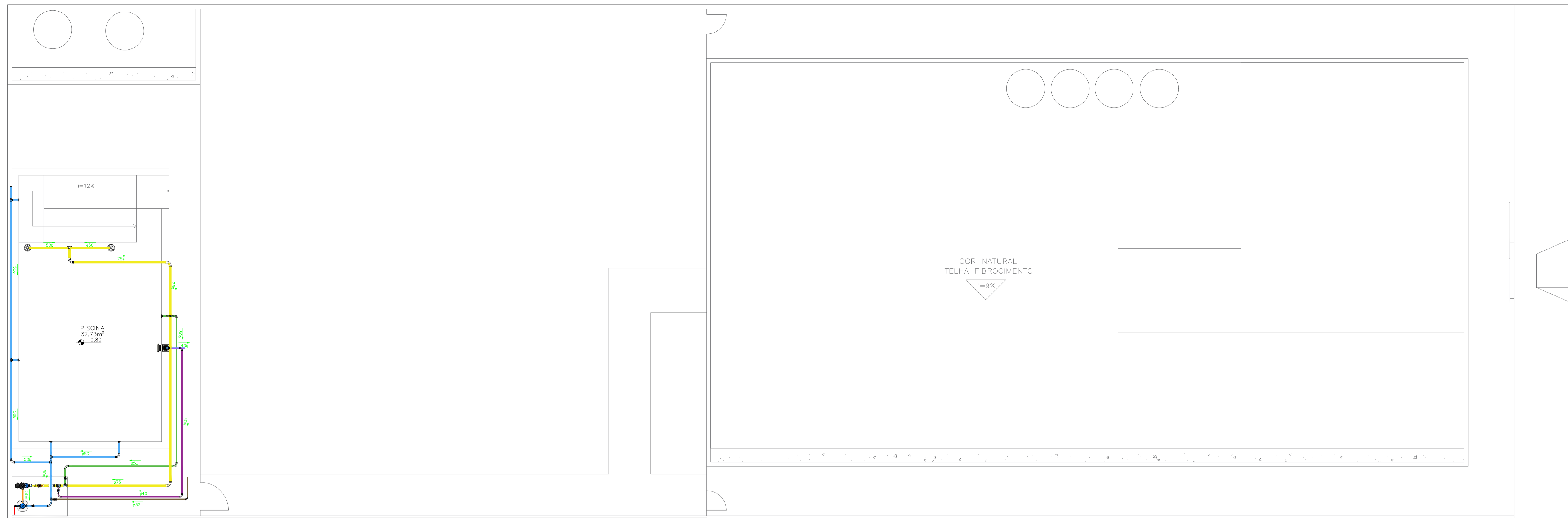
- OS DIREITOS AUTORAIS DESTA PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO
- É VETADA A REPRODUÇÃO DESTA PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.
- QUALQUER MODIFICAÇÃO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

PROJETO	CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS
ENDEREÇO	RUA SANTO ANTÔNIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA - CEARÁ
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
PERGOLA SENSORIAL	SEM ESC
VISTA 01	SEM ESC
VISTA 02	SEM ESC
VISTA 03	SEM ESC
PAINEL DE MACARRÃO DE POLIETILENO	SEM ESC

CAIXA  
PREFEITURA  
CREA  
OBRA  
PROPRIETÁRIO





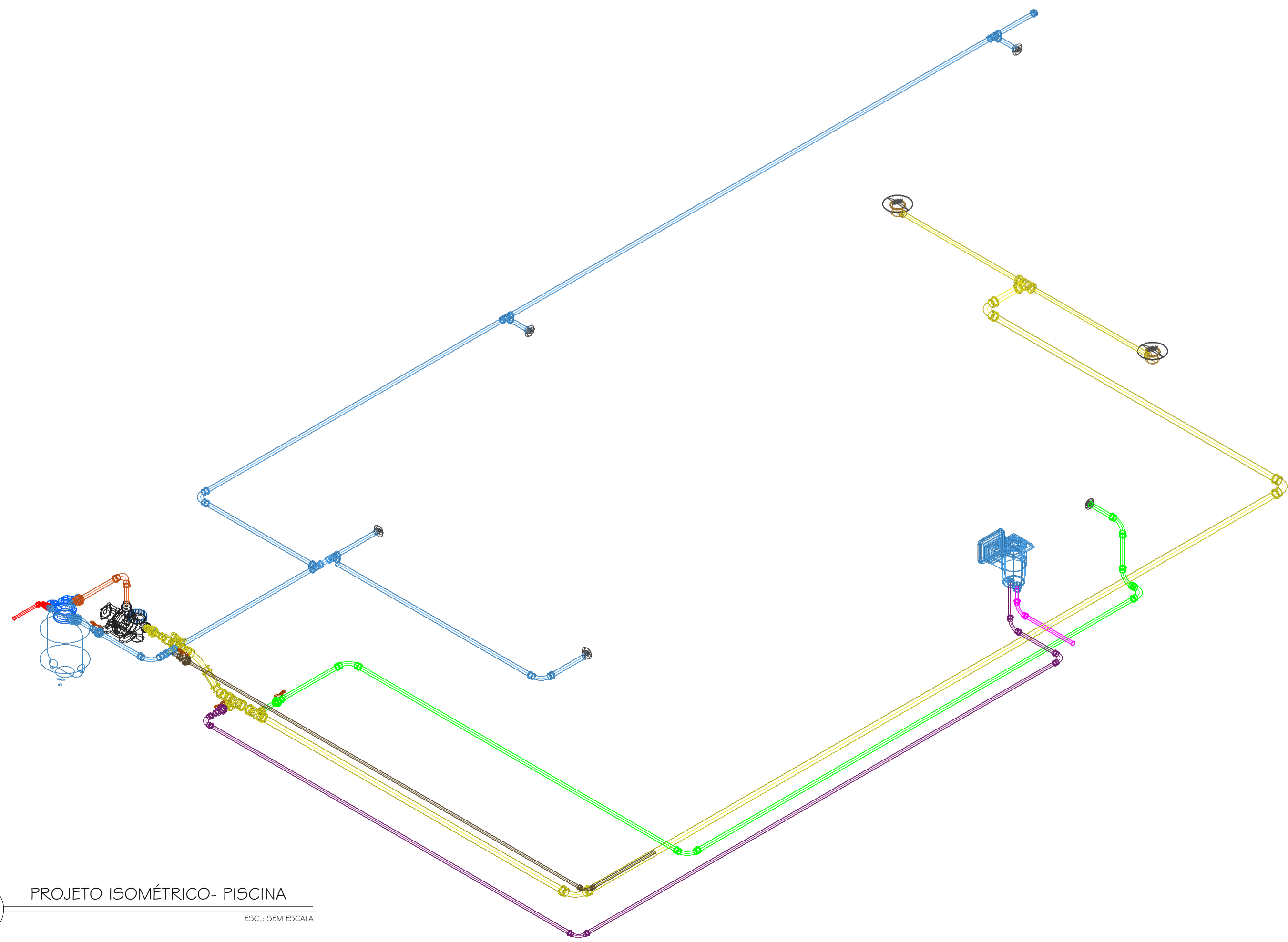


01 PROJETO HIDRÁULICO- PISCINA  
ESC.: 1/100

- TUBO 32MM ALIMENTAÇÃO
- TUBO 32MM ALIMENTAÇÃO
- TUBO 40MM DRENAGEM DO SKIMMER
- TUBO 40MM SKIMMER OU COADEIRA
- TUBO 50MM DRENAGEM FILTRO
- TUBO 50MM RETORNO E SUCÇÃO
- TUBO 50MM ASPIRAÇÃO
- TUBO 75MM SUCÇÃO RALOS DE FUNDO

- SKIMMER OU COADEIRA
- FILTRO DRF 11
- MOTOBOMBA DRF 11
- RALO DE FUNDO
- CURVA 90°
- REGISTRO ESFERA
- TÊ SOLDAVEL / REDUÇÃO
- JOELHO 45°
- CAP 50MM
- UNIÃO

02 PROJETO ISOMÉTRICO- PISCINA  
ESC.: SEM ESCALA



CAIXA	COELCE
CREA	<p>PREFEITURA</p> <p>Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364          ND= C=BR, O=ICP-Brasil, OU= Certificado Digital PF A1, OU= Videconferencia, OU= 27862417000168, CN=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364          Razão: motivo da sua assinatura aqui          Localização: sua localização de assinatura aqui          Data: 2025.11.25 09:17:29-03'00'          Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0</p>

OBSERVAÇÃO :

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

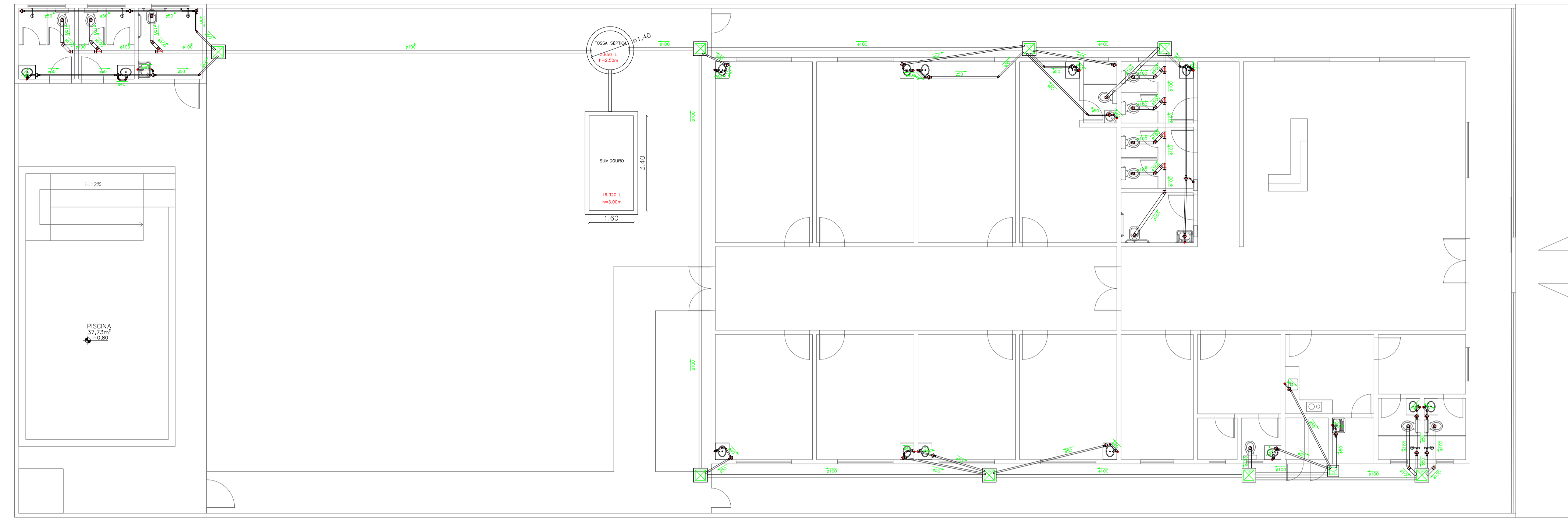
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

PROJETO	PROJETO HIDRÁULICO PISCINA
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS
ENDEREÇO	RUA SANTO ANTÔNIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA - CEARÁ
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
PROJETO HIDRÁULICO- PISCINA	1/100
PROJETO ISOMÉTRICO- PISCINA	SEM/ESC

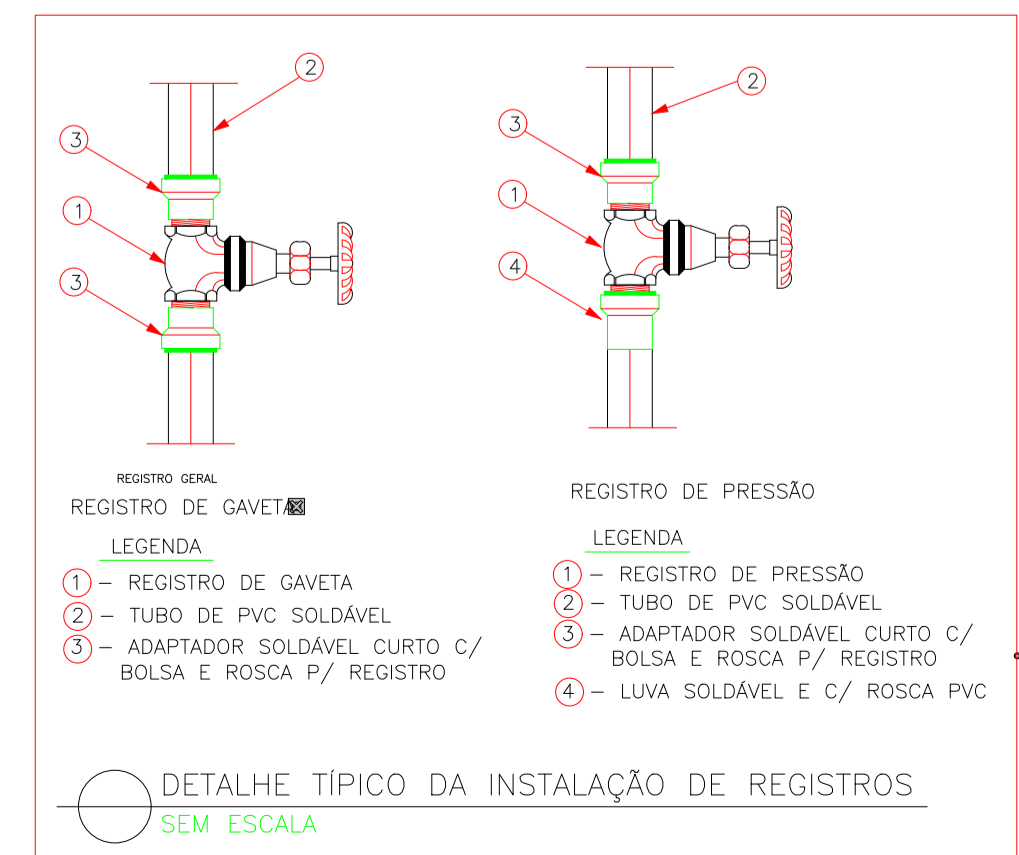
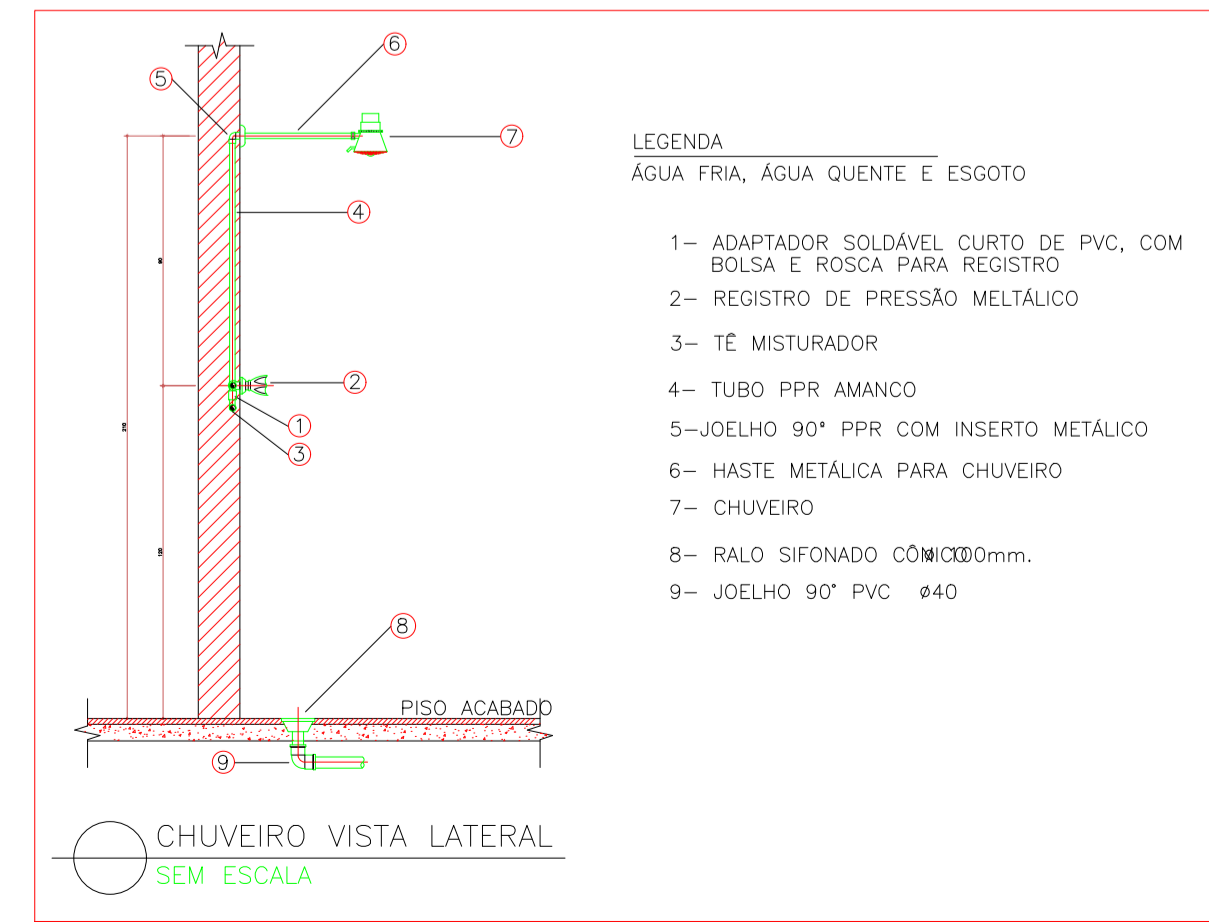
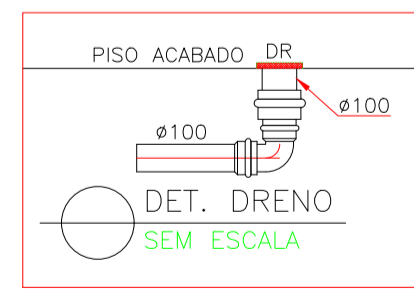
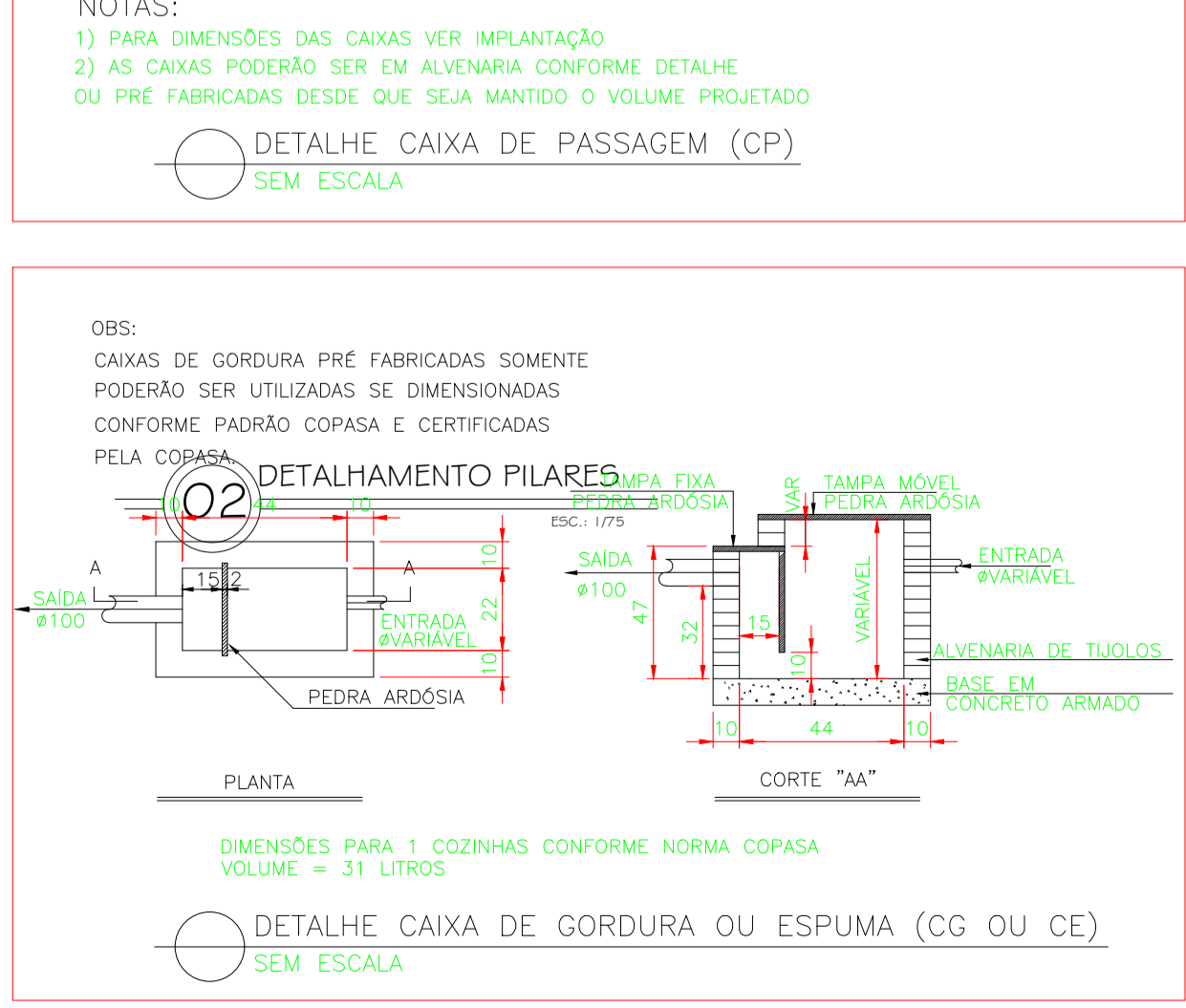
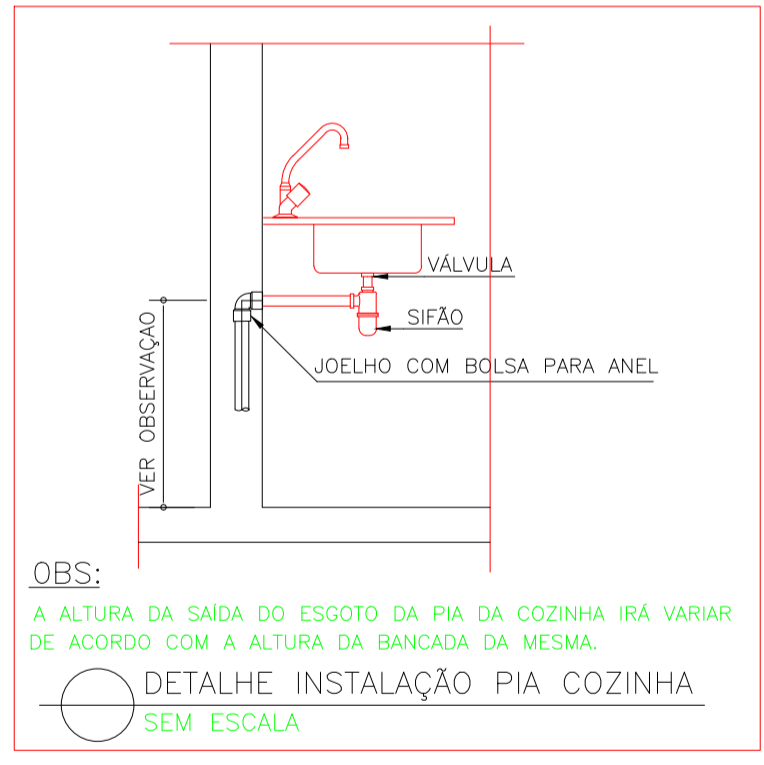
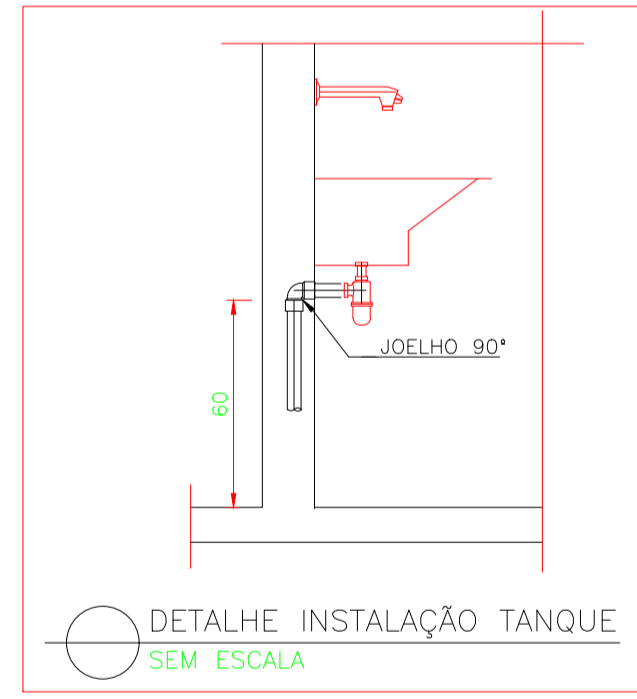
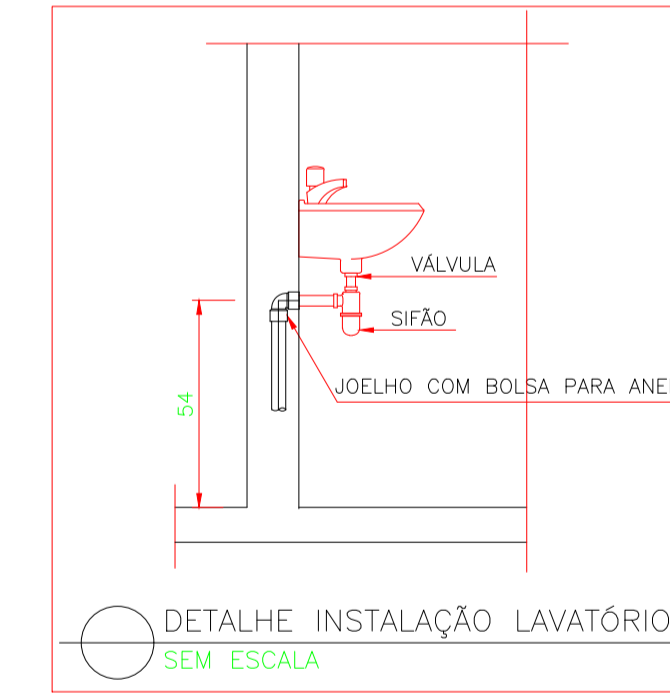
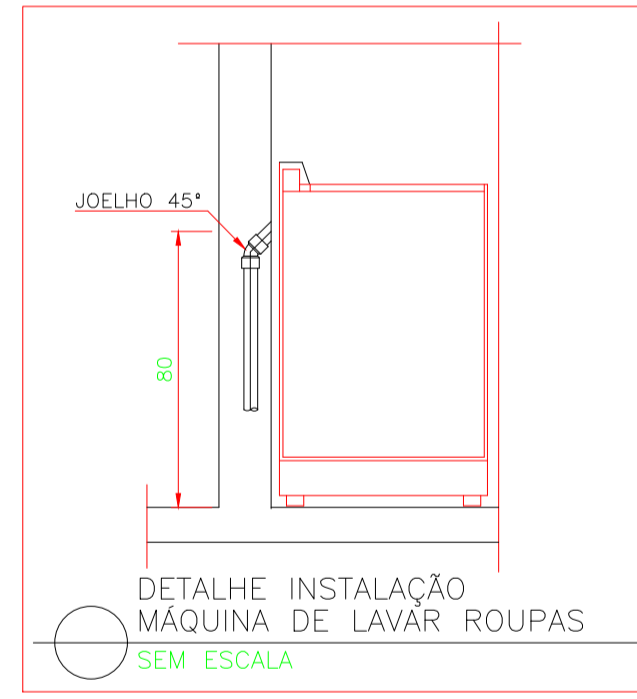
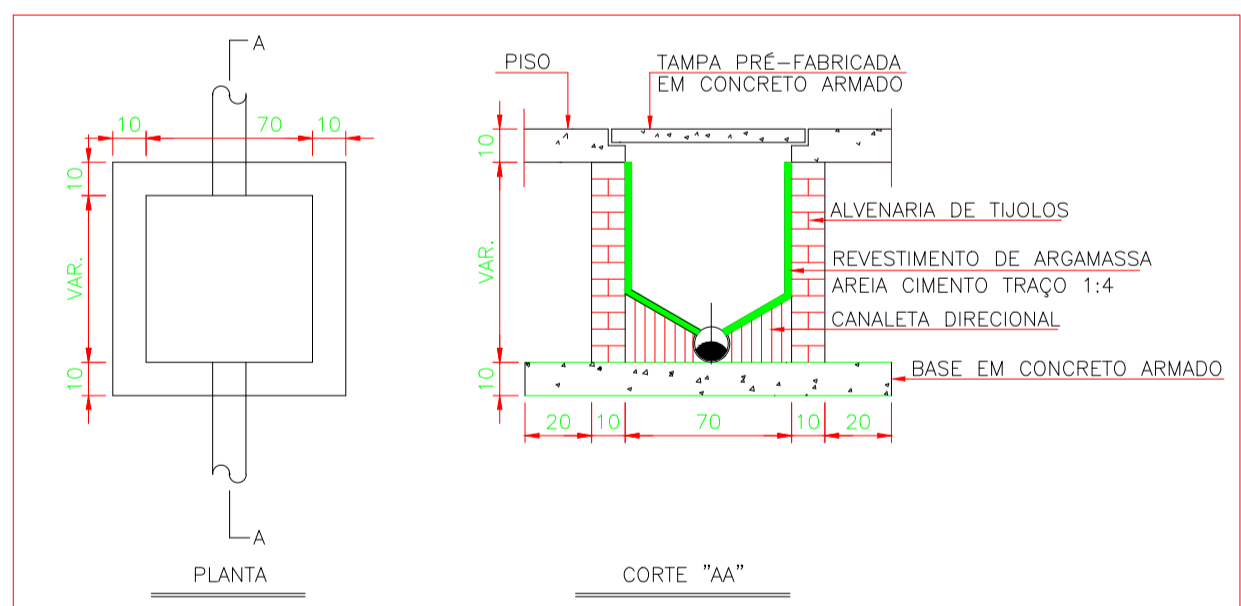
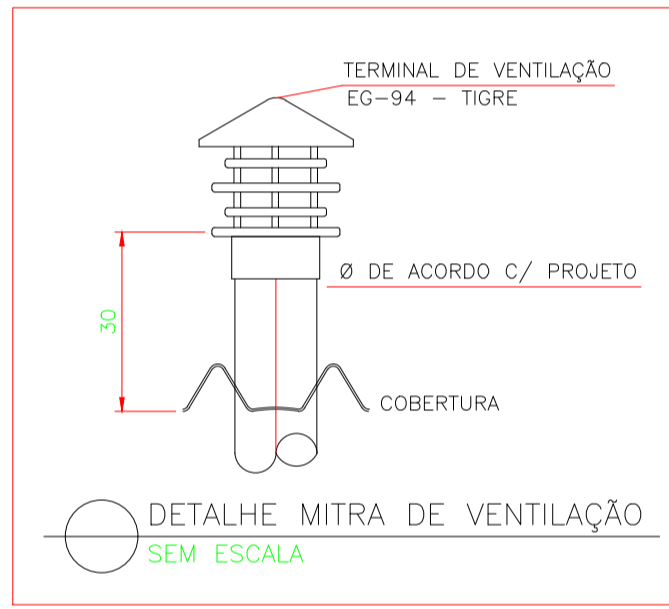
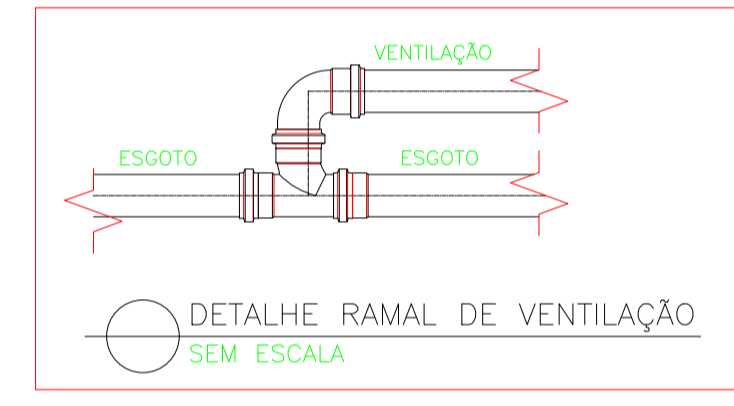
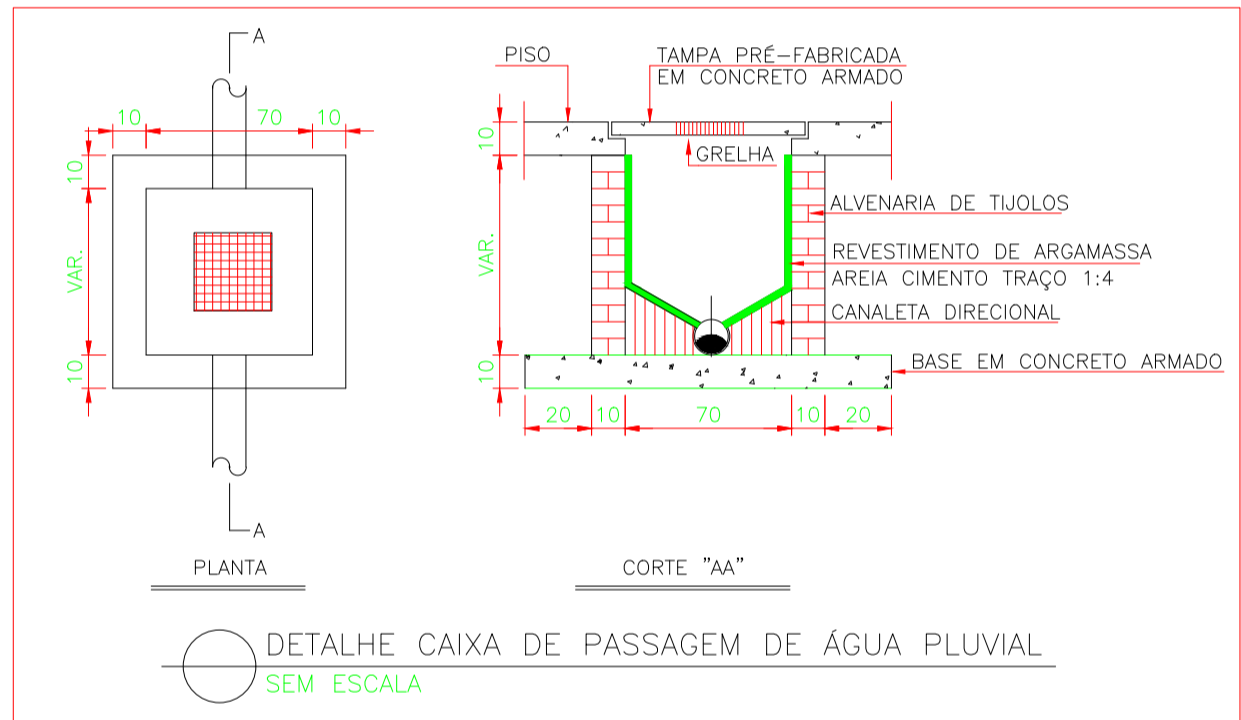
CAIXA  
 PREFEITURA  
 CREA  
 OBRA  
 PROPRIETÁRIO

LEGENDA DE INDICAÇÃO DE CONEXÕES DE ESGOTO

Planta	Vista Sobre	Vista Desce	Frontal	N°	Descrição
				30	Caixa Sifonada
				31	Curva 90°
				32	Curva 45°
				33	Dreno
				34	Joelho de 45°
				35	Joelho de 90°
				36	Joelho de 90° - Secundário
				37	Joelho de 90° - Com Anel
				38	Joelho com Visita
				39	Junção
				40	Junção 100mmx50mm
				41	Junção 75mmx50mm
				42	Junção 40mm
				43	Ralo Seca
				44	Ralo Sifonado
				45	Redução Excêntrica
				46	Redução Secundária 50mmx40mm
				47	Tê
				48	Terminal de Ventilação



01 PROJETO SANITÁRIO  
ESC.: 1/100



CAIXA	COELCE
CREA	<p>PREFEITURA</p> <p>Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364          ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27862417000168, CN=AC SingularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364          Razão: motivo da sua assinatura aqui          Localização: sua localização de assinatura aqui          Data: 2025.11.25 09:17:29-03'00"          Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0</p>

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

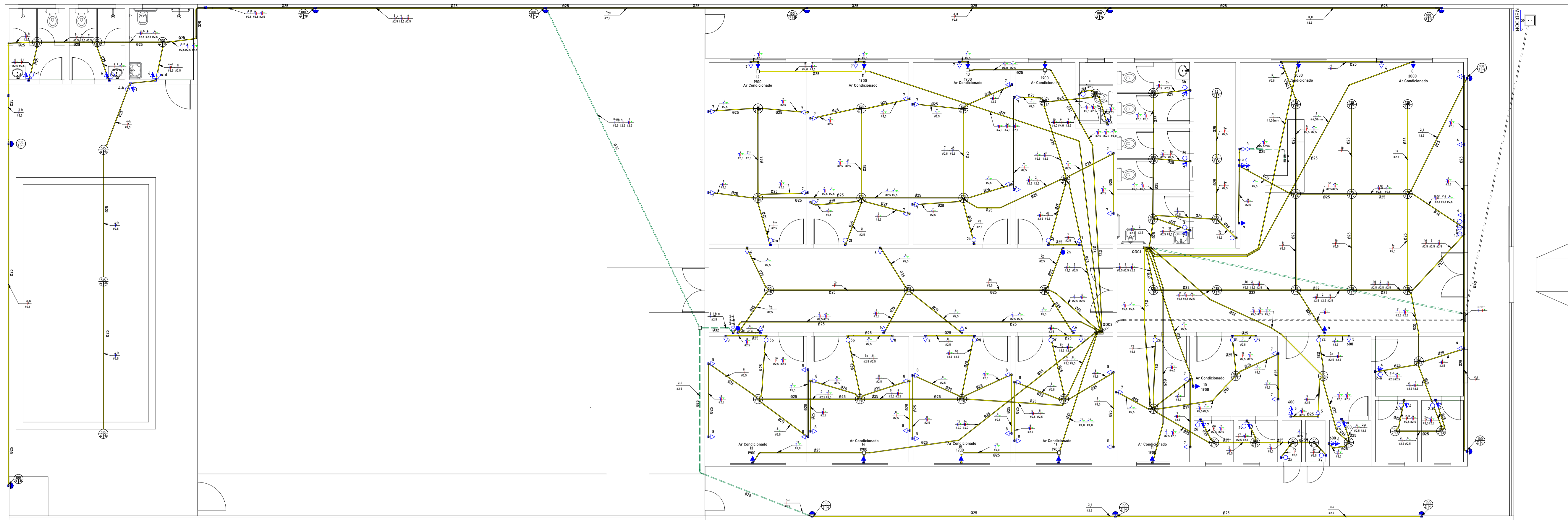
PROJETO SANITÁRIO

DESCRIÇÃO  
 CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS

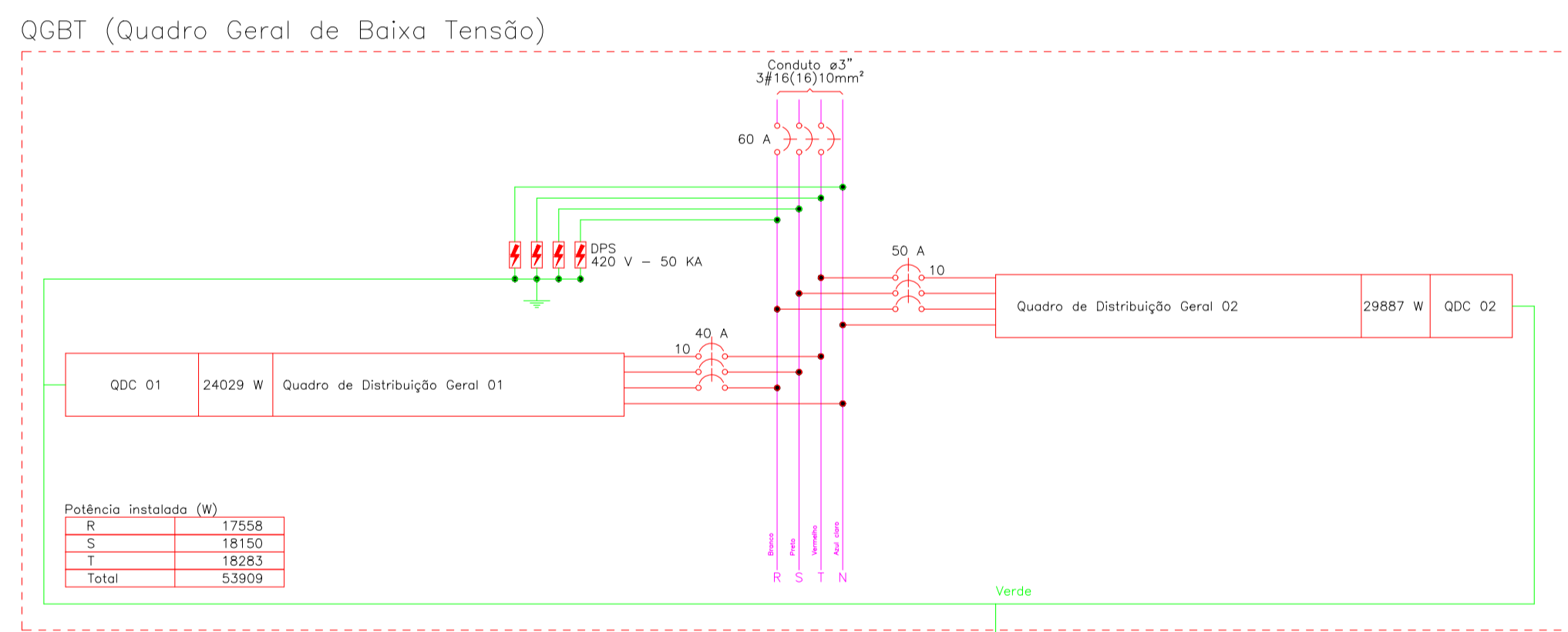
ENDEREÇO  
 RUA SANTO ANTÔNIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA - CEARÁ

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
PROJETO SANITÁRIO	1/100

CAIXA  
PREFEITURA  
CREA  
OBRA  
PROPRIETÁRIO



01 PROJETO ELÉTRICO  
ESC.: 1/80



Potência Instalada (W)	
R	17558
S	18150
T	18283
<b>Total</b>	<b>53909</b>

**Panel: QGBT**

Localização: **Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)**  
 Alimentado por: MEDIDOR  
 Montagem: Embutido  
 Notas:

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	Fase A	Fase B	Fase C
1																6922 VA	9440 VA	
2	QDC1	380,00	FFFT	24029 VA	0,9975	23970 W	36,51 A	1	0,94	38,84 A	40,00 A	10	17,56	18	0,76			
3																10673 VA	8721 VA	7815 VA
4																		
5	QDC2	380,00	FFFT	29887 VA	0,9944	29730 W	45,41 A	1	0,94	48,31 A	50,00 A	10	17,40	18	0,95			10501
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
<b>Totais:</b>																17558 VA	18150 VA	18283 VA

**Legenda:**  
 FP: Fator de Potência  
 FCA: Fator de Correção por Agrupamento  
 FCT: Fator de Correção por Temperatura  
 Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)  
 In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)  
 Lz: Capacidade de condução de corrente do condutor (A)  
 (Ib < In < Lz)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
TUEs (Residencial)	2400 VA	0,76	1824 VA	
Iluminação-TUEs (Residencial)	15206 VA	0,24	4129 VA	Potência Instalada: 53909 VA
Ar Condicionado	25160 VA	0,86	21638 VA	Potência Demandada: 35130 VA
Circuito Reserva	9600 VA	0,80	7680 VA	Corrente Total: 81,91 A
				Corrente Total Demandada: 53,37 A

Notas:

**SÍMBOLOS E LEGENDAS**

- Diâmetro da fiação  
#0,0
- Circuito  
10  
600
- Potência  
100
- Lâmpada  
100
- Potência  
100
- Lâmpada  
100
- Neutro + Fase + Terra + Retorno
- CD - Quadro de Distribuição
- MED CM - Quadro de Medição

**DIAGRAMA UNIFILAR**

- Disjuntor Termomagnético Monopolar
- Disjuntor Termomagnético Bipolar
- Disjuntor Termomagnético Tripolar
- Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
- DPS - Dispositivo de proteção contra surtos
- IDR - Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
- DR
- Medidor de Energia

**INTERRUPTORES**

- Caixa Original - Ponto de Luz no Teto Antena Eletrológica Corrigida
- Caixa Original - Ponto de Luz no Teto Lâmpada Eletrológica Corrigida
- Caixa Original - Ponto de Luz no Teto Lâmpada Eletrológica Corrigida

**TOMADAS**

- Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
- Tomada de Piso 2P+T, 20A
- Tomada de Piso 2P+T, 10A
- Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2

**INTERRUPTORES**

- Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
- Interruptor paralelo (chave hotel), embutido em caixa 4x2
- Interruptor intermediário, embutido em caixa 4x2
- Conjunto de 2 interruptores simples, embutido em caixa 4x2
- Conjunto de 3 interruptores simples, embutido em caixa 4x2

**PONTOS**

- Ponto Manutenção h: 0,3m
- Ponto Mono - Motor Portão h: 0,3m
- Ponto De Interfone
- Ponto Para Antena
- Ponto Para Porteiro Eletrônico
- Ponto Para Máquina de Lavar Roupa
- Ponto Para Máquina de Lavar Louça
- Ponto Para Ar Condicionado h: 2,20m
- Sensor de Presença
- Sensor de Presença no Teto
- Campainha Tipo Cigarra
- Pulsor para Campainha
- Variador de Luminosidade - Dimer

CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364 ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27862417000168, CN=AC SingularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364 Razão: motivo da sua assinatura Localização: sua localização de assinatura aqui Data: 2025.11.25 09:17:29-03'00' Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

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

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA**

PROJETO  
 PROJETO ELÉTRICO  
 DESCRIÇÃO  
 CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS  
 ENDEREÇO  
 RUA SANTO ANTÔNIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA - CEARÁ

DESENHOS DA PRANCHA  
 PROJETO ELÉTRICO  
 ESCALA  
 1/80

CAIXA  
 PREFEITURA  
 CREA  
 OBRERA  
 PROPRIETÁRIO

### Painel: QDC1

**Localização:** Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)

**Alimentado por:** QGBT

**Montagem:** Embutido

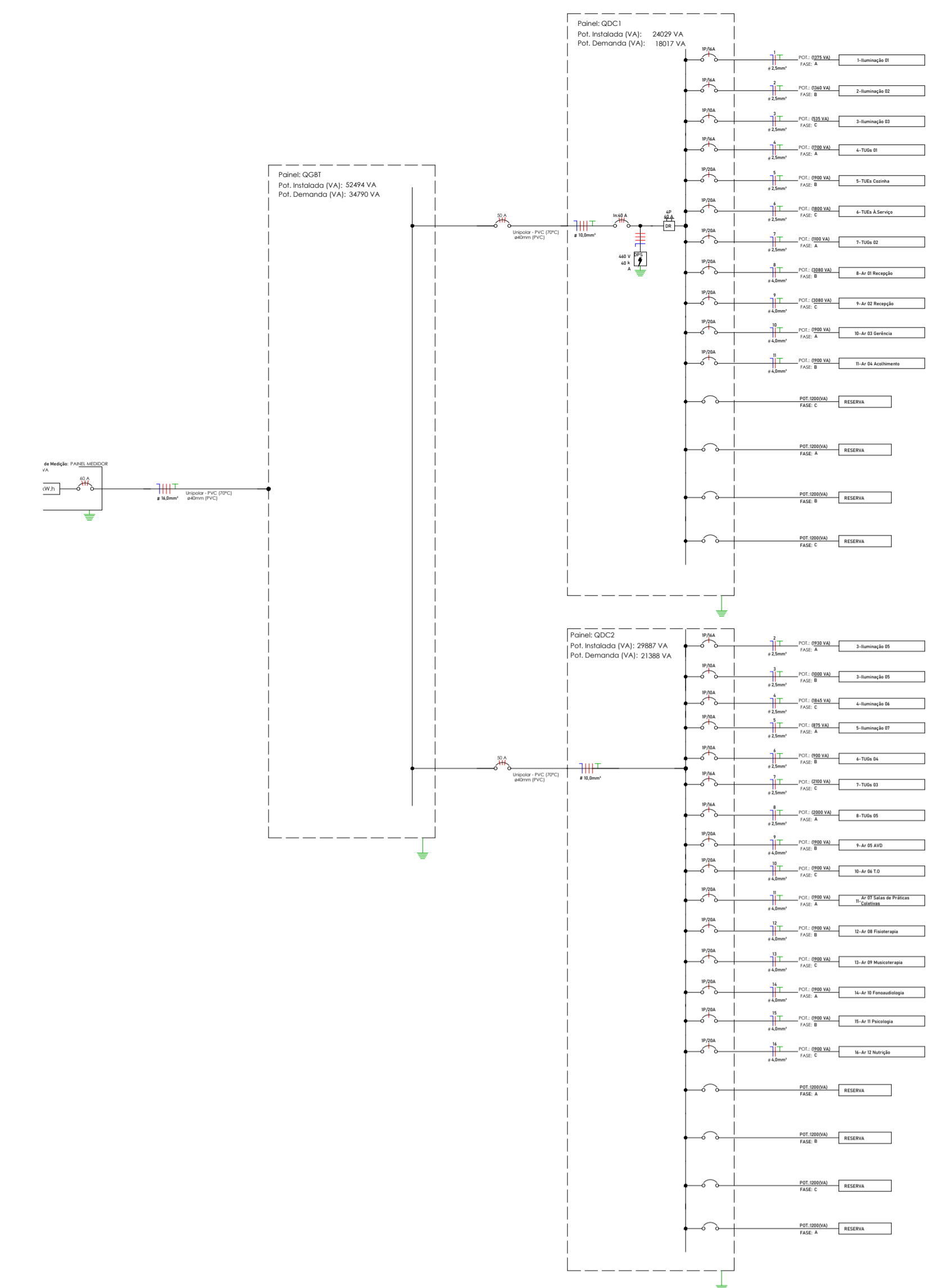
**Notas:**

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	Fase A	Fase B	Fase C			
1	Iluminação 01	220,00	FNT	1375 VA	1	1375 W	6,25 A	0,7	0,94	9,50 A	16,00 A	2,5	17,98	19	0,95	1375 VA					
2	Iluminação 02	220,00	FNT	1360 VA	1	1360 W	6,18 A	0,7	0,94	9,39 A	16,00 A	2,5	22,48	23	1,14		1360 VA				
3	Iluminação 03	220,00	FNT	535 VA	1	535 W	2,43 A	0,7	0,94	3,70 A	10,00 A	2,5	11,55	12	0,23			535 VA			
4	TUGs 01	220,00	FNT	1700 VA	0,8	1360 W	7,73 A	0,7	0,94	11,74 A	16,00 A	2,5	22,62	23	1,42	1700 VA					
5	TUEs Cozinha	220,00	FNT	1900 VA	1	1900 W	8,64 A	1	0,94	9,19 A	16,00 A	2,5	17,33	18	1,24		1900 VA				
6	TUEs À Serviço	220,00	FNT	1800 VA	1	1800 W	8,18 A	1	0,94	8,70 A	10,00 A	2,5	17,92	18	1,18			1800 VA			
7	TUGs 02	220,00	FNT	1100 VA	0,8	880 W	5,00 A	0,7	0,94	7,60 A	10,00 A	2,5	14,20	15	0,60	1100 VA					
8	Ar 01 Recepção	220,00	FNT	3080 VA	1	3080 W	14,00 A	1	0,94	14,89 A	20,00 A	4	19,42	20	1,40		3080 VA				
9	Ar 02 Recepção	220,00	FNT	3080 VA	1	3080 W	14,00 A	1	0,94	14,89 A	20,00 A	4	15,32	16	1,12			3080 VA			
10	Ar 03 Gerência	220,00	FNT	1900 VA	1	1900 W	8,64 A	1	0,94	9,19 A	20,00 A	4	9,94	10	0,43	1900 VA					
11	Ar 04 Acolhimento	220,00	FNT	1900 VA	1	1900 W	8,64 A	1	0,94	9,19 A	20,00 A	4	11,15	12	0,52		1900 VA				
12	Circuito Reserva	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5,45 A	1	0,94	5,80 A						1200 VA		1200 VA			
13	Circuito Reserva	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5,45 A	1	0,94	5,80 A							1200 VA		1200 VA		
14	Circuito Reserva	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5,45 A	1	0,94	5,80 A								1200 VA		1200 VA	
15	Circuito Reserva	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5,45 A	1	0,94	5,80 A									1200 VA		1200 VA
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
<b>Totais:</b>																6922 VA	9440 VA	7815 VA			

**Legenda:**  
 FP: Fator de Potência  
 FCA: Fator de Correção por Agrupamento  
 FCT: Fator de Correção por Temperatura  
 Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A) (Ib < In < Iz)  
 In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)  
 Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
TUEs (Residencial)	2400 VA	0,76	1824 VA	
Iluminação+TUGs (Residencial)	7014 VA	0,35	2455 VA	<b>Potência Instalada:</b> 24029 VA
Ar Condicionado	9960 VA	1,00	9960 VA	<b>Potência Demandada:</b> 18017 VA
Circuito Reserva	4800 VA	0,80	3840 VA	<b>Corrente Total:</b> 36,51 A
				<b>Corrente Total Demandada:</b> 27,37 A

**Notas:**



### Painel: QDC2

**Localização:** Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)

**Alimentado por:** QGBT

**Montagem:** Embutido

**Notas:**

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	Fase A	Fase B	Fase C			
2	Iluminação 04	220,00	FNT	1930 VA	1	1930 W	8,77 A	0,7	0,94	13,33 A	16,00 A	2,5	23,45	24	1,68	1930 VA					
3	Iluminação 05	220,00	FNT	1000 VA	1	1000 W	4,55 A	0,7	0,94	6,91 A	10,00 A	2,5	49,51	50	1,82		1000 VA				
4	Iluminação 06	220,00	FNT	1845 VA	1	1845 W	8,39 A	0,7	0,94	12,75 A	10,00 A	2,5	51,33	52	3,49			1845 VA			
5	Iluminação 07	220,00	FNT	875 VA	1	875 W	3,98 A	0,7	0,94	6,04 A	10,00 A	2,5	17,85	19	0,60	875 VA					
6	TUGs 04	220,00	FNT	900 VA	0,8	720 W	4,09 A	0,7	0,94	6,22 A	10,00 A	2,5	51,75	52	1,70		900 VA				
7	TUGs 03	220,00	FNT	2100 VA	0,8	1680 W	9,55 A	0,7	0,94	14,51 A	16,00 A	2,5	27,30	28	2,14			2100 VA			
8	TUGs 05	220,00	FNT	2000 VA	0,8	1600 W	9,09 A	0,7	0,94	13,82 A	16,00 A	2,5	22,89	23	1,67	2000 VA					
9	Ar 05 AVD	220,00	FNT	1900 VA	1	1900 W	8,64 A	1	0,94	9,19 A	20,00 A	4	14,87	15	0,65		1900 VA				
10	Ar 06 T.O	220,00	FNT	1900 VA	1	1900 W	8,64 A	1	0,94	9,19 A	20,00 A	4	17,63	16	0,69			1900 VA			
11	Ar 07 Salas de Práticas...	220,00	FNT	1900 VA	1	1900 W	8,64 A	1	0,94	9,19 A	20,00 A	4	21,34	22	0,95	1900 VA					
12	Ar 08 Fisioterapia	220,00	FNT	1900 VA	1	1900 W	8,64 A	1	0,94	9,19 A	20,00 A	4	25,14	26	1,12		1900 VA				
13	Ar 09 Musicoterapia	220,00	FNT	1900 VA	1	1900 W	8,64 A	1	0,94	9,19 A	20,00 A	4	20,33	21	0,91			1900 VA			
14	Ar 10 Fonoaudiologia	220,00	FNT	1900 VA	1	1900 W	8,64 A	1	0,94	9,19 A	20,00 A	4	16,36	16	0,69	1900 VA					
15	Ar 11 Psicologia	220,00	FNT	1900 VA	1	1900 W	8,64 A	1	0,94	9,19 A	20,00 A	4	12,87	13	0,56		1900 VA				
16	Ar 12 Nutrição	220,00	FNT	1900 VA	1	1900 W	8,64 A	1	0,94	9,19 A	20,00 A	4	9,38	10	0,43			1900 VA			
17	Circuito Reserva	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5,45 A	1	0,94	5,80 A						1200 VA					
18	Circuito Reserva	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5,45 A	1	0,94	5,80 A							1200 VA				
19	Circuito Reserva	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5,45 A	1	0,94	5,80 A								1200 VA		1200 VA	
20	Circuito Reserva	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5,45 A	1	0,94	5,80 A											
21																					
<b>Totais:</b>																10673 VA	8721 VA	10501 VA			

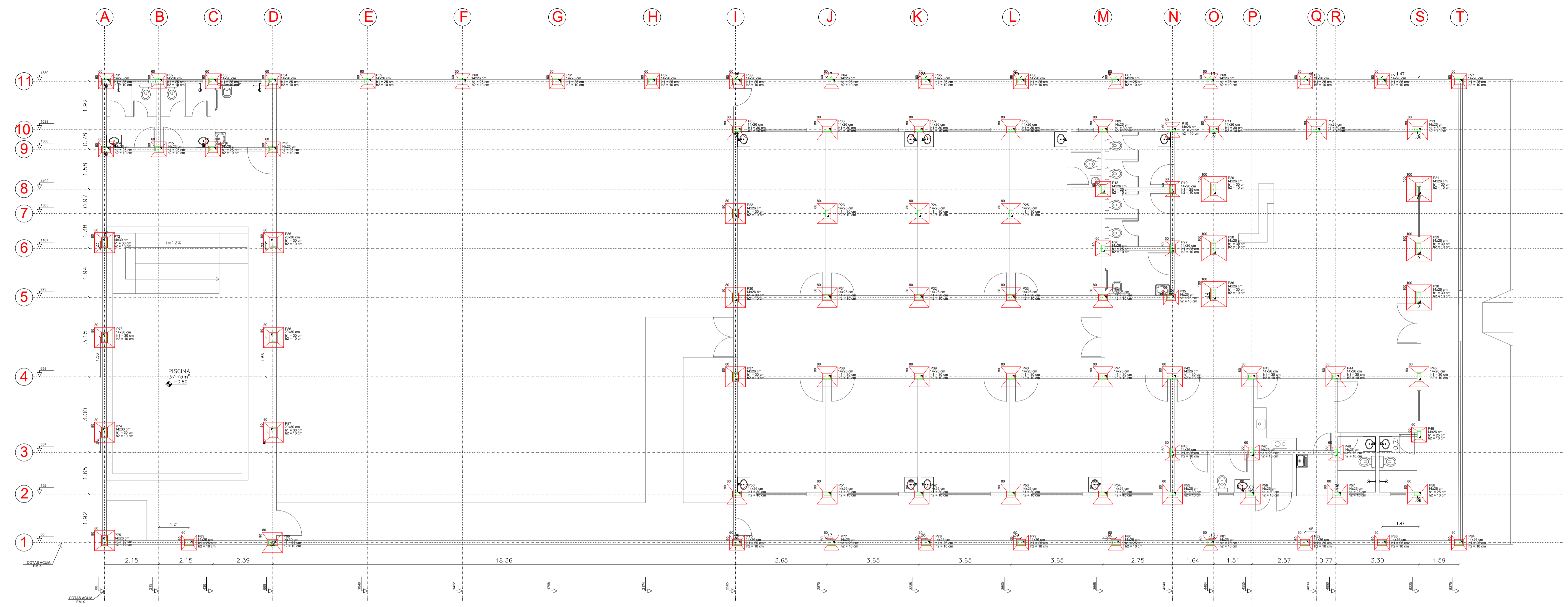
**Legenda:**  
 FP: Fator de Potência  
 FCA: Fator de Correção por Agrupamento  
 FCT: Fator de Correção por Temperatura  
 Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A) (Ib < In < Iz)  
 In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)  
 Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação+TUGs (Residencial)	10200 VA	0,24	2448 VA	
Ar Condicionado	15200 VA	1,00	15200 VA	<b>Potência Instalada:</b> 29887 VA
Circuito Reserva	4800 VA	0,80	3840 VA	<b>Potência Demandada:</b> 21338 VA
				<b>Corrente Total:</b> 45,41 A
				<b>Corrente Total Demandada:</b> 32,50 A

**Notas:**

CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364 ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364 Razão: motivo da sua assinatura aqui Localização: sua localização de assinatura aqui Data: 2025.11.25 09:17:29-03'00' Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0
OBSERVAÇÃO : 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES. 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDENCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA PROJETO PROJETO ELÉTRICO DESCRIÇÃO CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS ENDEREÇO RUA SANTO ANTÔNIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA - CEARÁ DESENHOS DA PRANCHA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DIAGRAMA UNIFILAR ESCALA SEM/ESC SEM/ESC	
REPOSNÁVEL ARQ. VIVIANE MARTINS	CAU  A2505894
DESENHO CUSTAVO M.	DATA NOV 2025
PRANCHA 12	

CAIXA  
 PREFEITURA  
 CREA  
 OBRERA  
 PROPRIETÁRIO



**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

**Relação do aço - Pilares**

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2519	70	176330
	2	5.0	198	102	20196
	3	5.0	120	90	10800
CA50	4	5.0	180	78	14040
	5	8.0	492	75	36900
	6	8.0	588	100	58800
	7	8.0	108	120	12960
	8	10.0	396	140	55440
	9	10.0	76	500	38000
	10	10.0	8	400	3200
	11	10.0	88	250	22000
	12	10.0	18	330	5940
	13	10.0	108	430	46440
	14	10.0	80	360	28800

**Resumo do aço**

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	2213.66	340.90
CA50	8.0	1086.60	429.21
	10.0	1998.20	1232.8

**01 PLANTA DE LOCAÇÃO PILARES**  
ESC.: 1/100

**CONVENÇÃO DOS PILARES**

PONTO FIXO DA SEÇÃO

- "NASCE"
- CONTINUA
- "MORRE"

**COBRIMENTOS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS**

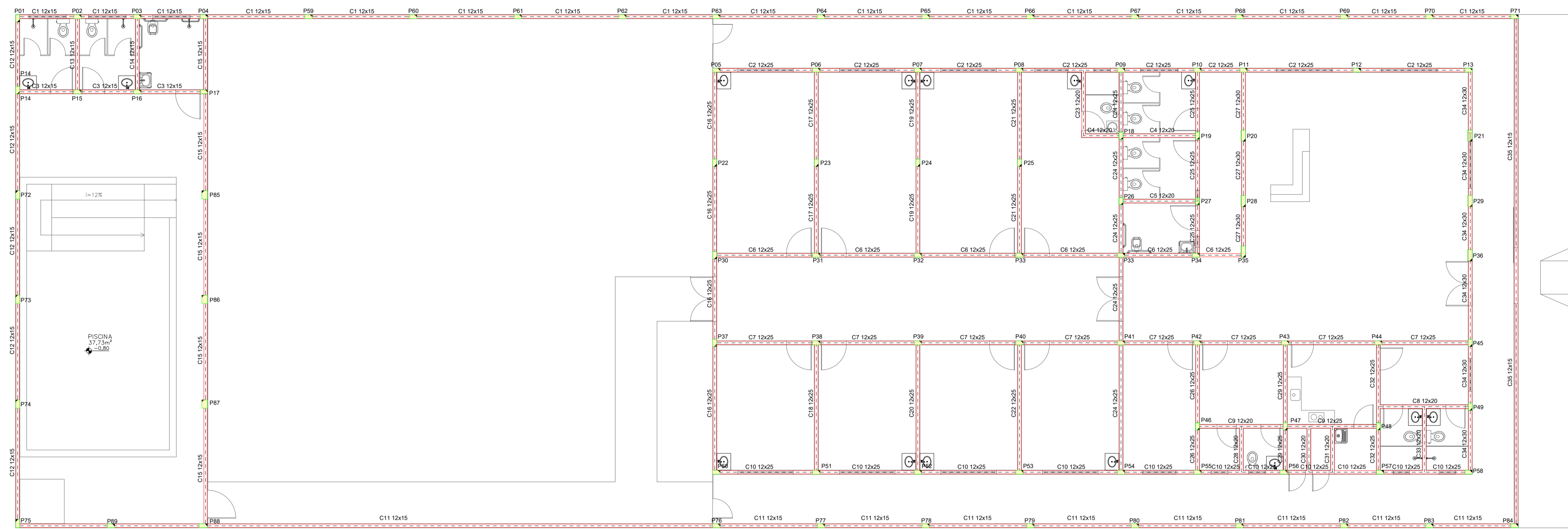
ELEMENTO	COBRIMENTO
LAJES	2,0 cm
VIGAS (VIGAS TÉRREO)	2,5 cm (3,0 cm)
PILARES (ARRANQUES)	3,0 cm (4,5 cm)
FUNDAÇÕES	5,0 cm

**Relação do aço - Cintas Inferiores**

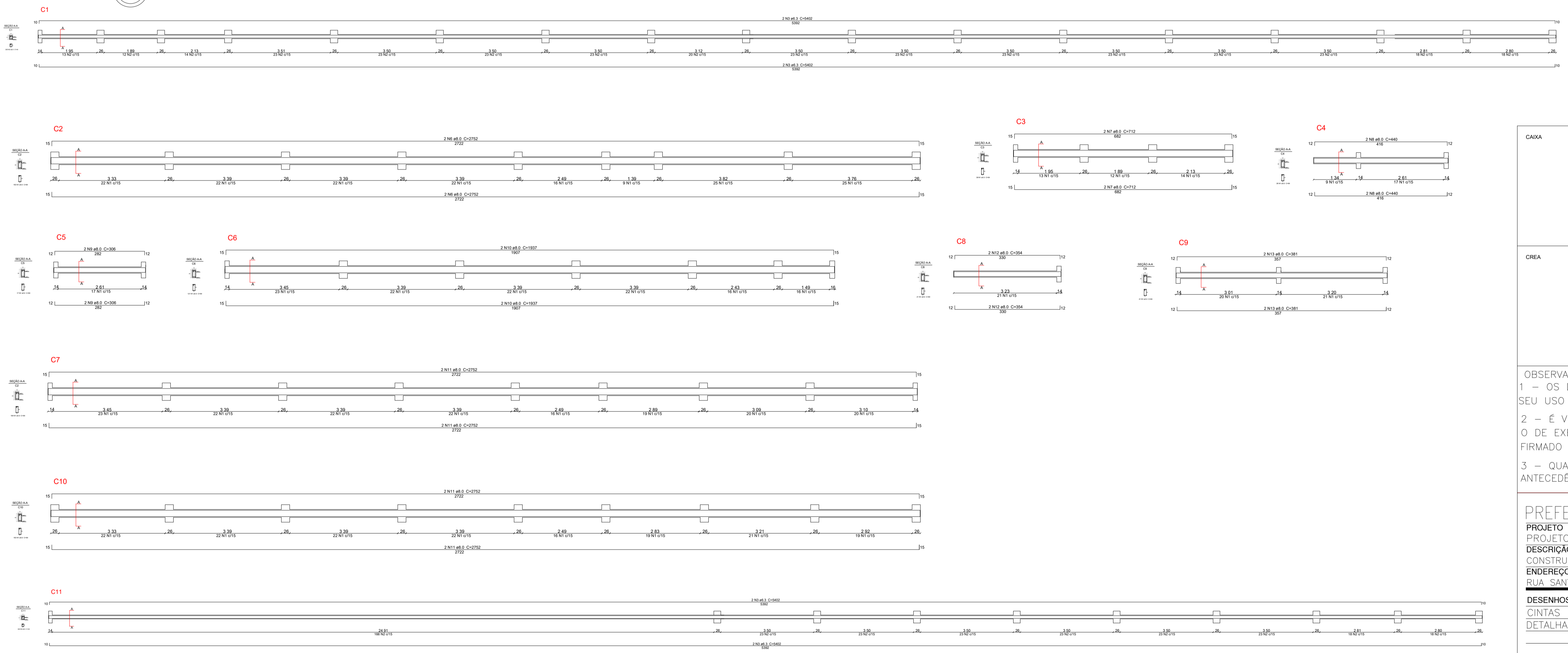
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1214	64	77696
	2	5.0	904	44	39776
CA50	3	6.3	8	5402	43216
	4	6.3	8	1857	14856
	5	6.3	12	297	3564
	6	8.0	8	2752	22016
	7	8.0	4	712	2848
	8	8.0	4	440	1760
	9	8.0	4	306	1224
	10	8.0	4	1937	7748
	11	8.0	8	2752	22016
	12	8.0	4	354	1416
	13	8.0	4	381	1524
	14	8.0	12	1482	17784
	15	8.0	20	702	14040
	16	8.0	24	502	12048
	17	8.0	4	258	1032
	18	8.0	12	182	2184
	19	8.0	4	257	1028
	20	8.0	4	1857	7428

**Resumo do aço**

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	1174.72	180.90
CA50	6.3	616.36	151.00
	8.0	1160.96	458.58



**01 FORMAS CINTAS INFERIORES**  
ESC.: 1/100



**02 DETALHAMENTO CINTAS INFERIORES**  
ESC.: 1/75

CAIXA	COELCE
CREA	<p>PREFEITURA</p> <p>Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364          ND: C=BR, C=CP-BRasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, CN=AC SingularID Múltipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364          Razão: motivo da sua assinatura          Localização: sua localização de assinatura atual          Data: 2025.11.25 09:17:29-03'00"          Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0</p>

OBSERVAÇÃO :

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

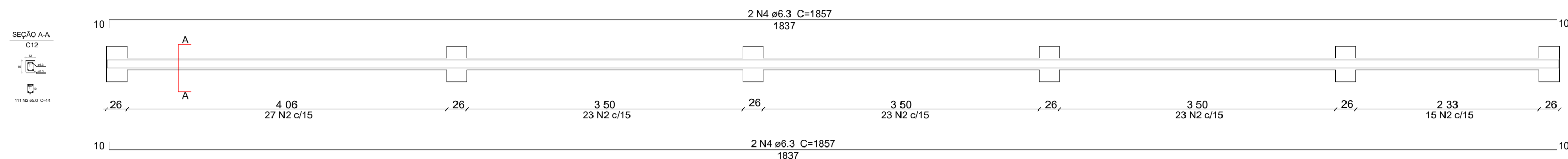
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA**

PROJETO  
 PROJETO ESTRUTURAL  
 DESCRIÇÃO  
 CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS  
 ENDEREÇO  
 RUA SANTO ANTÔNIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA – CEARÁ

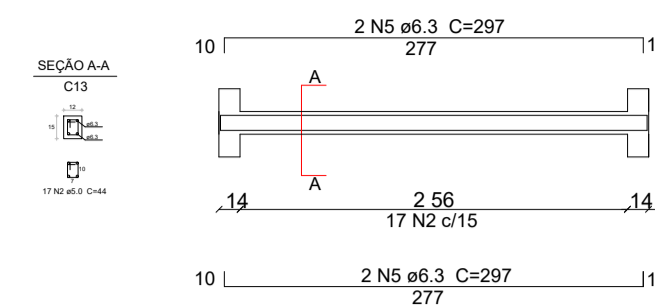
DESENHOS DA PRANCHA  
 CINTAS INFERIORES 1/100  
 DETALHAMENTO CINTAS INFERIORES 1/75

CAIXA  
 PREFEITURA  
 CREA  
 OBRA  
 PROPRIETÁRIO

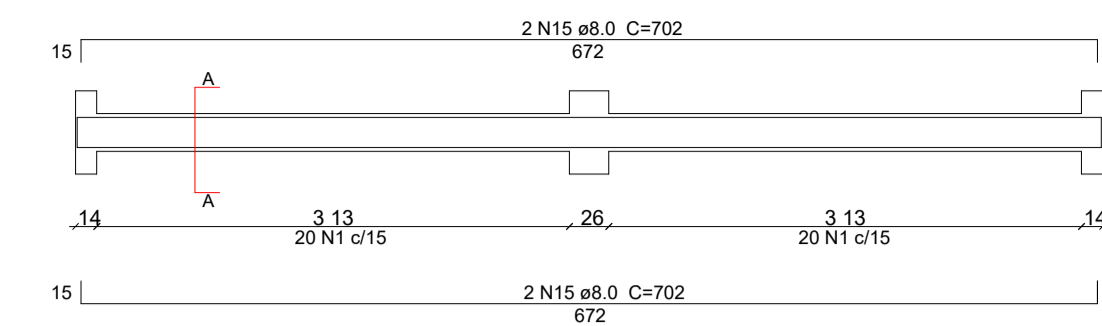
C12



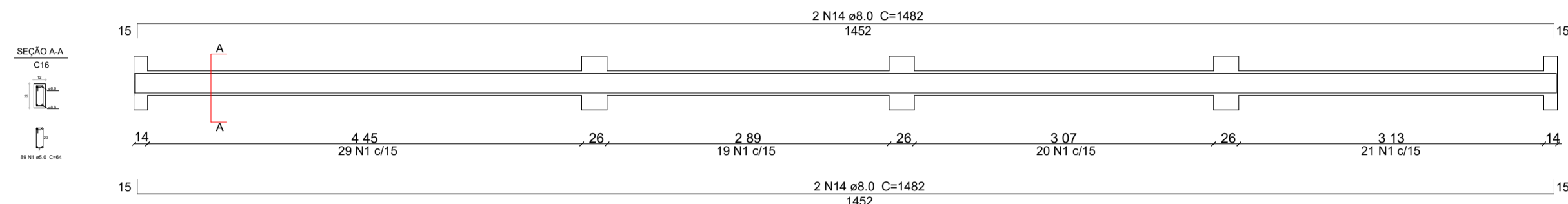
C13=C14=C15



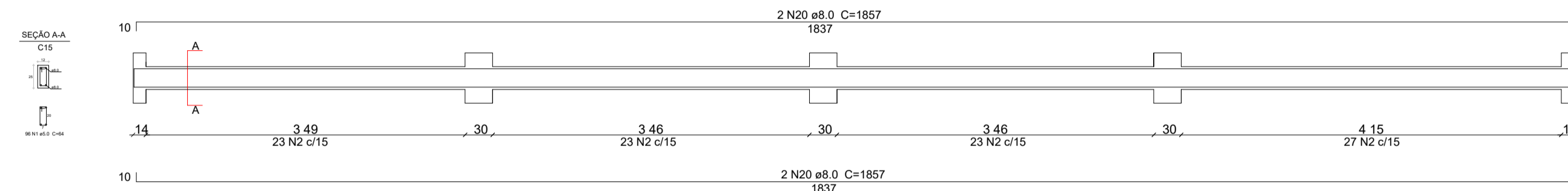
C17=C19=C21



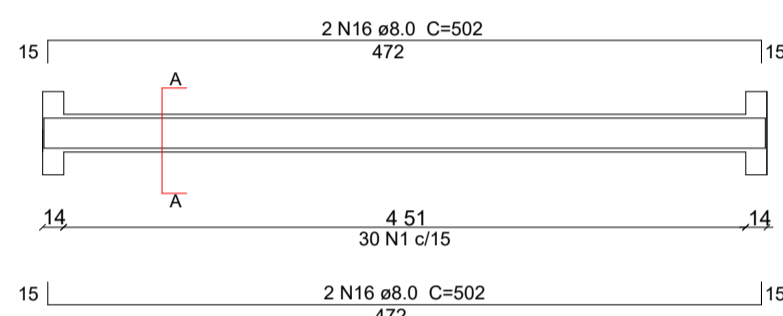
C16



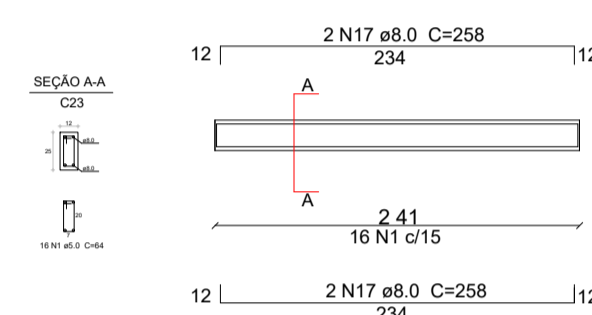
C15



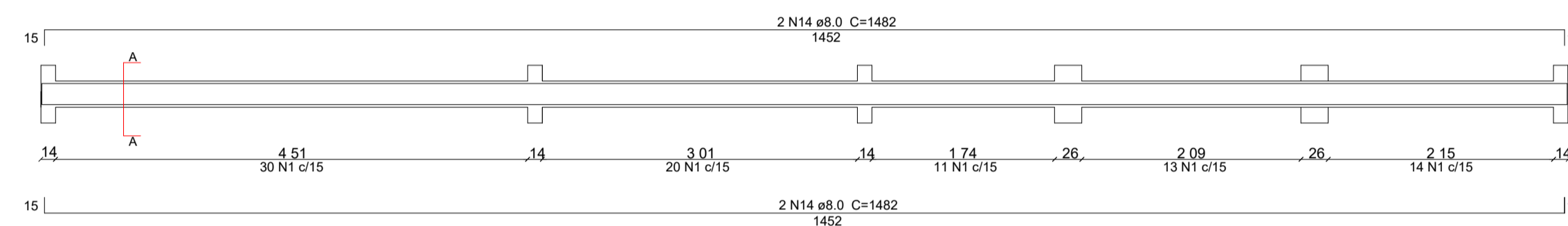
C18=C20=C22



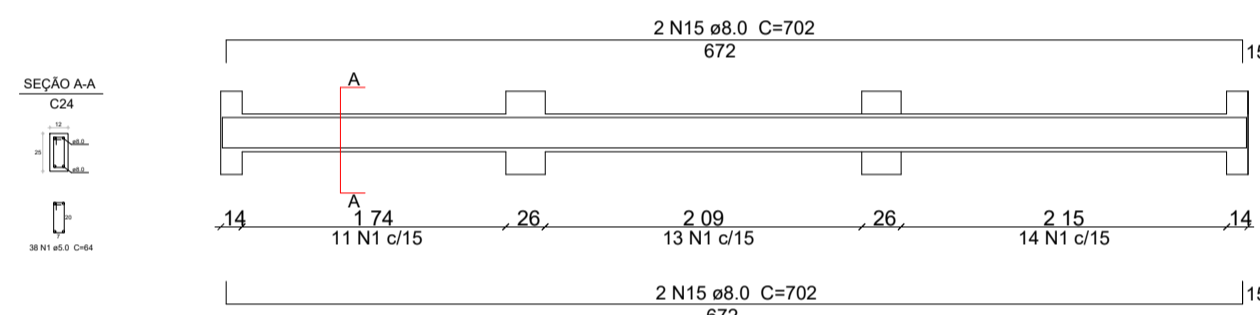
C23



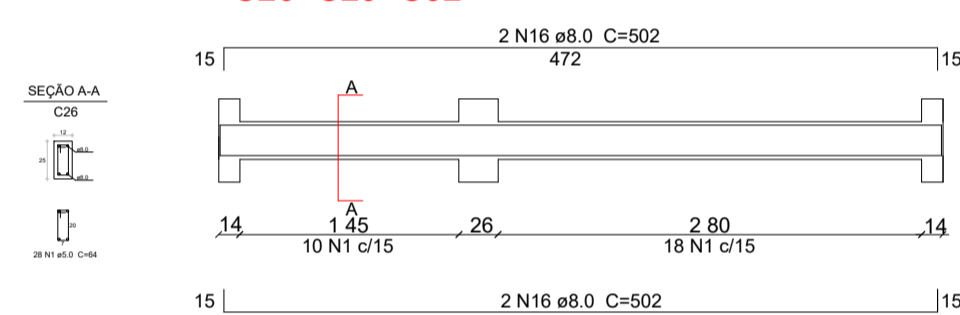
C24



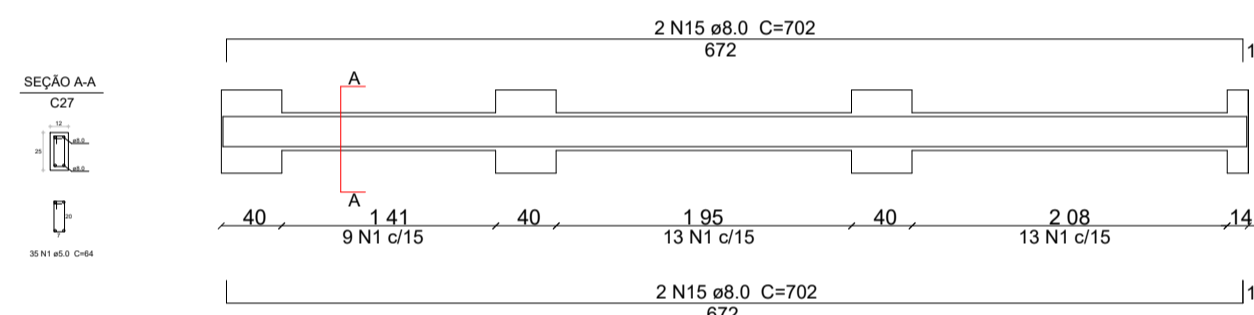
C25



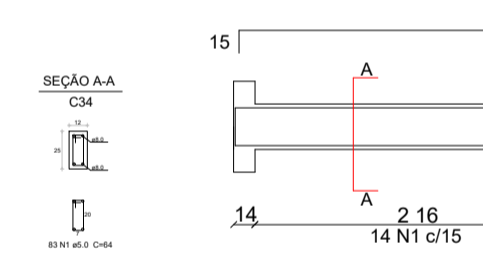
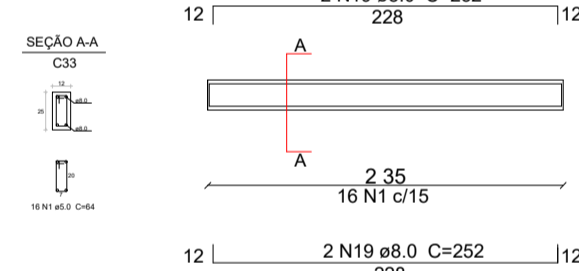
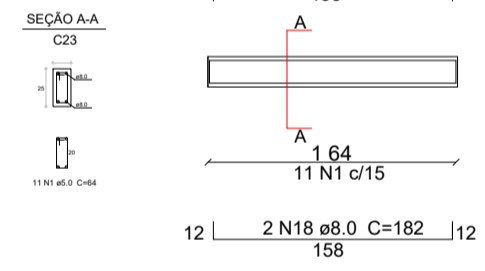
C26=C29=C32



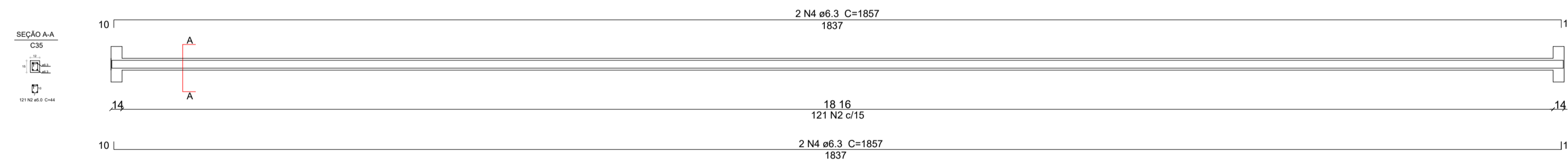
C27




C28



C35



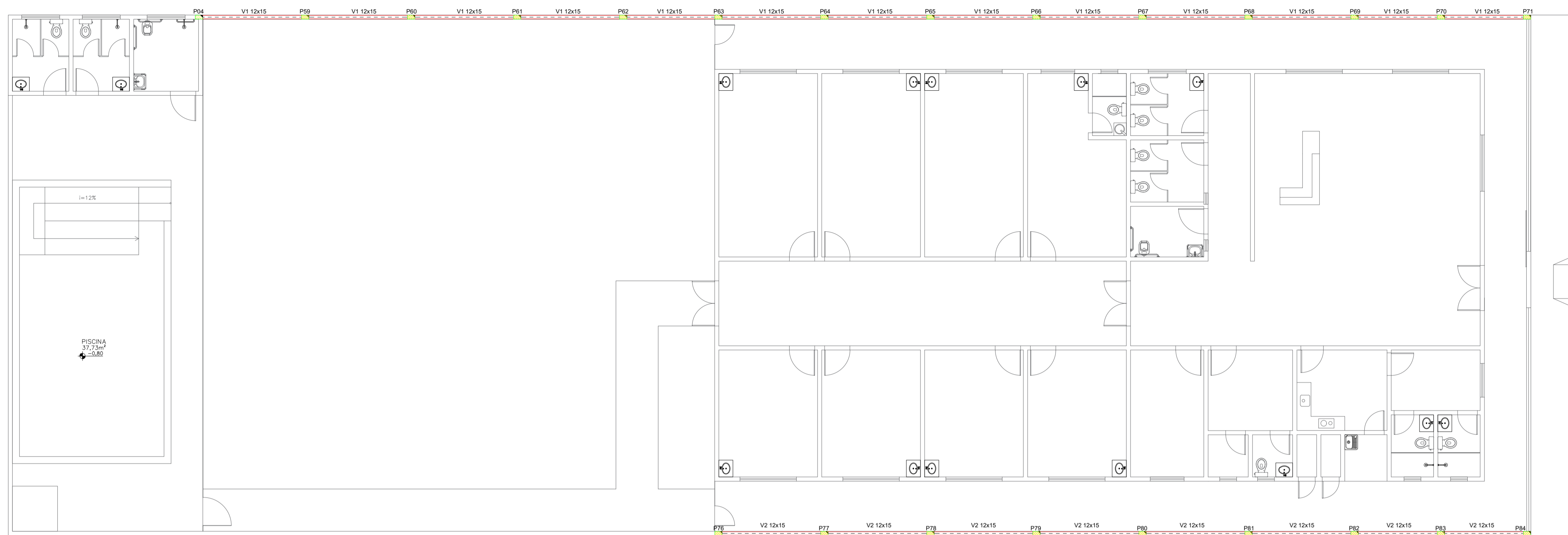
DETALHAMENTO CINTAS INFERIORES  
ESCALA 1/50

CAIXA	COELCE
CREA	<p>PREFEITURA</p>  <p>Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364          ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000156, CN=AC SingularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364          Razão: motivo da sua assinatura          Localização: sua localização de assinatura atual          Data: 2025.11.25 09:17:29-03'00'          Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0</p>

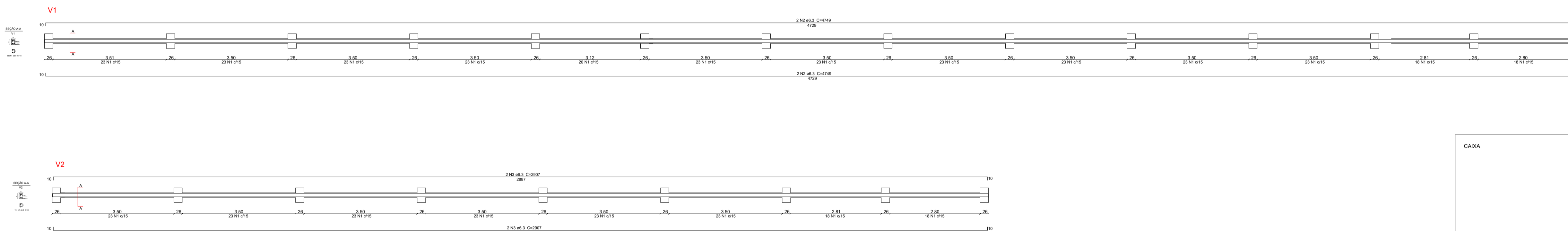
OBSERVAÇÃO :  
 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO  
 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS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

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	
PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS
ENDEREÇO	RUA SANTO ANTÔNIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA - CEARÁ
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
DETALHAMENTO CINTAS INFERIORES	1/50

CAIXA  
 PREFEITURA  
 CREA  
 OBRA  
 PROPRIETÁRIO



**01** FORMAS CINTAS SUPERIORES MURO  
ESC.: 1/50



### Relação do aço - Cintas Superiores Muro

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	460	44	20240
CA50	2	6.3	4	4749	18996
	3	6.3	4	2907	11628

### Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	202.40	31.17
CA50	6.3	306.24	75.03

CAIXA	COELCE
CREA	<p>PREFEITURA</p> <p>Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364          ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU= Certificado Digital PF A1, OU= Videoconferencia, OU= 27842417000158, CN=AAC SingularID Múltipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364          Razão: motivo da sua assinatura          Localização: sua localização de assinatura atual          Data: 2025.11.25 09:17:29-03'00'          Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0</p>

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS
ENDEREÇO	RUA SANTO ANTÔNIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA - CEARÁ
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
FORMAS CINTAS SUPERIORES MURO	1/50
DETALHAMENTO VIGAS SUPERIORES NÍVEL 250	1/50

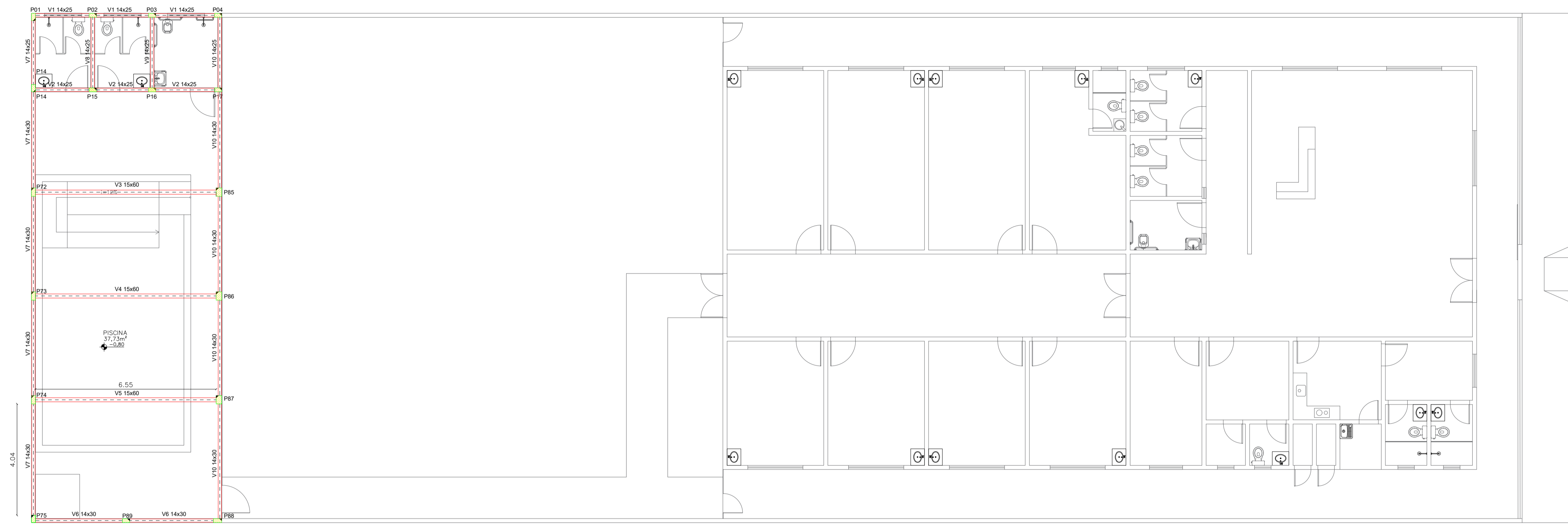
CAIXA  
PREFEITURA  
CREA  
OBRA  
PROPRIETÁRIO

Relação do aço - Cintas Superiores W.C Externos

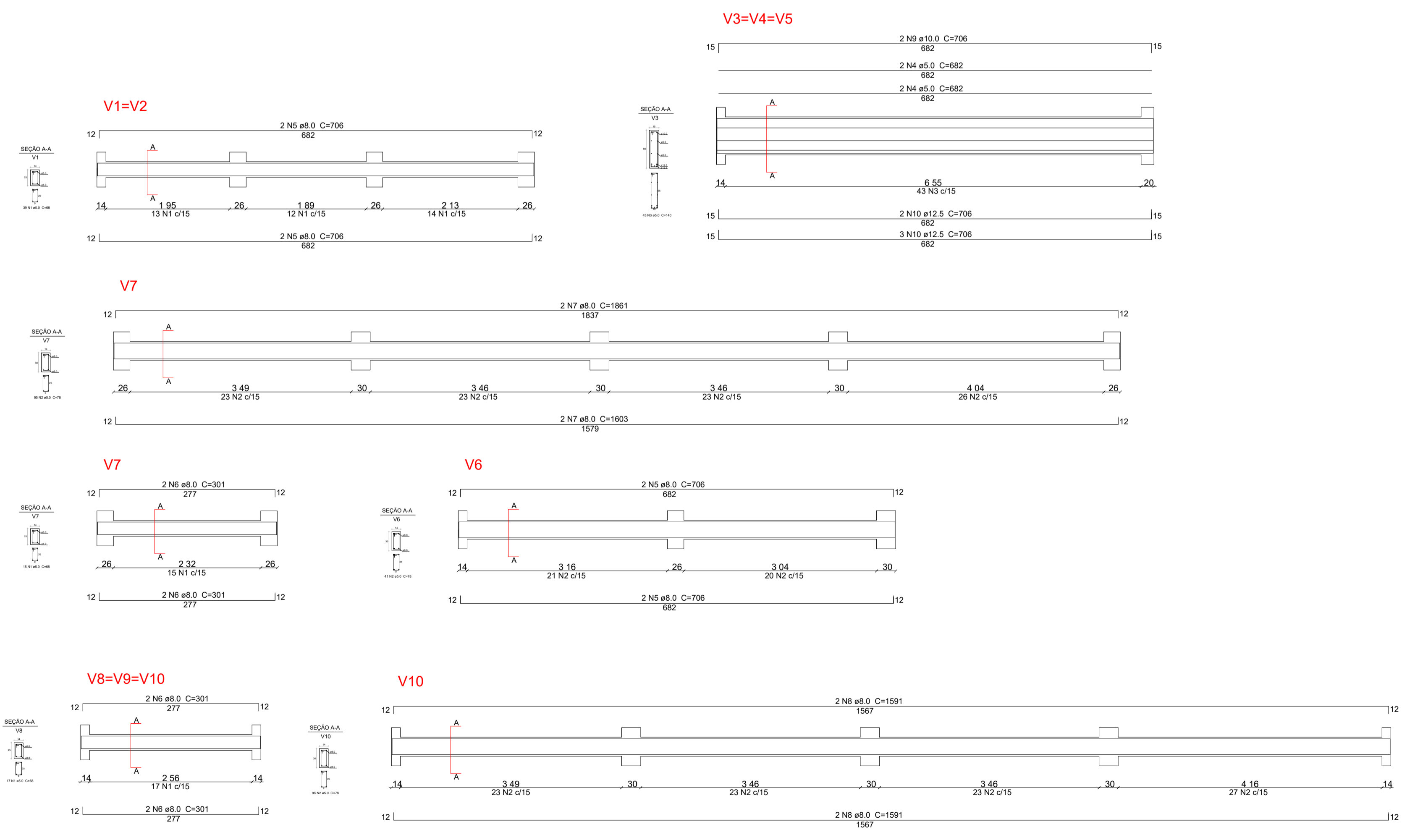
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	144	68	11900
	2	5.0	232	78	5648
	3	5.0	129	140	4816
	4	5.0	2	1364	2728
CA50	5	8.0	12	706	8472
	6	8.0	16	301	4816
	7	8.0	4	1861	7444
	8	8.0	4	1591	6364
	9	10.0	2	706	1412
	10	12.5	5	706	3530

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	250.92	38.64
CA50	8.0	270.96	107.02
	10.0	14.12	8.71
	12.5	35.30	31.10



01 FORMAS VIGAS SUPERIORES NÍVEL 400  
ESC.: 1/50



02 DETALHAMENTO VIGAS SUPERIORES NÍVEL 400  
ESC.: 1/50

CAIXA	COELCE
CREA	<p>PREFEITURA</p> <p>Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364          ND: C=BR, C=ICP-Brasil, OU= Certificado Digital PF A1, OU= Videoconferencia, OU= 27862417000156, CN=A/C SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364          Razão: motivo da sua assinatura          Localização: sua localização de assinatura atual          Data: 2025.11.25 09:17:29-03'00'          Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0</p>

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

PROJETO PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO CONSTRUÇÃO DO OCO ENTRE O DE ATERMINAMENTO DE SIREGIAZAO CAS S NEIBROID E RECONSTRUAS

ENDEREÇO RUA SANTO ANTONIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA - CEARÁ

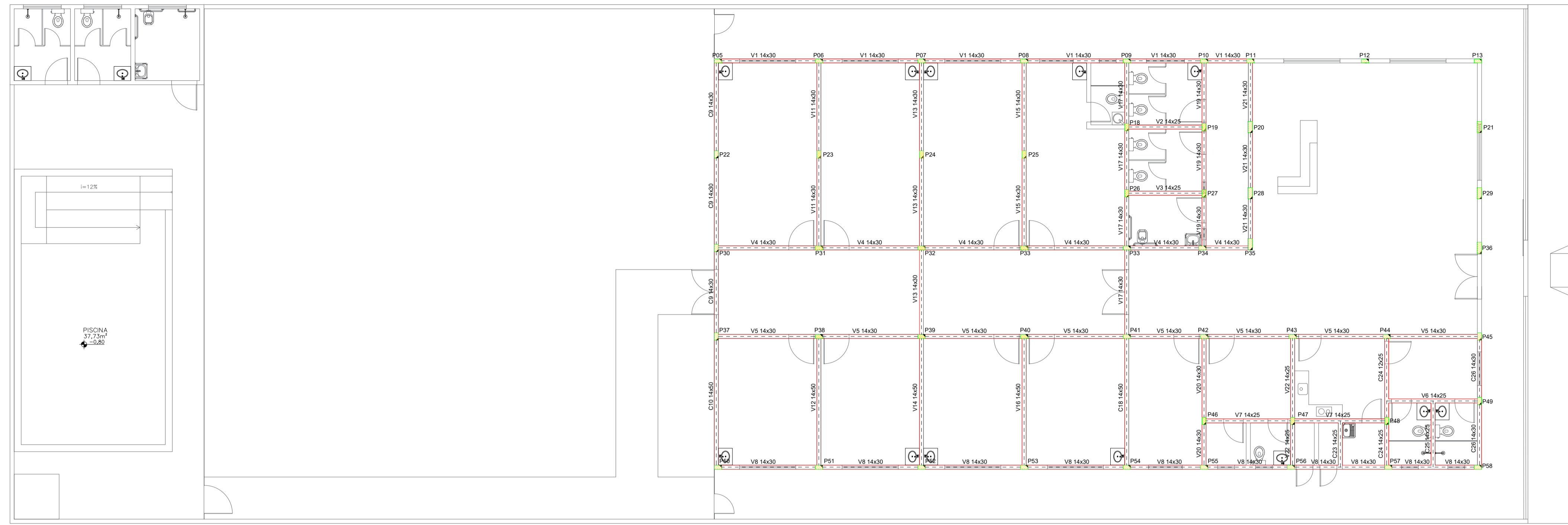
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
FORMAS VIGAS SUPERIORES NÍVEL 400	1/50
DETALHAMENTO VIGAS SUPERIORES NÍVEL 400	1/50

CAIXA  
PREFEITURA  
CREA  
OBRA  
PROPRIETÁRIO

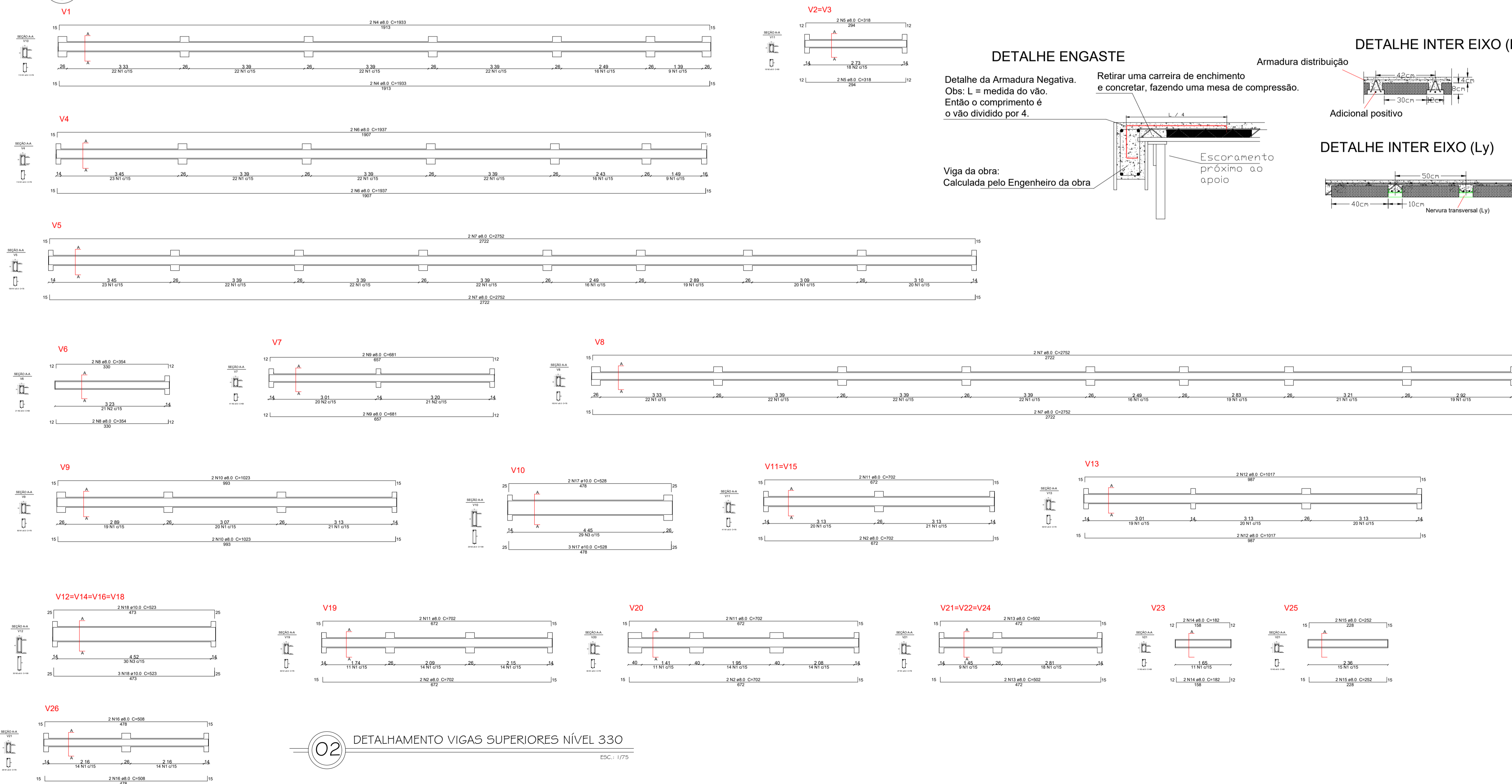
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	914	78	71292
	2	5.0	124	68	8432
CA50	3	5.0	149	108	16092
	4	8.0	4	1943	7772
	5	8.0	8	318	2544
	6	8.0	4	1937	7748
	7	8.0	8	2752	22016
	8	8.0	4	354	1416
	9	8.0	4	681	2724
	10	8.0	4	1023	4092
	11	8.0	12	702	8424
	12	8.0	4	1017	4068
	13	8.0	12	502	6024
	14	8.0	4	182	728
	15	8.0	4	252	1008
	16	8.0	4	508	2032
	17	10.0	5	528	2640
	18	10.0	20	523	10460

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	958.16	147.55
CA50	8.0	705.96	278.85
	10.0	131.00	82.83

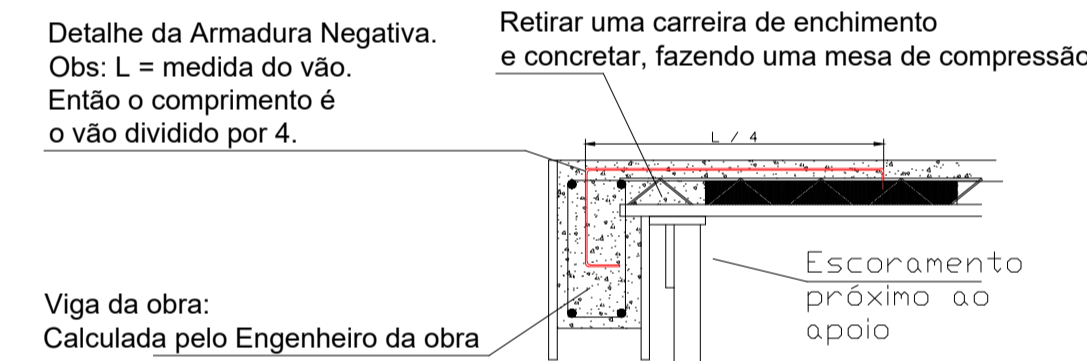


FORMAS VIGAS SUPERIORES NÍVEL 330 ESC.: 1/50

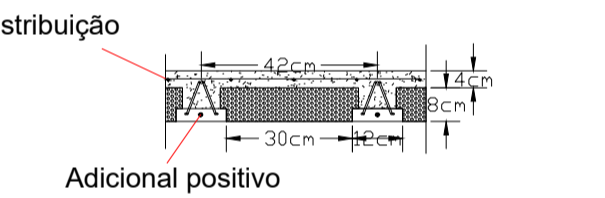


DETALHAMENTO VIGAS SUPERIORES NÍVEL 330 ESC.: 1/75

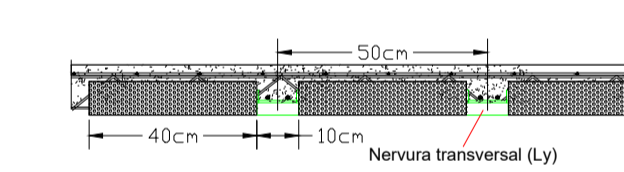
DETALHE ENGASTE



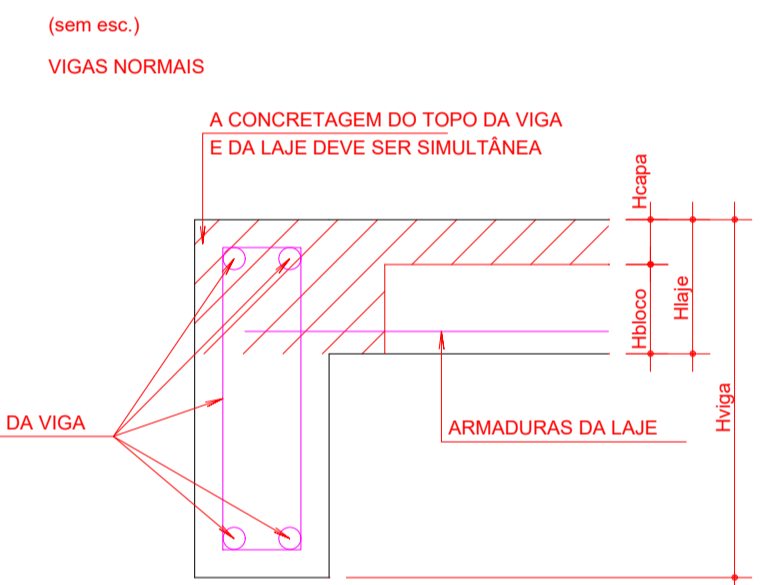
DETALHE INTER EIXO (Lx)



DETALHE INTER EIXO (Ly)



DETALHE DE CONCRETAGEM



CAIXA	COELCE
CREA	<p>PREFEITURA</p> <p>Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364          ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, CN=IC SympulID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364          Razão: motivo da sua assinatura          Localização: sua localização de assinatura aqui          Data: 2025.11.25 09:17:29-03'00'          Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0</p>

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

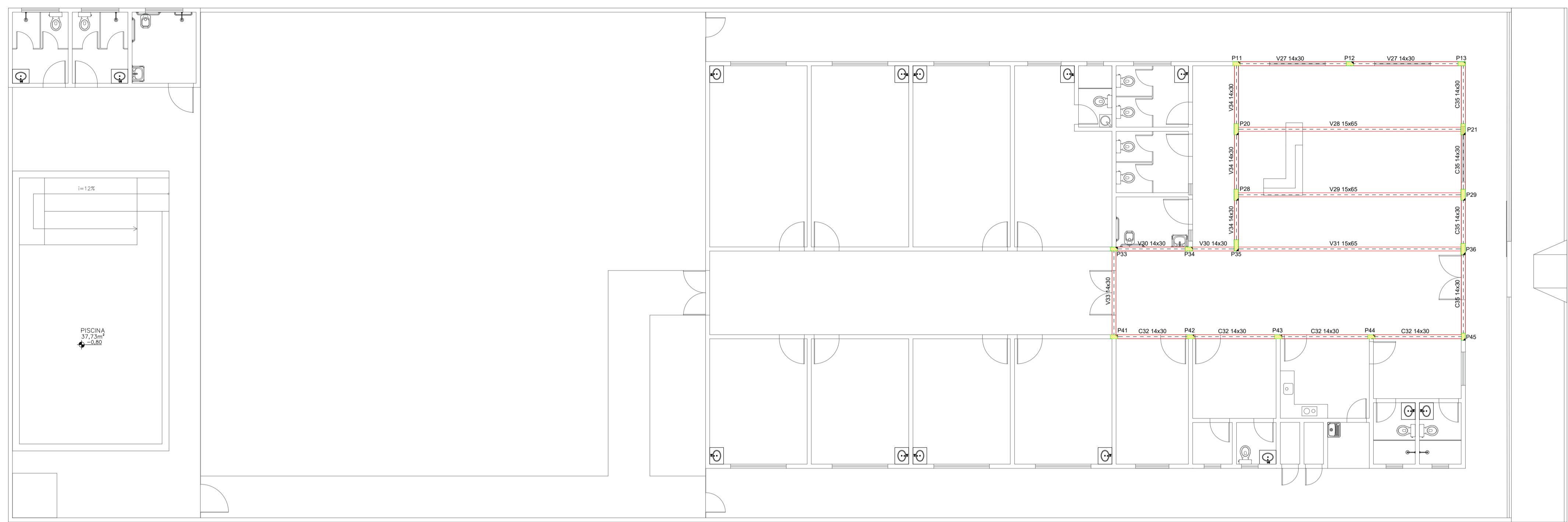
PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS
ENDEREÇO	RUA SANTO ANTÔNIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA - CEARÁ
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
FORMAS VIGAS SUPERIORES NÍVEL 330	1/50
DETALHAMENTO VIGAS SUPERIORES NÍVEL 330	1/75

### Relação do aço - Vigas Superiores Nível 360

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	266	78	20748
	2	5.0	41	150	6150
CA50	3	8.0	4	858	3432
	4	8.0	4	483	1932
	5	8.0	4	1300	5200
	6	8.0	4	358	1432
	7	8.0	4	702	2808
	8	8.0	4	1023	4092
	9	10.0	2	884	1768
	10	10.0	6	848	5088
	11	16.0	3	884	2652

### Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	268.98	41.42
CA50	8.0	188.96	74.64
	10.0	50.88	31.39
	16.0	26.52	41.84

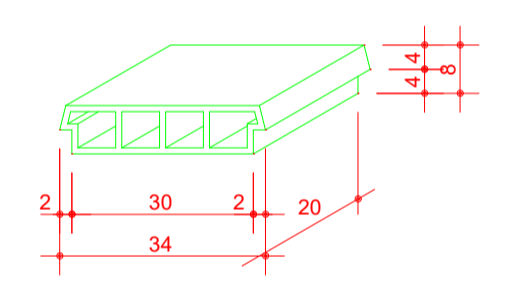


### 01 FORMAS VIGAS SUPERIORES NÍVEL 360

ESC.: 1/50

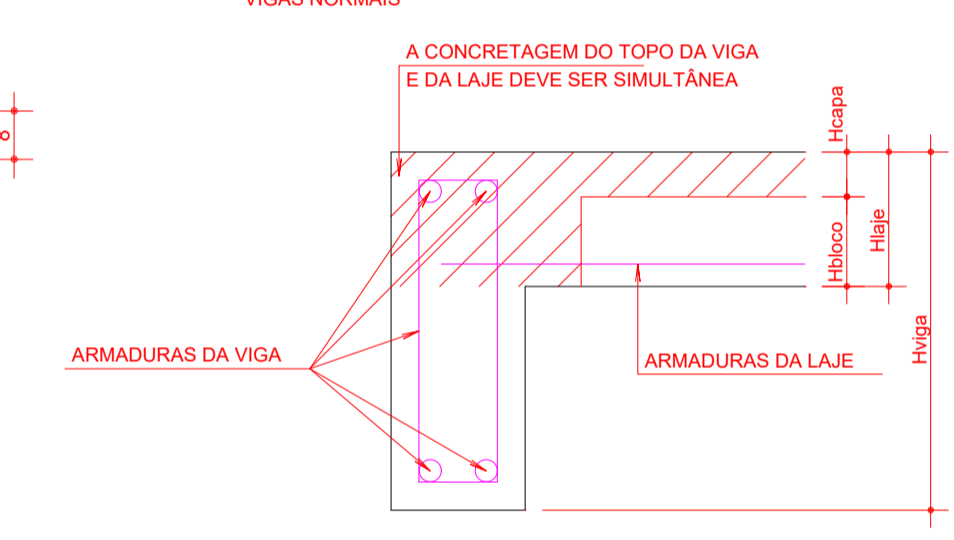
### DETALHE DOS BLOCOS PM (20x34x8)

(esc.: 1/12.5)



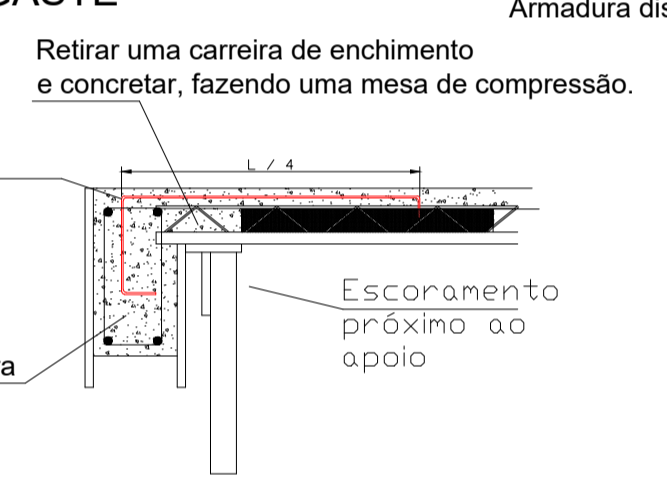
### DETALHE DE CONCRETAGEM

(sem esc.)  
VIGAS NORMAIS

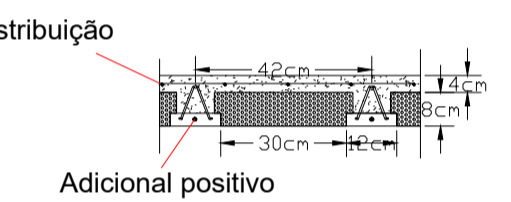


### DETALHE ENGASTE

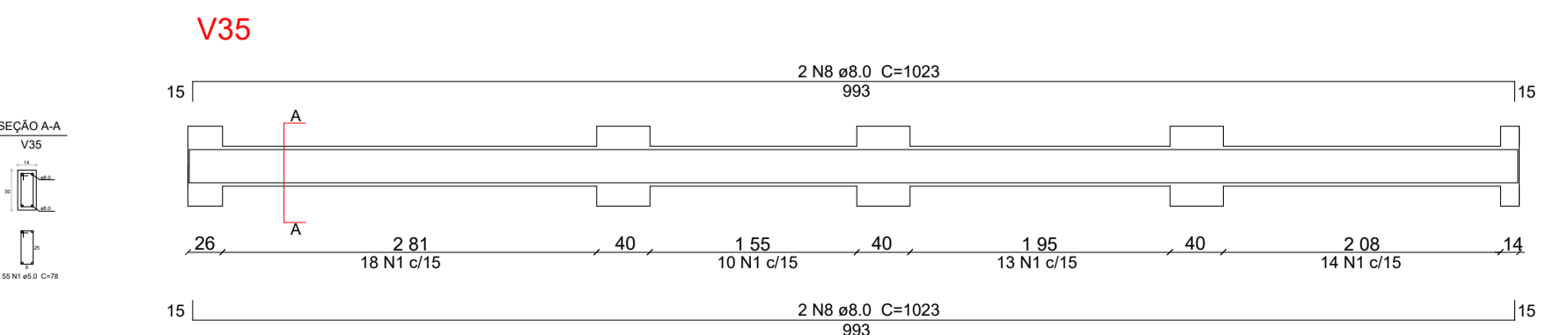
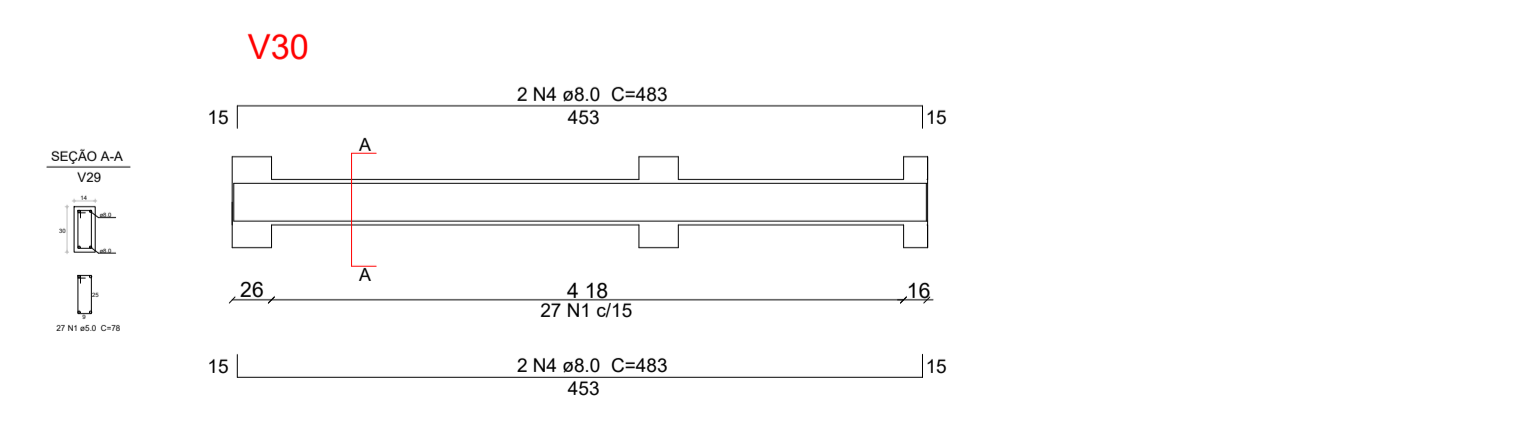
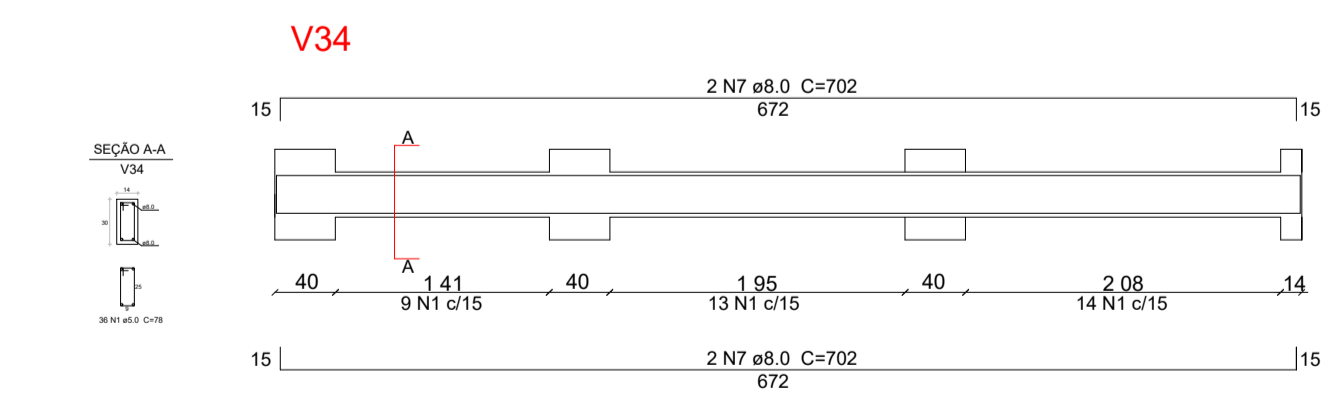
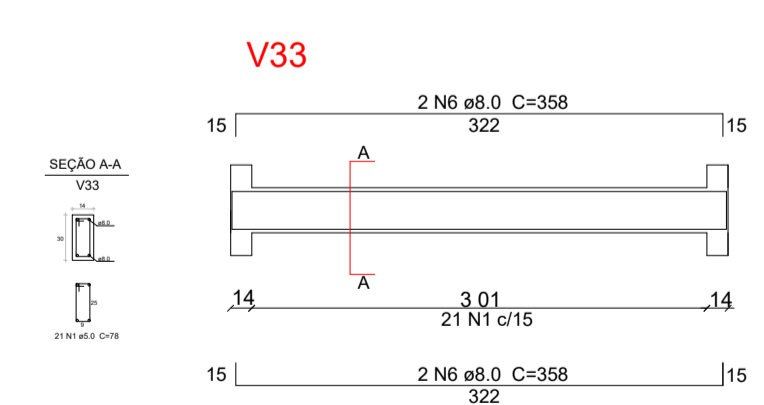
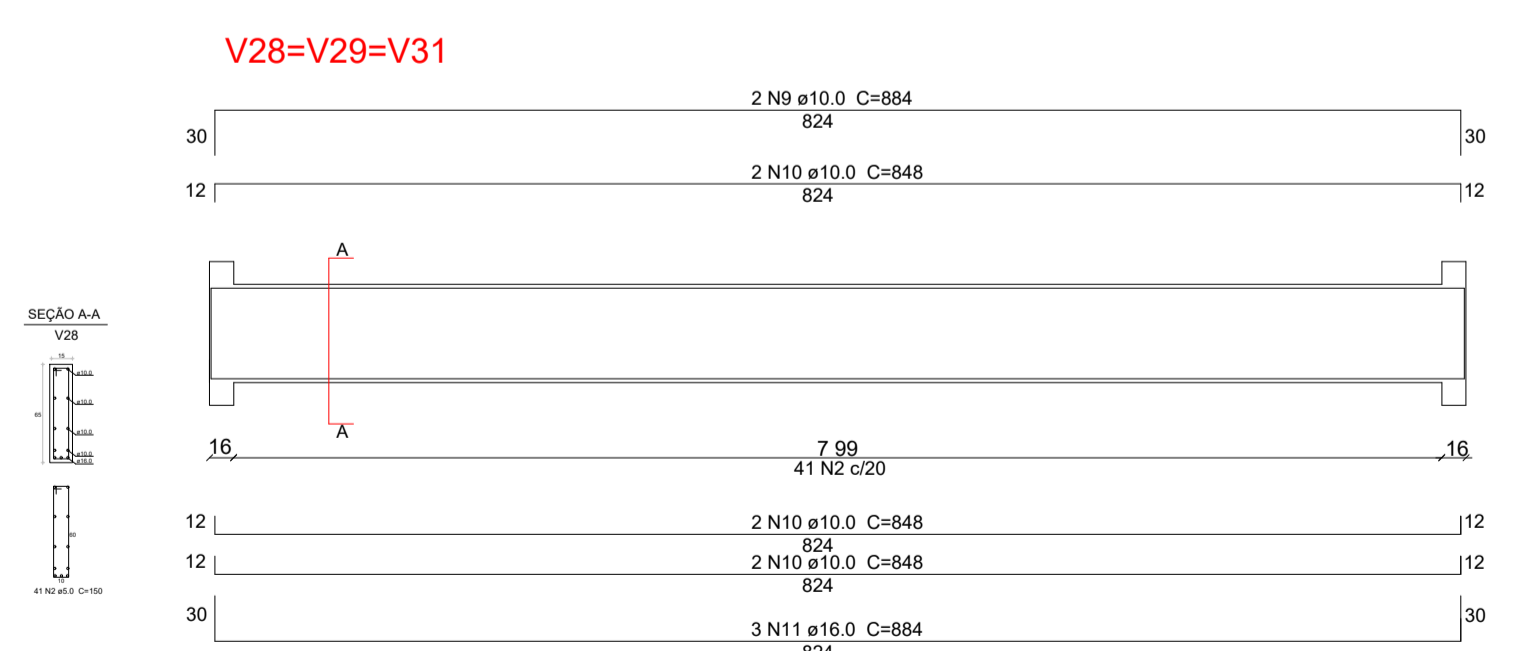
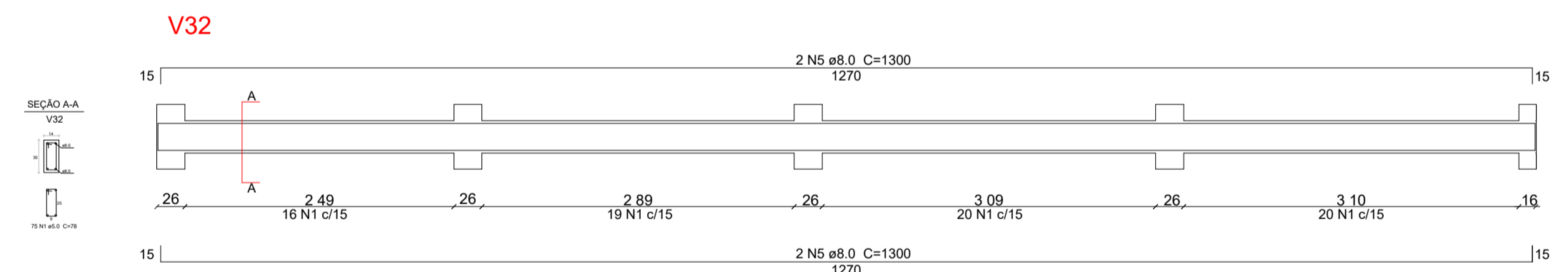
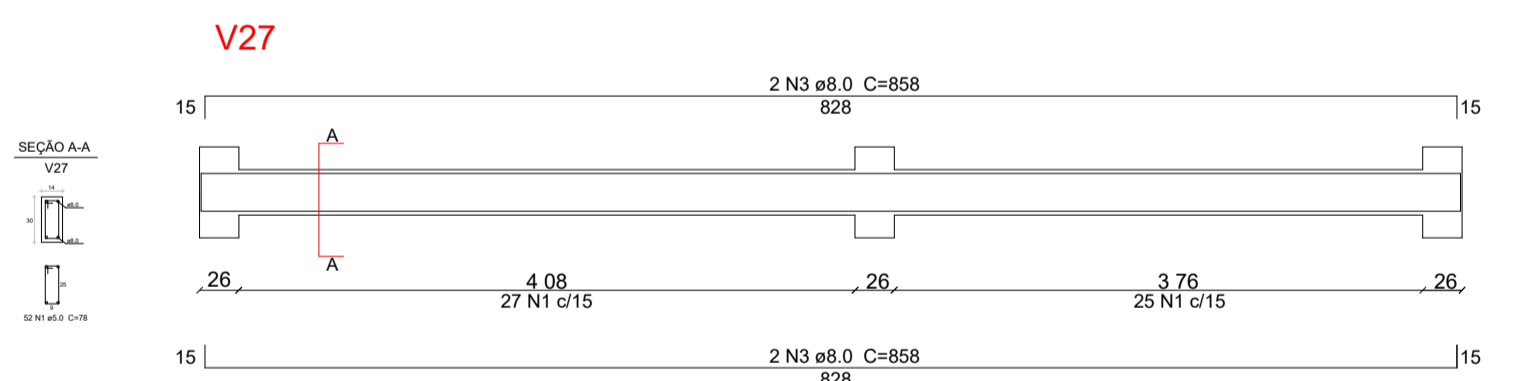
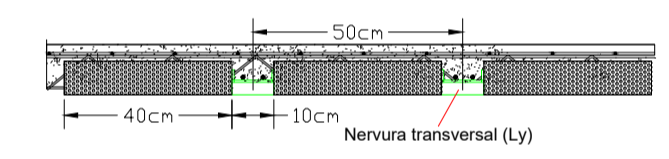
Detalhe da Armadura Negativa.  
Obs: L = medida do vão.  
Então o comprimento é o vão dividido por 4.



### DETALHE INTER EIXO (Lx)



### DETALHE INTER EIXO (Ly)



### 02 DETALHAMENTO VIGAS SUPERIORES NÍVEL 360

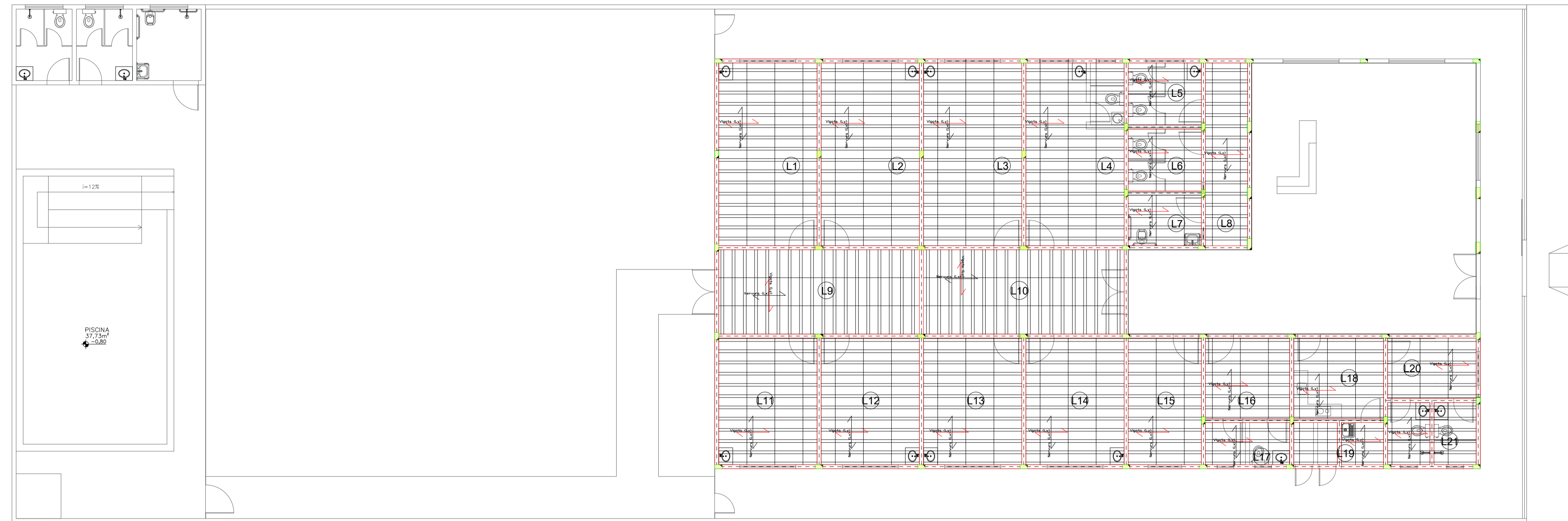
ESC.: 1/50

CAIXA	COELCE
CREA	<p>PREFEITURA</p> <p>Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364          ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27862417000168, CN=IC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364          Razão: motivo da sua assinatura          Localização: sua localização de assinatura atual          Data: 2025.11.25 09:17:29-03'00'          Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0</p>

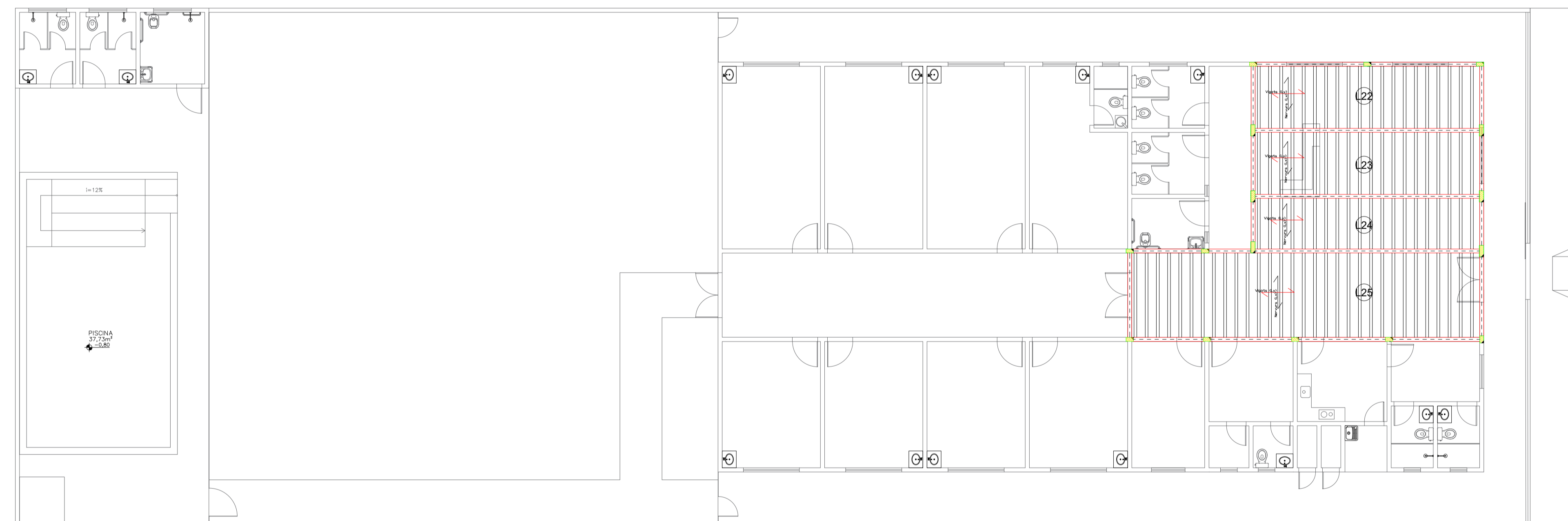
OBSERVAÇÃO :  
 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO  
 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS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

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	
PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS
ENDEREÇO	RUA SANTO ANTÔNIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA - CEARÁ
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
FORMAS VIGAS SUPERIORES NÍVEL 360	1/50
DETALHAMENTO VIGAS SUPERIORES NÍVEL 360	1/50

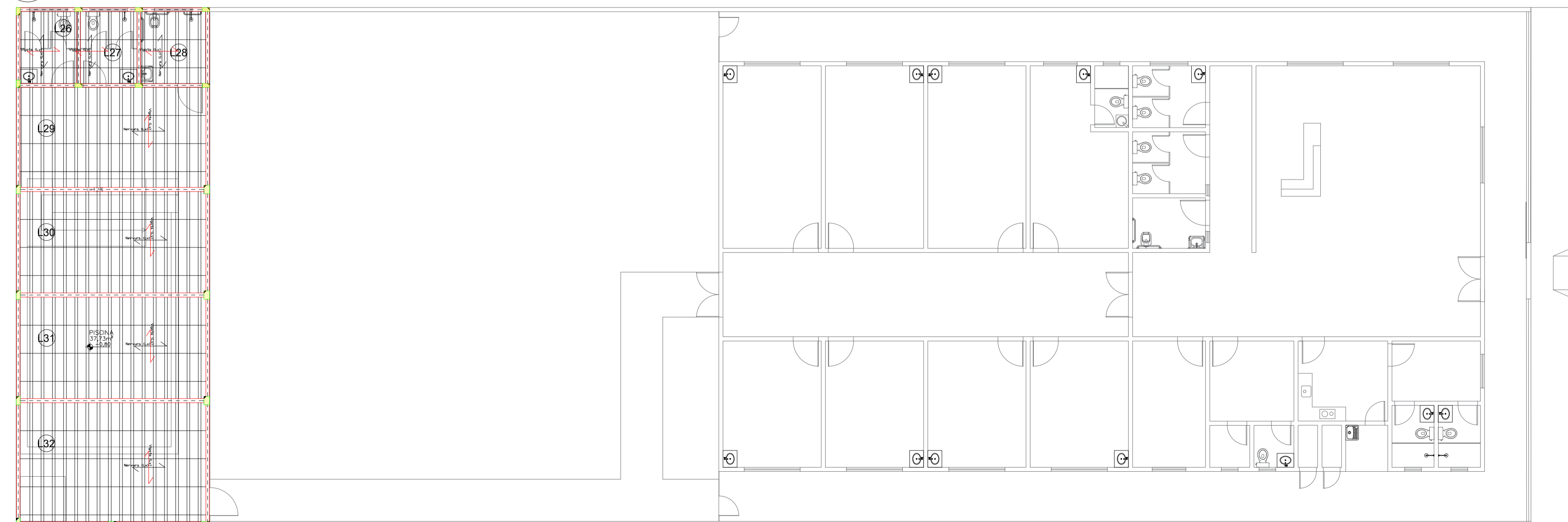
- CAIXA
- PREFEITURA
- CREA
- OBRA
- PROPRIETÁRIO



01 LAJE NÍVEL 330 ESC.: 1/110



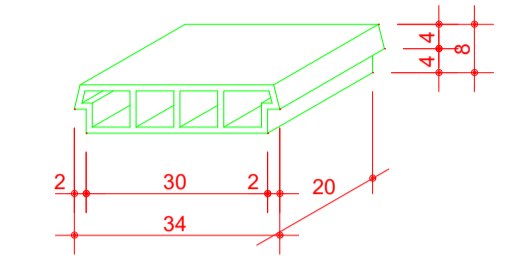
02 LAJE NÍVEL 360 ESC.: 1/110



03 LAJE NÍVEL 400 ESC.: 1/110

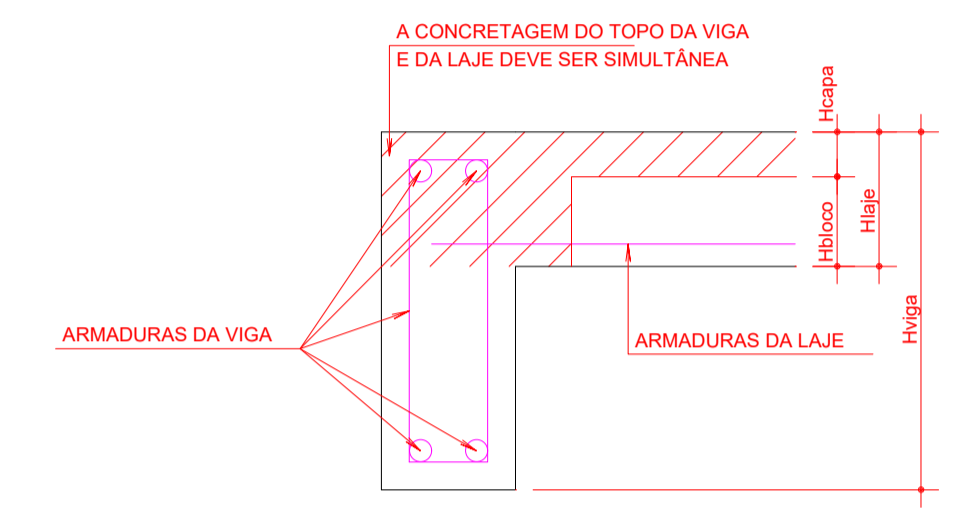
DETALHE DOS BLOCOS PM (20x34x8)

(esc.: 1/12,5)



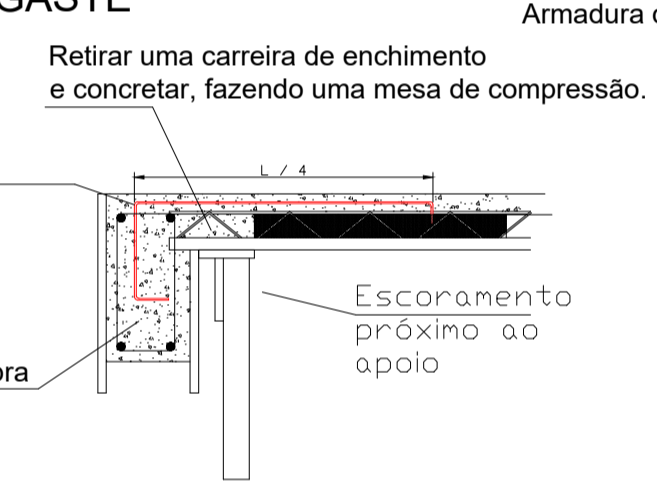
DETALHE DE CONCRETAGEM

(sem esc.)  
VIGAS NORMAIS

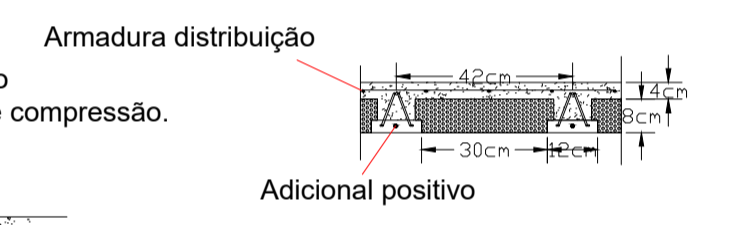


DETALHE ENGASTE

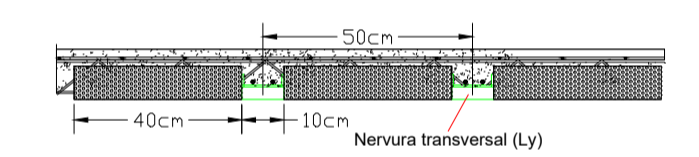
Detalhe da Armadura Negativa.  
Obs: L = medida do vão.  
Então o comprimento é o vão dividido por 4.



DETALHE INTER EIXO (Lx)



DETALHE INTER EIXO (Ly)

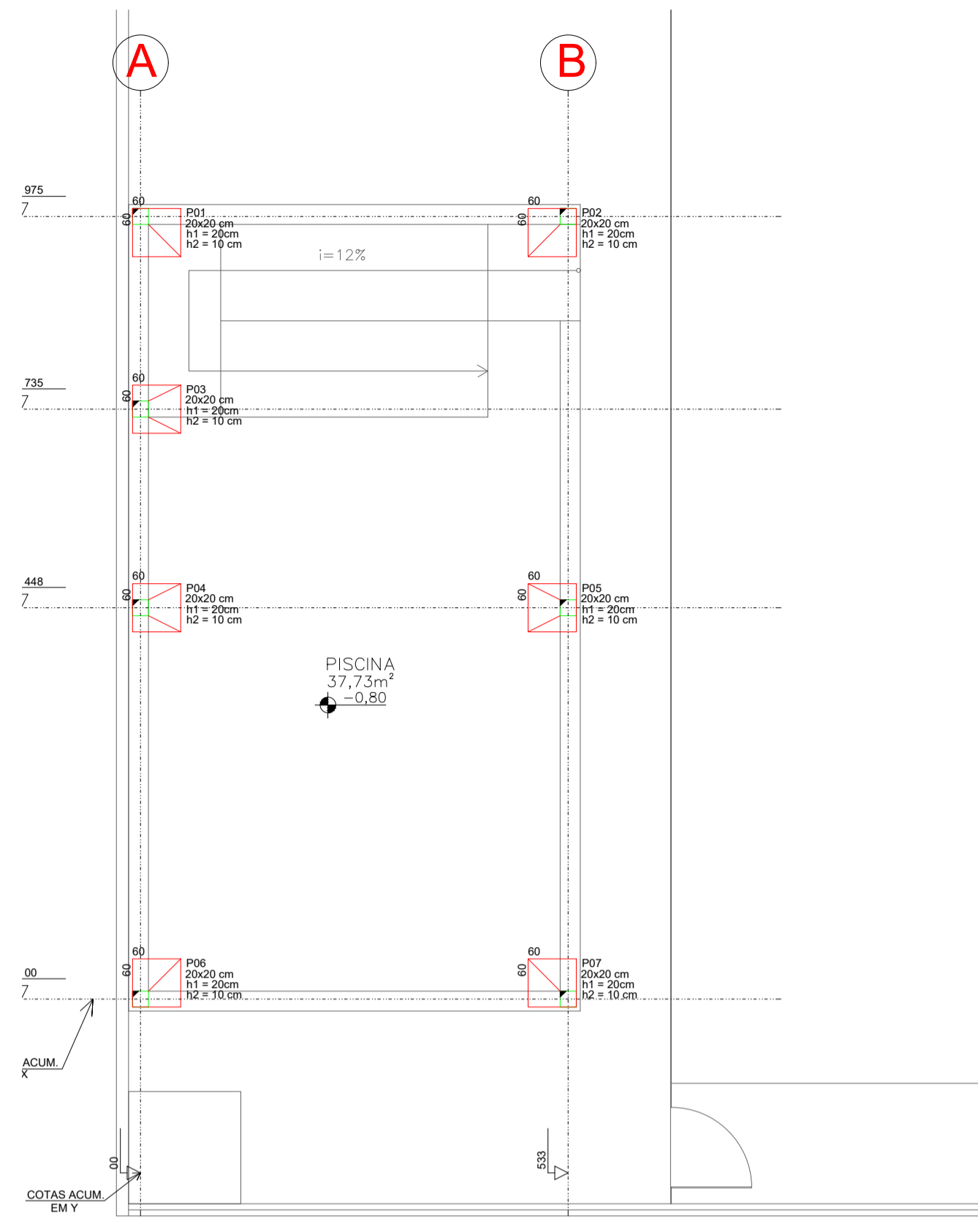


CAIXA	COELCE
CREA	<p>PREFEITURA</p> <p>Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364          ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27862417000156, CN=A/C SingularID Múltipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364          Razão: motivo da sua assinatura aqui          Localização: sua localização de assinatura aqui          Data: 2025.11.25 09:17:29-03'00'          Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0</p>

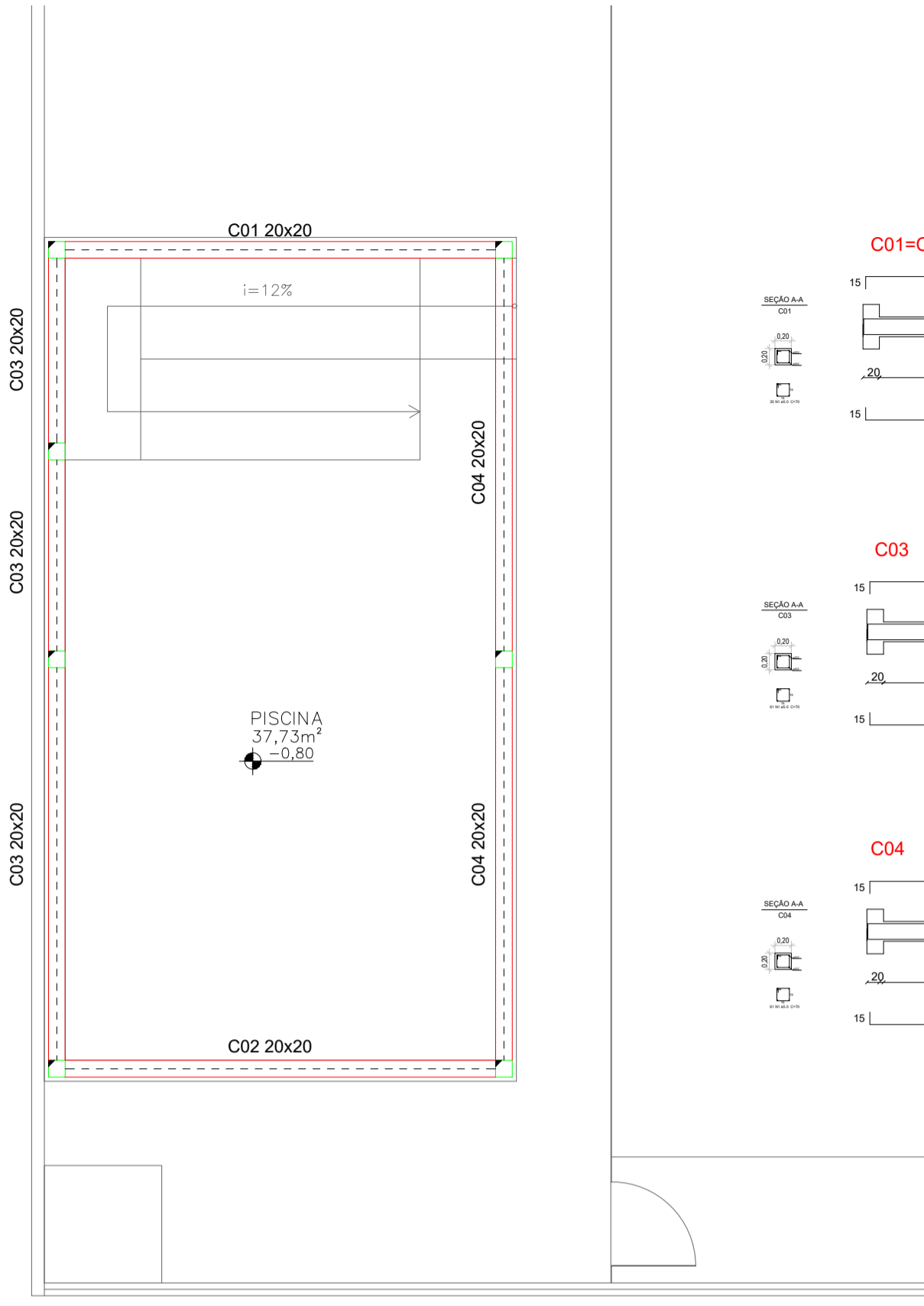
OBSERVAÇÃO :  
 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO  
 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS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

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	
PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS
ENDEREÇO	RUA SANTO ANTÔNIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA - CEARÁ
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
LAJE NÍVEL 330	1/50
LAJE NÍVEL 360	1/50
REPOSNÁVEL	CAU DESENHO DATA
ARQ. VIVIANE MARTINS	A2505894  GUSTAVO M. NOV 2025   PRANCHA 20

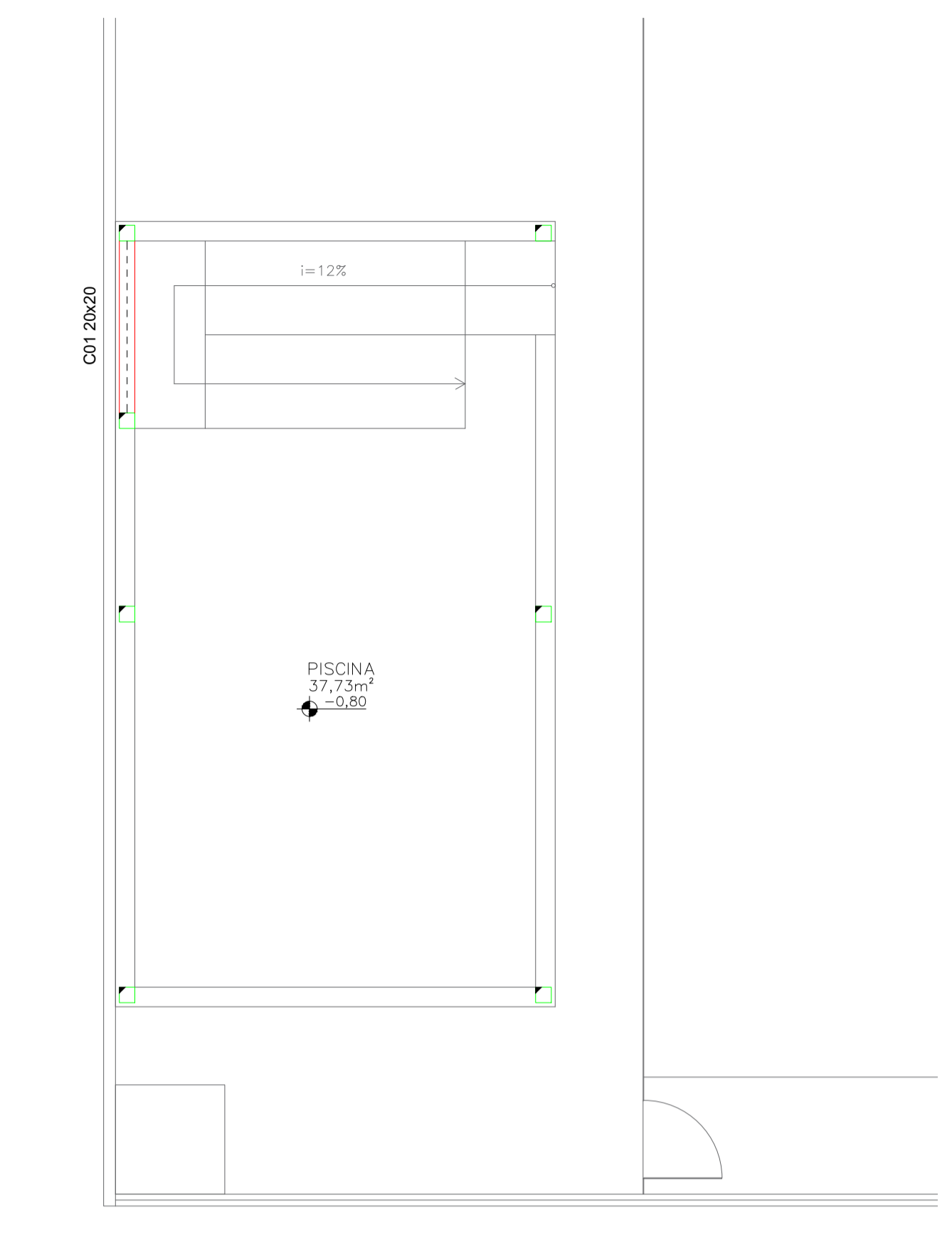
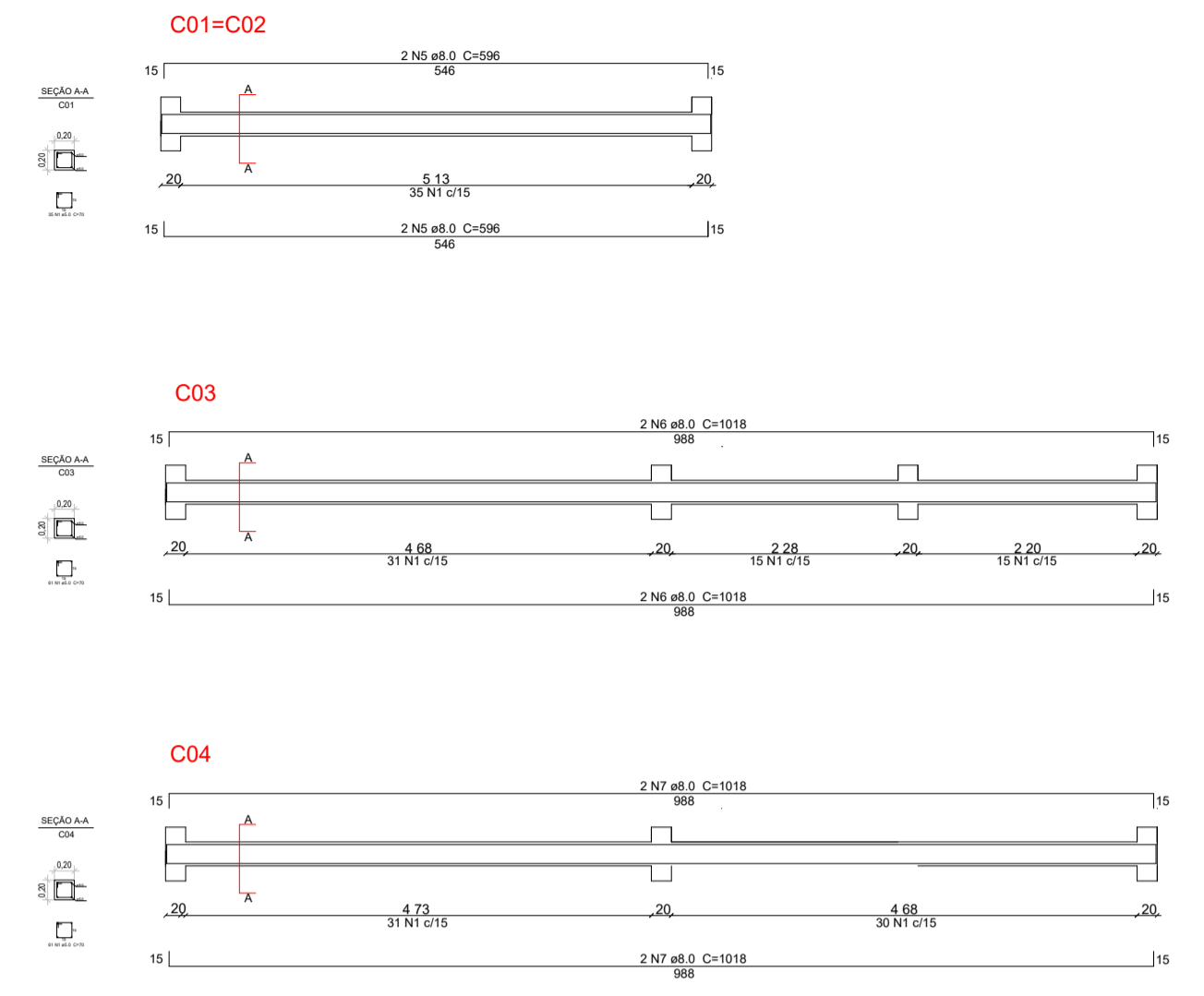
- CAIXA
- PREFEITURA
- CREA
- OBRA
- PROPRIETÁRIO



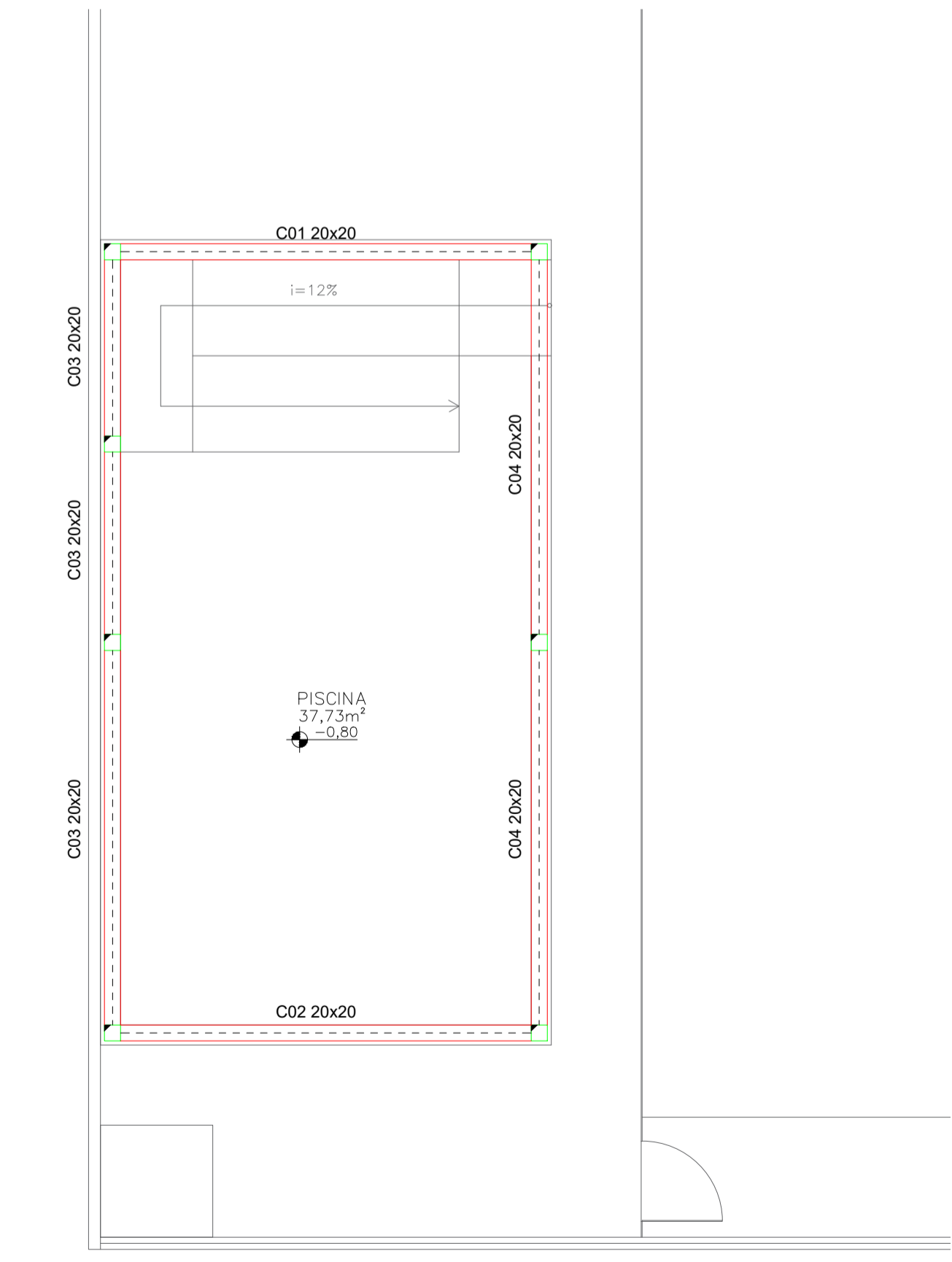
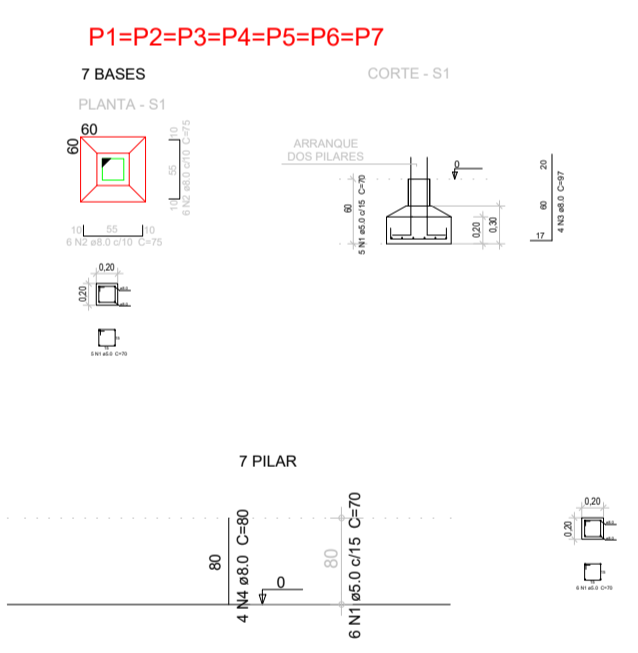
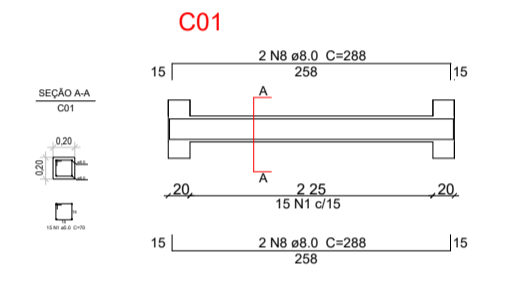
**01** LOCAÇÃO DOS PILARES-  
ESC.: SEMESC



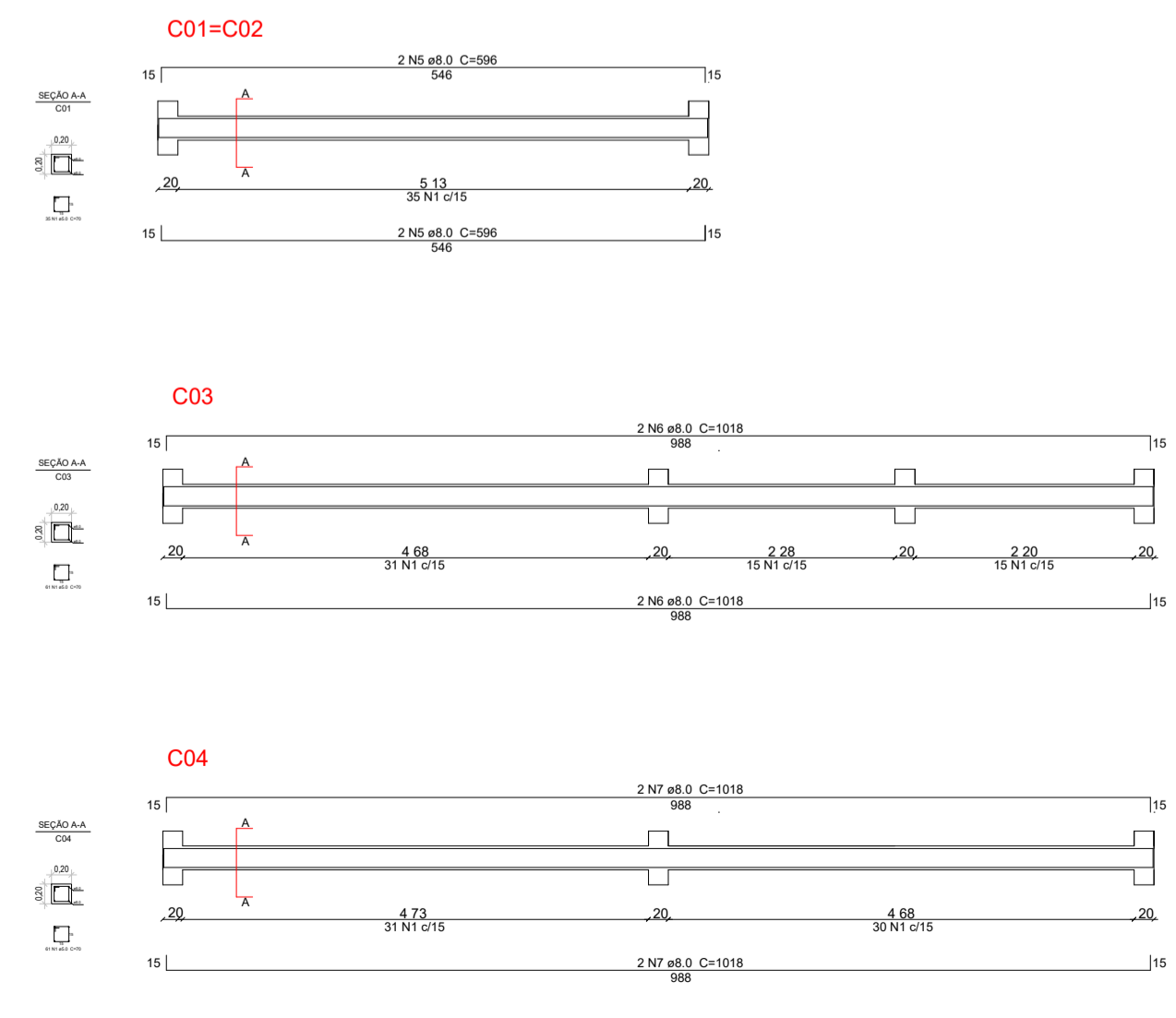
**02** CINTAS INFERIORES  
ESC.: SEMESC



**03** CINTAS INTERMEDIÁRIAS  
ESC.: SEMESC



**04** CINTAS SUPERIORES  
ESC.: SEMESC



**02** LAJE NÍVEL 360  
ESC.: 1/50

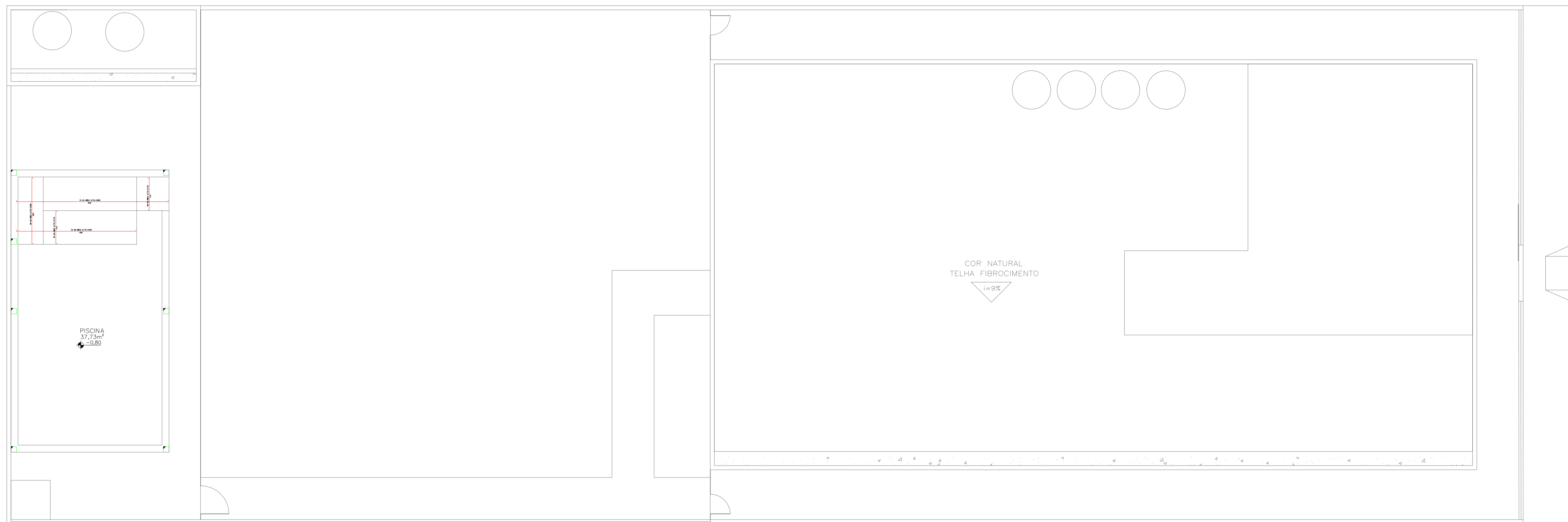
CAIXA	COELCE
CREA	<p>PREFEITURA</p> <p>Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364          ND= C=BR, C=ICP-Brasil, OU= Certificado Digital PF A1, OU= Videconferencia, OU= 27862417000156, CN=A/C SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364          Razão: motivo da sua assinatura          Localização: sua localização de assinatura atual          Data: 2025.11.25 09:17:29-03'00'          Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0</p>

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

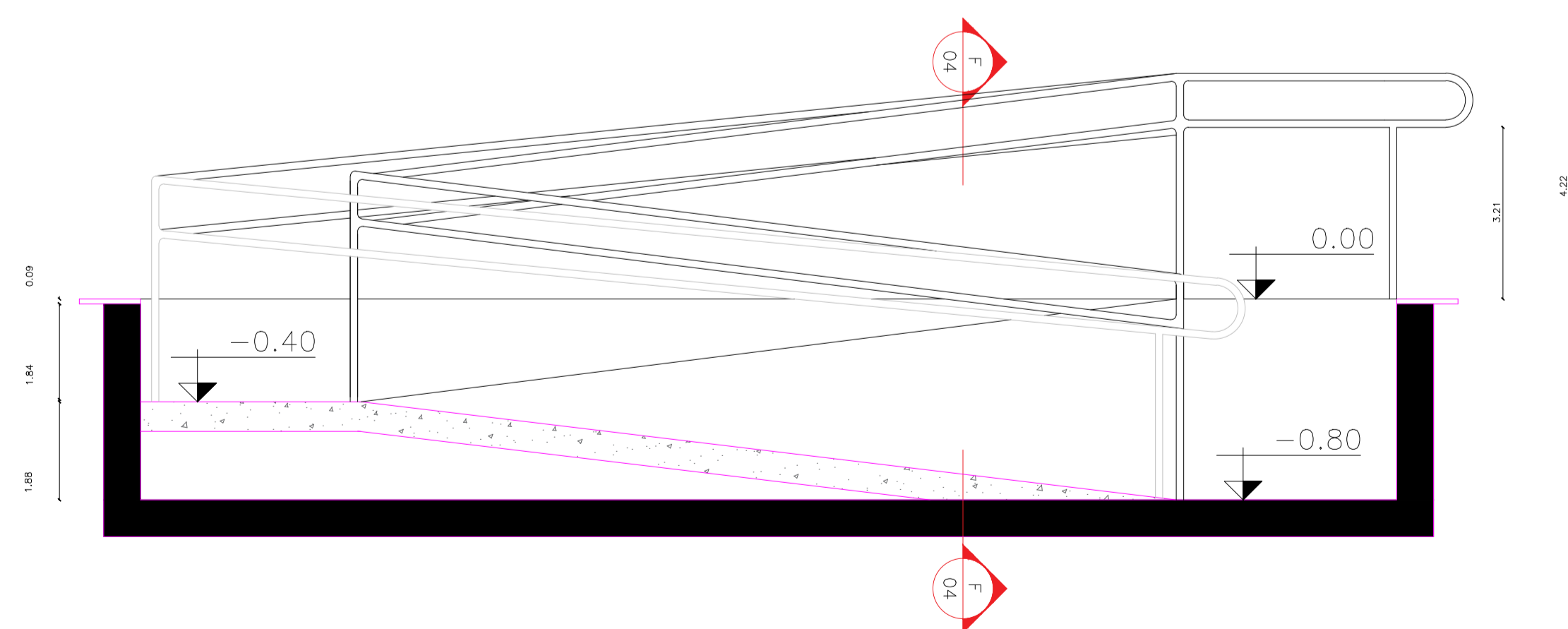
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

PROJETO	DESENHO	ESCALA
PROJETO ESTRUTURAL	DESENHO	SEM/ESC
DESCRIÇÃO	DESENHO	SEM/ESC
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS	DESENHO	SEM/ESC
ENDEREÇO	DESENHO	SEM/ESC
RUA SANTO ANTÔNIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA - CEARÁ	DESENHO	SEM/ESC
DESENHOS DA PRANCHA	DESENHO	SEM/ESC
LOCAÇÃO DOS PILARES	DESENHO	SEM/ESC
CINTAS INFERIORES	DESENHO	SEM/ESC
CINTA INTERMEDIÁRIA	DESENHO	SEM/ESC
CINTAS SUPERIORES	DESENHO	SEM/ESC

CAIXA  
PREFEITURA  
CREA  
OBRA  
PROPRIETÁRIO



01 RAMPA EM CONCRETO ARMADO  
ESC.: SEMESC



AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT.	C.UNIT (m)	C.TOTAL (m)
CA50	1	8,0	12	5,50	66,00
CA50	2	8,0	12	4,30	51,60
CA50	3	8,0	9	2,39	21,51
CA50	4	8,0	33	1,19	39,27
CA50	5	8,0	48	1,19	57,12

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	235,50	93,03

CAIXA	COELCE
CREA	<p>PREFEITURA</p> <p>Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364          ID: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27862417000156, CN=AC SingularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364          Razão: motivo da sua assinatura aqui          Localização: sua localização de assinatura aqui          Data: 2025.11.25 09:17:29-03'00'          Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0</p>

OBSERVAÇÃO :

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

PROJETO  
 PROJETO ESTRUTURAL  
 DESCRIÇÃO  
 CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO ÀS NEURODIVERGÊNCIAS  
 ENDEREÇO  
 RUA SANTO ANTÔNIO, PADRE ALCIDES TRES, MONSENHOR TABOSA – CEARÁ

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
RAMPA EM CONCRETO ARMADO	SEM/ESC

- CAIXA
- PREFEITURA
- CREA
- OBRA
- PROPRIETÁRIO