



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

ESTUDO TECNICO PRELIMINAR

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale – Maranhão
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade Mais Integral São Vicente de Paula no Município de Trizidela do Vale - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Reforma e Ampliação da Unidade Mais Integral São Vicente de Paula no Município de Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Rua Nova, SN, Bairro Centro, Município de Trizidela do Vale - MA

TRIZIDELA DO VALE - MA

2025



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

1. COMPONENTES

Este estudo técnico preliminar é composto por:

- a. Objeto da contratação;
- b. Necessidade de contratação;
- c. Requisitos da contratação;
- d. Soluções de contratação;
- e. Setor requisitante;
- f. Relação entre a demanda prevista e quantidades de cada item;
- g. Estimativas preliminares dos preços;
- h. Estimativa do valor da contratação;
- i. Justificativa para o parcelamento ou não da solução;
- j. Descrição da solução como um todo;
- k. Critérios de sustentabilidade;
- l. Possíveis impactos ambientais;
- m. Resultados pretendidos;
- n. Matriz de riscos da contratação;
- o. Providências para a adequação do local da obra;
- p. Declaração de viabilidade;
- q. Disposições do objeto;
- r. Critérios de aceitabilidade do objeto;
- s. Dos prazos, da forma de execução e garantia;
- t. Modalidade da licitação e critério de julgamento;
- u. Da classificação dos estudos preliminares como sigiloso, nos termos da lei nº 12.527/2011;
- v. Conclusão.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

2. OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar tem como objeto a Reforma e Ampliação da Unidade Mais Integral São Vicente de Paula no Município de Trizidela do Vale - MA.

A proposta deste projeto beneficiará diretamente e indiretamente toda a população do município que utilizam o prédio, melhorando as condições de insalubridade. A manutenção predial é muito importante para evitar, prevenir e reparar problemas em uma edificação. É uma forma de evitar gastos extras em consertos de emergência e também uma forma de zelar pela segurança de todos os moradores e pessoas que circulam pela edificação.

Ademais, os materiais e técnicas empregados serão selecionados com base em critérios de durabilidade, custo-benefício, e respeito ao meio ambiente, priorizando tecnologias que reduzam a emissão de poluentes, aumentem a eficiência energética das operações e atendam de maneira eficaz às demandas da população.

3. NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

E tratado com essencial à conservação do patrimônio público, a manutenção predial proporciona condições adequadas e indispensáveis para a realização das atividades que compõem a edificação. A execução de serviços de manutenção predial torna-se imprescindível para a preservação, conservação, recuperação, bom funcionamento, segurança, higiene e conforto das edificações, bem como para preservação das características originais e condições ideais de funcionamento dos equipamentos que compõem a estrutura física do órgão, garantindo e prolongando sua vida útil.

A necessidade da Reforma e Ampliação da Unidade Mais Integral São Vicente de Paula no Município de Trizidela do Vale - MA é de fundamental importância para assegurar o planejamento adequado e eficiente dessas atividades.

Assim, faz-se necessário a contratação de empresa especializada nesses serviços em razão de:



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

1. Expertise técnica: empresas especializadas possuem conhecimento técnico e experiência comprovada em reformas e manutenções de prédios, garantindo a execução conforme as normas técnicas e regulamentações vigentes;
2. Qualidade e durabilidade dos serviços: a contratação de empresas experientes assegura o uso de materiais de qualidade e técnicas adequadas, resultando em obras mais duradouras e de maior eficiência, reduzindo a necessidade de reparos frequente;
3. Melhoria da qualidade educacional: as reformas e manutenções permitem o melhoramento das instalações educacionais, proporcionando um ambiente mais adequado para o ensino e a aprendizagem. Isso pode incluir o aumento do número de salas, criação de refeitório, melhorias nos banheiros, reforma da fachada, substituição de revestimentos, esquadrias e ampliação da escola como um todo;
4. Promoção da inclusão e acessibilidade: uma unidade de ensino pode ser projetada para garantir a acessibilidade para todos os alunos, incluindo aqueles com necessidades especiais. Isso pode envolver a instalação de rampas, banheiros acessíveis e outros recursos que garantam a inclusão de todos os alunos;
5. Ambiente mais seguro e saudável: a reforma pode abordar questões de segurança e saúde, garantindo que as instalações atendam aos padrões de segurança e ofereçam um ambiente saudável para os alunos e funcionários. Isso pode abranger melhorias na infraestrutura elétrica, sistema de ventilação e iluminação, além de medidas para promover a higiene e limpeza;

Em resumo, as reformas e manutenções não atendem apenas às demandas imediatas por espaço e infraestrutura, mas também representam um investimento vital no futuro da educação e desenvolvimento da comunidade. Isto é, ao proporcionar um ambiente moderno, seguro e inclusivo, tais iniciativas não somente melhoram a qualidade do ensino e aprendizagem, como também promovem a igualdade de acesso, a inclusão de todos os alunos e o desenvolvimento global da comunidade.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A estimativa das quantidades unitárias a serem adquiridas seguem detalhadas no Projeto Orçamentário elaborado para a Reforma e Ampliação da Unidade Mais Integral São Vicente de Paula no Município de Trizidela do Vale - MA

Este Estudo Técnico Preliminar – ETP, pretende a execução do objeto em três etapas:

- *Etapa 1* – Identificação do prédio que necessita de reforma e ampliação, do Município de Trizidela do Vale - MA;
- *Etapa 2* – Elaboração dos projetos básicos de engenharia para a execução dos serviços de reforma e ampliação;
- *Etapa 3* – Contratação de empresa para execução do serviço.

Requisitos internos:

- a) Definição do local de execução dos serviços;
- b) Definição dos serviços a serem executados, dos materiais a serem aplicados e/ou substituídos, de acordo com as determinações dos projetos arquitetônicos e complementares, dos memoriais descritivos e das especificações técnicas a serem atendidas pela Contratada;
- c) Definição da metodologia executiva a ser adotada, de acordo com as normas técnicas vigentes e recomendações dos fabricantes;
- d) Definição do orçamento e do prazo de execução da obra, com detalhamento de marcos intermediários e finais das etapas, definidos no cronograma físico-financeiro da obra;
- e) Empresa de engenharia para execução dos serviços de construção de edificação em alvenaria com estrutura de concreto armado, conforme quantitativos previstos nos projetos;
- f) Certidão de registro e quitação da Contratada junto ao CREA/CAU, da qual deverá constar os nomes dos profissionais que poderão atuar como responsáveis técnicos pelos serviços a serem executados, conforme disciplina a Resolução 425/98 do CONFEA, artigo 4º, parágrafo único;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

- g) Comprovação de aptidão técnico-profissional, consistente na apresentação de uma ou mais Certidões de Acervo Técnico – CAT, fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente registradas nas entidades profissionais que exercerão a função de responsáveis técnicos, comprovando a execução de pelo menos uma obra ou serviço com características similares às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, sendo vedada as exigências de quantidades mínimas ou prazos máximos;
- h) Apresentação, por parte da Contratada, de Atestados de Capacidade Técnica Operacional, emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, execução de pelo menos uma obra ou serviço com características similares às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, caso se faça necessário a comissão de licitação se resguarda o direito de promover diligências destinadas a esclarecimentos ou complementação do processo licitatório.
- i) Definição de cláusulas e condições para a execução dos serviços que possibilitem à Contratada efetivar o planejamento para a execução dos serviços em conformidade com a logística e infraestrutura existentes no mercado e, dessa forma, possibilitar a obtenção de preços mais competitivos para a contratação.
- j) As condições de habilitação técnica deverão ser mantidas durante toda a execução do objeto. Por ocasião da substituição do responsável técnico indicado na fase de habilitação, durante a fase de execução do objeto, caberá nova comprovação quanto a manutenção das condições de habilitação inicialmente verificadas.
- k) Para prestação dos serviços pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação.

Poderão participar deste processo de contratação empresas do ramo de atividade relacionada ao objeto, que não possuam registro de sanção que impeça



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

sua contratação, bem como estejam devidamente regulares com as Fazendas Públicas Municipal, Estadual e Federal, com o FGTS e com a Justiça do Trabalho.

5. SOLUÇÕES DE CONTRATAÇÃO

Esta contratação terá por critério de pagamento os serviços efetivamente prestados, quantificados por unidades, metros ou peças realmente executadas e não a contratação de profissionais, a custos mensais, à disposição para a prestação de serviços, independentemente de demanda.

Quanto à escolha da solução, será contratada uma empresa para a execução dos serviços. No custo da contratação está incluído, além da utilização da equipe, equipamentos e acessórios, os insumos, a gestão da obra, da documentação, dos recursos financeiros e humanos, programas computacionais, prazos, encargos trabalhistas e previdenciários, controle de qualidade, segurança do trabalho, entre outros.

Vantagens da contratação de empresa para a execução da obra:

- A manutenção e o investimento em equipamentos e acessórios são de responsabilidade da empresa contratada;
- Gestão e planejamento da obra de responsabilidade da empresa contratada;
- Controle de qualidade por parte da contratada;
- Alta disponibilidade dos equipamentos;
- Maior flexibilidade no incremento de equipamentos, acessórios e profissionais especializados;
- Comunicação direta com a empresa para solucionar qualquer problema;
- Os contratos são pagos conforme produtividade;
- Não há necessidade de manter estoque de peças, equipamentos, acessórios e equipe técnica;
- Garantia de que os equipamentos atendem as normas de segurança, pois a assistência técnica é feita com peças e mão de obra qualificada para a execução dos serviços, as expensas do locador;
- Custo zero com compras e estoque de peças, assistência técnica,



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

manutenção entre outros;

- Custo zero com as medidas de proteção à segurança, à saúde e ao meio ambiente de trabalho dos funcionários;
- Obrigatoriedade de reparos pós-obra por parte da contratada, caso necessário.

Optar pela contratação de uma empresa especializada para executar o contrato em questão traz vantagens e benefícios para o Órgão Público. Ao atribuir essa responsabilidade à Contratada, o Município fica encarregado apenas de controlar o prazo de execução da obra, fiscalizar os serviços prestados e efetuar os pagamentos de acordo com as etapas concluídas. Dessa forma, as medições serão realizadas com base na produtividade da empresa, permitindo um melhor acompanhamento e gerenciamento do projeto.

6. SETOR REQUISITANTE

Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA.

7. RELAÇÃO ENTRE A DEMANDA PREVISTA E QUANTIDADES DE CADA ITEM

A relação entre a demanda prevista e as quantidades de cada item a ser contratado advirá de levantamento detalhado de quantitativos de insumos e serviços a ser feito pelo Corpo Técnico do Setor de Engenharia e com base nos projetos arquitetônicos e complementares, o que resultará no orçamento completo da obra a ser executada, inclusive com valor final de referência da contratação.

8. ESTIMATIVAS PRELIMINARES DOS PREÇOS

Os quantitativos dos serviços correlacionados ao objeto a ser pleiteado serão obtidos mediante levantamento de campo, conforme descrito no Projeto Básico, as quais serão consideradas as diretrizes técnicas fundamentadas na Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado está compatível com os quantitativos levantados dos projetos de arquitetura e engenharia e os custos do SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil conforme aplicabilidade do Decreto Nº 7.983/2013. Os demais, minoria, devido ausência no sistema de referência preferencial, foram obtidos por outros sistemas afins (ORSE e SEINFRA).

O Valor Estimado para Contratação, conforme Projeto Básico foi de **R\$ 1.025.854,99** (Um Milhão e Vinte e Cinco Mil e Oitocentos e Cinquenta e Quatro Reais e Noventa e Nove Centavos).

10. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso, na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que deverão ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

Ressalta-se que em obras com serviços interrelacionados, o atraso em uma etapa construtiva implica em atraso nas demais etapas, ocasionando aumento de custos e comprometimento dos marcos intermediários e da entrega da obra. Assim, para a execução de obras de construção, não há viabilidade técnica na divisão dos serviços, que em sua grande maioria são interdependentes, devendo ser executados por uma mesma empresa para garantir a responsabilidade técnica dos serviços.

Além disso, não há viabilidade econômica, uma vez que a tendência é que o custo seja reduzido para obras maiores em função da diluição dos custos administrativos e lucro. A divisão gera perda de economia, não amplia a competitividade e não melhora o aproveitamento do mercado, pois os serviços são executados por empresas de mesmo ramo de atividade.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

Tem-se, portanto, que pelas razões expostas, recomenda-se que a contratação não seja parcelada, para que não haja prejuízo para o conjunto da solução elaborada, visando também propiciar à Administração Pública um melhor resultado no pós-licitação, assegurando tanto o melhor preço disponível no mercado quanto a prestação da garantia e manutenção da qualidade dos materiais, conforme o presente estudo.

11. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A contratação deve incluir os elementos necessários para, de forma integrada, gerar os resultados pretendidos e atender às necessidades da contratação proposta neste Estudo Técnico Preliminar. A proposta de Reforma e Ampliação da Unidade Mais Integral São Vicente de Paula no Município de Trizidela do Vale - MA, representa um compromisso com o desenvolvimento social, sustentável e econômico da comunidade. Essa iniciativa retrata um investimento no futuro, oferecendo não apenas o aprimoramento da infraestrutura, mas também a melhoria da qualidade de vida, inclusão e crescimento urbano ordenado, além de assegurar o uso responsável dos recursos públicos.

12. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

A deterioração sofrida pelo meio ambiente, decorrente das atividades humanas, é uma preocupação que se faz presente no cotidiano das pessoas em todo o mundo. Os serviços deverão ser executados em conformidade com as orientações e normas voltadas para a sustentabilidade ambiental.

Na concepção dos projetos e especificações em geral foram considerados os seguintes requisitos:

- Como o serviço não envolve geração de resíduos que causem possíveis danos ambientais, esse projeto não gera impactos ambientais consideráveis para serem definidos nesse documento;
- No entanto, cabe ressaltar que os resíduos de construção gerados terão o descarte correto e possível reaproveitamento, caso necessário, evitando



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

danos ambientais;

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Impactos ambientais são as alterações no ambiente causadas pelas ações humanas. Os impactos ambientais podem ser considerados positivos e negativos. Os impactos negativos ocorrem quando as alterações causadas geram risco ao ser humano ou para os recursos naturais encontrados no espaço. Por outro lado, os impactos são considerados positivos quando as alterações resultam em melhorias ao meio ambiente.

A presente contratação visa gerar impactos ambientais positivos, uma vez que haverá previsão da responsabilidade ambiental da futura contratada, que todo o material e equipamento a ser fornecido deverá considerar a composição, características ou componentes sustentáveis, atendendo, dessa forma, o disposto na Instrução Normativa SLTI/MP nº 01, de 19 de janeiro de 2010, Capítulo III, artigo 5.º, I, II, III e § 1º, exceto aqueles em que não se aplica a referida norma.

A Contratada deverá, ainda, respeitar as Normas Brasileiras (NBR) publicadas pela ABNT sobre resíduos sólidos.

14. RESULTADOS PRETENDIDOS

Com base no exposto, espera-se que a execução do objeto resulte em uma melhoria significativa nas condições de infraestrutura educacional. Os resultados pretendidos, em termos de efetividade e de desenvolvimento sustentável e educacional obedecem ao seguinte:

- a. Se efetivada nos termos aqui dispostos, a contratação implicará na reforma e ampliação da unidade mais integral São Vicente de Paula no município de Trizidela do Vale - MA, em decorrência dos princípios de eficiência, desenvolvimento social, sustentabilidade, inclusão e equidade;
- b. Garantia da melhoria da qualidade educacional proporcionada pela entrega de um ambiente propício para o desenvolvimento da educação, elevando os padrões de ensino e aprendizagem;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

- c. Identificação de impactos positivos esperados, como melhorias significativas na educação, no desenvolvimento das habilidades interpessoais e no fortalecimento de valores, culturas e relações sociais.

15. MATRIZ DE RISCOS DA CONTRATAÇÃO

RISCO	PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA	IMPACTO	AÇÃO PREVENTIVA	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA
Questionamento excessivos no pregão	Baixa	Baixo	Definir as regras gerais da contratação de forma clara no Edital e em seus anexos	Republicação do Edital com correção dos itens alvos de impugnação.
Licitação deserta	Baixa	Médio	Definição de exigências técnicas compatíveis com o objeto a ser licitado	Republicação do Edital observando requisitos que poderiam ter provocado a desistência de possíveis empresas interessadas
Contratada se recusar a assinar o contrato	Baixa	Alto	Definir punição no edital para empresa adjudicada que não assinar o contrato dentro do prazo estipulado	Adjudicar novo fornecedor ou promover nova contratação
Incapacidade da empresa vencedora em executar o contrato	Baixa	Alto	Exigir documentação comprovatória que a licitante já prestou serviços	Gestão/Fiscalização do contrato com aplicação de sanções previstas quando ocorrer alguma falha contratual e, em



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

			semelhante ao contratado, ao menos 50%. - Exigir o nível máximo de garantia contratual permitido em lei com vistas a assegurar o compromisso da empresa na prestação adequada dos serviços.	último caso, cancelar contrato e adjudicar novo fornecedor ou promover nova contratação.
Falta de capacidade financeira da empresa para executar os serviços	Média	Alto	Habilitação financeira conforme Lei nº 14.133/2021.	Adjudicar novo fornecedor ou promover nova contratação e aplicação de sanções
Falência da empresa vencedora	Baixa	Alto	Exigir requisitos habilitatórios relativos à qualificação econômica – financeira. - Exigir garantia contratual, conforme Lei nº 14.133/2021	Adjudicar novo fornecedor ou promover nova contratação
Fornecimentos de materiais e equipamentos sem qualidade	Média	Alto	Exigência de prova gráfica e controle prévio à utilização dos produtos.	Devolução dos materiais de baixa qualidade e aplicação de sanções



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

16. PROVIDÊNCIAS PARA A ADEQUAÇÃO DO LOCAL DA OBRA

Logística:

O setor de engenharia e projetos do município de Trizidela do Vale, deverá fornecer as devidas informações a respeito do local de execução dos serviços em questão, de forma a definir o local de trabalho da empresa contratada, para que esta possa se organizar de forma a executar de maneira satisfatória os serviços.

Espaço físico:

Faz-se necessário a adequação do local onde será realizado o empreendimento, para que este obtenha a estrutura necessária para a realização dos serviços que compõem a obra, além de fornecer as condições para que os trabalhadores executem suas funções sem ocorrência de encargos negativos aos mesmos.

Impacto ambiental:

Geração de resíduos sólidos comuns a obras de construção civil, com previsão de destinação nos termos da Resolução CONAMA nº 307/2002 inclusa nas obrigações da Contratada.

17. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

O presente estudo levantou os elementos essenciais que irão compor o Projeto Básico e demonstrou ser viável a contratação demandada, cabendo ressaltar que os riscos envolvidos são administráveis e os custos previstos são compatíveis e se caracterizam pela economicidade, demonstrando assim a viabilidade da contratação pretendida e o atendimento ao interesse público que é o cerne finalístico da propositura da demanda. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida, no que concerne aos princípios de eficiência, efetividade e economicidade.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

18. DISPOSIÇÕES DO OBJETO

O objeto desta licitação será executado sob inteira responsabilidade da ADJUDICATÁRIA que utilizará seus próprios materiais e equipamentos de acordo com as normas técnicas vigentes e disposições deste Estudo Técnico Preliminar.

Durante a execução do objeto e contrato, a ADJUDICATÁRIA deverá manter o número necessário e suficiente de empregados incumbidos da execução dos serviços, devidamente contratados na forma da Lei, em seu quadro de empregados ou por meio de contrato de prestação de serviços específico.

19. CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE DO OBJETO

Na entrega/execução dos serviços licitados será expedido o respectivo termo de recebimento provisório e posteriormente liberado o termo definitivo, desde que os mesmos estejam em consonância com as obrigações assumidas pela ADJUDICATÁRIA em sua proposta comercial.

20. DOS PRAZOS, DA FORMA DE EXECUÇÃO E GARANTIA

O prazo estimativo para conclusão das obras/serviços será de acordo com o estabelecido no Contrato, em razão da diversidade dos serviços e será contado a partir do recebimento da mesma, podendo ser prorrogado.

21. MODALIDADE DA LICITAÇÃO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO

a) A Modalidade de Licitação será determinada em conformidade com a legislação vigente.

b) A presente contratação adotará como regime de execução a Empreitada por Preço Global;

c) A licitação deverá ser realizada conforme Projeto Básico de Engenharia devendo o licitante oferecer proposta para todos os itens que o compõem.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

d) O critério de julgamento adotado será o menor preço global, observadas as exigências contidas no Edital e seus Anexos.

e) A Comissão de Licitação no julgamento da licitação levará em consideração o detalhamento em Planilhas Orçamentárias devidamente referenciadas inclusive as composições de preços unitários em anexo que compõe o presente Estudo Técnico Preliminar.

22. DA CLASSIFICAÇÃO DOS ESTUDOS PRELIMINARES COMO SIGILOSO, NOS TERMOS DA LEI Nº 12.527/2011

Este Estudo Técnico Preliminar não é classificado como sigiloso, devendo ser anexo ao Termo de Referência.

23. CONCLUSÃO

A Reforma e Ampliação da Unidade Mais Integral São Vicente de Paula no Município de Trizidela do Vale - MA, representa um investimento estratégico na melhoria da infraestrutura educacional, fortalecendo a gestão das políticas públicas e impulsionando o desenvolvimento social da região. Para garantir que as obras sejam realizadas com eficiência e dentro dos padrões de qualidade e sustentabilidade exigidos, é essencial contar com uma empresa qualificada e experiente, capaz de assegurar a execução dos serviços com excelência, durabilidade e alinhamento às normas técnicas vigentes.

Trizidela do Vale - MA, 08 de Abril de 2025.

Assinado de forma digital
por Ricardo Pinto Barbosa
Dados: 2025.04.15
16:56:28 -03'00'



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale – MA.
OBJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade Mais Integral São Vicente de Paula no Município de Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Rua Nova, SN, Bairro Centro, Município de Trizidela do Vale - MA

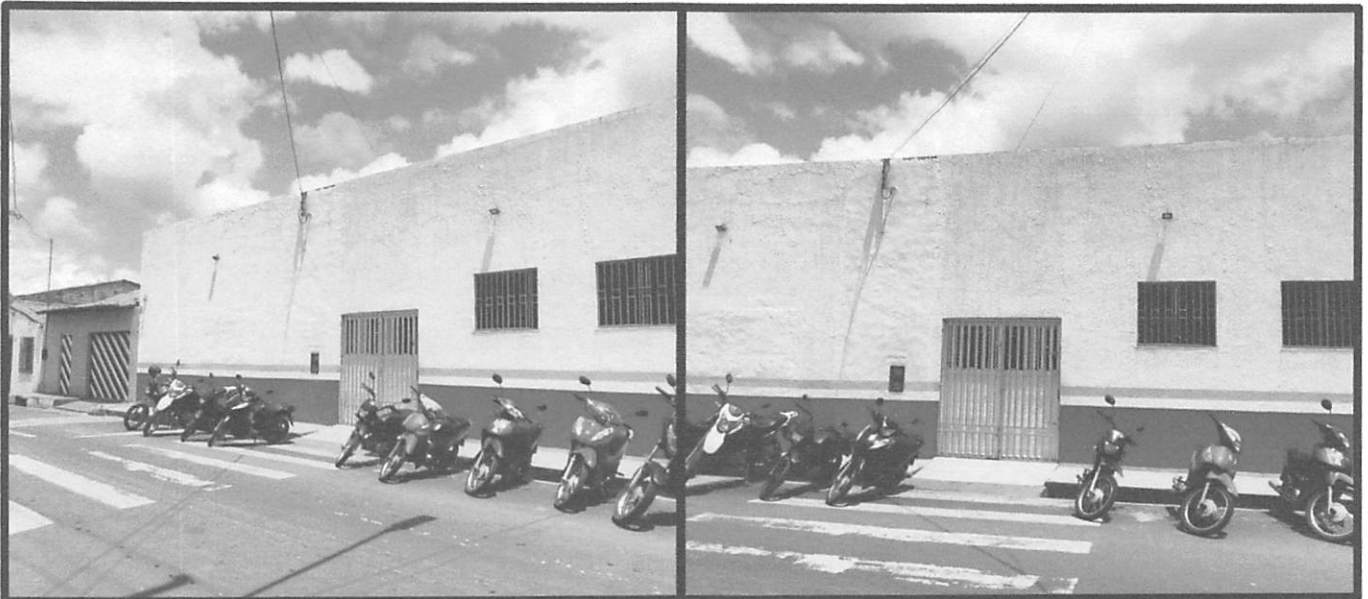
TRIZIDELA DO VALE – MA
2025



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ÁREA EXTERNA - FACHADA



ÁREA EXTERNA - TELHADO





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ÁREA INTERNA - ESCADAS



ÁREA INTERNA - ESCADAS





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ÁREA INTERNA - CORREDORES



ÁREA INTERNA - CORREDORES





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ÁREA EXTERNA - PÁTIO



ÁREA EXTERNA - PÁTIO





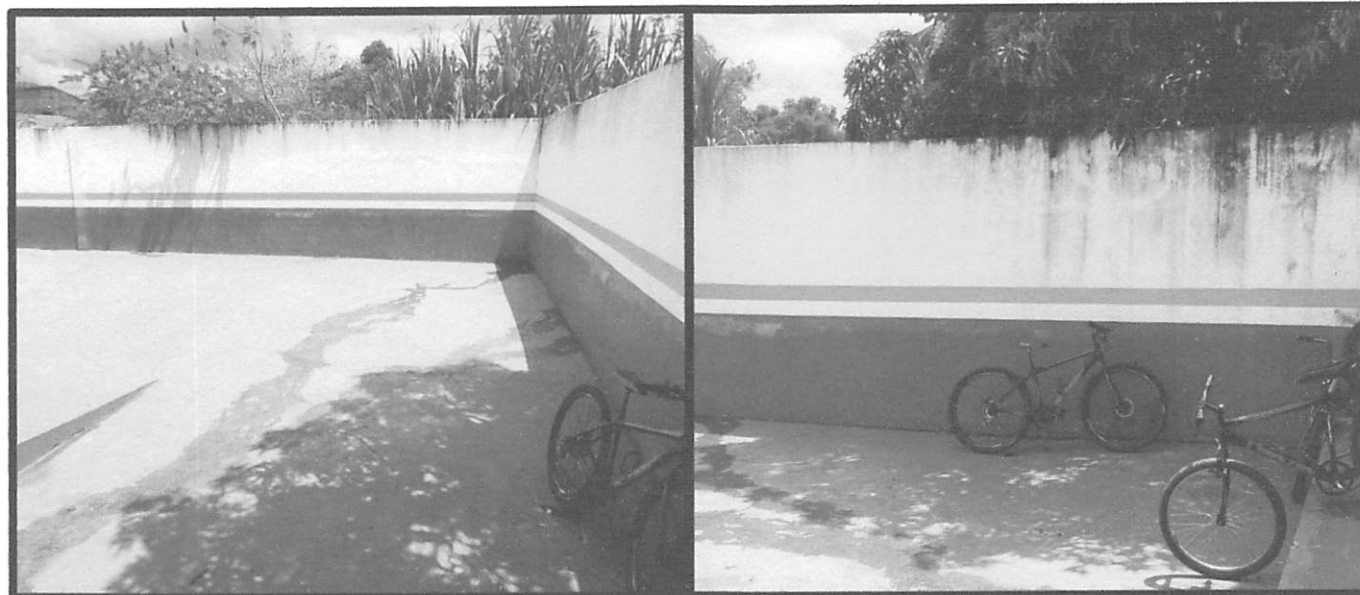
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ÁREA EXTERNA - PÁTIO



ÁREA EXTERNA - PÁTIO



Assinado de forma
digital por Ricardo
Pinto Barbosa
Dados: 2025.04.15
17:08:51 -03'00'

Zona Urbana
Trizidela do Vale - MA

01/09

PROJETO ESTRUTURAL

PLANTA DE FORMA

REDETA DE TRIDELA DO VALE

REDETA DE TRIDELA DO VALE

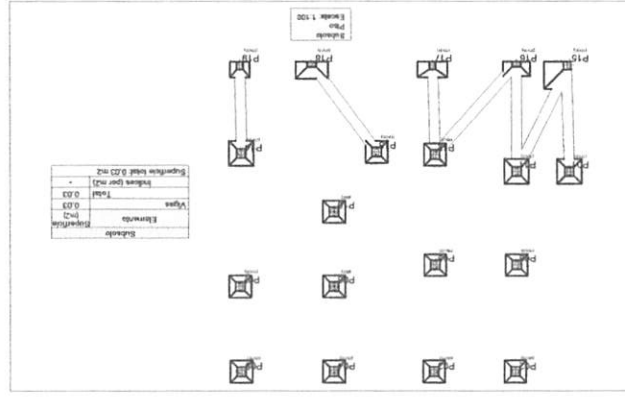
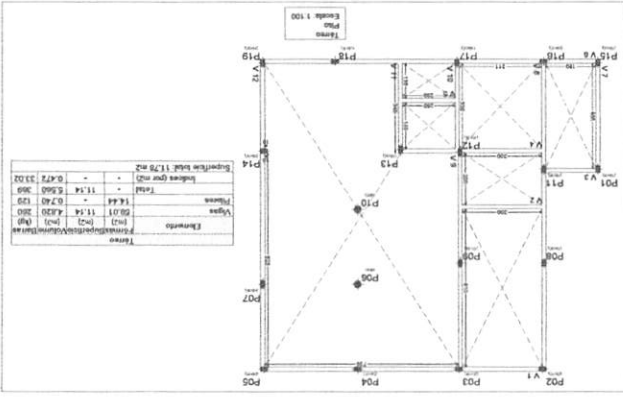
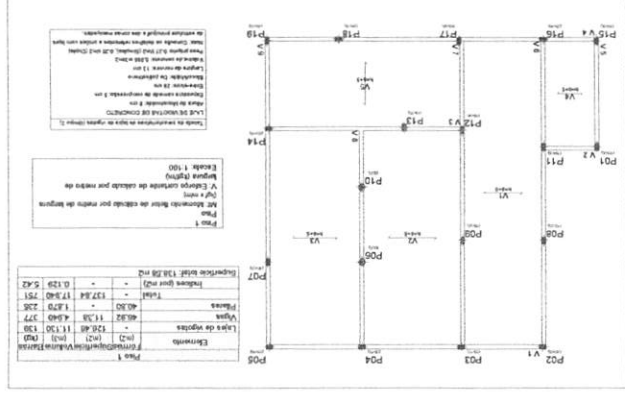
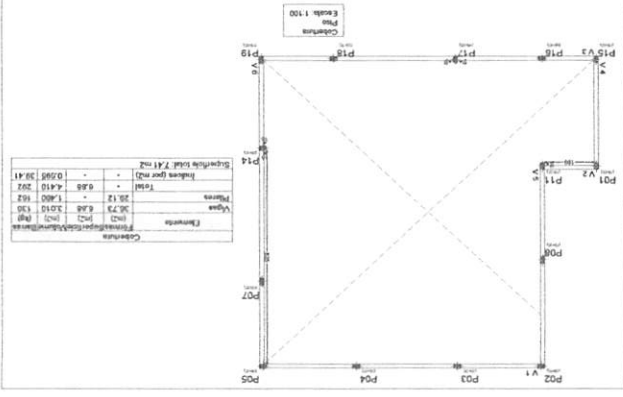
REDETA DE TRIDELA DO VALE

REDETA DE TRIDELA DO VALE



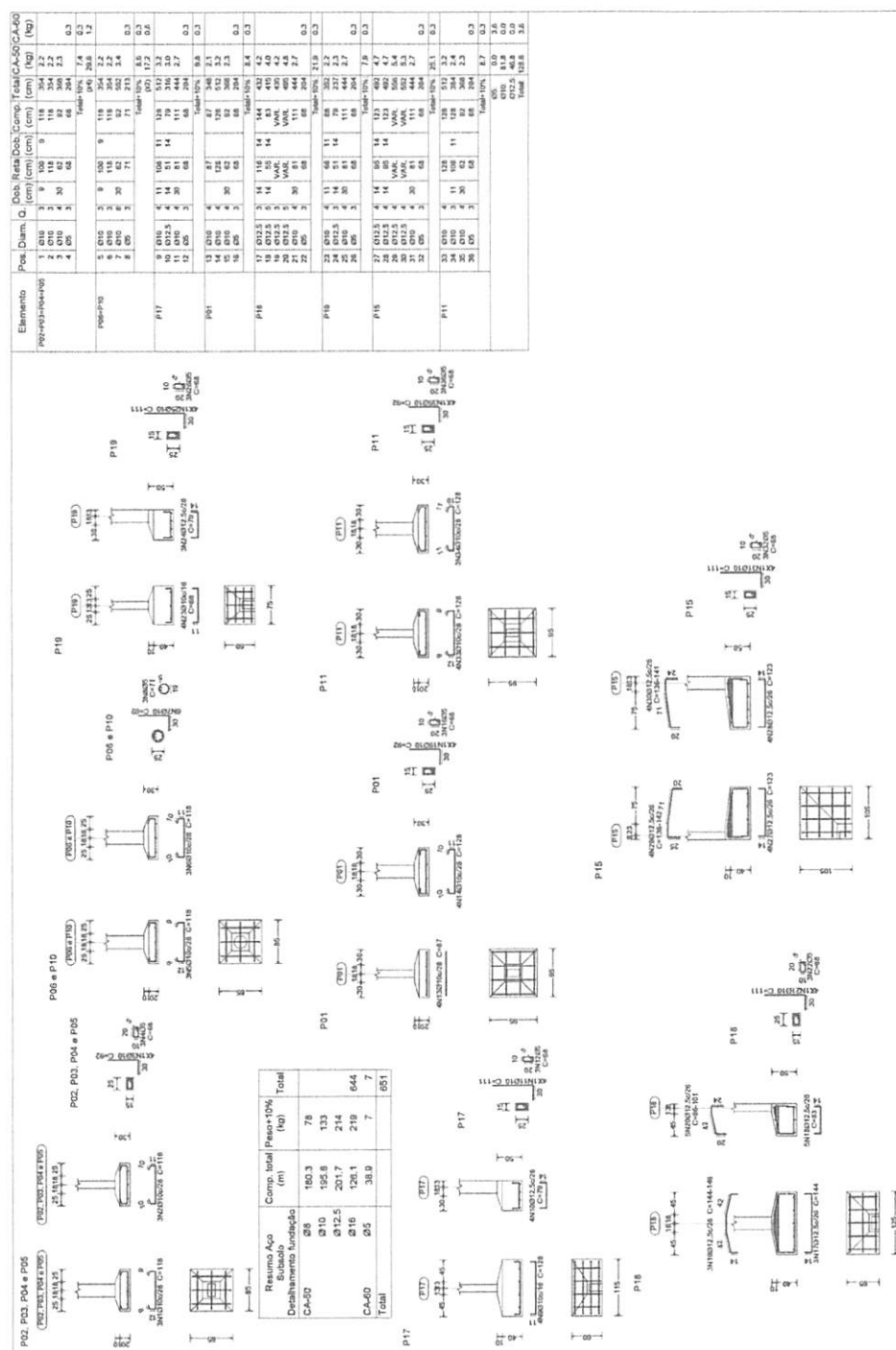
Assinado de forma
digital por Ricardo Pinto
Barbosa
Dados: 2025.04.16
12:04:12 -03'00'

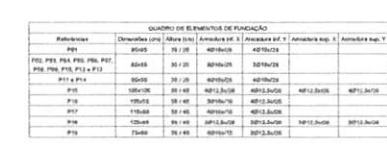
Handwritten signature of Ricardo Pinto Barbosa.



NOTA:
CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO.
TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS.

Assinado de forma digital por Ricardo Pinto Barbosa
Dados: 2025.04.16 11:59:13 -03'00'





Substrato
Fundação
Concreto: C25, em geral
Apois em fundações: CA-50 e CA-
Escala: 1/100



Assinado de forma digital por Ricardo Pinto Barbosa
Dados: 2025.04.16 11:59:54 -03'00'

	TIPO DO	DATA
	PROJETO ESTRUTURAL	04/09
CONTEUDO FUNDAÇÕES	ESCALA	FUNDO TO
	1/100	A1
ORÇAMENTO PREFEITURA DE TRIZIDELA DO VALE		
OBJETO DO REFORMA E AMPLIAÇÃO U.M.I. SÃO VICENTE DE PAULA		
DATA 2025		
ENDEREÇO RUA NOVA SAN, CENTRO, TRIZIDELA DO VALE		
ASSINATURA E RUBRICA		

Elemento	Pos.	Dim.	Q.	Esquema	Comp. Total CA-50/CA-60	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)
P15	1	010	4		140	560	3.5	6.6	
	2	005	81		68	4008	6.6		
	3	010	4		315	1260	7.8		
	4	010	4		18	72	0.3		
	5	010	4		18	72	0.3		
	6	005	3		63	300	2.3		
Total					1012	25.3	7.8		
Total					1012	25.3	7.8		

Placas que nascem em Têrreo e chegam em Cobertura
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Item	Dim.	Q.	Esquema	Comp. Total CA-50/CA-60	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)	
P15	1	010	4		140	560	3.5	6.6	
	2	005	81		68	4008	6.6		
	3	010	4		315	1260	7.8		
	4	010	4		18	72	0.3		
	5	010	4		18	72	0.3		
	6	005	3		63	300	2.3		
Total					1012	25.3	7.8		
Total					1012	25.3	7.8		

Fluido

Quantidade (m³)	Volume (m³)	Equival. (kg)
10x27	0.11	2.40
	0.33	2.75
	0.88	9.62
Total		14.77

Armadura

Quantidade (m³)	Volume (m³)	Equival. (kg)
7.8	2.2	63.33
3.9	1.1	31.25
6.6	1.8	50.25
Total		145.93

Projeto 15

Elemento	Pos.	Dim.	Q.	Esquema	Comp. Total CA-50/CA-60	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)
P15	1	010	4		140	560	3.5	6.6	
	2	005	81		68	4008	6.6		
	3	010	4		315	1260	7.8		
	4	010	4		18	72	0.3		
	5	010	4		18	72	0.3		
	6	005	3		63	300	2.3		
Total					1012	25.3	7.8		
Total					1012	25.3	7.8		

Placas que nascem em Têrreo e chegam em Cobertura
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Elemento	Pos.	Dim.	Q.	Esquema	Comp. Total CA-50/CA-60	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)
P15	1	010	4		140	560	3.5	6.6	
	2	005	81		68	4008	6.6		
	3	010	4		315	1260	7.8		
	4	010	4		18	72	0.3		
	5	010	4		18	72	0.3		
	6	005	3		63	300	2.3		
Total					1012	25.3	7.8		
Total					1012	25.3	7.8		

Planta	Concreto		Aço		Total	Total (kg)
	Volume (m³)	Massa (kg)	Volume (m³)	Massa (kg)		
Colarim	0.51	272	9.4	3.0	3.3	24.37
Pier 1	0.51	272	9.4	3.0	3.3	24.37
Total	4.44	2268	82.3	26.4	253.1	24.58

Placas que nascem em Têrreo e chegam em Cobertura
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Elemento	Pos.	Dim.	Q.	Esquema	Comp. Total (CA-50/CA-60)	(mm)	(mm)	(kg)
P15	1	010	4		140	560	3.5	6.6
	2	005	81		68	4008	6.6	
	3	010	4		315	1260	7.8	
	4	010	4		18	72	0.3	
	5	010	4		18	72	0.3	
	6	005	3		63	300	2.3	
Total					1012	25.3	7.8	
Total					1012	25.3	7.8	

Placas que nascem em Têrreo e chegam em Cobertura
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Elemento		Pos.	Dim.	Q.	Esquema	Comp. Total CA-50/CA-60		Tela	
						Comprimento (m)	Volume (m³)	Peso (kg)	Peso (kg)
P15	1	010	4		140	560	3.5	6.6	
	2	005	81		68	4008	6.6		
	3	010	4		315	1260	7.8		
	4	010	4		18	72	0.3		
	5	010	4		18	72	0.3		
	6	005	3		63	300	2.3		
Total					1012	25.3	7.8		
Total					1012	25.3	7.8		

Placas que nascem em Têrreo e chegam em Cobertura
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Assinado de forma
digital por Ricardo
Pinto Barbosa
Dados: 2025.04.16
12:01:03 -03'00'



PROJETO ESTRUTURAL

PLÁCAR

05/09

1/100

A1

PREFEITURA DE TRIZELA DO VALE

REFORMA E AMPLIAÇÃO ULL SÃO VICENTE DE PAULA

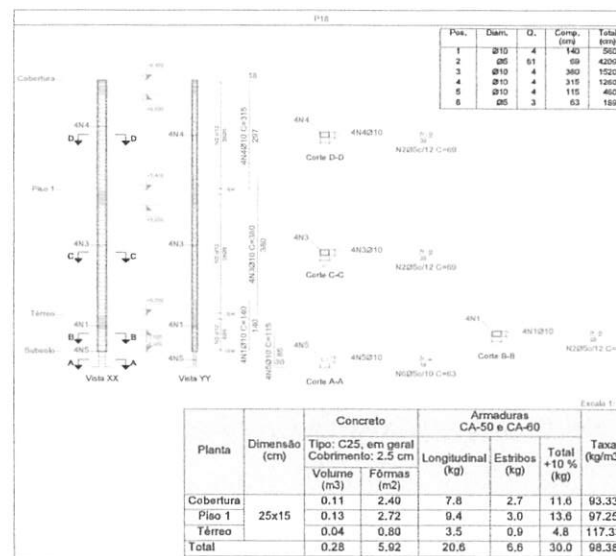
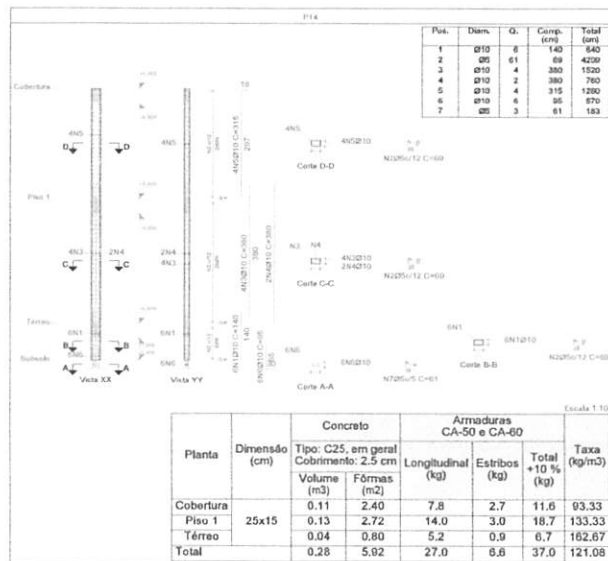
RUA NOVA S/N, CENTRO, TRIZELA DO VALE

ABRIL 2025

ARQUITETO

ARQUITETO

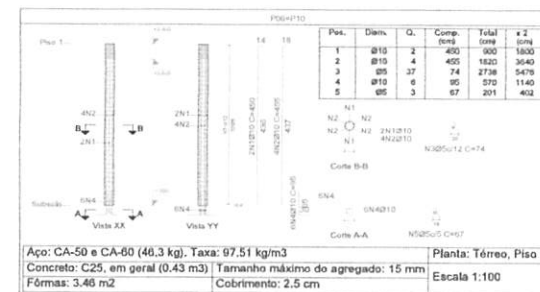
NOTAS:
CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL*
SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO*
TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS*



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P18	1	Ø10	4		140	560	3.5	
	2	Ø5	61		69	4209		6.6
	3	Ø10	4		380	1520	9.4	
	4	Ø10	4		315	1260	7.8	
	5	Ø10	4		115	460	2.8	
	6	Ø5	3		63	189		0.3
Total+10%:							25.9	7.6
P06=P10	1	Ø10	2		450	900	5.5	
	2	Ø10	4		455	1820	11.2	
	3	Ø5	37		74	2738		4.3
	4	Ø10	6		95	570	3.5	
	5	Ø5	3		67	201		0.3
Total+10%:							22.2	5.1
							Ø5:	0.0
							Ø10:	17.8
							Total:	70.3
								17.8

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P14	1	Ø10	6		140	840	5.2	
	2	Ø5	61		69	4209		6.6
	3	Ø10	4		380	1520	9.4	
	4	Ø10	2		380	760	4.7	
	5	Ø10	4		315	1260	7.8	
	6	Ø10	6		95	570	3.5	
	7	Ø5	3		61	183		0.3
Total+10%:							33.7	7.6
							Ø5:	0.0
							Ø10:	33.7
							Total:	7.6

Pilares que nascem em Térreo e chegam em Cobertura
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60



Assinado de forma digital
por Ricardo Pinto Barbosa
Dados: 2025.04.16
12:00:30 -03'00'

Pilares que nascem em Térreo e chegam em Cobertura
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

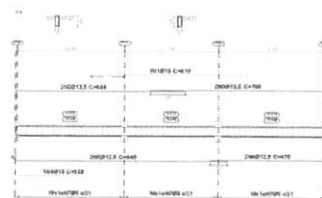
Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø10	673.7	457	457
CA-60 Ø5	754.6	130	130
Total			587

	TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL	FOLHA: 06/09
	CONTEÚDO: PILARES	ESCALA: 1/100
PROPORIONTE: PREFEITURA DE TRIZIDELA DO VALE	CIDADE - UF: TRIZIDELA DO VALE - MA	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO U.M.I. SÃO VICENTE DE PAULA	DATA: ABRIL 2025	
ENDEREÇO: RUA NOVA S/N°, CENTRO, TRIZIDELA DO VALE		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		

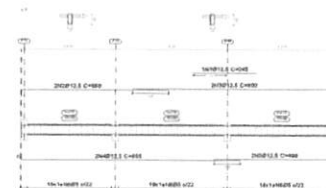
CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL -
SEGURAR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO -
TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS -

NOTAS

Elemento	Pos.	Quant.	O.	Esquadria	Comp.	Total	CA-50	CA-60
V.1	1	08	4	17	1120	4000	17.8	
	2	05	47	88	4000			7.2
V.2	1	08	6	375	1500			5.8
	2	05	15	88	1470			2.3
V.3	1	08	4	203	1000			4.3
	2	05	8	88	882			1.4
V.4	1	08	4	600	2400			8.5
	2	05	24	88	2102			3.7
V.5	1	08	4	275	1100			4.3
	2	05	10	88	882			1.5
V.6	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.7	1	08	4	405	1620			4.3
	2	05	18	88	1584			2.5
V.8	1	08	4	405	1620			4.3
	2	05	12	88	1056			2.5
V.9	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.10	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.11	1	08	4	405	1620			4.3
	2	05	12	88	1056			2.5
V.12	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.13	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.14	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.15	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.16	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.17	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.18	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.19	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.20	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.21	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.22	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.23	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.24	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.25	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.26	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.27	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.28	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.29	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.30	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.31	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.32	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.33	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.34	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.35	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.36	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.37	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.38	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.39	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.40	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.41	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.42	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.43	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.44	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.45	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.46	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.47	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.48	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.49	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.50	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.51	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.52	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.53	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.54	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.55	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.56	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.57	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.58	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.59	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.60	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.61	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.62	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.63	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.64	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.65	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.66	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.67	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.68	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.69	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.70	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.71	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.72	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.73	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.74	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.75	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.76	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.77	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.78	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.79	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.80	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.81	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.82	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.83	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.84	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.85	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.86	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.87	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.88	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.89	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.90	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.91	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.92	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.93	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.94	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.95	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.96	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.97	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.98	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.99	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3
V.100	1	08	4	410	1640			4.7
	2	05	6	88	528			2.3



Piso 1
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas: 1:100
Escala seções: 1:100
Escala aberturas: 1:100



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (kg)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V4	1	Ø10	1	100	610	610	3.8	
	2	Ø12.5	2	100	680	1360	13.1	
	3	Ø12.5	2	175	700	1400	13.5	
	4	Ø10	1	100	350	350	2.3	
	5	Ø12.5	2	100	840	1680	16.3	
	6	Ø12.5	2	100	470	940	9.1	
	7	Ø5	54	100	88	5292		8.3
Total=10%						63.7	9.1	
V1	1	Ø5	4	100	1125	4500		17.8
	2	Ø5	47	100	68	4606		7.2
Total=10%						19.8	7.9	
V4	1	Ø10	2	100	640	1280	10.4	
	2	Ø10	2	100	575	1150	7.1	
	3	Ø10	2	100	1010	2020	13.2	
	4	Ø10	2	175	340	680	4.3	
	5	Ø5	56	100	88	5488		8.6
Total=10%						38.4	9.5	
V4	1	Ø10	1	100	230	230	1.4	
	2	Ø10	1	100	230	230	1.4	
	3	Ø10	2	100	660	1320	8.3	
	4	Ø10	2	100	660	1320	8.3	
	5	Ø10	1	100	350	350	2.2	
	6	Ø10	2	100	940	1880	11.8	
	7	Ø10	2	100	385	770	4.7	
V1	1	Ø5	55	100	68	5390		8.5
	Total=10%					41.5	9.4	
V1	1	Ø12.5	1	100	240	240	2.4	
	2	Ø12.5	2	100	580	1160	11.2	
	3	Ø12.5	2	175	800	1600	13.4	
	4	Ø12.5	2	100	655	1310	10.5	
	5	Ø12.5	2	100	490	980	9.4	
	6	Ø5	52	100	88	5096		8.0
Total=10%						60.4	8.8	
V3	1	Ø10	1	100	230	230	1.4	
	2	Ø12.5	4	100	610	2440	31.2	
	3	Ø10	1	100	385	385	2.4	
	4	Ø5	35	100	88	3430		5.4
Total=10%						38.5	5.9	
V5	1	Ø5	2	100	480	960	3.8	
	2	Ø10	2	100	480	960	5.9	
	3	Ø5	19	100	88	1662		2.9
Total=10%						16.7	3.2	
V2	1	Ø5	4	100	260	1040	4.2	
	2	Ø5	6	100	88	528		1.4
Total=10%						4.6	1.5	
V8	1	Ø12.5	4	100	900	3600	34.7	
	2	Ø5	38	100	88	3724		5.8
Total=10%						38.2	6.4	
						605	8.0	61.7
						606	29.4	0.0
						Ø10	87.2	0.0
						Ø12.5	198.0	0.0
						Total	315.8	61.7

Assinado de forma digital
por Ricardo Pinto Barbosa
Dados: 2025.04.16
11:57:19 -03'00'

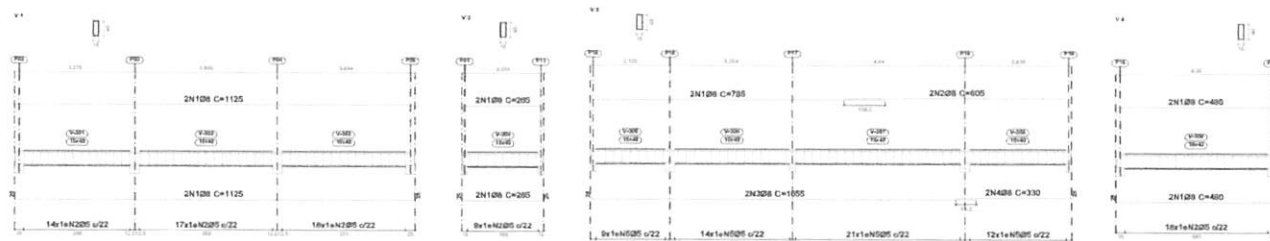
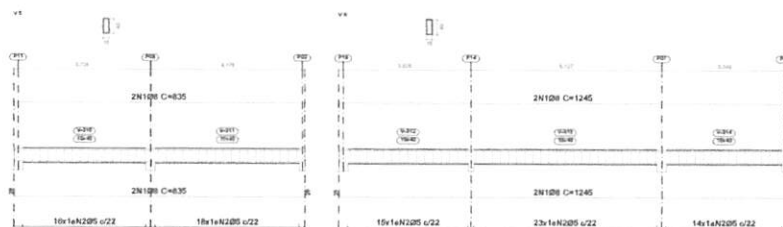
	TÍTULO PROJETO ESTRUTURAL	FOLHA 08/09
	ESCALA 1/100	FORMATO A1
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE TRIZIDELA DO VALE		
ENDEREÇO: RUA NOVA 51º, CENTRO, TRIZIDELA DO VALE		
DATA: ABRIL 2025		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		

NOTAS:
 CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL*
 SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO*
 TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS*

Cobertura
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:100
 Escala seções 1:100
 Escala aberturas 1:100

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Desenho de vigas	(m)	(kg)	
CA-50 Ø8	213.5	93	93
CA-60 Ø5	211.7	37	37
Total			130

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø8	4		1125	4500	17.8	
	2	Ø5	47		98	4606		7.2
					Total+10%:	19.6	7.9	
V 2	1	Ø8	4		205	1000	4.2	
	2	Ø5	9		98	882		1.4
					Total+10%:	4.6	1.5	
V 3	1	Ø8	2		785	1570	0.2	
	2	Ø8	2		605	1210	4.8	
	3	Ø8	2		1055	2110	8.3	
	4	Ø8	2		330	660	2.6	
	5	Ø5	56		98	5486		8.6
					Total+10%:	24.1	9.5	
V 4	1	Ø8	4		480	1920	7.6	
	2	Ø5	18		98	1764		2.8
					Total+10%:	8.4	3.1	
V 5	1	Ø8	4		835	3340	13.2	
	2	Ø5	34		98	3332		5.2
					Total+10%:	14.5	5.7	
V 6	1	Ø8	4		1245	4980	19.7	
	2	Ø5	52		98	5096		8.0
					Total+10%:	21.7	8.8	
		Ø5:				0.0	36.5	
		Ø8:				92.9	0.0	
		Total:				92.9	36.5	



Assinado de forma
 digital por Ricardo Pinto
 Barbosa
 Dados: 2025.04.16
 12:04:46 -03'00'



TÍTULO:
 PROJETO ESTRUTURAL

CONTEÚDO:
 VIGAS

PROPOSTANTE:
 PREFEITURA DE TRIZIDELA DO VALE
 DATA:
 REFORMA E AMPLIAÇÃO U.M.I. SÃO VICENTE DE PAULA
 ENDEREÇO:
 RUA NOVA S/N, CENTRO, TRIZIDELA DO VALE
 RESPONSÁVEL TÉCNICO:

POLÍCIA:
 09/09

ESCALA:
 1/100

FORMATO:
 A2

CIDADE - UF:
 TRIZIDELA DO VALE - MA

DATA:
 ABRIL 2025

[illegible]

Descrição	Diâmetro	Comprimento
Alimentação		
Tubo de PVC Rígido Soldável Marom, conforme NBR 5648	20	19,90
Extrator e Limpeza		
Tubo de PVC Rígido Soldável Marom, conforme NBR 5648	32	1,48
Tubo de PVC Rígido Soldável Marom, conforme NBR 5648	25	0,82
Água Fria Potável		
Tubo de PVC Rígido Soldável Marom, conforme NBR 5648	60	3,68
Tubo de PVC Rígido Soldável Marom, conforme NBR 5648	50	12,46
Tubo de PVC Rígido Soldável Marom, conforme NBR 5648	40	6,00
Tubo de PVC Rígido Soldável Marom, conforme NBR 5648	32	18,82
Tubo de PVC Rígido Soldável Marom, conforme NBR 5648	25	45,04
Tubo de PVC Rígido Soldável Marom, conforme NBR 5648	20	27,77
Água Ventilação		
Tubo de PVC Rígido Soldável Marom, conforme NBR 5648	50	0,96

SÍMBOLOS

AI	Alimentação / Entrada de Água
AF	Coluna Água Fria Potável
AC	Coluna Água Quente
CV	Coluna Ventilação
CVF	Coluna Ventilação Primária
REC	Coluna Recalque Água Potável
RECC	Coluna Recalque Água Cisterna
TF	Tubo de Queda Pluvial
TQB	Tubo de Queda Banheiro
TQC	Tubo de Cozinha/Corduna
TQL	Tubo de Lavanderia
TQ	Tubo de Espelo

ALTURA DOS PONTOS

PONTO DE ÁGUA	
Lavatório Bancada	60cm
Lavatório Parede	110cm
Bacia Sanitária	20cm
Pia Bancada	60cm
Pia Parede	100cm
Máquina de Lavar	60cm
Ducha Higienica	40cm
Touca Parede	100cm

TUBULAÇÃO

- ☐ Água Fria
- ☐ Água Quente
- ☐ Alimentação
- ☐ Ar Condicionado
- ☐ Extrator e Limpeza
- ☐ Pluvial
- ☐ Recalque Água Fria
- ☐ Esgoto Sanitário
- ☐ Esgoto com Gordura
- ☐ Ventilação

SÍMBOLO

eDíametro ← Diâmetro da Tubulação
 Inclinação ← Inclinação da Tubulação
 ▶ ◀ ← Fluxo Fluido
 Coluna ← Nome e Número da Coluna
 eDiâmetro ← Diâmetro da Coluna

Assinado de forma digital
por Ricardo Pinto Barbosa
Dados: 2025.04.16
15:50:03 -03'00'



1	2
---	---

PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA, DETALHAMENTOS
E QUANTITATIVOS

PROPOSTANTE:
PREFEITURA DE TRIZIDELA DO VALE
OBJETO:
REFORMA E AMPLIAÇÃO U.M.I. SÃO VICENTE DE PAULA
ENDEREÇO:
RUA NOVA S/N, CENTRO, TRIZIDELA DO VALE
REAGENCIAMENTO:

01/01

ESCALA:	Formato:
INDICADA	A1

CEMABE - UF
TRIZIDELA DO VALE - M
DATA
ABRIL 2025

A diagram of a belt and pulley system. A horizontal belt is shown with three pulleys. The first pulley is at the left end, and the second and third pulleys are further to the right. A weight is attached to the belt between the second and third pulleys. The belt is labeled with 'a' and 'b' at the ends, and 'c' and 'd' at the points where the pulleys are attached. The weight is labeled with 'e' and 'f'.

1. ☐ 2. ☐ 3. ☐ 4. ☐ 5. ☐ 6. ☐ 7. ☐ 8. ☐ 9. ☐ 10. ☐ 11. ☐ 12. ☐ 13. ☐ 14. ☐ 15. ☐ 16. ☐ 17. ☐ 18. ☐ 19. ☐ 20. ☐ 21. ☐ 22. ☐ 23. ☐ 24. ☐ 25. ☐ 26. ☐ 27. ☐ 28. ☐ 29. ☐ 30. ☐ 31. ☐ 32. ☐ 33. ☐ 34. ☐ 35. ☐ 36. ☐ 37. ☐ 38. ☐ 39. ☐ 40. ☐ 41. ☐ 42. ☐ 43. ☐ 44. ☐ 45. ☐ 46. ☐ 47. ☐ 48. ☐ 49. ☐ 50. ☐ 51. ☐ 52. ☐ 53. ☐ 54. ☐ 55. ☐ 56. ☐ 57. ☐ 58. ☐ 59. ☐ 60. ☐ 61. ☐ 62. ☐ 63. ☐ 64. ☐ 65. ☐ 66. ☐ 67. ☐ 68. ☐ 69. ☐ 70. ☐ 71. ☐ 72. ☐ 73. ☐ 74. ☐ 75. ☐ 76. ☐ 77. ☐ 78. ☐ 79. ☐ 80. ☐ 81. ☐ 82. ☐ 83. ☐ 84. ☐ 85. ☐ 86. ☐ 87. ☐ 88. ☐ 89. ☐ 90. ☐ 91. ☐ 92. ☐ 93. ☐ 94. ☐ 95. ☐ 96. ☐ 97. ☐ 98. ☐ 99. ☐ 100. ☐		1. ☐ 2. ☐ 3. ☐ 4. ☐ 5. ☐ 6. ☐ 7. ☐ 8. ☐ 9. ☐ 10. ☐ 11. ☐ 12. ☐ 13. ☐ 14. ☐ 15. ☐ 16. ☐ 17. ☐ 18. ☐ 19. ☐ 20. ☐ 21. ☐ 22. ☐ 23. ☐ 24. ☐ 25. ☐ 26. ☐ 27. ☐ 28. ☐ 29. ☐ 30. ☐ 31. ☐ 32. ☐ 33. ☐ 34. ☐ 35. ☐ 36. ☐ 37. ☐ 38. ☐ 39. ☐ 40. ☐ 41. ☐ 42. ☐ 43. ☐ 44. ☐ 45. ☐ 46. ☐ 47. ☐ 48. ☐ 49. ☐ 50. ☐ 51. ☐ 52. ☐ 53. ☐ 54. ☐ 55. ☐ 56. ☐ 57. ☐ 58. ☐ 59. ☐ 60. ☐ 61. ☐ 62. ☐ 63. ☐ 64. ☐ 65. ☐ 66. ☐ 67. ☐ 68. ☐ 69. ☐ 70. ☐ 71. ☐ 72. ☐ 73. ☐ 74. ☐ 75. ☐ 76. ☐ 77. ☐ 78. ☐ 79. ☐ 80. ☐ 81. ☐ 82. ☐ 83. ☐ 84. ☐ 85. ☐ 86. ☐ 87. ☐ 88. ☐ 89. ☐ 90. ☐ 91. ☐ 92. ☐ 93. ☐ 94. ☐ 95. ☐ 96. ☐ 97. ☐ 98. ☐ 99. ☐ 100. ☐	1. ☐ 2. ☐ 3. ☐ 4. ☐ 5. ☐ 6. ☐ 7. ☐ 8. ☐ 9. ☐ 10. ☐ 11. ☐ 12. ☐ 13. ☐ 14. ☐ 15. ☐ 16. ☐ 17. ☐ 18. ☐ 19. ☐ 20. ☐ 21. ☐ 22. ☐ 23. ☐ 24. ☐ 25. ☐ 26. ☐ 27. ☐ 28. ☐ 29. ☐ 30. ☐ 31. ☐ 32. ☐ 33. ☐ 34. ☐ 35. ☐ 36. ☐ 37. ☐ 38. ☐ 39. ☐ 40. ☐ 41. ☐ 42. ☐ 43. ☐ 44. ☐ 45. ☐ 46. ☐ 47. ☐ 48. ☐ 49. ☐ 50. ☐ 51. ☐ 52. ☐ 53. ☐ 54. ☐ 55. ☐ 56. ☐ 57. ☐ 58. ☐ 59. ☐ 60. ☐ 61. ☐ 62. ☐ 63. ☐ 64. ☐ 65. ☐ 66. ☐ 67. ☐ 68. ☐ 69. ☐ 70. ☐ 71. ☐ 72. ☐ 73. ☐ 74. ☐ 75. ☐ 76. ☐ 77. ☐ 78. ☐ 79. ☐ 80. ☐ 81. ☐ 82. ☐ 83. ☐ 84. ☐ 85. ☐ 86. ☐ 87. ☐ 88. ☐ 89. ☐ 90. ☐ 91. ☐ 92. ☐ 93. ☐ 94. ☐ 95. ☐ 96. ☐ 97. ☐ 98. ☐ 99. ☐ 100. ☐	1. ☐ 2. ☐ 3. ☐ 4. ☐ 5. ☐ 6. ☐ 7. ☐ 8. ☐ 9. ☐ 10. ☐ 11. ☐ 12. ☐ 13. ☐ 14. ☐ 15. ☐ 16. ☐ 17. ☐ 18. ☐ 19. ☐ 20. ☐ 21. ☐ 22. ☐ 23. ☐ 24. ☐ 25. ☐ 26. ☐ 27. ☐ 28. ☐ 29. ☐ 30. ☐ 31. ☐ 32. ☐ 33. ☐ 34. ☐ 35. ☐ 36. ☐ 37. ☐ 38. ☐ 39. ☐ 40. ☐ 41. ☐ 42. ☐ 43. ☐ 44. ☐ 45. ☐ 46. ☐ 47. ☐ 48. ☐ 49. ☐ 50. ☐ 51. ☐ 52. ☐ 53. ☐ 54. ☐ 55. ☐ 56. ☐ 57. ☐ 58. ☐ 59. ☐ 60. ☐ 61. ☐ 62. ☐ 63. ☐ 64. ☐ 65. ☐ 66. ☐ 67. ☐ 68. ☐ 69. ☐ 70. ☐ 71. ☐ 72. ☐ 73. ☐ 74. ☐ 75. ☐ 76. ☐ 77. ☐ 78. ☐ 79. ☐ 80. ☐ 81. ☐ 82. ☐ 83. ☐ 84. ☐ 85. ☐ 86. ☐ 87. ☐ 88. ☐ 89. ☐ 90. ☐ 91. ☐ 92. ☐ 93. ☐ 94. ☐ 95. ☐ 96. ☐ 97. ☐ 98. ☐ 99. ☐ 100. ☐	1. ☐ 2. ☐ 3. ☐ 4. ☐ 5. ☐ 6. ☐ 7. ☐ 8. ☐ 9. <
---	--	---	---	---	--

	
--	--

_____ is a study of _____

[illegible]

PCV	PCV
100	100
95	95
90	90
85	85
80	80
75	75
70	70
65	65
60	60
55	55
50	50
45	45
40	40
35	35
30	30
25	25
20	20
15	15
10	10
5	5
0	0

1	Nome (Nome)
2	Endereço (Endereço)
3	Cidade (Cidade)
4	Estado (Estado)
5	Código de área (Código de área)
6	Telefone (Telefone)
7	Localidade (Localidade)
8	País (País)

[illegible]

WC PNE - FEM.

DETALHE SANITARIO - 2

Assinado de forma digital
por Ricardo Pinto
Barbosa
Dados: 2025.04.16
15:53:29 -03'00'



PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

01/02

PLANTA BAIXA, DETALHAMENTOS

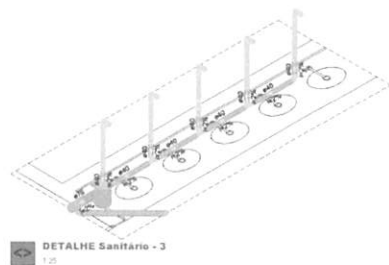
PREFEITURA DE TRIZIDELA DO VALE

REFORMA E AMPLIAÇÃO U.M.I. SÃO VICENTE DE PAULA

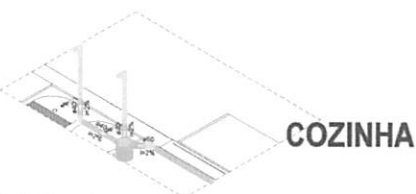
INDICAÇÃO
RUA NOVA 8A", CENTRO, TRIZIDELA DO VALE

www.elsevier.com/locate/jmb

NOTAS:
CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL*
SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO*
TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS*



DETALHE Sanitário - 3
1:25



DETALHE Sanitário - 5
1:25

Legenda de materiais e acabamentos	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	1,00
150x150x75	
Borda de apoio pt pia e lavatório	5,00
1" x 1,52"	
Válvula pt lavatório e tanque	5,00
1"	
PVC Esgoto	
Anel de borache	1,00
50mm - 2"	
Curva 90 curta	3,00
40 mm	
Juebo 45	1,00
40 mm	
Juebo 90 lateral pt esgoto secundário	5,00
40 mm x 1,52"	
Arçãõ simples	3,00
60 mm x 40 mm	
Lave	1,00
40 mm	
Lave simples	1,00
50 mm	
75 mm	
Tubo rígido pt porta lãa	6,52 m
40 mm - 2"	2,81 m
75 mm - 2"	5,52 m

Legenda de materiais e acabamentos	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	1,00
150x150x75	
Borda de apoio pt pia e lavatório	5,00
1" x 1,52"	
Válvula pt lavatório e tanque	5,00
1"	

Legenda de materiais e acabamentos	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	1,00
150x150x75	
Borda de apoio pt pia e lavatório	5,00
1" x 1,52"	
Válvula pt lavatório e tanque	5,00
1"	

Legenda de materiais e acabamentos	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	1,00
150x150x75	
Borda de apoio pt pia e lavatório	5,00
1" x 1,52"	
Válvula pt lavatório e tanque	5,00
1"	
PVC Esgoto	
Anel de borache	1,00
50mm - 2"	
Curva 90 curta	3,00
40 mm	
Juebo 45	1,00
40 mm	
Juebo 90 lateral pt esgoto secundário	5,00
40 mm x 1,52"	
Arçãõ simples	3,00
60 mm x 40 mm	
Lave	1,00
40 mm	
Lave simples	1,00
50 mm	
75 mm	
Tubo rígido pt porta lãa	6,52 m
40 mm - 2"	2,81 m
75 mm - 2"	5,52 m



DETALHE Sanitário - 4
1:25

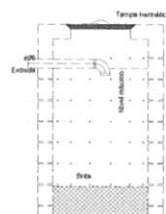
COZINHA

Legenda de materiais e acabamentos	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	1,00
150x150x75	
Borda de apoio pt pia e lavatório	5,00
1" x 1,52"	
Válvula pt lavatório e tanque	5,00
1"	
PVC Esgoto	
Anel de borache	1,00
50mm - 2"	
Curva 90 curta	3,00
40 mm	
Juebo 45	1,00
40 mm	
Juebo 90 lateral pt esgoto secundário	5,00
40 mm x 1,52"	
Arçãõ simples	3,00
60 mm x 40 mm	
Lave	1,00
40 mm	
Lave simples	1,00
50 mm	
75 mm	
Tubo rígido pt porta lãa	1,25 m
50 mm - 2"	0,63 m
75 mm - 2"	0,63 m

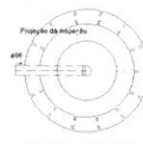
Legenda de materiais e acabamentos	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	1,00
150x150x75	
Borda de apoio pt pia e lavatório	5,00
1" x 1,52"	
Válvula pt lavatório e tanque	5,00
1"	

Legenda de materiais e acabamentos	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	1,00
150x150x75	
Borda de apoio pt pia e lavatório	5,00
1" x 1,52"	
Válvula pt lavatório e tanque	5,00
1"	

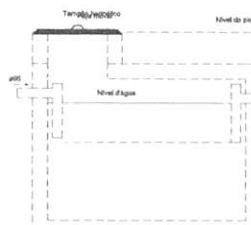
Legenda de materiais e acabamentos	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	1,00
150x150x75	
Borda de apoio pt pia e lavatório	5,00
1" x 1,52"	
Válvula pt lavatório e tanque	5,00
1"	
PVC Esgoto	
Anel de borache	1,00
50mm - 2"	
Curva 90 curta	3,00
40 mm	
Juebo 45	1,00
40 mm	
Juebo 90 lateral pt esgoto secundário	5,00
40 mm x 1,52"	
Arçãõ simples	3,00
60 mm x 40 mm	
Lave	1,00
40 mm	
Lave simples	1,00
50 mm	
75 mm	
Tubo rígido pt porta lãa	1,25 m
50 mm - 2"	0,63 m
75 mm - 2"	0,63 m



Sumidouro - Pavimento
Corte 1 - ESC. 1:25



Sumidouro - Pavimento
Planta baixa - ESC. 1:25



Tanque sifônico - Pavimento
Corte 1 - ESC. 1:25



Tanque sifônico - Pavimento
Planta baixa - ESC. 1:25

Assinado de forma digital
por Ricardo Pinto Barbosa
Dados: 2025.04.16
15:54:30 -03'00'



TÍTULO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES
SANITÁRIAS

CONTEÚDO:
DETALHAMENTOS

PROPOONENTE:
PREFEITURA DE TRIZIDELA DO VALE

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO U.M.I. SÃO VICENTE DE PAULA

ENDEREÇO:
RUA NOVA S/Nº, CENTRO, TRIZIDELA DO VALE

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

FOLHA:
02/02

ESCALA:
1/25

FORMATO:
A2

CIDADE - UF:
TRIZIDELA DO VALE - MA

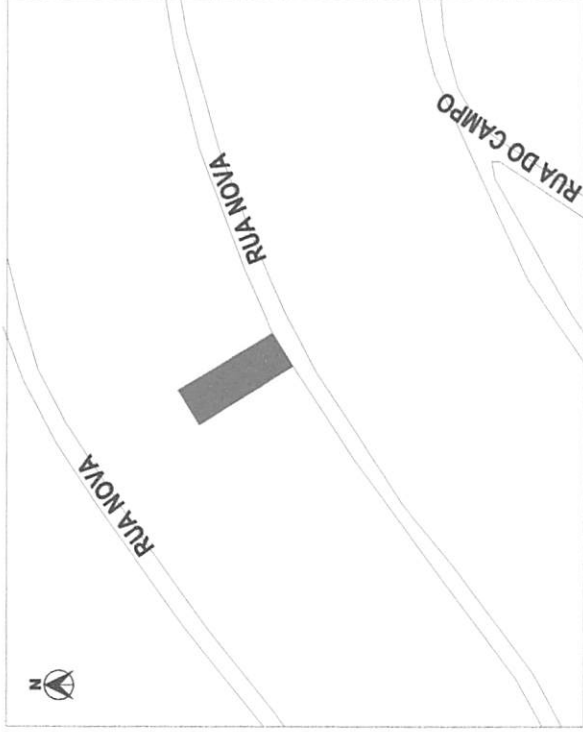
DATA:
ABRIL 2025



1 MAPA DE LOCALIZAÇÃO

1 : 1500

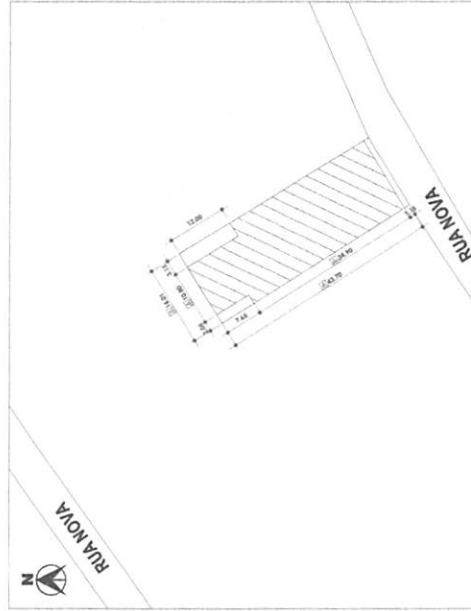
U.M.I. SÃO VICENTE DE PAULA



2 PLANTA DE SITUAÇÃO

1 : 1500

U.M.I. SÃO VICENTE DE PAULA



ÁREA CONSTRUÍDA : 623,80 m²

3 PLANTA DE LOCAÇÃO

1 : 750

Assinado de forma digital
por Ricardo Pinto Barbosa
Dados: 2025.04.16
11:40:49 -03'00'



TÍTULO

PROJETO ARQUITETÔNICO

CONTEÚDO:
MAPA DE LOCALIZAÇÃO, PLANTA DE
SITUAÇÃO, PLANTA DE LOCAÇÃO

ESCALA:

INDICADA

FORMATO:

A2

PROFONTE

PREFEITURA DE TRIZIDELA DO VALE

COPIAS - UF

TRIZIDELA DO VALE

ORAL

REFORMA E AMPLIAÇÃO U.M.I. SÃO VICENTE DE PAULA

RESPONSÁVEL

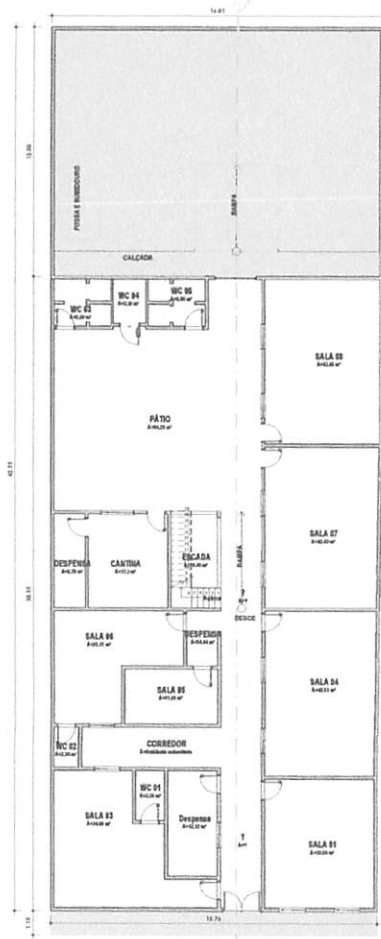
RUA NOVA S/Nº CENTRO, TRIZIDELA DO VALE

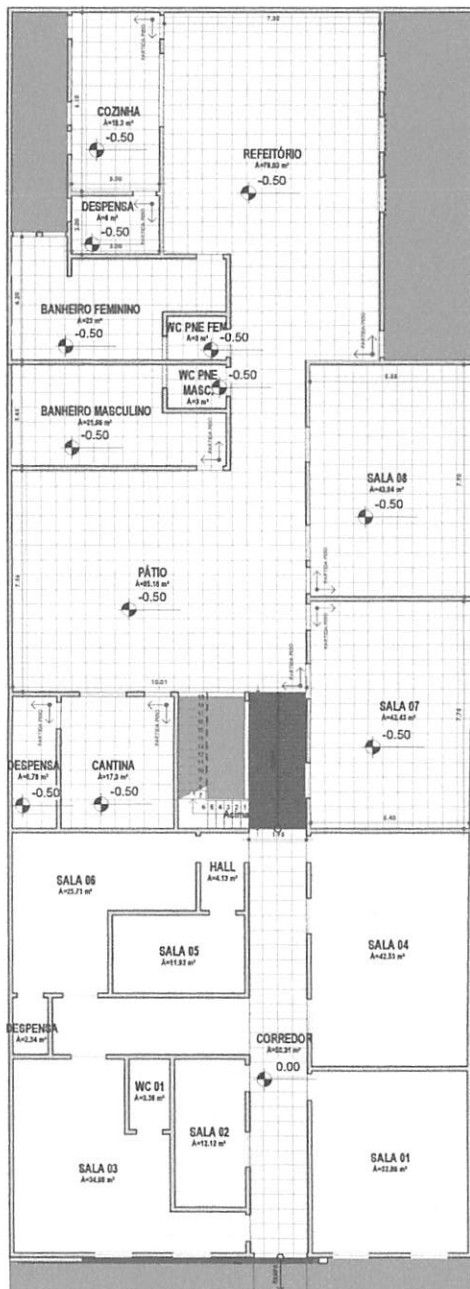
RESPONSÁVEL TÉCNICO

ABRIL 2025

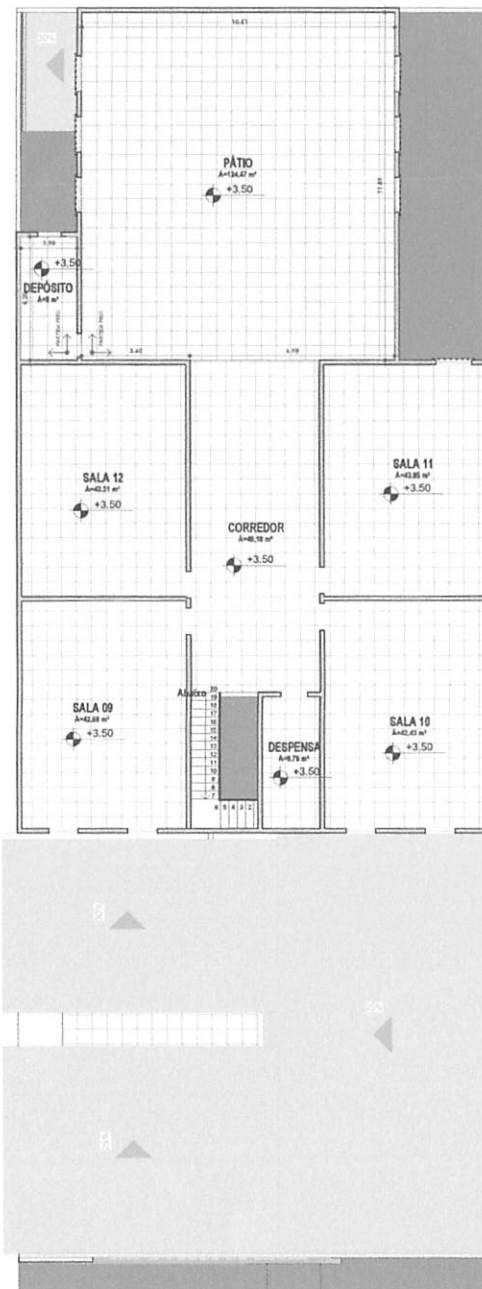
FOUN

01/10





1 PLANTA DE PÁG. DE PISO BAIXA - TÉRREO
1 : 125

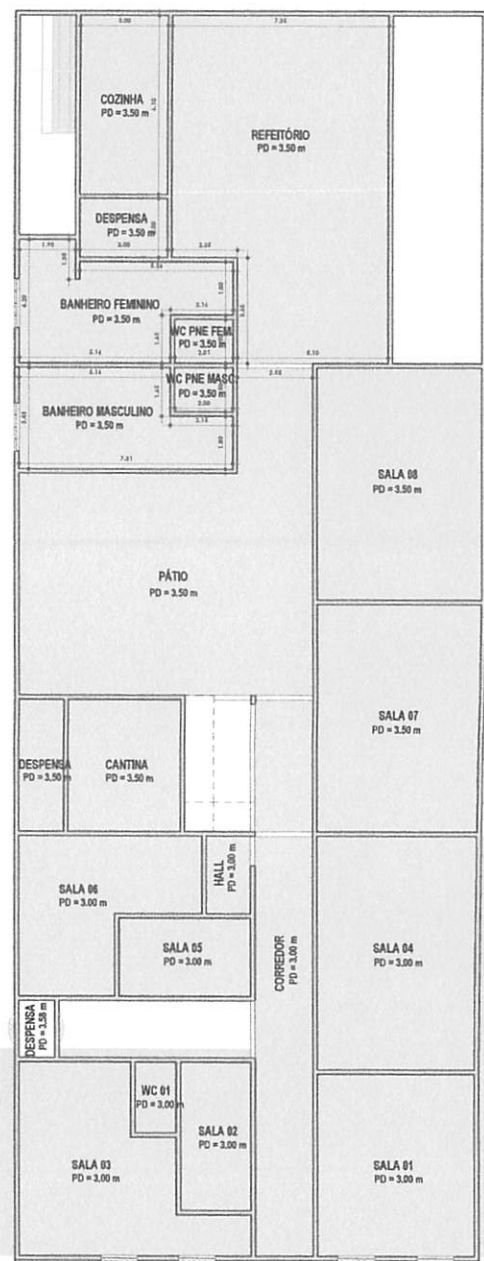


2 PLANTA DE PÁG. DE PISO - PVT. SUPERIOR
1 : 125

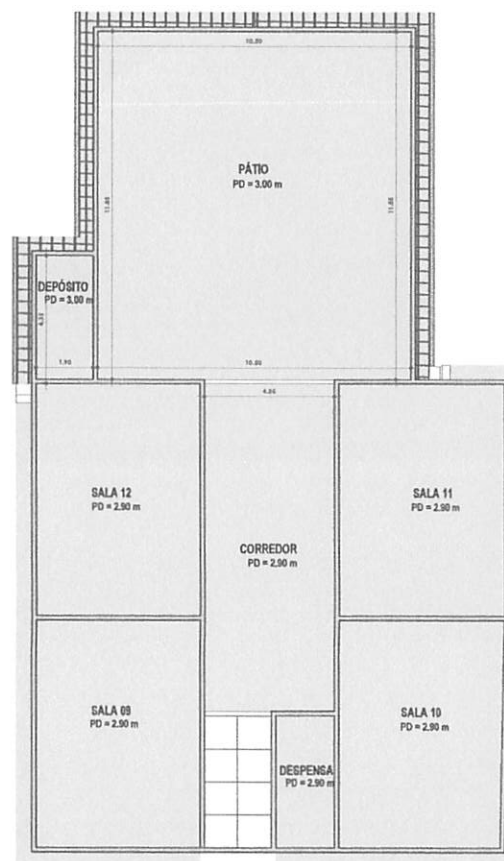
PAGINAÇÃO DE PISO		
TIPO	DESCRIÇÃO	ÁREA
	PISO CERÂMICO 50x50cm	504,22 m²
	PISO EMBORRACHADO, PRETO	9,11 m²
	PISO CIMENTADO	71,70 m²

Assinado de forma
digital por Ricardo
Pinto Barbosa
Dados: 2025.04.16
11:45:28 -03'00'

	TÍTULO: PROJETO ARQUITETÔNICO	FOLHA: 05/10
	CONTEÚDO: PLANTA DE PÁGINAÇÃO DE PISO	ESCALA: INDICADA
PROFONENTE: PREFEITURA DE TRIZIDELA DO VALE	CIDADE - UF: TRIZIDELA DO VALE	FORMATO: A2
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO U.M.I. SÃO VICENTE DE PAULA	DATA: ABRIL 2025	
ENDEREÇO: RUA NOVA S/Nº, CENTRO, TRIZIDELA DO VALE		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		



1 PLANTA DE FORRO - TÉRREO
1 : 125



2 PLANTA DE FORRO - PVT. SUPERIOR
1 : 125

LEGENDA DE FORRO		
TIPO	DESCRIÇÃO	ÁREA
	FORRO EM GESSO	685.72 m²

Assinado de forma digital
por Ricardo Pinto Barbosa
Dados: 2025.04.16
11:40:05 -03'00'

	TÍTULO: PROJETO ARQUITETÔNICO	FOLHA: 06/10	
	CONTEÚDO: PLANTA DE FORRO	ESCALA: INDICADA	FORMATO: A2
PROFONENTE: PREFEITURA DE TRIZIDELA DO VALE		CIDADE - UF: TRIZIDELA DO VALE	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO U.M.I. SÃO VICENTE DE PAULA		DATA: ABRIL 2025	
ENDEREÇO: RUA NOVA S/N°, CENTRO, TRIZIDELA DO VALE			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			

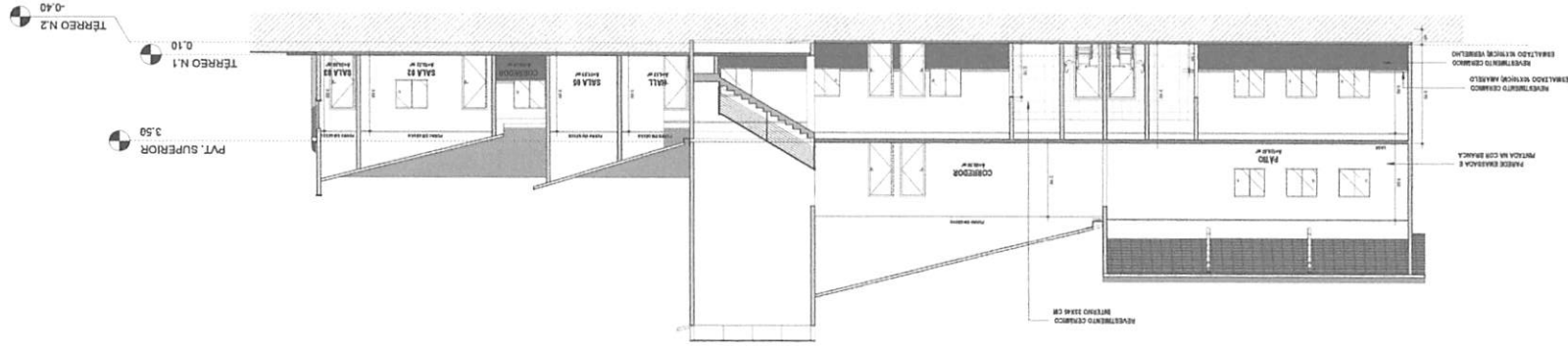
PROJETO ARQUITETÔNICO		INDICADA		A1	
CORTES		INDICADA		A1	
PRÉFECTURA DE TRIZIDEIA DO VALE		RUA NOVA S/N - CENTRO, TRIZIDEIA DO VALE		ABRIL, 2025	
REFORMA E AMPLIAÇÃO U.M.L. SÃO VICENTE DE PAULA		RUA NOVA S/N - CENTRO, TRIZIDEIA DO VALE		ABRIL, 2025	
RUA NOVA S/N - CENTRO, TRIZIDEIA DO VALE		RUA NOVA S/N - CENTRO, TRIZIDEIA DO VALE		ABRIL, 2025	



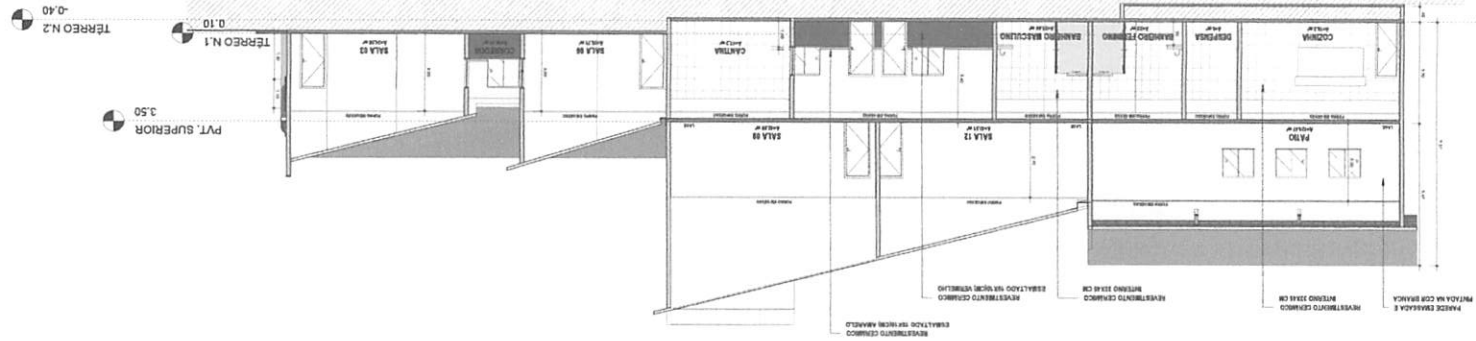
Assinado de forma
digital por Ricardo
Pinto Barbosa
Dados: 2025.04.16
11:41:59 -03'00'

[Handwritten signature]

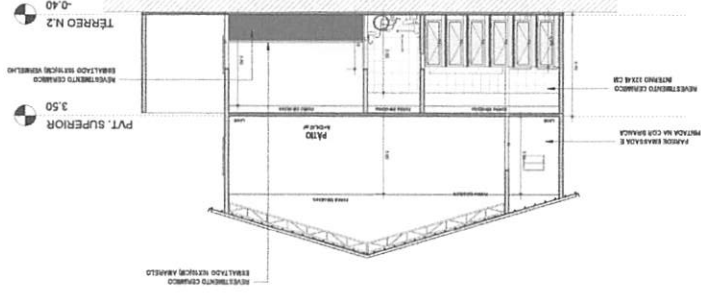
4
CORTE D-D
1 : 100



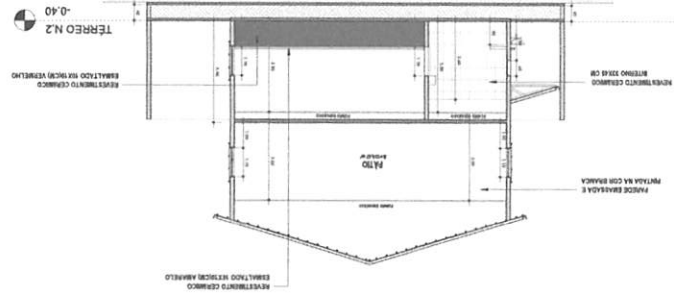
2
CORTE C-C
1 : 100

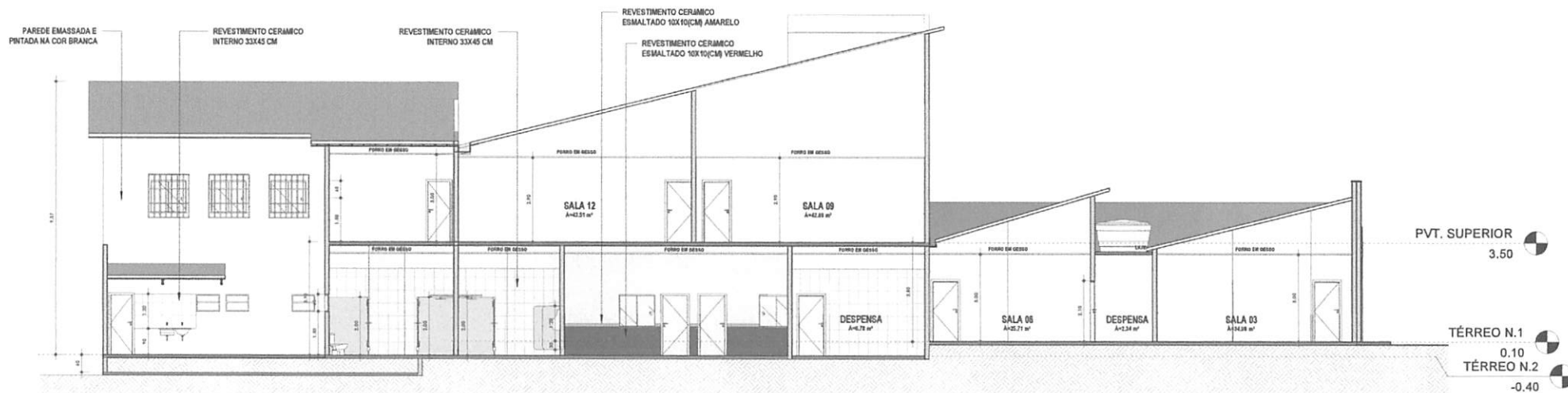


3
CORTE B-B
1 : 100

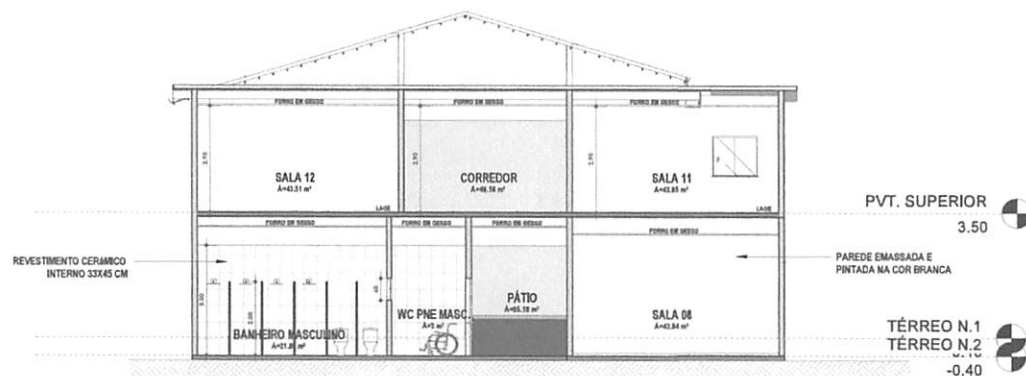


1
CORTE A-A
1 : 100





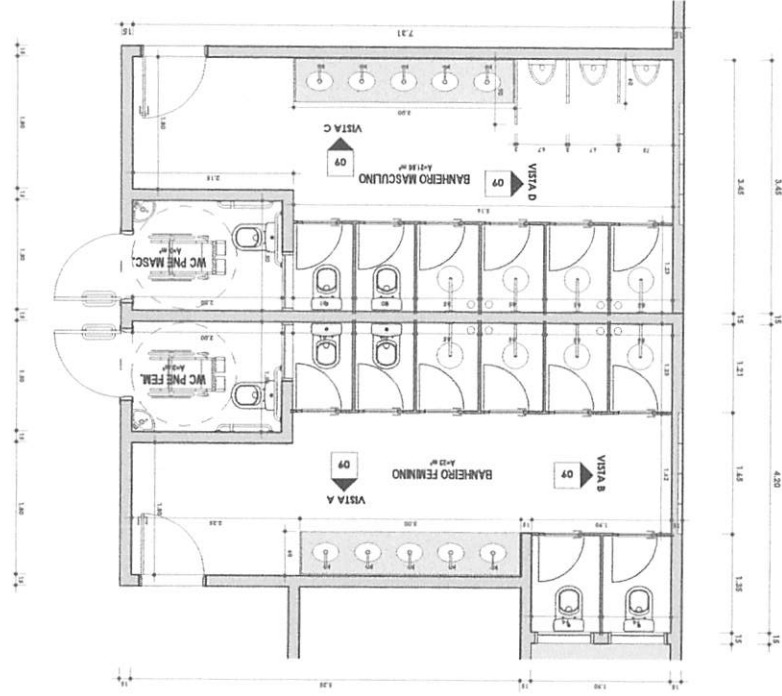
2 CORTE E-E
1 : 100



1 CORTE F-F
1 : 100

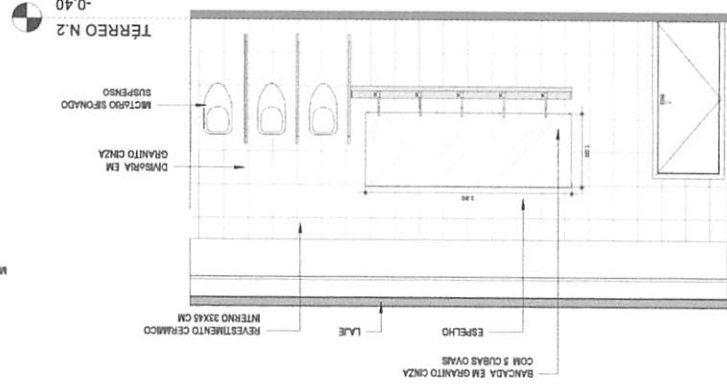
Assinado de forma
digital por Ricardo Pinto
Barbosa
Dados: 2025.04.16
11:41:21 -03'00'

	TÍTULO: PROJETO ARQUITETÔNICO	FOLHA: 08/10	
	CONTEÚDO: CORTES	ESCALA: INDICADA	FORMATO: A2
PROPONENTE: PREFEITURA DE TRIZIDELA DO VALE		CIDADE - UF TRIZIDELA DO VALE	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO U.M.I. SÃO VICENTE DE PAULA		DATA: ABRIL 2025	
ENDEREÇO: RUA NOVA S/N*, CENTRO, TRIZIDELA DO VALE			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			



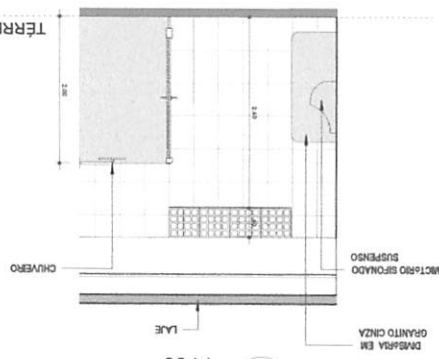
1 DET. BANHEIROS - REFORMA

1 : 50



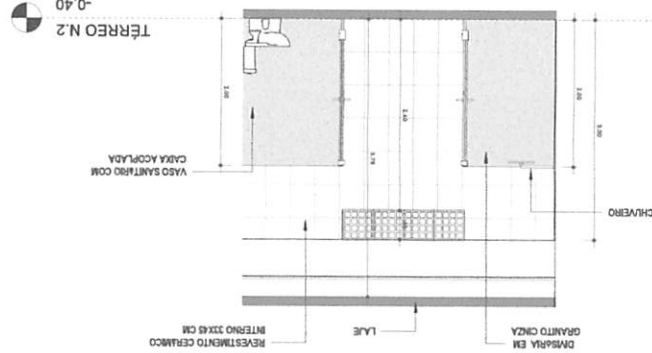
4 VISTA C

1 : 50



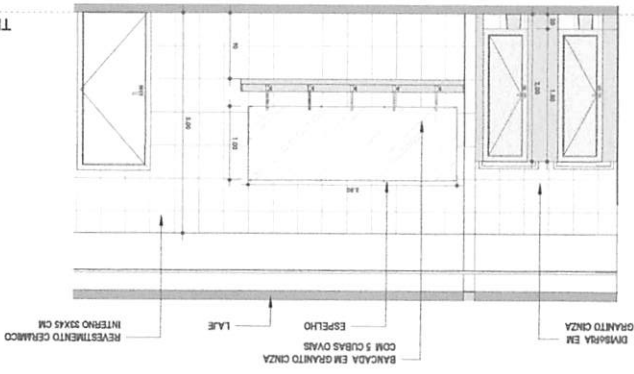
5 VISTA D

1 : 50



3 VISTA B

1 : 50



2 VISTA A

1 : 50

Assinado de forma digital
por Ricardo Pinto Barbosa
Dados: 2025.04.16
11:39:31 -03'00'



TÍTULO: PROJETO ARQUITETÔNICO

CONTEÚDO: DETALHAMENTO BANHEIROS

ESCALA: INDICADA

FORMA TO: A2

09/10

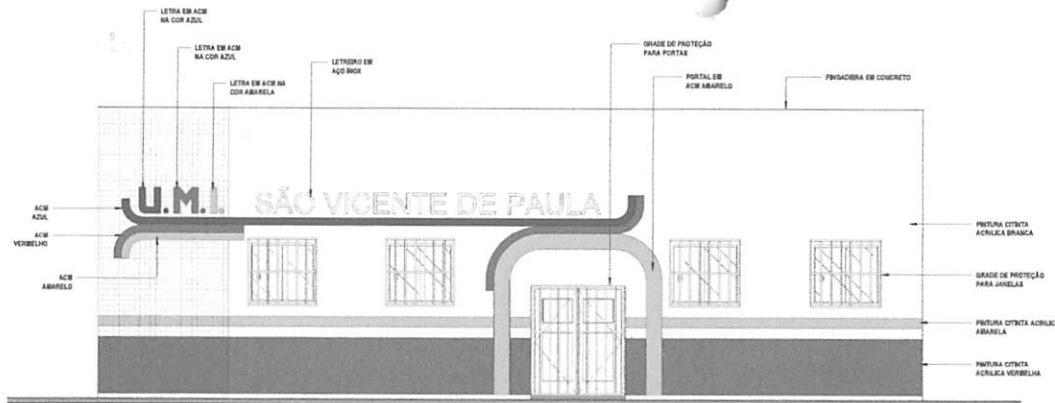
CIOSDE - UP: TRIZIDEA DO VALE

OBRA: PREFEITURA DE TRIZIDEA DO VALE

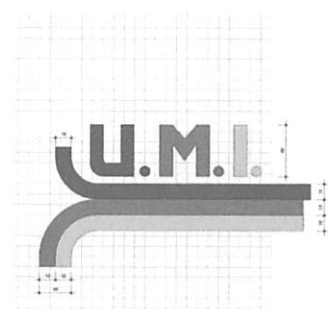
ENDEREÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO U.M.I. SÃO VICENTE DE PAULA

DATA: ABRIL 2025

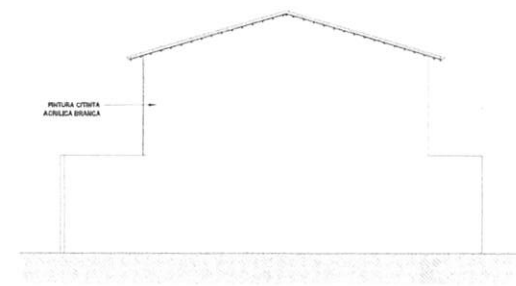
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RUA NOVA S/N, CENTRO, TRIZIDEA DO VALE



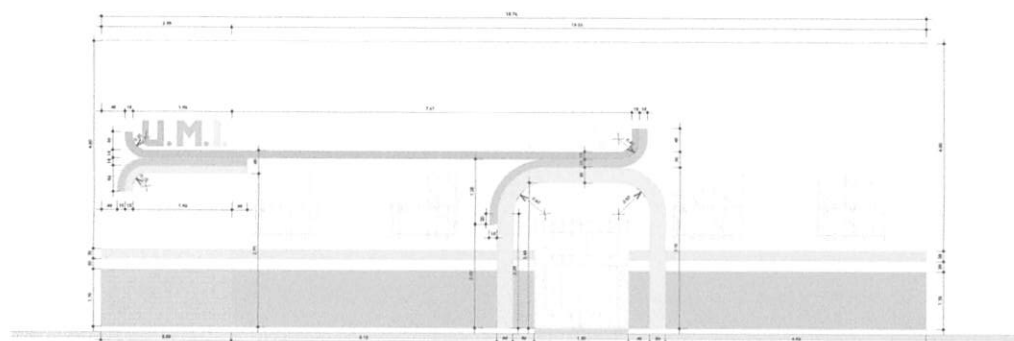
1 FACHADA PRINCIPAL
1:50



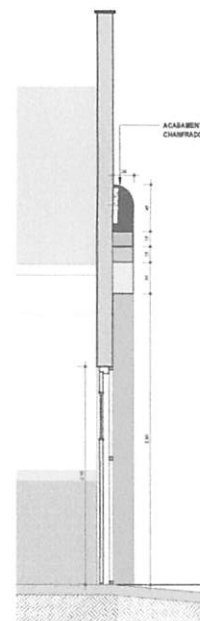
5 DET. 03 FACHADA
1:25



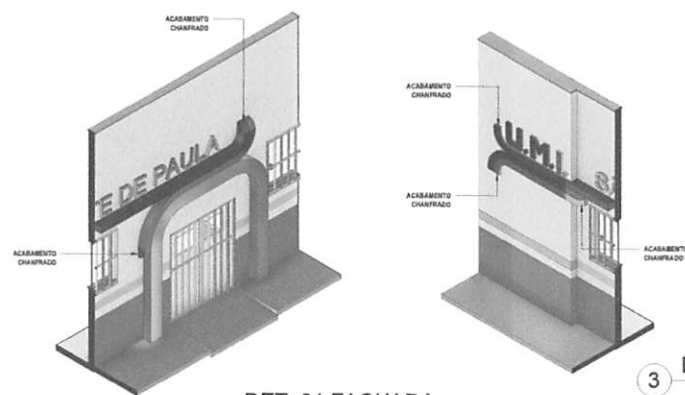
7 FACHADA POSTERIOR
1:100



2 FACHADA PRINCIPAL - DIMENSÕES
1:50



6 PERFIL - PORTAL DE ENTRADA
1:25



4 DET. 01 FACHADA

3 DET. 02 FACHADA

[Handwritten signature]

Assinado de forma digital
por Ricardo Pinto Barbosa
Dados: 2025.04.16
11:49:55 -03'00'

	TÍTULO	10/10	
	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	CONTÉÚDO	SERIAL	FORMATO
	FACHADA	INDICADA	A3
PROPOSTANTE		DESENHADOR	
PREFEITURA DE TRIZIDELA DO VALE		TRIZIDELA DO VALE	
OBJETO		DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO U.M.I. SÃO VICENTE DE PAULA		ABRIL 2025	
ENDEREÇO			
RUA NOVA 84N, CENTRO, TRIZIDELA DO VALE			
RESPONSÁVEL TÉCNICO			