

TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO

1.1 O presente Termo de Referência tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE ENGENHARIA DESTINADA À CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO PRODUTOR DE CANARANA/BA**, conforme condições, quantidades, exigências e especificações estabelecidas neste instrumento e em seus anexos.

1.2 A natureza do objeto é de obra/serviço de engenharia, a ser executado por regime de empreitada por preço global. A obra deverá ser executada em conformidade com os projetos e especificações técnicas aprovados pela Administração, abrangendo, entre outros serviços pertinentes, etapas de serviços preliminares, fundações, estrutura, alvenaria, revestimentos internos e externos, cobertura, esquadrias e metais, instalações hidráulicas e sanitárias, instalações elétricas, pavimentação interna e externa, canteiros, cercamento e limpeza final.

1.3 Os quantitativos operacionais deverão observar o dimensionamento a ser detalhado nas planilhas em anexo a este Termo de Referência.

1.4 O prazo de vigência contratual será de 12 (doze) meses, contados da assinatura do contrato, compreendendo o prazo de execução, recebimento provisório e definitivo e demais trâmites administrativos, podendo ser prorrogado nas hipóteses legais, mediante justificativa formal da Administração.

2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação encontra-se fundamentada no Estudo Técnico Preliminar elaborado na fase preparatória do procedimento, no qual foi demonstrada a necessidade pública de implantação de infraestrutura adequada para o funcionamento do Mercado do Produtor de Canarana/BA. O estudo evidenciou que a demanda administrativa decorre da necessidade de estruturar espaço público apropriado à organização das atividades de comercialização de produtos locais, ao apoio aos produtores e comerciantes, à melhoria das condições de atendimento à população e ao fortalecimento da infraestrutura municipal voltada ao abastecimento e ao desenvolvimento econômico local.

O Estudo Técnico Preliminar demonstrou que o problema a ser resolvido não se limita à construção de uma edificação, mas envolve a implantação de equipamento público funcional, seguro, acessível e compatível com a finalidade de ordenar o uso do espaço, melhorar as condições de circulação, higiene e segurança, favorecer a conservação dos produtos comercializados e ampliar a capacidade administrativa de gestão e fiscalização do ambiente público.

Na fase de planejamento, foram avaliadas alternativas possíveis para o atendimento da necessidade identificada, incluindo a utilização de espaços públicos existentes, a locação de imóvel, a adaptação de estrutura preexistente e a construção de edificação própria. A solução consistente na execução de obra pública foi considerada a mais adequada sob os aspectos técnico, funcional e econômico, por permitir a implantação de estrutura planejada

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA / BAHIA
GESTÃO 2025/2028

especificamente para a finalidade pretendida, com incorporação definitiva ao patrimônio público municipal e maior aderência às necessidades dos usuários do equipamento.

A contratação encontra respaldo nas peças técnicas que instruem o processo, especialmente nos projetos, memoriais, planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro e demais documentos de engenharia, os quais delimitam o escopo da execução e estabelecem os parâmetros técnicos necessários à adequada realização da obra. A documentação técnica contempla serviços preliminares, fundações, estrutura, alvenaria, revestimentos, cobertura, esquadrias e metais, instalações hidráulicas e sanitárias, instalações elétricas, pavimentação interna e externa, canteiros, cercamento e limpeza final da obra.

As informações relativas ao orçamento estimado, preços unitários, composições, memórias de cálculo e demais elementos financeiros da contratação constarão de documento próprio do processo administrativo, podendo ser mantidas em anexo classificado, caso a Administração opte pela preservação do sigilo do orçamento até a conclusão da licitação, nos termos da legislação aplicável.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, CONSIDERADO TODO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

A solução consiste na contratação de empresa especializada para execução completa da obra de construção do Mercado do Produtor de Canarana/BA, compreendendo o fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos, ferramentas, insumos, transporte, administração local e demais providências necessárias à entrega do empreendimento em condições plenas de uso, segurança, acessibilidade, funcionalidade e durabilidade.

A execução deverá abranger todas as etapas previstas nos documentos técnicos da contratação, desde a mobilização inicial, implantação e organização do canteiro de obras, execução dos serviços preliminares, fundações, estrutura, alvenaria, cobertura, instalações, pavimentações, acabamentos, urbanização complementar, cercamento e limpeza final, até a entrega definitiva do equipamento público à Administração Municipal.

Considerado o ciclo de vida do objeto, a solução deverá ser executada de modo a assegurar adequado desempenho da edificação durante sua utilização, com emprego de materiais compatíveis com a finalidade pública, observância das normas técnicas aplicáveis, correta execução dos sistemas construtivos e adoção de práticas que favoreçam a durabilidade, a facilidade de conservação, a segurança dos usuários e a racionalidade dos custos futuros de manutenção.

A obra deverá ser concebida e executada de forma integrada, evitando soluções fragmentadas ou incompatíveis entre os diversos sistemas do empreendimento. As etapas de fundação, estrutura, cobertura, instalações elétricas, instalações hidrossanitárias, pavimentações, esquadrias, revestimentos e acabamentos deverão manter coerência técnica entre si, de modo a garantir a funcionalidade do Mercado do Produtor e a regular utilização do espaço pelos produtores, comerciantes, servidores e usuários.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA / BAHIA
GESTÃO 2025/2028

Durante a execução, a contratada deverá observar os projetos, memoriais, especificações técnicas, normas de segurança do trabalho, exigências de acessibilidade e determinações da fiscalização, mantendo responsável técnico habilitado, diário de obra, controle dos materiais aplicados, organização do canteiro, destinação adequada dos resíduos e adoção das medidas necessárias à prevenção de danos à Administração, a terceiros e ao meio ambiente.

A entrega do objeto deverá compreender a obra concluída, limpa, desobstruída, regularizada e apta ao uso, acompanhada dos documentos técnicos exigíveis, incluindo registros de responsabilidade técnica, garantias, relatórios, manuais ou orientações de uso e conservação, quando aplicáveis, sem prejuízo de outros documentos previstos no edital, no contrato ou solicitados pela fiscalização.

Quanto à manutenção e à assistência técnica, a contratação não envolve, em regra, prestação continuada de manutenção após a entrega da obra. Todavia, a contratada permanecerá responsável pela correção de vícios, defeitos, falhas ou inconformidades verificadas durante a execução, no recebimento provisório, no recebimento definitivo ou dentro dos prazos legais e contratuais de garantia, devendo reparar, substituir ou refazer, às suas expensas, os serviços executados em desacordo com os projetos, normas técnicas ou especificações pactuadas.

A solução como um todo busca entregar à Administração Municipal um equipamento público permanente, funcional e adequado à finalidade de apoiar a produção local, organizar a comercialização de produtos, qualificar o atendimento à população e promover melhor aproveitamento da infraestrutura pública municipal.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

4.1 É permitida a subcontratação de parcelas do objeto licitado, até o limite máximo de 25% (vinte e cinco por cento) do valor global do contrato, desde que autorizada prévia e expressamente pela Administração Pública contratante, nos termos do art. 122 da Lei Federal nº 14.133/2021.

4.2 Será exigida a garantia da contratação de que trata o art. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, no percentual e condições descritas nas cláusulas do contrato;

4.3 Em caso opção pelo seguro-garantia, a parte adjudicatária deverá apresentá-la, no máximo, até a data de assinatura do contrato;

4.4 A garantia, nas modalidades caução e fiança bancária, deverá ser prestada em até 10 dias úteis após a assinatura do contrato;

4.5 O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação;

4.6 A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 08 horas às 17 horas;

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA / BAHIA
GESTÃO 2025/2028

4.7 Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia;

4.8 Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria;

4.9 Caso o interessado opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada por seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação;

4.10 A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

4.11 Os serviços contratados deverão ser executados rigorosamente de acordo com as especificações, Normas da ABNT, projetos e demais elementos neles referidos;

4.12 Os materiais a serem empregados deverão ser novos, adequados aos tipos de serviços a serem executados e atenderem às Especificações. Em nenhuma hipótese será admitido o uso de resquíios de materiais de outros serviços (obras, reformas ou manutenções);

4.13 Os serviços deverão ser devidamente acompanhados por engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidades suficientes para execução dos trabalhos;

4.14 A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverão ser apropriados a cada serviço;

4.15 De acordo com as necessidades da execução dos serviços ou a pedido da Fiscalização, deverão ser desenvolvidos desenhos de detalhes de execução, os quais serão previamente examinados e autenticados, se for o caso, pelo Município;

4.16 Se for o caso, os serviços deverão ser instalados dentro das normas gerais de construção, com previsão de depósito de materiais, mantendo o canteiro de serviços sempre organizado e limpo. Deverá também ser mantido serviço ininterrupto de vigilância no espaço, até que ocorra o término e entrega definitiva do serviço.

4.17 Se for o caso, todos os documentos pertinentes ao correto e fiel cumprimento dos serviços— incluindo licenças, alvarás, certidões e demais registros obrigatórios — deverão ser mantidos devidamente atualizados. Essa medida visa evitar interrupções decorrentes de embargos ou outras irregularidades. Além disso, é fundamental que sejam elaborados e mantidos atualizados os cronogramas e demais elementos essenciais para o acompanhamento e controle eficiente da obra.

4.18 Deverão ser observadas as normas de segurança do trabalho em todos os aspectos.

4.19 Todo o material a ser adquirido para a execução do objeto, deverá ser previamente apresentado à fiscalização para análise e aprovação por meio de amostra múltipla, em tempo hábil para que, caso a utilização do mesmo seja vetada, sua reposição não venha a afetar o cronograma preestabelecido.

5. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO PRESTADOR DE SERVIÇO

5.1. O contratado será selecionado por meio da realização de processo licitatório na modalidade concorrência, sob a forma eletrônica.

5.2. O critério de aceitabilidade de preços será: valor global: conforme valor estimado da contratação

5.3. O modo de disputa adotado será FECHADO ABERTO.

5.4. O regime de execução do contrato será empreitada por preço global;

5.5. Previamente à celebração do contrato, a Administração verificará o eventual descumprimento das condições para contratação, especialmente quanto à existência de sanção que a impeça, mediante a consulta a cadastros informativos oficiais, tais como:

5.5.1 Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br/ceis);

5.5.2 Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portalttransparencia.gov.br/sancoes/cnep>)

5.6 A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa interessada e de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário;

5.7 Se o interessado for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, caso exigidos, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz;

5.8 Serão aceitos registros de CNPJ de empresas matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições;

5.9 Para fins de habilitação, deverá o interessado comprovar os seguintes requisitos, que serão exigidos conforme sua natureza jurídica:

5.10. O regime de execução do contrato será Empreitada por Preço Global

5.11. Para fins de habilitação, deverá o proponente comprovar os seguintes requisitos:

511.1 DA HABILITAÇÃO JURÍDICA

5.11.1.1. Para comprovar habilitação jurídica, o vencedor deverá apresentar a seguinte documentação:

- a. No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- b. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;
- c. Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;
- d. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;
- e. No caso de cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;
- f. No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;

5.11.1.2 Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

5.11.2. DA REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA

5.11.2.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto desta licitação.

5.11.2.2. Prova de regularidade fiscal perante a **Fazenda Nacional**, mediante certidão (negativa ou positiva com efeito negativo) conjunta expedida pela RFB/PGFN, referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA / BAHIA
GESTÃO 2025/2028

5.11.2.3. Prova de regularidade com a **Fazenda Estadual**, mediante Certidão Negativa de Tributos Estaduais ou Certidão Positiva com efeito negativo, expedida pela Fazenda Estadual ou Certidão de Não Contribuinte.

5.11.2.4. Prova de regularidade com a **Fazenda Municipal** da sede da licitante, mediante Certidão Negativa de Tributos Municipais ou Certidão Positiva com efeito negativo, expedida pela Fazenda Municipal, da sede da licitante ou Certidão de Não Contribuinte.

5.11.2.5. Prova de regularidade com o **Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS**, por meio de Certificado de Regularidade de Situação do Fundo de Garantia do Tempo de Serviço – FGTS.

5.11.2.6. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a **Justiça do Trabalho**, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, expedida pelo Tribunal Superior do Trabalho (TST), da sede da licitante, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei no 5.452, de 01/05/1943, e instituída pela Lei nº 12.440, de 07/07/2011.

5.11.2.7. Caso o objeto contratual venha a ser cumprido por filial da licitante, os documentos exigidos neste item também deverão ser apresentados pela filial executora do contrato, sem prejuízo para a exigência de apresentação dos documentos relativos à sua matriz.

5.11.3. DA HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

5.11.3.1. Certidão Negativa de falência, de concordata, de recuperação judicial ou extrajudicial (Lei nº 11.101/2005), expedida pelo distribuidor da sede da empresa, datado dos últimos 30 (trinta) dias, ou que esteja dentro do prazo de validade expresso na própria Certidão;

5.11.3.1.1. No caso de certidão positiva de recuperação judicial ou extrajudicial, o licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei n.º 11.101, de 09 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar todos os demais requisitos de habilitação;

5.11.3.2. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis dos dois últimos exercícios sociais, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

5.11.3.2.1. No caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;

5.11.3.2.2. É admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato social/estatuto social.

5.11.3.2.3. Caso o licitante seja cooperativa, tais documentos deverão ser acompanhados da última auditoria contábil-financeira, conforme dispõe o artigo 112 da Lei nº 5.764, de 1971, ou de uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador;

5.11.3.2.4. A comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (hum) resultantes da aplicação das fórmulas:

$$\begin{aligned} \text{LG} &= \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}} \\ \text{SG} &= \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}} \\ \text{LC} &= \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}} \end{aligned}$$

5.11.3.2.5. As empresas que apresentarem resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar, considerados os riscos para a Administração, e, a critério da autoridade competente, o capital mínimo ou o patrimônio líquido mínimo de 1% (um por cento) do valor estimado da contratação ou do item pertinente.

5.11.3.3. As licitantes deverão ainda complementar a comprovação da qualificação econômico-financeira por meio de comprovação de patrimônio líquido de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação, por meio da apresentação do balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, apresentados na forma da lei, vedada a substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data da apresentação da proposta.

5.11.4 DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

5.11.4.1. Comprovação de aptidão técnica, para desempenho de atividade pertinente e compatível com o objeto da licitação, através de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, em nome da Empresa. Não serão considerados atestados de capacidade técnica os emitidos por pessoas jurídicas integrantes do mesmo grupo comercial, industrial ou de qualquer atividade econômica de que faça parte a proponente.

5.11.4.2. Certidão de Registro da empresa no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA, contendo os dados cadastrais atuais, comprovando sua regularidade perante o referido Conselho no Ato da Assinatura do Instrumento Contratual.

5.11.4.3. CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL:

5.11.4.3.1. Comprovação da capacitação técnico-profissional, atestados que somados possam

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA / BAHIA
GESTÃO 2025/2028

comprovar a execução dos serviços mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável (eis) técnico(s) que participará (ão) do serviço de engenharia, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, relativo à execução dos serviços objeto da licitação.

5.11.4.3.2. Os responsáveis técnicos deverão apresentar comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente compatível em características, quantidades e prazos, ao objeto da licitação por meio de Atestado (s) fornecido (s) por pessoa (s) jurídica (s) de direitos público ou privado, devidamente registrados na entidade profissional competente, acompanhado (s) da respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT.

5.11.4.3.3. Será admitida a apresentação de mais de um atestado que, em conjunto, comprovem a experiência requerida do profissional;

5.11.4.3.4. Será sempre admitida a comprovação de aptidão através de certidões ou atestados de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior;

5.11.4.3.5. Os atestados deverão conter as seguintes informações mínimas:

- a) Identificação da pessoa jurídica emitente;
- b) Nome e cargo do signatário;
- c) Endereço completo do emitente;
- d) Período de vigência do contrato;
- e) Objeto contratual com quantificação dos serviços;
- f) Outras informações técnicas necessárias e suficientes para a avaliação das experiências referenciadas pelo Agente de Contratações.

5.11.4.3.6. A empresa deverá apresentar **Declaração** informando quem será o responsável técnico pelos serviços;

5.11.4.3.7. O (s) responsável (eis) técnico (s) deverá (ao) pertencer ao quadro permanente da empresa licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste certame, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços através de **comprovação da disponibilidade do profissional mediante Instrumento Contratual regido pela legislação civil comum**, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre vencedor desta licitação, cópia atualizada da Carteira de Trabalho e Previdência Social –CTPS ou Contrato de Trabalho em vigor;

5.11.4.3.8. O (s) responsável (eis) técnico (s) deve (m) ser detentores de atestados de capacidade

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA / BAHIA
GESTÃO 2025/2028

técnica de execução dos serviços com características pertinentes e compatíveis e de complexidade tecnológica e operacional equivalente ao objeto desta licitação, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado no CREA, acompanhado do respectivo Acervo Profissional e desde que se refira ao objeto da presente licitação com finalidades administrativas e funcionais. Não serão considerados atestados de capacidade técnica os emitidos por pessoas jurídicas integrantes do mesmo grupo comercial, industrial ou de qualquer atividade econômica de que faça parte a proponente;

5.11.4.3.9. No decorrer da execução do Instrumento Contratual, se houver necessidade de substituição do (s) profissional (is) indicado (s) pela Empresa CONTRATADA, esta deverá apresentar documentação comprobatória de experiência equivalente ou superior do (s) profissional (is) indicado (s), bem como, declaração individual autorizando sua inclusão como responsável (eis) técnico (s) e que irá (ão) participar na execução dos trabalhos objeto do Instrumento Contratual, submetendo-se a aprovação da Administração;

5.11.4.3.10. A qualificação técnica de cada profissional deverá estar de acordo com as regulamentações da Resolução 218/1973 do CONFEA e o Decreto Federal nº 23.569/1993.

5.11.4.4. CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL:

5.11.4.4.1. Comprovação de que o licitante executou serviço/obra de características quantidades e prazos semelhantes ao objeto da licitação, mediante apresentação de Atestado (s) de Capacidade Técnica em nome da licitante, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado,

5.11.4.4.2. Será admitida a apresentação de mais de um atestado que, em conjunto, comprovem a experiência requerida da licitante.

5.11.4.4.3. Será sempre admitida à comprovação de aptidão através de certidões ou atestados de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior.

5.11.4.4.4. Apresentar indicação do pessoal técnico, das instalações e do aparelhamento adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada membro da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos.

5.11.4.5. Declarações para qualificação técnica:

5.11.4.5.1. Declaração formal emitida pela Licitante de que os equipamentos necessários para execução da Obra/Serviço de que trata o objeto desta licitação estarão disponíveis e em perfeitas condições de uso por ocasião de sua utilização;

5.11.4.5.2. Declaração firmada pelo representante da empresa constando ter conhecimento de todas as condições locais para execução do objeto com plena ciência das condições e peculiaridades inerentes à natureza do trabalho, assumindo total responsabilidade por este fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem desavenças técnicas ou financeiras com a contratante, bem como de todas condições estipuladas no Edital, Planilha Orçamentária e PROJETO BÁSICO da presente licitação.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA / BAHIA
GESTÃO 2025/2028

5.11.4.5.3. As licitantes, quando solicitadas, deverão disponibilizar todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados solicitados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação e das correspondentes Certidões de Acervo Técnico (CAT), endereço atual da contratante e local em que foram executadas as obras e serviços de engenharia.

5.11.4.5.4. Entende-se, para fins do processo licitatório, como pertencente ao quadro permanente: sócio, diretor, empregado, responsável técnico e profissional contratado.

5.11.4.6 DA VISITA TÉCNICA:

5.11.4.6.1. **CASO OPTE PELA VISITA TÉCNICA DEVERÁ SER ENTREGUE** cópia do documento comprobatório da Visita Técnica emitido pela SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, de acordo com **ANEXO IV**, que a licitante tomou conhecimento de todas as condições locais para execução do objeto com plena ciência das condições e peculiaridades inerentes à natureza do trabalho, assumindo total responsabilidade por este fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem desavenças técnicas ou financeiras com a contratante, bem como de todas condições estipuladas no Edital, Planilha Orçamentária e PROJETO BÁSICO da presente licitação.

5.11.4.6.2. **CASO NÃO OPTE PELA VISITA TÉCNICA DEVERÁ SER ENTREGUE DECLARAÇÃO** do Representante da empresa constando ter conhecimento de todas as condições locais para execução do objeto com plena ciência das condições e peculiaridades inerentes à natureza do trabalho, assumindo total responsabilidade por este fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem desavenças técnicas ou financeiras com a contratante, bem como de todas condições estipuladas no Edital, Planilha Orçamentária e PROJETO BÁSICO da referida licitação.

5.12 DA METODOLOGIA DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

5.12.1 A licitante deverá apresentar, junto com a Proposta Técnica, uma Metodologia de Execução Detalhada para todos os serviços de engenharia para execução da obra licitada. Esta metodologia, em conjunto com o Cronograma Físico-Financeiro, será parte integrante da avaliação da Proposta Técnica.

5.12.2 A Metodologia de Execução deverá contemplar, no mínimo, os seguintes itens:

- a) Apresentação de um cronograma físico-financeiro completo e realista para todas as etapas dos serviços (planejamento, execução, acompanhamento e entrega).
- b) Este cronograma deverá ser elaborado em formato de diagrama de Gantt ou similar, com indicação clara dos prazos de início e fim de cada atividade, duração estimada, dependências entre as tarefas e alocação de recursos financeiros para cada etapa.
- c) Deverá prever as fases de mobilização, execução dos serviços e desmobilização.

d) Indicação dos marcos de controle e dos percentuais de avanço físico e financeiro esperados para cada período de medição.

5.12.3 Planejamento Geral dos Serviços:

a) Fluxograma das atividades, demonstrando a sequência lógica e as interdependências entre as tarefas, desde o recebimento da demanda até a entrega do serviço concluído e aprovado.

5.12.4 Equipe Técnica Proposta:

a) Estrutura organizacional da equipe a ser empregada na execução dos serviços, com a hierarquia, as responsabilidades de cada membro e o quantitativo de profissionais, como o Encarregado Geral de Obras.

b) Qualificação e experiência dos profissionais-chave (engenheiros, arquitetos, técnicos, encarregados etc.), com a apresentação de currículos resumidos que comprovem a experiência pertinente ao objeto.

5.12.5 Procedimentos Operacionais Padrão (POP): Descrição pormenorizada dos procedimentos para cada tipo de serviço a ser executado, abrangendo:

a) Descrição pormenorizada dos procedimentos para cada tipo de serviço a ser executado.

b) Para a execução da obra licitada, deverão ser detalhadas as rotinas de inspeção, mediante checklist, abrangendo os principais serviços e etapas da intervenção, tais como serviços preliminares, locação da obra, fundações, estruturas de concreto, alvenarias, revestimentos internos e externos, cobertura, esquadrias e metais, instalações hidráulicas e sanitárias, instalações elétricas, pavimentação interna e externa, implantação de elementos de acessibilidade, canteiros, cercamento, controle do recebimento e aplicação dos materiais, bem como verificação dos acabamentos finais, limpeza da obra e conformidade dos serviços com os projetos, memoriais, planilhas e especificações técnicas.

c) Previsão de ações para controle de qualidade e inspeções durante e após a execução dos serviços, incluindo a emissão de laudos e relatórios.

5.12.6 Gestão de Materiais e Equipamentos:

a) Critérios para seleção e aquisição de materiais, garantindo a qualidade, procedência e conformidade com as normas técnicas brasileiras (ABNT)¹³.

b) Plano de armazenamento, manuseio e descarte de materiais, incluindo resíduos da construção civil, em conformidade com a legislação ambiental vigente e as diretrizes do município.

c) Relação dos principais equipamentos e ferramentas a serem utilizados, com a comprovação de sua disponibilidade ou plano de aquisição/locação.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA / BAHIA
GESTÃO 2025/2028

5.12.7 Segurança do Trabalho e Meio Ambiente:

- a) Plano de Segurança do Trabalho (PST), em conformidade com as Normas Regulamentadoras (NRs), contemplando a identificação de riscos inerentes aos serviços, uso de EPIs, treinamentos específicos e planos de emergência.
- b) Plano de Gestão Ambiental (PGA), com ações para minimização de impactos ambientais, como controle de poeira, ruído, consumo de água e energia, e descarte adequado de resíduos.

5.12.8 Monitoramento, Controle e Comunicação:

- a) Sistema de registro e acompanhamento dos serviços executados, com a utilização de diários de obra, relatórios fotográficos de antes/durante/depois, e checklists de entrega.
- b) Metodologia para medição e comprovação da execução dos serviços, vinculada ao cronograma físico-financeiro, para fins de faturamento.
- c) Plano de comunicação entre a Contratada e a fiscalização do Contratante, com a definição de reuniões periódicas, relatórios de progresso e canais de contato para demandas emergenciais.

5.12.9 A ausência ou insuficiência da Metodologia de Execução Detalhada e do Cronograma Físico-Financeiro resultará na desclassificação da Proposta Técnica. A aprovação da metodologia não exime a Contratada da responsabilidade pela perfeita execução dos serviços, conforme as normas técnicas aplicáveis e as melhores práticas da engenharia.

6. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

6.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

6.1.1. O início da execução do objeto: será imediato, conforme cronograma físico- financeiro.

6.1.2. As informações sobre descrição detalhada dos métodos, rotinas, etapas, tecnologias procedimentos, frequência e periodicidade de execução do trabalho, encontram-se na especificação técnica anexa à este termo de referência;

6.1.3. Os serviços serão prestados nos locais e horários descritos em documento acompanhado a “Ordem de Serviço”, emitido pela autoridade competente;

6.1.4. Todos os materiais serão fornecidos pela empresa responsável pela execução das obras, doravante denominada CONTRATADA.

6.1.5. Toda mão de obra será fornecida pela CONTRATADA.

6.1.6. Serão impugnados pela FISCALIZAÇÃO da PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA -BA, doravante denominada FISCALIZAÇÃO, todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA / BAHIA
GESTÃO 2025/2028

6.1.7. Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após o recebimento da Ordem de Serviço correspondente, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

6.1.8. O prazo de garantia contratual dos serviços é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

7. RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

7.1. As despesas para atender a esta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento do Município para o exercício de 2026, na classificação abaixo:

UNIDADE: 1001 - SEC. MUN. DE INFRAESTRUTURA, OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES

ATIVIDADE: 1.009 - CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE MERCADO E FEIRA LIVRE

ELEMENTO: 4.4.90.51.00 - Obras e Instalações

FONTE: 1.701.0000

8. ESTIMATIVA DOS PREÇOS REFERENCIAIS

8.1. O valor máximo aceitável para a presente contratação terá caráter sigiloso, conforme disposto no art. 24 da Lei 14.133/2021, visando garantir a busca pela proposta mais vantajosa e a ampliação da competitividade no certame.

8.2. JUSTIFICATIVA PARA O SIGILO DO ORÇAMENTO

8.2.1. O valor estimado da presente contratação é de caráter sigiloso e consta de anexo classificado acostado ao presente processo, conforme dispõe o art. 24, da Lei Federal nº 14.133/2021, uma vez que o sigilo contribuirá para a obtenção de condições mais vantajosas para a Administração, garantindo a escolha da proposta mais adequada aos interesses institucionais.

8.2.2 O sigilo do valor estimado é medida de natureza excepcional, adotada com respaldo na legislação vigente e justificada pela necessidade de preservar a ampla competitividade e a isonomia entre os licitantes. A divulgação prévia do valor de referência poderia influenciar indevidamente a formação das propostas, especialmente em contratações do tipo menor preço, resultando em perda de eficiência no processo licitatório e em possível sobrepreço, o que afrontaria o princípio da economicidade e o objetivo da obtenção da proposta mais vantajosa, previsto no art. 11 da Lei nº 14.133/2021.

8.2.3. A medida também está em consonância com o princípio da transparência, na medida em que o sigilo tem caráter temporário, sendo garantida a publicidade da estimativa após a fase de julgamento das propostas, conforme previsto no §1º do art. 24 da referida Lei. Dessa forma,

a Administração assegura o equilíbrio entre a proteção ao interesse público e o controle social do processo, promovendo uma contratação segura, eficiente e em estrita observância ao ordenamento jurídico.

8.2.4. O sigilo do valor estimado visa à negociação, sendo que as partes se colocam no mesmo patamar, como ocorre nas contratações no âmbito privado. Como o licitante não sabe o valor do orçamento sigiloso, o condutor do certame e equipe de apoio pode conseguir negociar a redução do preço mesmo já tendo o licitante apresentado proposta dentro do valor estimado – algo que seria muito difícil ou praticamente improvável caso o licitante soubesse da informação de antemão.

8.2.5. Assim, a opção do orçamento sigiloso visou ampliar a eficiência na contratação pública e a competitividade entre os licitantes, promover a troca de experiências e tecnologias em busca da melhor relação entre custos e benefício para o setor público, assegurar o tratamento isonômico entre os licitantes, buscar maior simplificação, celeridade, transparência e eficiência nos procedimentos para aplicação de recursos públicos e a seleção da proposta mais vantajosa para a administração pública.

8.2.6. Portanto, a adoção do sigilo da estimativa do valor da contratação, devidamente classificada em anexo reservado e acostada aos autos do processo, é medida legítima e necessária para resguardar os interesses institucionais da Administração Pública, garantindo a efetividade do procedimento licitatório e a adequada alocação dos recursos públicos.

9. DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO.

9.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial;

9.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila;

9.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim;

9.4. O Município poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato;

9.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros;

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA / BAHIA
GESTÃO 2025/2028

9.6. A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado;

9.7. A Contratada deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período acordado com a contratante.

9.8. A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade;

9.9. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo fiscal do contrato, ou pelo respectivo substituto (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput);

9.10. O fiscal do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração;

9.11. O fiscal do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º);

9.12. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção;

9.13. O fiscal do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso;

9.14. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato;

9.15. O fiscal do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual Fiscalização Administrativa;

9.16. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência;

9.17. O Gestor do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário;

9.18. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA / BAHIA
GESTÃO 2025/2028

gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração;

9.19. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência;

9.20. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações;

9.21. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso;

9.22. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração;

9.23. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

10. DOS CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO E MEDIÇÃO E PAGAMENTO

10.1. A avaliação da execução do objeto utilizará o registro próprio do fiscal de contrato para aferição e medição dos serviços, devendo haver o redimensionamento no pagamento com base nos indicadores estabelecidos, sempre que a CONTRATADA:

10.1.1. não produzir os resultados, deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou

10.1.2. deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

10.2. A utilização do IMR não impede a aplicação concomitante de outros mecanismos para a avaliação da prestação dos serviços;

10.3. A aferição da execução contratual para fins de pagamento considerará os seguintes critérios: Qualidade, execução do cronograma físico, avaliação da execução conforme projeto básico;

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA / BAHIA
GESTÃO 2025/2028

10.4. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada;

10.4.1. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade;

10.4.2. O contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso;

10.5. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 10 (dez) dias, pelo fiscal do contrato, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a, da Lei nº 14.133);

10.5.1. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga;

10.5.2. O fiscal do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico;

10.5.3. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato;

10.5.4. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último;

10.5.5. O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório;

10.5.6. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021);

10.5.7. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis;

10.5.8. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades;

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA / BAHIA
GESTÃO 2025/2028

10.6. Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo;

10.7. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 30 (trinta) dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

10.7.1. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelo fiscal do contrato, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento;

10.7.2. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

10.7.3. Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

10.7.4. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

10.7.5. Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

10.8. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento;

10.9. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança;

10.10. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato;

10.11. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de 10 dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período;

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA / BAHIA
GESTÃO 2025/2028

10.12. Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- a) o prazo de validade;
- b) a data da emissão;
- c) os dados do contrato e do órgão contratante;
- d) o período respectivo de execução do contrato;
- e) o valor a pagar; e
- f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

10.13. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante;

10.14. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021;

10.15. A CONTRATADA deverá manter as condições de habilitação exigidas.

10.16. Constatando-se situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante;

10.17. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos;

10.18. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa;

10.19. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação.

10.20. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até 30 dias, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior;

10.21. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do INPC - Índice Nacional de Preços ao Consumidor de correção monetária;

10.22. O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado; Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento;

10.23. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável;

10.23.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente;

10.24. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar;

11. DOS RISCOS E CONTROLES

11.1 A matriz de riscos contempla as seguintes categorias e medidas específicas de controle: Riscos de Projeto (verificação detalhada das soluções técnicas), Riscos Geotécnicos (investigações complementares), Riscos Executivos (controle tecnológico intensivo), Riscos Climáticos (dispositivos de proteção) e Riscos Administrativos (controles documentais).

11.2 A responsabilidade pelos riscos será compartilhada entre Contratante e Contratada conforme matriz específica que estabelece: Riscos do Contratante (licenciamentos), Riscos da Contratada (metodologia executiva, produtividade), Riscos Compartilhados (condições climáticas adversas, alterações normativas), sendo que qualquer evento não previsto deverá ser avaliado conjuntamente pelas partes.

12. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

12.1 Os serviços deverão ser executados rigorosamente de acordo com as especificações deste Termo de Referência, com as normas técnicas aplicáveis e com a legislação vigente. No caso de divergência entre os documentos técnicos, prevalecerão as especificações deste Termo de Referência.

12.2 A participação na licitação implica plena aceitação das condições estabelecidas neste Termo de Referência e demais documentos técnicos vinculados. Os casos omissos serão dirimidos pela fiscalização com base nas disposições da legislação em vigor, em especial a Lei nº 14.133/2021, normas técnicas aplicáveis e princípios gerais de direito.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CANARANA
RENOVANDO HISTÓRIAS, CONSTRUINDO O FUTURO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA / BAHIA
GESTÃO 2025/2028

12.3 A Contratada deverá manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, apresentando documentação revalidada se, no curso do contrato, algum documento perder a validade.

12.4 A Administração reserva-se o direito de rejeitar no todo ou em parte os serviços executados em desacordo com o Termo de Referência e demais documentos técnicos vinculados. A presença da fiscalização durante a execução dos serviços, quaisquer que sejam os atos praticados no desempenho de suas atribuições, não implicará solidariedade ou corresponsabilidade com a Contratada.


David Edson Martins Rocha
Engenheiro Civil
CREA-BA: 3000057529

David Edson Martins Rocha
Engenheiro Civil
Crea-BA 3000057529

PREFEITURA MUNICIPAL DE

RENOVANDO HISTÓRIAS, CONSTRUINDO O FUTURO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL NA CIDADE DE CANARANA/BA.



PREFEITURA MUNICIPAL DE

CANARANA

RENOVANDO HISTÓRIAS, CONSTRUINDO O FUTURO

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO.....	3
2. LOCALIZAÇÃO.....	4
3. SERVIÇOS PRELIMINARES.....	5
4. ESTRUTURA.....	6
5. VIGAS.....	7
6. ALVENARIA.....	8
7. COBERTURA.....	9
8. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS.....	10
9. INTALAÇÕES ELETRICAS.....	12
10. EQUIPAMENTOS E PAISAGISMO	13
11. OBSERVAÇÕES FINAIS.....	15

1. APRESENTAÇÃO

O presente projeto tem como objetivo a construção do **Mercado do Produtor do município de Canarana-BA**, uma infraestrutura moderna e funcional voltada para o fomento da economia local e o fortalecimento da agricultura familiar. O espaço foi planejado para proporcionar conforto, acessibilidade e segurança aos produtores e visitantes, além de oferecer um ambiente adequado para a comercialização de produtos agrícolas, artesanais e alimentícios.

O projeto contempla uma ampla **estrutura coberta** com cobertura metálica em arco, garantindo proteção contra intempéries e possibilitando a realização de feiras, eventos e atividades comunitárias. O espaço interno inclui **boxes comerciais, palco para apresentações culturais, áreas de convivência, praça de alimentação, playground infantil e estacionamento com vagas acessíveis**, conforme ilustram as imagens apresentadas. A composição arquitetônica alia funcionalidade e estética, com uso de **cores neutras e elementos verdes**, além de **paisagismo arborizado**, promovendo conforto térmico e integração com o ambiente natural.

Com a construção deste mercado, os pequenos produtores e comerciantes ganharão um espaço organizado e seguro para expor seus produtos, estimulando o crescimento de pequenos negócios e a geração de empregos. A população local será beneficiada com a oferta de produtos frescos, de qualidade e a preços acessíveis, melhorando as condições de compra e fomentando o comércio interno. Além disso, o novo mercado facilitará o acesso da população a um local de compras mais seguro e confortável, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida dos moradores.

O **município de Canarana**, localizado na região de Irecê, no estado da Bahia, possui uma população estimada em cerca de **25 mil habitantes**. Sua economia é predominantemente baseada na **agricultura e pecuária**, destacando-se a produção de grãos, hortaliças e leite, bem como o comércio local. O novo Mercado do Produtor surge como uma iniciativa estratégica para **impulsionar o desenvolvimento econômico**, oferecendo aos pequenos produtores um espaço adequado para a **venda direta de seus produtos**, fortalecendo o vínculo entre campo e cidade e promovendo geração de renda e inclusão social.

Com um espaço moderno e bem estruturado, o Mercado Popular será, sem dúvida, um dos pilares para o futuro próspero, impactando positivamente a cidade e seus moradores.

Assim, o projeto do Mercado do Produtor de Canarana-BA representa um importante **investimento em infraestrutura pública**, com impacto positivo na economia, na qualidade de vida da população e na valorização dos produtos locais, consolidando-se como um novo marco de desenvolvimento para o município.

2. LOCALIZAÇÃO



Imagem retirada do Google Earth

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

- **PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2 M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)**

A placa de obra é um elemento obrigatório para identificação do empreendimento, contendo informações essenciais, como nome do projeto, responsáveis técnicos, órgão financiador e prazos. Será confeccionada em chapa galvanizada nº 22, garantindo resistência à corrosão e durabilidade em ambientes externos. A superfície será adesivada, permitindo a exibição de textos e logotipos de forma clara e legível. As dimensões serão de 2,4 m de largura por 1,2 m de altura, conforme padrão usual em construções civis. A fixação da placa será definida conforme a necessidade do local, podendo ser instalada em suportes independentes ou fixada em estruturas existentes.

- **ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

A administração local refere-se à estrutura provisória utilizada para coordenação e supervisão da obra. Esse espaço será destinado à equipe responsável pelo gerenciamento do projeto, incluindo engenheiros, mestres de obras e técnicos. Geralmente, consiste em um container ou uma edificação temporária de madeira ou alvenaria, equipada com mobiliário básico, iluminação, tomadas elétricas e ventilação adequada. Deve ser posicionada em um local estratégico, permitindo fácil acesso ao canteiro e boa visibilidade das atividades. Além de servir como ponto de controle e reuniões, pode armazenar documentos, cronogramas e equipamentos administrativos. A manutenção deve ser contínua, garantindo condições adequadas de trabalho.

- **INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA**

A instalação do canteiro de obra envolve a implantação de toda a infraestrutura necessária para a execução segura e organizada do empreendimento. Compreende a definição de áreas para almoxarifado, depósito de materiais, vestiários, refeitório, sanitários, administração e demais instalações provisórias. A locação deve considerar o fluxo de trabalhadores, equipamentos e veículos, otimizando o espaço e garantindo a segurança. Serão providenciadas ligações provisórias de água, energia e esgoto, além de sinalização adequada. A área será delimitada com tapumes ou cercamentos, visando controle de acesso e proteção do entorno. A organização do canteiro impacta diretamente na produtividade e eficiência da obra.

- **TAPUME COM TELHA METÁLICA.**

O tapume com telha metálica será utilizado para o fechamento e proteção do canteiro de obras, garantindo segurança, controle de acesso e minimização de impactos no entorno. Será executado com chapas metálicas galvanizadas, fixadas em estrutura de perfis metálicos ou madeira, conforme necessidade do local. A altura mínima será de 2,20 metros, proporcionando privacidade e impedindo a entrada de pessoas não autorizadas. O tapume deve ser resistente a intempéries e devidamente ancorado para evitar deslocamentos causados por ventos fortes. Além disso, poderá conter aberturas para entrada e saída de materiais e trabalhadores, com controle adequado.

- **ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).**

A entrada de energia elétrica será realizada de forma aérea, utilizando cabo de 35 mm² para garantir a capacidade de condução necessária. A instalação incluirá uma caixa de sobrepôr para proteção e distribuição da energia, sendo está fixada em local de fácil acesso e segurança. O disjuntor DIN de 50A será instalado para proteção do sistema contra sobrecargas e curtos-circuitos. A configuração monofásica é adequada para as necessidades de consumo do canteiro de obras, atendendo a demanda de eletricidade para as atividades cotidianas. Ressalta-se que o poste de concreto para sustentação do sistema não está incluído, sendo de responsabilidade do projeto específico de distribuição.

• **ESTRUTURA**

A estrutura do Mercado do Produtor do município de Canarana-BA foi projetada com base em critérios técnicos que garantem resistência, estabilidade e durabilidade, conforme as normas da ABNT vigentes para estruturas de concreto armado. A fundação é composta por sapatas isoladas, dimensionadas de acordo com as cargas provenientes dos pilares e da cobertura metálica. As sapatas utilizam armaduras com barras de aço CA-50 de 8 mm e 10 mm, e estribos de 5 mm, proporcionando a resistência necessária às tensões de compressão e cisalhamento. O serviço inclui ainda a fabricação, montagem e desmontagem das fôrmas em chapa de madeira compensada resinada de 4 mm, assegurando o correto dimensionamento e acabamento do concreto moldado in loco.

Sobre as fundações, foram projetadas vigas baldrame em concreto armado, com armaduras longitudinais em aço de 8 mm e estribos de 5 mm, seguindo rigorosamente o detalhamento estrutural. As vigas baldrame têm a função essencial de interligar as sapatas e distribuir uniformemente as cargas verticais oriundas dos pilares, além de conferir rigidez ao conjunto da fundação, minimizando recalques diferenciais e garantindo o perfeito nivelamento da edificação.

A estrutura vertical é composta por pilares em concreto armado, dimensionados para suportar os esforços provenientes da cobertura e das ações horizontais do vento. Os pilares utilizam barras de aço CA-50 de 10 mm e estribos de 5 mm, conferindo estabilidade e segurança à edificação.

As vigas estruturais que compõem a amarração da edificação foram projetadas com armaduras de aço de 10 mm e 8 mm, e estribos de 5 mm, moldadas in loco em fôrmas de madeira devidamente niveladas e escoradas. Essas vigas têm a função de transmitir as cargas dos elementos de cobertura e lajes para os pilares, garantindo a integridade estrutural e o desempenho adequado da construção.

Toda a estrutura foi projetada visando à durabilidade, segurança e funcionalidade, atendendo aos parâmetros técnicos de engenharia civil, de modo a assegurar que o Mercado do Produtor de Canarana-BA possua base sólida e resistente para suportar o intenso fluxo de pessoas e atividades comerciais previstas para o local.

- **ALVENARIA**

A alvenaria de vedação do projeto de construção do Mercado do Produtor do município de Canarana-BA foi concebida para garantir eficiência construtiva, conforto e durabilidade, observando as normas técnicas da ABNT NBR 15812-1 e NBR 8798. A execução é composta por blocos cerâmicos furados na vertical, com dimensões de 9 x 19 x 39 cm e espessura de 9 cm, assentados com argamassa industrializada ou traço preparado em obra conforme o projeto executivo. Esse tipo de alvenaria tem como função principal vedar e compartimentar os ambientes, não possuindo função estrutural, mas contribuindo para o isolamento térmico e acústico do edifício.

Os blocos cerâmicos verticais foram escolhidos por apresentarem baixo peso próprio, bom desempenho térmico e acústico, além de proporcionarem uma execução rápida e econômica. O assentamento é realizado em fiadas niveladas, com juntas horizontais e verticais devidamente preenchidas, garantindo a aderência e estabilidade do conjunto. As paredes são erguidas sobre o embasamento já impermeabilizado, respeitando o prumo e o alinhamento definidos em projeto, de modo a assegurar a qualidade e a estética final da obra.

Durante a execução da alvenaria, são realizados encunhamentos e amarrações nos encontros com pilares e vigas, utilizando argamassa de alta resistência, assegurando o travamento e evitando fissuras decorrentes de movimentações

diferenciais entre os materiais. As aberturas para portas, janelas e vãos técnicos recebem vergas e contravergas em concreto armado, garantindo o correto apoio dos elementos superiores e evitando concentrações de tensões.

A adoção de blocos cerâmicos furados na vertical representa uma solução técnica e sustentável, promovendo melhor conforto térmico e eficiência energética, além de reduzir o consumo de materiais estruturais.

- **COBERTURA**

A cobertura do Mercado do Produtor do município de Canarana-BA foi projetada de forma a aliar resistência estrutural, funcionalidade e conforto térmico, conforme os diferentes ambientes do empreendimento. A solução adota dois sistemas construtivos distintos, adequados à finalidade de cada espaço: estrutura metálica para o galpão principal e estrutura de madeira para áreas complementares, como módulos administrativos, boxes e áreas de convivência.

A cobertura metálica do galpão principal é composta por estrutura treliçada em aço galvanizado, com fechamento em telhas metálicas termoacústicas, fixadas sobre perfis metálicos dimensionados conforme o projeto estrutural. Esse sistema proporciona grande vão livre, sem necessidade de apoios intermediários, permitindo ampla área coberta e livre para circulação de pessoas, montagem de feiras e realização de eventos. O desenho em arco da cobertura favorece o escoamento das águas pluviais e garante melhor ventilação e iluminação natural, otimizando o conforto térmico interno e reduzindo o consumo energético.

Nas áreas externas e de apoio, como o playground, praça de alimentação e áreas de circulação coberta, a cobertura é executada em estrutura de madeira de lei tratada, garantindo resistência mecânica e estética harmoniosa com o entorno. O madeiramento é composto por tesouras, caibros e ripas dimensionados conforme cálculo estrutural, com cobertura em telhas cerâmicas capa canal. Essa solução confere ao conjunto um aspecto acolhedor e sustentável, integrando-se ao paisagismo e à arquitetura do mercado.

Ambos os sistemas de cobertura seguem os critérios de segurança, durabilidade e desempenho, obedecendo às normas técnicas aplicáveis da ABNT

NBR 8800 (estruturas de aço) e NBR 7190 (estruturas de madeira). A execução prevê ainda a instalação de calhas e condutores metálicos para captação e direcionamento das águas pluviais, contribuindo para a longevidade da edificação e evitando patologias construtivas. Assim, a cobertura do Mercado do Produtor foi concebida para unir funcionalidade, eficiência e estética, assegurando proteção adequada e conforto aos usuários em todas as áreas do empreendimento.

- **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS**

As instalações hidráulicas e sanitárias do Mercado do Produtor do município de Canarana-BA foram projetadas para atender plenamente às necessidades funcionais da edificação, garantindo eficiência, segurança e durabilidade dos sistemas. Todos os serviços serão executados em conformidade com os projetos técnicos em anexo, obedecendo rigorosamente às normas da ABNT, em especial a NBR 5626 (Instalação predial de água fria), NBR 8160 (Sistemas prediais de esgoto sanitário) e NBR 10844 (Drenagem de águas pluviais em áreas urbanas).

O sistema de abastecimento de água será composto por tubulações de PVC soldável de alta resistência, com diâmetros dimensionados conforme o projeto hidráulico, garantindo pressão e vazão adequadas em todos os pontos de consumo. A rede será alimentada por reservatório superior, que assegurará o fornecimento contínuo de água para lavatórios, pias, bebedouros e demais instalações sanitárias e de apoio. Todos os materiais e conexões seguirão as especificações do fabricante e o padrão de qualidade exigido em obras públicas.

As instalações sanitárias foram planejadas para proporcionar conforto e higiene aos usuários, com bacias sanitárias, lavatórios e pias devidamente interligados à rede de esgoto predial. O escoamento será conduzido por tubulações de PVC série reforçada, com declividades adequadas e caixas de inspeção estrategicamente posicionadas para facilitar a manutenção. O sistema será conectado à rede pública de esgotamento sanitário ou, na ausência desta, a sistema de fossa séptica e sumidouro, conforme diretrizes do projeto e da concessionária local.

A drenagem pluvial também foi contemplada, com dispositivos de captação

superficial e condutores verticais e horizontais dimensionados para garantir o escoamento eficiente das águas das coberturas e pavimentos externos. O sistema foi elaborado para evitar empoçamentos e infiltrações, preservando as áreas pavimentadas e estruturais do empreendimento.

Dessa forma, todas as instalações hidráulicas e sanitárias do Mercado do Produtor serão executadas de maneira integrada e compatibilizada com os demais projetos complementares, assegurando funcionalidade, desempenho e durabilidade, conforme os parâmetros técnicos e os projetos executivos que acompanham este memorial.

- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

As instalações elétricas do Mercado do Produtor do município de Canarana-BA foram planejadas para garantir o pleno funcionamento, segurança e eficiência energética de todos os ambientes da edificação. A execução será realizada em estrita conformidade com os projetos elétricos em anexo, observando as diretrizes técnicas e as normas da ABNT NBR 5410 (Instalações elétricas de baixa tensão), NBR 5419 (Proteção contra descargas atmosféricas) e NBR 13570 (Iluminação de ambientes comerciais), entre outras aplicáveis.

O sistema elétrico foi dimensionado para atender às cargas de iluminação, tomadas de uso geral e específico, equipamentos e sistemas auxiliares, como ventilação, refrigeração e sonorização, garantindo o fornecimento adequado de energia em todas as áreas do mercado, incluindo boxes comerciais, palco de eventos, áreas administrativas, praça de alimentação e espaços externos. O quadro geral de distribuição (QDG) será alimentado a partir do ponto de entrega da concessionária de energia, com alimentadores dimensionados conforme cálculo de demanda total e devidamente protegidos por disjuntores termomagnéticos.

As tubulações e eletrodutos serão embutidos em alvenarias e lajes, ou aparentes em eletrocalhas e condutores metálicos nas áreas técnicas, sempre respeitando o trajeto e diâmetro definidos em projeto. Serão utilizados condutores de cobre com isolamento antichama, devidamente identificados por cores, e conexões que assegurem a continuidade elétrica e a integridade do sistema. Todos os circuitos serão individualizados e identificados, possibilitando o controle e manutenção de

forma segura e organizada.

O sistema de iluminação será composto por luminárias LED de alta eficiência, garantindo baixo consumo de energia e excelente desempenho luminoso. Nas áreas externas e de circulação, a iluminação será dimensionada para proporcionar segurança e conforto visual, com luminárias de proteção adequada contra intempéries (grau IP conforme local de instalação). Também será implantado sistema de aterramento e proteção contra surtos elétricos, assegurando o funcionamento estável dos equipamentos e a segurança dos usuários.

Dessa forma, as instalações elétricas do Mercado do Produtor foram concebidas para oferecer funcionalidade, segurança e sustentabilidade, atendendo integralmente aos requisitos técnicos dos projetos em anexo e às normas de qualidade e desempenho exigidas para edificações públicas.

• EQUIPAMENTOS E PAISAGISMO

Os serviços referentes ao tópico de Equipamentos e Paisagismo do projeto de construção do Mercado do Produtor de Canarana-BA foram concebidos com o objetivo de proporcionar conforto, bem-estar e integração social aos usuários e visitantes do espaço. Essa etapa contempla a implantação de mobiliários urbanos e a execução do paisagismo nas áreas externas, conforme demonstrado nas imagens anexas e de acordo com o projeto arquitetônico e paisagístico aprovado.

A área externa foi projetada para oferecer um ambiente agradável, funcional e seguro, com a disposição de elementos que favorecem a convivência social e o uso coletivo do espaço. O ambiente foi organizado de forma a permitir a circulação adequada dos usuários, integrando-se de maneira harmônica ao conjunto arquitetônico do mercado.

O paisagismo desempenha papel essencial na composição estética e ambiental do empreendimento. Foram implantadas árvores de pequeno e médio porte em pontos estratégicos das áreas externas, com o objetivo de proporcionar sombreamento, conforto térmico e valorização visual do entorno. Espécies nativas e

adaptadas ao clima local foram priorizadas, contribuindo para a sustentabilidade ambiental e redução da necessidade de manutenção intensiva. Além disso, as áreas livres foram revestidas com grama esmeralda, garantindo um acabamento natural, contínuo e visualmente agradável, além de auxiliar no controle da erosão superficial e na infiltração de águas pluviais.

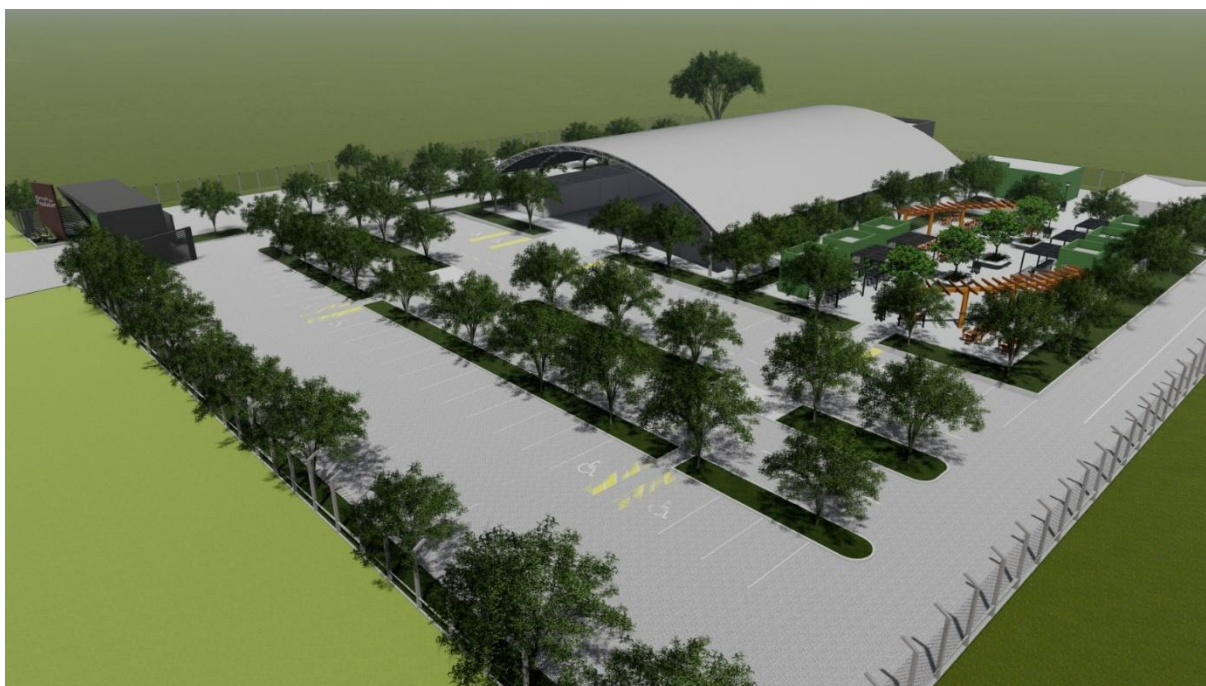


FIGURA 01: PROJETO ARQUITETÔNICO COM DETALHAMENTO NO PAISAGISMO.

Também foram instalados bancos, lixeiras, postes de iluminação ornamental e elementos de urbanização, reforçando o caráter público e acolhedor do espaço. Todo o conjunto de equipamentos e vegetação foi executado em conformidade com o projeto de paisagismo e as especificações técnicas anexas, assegurando qualidade, durabilidade e integração visual com a arquitetura do Mercado do Produtor. Dessa forma, o paisagismo e os equipamentos urbanos contribuem não apenas para o aspecto estético do local, mas também para a funcionalidade, sustentabilidade e valorização social do empreendimento.



PREFEITURA MUNICIPAL DE

CANARANA

RENOVANDO HISTÓRIAS, CONSTRUINDO O FUTURO



FIGURA 02: PROJETO ARQUITETÔNICO COM DETALHAMENTO NA ÁREA EXTERNA.

4. OBSERVAÇÕES FINAIS

- Todos os empreiteiros deverão por obrigação acatar as ordens da fiscalização da obra;
- Qualquer sobra de material existente por ocasião do término dos serviços deverá ser retirada imediatamente do local da obra;
- Toda e qualquer modificação que venha a surgir por ocasião dos serviços deverá ser comunicada antecipadamente a Contratante através de ofício para que sejam tomadas as medidas cabíveis;
- Todo material utilizado nas diversas atividades da obra devem ter suas qualidade avaliadas pela fiscalização do município, não serão aceitos matérias com qualidade inferior aos descritos acima ou na planilha orçamentaria correspondente ao objeto.

Canarana-BA, 09 de abril de 2026.



David Edson Martins Rocha
Engenheiro Civil
CREA-BA: 3000057529

David Edson Martins Rocha
Engenheiro Civil
Crea-BA 3000057529



PREFEITURA MUNICIPAL DE

CANARANA

RENOVANDO HISTÓRIAS, CONSTRUINDO O FUTURO

**RELATÓRIO FOTOGRÁFIO DO LOCAL QUE SERÁ
IMPLANTADO O MERCADO DO PRODUTOR NO MUNICÍPIO DE
CANARANA-BA**



PREFEITURA MUNICIPAL DE

CANARANA

RENOVANDO HISTÓRIAS, CONSTRUINDO O FUTURO

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Coordenadas

Latitude: -11.697497°

Longitude: -42.763196°



PREFEITURA MUNICIPAL DE

CANARANA

RENOVANDO HISTÓRIAS, CONSTRUINDO O FUTURO

FOTO 01





PREFEITURA MUNICIPAL DE

CANARANA

RENOVANDO HISTÓRIAS, CONSTRUINDO O FUTURO

FOTO 02



12 de agosto de 2025 às 16:42:10
S 11° 41' 52", W 41° 45' 45"
Avenida São Francisco Barbosa do
Nascimento, 233
Canarana BA
44890-000
Altitude: 737.2 meter
Rapidez: 0.1 km/h
Número do índice: 637

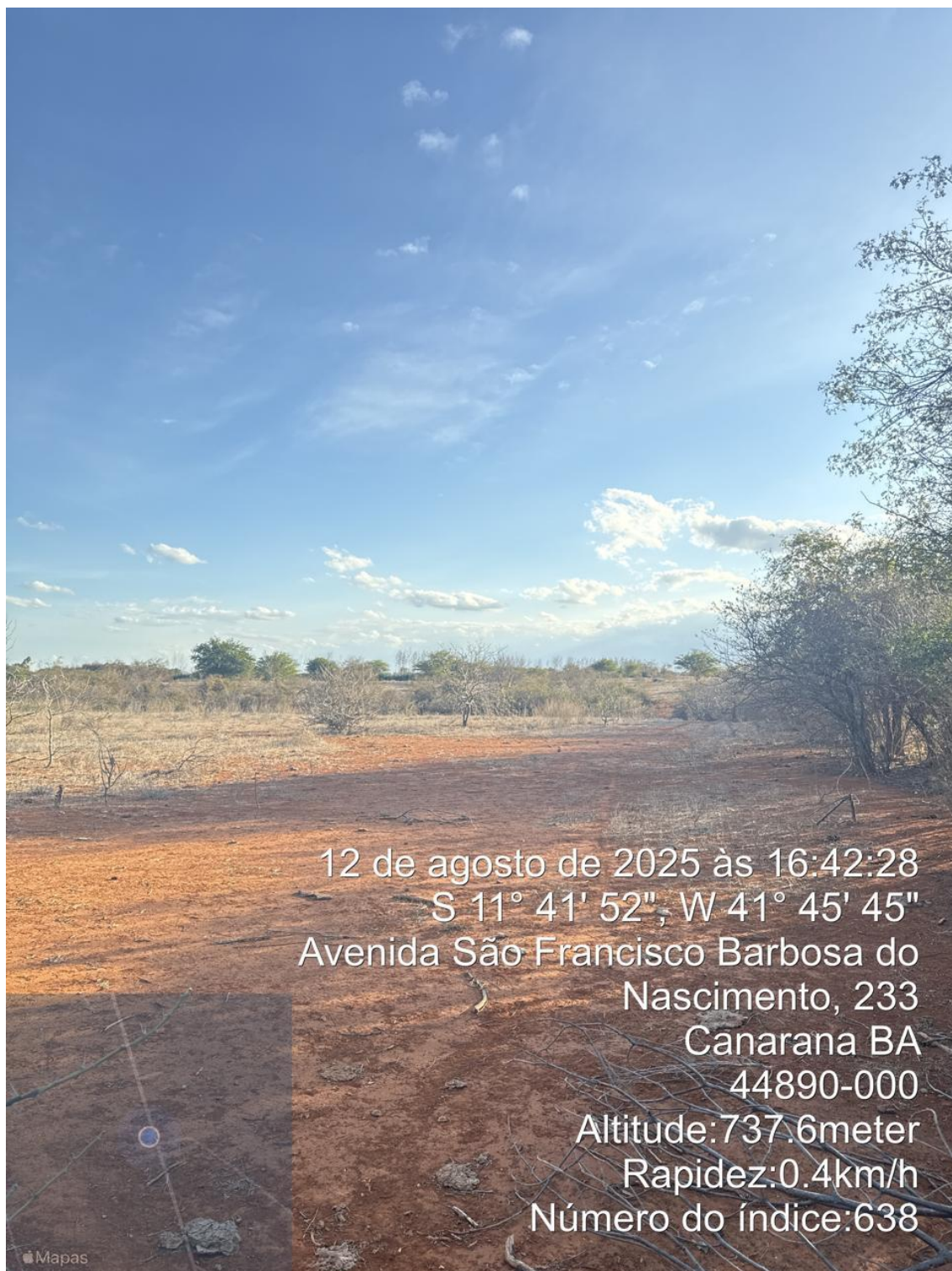


PREFEITURA MUNICIPAL DE

CANARANA

RENOVANDO HISTÓRIAS, CONSTRUINDO O FUTURO

FOTO 03



12 de agosto de 2025 às 16:42:28
S 11° 41' 52"; W 41° 45' 45"
Avenida São Francisco Barbosa do
Nascimento, 233
Canarana BA
44890-000
Altitude: 737.6 meter
Rapidez: 0.4 km/h
Número do índice: 638

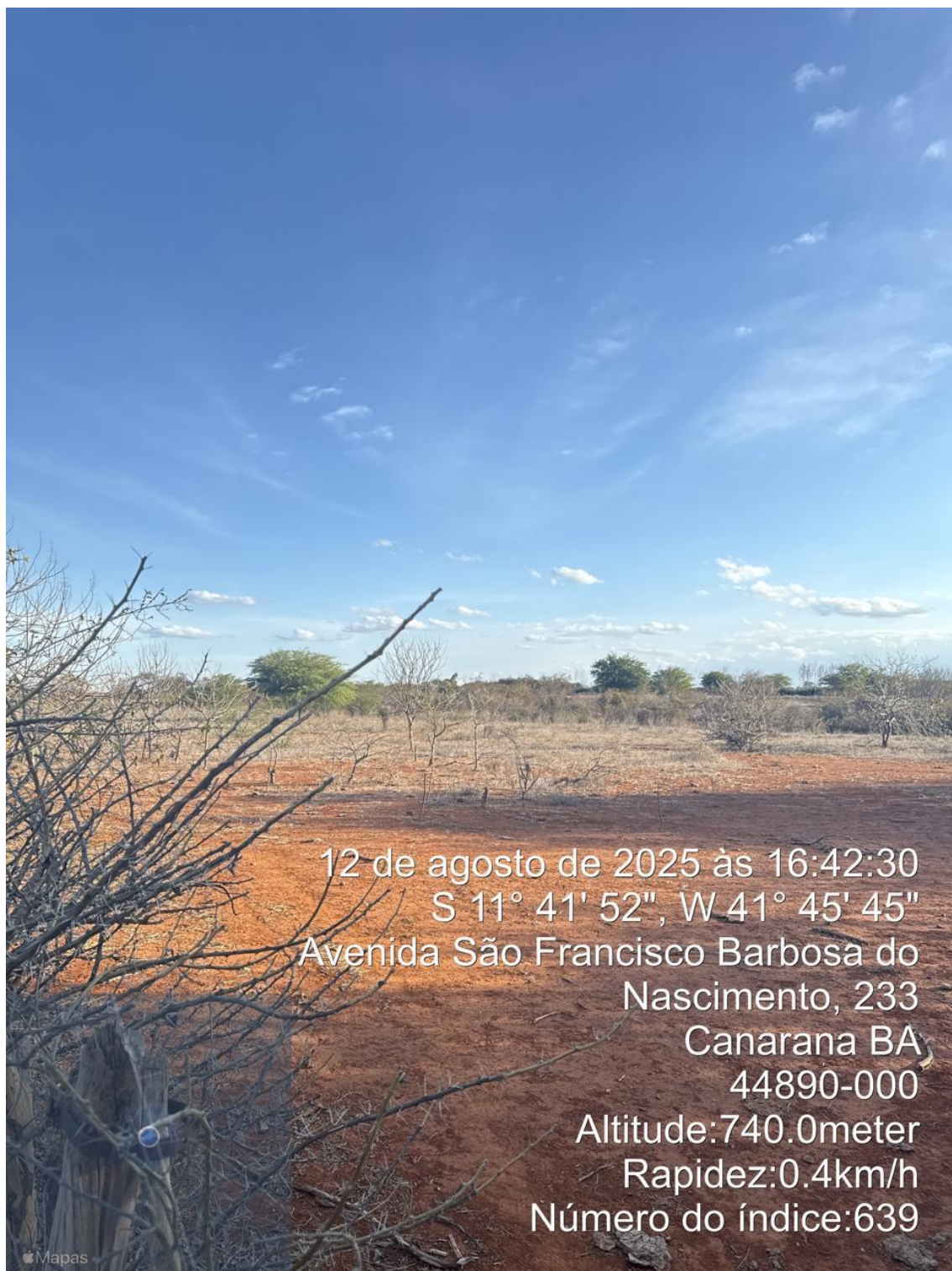


PREFEITURA MUNICIPAL DE

CANARANA

RENOVANDO HISTÓRIAS, CONSTRUINDO O FUTURO

FOTO 04



12 de agosto de 2025 às 16:42:30
S 11° 41' 52", W 41° 45' 45"
Avenida São Francisco Barbosa do
Nascimento, 233
Canarana BA
44890-000
Altitude: 740.0 meter
Rapidez: 0.4 km/h
Número do índice: 639

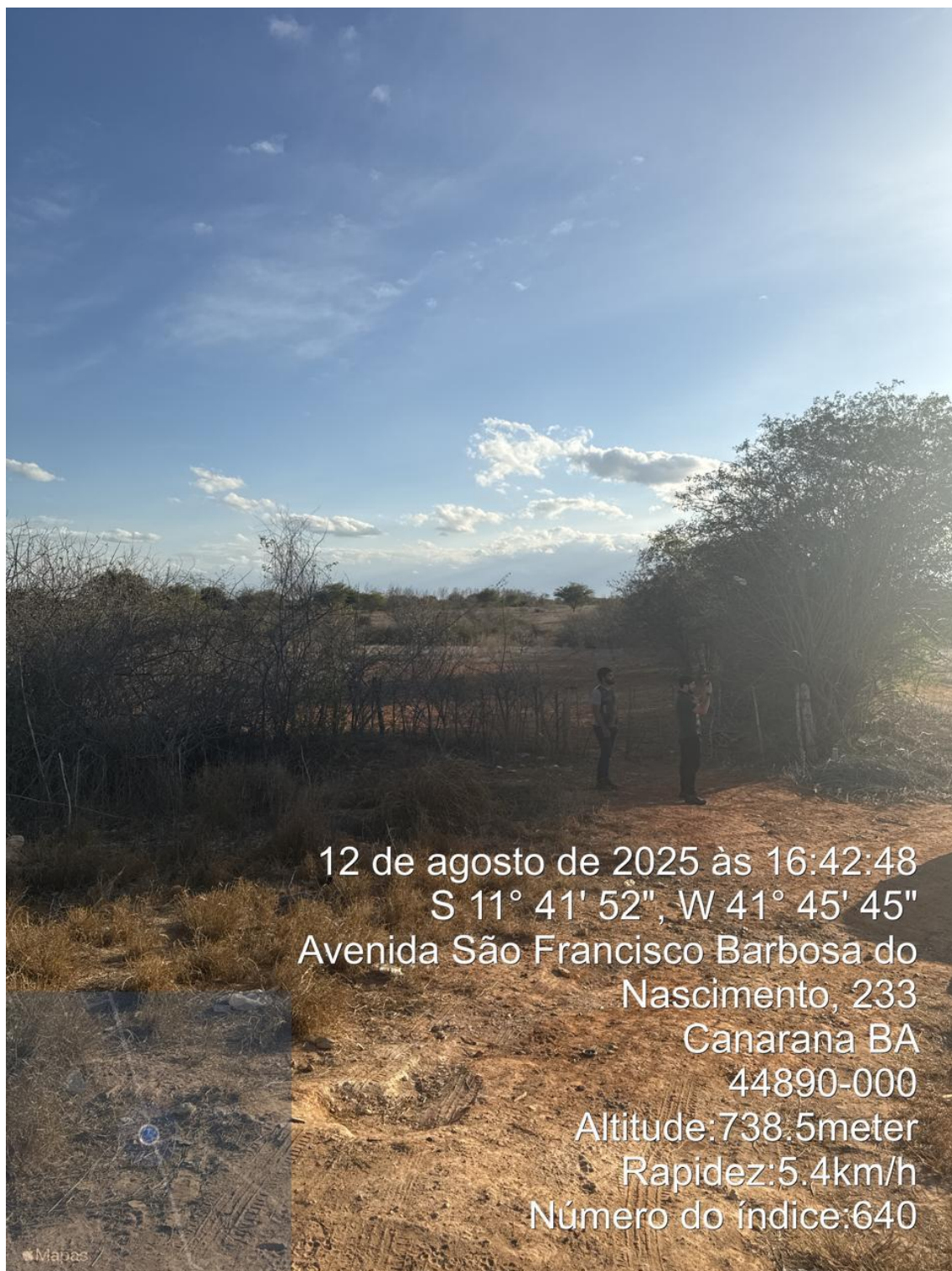


PREFEITURA MUNICIPAL DE

CANARANA

RENOVANDO HISTÓRIAS, CONSTRUINDO O FUTURO

FOTO 05



12 de agosto de 2025 às 16:42:48
S 11° 41' 52", W 41° 45' 45"
Avenida São Francisco Barbosa do
Nascimento, 233
Canarana BA
44890-000
Altitude: 738.5 meter
Rapidez: 5.4 km/h
Número do índice: 640

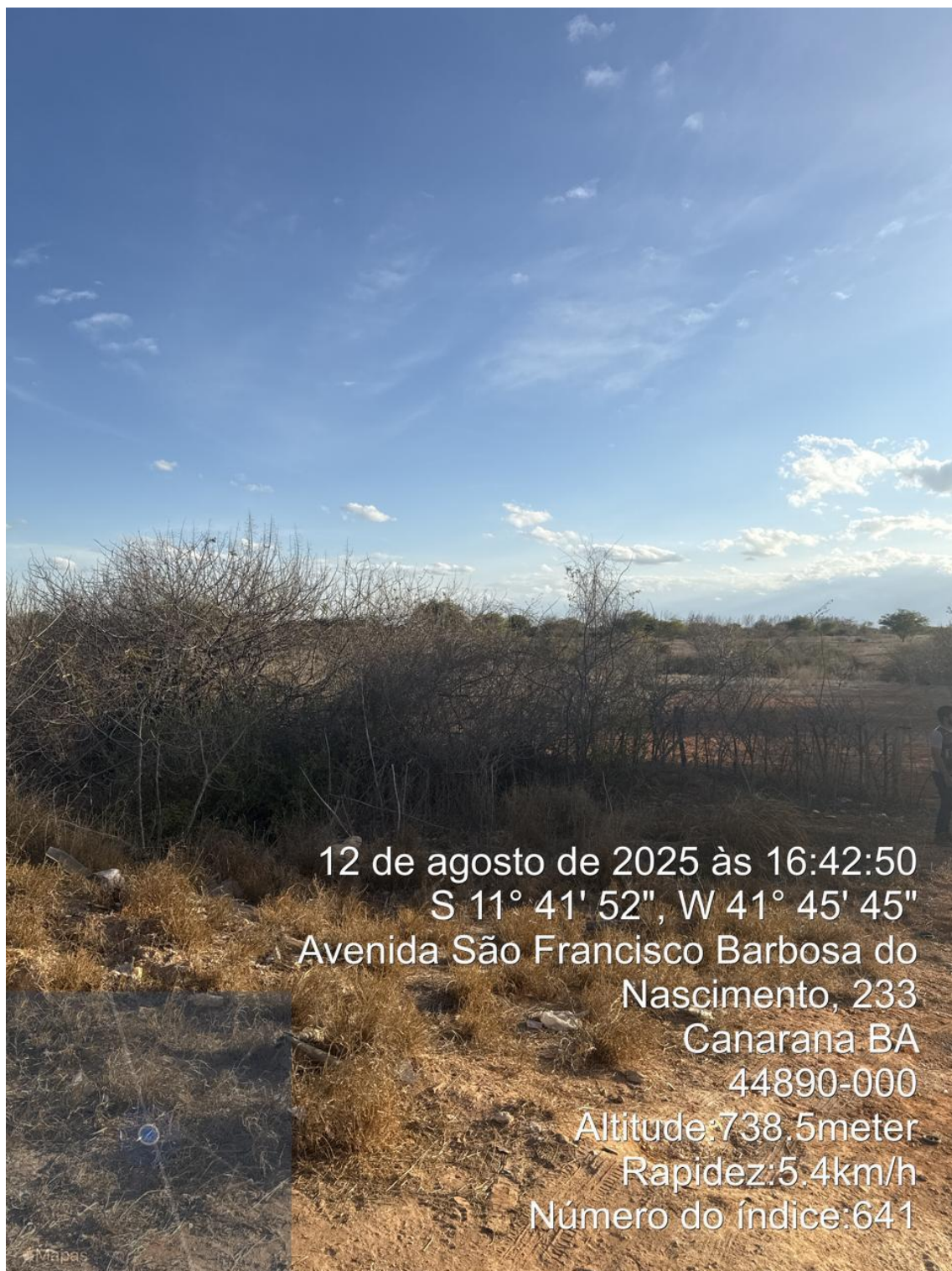


PREFEITURA MUNICIPAL DE

CANARANA

RENOVANDO HISTÓRIAS, CONSTRUINDO O FUTURO

FOTO 06



12 de agosto de 2025 às 16:42:50
S 11° 41' 52", W 41° 45' 45"
Avenida São Francisco Barbosa do
Nascimento, 233
Canarana BA
44890-000
Altitude: 738.5meter
Rapidez: 5.4km/h
Número do índice: 641

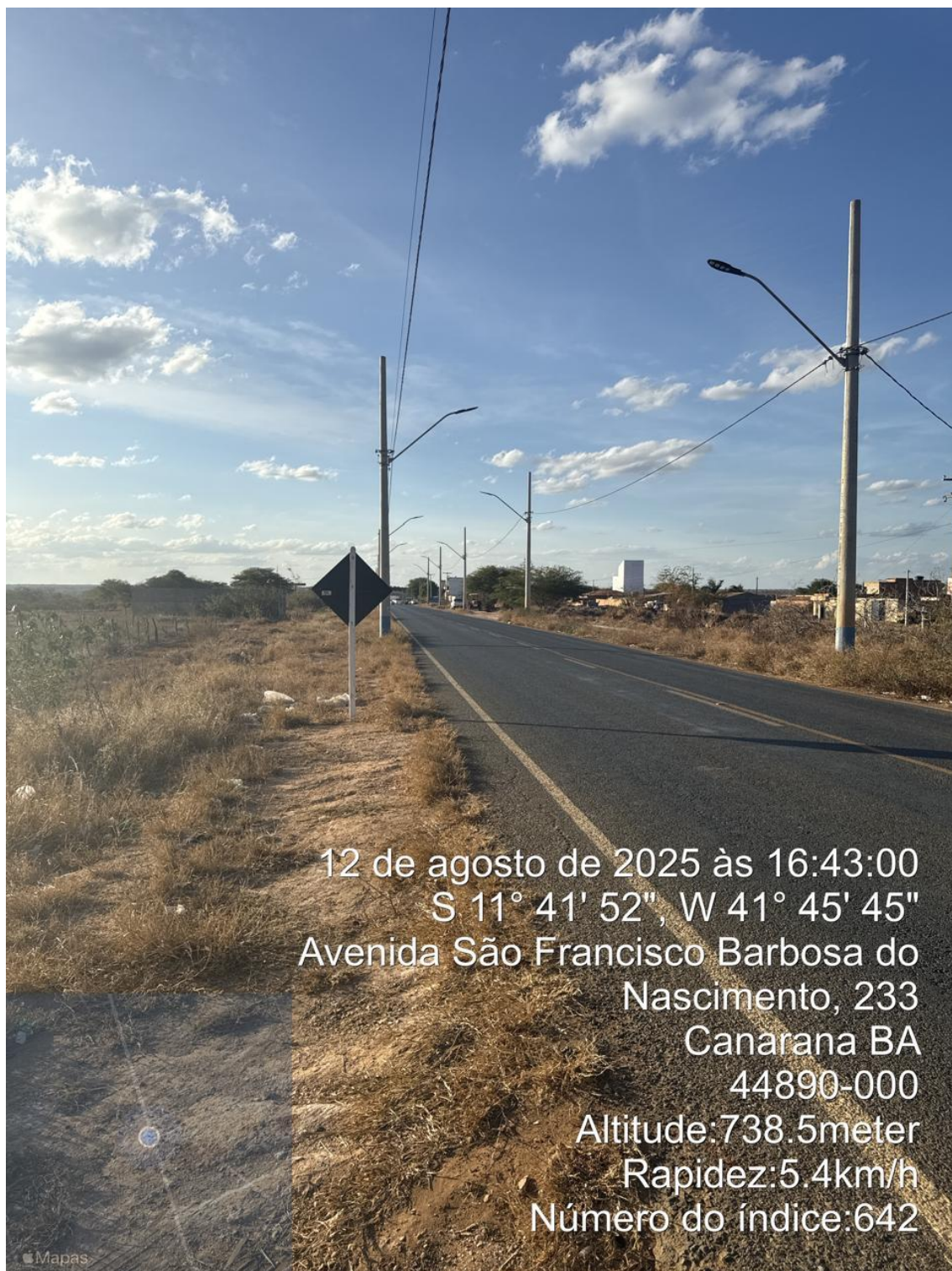


PREFEITURA MUNICIPAL DE

CANARANA

RENOVANDO HISTÓRIAS, CONSTRUINDO O FUTURO

FOTO 07



12 de agosto de 2025 às 16:43:00
S 11° 41' 52", W 41° 45' 45"
Avenida São Francisco Barbosa do
Nascimento, 233
Canarana BA
44890-000
Altitude: 738.5 meter
Rapidez: 5.4 km/h
Número do índice: 642

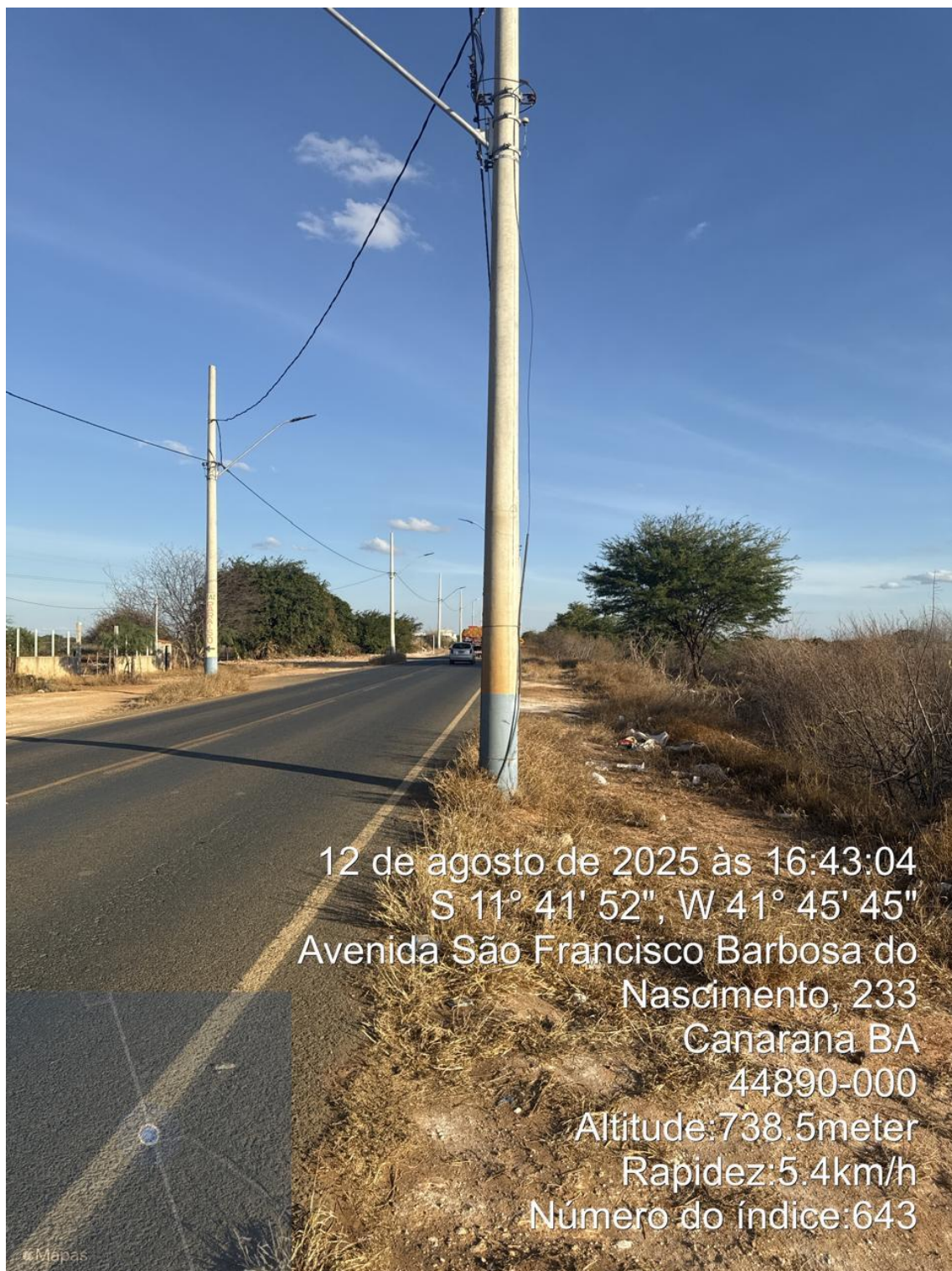


PREFEITURA MUNICIPAL DE

CANARANA

RENOVANDO HISTÓRIAS, CONSTRUINDO O FUTURO

FOTO 08





PREFEITURA MUNICIPAL DE

CANARANA

RENOVANDO HISTÓRIAS, CONSTRUINDO O FUTURO

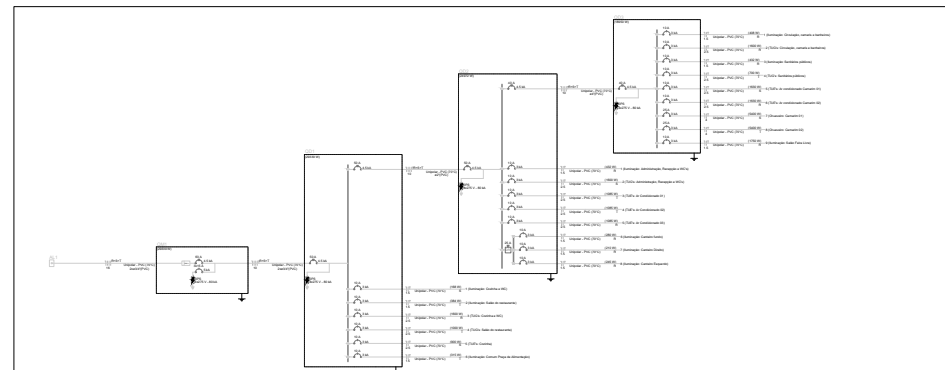
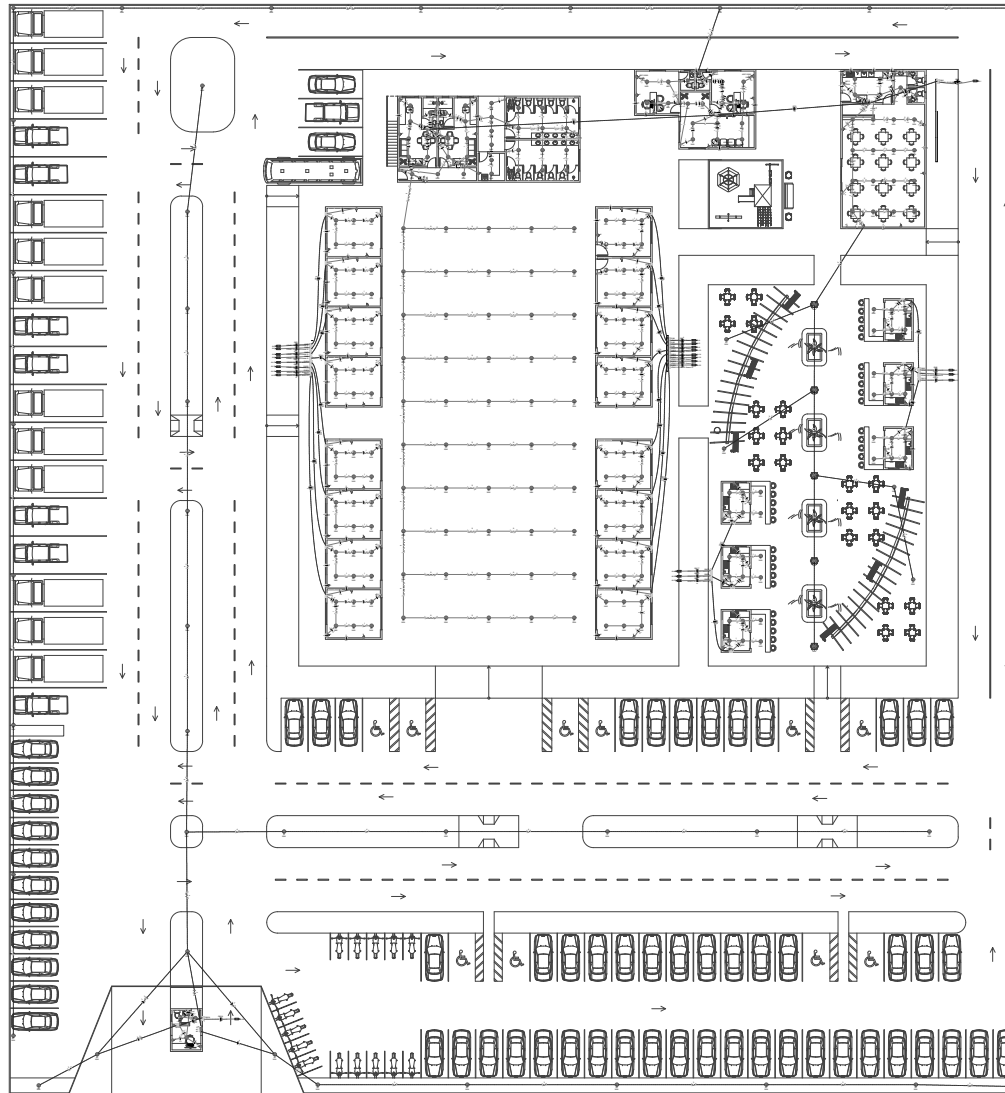
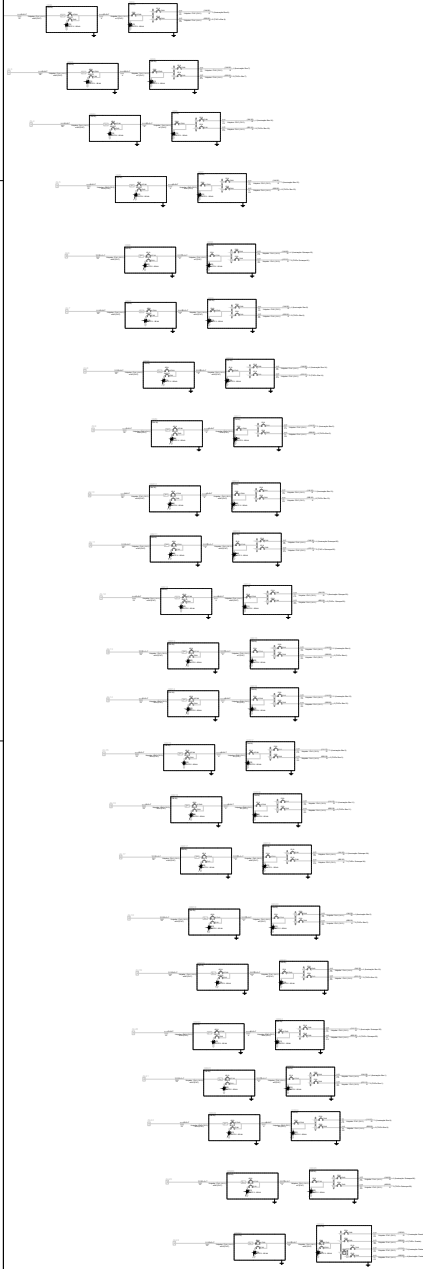
Canarana-BA, 09 de abril de 2026.

David Edson Martins Rocha

Engenheiro Civil
CREA-BA: 3000057529

Legenda de condutos - Terreo	
Elétrica	
_____	Teto
_____	Alta
_____	Média
_____	Piso

Pisc



ENRGA	
Accessórios em alumínio	
Armadilha zincada	
14mm	96,90
Bengala para eletroduto	
1 1/2"	1,95
3/4"	23,95
Bucha zincada	
14mm	96,90
Caixa PVC	
40x7	157,90
Caixa PVC octogonal	
40x47	238,90
47x4"	238,90
Curva 90° PVC longa rosca	
1 1/2"	23,95
3/4"	23,95
Longa PVC rosca	
1 1/2"	3,95
3/4"	4,95
Cabo Unipolar	
Imp. PVC - 400/700V (ref. Plastico Equiliza BNF Flexível)	
1,5 mm² - Amarelo	2078,31
1,5 mm² - Azul claro	1464,47
1,5 mm² - Branco	395,94
1,5 mm² - Preto	247,75
1,5 mm² - Verde-amarelo	1088,39
1,5 mm² - Vermelho	638,86
10 mm² - Azul claro	102,65
10 mm² - Branco	102,65
10 mm² - Preto	190,65
10 mm² - Verde-amarelo	541,41
10 mm² - Vermelho	102,65
16 mm² - Azul claro	7,16
16 mm² - Branco	7,16
16 mm² - Preto	7,16
16 mm² - Verde-amarelo	7,16
2,5 mm² - Azul claro	622,08
2,5 mm² - Branco	86,27
2,5 mm² - Preto	438,91
2,5 mm² - Verde-amarelo	677,62
4 mm² - Azul claro	263,83
4 mm² - Branco	253,48
4 mm² - Preto	263,83
4 mm² - Verde-amarelo	263,83
4 mm² - Vermelho	258,79
Dispositivos elétricos - embutidos	
Placa 24x4"	
Interruptor simples - 1 tacta	21,95
Interruptor simples - 2 tactas	30,95
Interruptor simples - 3 tactas	30,95
Placa 2 x 6"	
Placa 2 x 1 fúrpço	3,95
Placa 2 x 2 fúrpços	94,95
Placa 3 x 3 fúrpços	94,95
50 placa	
Tomada hexagonal (NBR 14130) (2) 2P+T 10A	94,95
Tomada hexagonal (NBR 14130) (3) 2P+T 20A	1,95
Tomada hexagonal (NBR 14130) 2P+T 20A	3,95
Interiores	
Diâmetro Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 - 1,5 A	69,95
20 - 10 A	104,95
25 - 16 A	23,95
10 - 4,5 A	23,95
10 - 4,5 A	23,95
40 - 4,5 A	23,95
60 - 4,5 A	23,95
60 - 4,5 A	23,95
Dispositivo unipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL	
15 - 5 A	72,95
Dispositivo de proteção contra surto	
275 V - 60 KA	2,95
Interruptor Unipolar DR (Raischneuro - 10 30mA) - DIN	200,95
25 A	
Interduto PVC flexível	
Extensão leve	
1"	126,15
2"	2086,29
Extintor pesado	
3"	54,87
4"	48,12
4"	28,65
Interduto PVC rígido	
Extintor, varia 1,5m	
1 1/2"	4,95
1"	4,95
3/4"	8,95
Material de entrada serviço	
Armagem secundária aço laminado	
1 espelho	24,95
Agua perfurada	
Para cabo condutor	48,95
Para cabo multipolado	2,95
Cabo cobre nu	
Segão 16mm2	3,95
Segão 16mm2	3,95
Grampo U	
38P x 14mm	24,95
Haste de aterramento apóntone	
Dr-16, comprimento 2,4m	25,95
Isolador casquinha porcelana	
78x78mm	24,95
Parafuso cabeça abaulada	
12x30mm	48,95
Parafuso máquina	
12x30mm	48,95
Sapatilha	24,95
Para cabo de 8,5mm	48,95
Outros de demanda - COSE/ISA	
Unidade consuntivos Individual	
Cabo medidor eletro - vidro	24,95
Sistema de alta tensão - vidro	
Barra 1/2" - DIN (Raf. Hager)	
Cab. 12x6 mm unip. - In Perla 105A	22,95
Cab. 3x6 mm unip. - In Perla 105A	48,95



Cbra

Canarana - BA

[illegible]

David Allen Martin
David Allen Martin Esq.

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	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

David Edson Martins Rocha
3000057529 BA

	Projeto

	Pavimento
--	-----------

Prancha

1

Conjunto	Pro
----------	-----

	Data
--	-------------

21/10/2025

Escola

1:25

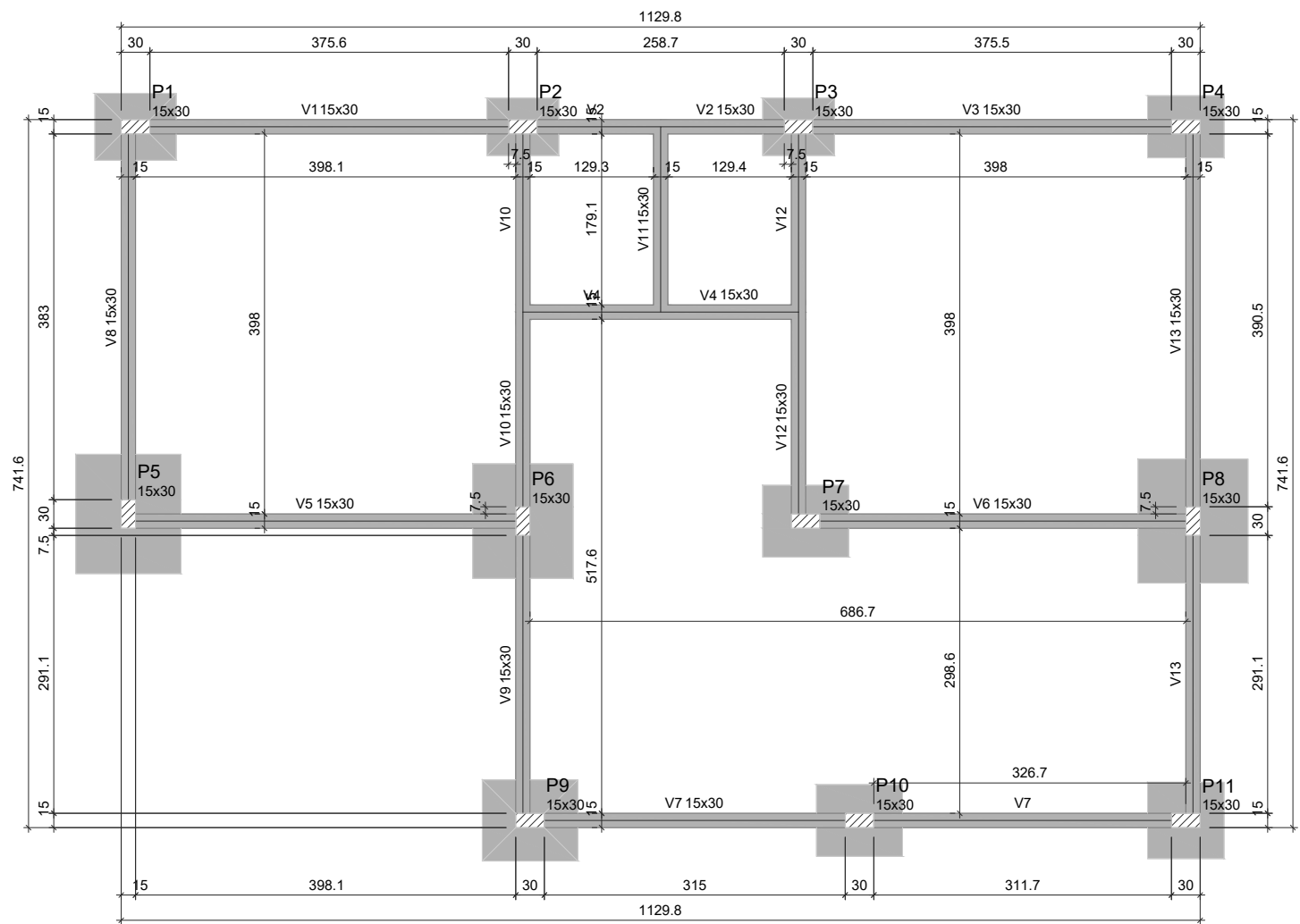
0

Desenho	David I
---------	---------

Edeon Marfi

Page 10

Conferência



FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME

Escala 1:25

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

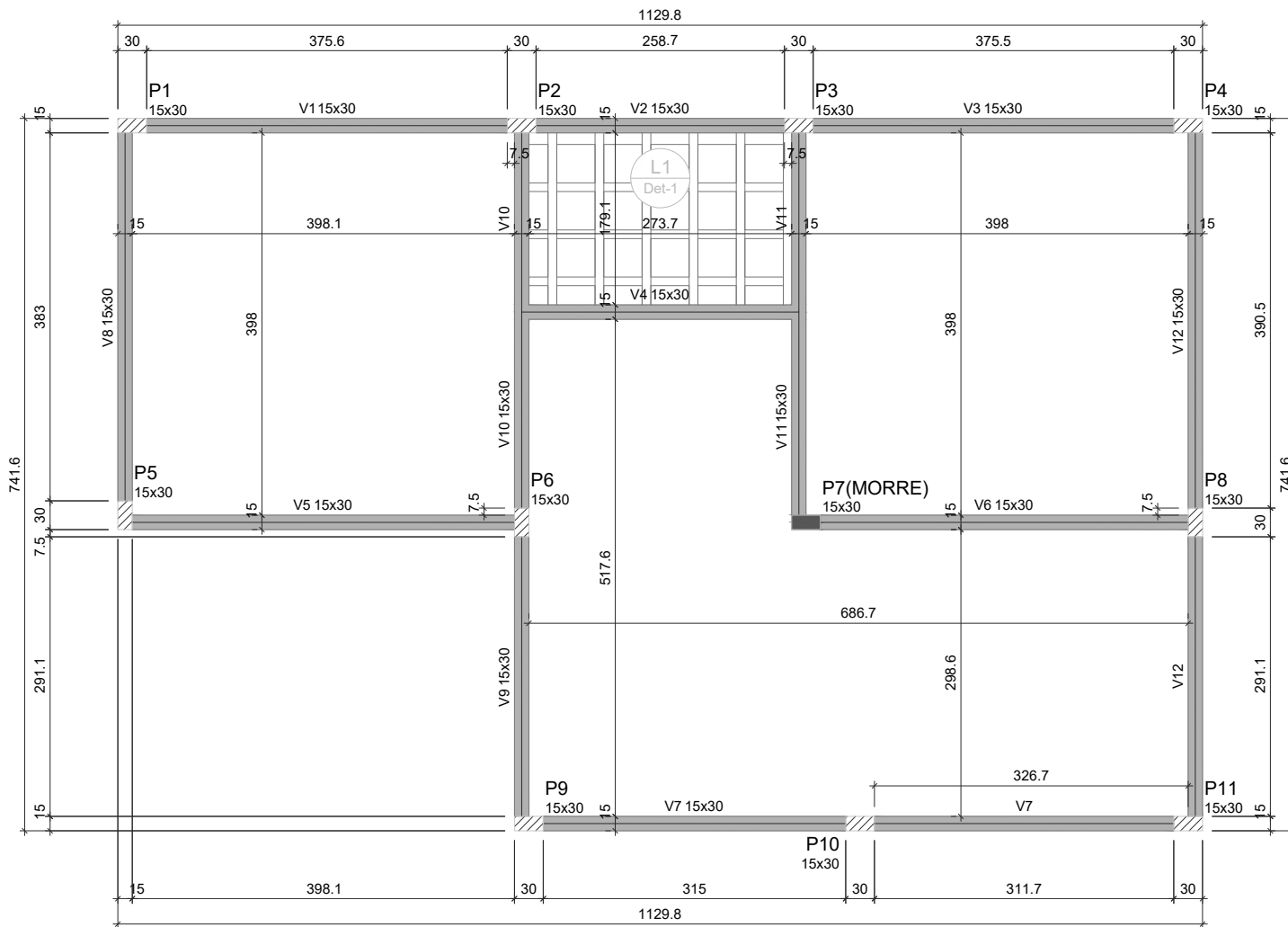
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	0
V2	15x30	0	0
V3	15x30	0	0
V4	15x30	0	0
V5	15x30	0	0
V6	15x30	0	0
V7	15x30	0	0
V8	15x30	0	0
V9	15x30	0	0
V10	15x30	0	0
V11	15x30	0	0
V12	15x30	0	0
V13	15x30	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	0
P2	15x30	0	0
P3	15x30	0	0
P4	15x30	0	0
P5	15x30	0	0
P6	15x30	0	0
P7	15x30	0	0
P8	15x30	0	0
P9	15x30	0	0
P10	15x30	0	0
P11	15x30	0	0

	Prefeitura Municipal de Canarana - BA
Obras	
Mercado do Produtor	
Canarana - BA	
Projeto	
David Edson Martins Rocha 3000057529 BA	
Projeto Estrutural- Administração	
Pavimento	Térreo
Conteúdo	Formas Baldrame
Data	21/10/2025
Escala	1:25
Desenho	David Edson Martins Rocha
Conferência	
Prancha	1
Conjunto	0
Pran. Tot.	14



FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA

Escala 1:50

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

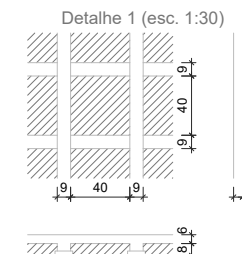
Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Treliçada 2D	14	0	305	218	155	250	-

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	305
V2	15x30	0	305
V3	15x30	0	305
V4	15x30	0	305
V5	15x30	0	305
V6	15x30	0	305
V7	15x30	0	305
V8	15x30	0	305
V9	15x30	0	305
V10	15x30	0	305
V11	15x30	0	305
V12	15x30	0	305

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

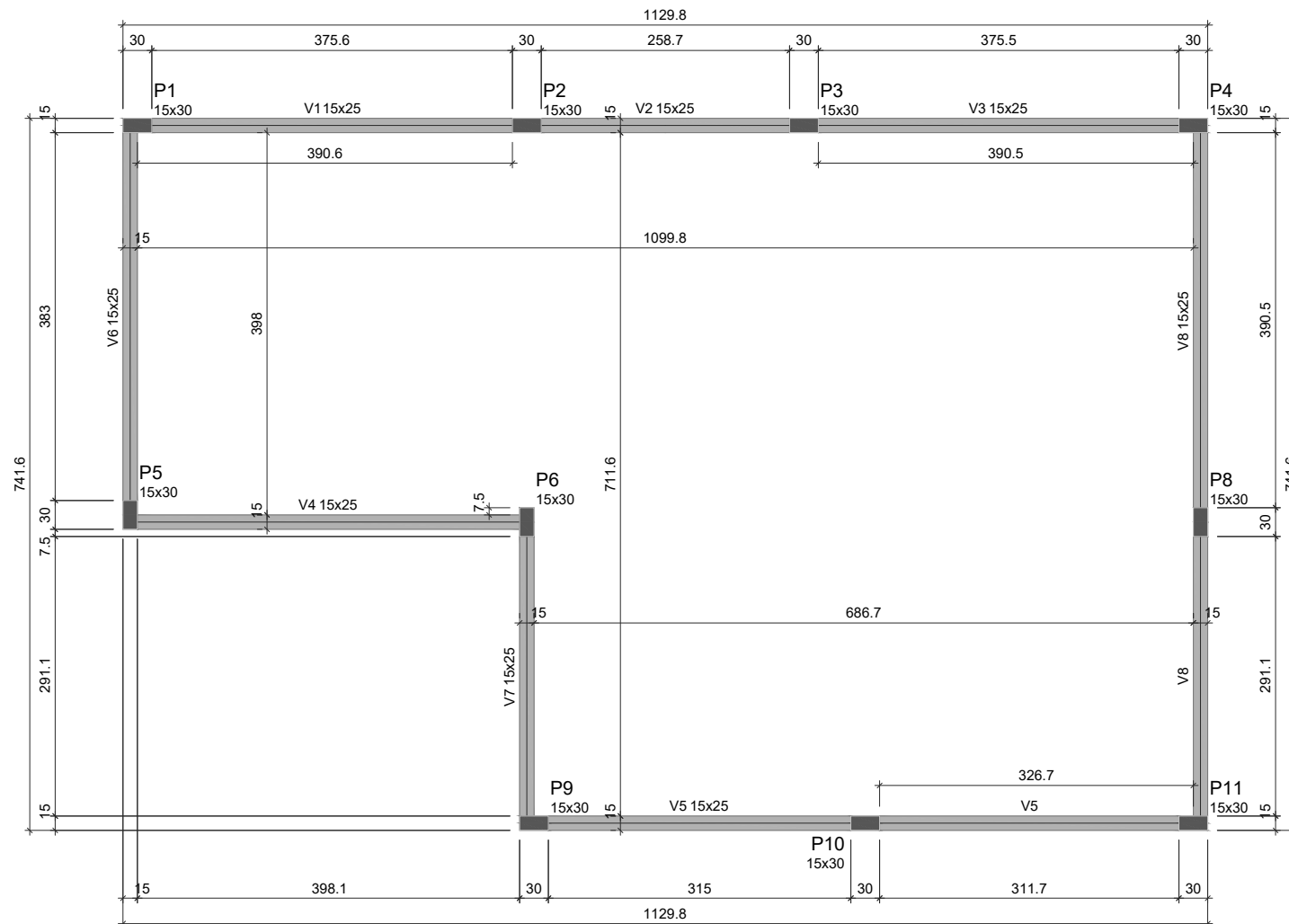
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	305
P2	15x30	0	305
P3	15x30	0	305
P4	15x30	0	305
P5	15x30	0	305
P6	15x30	0	305
P7	15x30	0	305
P8	15x30	0	305
P9	15x30	0	305
P10	15x30	0	305
P11	15x30	0	305



Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Bidirecional	B8/40/40	8	40	40	

	Prefeitura Municipal de Canarana - BA
Obr	Mercado do Produtor Canarana - BA
Projetista	David Edson Martins Rocha 3000057529 BA
Projeto	Projeto Estrutural- Administração
Pavimento	Térreo
Conteúdo	Formas Cobertura
Data: 21/10/2025 Escala: 1:25 Desenho: David Edson Martins Rocha Conferência:	
Conjunto: 0 Folha: 14	
2	



FORMA DO PAVIMENTO PLATIBANDA

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x25	0	400
V2	15x25	0	400
V3	15x25	0	400
V4	15x25	0	400
V5	15x25	0	400
V6	15x25	0	400
V7	15x25	0	400
V8	15x25	0	400

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

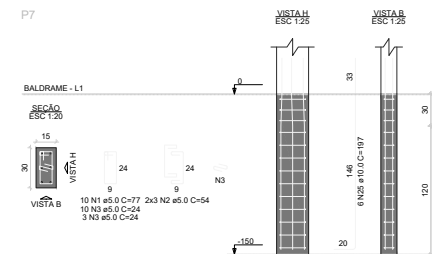
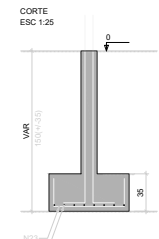
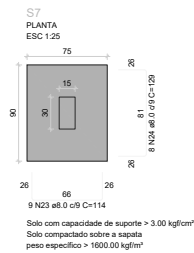
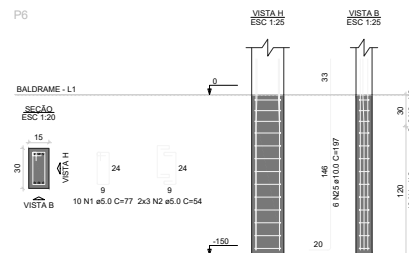
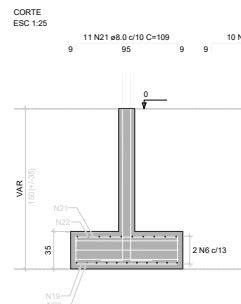
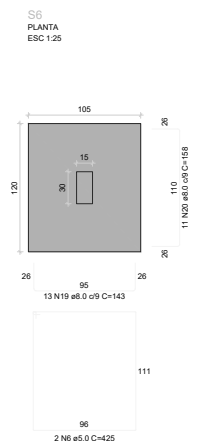
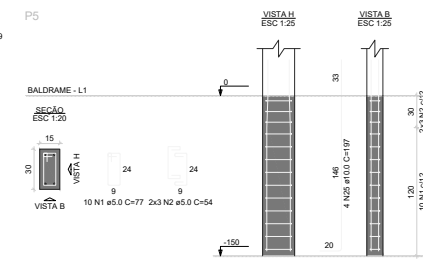
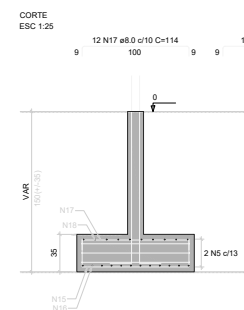
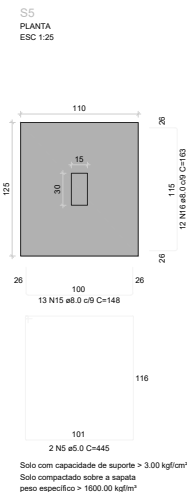
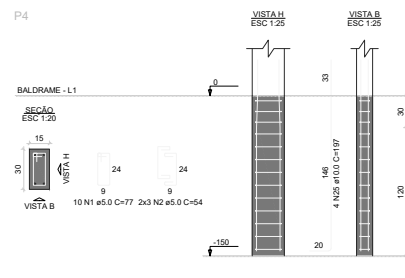
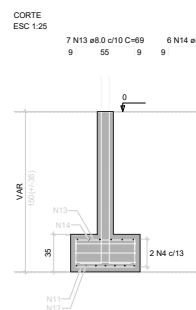
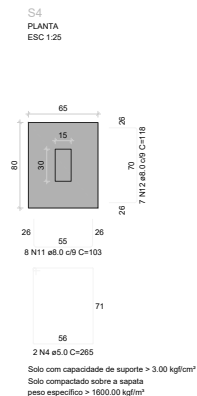
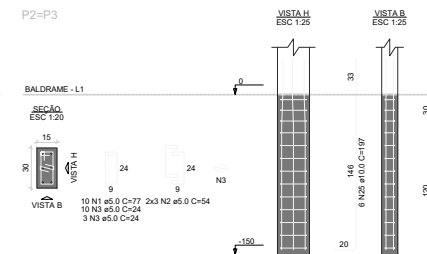
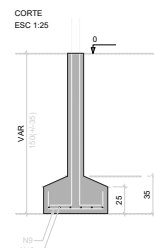
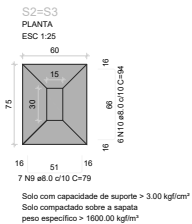
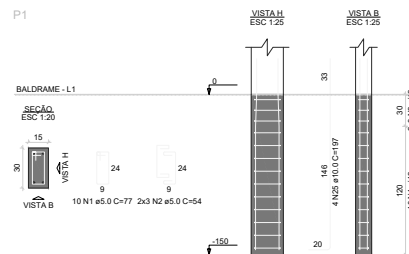
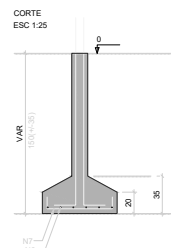
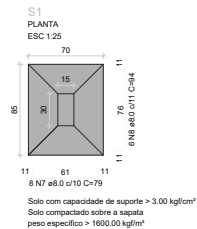
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	400
P2	15x30	0	400
P3	15x30	0	400
P4	15x30	0	400
P5	15x30	0	400
P6	15x30	0	400
P8	15x30	0	400
P9	15x30	0	400
P10	15x30	0	400
P11	15x30	0	400

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

	Prefeitura Municipal de Canarana - BA
Obr	Mercado do Produtor Canarana - BA
Projetista	David Edison Martins Rocha 3000057529 BA
Projeto	Projeto Estrutural- Administração
Pavimento	Térreo
Conteúdo	Formas Platibanda
Data	21/10/2025
Escala	1:25
Desenho	David Edison Martins Rocha
Conferido	
Conjunto	0
Plan. Tot.	14
Prancha	3



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (mm)	C.TOTAL (mm)
CASO	1	5.0	70	77	5390
	2	5.0	42	54	2298
	3	5.0	38	24	912
	4	5.0	2	205	1030
	5	5.0	2	445	890
	6	5.0	2	425	850
CASO	7	8.0	16	94	1504
	8	8.0	16	94	1504
	9	8.0	12	155	1860
	10	8.0	7	118	826
	11	8.0	7	118	826
	12	8.0	6	94	564
	13	8.0	13	148	1924
	14	8.0	12	163	1956
	15	8.0	12	114	1368
	16	8.0	10	128	1280
	17	8.0	11	143	1573
	18	8.0	11	168	1848
	19	8.0	11	109	1199
	20	8.0	10	124	1240
	21	8.0	9	114	1026
	22	8.0	8	129	1032
	23	8.0	8	129	1032
	24	10.0	36	197	7092

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (mm)	PESO + 10% (kg)
CASO	8.0	207	69.8
CASO	10.0	70.8	48.8
CASO	5.0	109.6	18.4
PESO TOTAL (kg)			137.9

Volume de concreto (C-30) = 2.13 m³
Área de forma = 14.60 m²

Prefeitura Municipal de Canarana - BA

Mercado do Produtor
Canarana - BA

Projeto Estrutural - Administração

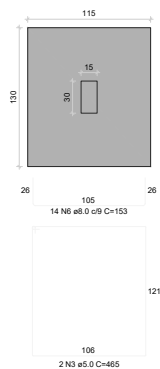
Térreo

Fundações 1

4

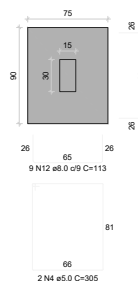
21/10/2025 Escala 1:25 Desenhado David Edison Martins Rocha Conferido

S9
PLANTA
ESC 1:25



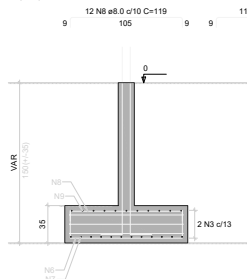
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

S10
PLANTA
ESC 1:25

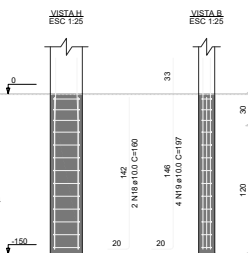
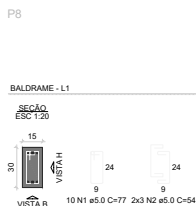


Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

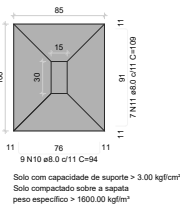
CORTE
ESC 1:25



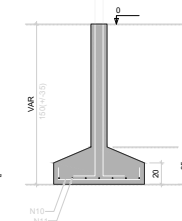
P8



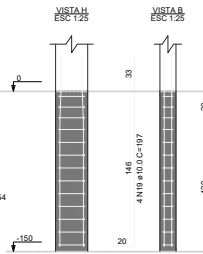
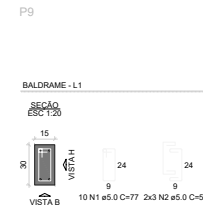
S9
PLANTA
ESC 1:25



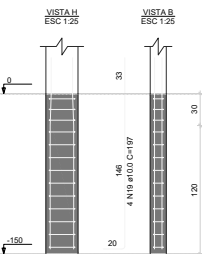
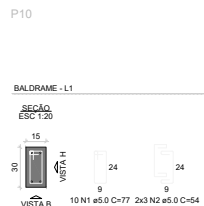
CORTE
ESC 1:25



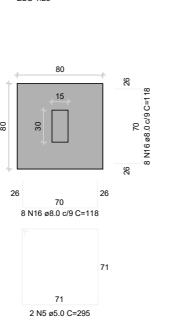
P9



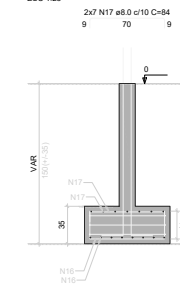
P10



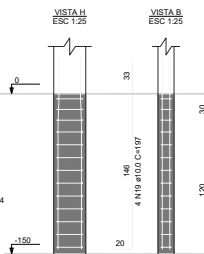
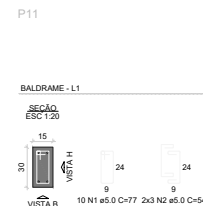
S11
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



P11



RELAÇÃO DO AÇO

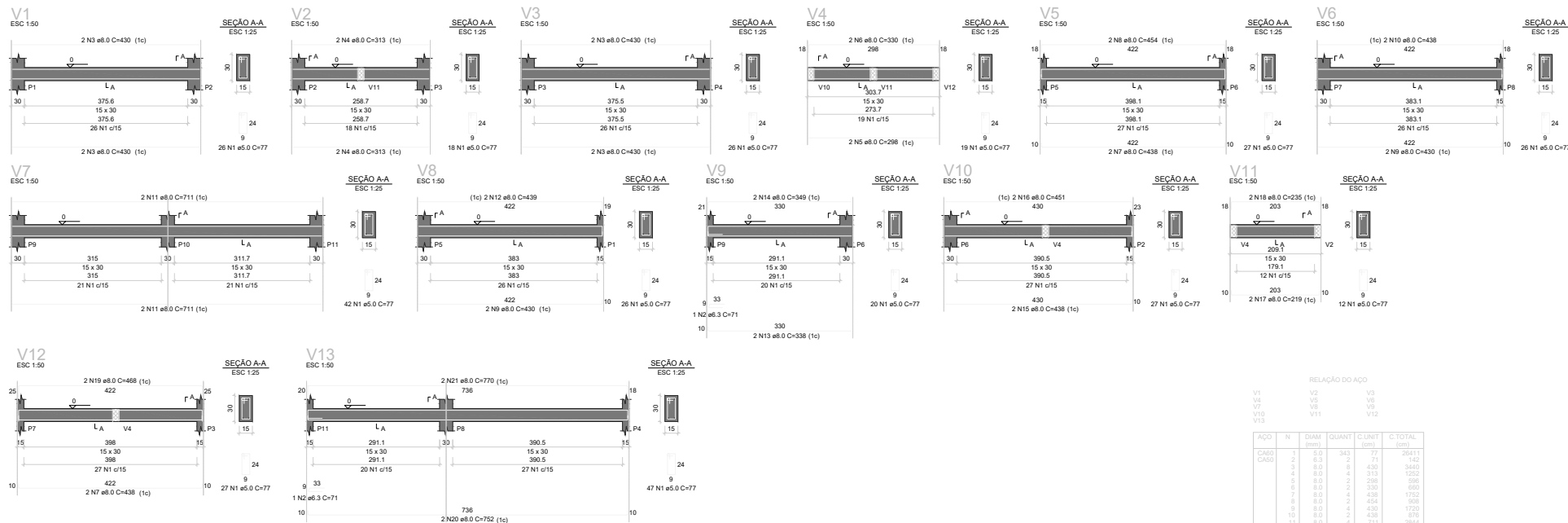
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	5.0	40	77	3080
	2	5.0	24	84	1996
	3	5.0	2	465	930
	4	5.0	2	385	770
	5	5.0	2	285	570
	6	5.0	14	153	2142
	7	8.0	12	168	2016
	8	8.0	12	119	1428
	9	8.0	11	134	1474
	10	8.0	9	94	846
	11	8.0	7	109	763
	12	8.0	9	119	1071
	13	8.0	8	128	1024
	14	8.0	7	119	832
	15	8.0	7	94	658
	16	8.0	10	119	1190
	17	8.0	14	84	1176
	18	10.0	2	160	320
	19	10.0	16	197	3152

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	8.0	150.6	85.4
CASO	10.0	34.7	23.5
CASO	5.0	65.1	11
PESO TOTAL (kg)			
CASO	88.9		
CASO	11		

Volume de concreto (C-30) = 1.42 m³
Área de forma = 8.87 m²

 Prefeitura Municipal de Canarana - BA	
Obr Mercado do Produtor Canarana - BA	
Projeto David Edson Martins Rocha 3000057529 BA	
Projeto Projeto Estrutural- Administração	
Pavimento Térreo	Planta 5
Conteúdo Fundações 2	Conferência 0
Data 21/10/2025	Escala 1:25
Desenho David Edson Martins Rocha	Conferência 14



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
V1	1	8.0	343	77	26411
V2	2	8.3	2	71	142
V3	4	8.0	4	430	1720
V4	4	8.0	4	313	1252
V5	6	8.0	2	288	576
V6	6	8.0	2	330	660
V7	6	8.0	4	438	1752
V8	6	8.0	2	454	908
V9	6	8.0	4	430	1720
V10	10	8.0	2	438	876
V11	11	8.0	4	711	2844
V12	12	8.0	2	438	876
V13	13	8.0	2	338	676
	14	8.0	2	349	698
	15	8.0	2	438	876
	16	8.0	2	451	902
	17	8.0	2	219	438
	18	8.0	2	235	470
	19	8.0	2	468	936
	20	8.0	2	752	1504
	21	8.0	2	770	1540

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.3	1.4	6.4
CA50	8.0	229.7	99.7
CA60	8.0	264.1	44.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	100.1		
CA60	44.8		

Volume de concreto (C-30) = 2,28 m³
 Área de forma = 37,84 m²

Prefeitura Municipal de Canarana - BA

Obr: **Mercado do Produtor**
 Canarana - BA

Projelista: **David Edson Martins Rocha**
 3000057529 BA

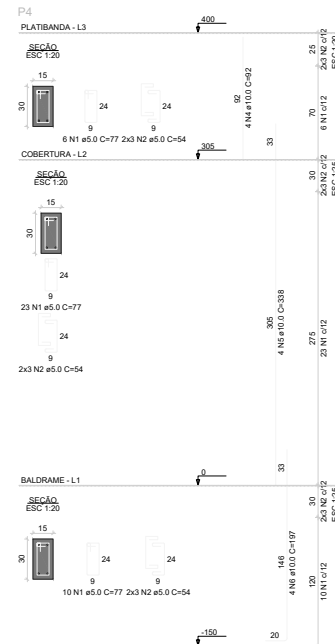
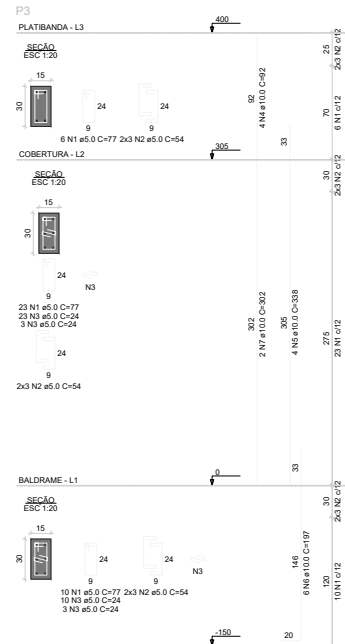
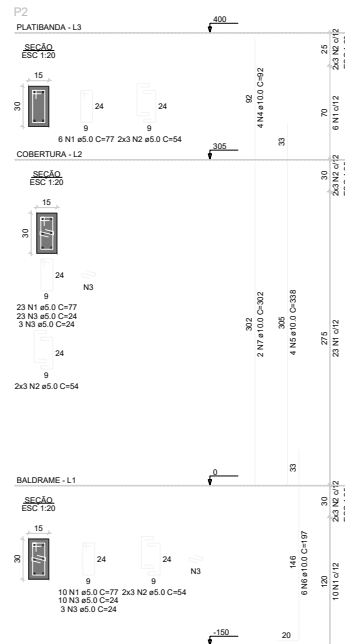
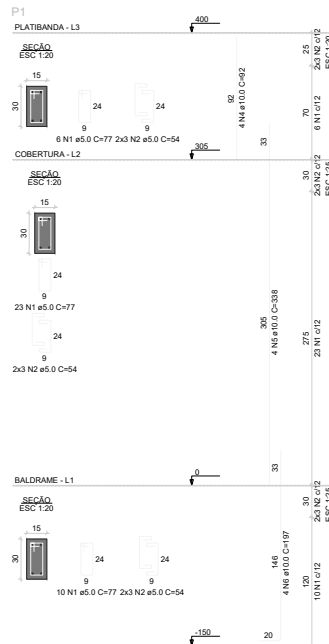
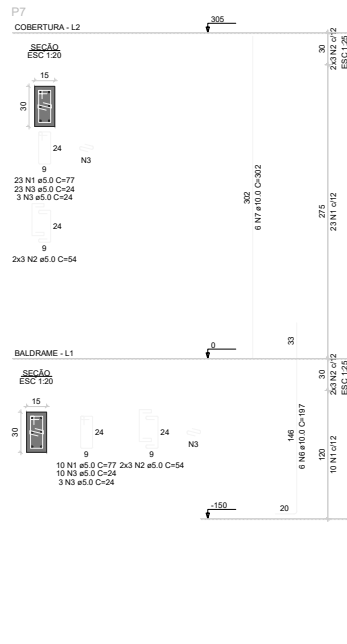
Projeto: **Projeto Estrutural- Administração**

Pavimento: **Térreo**
 Condição: **Vigas Baldrame**

Prancha: **6**

Conjunto: 0
 Plan.: 14

Data: 21/10/2025
 Escala: 1:25, 1:50
 Desenho: David Edson Martins Rocha
 Conferência:



RELAÇÃO DO AÇO

P1-L3	P1-L2	P1-L1
P2-L3	P2-L2	P2-L1
P3-L3	P3-L2	P3-L1
P4-L3	P4-L2	P4-L1
P7-L2	P7-L1	

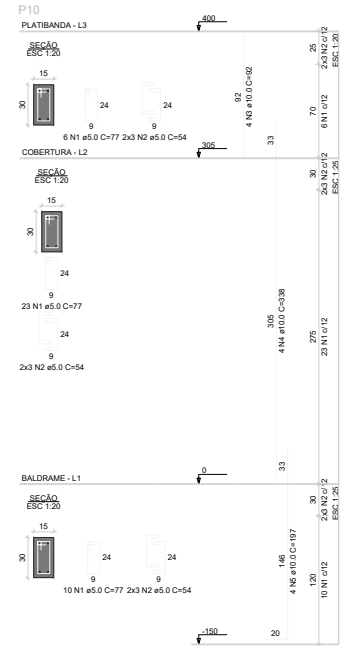
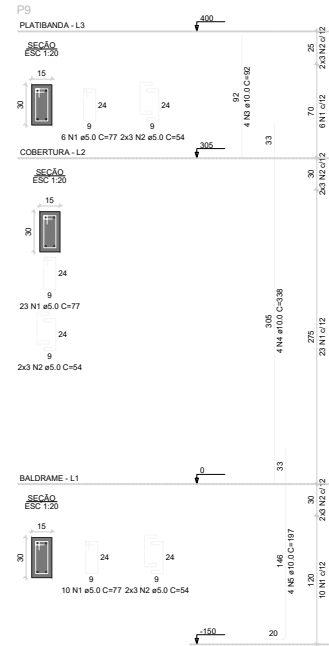
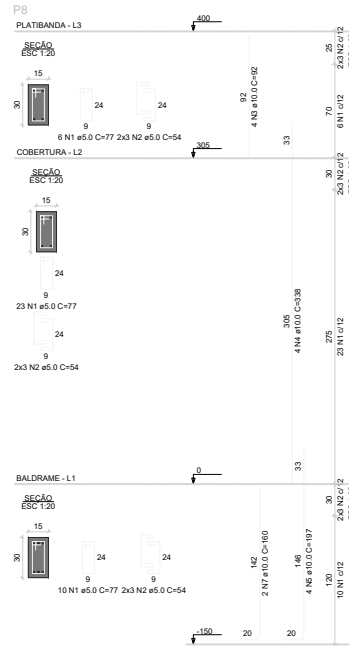
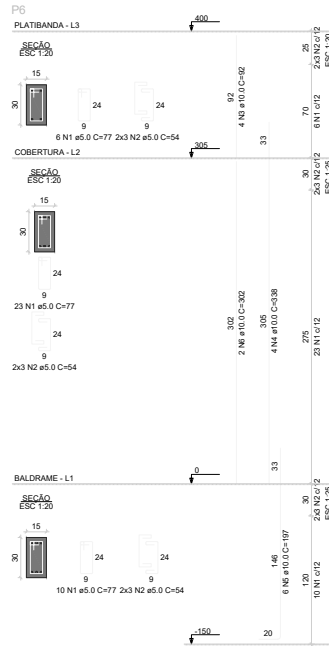
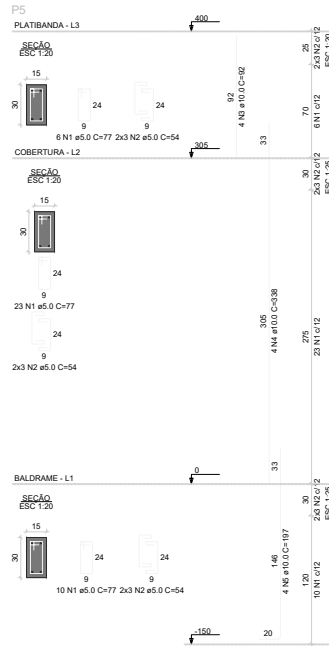
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (m)	C.UNIT (m)	C.TOTAL (m)
CA50	1	5.0	189	77	14553
	2	5.0	84	54	4536
	3	5.0	117	24	2808
CA50	4	10.0	16	92	1472
	5	10.0	16	338	5408
	6	10.0	26	197	5122
	7	10.0	10	302	3020

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	150.2	101.9
CA50	5.0	219	37.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	101.9		
CA50	37.1		

Volume de concreto (C-30) = 1.12 m³
Área de forma = 22.32 m²

		Prefeitura Municipal de Canarana - BA	
Obr			
Mercado do Produtor			
Canarana - BA			
Projeto			
 David Edson Martins Rocha 3000057529 BA			
Projeto Estrutural- Administração			
Pavimento		Térreo	
Conteúdo		Pilares 1	
Data		21/10/2025	
Escala		1:20	
Desenho		David Edson Martins Rocha	
Conferência			
Conjunto		0	
Folha		14	
7			



RELAÇÃO DO AÇO

P5-L3	PS-L2	PS-L1
P6-L3	PS-L2	PS-L1
P8-L3	PS-L2	PS-L1
P9-L3	PS-L2	PS-L1
P10-L3	P10-L2	P10-L1

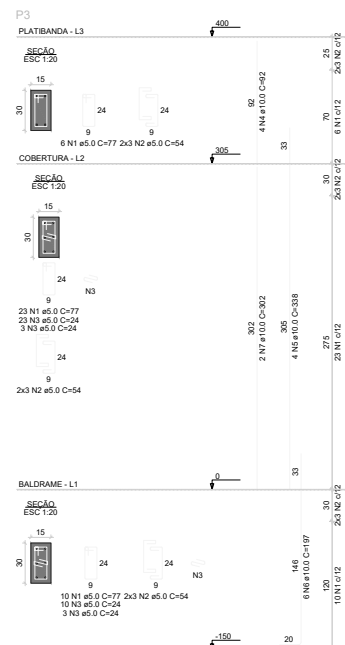
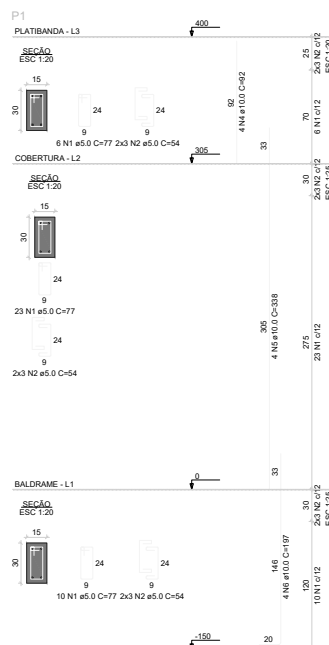
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	8.0	195	77	15015
CA80	2	8.0	90	54	4860
CA80	3	10.0	20	82	1640
CA80	4	10.0	20	338	6760
CA80	5	10.0	22	197	4334
CA80	6	10.0	2	302	604
CA80	7	10.0	2	180	360

RESUMO DO AÇO

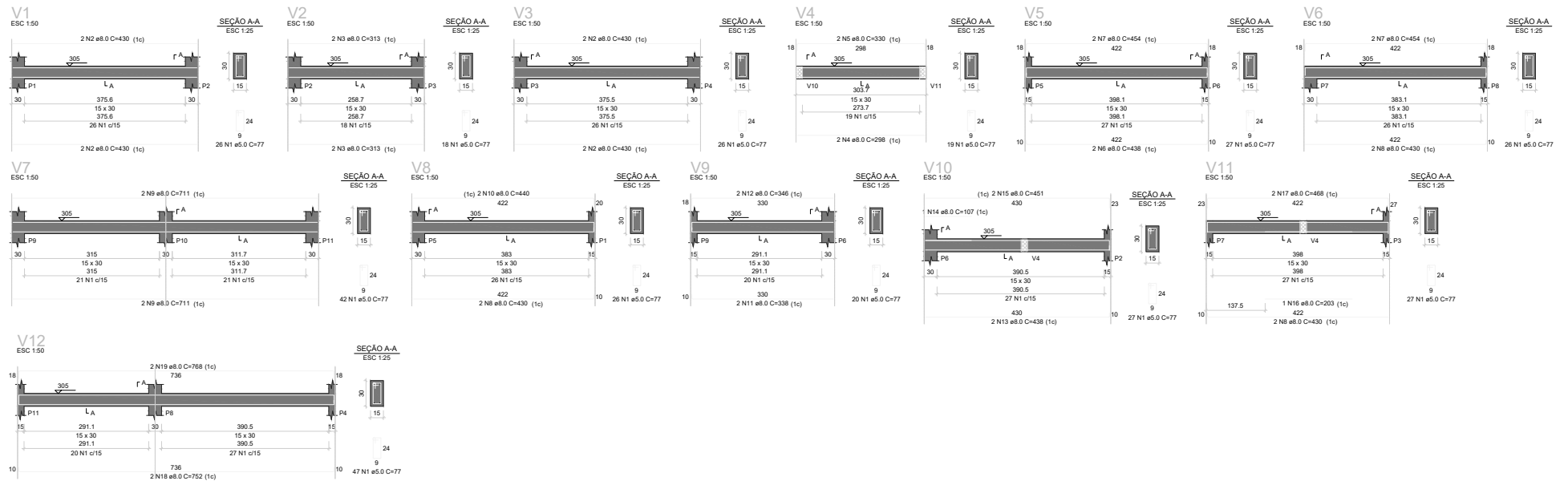
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA80	10.0	138.8	94
CA60	5.0	198.8	33.7
PESO TOTAL (kg)			
CA80	94		
CA60	33.7		

Volume de concreto (C-30) = 1.16 m³
Área de forma = 23.17 m²

Prefeitura Municipal de Canarana - BA	
Obr	Mercado do Produtor
Canarana - BA	
Projeto	David Edison Martins Rocha 3000057529 BA
Projeto	Projeto Estrutural- Administração
Pavimento	Térreo
Conteúdo	Pilares 2
Prancha 8	
Conjunto 0	
Pran. Tot. 14	
Data	21/10/2025
Escala	1:20
Desenho	David Edison Martins Rocha
Conferência	



				Prefeitura Municipal de Canarana - BA			
Obras							
Mercado do Produtor							
Canarana - BA							
Projeto							
 David Edison Martins Rocha 3000057529 BA							
Projeto Estrutural - Administração							
Acordo							Planilha
Conteúdo							9
Pilares 3							Conjunto 0 Pm. 10
Data		Execução		Desenho		Conferência	
21/10/2025		1:20		David Edison Martins Rocha			



RELAÇÃO DO AÇO

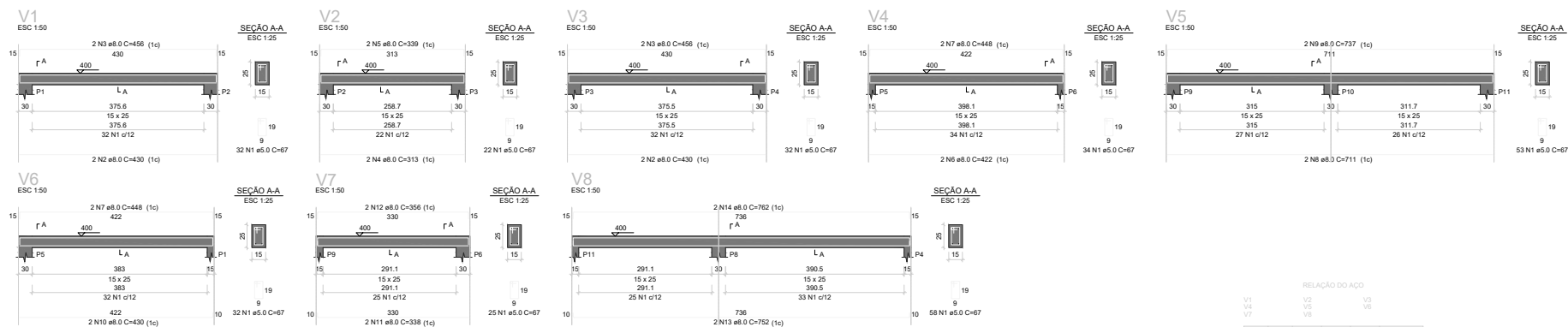
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (mm)	C.TOTAL (mm)
CA50	1	8.0	331	77	25487
CA50	2	8.0	8	430	3440
	3	8.0	4	313	1252
	4	8.0	2	298	596
	5	8.0	2	330	660
	6	8.0	2	438	876
	7	8.0	4	454	1816
	8	8.0	8	430	3440
	10	8.0	2	440	880
	11	8.0	2	338	676
	12	8.0	2	346	692
	13	8.0	2	438	876
	14	8.0	1	107	107
	15	8.0	2	451	902
	16	8.0	1	203	203
	17	8.0	2	468	936
	18	8.0	2	752	1504
	19	8.0	2	768	1536

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	223.8	87.1
CA60	8.0	284.9	43.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50		87.1	
CA60		43.2	

Volume de concreto (C-30) = 2.18 m³
Área de forma = 35.00 m²

 Prefeitura Municipal de Canarana - BA	
Obr Mercado do Produtor Canarana - BA	
Projelista David Edison Martins Rocha 3000057529 BA	
Projeto Projeto Estrutural- Administração	
Pavimento Cobertura	Prancha 10
Conteúdo Vigas Cobertura	
Data 21/10/2025	Escala 1:25, 1:50
Desenho David Edison Martins Rocha	
Conferência 0	



RELAÇÃO DO AÇO

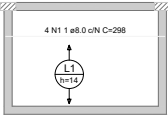
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C-TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	288	67	19296
CA50	2	8.0	4	430	1720
CA50	3	8.0	4	456	1824
CA50	4	8.0	2	313	626
CA50	5	8.0	2	338	676
CA50	6	8.0	2	422	844
CA50	7	8.0	4	448	1792
CA50	8	8.0	2	711	1422
CA50	9	8.0	2	737	1474
CA50	10	8.0	2	430	860
CA50	11	8.0	2	338	676
CA50	12	8.0	2	356	712
CA50	13	8.0	2	752	1504
CA50	14	8.0	2	762	1524

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C-TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	156.6	68
CA50	5.0	193	32.7
PESO TOTAL (kg)			68
CA50			32.7

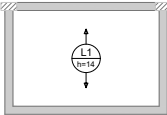
Volume de concreto (C-30) = 1.27 m³
Área da forma = 22.04 m²

Prefeitura Municipal de Canarana - BA	
Obr Mercado do Produtor Canarana - BA	
Projeto David Edison Martins Rocha 3000057629 BA	
Projeto Projeto Estrutural- Administração	
Pavimento Cobertura	
Condição Vigas Plattendas	
Data 21/10/2025	
Escala 1:25, 1:50	
Desenho David Edison Martins Rocha	
Conferência	
Conjunto 0	
Folha 14	
11	



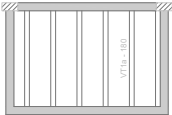
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA (EIXO X)

Escala 1:50



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA (EIXO Y)

Escala 1:50



PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS

Escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

Positivos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	4	298	1192

RESUMO DO AÇO

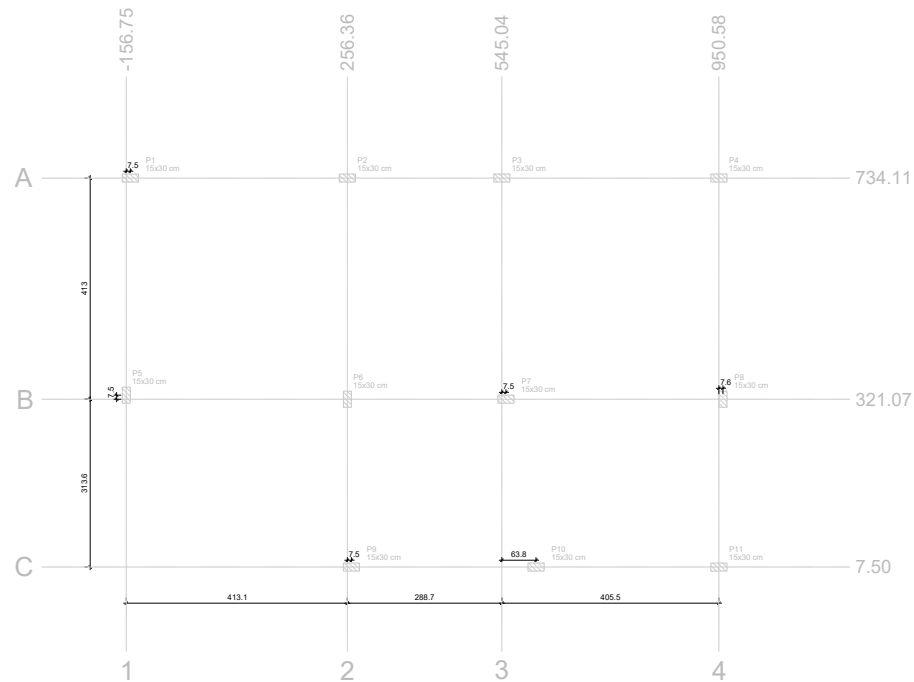
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	11.9	5.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	5.2

Volume de concreto (C-30) = 0.38 m³

Área de forma = 0.00 m²

	Prefeitura Municipal de Canarana - BA		
Obr	Mercado do Produtor		
	Canarana - BA		
Projeto	 David Edison Martins Rocha 3000057529 BA		
Projeto	Projeto Estrutural- Administração		
Pavimento	Cobertura		Prancha
Conteúdo	Lajes		12
			Conjunto 0 Prancha 14
Data	21/10/2025	Escala	1:50
Desenho	David Edison Martins Rocha		Conferência



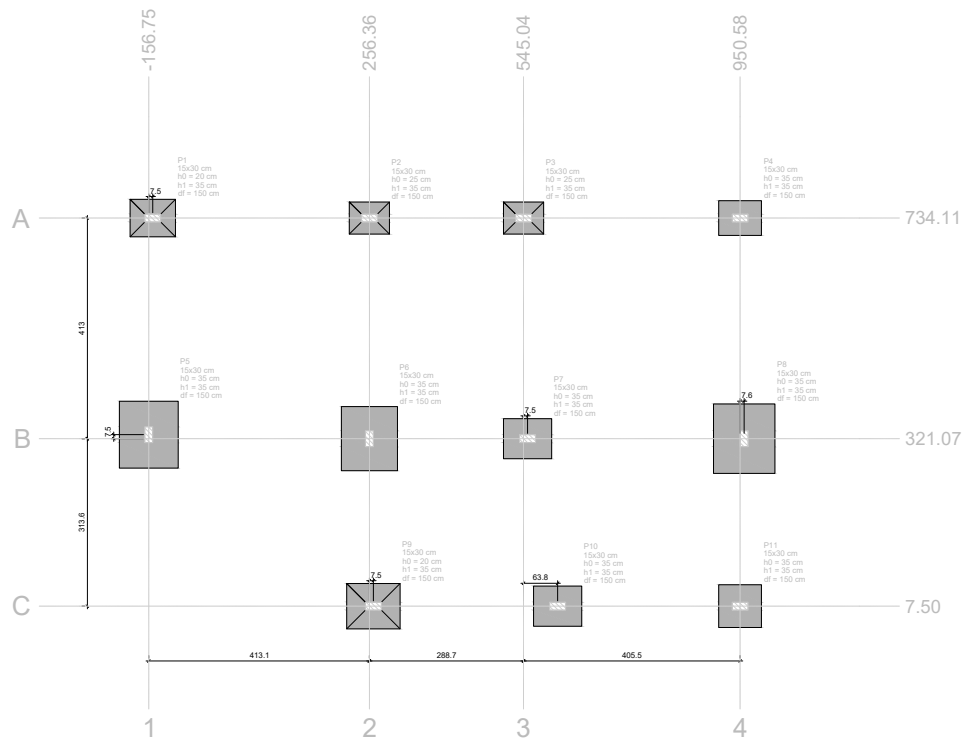
PLANTA DE CARGAS
Escala 1:50

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Pilar									
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)			
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo		
P1	15x30	-149.25	734.11	2.9	1.9	400	-500	300	-500	0.0	0.0	-0.5	0.5	-0.4	
P2	15x30	-266.36	734.11	4.4	3.0	400	-500	600	-300	0.7	-0.1	0.5	-0.4		
P3	15x30	-545.04	734.11	4.1	3.3	400	-400	500	-400	0.4	-0.4	0.5	-0.3		
P4	15x30	-950.58	734.11	2.3	1.5	400	-500	500	-300	0.4	-0.1	0.2	-0.4		
P5	15x30	-156.75	321.07	2.5	1.5	1100	-1100	200	-200	0.2	-0.4	0.0	-0.7		
P6	15x30	-256.36	321.07	3.4	2.7	1200	-1300	300	-300	0.3	-0.1	1.0	-1.1		
P7	15x30	-652.54	321.07	2.4	1.6	500	-500	500	-600	0.3	-0.5	0.0	-0.4		
P8	15x30	-958.15	321.07	2.6	2.0	1200	-1100	200	-100	0.3	-0.2	0.9	-1.1		
P9	15x30	-263.86	7.50	2.3	0.8	400	-500	400	-500	0.2	-0.3	0.4	-0.4		
P10	15x30	-698.86	7.50	1.8	1.7	500	-400	500	-400	0.4	-0.5	0.3	-0.2		
P11	15x30	-950.58	7.50	2.4	0.9	400	-500	400	-300	0.4	-0.2	0.4	-0.4		

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas	Nome	Coordenadas	Nome
(cm)		(cm)	
-156.75	P5	734.11	P1, P2, P3, P4
-149.25	P1	321.07	P6, P7, P8
-266.36	P2, P6	7.50	P9, P10, P11
263.86	P9		
545.04	P3		
552.54	P7		
658.86	P10		
950.58	P4, P11		
958.15	P8		

	Prefeitura Municipal de Canarana - BA
Obr	Mercado do Produtor Canarana - BA
Projetista	David Edson Martins Rocha 3000057529 BA
Projeto	Projeto Estrutural- Administração
Pavimento	Térreo
Conteúdo	Planta de Cargas
Data: 21/10/2025 Escala: 1:50 Desenho: David Edson Martins Rocha Conferido:	
13	
Conjunto: 0	Plan. Tot: 14

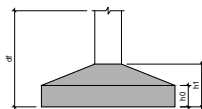


PLANTA DE LOCAÇÃO
Escala 1:50

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Pilar				Fundação				Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	d (cm)
						Mx Máximo (kgf.m)	Mx Mínimo (kgf.m)	My Máximo (kgf.m)	My Mínimo (kgf.m)	Fx Máximo (tf)	Fx Mínimo (tf)	Fy Máximo (tf)	Fy Mínimo (tf)					
P1	15x30	-149.25	734.11	2.9	1.9	-400	-500	300	-600	0.0	0.5	0.5	-0.4	70	85	20	35	150
P2	15x30	256.36	734.11	4.4	3.8	-400	-500	600	-300	0.7	-0.1	0.5	-0.4	60	75	25	35	150
P3	15x30	545.04	734.11	4.1	3.3	-400	-400	500	-400	0.4	-0.4	0.5	-0.3	60	75	25	35	150
P4	15x30	950.58	734.11	2.3	1.5	-400	-500	500	-300	0.4	-0.1	0.4	-0.4	65	80	30	35	150
P5	15x30	-156.75	321.07	2.5	1.5	1100	-1100	200	-200	0.2	-0.4	0.6	-0.7	110	125	35	35	150
P6	15x30	256.36	321.07	3.4	2.7	1200	-1300	300	-300	0.3	-0.1	1.0	-1.1	100	120	35	35	150
P7	15x30	552.54	321.07	2.4	1.6	500	-500	500	-600	0.3	-0.5	0.4	-0.4	75	90	35	35	150
P8	15x30	958.15	321.07	2.6	2.0	1200	-1100	200	-100	0.3	-0.2	0.9	-1.1	115	130	35	35	150
P9	15x30	253.86	7.50	2.3	0.8	-400	-500	-400	-500	0.2	-0.3	0.4	-0.4	85	100	20	35	150
P10	15x30	608.86	7.50	1.8	1.7	500	-400	500	-400	0.4	-0.5	0.3	-0.2	75	90	35	35	150
P11	15x30	950.58	7.50	2.4	0.9	-400	-500	-400	-300	0.4	-0.2	0.4	-0.4	80	80	35	35	150

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos e mínimos obtidos para as combinações definidas para as fundações. Para análises de segurança de fundações, deve-se considerar o cenário mais desfavorável.

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

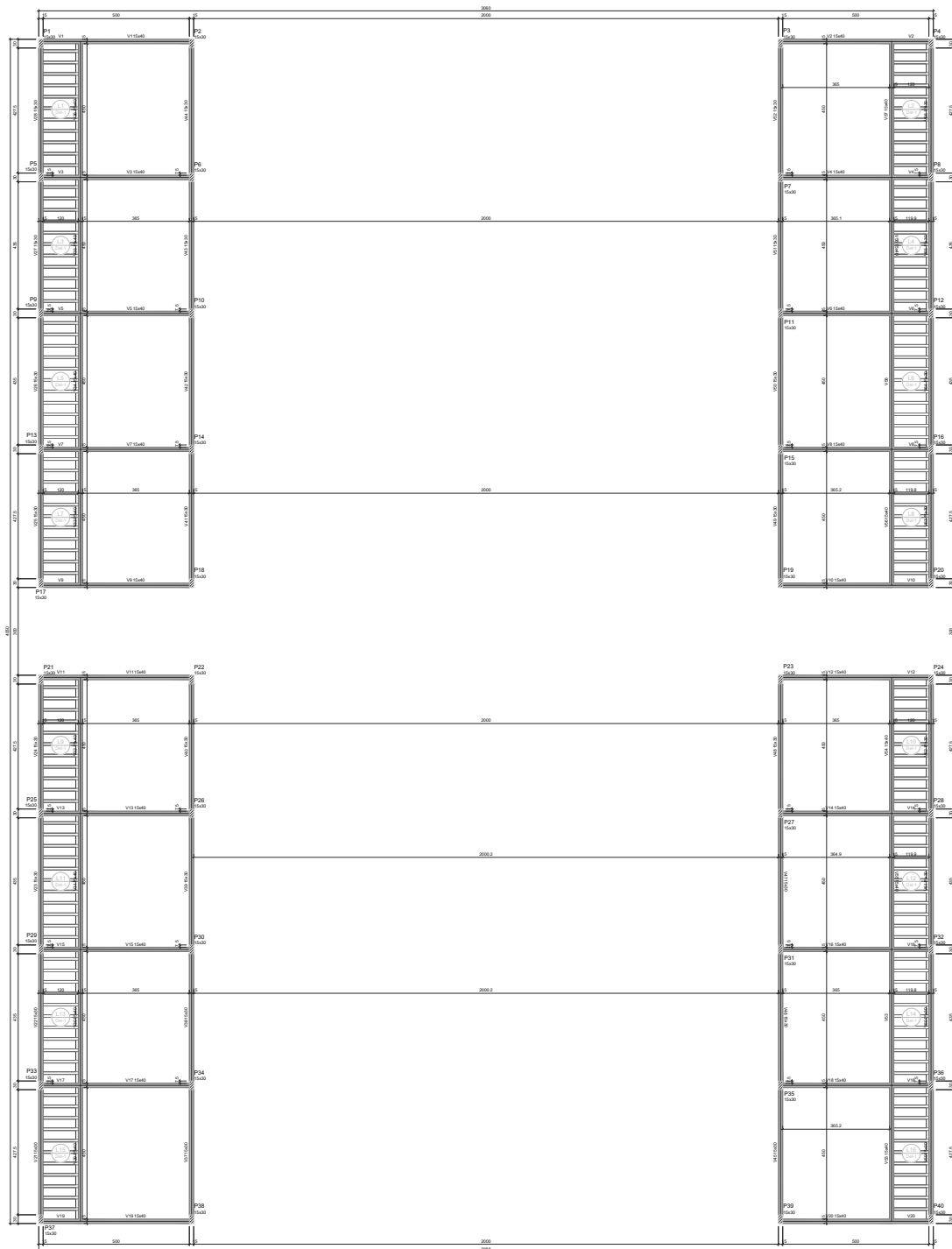


Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
-156.75	P5	734.11	P1, P2, P3, P4
-149.25	P1	328.57	P5
256.36	P2, P6	321.07	P6, P7, P8
263.86	P9	7.50	P9, P10, P11
545.04	P3		
552.54	P7		
608.86	P10		
950.58	P4, P11		
958.15	P8		

		Prefeitura Municipal de Canarana - BA	
Obr	Mercado do Produtor		
	Canarana - BA		
Projeto	David Edison Martins Rocha 3000057529 BA		
Projeto	Projeto Estrutural- Administração		
Pavimento	Térreo		Planta
Conteúdo	Planta de Locação		14
Data	21/10/2025	Escala	1:50
Desenho	David Edison Martins Rocha		
Conferência			



Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que passa		Viga



FORMA DO PAVIMENTO LAJES

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	1000x1000	1	m²
2	1000x1000	1	m²
3	1000x1000	1	m²
4	1000x1000	1	m²
5	1000x1000	1	m²
6	1000x1000	1	m²
7	1000x1000	1	m²
8	1000x1000	1	m²
9	1000x1000	1	m²
10	1000x1000	1	m²
11	1000x1000	1	m²
12	1000x1000	1	m²
13	1000x1000	1	m²
14	1000x1000	1	m²
15	1000x1000	1	m²
16	1000x1000	1	m²
17	1000x1000	1	m²
18	1000x1000	1	m²
19	1000x1000	1	m²
20	1000x1000	1	m²
21	1000x1000	1	m²
22	1000x1000	1	m²
23	1000x1000	1	m²
24	1000x1000	1	m²

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	1000x1000	1	m²
2	1000x1000	1	m²
3	1000x1000	1	m²
4	1000x1000	1	m²
5	1000x1000	1	m²
6	1000x1000	1	m²
7	1000x1000	1	m²
8	1000x1000	1	m²
9	1000x1000	1	m²
10	1000x1000	1	m²
11	1000x1000	1	m²
12	1000x1000	1	m²
13	1000x1000	1	m²
14	1000x1000	1	m²
15	1000x1000	1	m²
16	1000x1000	1	m²
17	1000x1000	1	m²
18	1000x1000	1	m²
19	1000x1000	1	m²
20	1000x1000	1	m²
21	1000x1000	1	m²
22	1000x1000	1	m²
23	1000x1000	1	m²
24	1000x1000	1	m²

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	1000x1000	1	m²
2	1000x1000	1	m²
3	1000x1000	1	m²
4	1000x1000	1	m²
5	1000x1000	1	m²
6	1000x1000	1	m²
7	1000x1000	1	m²
8	1000x1000	1	m²
9	1000x1000	1	m²
10	1000x1000	1	m²
11	1000x1000	1	m²
12	1000x1000	1	m²
13	1000x1000	1	m²
14	1000x1000	1	m²
15	1000x1000	1	m²
16	1000x1000	1	m²
17	1000x1000	1	m²
18	1000x1000	1	m²
19	1000x1000	1	m²
20	1000x1000	1	m²
21	1000x1000	1	m²
22	1000x1000	1	m²
23	1000x1000	1	m²
24	1000x1000	1	m²

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	1000x1000	1	m²
2	1000x1000	1	m²
3	1000x1000	1	m²
4	1000x1000	1	m²
5	1000x1000	1	m²
6	1000x1000	1	m²
7	1000x1000	1	m²
8	1000x1000	1	m²
9	1000x1000	1	m²
10	1000x1000	1	m²
11	1000x1000	1	m²
12	1000x1000	1	m²
13	1000x1000	1	m²
14	1000x1000	1	m²
15	1000x1000	1	m²
16	1000x1000	1	m²
17	1000x1000	1	m²
18	1000x1000	1	m²
19	1000x1000	1	m²
20	1000x1000	1	m²
21	1000x1000	1	m²
22	1000x1000	1	m²
23	1000x1000	1	m²
24	1000x1000	1	m²

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	1000x1000	1	m²
2	1000x1000	1	m²
3	1000x1000	1	m²
4	1000x1000	1	m²
5	1000x1000	1	m²
6	1000x1000	1	m²
7	1000x1000	1	m²
8	1000x1000	1	m²
9	1000x1000	1	m²
10	1000x1000	1	m²
11	1000x1000	1	m²
12	1000x1000	1	m²
13	1000x1000	1	m²
14	1000x1000	1	m²
15	1000x1000	1	m²
16	1000x1000	1	m²
17	1000x1000	1	m²
18	1000x1000	1	m²
19	1000x1000	1	m²
20	1000x1000	1	m²
21	1000x1000	1	m²
22	1000x1000	1	m²
23	1000x1000	1	m²
24	1000x1000	1	m²

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	1000x1000	1	m²
2	1000x1000	1	m²
3	1000x1000	1	m²
4	1000x1000	1	m²
5	1000x1000	1	m²
6	1000x1000	1	m²
7	1000x1000	1	m²
8	1000x1000	1	m²
9	1000x1000	1	m²
10	1000x1000	1	m²
11	1000x1000	1	m²
12	1000x1000	1	m²
13	1000x1000	1	m²
14	1000x1000	1	m²
15	1000x1000	1	m²
16	1000x1000	1	m²
17	1000x1000	1	m²
18	1000x1000	1	m²
19	1000x1000	1	m²
20	1000x1000	1	m²
21	1000x1000	1	m²
22	1000x1000	1	m²
23	1000x1000	1	m²
24	1000x1000	1	m²

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	1000x1000	1	m²
2	1000x1000	1	m²
3	1000x1000	1	m²
4	1000x1000	1	m²
5	1000x1000	1	m²
6	1000x1000	1	m²
7	1000x1000	1	m²
8	1000x1000	1	m²
9	1000x1000	1	m²
10	1000x1000	1	m²
11	1000x1000	1	m²
12	1000x1000	1	m²
13	1000x1000	1	m²
14	1000x1000	1	m²
15	1000x1000	1	m²
16	1000x1000	1	m²
17	1000x1000	1	m²
18	1000x1000	1	m²
19	1000x1000	1	m²
20	1000x1000	1	m²
21	1000x1000	1	m²
22	1000x1000	1	m²
23	1000x1000	1	m²
24	1000x1000	1	m²

Prefeitura Municipal de Canarana - BA

Obras

Mercado do Produtor

Canarana - BA

Projeto

Projeto Estrutural- Boxes

David Edson Martins Rocha
3000057529 BA

Pavimento

Cobertura

Conteúdo

Formas Lajes

Prancha

2

Conjunto

0 23

Data

21/10/2025

Escala

1:80

Desenho

David Edson Martins Rocha

Confereção



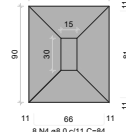
Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que morre		Viga

					Prefeitura Municipal de Canarana - BA				
Obras									
 Mercado do Produtor Canarana - BA									
Projeto									
 David Edson Martins Rocha 3000057529 BA									
Projeto									
Projeto Estrutural- Boxes									
Pagamento									
Cobertura									
Conteúdo									
Formas da Platabanda									
Pranche 3									
Conjunto 0									
Fon. Tot. 23									
Data		Escala		Desenho		Interpretado		Confirmação	
21/10/2025		1:80		David Edson Martins Rocha					

S1=S17=S20=S21=S24=S37

PLANTA

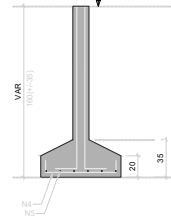
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE

ESC 1:25



P1=P17=P20=P21=P24=P37

BALDRAME - L1

SEÇÃO

ESC 1:20

VISTA H

VISTA B

12 N1 ø5.0 C=77 2x3 N2 ø5.0 C=54

8 N8 ø10.0 C=207

12 N1 ø12

2x3 N2 ø12

135

20

160

35

VAR

100x100

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12=P13=

=P14=P15=P16=P25=P26=P27=P28=P29=

=P30=P31=P32=P33=P34=P35=P36=P40

BALDRAME - L1

SEÇÃO

ESC 1:20

VISTA H

VISTA B

12 N1 ø5.0 C=77 2x3 N2 ø5.0 C=54

8 N8 ø10.0 C=207

12 N1 ø12

2x3 N2 ø12

135

20

160

35

VAR

100x100

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

VISTA H

ESC 1:25

VISTA B

ESC 1:25

12 N1 ø5.0 C=77 2x3 N2 ø5.0 C=54

8 N8 ø10.0 C=207

12 N1 ø12

2x3 N2 ø12

135

20

160

35

VAR

100x100

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

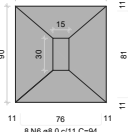
11

11

S2=S3=S22

PLANTA

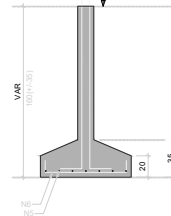
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE

ESC 1:25



P2=P3=P22

BALDRAME - L1

SEÇÃO

ESC 1:20

VISTA H

VISTA B

12 N1 ø5.0 C=77 2x3 N2 ø5.0 C=54

8 N8 ø10.0 C=207

12 N1 ø12

2x3 N2 ø12

135

20

160

35

VAR

100x100

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

P18=P19=P23=P38=P39

BALDRAME - L1

SEÇÃO

ESC 1:20

VISTA H

VISTA B

12 N1 ø5.0 C=77 2x3 N2 ø5.0 C=54

8 N8 ø10.0 C=207

12 N1 ø12

2x3 N2 ø12

135

20

160

35

VAR

100x100

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

VISTA H

ESC 1:25

VISTA B

ESC 1:25

12 N1 ø5.0 C=77 2x3 N2 ø5.0 C=54

8 N8 ø10.0 C=207

12 N1 ø12

2x3 N2 ø12

135

20

160

35

VAR

100x100

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

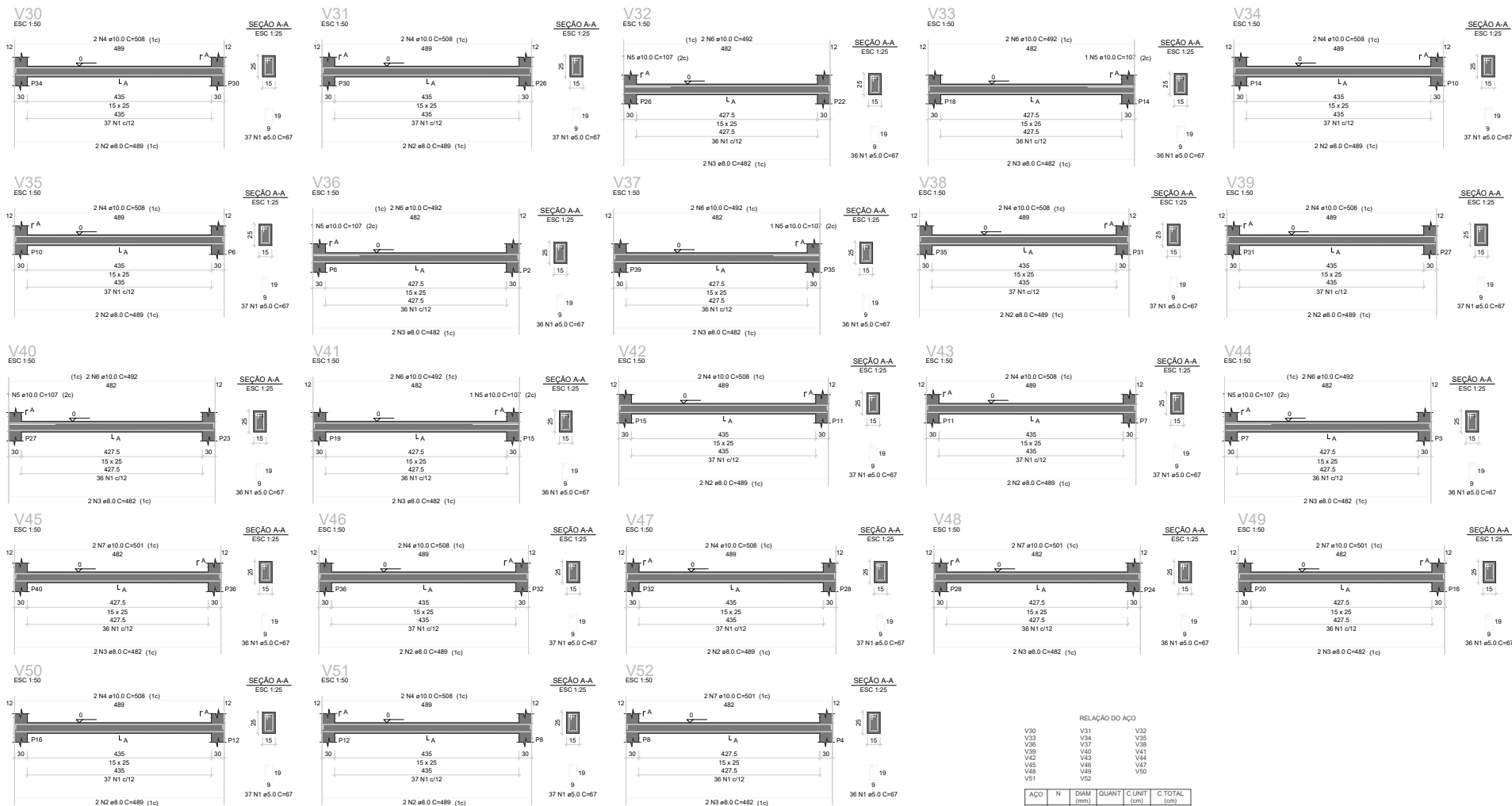
11

11

11

11

[illegible]



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	840	67	56280
CA50	2	8.0	24	489	11736
	3	8.0	22	482	10604
	4	10.0	24	508	12192
	5	10.0	7	107	749
	6	10.0	14	452	6328
	7	10.0	8	501	4008

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	223.4	97
CA60	5.0	562.8	95.4
PESO TOTAL (kg)			258.6
CA50			258.6
CA60			95.4

Volume de concreto (C-30) = 3.72 m³
Área de forma = 64.50 m²

Prefeitura Municipal de Canarana - BA

Nome: Mercado do Produtor

Projeto: Canarana - BA

Projeto: Projeto Estrutural- Boxes

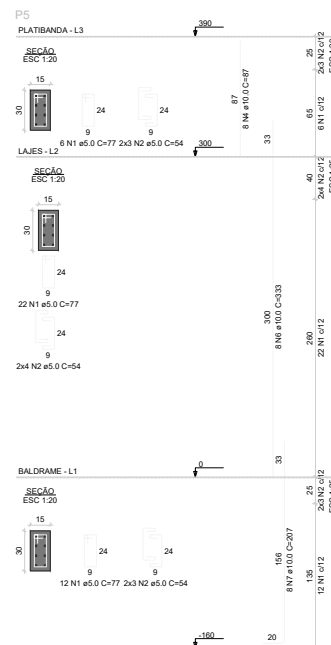
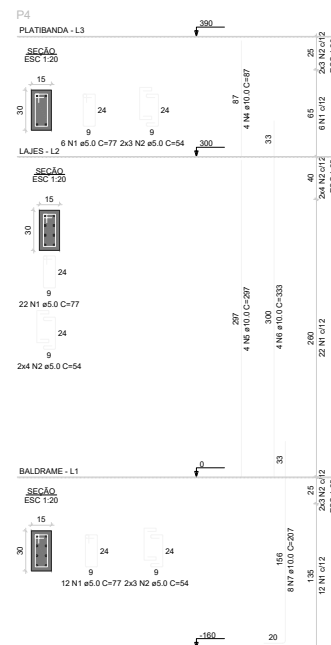
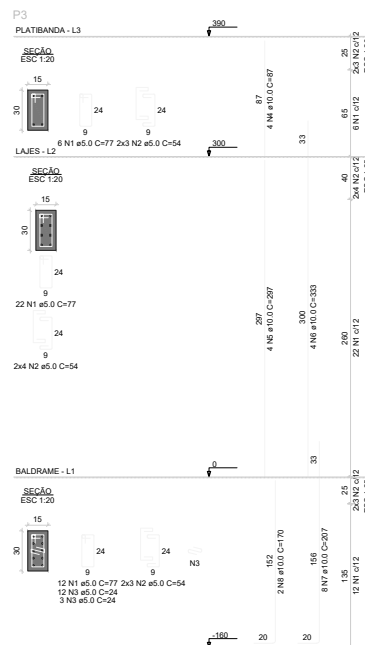
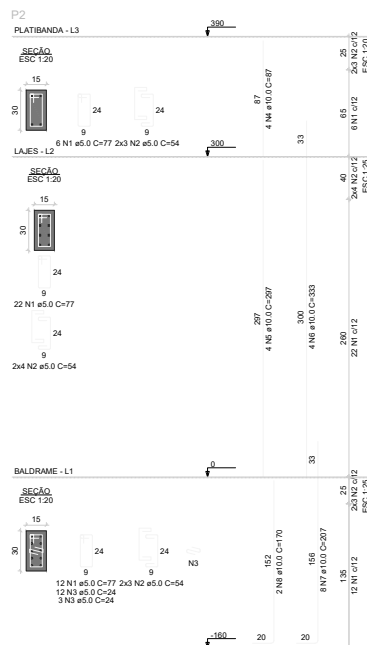
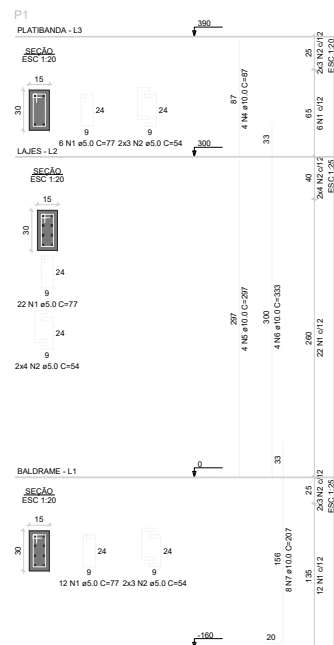
Pavimento: Térreo

Conteúdo: Vigas Baldrame 2

Data: 21/10/2025 **Escala:** 1:25 **Desenho:** David Edson Martins Rocha **Conferência:**

Prancha: 6

Conjunto: 0 **Prancha:** 23



RELAÇÃO DO AÇO

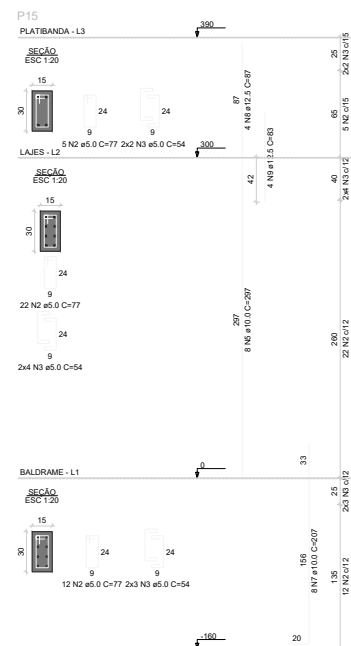
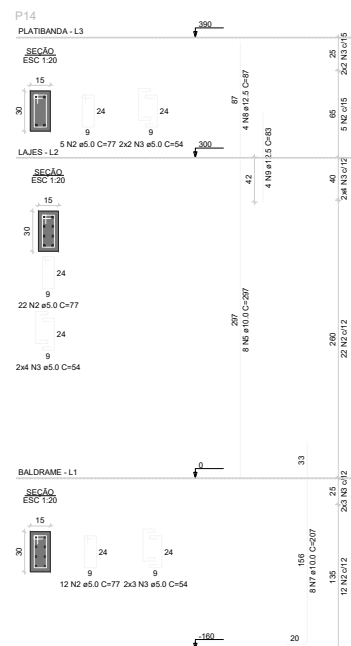
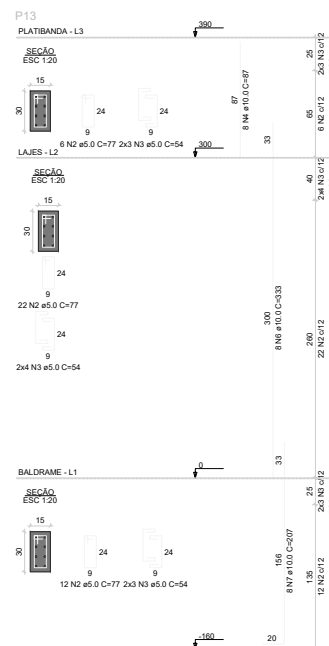
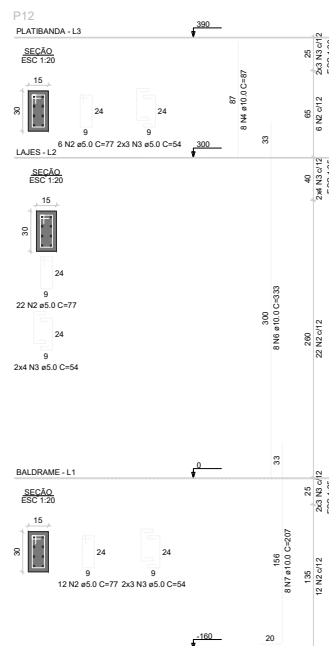
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	200	77	15400
CA80	2	5.0	100	54	5400
CA80	3	5.0	30	24	720
CA80	4	10.0	24	87	2088
CA80	5	10.0	16	297	4752
CA80	6	10.0	24	333	7992
CA80	7	10.0	40	207	8280
CA80	8	10.0	4	170	680

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA80	10.0	237.9	161.4
CA80	5.0	215.2	36.5
PESO TOTAL (kg)			
CA80			161.4
CA80			36.5

Volume de concreto (C-30) = 1.16 m³
Área de forma = 23.18 m²

		Prefeitura Municipal de Canarana - BA	
Obra Mercado do Produtor			
Canarana - BA			
Projeto Projeto Estrutural- Boxes			
David Edson Martins Rocha 3000057529 BA			
Pavimento Térreo		Prancha 7	
Conteúdo Pilares 1		Conjunto 0	
Data 21/10/2025		Escala 1:20	
Desenho David Edson Martins Rocha		Conferência	

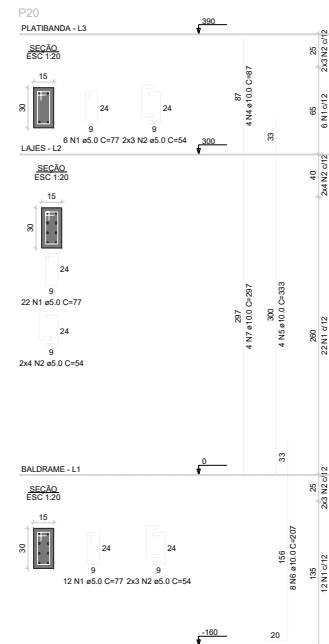
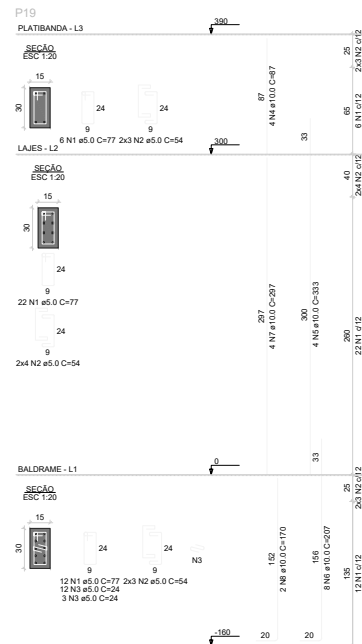
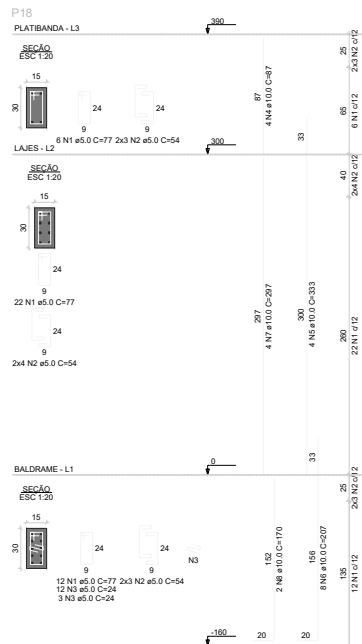
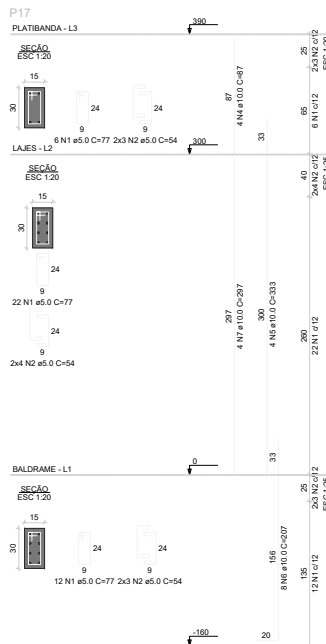
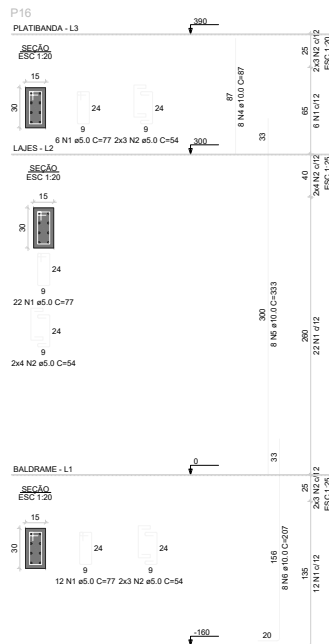


P11-L3	P11-L2	P11-L1
P12-L3	P12-L2	P12-L1
P13-L3	P13-L2	P13-L1
P14-L3	P14-L2	P14-L1
P15-L3	P15-L2	P15-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	9	24	216
	2	5.0	198	77	15246
	3	5.0	96	54	5184
CA50	4	10.0	22	87	1914
	5	10.0	18	297	5346
	6	10.0	22	333	7326
	7	10.0	40	207	8280
	8	12.5	8	87	696
	9	12.5	8	83	664

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	228.7	155.1
CA60	12.5	13.6	14.4
CA60	5.0	206.5	35
PESO TOTAL (kg)			
CA50	169.5		
CA60	35		

Volume de concreto (C-30) = 1.16 m³
Área de forma = 23.18 m²



RELAÇÃO DO AÇO

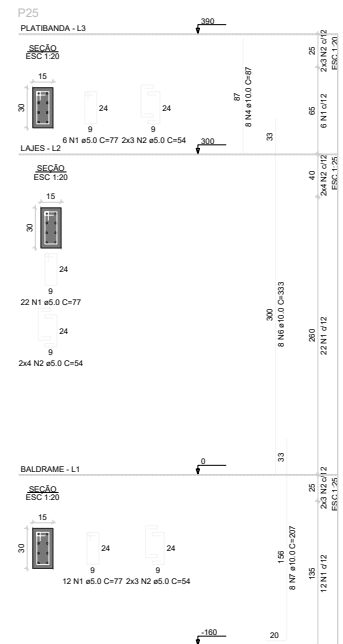
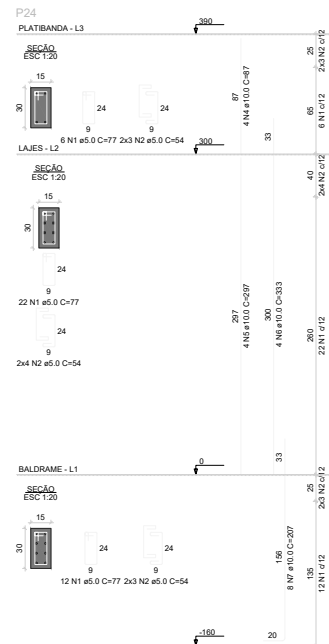
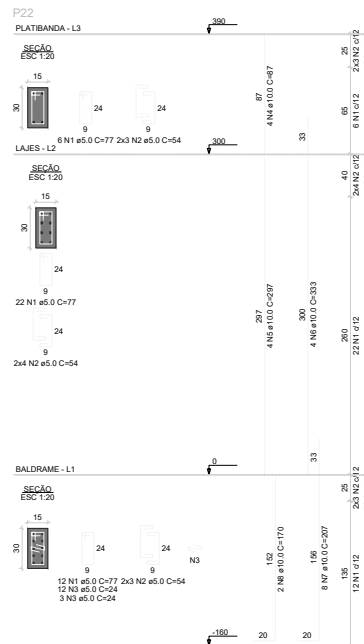
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	200	77	15400
	2	5.0	100	54	5400
CA50	3	5.0	30	24	720
	4	10.0	24	87	2088
	5	10.0	24	333	7992
	6	10.0	40	207	8280
	7	10.0	16	297	4752
	8	10.0	4	170	680

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	237.9	161.4
CA60	5.0	215.2	36.5
PESO TOTAL (kg)			161.4
CA50			161.4
CA60			36.5

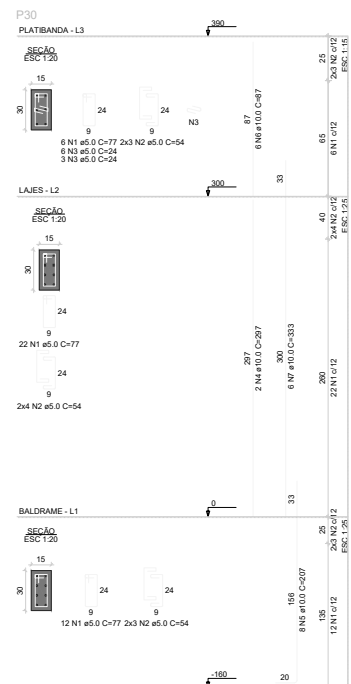
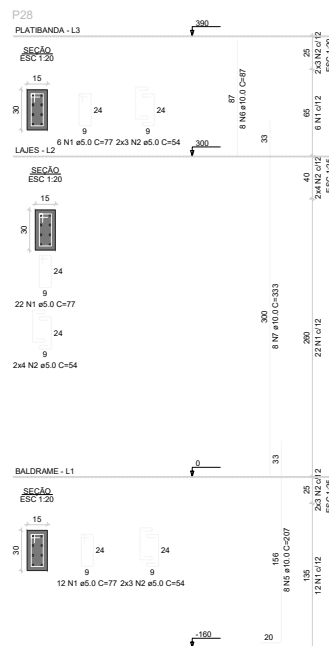
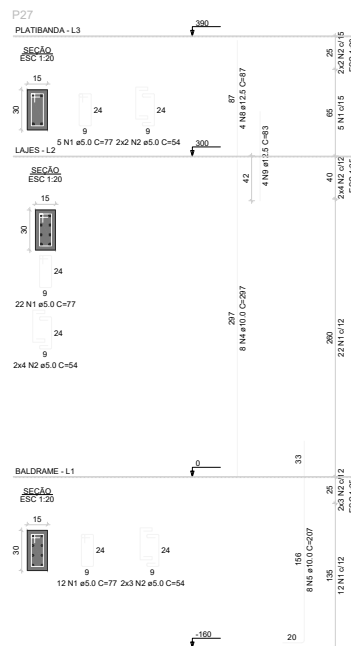
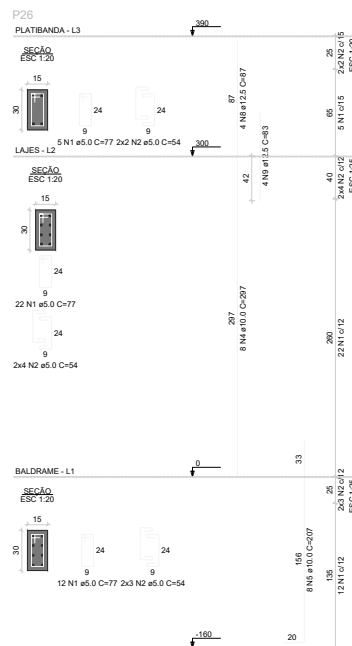
Volume de concreto (C-30) = 1.16 m³
Área de forma = 23.18 m²

Prefeitura Municipal de Canarana - BA	
Obr: Mercado do Produtor	
Canarana - BA	
Projeto: David Edson Martins Rocha 3000057529 BA	
Projeto: Projeto Estrutural- Boxes	
Pavimento: Térreo	Prancha: 10
Conteúdo: Pilares 4	Conjunto: 0
Data: 21/10/2025 Escala: 1:20 Desenho: David Edson Martins Rocha Conferência: 23	



ÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	237.9	161.4
CA60	5.0	215.2	36.5
PESO TOTAL (kg)			

Volume de concreto (C-30) = 1.16 m³
Área de forma = 23.18 m²



RELAÇÃO DO AÇO

P26-L3	P26-L2	P26-L1
P27-L3	P27-L2	P27-L1
P28-L3	P28-L2	P28-L1
P29-L3	P29-L2	P29-L1
P30-L3	P30-L2	P30-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	198	77	15346
	2	5.0	96	54	5194
CA50	3	5.0	9	24	216
	4	10.0	18	297	5346
	5	10.0	40	207	8280
	6	10.0	22	87	1914
	7	10.0	22	333	7326
	8	12.5	8	87	696
	9	12.5	8	83	664

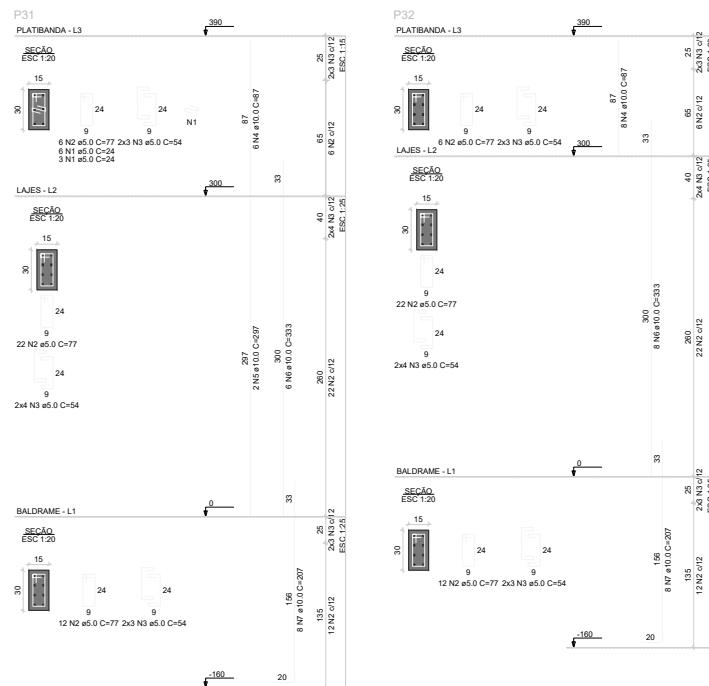
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	228.7	155.1
CA60	12.5	13.6	14.4
	5.0	206.5	35

PESO TOTAL (kg)
CA50 189.5
CA60 35

Volume de concreto (C-30) = 1.16 m³
Área de forma = 23.18 m²

 Prefeitura Municipal de Canarana - BA	
Obr Mercado do Produtor Canarana - BA	
Projetista David Edson Martins Rocha 3000057529 BA	
Projeto Projeto Estrutural- Boxes	
Pavimento Térreo	Prancha 12
Conteúdo Pilares 6	
Data 21/10/2025	Escala 1:20
Desenho David Edson Martins Rocha	Conferência David Edson Martins Rocha
Conjunto 0	Pran. Tot. 23



RELAÇÃO DO AÇO

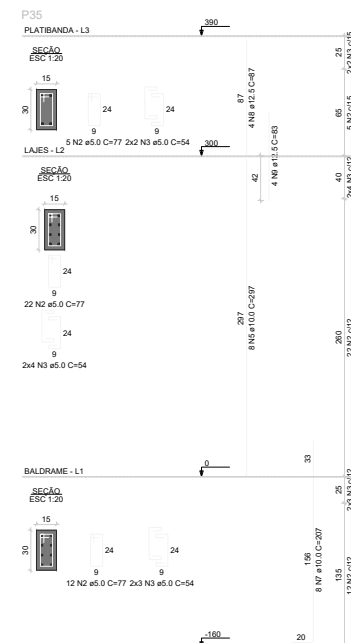
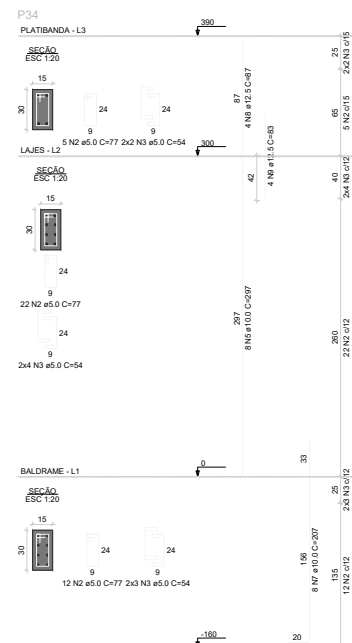
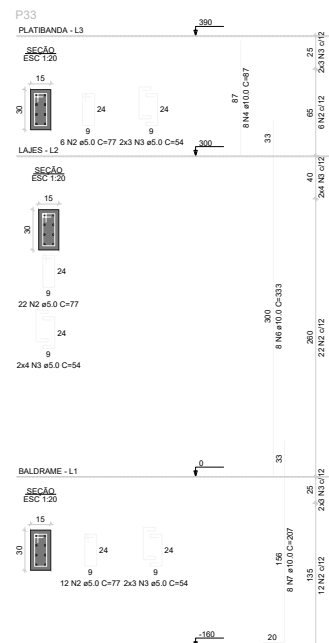
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P31-L3	P31-L2	P31-L1			
CA50	1	5.0	198	77	15366
	2	5.0	96	54	5184
	3	5.0	22	87	1914
	4	10.0	18	297	5346
	5	10.0	22	333	7326
	6	10.0	40	207	8280
	7	12.5	8	87	696
	8	12.5	8	83	664

RESUMO DO AÇO

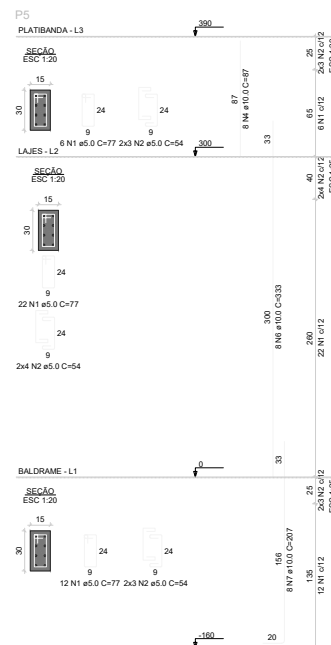
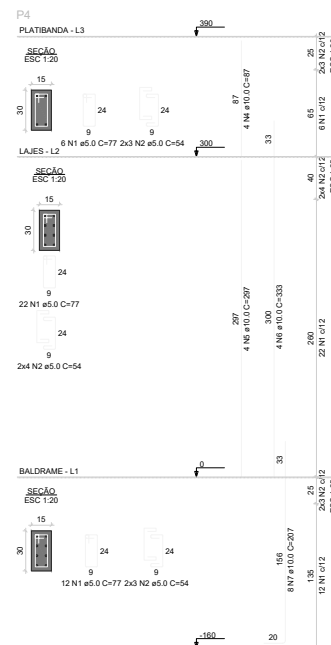
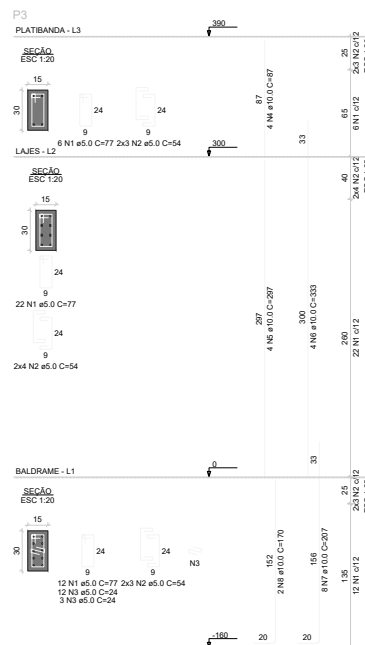
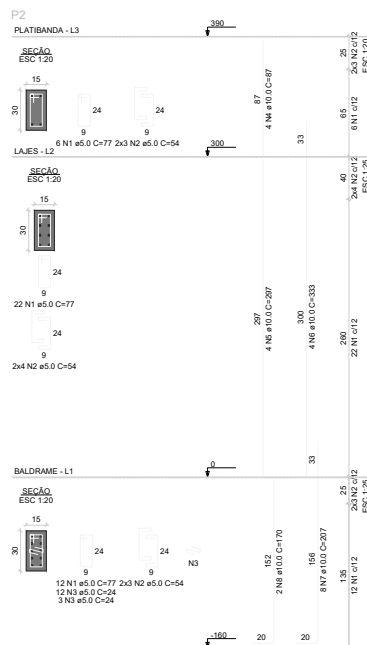
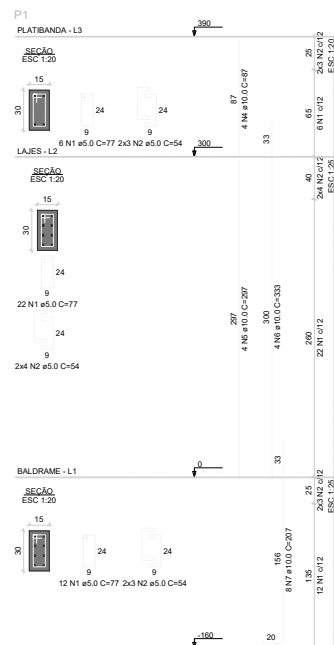
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	228.7	155.1
CA60	12.5	13.6	14.4
CA60	5.0	206.5	35

CA60	5.0
PESO TOTAL (kg)	
CA50	169.5
CA60	35

Volume de concreto (C-30) = 1.16 m³
Área de forma = 23.18 m²



 Prefeitura Municipal de Canarana - BA	
Obr Mercado do Produtor Canarana - BA	
Projeto David Edson Martins Rocha 3000057529 BA	
Projeto Projeto Estrutural- Boxes	
Pavimento Térreo	Prancha 13
Conteúdo Pilares 7	
Data 21/10/2025	Escala 1:20
Desenho David Edson Martins Rocha	Conferência



RELAÇÃO DO AÇO

P1-L3	P1-L2	P1-L1
P2-L3	P2-L2	P2-L1
P3-L3	P3-L2	P3-L1
P4-L3	P4-L2	P4-L1
P5-L3	P5-L2	P5-L1

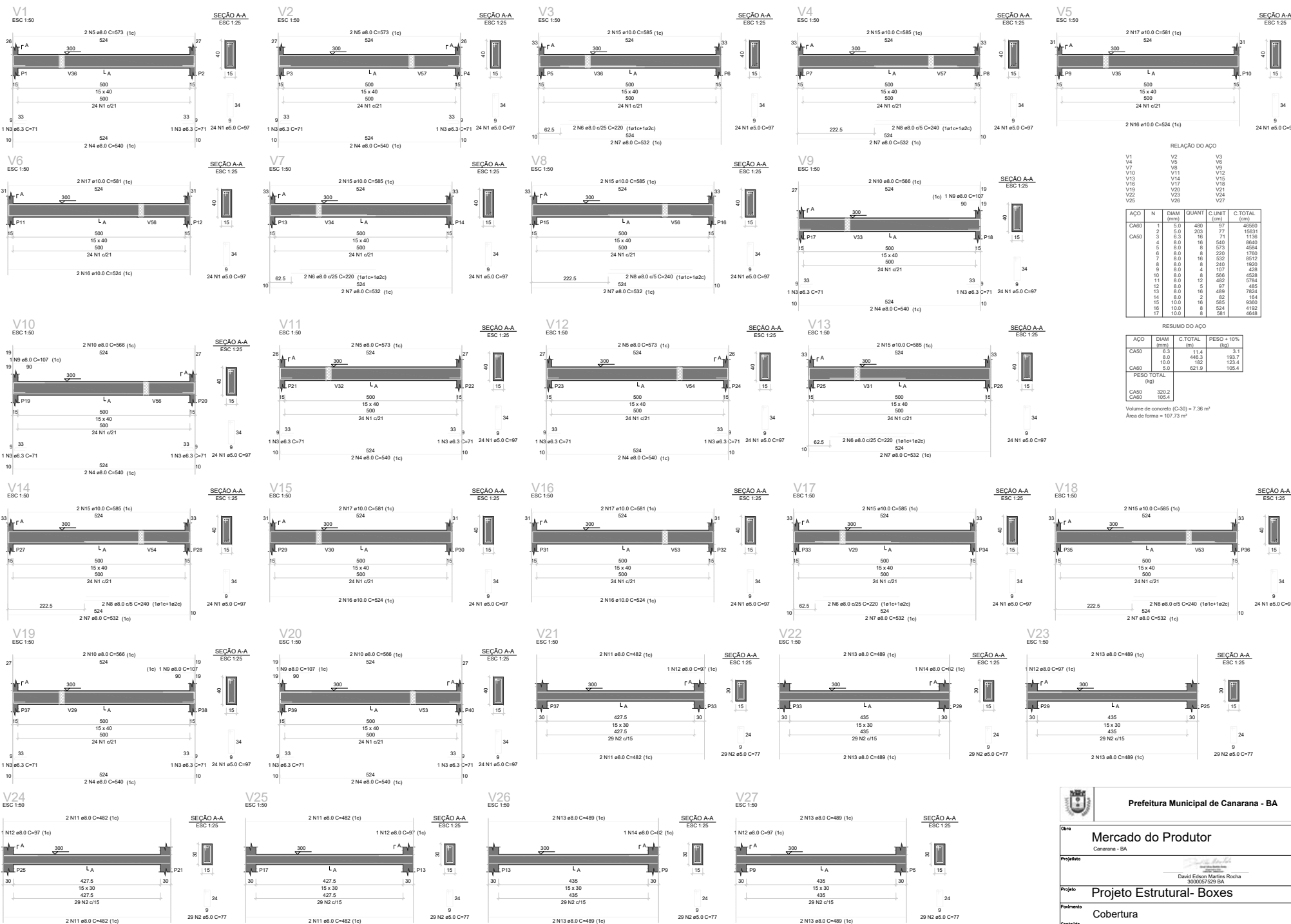
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	200	77	15400
	2	5.0	100	54	5400
CA50	3	5.0	30	24	720
	4	10.0	24	87	2088
	5	10.0	16	297	4752
	6	10.0	24	333	7992
	7	10.0	40	207	8280
	8	10.0	4	170	680

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	237.9	161.4
CA80	5.0	215.2	36.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	161.4		
CA80	36.5		

Volume de concreto (C-30) = 1.16 m³
Área de forma = 23.18 m²

		Prefeitura Municipal de Canarana - BA	
Obra Mercado do Produtor			
Canarana - BA			
Projeto			
Projeto Projeto Estrutural- Boxes			
Pavimento Térreo		Prancha 14	
Conteúdo Pilares 8		Conjunto 0 / Total 23	
Data 21/10/2025	Escala 1:20	Desenho David Edson Martins Rocha	Conferência



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	480	97	46560
	2	5.0	203	77	15631
	3	6.3	16	71	1136
CASO	4	8.0	16	540	8640
	5	8.0	8	573	4584
	6	8.0	8	220	1760
	7	8.0	16	532	8512
	8	8.0	8	240	1920
	9	8.0	4	107	428
	10	8.0	8	566	4528
	11	8.0	12	482	5784
	12	8.0	5	82	410
	13	8.0	16	489	7824
	14	8.0	2	82	164
	15	10.0	16	585	9360
	16	10.0	8	524	4192
	17	10.0	8	581	4648

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CASO	6.3	11.4	3.1
	8.0	48.3	133.7
	10.0	182	123.4
	5.0	621.9	105.4
PESO TOTAL (kg)			
CASO	320.2		
CASO	105.4		

Volume de concreto (C-30) = 7.36 m³
 Área de forma = 107.73 m²

Prefeitura Municipal de Canarana - BA

Mercado do Produtor

Canarana - BA

Projetista: David Edson Martins Rocha 3000057529 BA

Projeto: **Projeto Estrutural- Boxes**

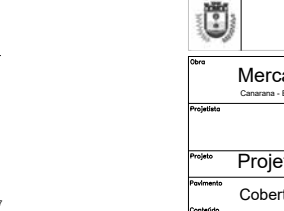
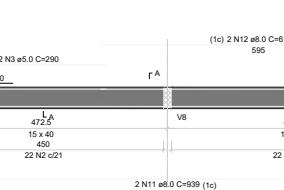
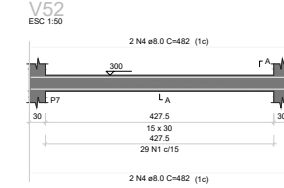
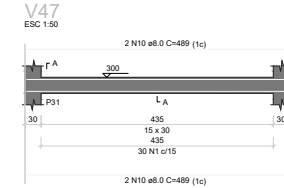
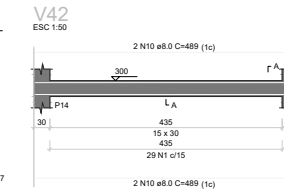
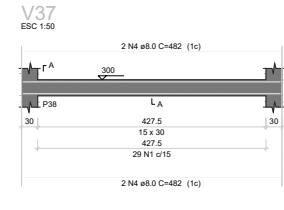
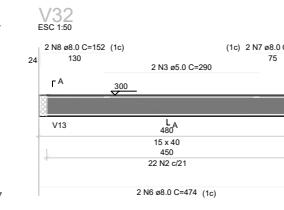
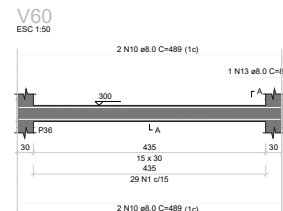
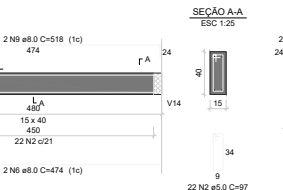
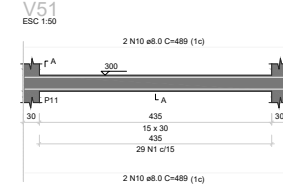
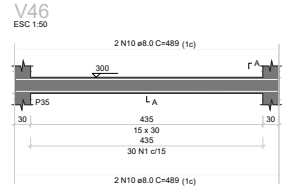
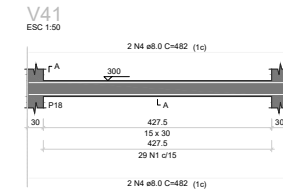
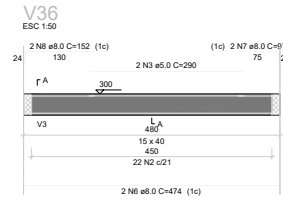
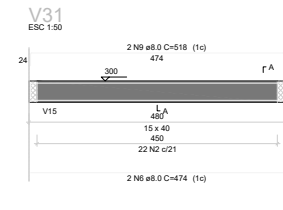
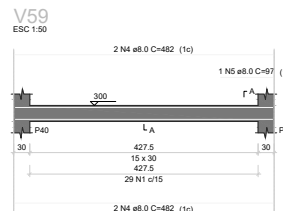
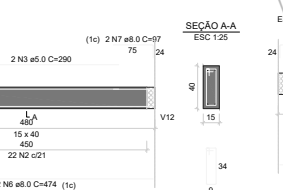
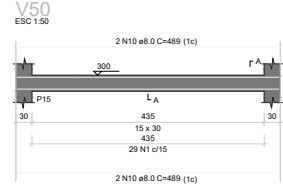
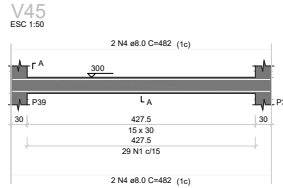
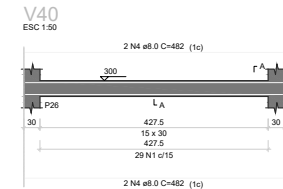
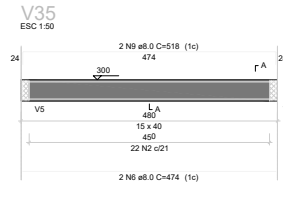
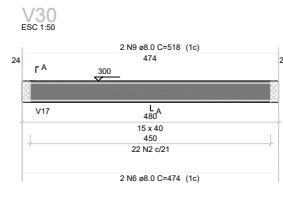
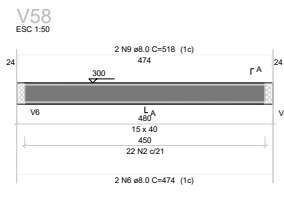
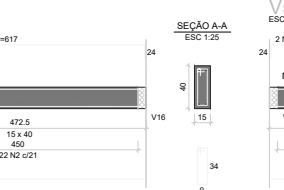
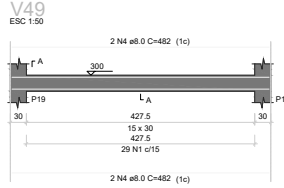
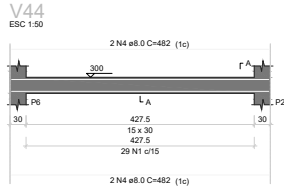
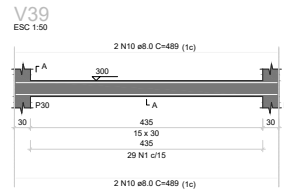
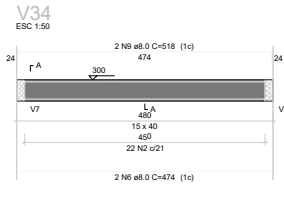
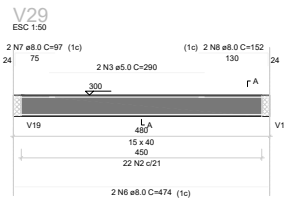
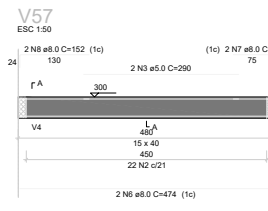
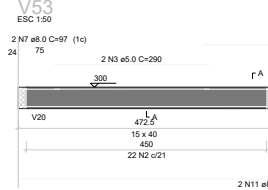
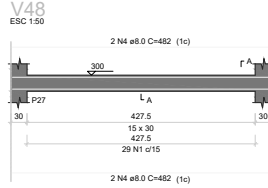
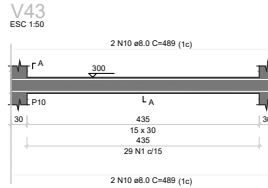
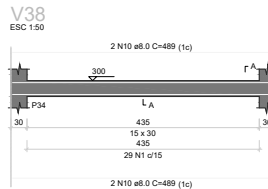
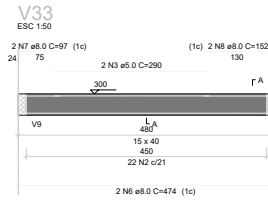
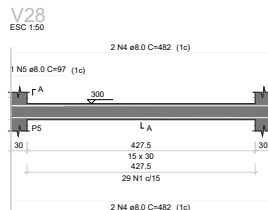
Pavimento: Cobertura

Conteúdo: Vigas Laje 1

21/10/2025 Escala: 1:25 Desenhado: David Edson Martins Rocha Conferido:

15

Conjunto: 0 Págs: 23



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C-UNIT (cm)	C-TOTAL (cm)
V28	1	5.0	553	77	42581
V29	2	5.0	352	97	34144
V30	3	5.0	16	280	4640
V31	4	8.0	40	482	19280
V32	5	8.0	2	97	194
V33	6	8.0	24	474	11376
V34	7	8.0	16	97	1552
V35	8	8.0	12	152	1824
V36	9	8.0	12	518	6216
V37	10	8.0	36	489	17604
V38	11	8.0	4	939	3756
V39	12	8.0	4	617	2468
V40	13	8.0	1	82	82

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C-TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	643.5	279.3
CA60	5.0	813.6	138

PESO TOTAL (kg): 417.3

CA50: 279.3
CA60: 138

Volume de concreto (C-30) = 8.15 m³
Área de forma = 119.88 m²

Prefeitura Municipal de Canarana - BA

Obra

Mercado do Produtor

Canarana - BA

Projeto

Projeto Estrutural- Boxes

David Edson Martins Rocha
3000057529 BA

Localização

Cobertura

Vigão Laje 2

Planta

16

Conjunto: 0
Folha: 23

Data

21/10/2025

Escala

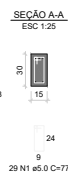
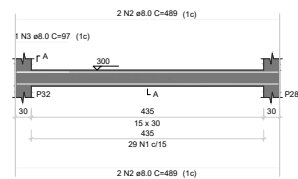
1:25

Desenho

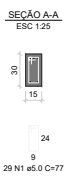
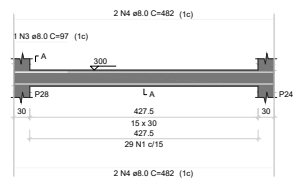
David Edson Martins Rocha

Conferência

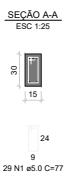
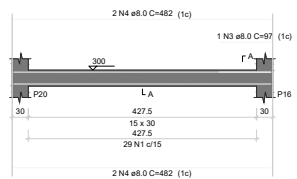
V61
ESC 1:50



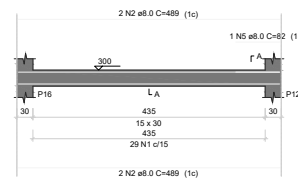
V62
ESC 1:50



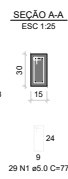
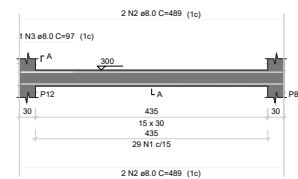
V63
ESC 1:50



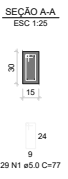
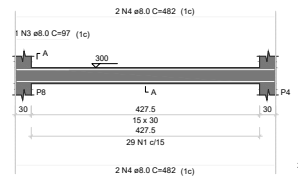
V64
ESC 1:50



V65
ESC 1:50



V66
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO					
V61 V64		V62 V65		V63 V66	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (mm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	174	77	13398
CA50	2	8.0	12	489	5868
CA50	3	8.0	5	97	485
CA50	4	8.0	12	482	5784
CA50	5	8.0	1	82	82

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	122.2	53
CA50	5.0	134	22.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	53		
CA50	22.7		

Volume de concreto (C-30) = 1.16 m³
Área de forma = 15.78 m²

Prefeitura Municipal de Canarana - BA

Obr

Mercado do Produtor

Canarana - BA

Projetista

David Edison Martins Rocha
3000057529 BA

Projeto

Projeto Estrutural- Boxes

Pavimento

Cobertura

Condição

Vigas Laje 3

Prancha

17

Conjunto

0

Pran. Tot.

23

Data

21/10/2025

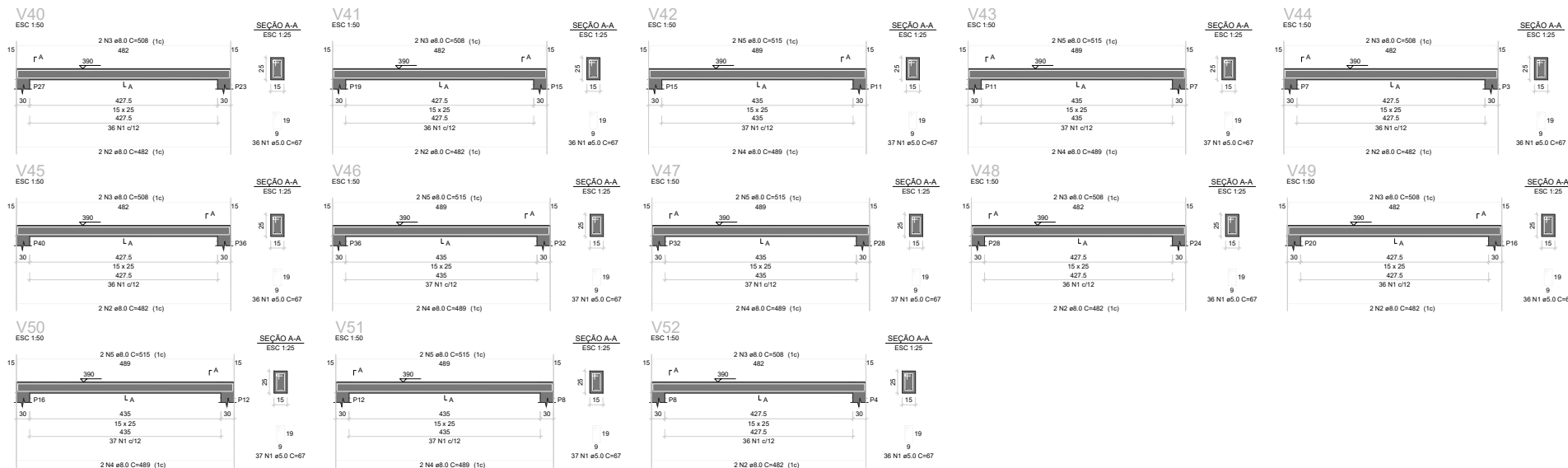
Escala

1:25

Desenho

David Edison Martins Rocha

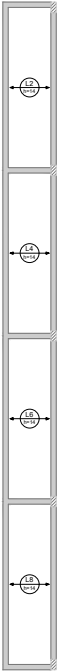
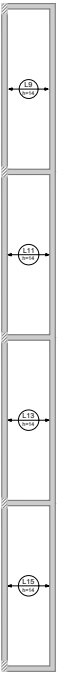
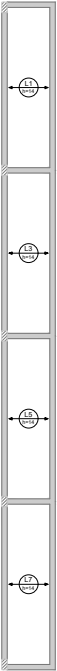
Conferência



RELAÇÃO DO AÇO					
V40	V41	V42			
V43	V44	V45			
V46	V47	V48			
V49	V50	V51			
V52					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	474	67	31758
CA50	2	8.0	14	452	6748
	3	8.0	14	598	7112
	4	8.0	12	499	5988
	5	8.0	12	515	6180
RESUMO DO AÇO					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)		
CA50	8.0	259.1	112.5		
CA60	5.0	317.6	53.8		
PESO TOTAL (kg)					
CA50	112.5				
CA60	53.8				

Volume de concreto (C-30) = 2.10 m³
Área de forma = 36.42 m²

		Prefeitura Municipal de Canarana - BA	
Obr			
Canarana - BA		Mercado do Produtor	
Projeto			
David Edson Martins Rocha 3000057529 BA			
Projeto Estrutural- Boxes			
Pavimento		Cobertura	
Condição		Vigas Plattendia 2	
Data		21/10/2025	
Escala		1:25	
Desenho		David Edson Martins Rocha	
Conferência			
Conjunto		0	
Pág.		23	
Total		19	



RELAÇÃO DO AÇO

Volume de concreto (C-30) = 6.16 m³

Área de forma = 0.00 m²

ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO LAJES (EIXO X)

		Prefeitura Municipal de Canarana - BA	
Obr		Mercado do Produtor	
Canarana - BA			
Projetista		 David Edson Martins Rocha 3000057529 BA	
Projeto		Projeto Estrutural- Boxes	
Pavimento		Cobertura	
Condição		Lajes 1	
Data		21/10/2025	
Escala		1:75	
Desenho		David Edson Martins Rocha	
Conferência			
Conjunto		20	
Folha		23	



RELAÇÃO DO AÇO

Volume de concreto (C-30) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS

		Prefeitura Municipal de Canarana - BA	
Obra			
Mercado do Produtor			
Canarana - BA			
Projetista			
 David Edson Martins Rocha 3000057529 BA			
Projeto			
Projeto Estrutural- Boxes			
Pavimento			
Cobertura			
Condição			
Lajes 2			
Data		21/10/2025	
Escala		1:75	
Desenho		David Edson Martins Rocha	
Conferência			
Folha		21	
Conjunto		0	
Total		23	



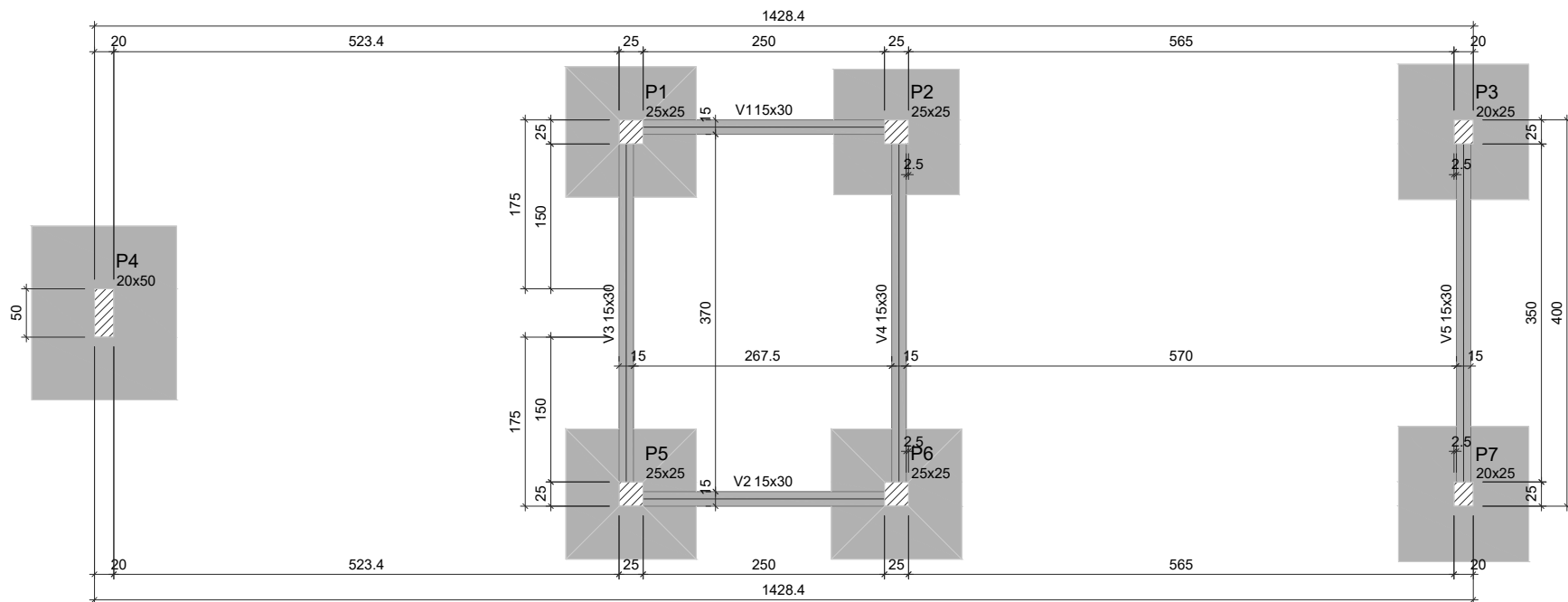
Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
277,50	P1, P6, P6, P15, P17, P21, P26, P26, P22, P27	426,00	P1, P2, P6, P4
772,50	P2, P6, P14, P14, P16, P30, P30, P30, P37	367,50	P6, P6, P7, P8
2787,50	P2, P7, P11, P15, P18, P22, P27, P31, P35, P39	3362,50	P6, P30, P15, P32
3302,50	P4, P6, P11, P16, P30, P24, P28, P32, P36, P40	2667,50	P17, P18, P19, P20
		2116,00	P21, P22, P23, P24
		1652,50	P25, P26, P27, P28
		1187,50	P29, P30, P31, P32
		733,50	P33, P34, P35, P36
		267,50	P37, P38, P39, P40

 Prefeitura Municipal de Canarana - BA				
Obras Mercado do Produtor Canarana - BA				
Projelista  David Edson Martins Rocha 30000057529 BA				
Projeto Projeto Estrutural- Boxes				
Postamento Térreo Planta de Cargas				Prancha 22
Conteúdo				Conjuntos 0
Data 21/10/2025				Assinatura David Edson Martins Rocha
Escala 1:80		Conferência		
1.80		David Edson Martins Rocha		



Localidade no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
4285.00	P1, P2, P3, P4
3827.50	P5, P6, P7, P8
3362.50	P9, P10, P11, P12
2897.50	P13, P14, P15, P16
2440.00	P17, P18, P19, P20

 Prefeitura Municipal de Canarana - BA				
Objeto Mercado do Produtor Canarana - BA				
Projeto  _____ David Edison Martins Rocha 3000057529 BA				
Projeto Projeto Estrutural- Boxes				
Pavimento Térreo Cantado Planta de Locação				Prancha  23 Conjunto 0 Pran. Tot. 23
Data	21/10/2025	Escala	1:80	Desenho David Edison Martins Rocha
				Conferência



FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME

Escala 1:25

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	0
V2	15x30	0	0
V3	15x30	0	0
V4	15x30	0	0
V5	15x30	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

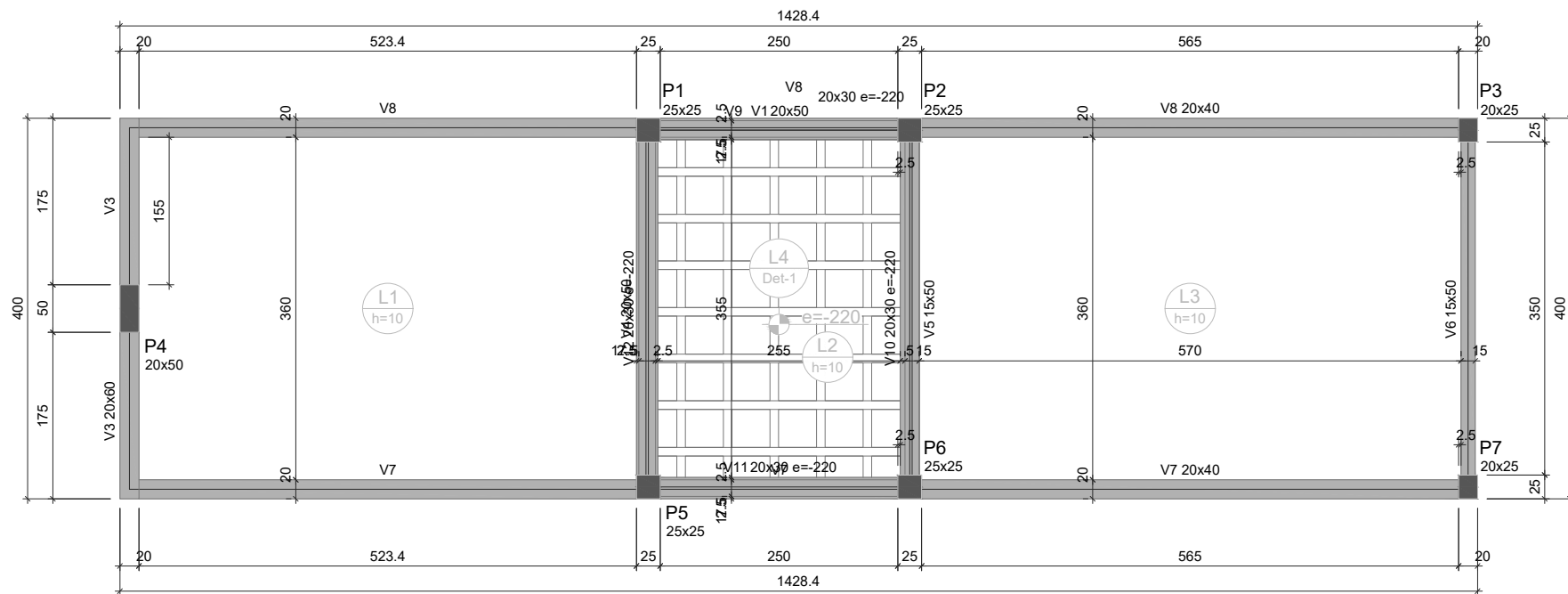
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25x25	0	0
P2	25x25	0	0
P3	20x25	0	0
P4	20x50	0	0
P5	25x25	0	0
P6	25x25	0	0
P7	20x25	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

	Prefeitura Municipal de Canarana - BA
Obr	Mercado do Produtor
Canarana - BA	
Projetista	David Edson Martins Rocha 3000057529 BA
Projeto	Projeto Estrutural- Guarita
Pavimento	Térreo
Conteúdo	Formas Baldrame
Data	21/10/2025
Escala	1:25
Desenho	David Edson Martins Rocha
Conferência	
Conjunto	0
Plan.	10
1	



FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA

Escala 1:25

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x50	0	540
V3	20x60	0	540
V4	20x50	0	540
V5	15x50	0	540
V6	15x50	0	540
V7	20x40	0	540
V8	20x40	0	540
V9	20x30	-220	320
V10	20x30	-220	320
V11	20x30	-220	320
V12	20x30	-220	320

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Bidirecional	B8/40/40	8	40	40	4

Características dos materiais	
fck	Ecs
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
300	268384

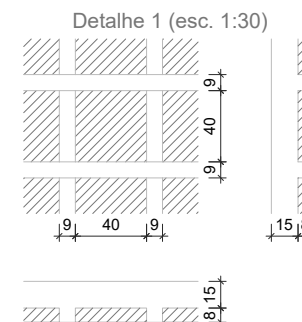
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25x25	0	540
P2	25x25	0	540
P3	20x25	0	540
P4	20x50	0	540
P5	25x25	0	540
P6	25x25	0	540
P7	20x25	0	540

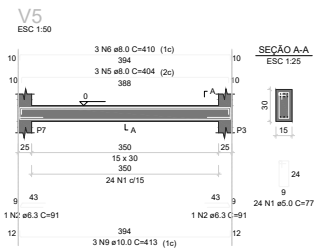
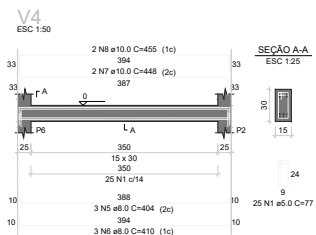
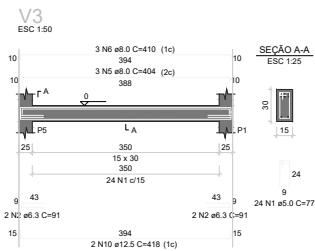
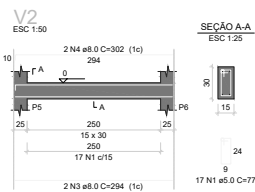
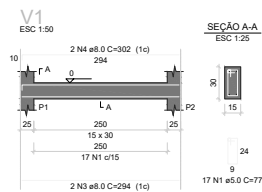
Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Lajes								
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	10	0	540	250	155	20	-
L2	Maciça	10	0	540	250	155	20	-
L3	Maciça	10	0	540	250	155	20	-
L4	Treliçada 2D	23	-220	320	443	155	200	-



	Prefeitura Municipal de Canarana - BA
Obras	
Mercado do Produtor	
Canarana - BA	
Projeto	
David Edson Martins Rocha 3000057529 BA	
Projeto Estrutural- Guarita	
Pavimento	Térreo
Confeito	Formas Baldaque
Data	21/10/2025
Escala	1:25
Desenho	David Edson Martins Rocha
Conferido	
Conjunto	0
Plan.	10
2	



RELAÇÃO DO AÇO

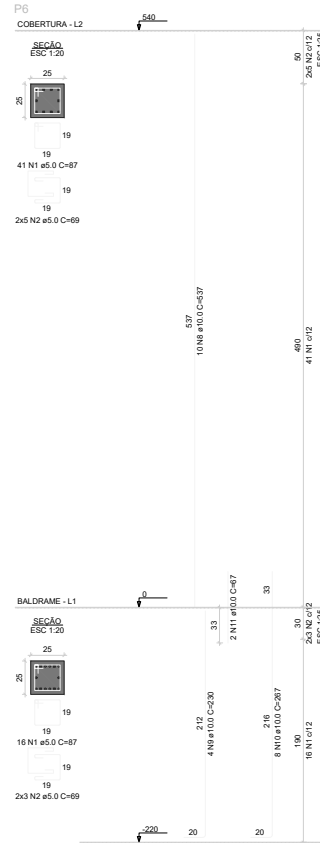
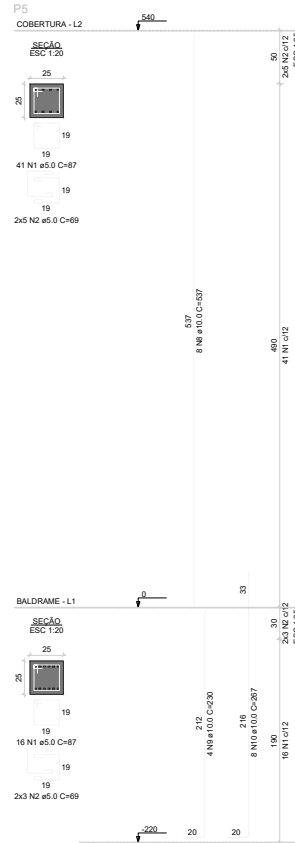
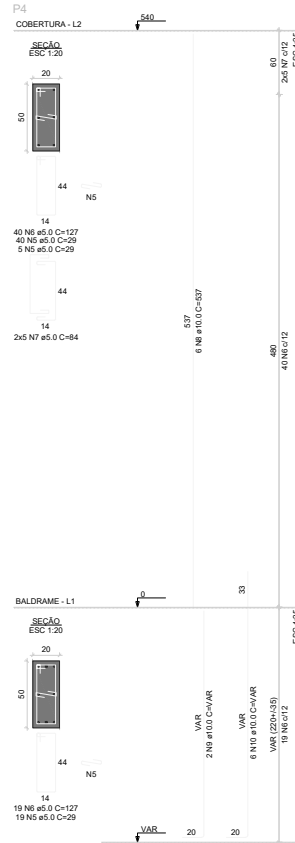
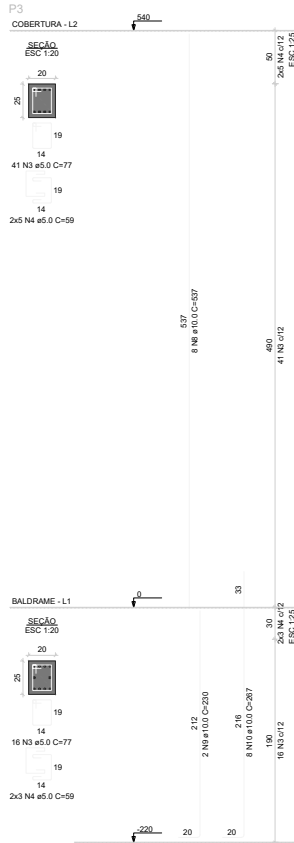
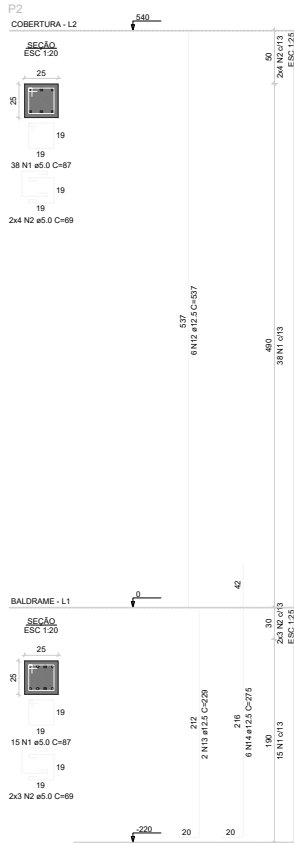
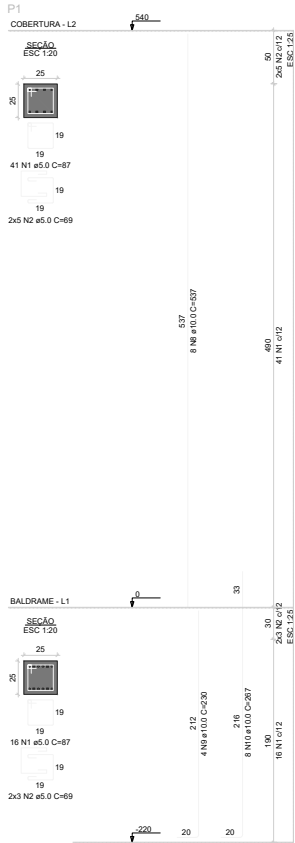
V1		V2		V3	
V4		V5			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	107	77	8239
CA50	2	6.3	6	91	546
	3	8.0	4	294	1176
	4	8.0	4	302	1208
	5	8.0	9	404	3636
	6	8.0	9	410	3690
	7	10.0	2	448	896
	8	10.0	2	455	910
	9	10.0	3	413	1239
	10	12.5	2	418	836

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	5.5	1.5
	8.0	97.1	42.1
	10.0	30.4	20.7
	12.5	8.4	8.9
CA60	5.0	82.4	14
PESO TOTAL (kg)			
CA50	73.1		
CA60	14		

Volume de concreto (C-30) = 0.70 m³
Área de forma = 11.63 m²

	Prefeitura Municipal de Canarana - BA
Obr	
Mercado do Produtor	
Canarana - BA	
Projeto	
David Edson Martins Rocha 3000057529 BA	
Projeto	
Projeto Estrutural- Guarita	
Prancha	4
Conteúdo	Vigas Baldrame
Data	21/10/2025
Escala	1:25
Desenho	David Edson Martins Rocha
Conferência	
Conjunto	0
Prancha	10



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	224	87	19488
	2	5,0	62	89	4278
	3	5,0	57	77	4389
	4	5,0	16	59	944
	5	5,0	64	29	1856
CA50	6	5,0	59	127	7493
	7	5,0	10	84	840
	8	10,0	40	337	21480
	9	10,0	16	230	3680
	10	10,0	38	267	10146
	11	10,0	2	67	134
	12	12,5	6	537	3222
	13	12,5	239	458	109462
	14	12,5	6	275	1650
	15	12,5	6	275	1650

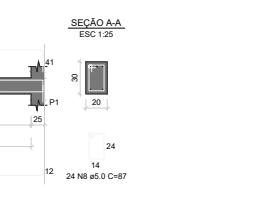
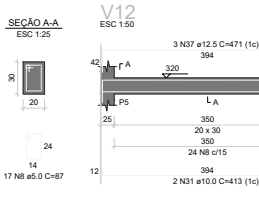
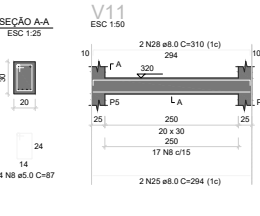
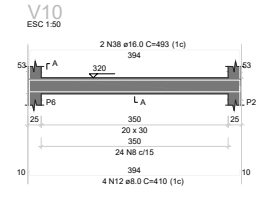
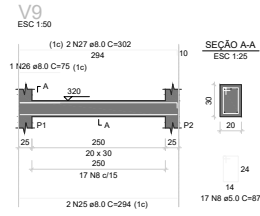
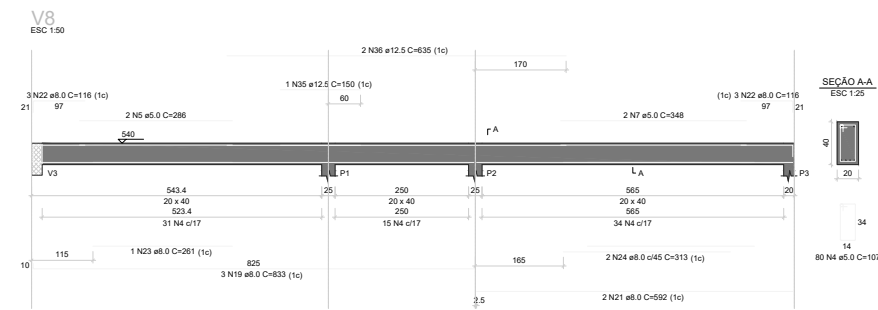
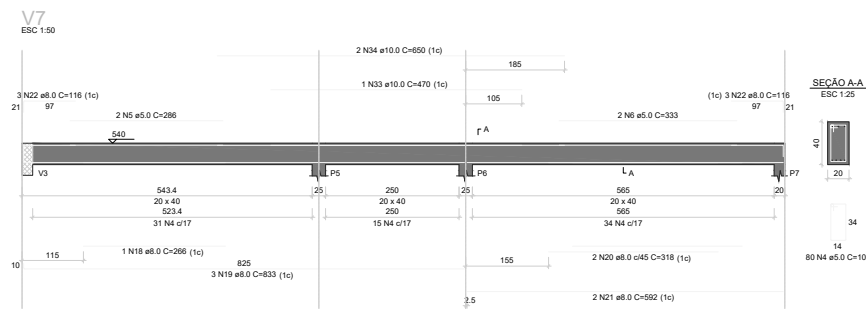
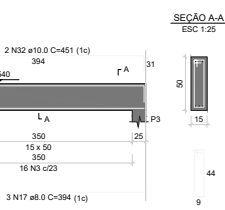
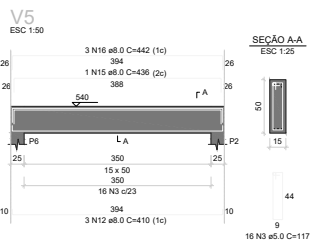
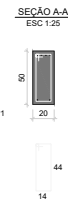
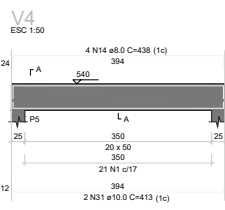
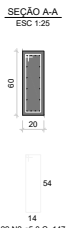
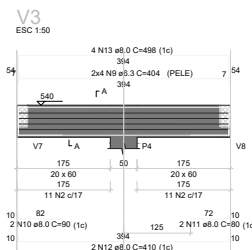
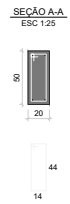
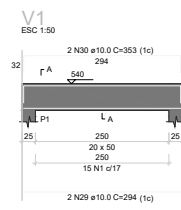
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10,0	354,4	240,4
CA60	5,0	392,9	56,5
PESO TOTAL (kg)			296,9
CA50			296,8
CA60			66,6

Volume de concreto (C-30) = 2,87 m³
Área de forma = 45,24 m²

		Prefeitura Municipal de Canarana - BA	
Obr			
Mercado do Produtor			
Canarana - BA			
Projeto			
 David Edson Martins Rocha 3000057529 BA			
Projeto			
Projeto Estrutural- Guarita			
Pavimento			
Térreo			
Condição			
Piares 1			
Data		21/10/2025	
Escala		1:20	
Desenho		David Edson Martins Rocha	
Conferência			
Conjunto		Folha	
0		10	
		5	

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	68.9	46.7
CA60	5.0	53.3	9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	46.7		
CA60	9		



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	5.0	38	127	4572
	2	5.0	22	147	3234
	3	5.0	32	117	3744
	4	5.0	160	107	17120
	5	5.0	4	286	1144
	6	5.0	2	333	666
	7	5.0	2	348	696
	8	5.0	82	87	7134
	9	6.3	8	404	3232
	10	8.0	2	90	180
	11	8.0	2	80	160
	12	8.0	9	410	3690
	13	8.0	4	498	1992
	14	8.0	4	438	1752
	15	8.0	1	436	436
	16	8.0	3	442	1326
	17	8.0	3	394	1182
	18	8.0	1	266	266
	19	8.0	6	833	4998
	20	8.0	2	318	636
	21	8.0	4	592	2368
	22	8.0	12	116	1392
	23	8.0	1	261	261
	24	8.0	2	313	626
	25	8.0	4	294	1176
	26	8.0	1	75	75
	27	8.0	2	302	604
	28	8.0	2	310	620
	29	10.0	2	294	588
	30	10.0	2	353	706
	31	10.0	4	413	1652
	32	10.0	2	451	902
	33	10.0	1	470	470
	34	10.0	2	660	1320
	35	12.5	1	150	150
	36	12.5	2	635	1270
	37	12.5	3	471	1413
	38	16.0	2	493	986

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO = 10% (kg)
CASO	6.3	32.3	8.7
	8.0	237.4	103
	10.0	56.2	38.1
	12.5	26.3	30
	16.0	9.9	17.1
	5.0	383.1	65

PESO TOTAL (kg)

CASO	197
CASO	65

Volume de concreto (C-30) = 4.41 m³
Área de forma = 48.98 m²

Prefeitura Municipal de Canarana - BA

Obras
Mercado do Produtor
Canarana - BA

Projeto
David Edson Martins Rocha
3000057529 BA

Projeto
Projeto Estrutural- Guarita

Pavimento
Térreo

Conteúdo
Vigas Cobertura

Prancha
7

Conjunto
0

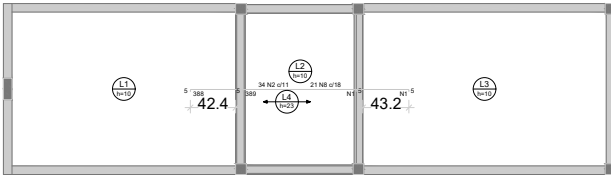
Pran. Tot.
10

Data
21/10/2025

Escala
1:25

Desenho
David Edson Martins Rocha

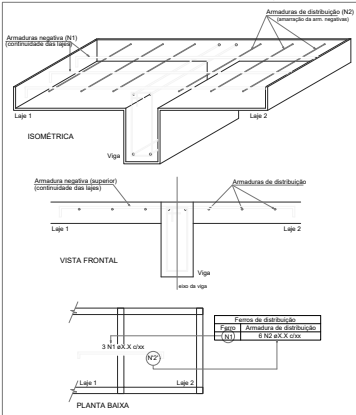
Conferência
David Edson Martins Rocha



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA (EIXO X)

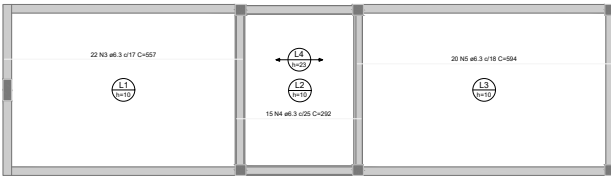
Armadura	Armadura de distribuição
N2	20 N1 a# 9.020 C=378
N3	20 N1 a# 9.020 C=378

DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO

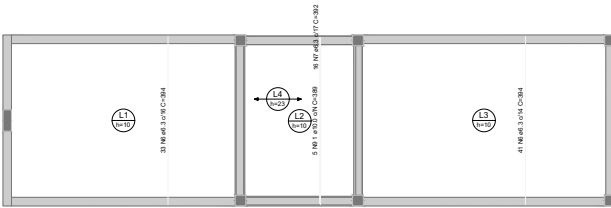


RELAÇÃO DO AÇO				
Negativas X		Positivas X		Positivas Y
ACQ	Nº	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (mm)
CASO	1	5.0	46	216
CASO	2	6.3	34	335
CASO	3	6.3	22	107
CASO	4	6.3	15	202
CASO	5	6.3	20	344
CASO	6	6.3	74	304
CASO	7	6.3	18	302
CASO	8	6.3	21	305
CASO	9	10.0	5	359

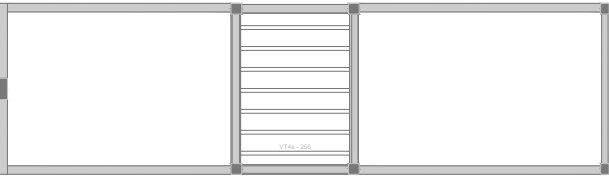
RESUMO DO AÇO			
ACQ	DIAM (mm)	C.TOTAL (kg)	PESO +10% (kg)
CASO	6.3	773.7	851.1
CASO	6.3	64	70
CASO	10.0	19.4	21.3
CASO	5.0	13.2	14.5
PESO TOTAL (kg)			
CASO	257.5		
CASO	25.3		
Volume de concreto (C-30) = 6.38 m³			
Área de forma = 48.57 m²			



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA (EIXO X)

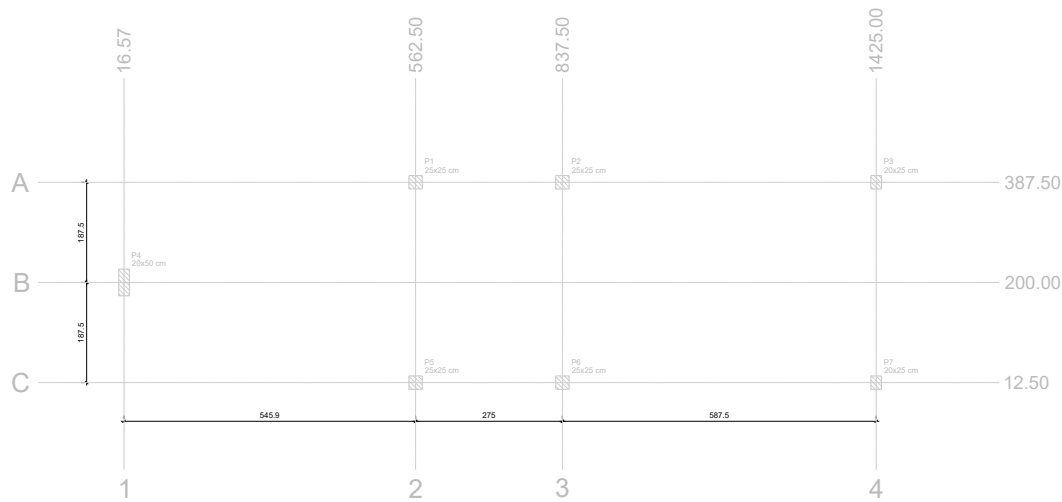


ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA (EIXO Y)



PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS

	Prefeitura Municipal de Canarana - BA
Obr	Mercado do Produtor
Projeto	Canarana - BA
Projeto	David Edson Martins Rocha 3000057529 BA
Projeto	Projeto Estrutural- Guarita
Pavimento	Cobertura
Conteúdo	Lajes Cobertura
Data	21/10/2025
Escala	1:50
Desenho	David Edson Martins Rocha
Conferência	
Conjunto	0
Plan.	10
8	



PLANTA DE CARGAS
Escala 1:50

Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Pilar											
						Mx Máximo (kgf.m)				My Máximo (kgf.m)				Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)	
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo				
P1	25x25	562,50	387,50	12,8	5,9	2700	-2000	600	-600	0,4	-0,3	-1,5	-1,5				
P2	25x25	837,50	387,50	11,9	6,9	2900	-2800	500	-600	0,3	-0,5	1,7	-1,7				
P3	20x25	1425,00	387,50	5,8	2,1	2200	-2100	600	-200	0,3	0,0	1,3	-1,2				
P4	20x50	16,57	200,00	7,5	7,3	5200	-5100	200	-700	0,1	-0,2	1,3	-1,2				
P5	25x25	562,50	12,50	12,4	5,7	2700	-2600	600	-700	0,4	-0,3	1,5	-1,5				
P6	25x25	837,50	12,50	11,8	6,5	2900	-2800	500	-600	0,3	-0,4	1,6	-1,6				
P7	20x25	1425,00	12,50	5,9	2,1	2200	-2100	600	-200	0,3	0,0	1,3	-1,2				

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
16,57	P4	387,50	P1, P2, P3
562,50	P1, P5	200,00	P4
837,50	P2, P6	12,50	P5, P6, P7
1425,00	P3, P7		

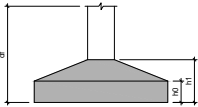
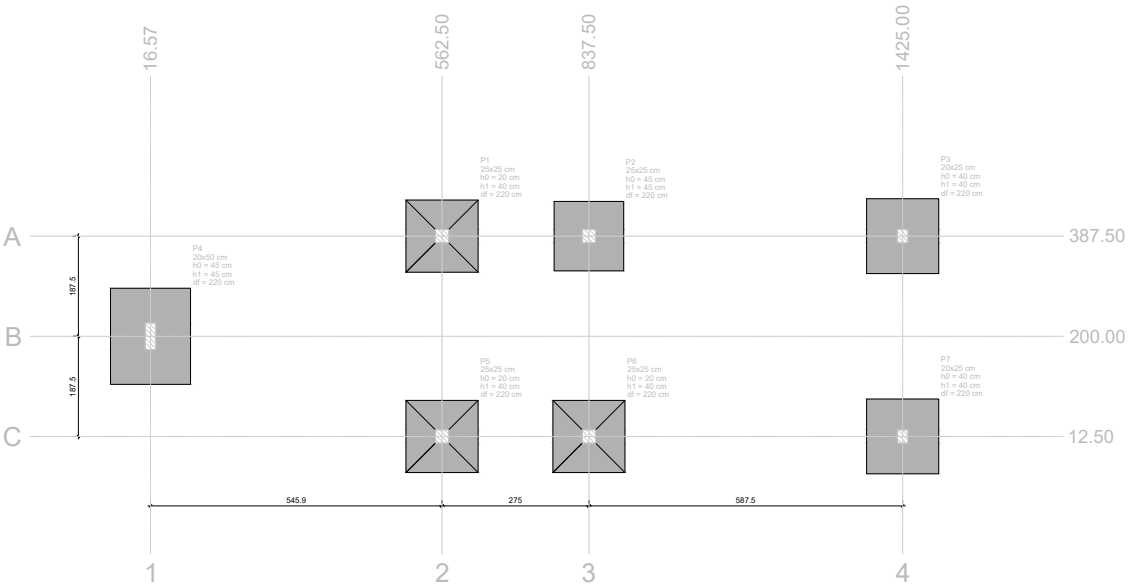
	Prefeitura Municipal de Canarana - BA	
Obr	Mercado do Produtor Canarana - BA	
Projetista	David Edson Martins Rocha 3000057529 BA	
Projeto	Projeto Estrutural- Guarita	
Pavimento	Térreo	Prancha 9
Conteúdo	Planta de Cargas	Conjunto 0 Pran. 10
Data	21/10/2025	Escala 1:50
Desenho	David Edson Martins Rocha	Conferência

Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Pilar						Fundação						
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado Long. (cm)	Lado Trans. (cm)	h0 / (cm)	h1 / hB (cm)	df (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo					
P1	25x25	562.50	387.50	12.8	5.9	2700	-2600	600	-600	0.4	-0.3	-1.5	-1.6	135	135	20	40	220
P2	25x25	837.50	387.50	11.9	6.9	2900	-2800	500	-600	0.3	-0.5	1.7	-1.7	130	130	45	45	220
P3	20x25	1425.00	387.50	5.8	2.1	2200	-2100	600	-200	0.3	0.0	1.3	-1.2	135	140	40	40	220
P4	20x60	16.57	200.00	7.5	7.3	5200	-6100	200	-700	0.1	-0.2	1.3	-1.2	150	180	45	45	220
P5	25x25	562.50	12.50	12.4	5.7	2700	-2800	600	-700	0.4	-0.3	1.5	-1.5	135	135	20	40	220
P6	25x25	837.50	12.50	11.6	6.5	2800	-2800	500	-600	0.3	-0.4	1.6	-1.6	135	135	20	40	220
P7	20x25	1425.00	12.50	5.9	2.1	2200	-2100	600	-200	0.3	0.0	1.3	-1.2	135	140	40	40	220

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

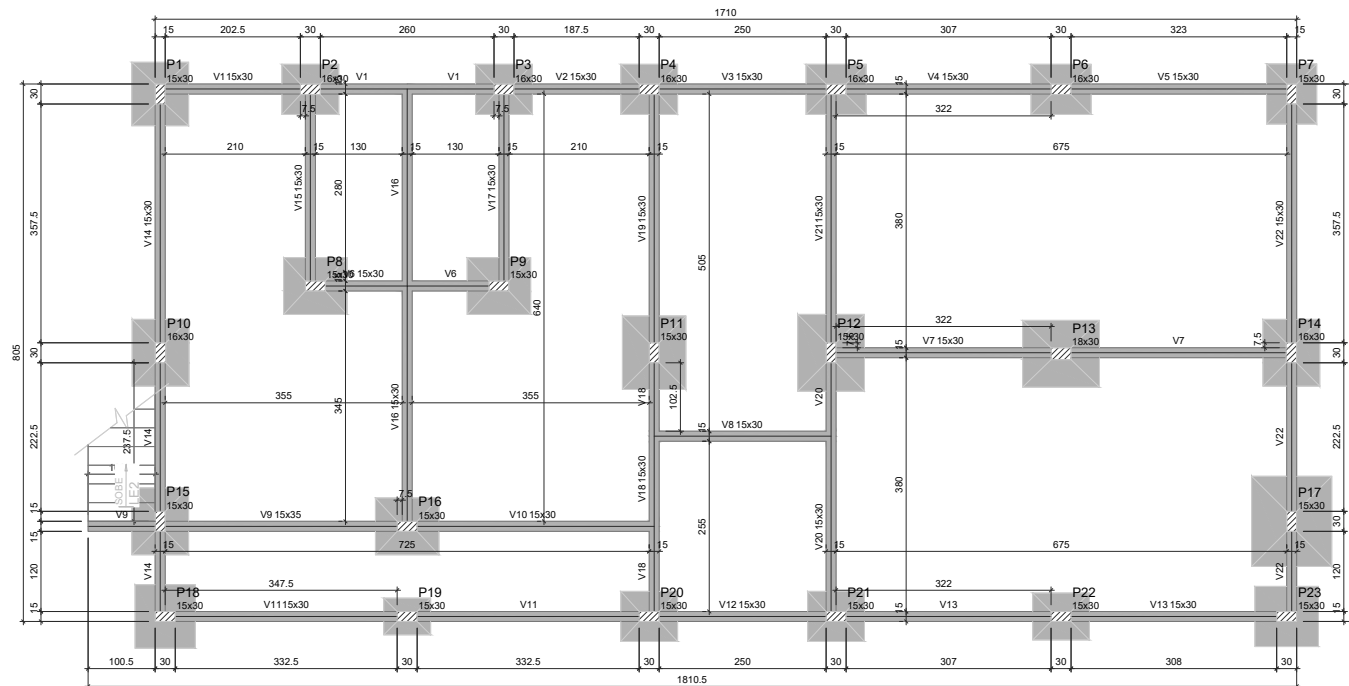
Localização no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
16.57	P4
562.50	P1, P5
837.50	P2, P6
1425.00	P3, P7

Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
387.50	P1, P2, P3
200.00	P4
12.50	P5, P6, P7



PLANTA DE LOCAÇÃO
Escala 1:50

	Prefeitura Municipal de Canarana - BA	
Obr	Mercado do Produtor	
Canarana - BA		
Projeto	 David Edson Martins Rocha 3000057529 BA	
Projeto	Projeto Estrutural- Guarita	
Pavimento	Térreo	Prancha
Conteúdo	Planta de Locação	10
Data 21/10/2025 Escala 1:50		Desenho David Edson Martins Rocha
Conferência		Conferência
Conjunto 0		Prancha 10



FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME

Escala 1:40

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	0
V2	15x30	0	0
V3	15x30	0	0
V4	15x30	0	0
V5	15x30	0	0
V6	15x30	0	0
V7	15x30	0	0
V8	15x30	0	0
V9	15x35	0	0
V10	15x30	0	0
V11	15x30	0	0
V12	15x30	0	0
V13	15x30	0	0
V14	15x30	0	0
V15	15x30	0	0
V16	15x30	0	0
V17	15x30	0	0
V18	15x30	0	0
V19	15x30	0	0
V20	15x30	0	0
V21	15x30	0	0
V22	15x30	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	0
P2	16x30	0	0
P3	16x30	0	0
P4	16x30	0	0
P5	16x30	0	0
P6	16x30	0	0
P7	15x30	0	0
P8	15x30	0	0
P9	15x30	0	0
P10	16x30	0	0
P11	15x30	0	0
P12	15x30	0	0
P13	18x30	0	0
P14	16x30	0	0
P15	15x30	0	0
P16	15x30	0	0
P17	15x30	0	0
P18	15x30	0	0
P19	15x30	0	0
P20	15x30	0	0
P21	15x30	0	0
P22	15x30	0	0
P23	15x30	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



Prefeitura Municipal de Canarana - BA

Obr Mercado do Produtor
Canarana - BA

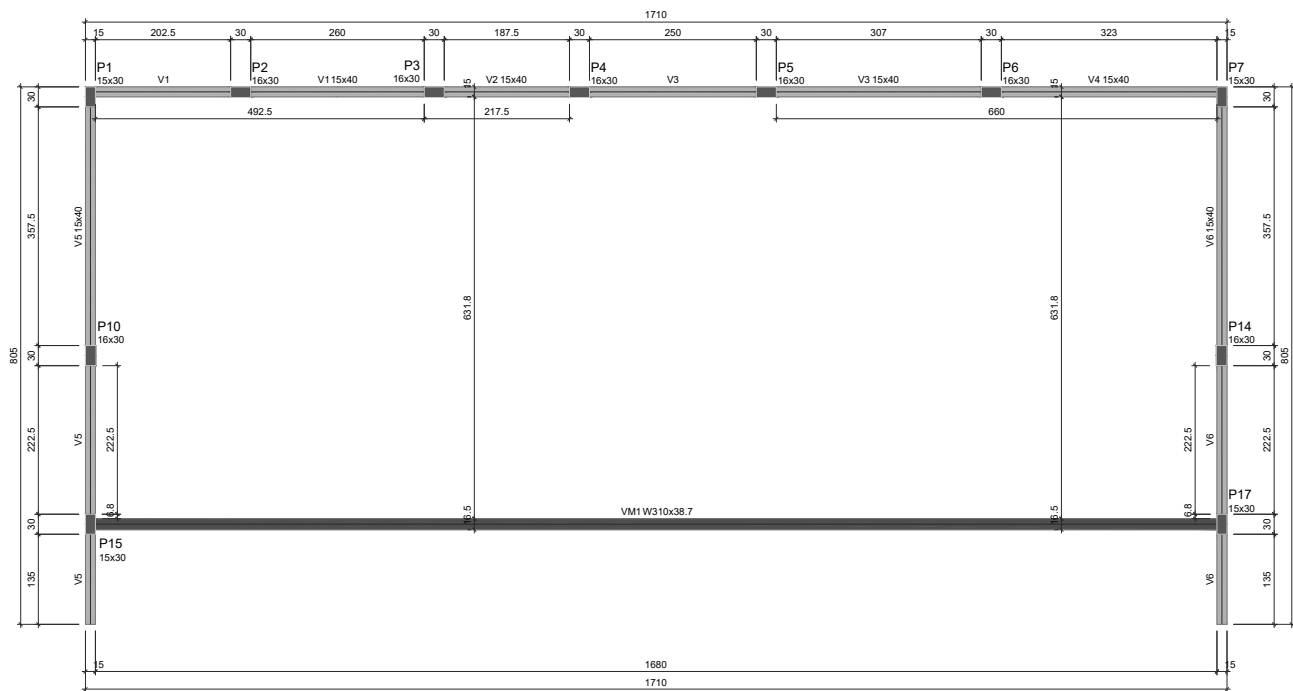
Projetista David Edson Martins Rocha
3000057629 BA

Projeto Projeto Estrutural- Palco

Pavimento Térreo
Conteúdo Formas Baldrame

Planilha 1

Conjunto		Plan. Tot.	
0	21		
Data 21/10/2025		Escala 1:40	
Desenho David Edson Martins Rocha		Conferência	



FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA

Escala 1:40

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	670
V2	15x40	0	670
V3	15x40	0	670
V4	15x40	0	670
V5	15x40	0	670
V6	15x40	0	670
VM1	W310x38.7	0	670

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	670
P2	16x30	0	670
P3	16x30	0	670
P4	16x30	0	670
P5	16x30	0	670
P6	16x30	0	670
P7	15x30	0	670
P10	16x30	0	670
P14	16x30	0	670
P15	15x30	0	670
P17	15x30	0	670

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga genérica

Prefeitura Municipal de Canarana - BA

Obra

Mercado do Produtor

Canarana - BA

Projeto

Projeto Estrutural- Palco

Pavimento

Cobertura

Conteúdo

Formas Cobertura

Prancha

2

Conjunto

0

Pran. Tot.

21

Data

21/10/2025

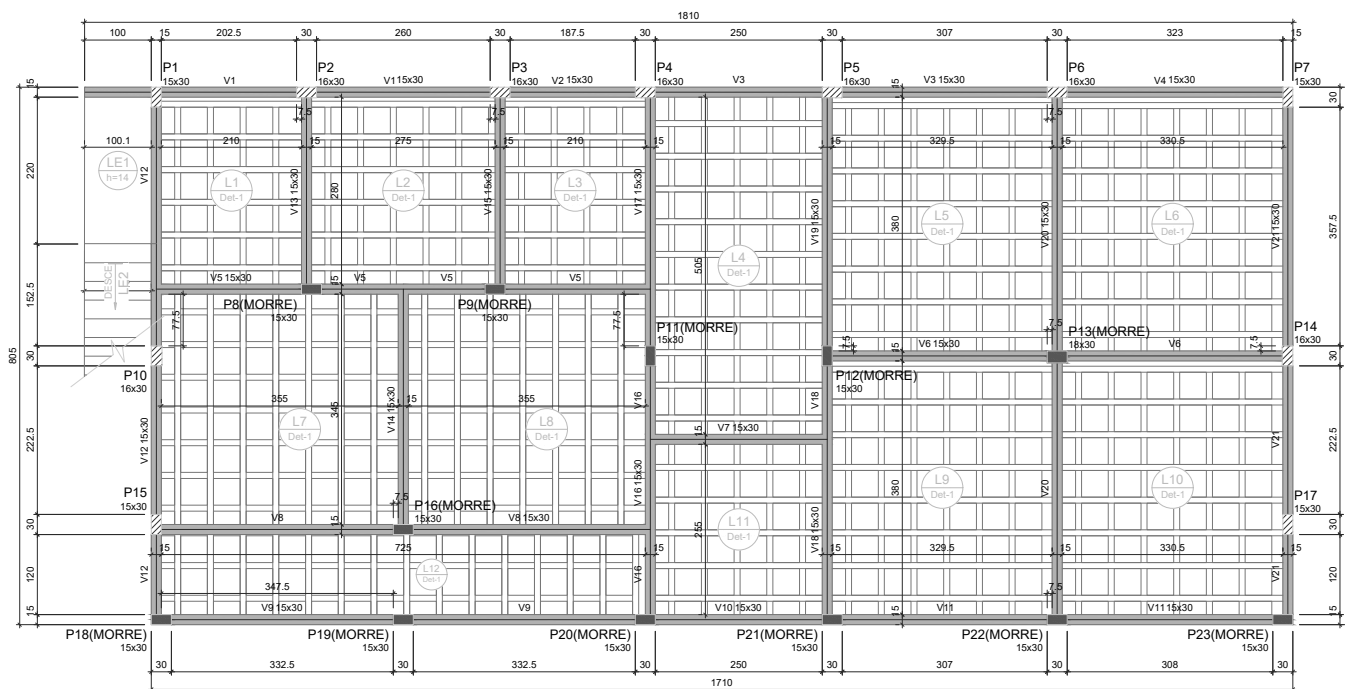
Escala

1:40

Desenho

David Edson Martins Rocha

Conferência

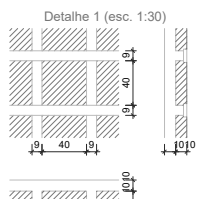


FORMA DO PAVIMENTO PAVIMENTO

Escala 1:40

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Bidirecional	B10/40/40	10	40	40	59

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	270
V2	15x30	0	270
V3	15x30	0	270
V4	15x30	0	270
V5	15x30	0	270
V6	15x30	0	270
V7	15x30	0	270
V8	15x30	0	270
V9	15x30	0	270
V10	15x30	0	270
V11	15x30	0	270
V12	15x30	0	270
V13	15x30	0	270
V14	15x30	0	270
V15	15x30	0	270
V16	15x30	0	270
V17	15x30	0	270
V18	15x30	0	270
V19	15x30	0	270
V20	15x30	0	270
V21	15x30	0	270

Lajes						
Nome	Tipo	Dados			Sobrecarga (kgf/m²)	
		Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional
L1	Trellçada 2D	20	0	270	335	154
L2	Trellçada 2D	20	0	270	335	154
L3	Trellçada 2D	20	0	270	335	154
L4	Trellçada 2D	20	0	270	335	154
L5	Trellçada 2D	20	0	270	335	154
L6	Trellçada 2D	20	0	270	335	154
L7	Trellçada 2D	20	0	270	335	154
L8	Trellçada 2D	20	0	270	335	154
L9	Trellçada 2D	20	0	270	335	154
L10	Trellçada 2D	20	0	270	335	154
L11	Trellçada 2D	20	0	270	335	154
L12	Trellçada 2D	20	0	270	335	154
LE1	Maciça	14	0	270	350	155
LE2	Maciça	14	0	270	629	155

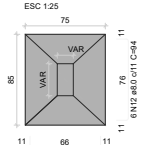
Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	300	268384
Pilares	300	268384
Lajes	350	294029

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

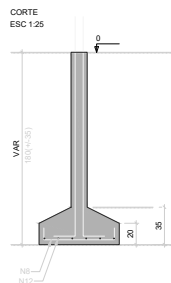
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	270
P2	16x30	0	270
P3	16x30	0	270
P4	16x30	0	270
P5	16x30	0	270
P6	16x30	0	270
P7	15x30	0	270
P8	15x30	0	270
P9	15x30	0	270
P10	16x30	0	270
P11	15x30	0	270
P12	15x30	0	270
P13	16x30	0	270
P14	16x30	0	270
P15	15x30	0	270
P16	15x30	0	270
P17	15x30	0	270
P18	15x30	0	270
P19	15x30	0	270
P20	15x30	0	270
P21	15x30	0	270
P22	15x30	0	270
P23	15x30	0	270

	Prefeitura Municipal de Canarana - BA
Obra: Mercado do Produtor Canarana - BA	
Projeto: David Edson Martins Rocha 3000057529 BA	
Projeto: Projeto Estrutural- Palco	
Pavimento: Térreo	Prancha: 3
Conteúdo: Formas Pavimento	Conjunto: 0 Pran. Tot: 21
Data: 21/10/2025	Escala: 1:40
Desenho: David Edson Martins Rocha	Conferência:

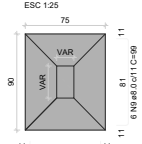
S2=S3=S4=S20=S21
PLANTA
ESC 1:25



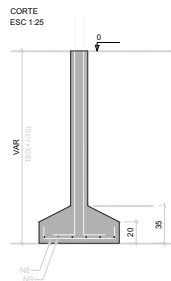
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



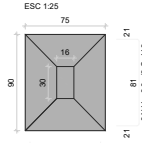
S5=S7
PLANTA
ESC 1:25



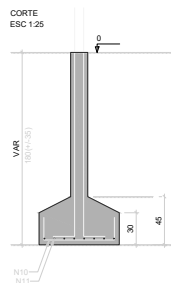
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



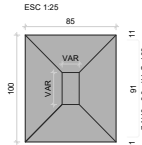
S6
PLANTA
ESC 1:25



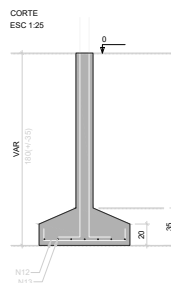
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



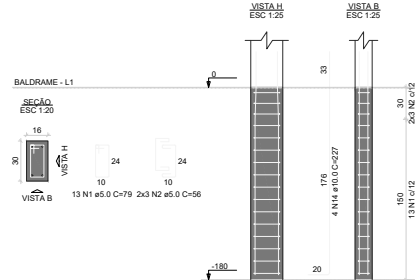
S10=S15
PLANTA
ESC 1:25



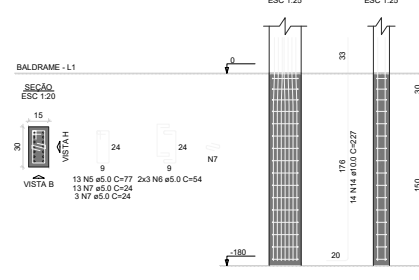
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



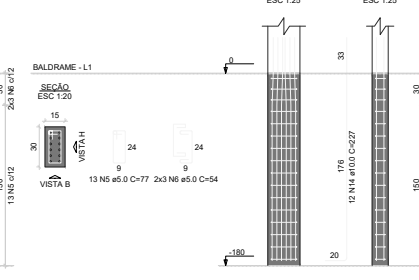
P2=P3=P4



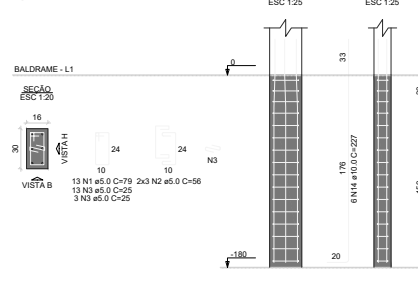
P20



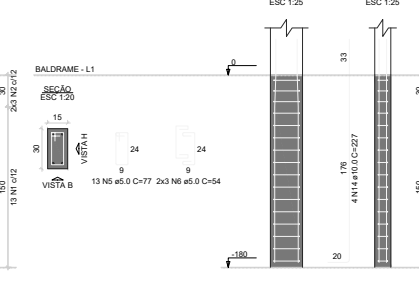
P21



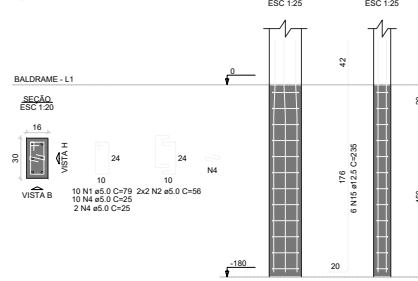
P5



P7



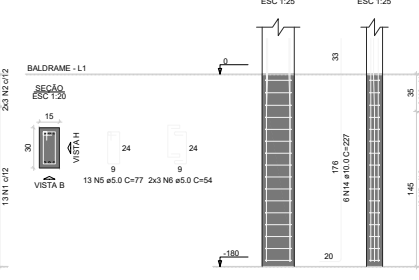
P6



P10



P15



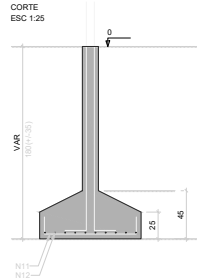
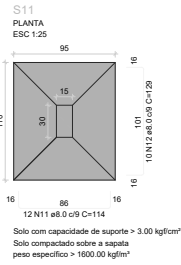
RELAÇÃO DO AÇO

3xP2	P5	P6			
P7	P10	P15			
P20	P21	2xS5			
S6	2xS10	8xS20			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	75	79	5925
	2	5.0	34	58	1904
	3	5.0	16	25	400
	4	5.0	12	25	300
	5	5.0	52	77	4004
CA50	6	5.0	24	54	1296
	7	5.0	16	24	384
	8	8.0	56	84	4704
	9	8.0	12	99	1188
	10	8.0	11	104	1144
	11	8.0	8	119	952
	12	8.0	48	94	4512
	13	8.0	14	109	1526
	14	10.0	60	227	13620
	15	12.5	8	235	1410

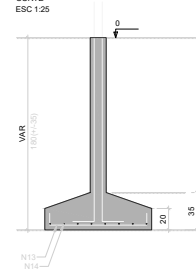
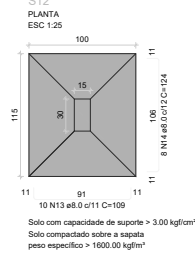
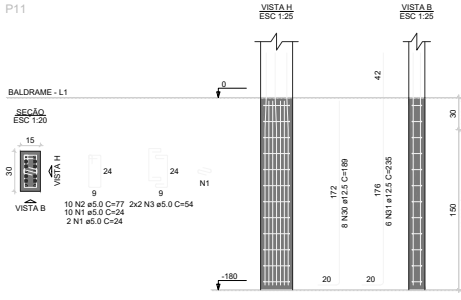
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	140.3	60.9
	10.0	136.2	52.4
CA60	5.0	142.1	14.9
			24.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	168.2		
CA60	24.1		
Volume de concreto (C-30) = 2.58 m³			
Área de forma = 20.12 m²			

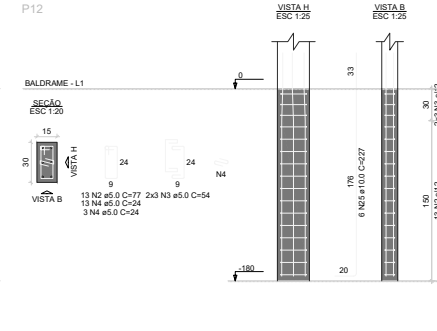
 Prefeitura Municipal de Canarana - BA	
Obra Mercado do Produtor Canarana - BA	
Projeto David Edson Martins Rocha 3000057529 BA	
Projeto Projeto Estrutural - Palco	
Pavimento Térreo	Planta 4
Conteúdo Fundações 1	
Data: 21/10/2025	Escala: 1:20
Desenhado: David Edson Martins Rocha	Conferido: David Edson Martins Rocha



P11

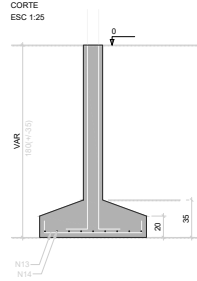
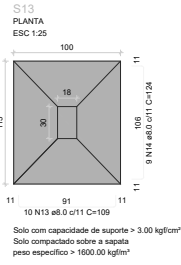


P12

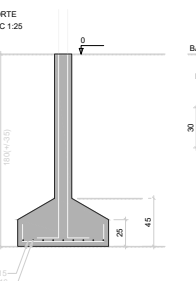
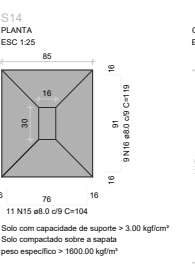
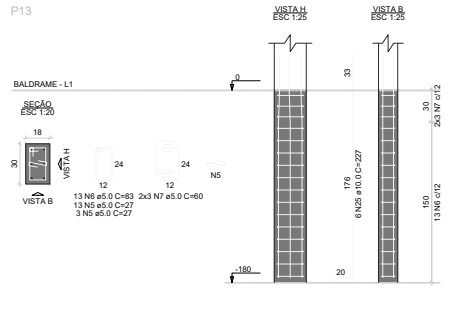


RELAÇÃO DO AÇO

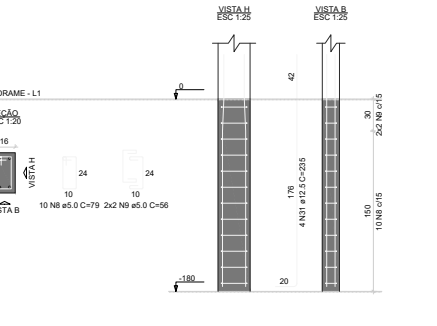
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	36	24	864
	2	5.0	67	77	5159
	3	5.0	30	54	1620
	4	5.0	30	24	720
	5	5.0	16	27	432
	6	5.0	13	83	1079
	7	5.0	6	60	360
	8	5.0	10	79	790
	9	5.0	4	96	224
	10	5.0	3	345	1035
	11	8.0	12	114	1368
	12	8.0	10	129	1290
	13	8.0	20	109	2180
	14	8.0	17	124	2108
	15	8.0	11	104	1144
	16	8.0	9	119	1071
	17	8.0	12	129	1548
	18	8.0	10	144	1440
	19	8.0	12	99	1188
	20	8.0	13	84	1222
	21	8.0	7	74	518
	22	8.0	7	69	554
	23	8.0	10	99	990
	24	8.0	7	114	796
	25	10.0	16	227	3632
	26	10.0	6	207	1242
	27	10.0	8	152	1216
	28	10.0	8	147	1176
	29	12.5	8	189	1512
	30	12.5	22	235	5170



P13



P14

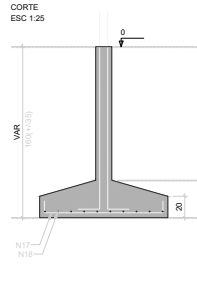
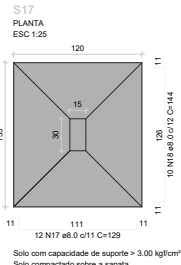


RESUMO DO AÇO

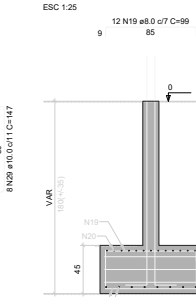
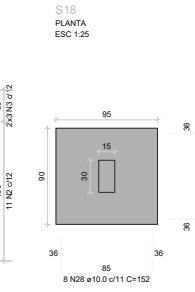
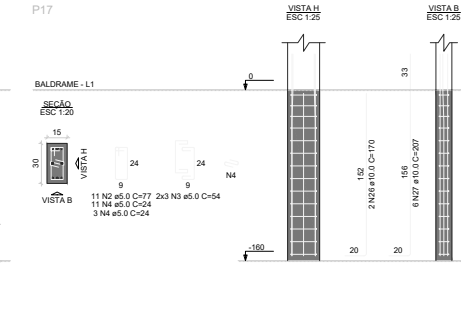
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (kg)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	174	75.5
	10.0	76.1	51.8
	12.5	66.8	70.8
	5.0	122.8	20.8

PESO TOTAL (kg)
CA50 197.9
CA60 20.8
CA80 20.8

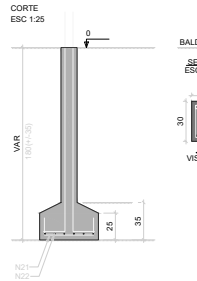
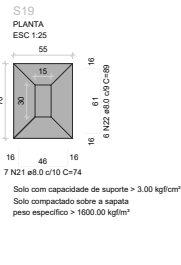
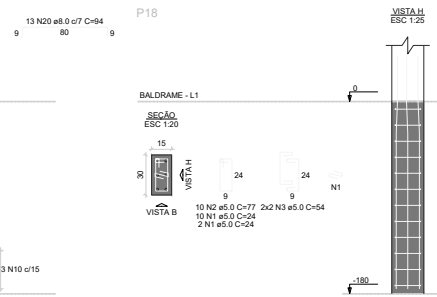
Volume de concreto (C30) ~ 2.89 m³
Área de forma ~ 17.92 m²



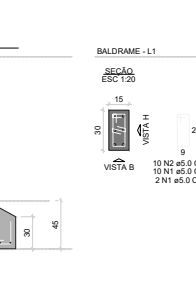
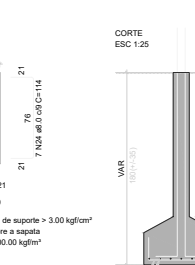
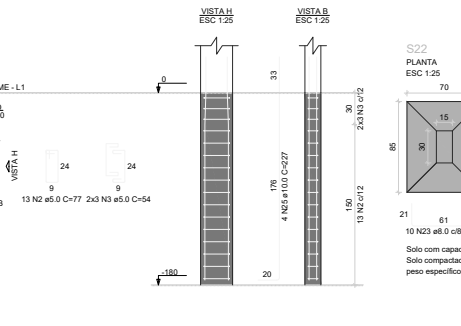
P17



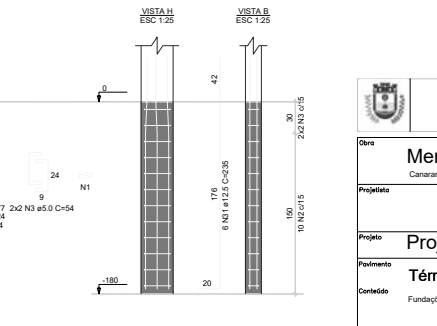
P18



P19

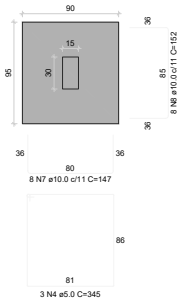


P22

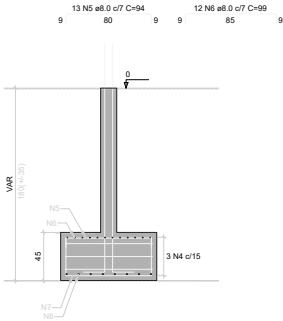


Mercado do Produtor	
Canarana - BA	
Projeto	
Projeto Estrutural- Palco	
Pavimento	
Térreo	
Conteúdo	
Fundações 2	
Data	
21/10/2025	
Escala	
1:20	
Desenho	
David Edson Martins Rocha	
Conferência	
5	
Conjunto	
0	
Folha	
21	

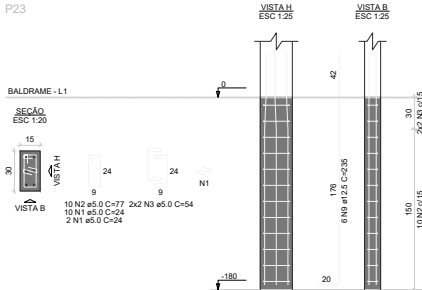
S23
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



P23



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	12	24	288
	2	5.0	10	77	770
	3	5.0	4	54	216
	4	5.0	3	345	1035
CA50	5	8.0	13	94	1222
	6	8.0	12	99	1188
	7	10.0	8	147	1176
	8	10.0	8	152	1216
	9	12.5	6	235	1410

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	24.1	10.5
	10.0	23.9	16.2
	12.5	14.1	14.9
CA60	5.0	23.1	3.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	41.6		
CA60	3.9		

Volume de concreto (C-30) = 0.45 m³
Área de forma = 2.88 m²

Prefeitura Municipal de Canarana - BA

Obr

Mercado do Produtor

Canarana - BA

Projetista

David Edson Martins Rocha
3000057529 BA

Projeto

Projeto Estrutural- Palco

Assinatura

David Edson Martins Rocha

Pavimento

Térreo

Condição

Fundações 3

Prancha

6

Conjunto

0

Plan. Tot.

21

Data

21/10/2025

Escala

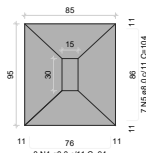
1:20

Desenho

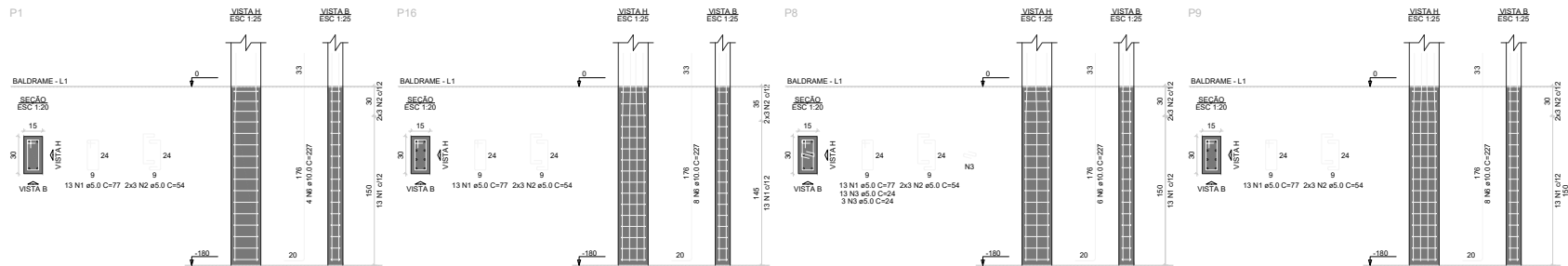
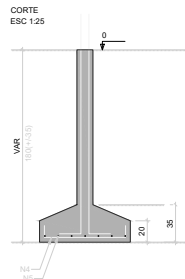
David Edson Martins Rocha

Conferência

S1=S8=S9=S16
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



RELAÇÃO DO AÇO

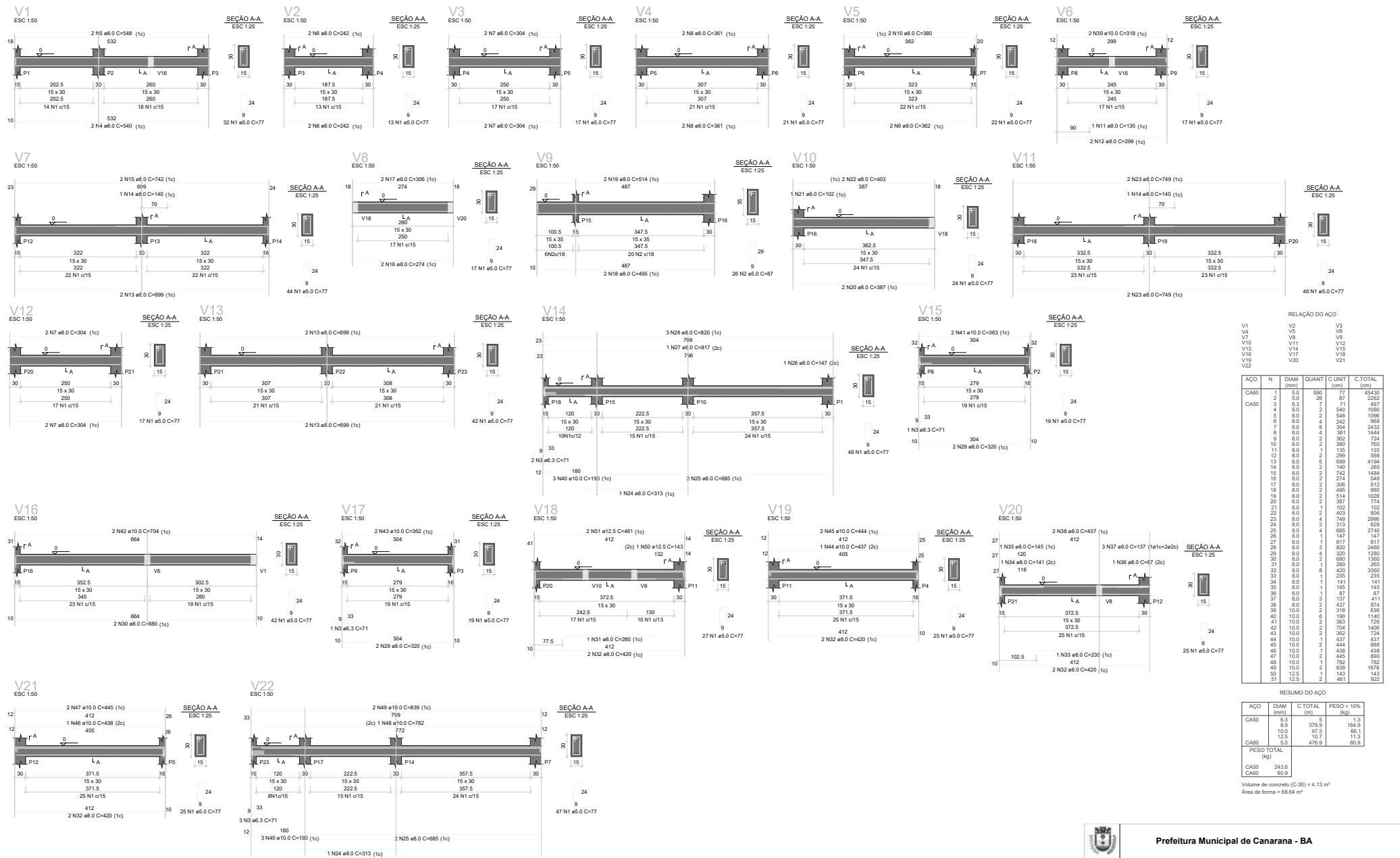
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	52	77	4004
CA50	2	5.0	24	54	1296
CA50	3	5.0	16	24	384
CA50	4	8.0	32	94	3008
CA50	5	8.0	28	104	2912
CA50	6	10.0	28	227	5902

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	59.2	25.7
CA50	10.0	59	40
CA50	5.0	56.8	9.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	65.7		
CA50	9.6		

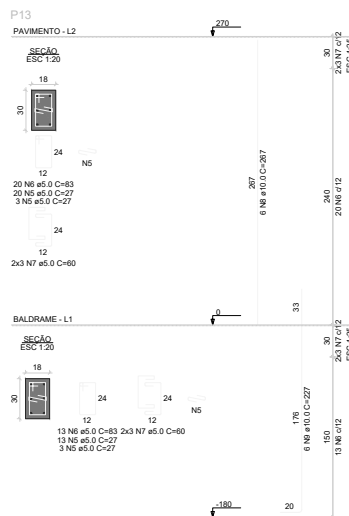
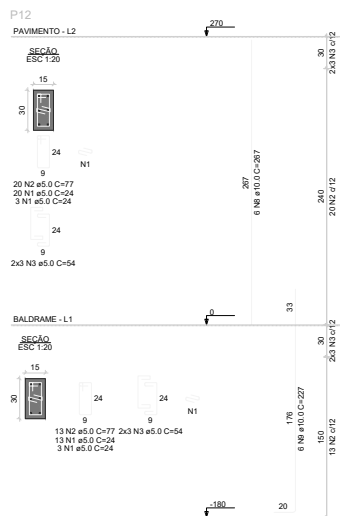
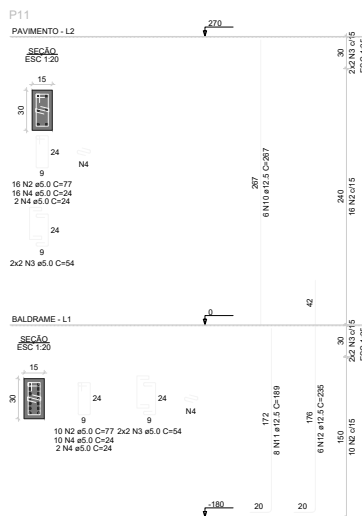
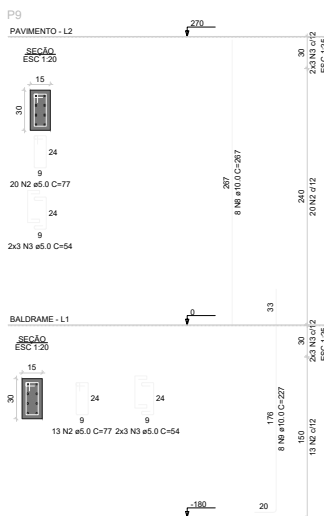
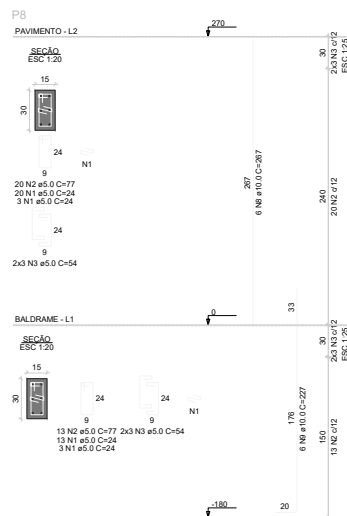
Voluma de concreto (C-30) = 1.12 m³
Area de forma = 8.10 m²

		Prefeitura Municipal de Canarana - BA	
Obr Mercado do Produtor Canarana - BA			
Projeto David Edson Martins Rocha 3000057529 BA			
Projeto Projeto Estrutural- Palco			
Pavimento Térreo		Prancha 7	
Conteúdo Fundações 4		Conjunto 0	
Data 21/10/2025		Escala 1:20	
Desenho David Edson Martins Rocha		Conferência	



Prefeitura Municipal de Canarana - BA

Obr	Mercado do Produtor		
Projeto	Canarana - BA		
Projeto	David Edson Martins Rocha 3000057529 BA		
Projeto	Projeto Estrutural- Palco		
Pavimento	Térreo	Planilha	8
Conteúdo	Vigas Baldrame	Conjunto	0
Data	21/10/2025	Escala	1:25
Desenho	David Edson Martins Rocha	Conferência	



RELAÇÃO DO AÇO

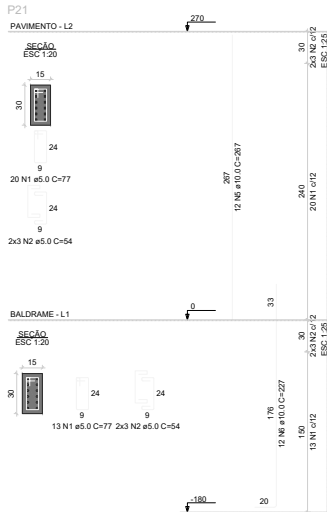
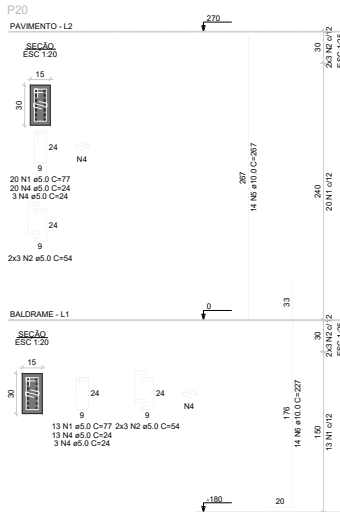
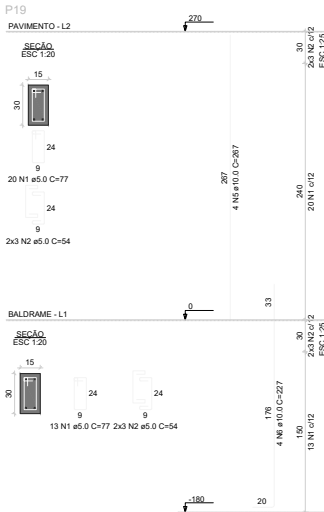
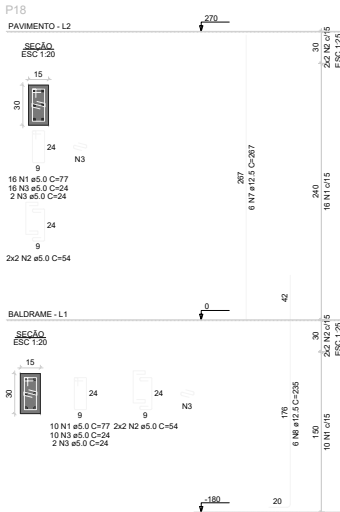
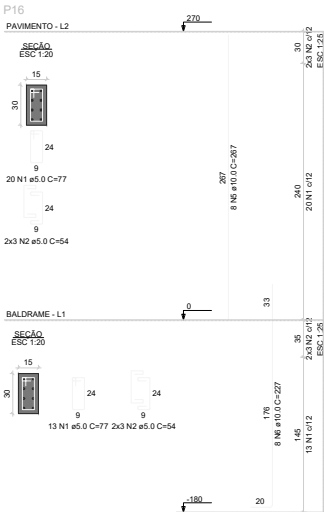
P8-L2 P8-L1 P12-L2 P13-L1	P8-L1 P11-L2 P12-L1	P9-L2 P11-L1 P13-L2			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	78	24	1872
	2	5.0	125	77	9625
	3	5.0	44	54	2376
	4	5.0	30	24	720
	5	5.0	39	27	1053
	6	5.0	33	83	2739
CA50	7	5.0	12	60	720
	8	10.0	26	287	6942
	9	10.0	26	227	5902
	10	12.5	6	287	1802
	11	12.5	8	189	1512
	12	12.5	6	235	1410

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO = 10% (kg)
CA50	10.0	128.4	87.1
CA60	5.0	191.1	32.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50		135	
CA60		32.4	

Volume de concreto (C-30) = 0.97 m³
Área de forma = 18.83 m²

		Prefeitura Municipal de Canarana - BA	
Obr			
Mercado do Produtor		Canarana - BA	
Projeto			
David Edson Martins Rocha		3000057529 BA	
Projeto			
Projeto Estrutural- Palco		Pavimento	
Térreo		Pirâmides 1	
Condição		9	
Data		21/10/2025	
Escala		1:20	
Desenho		David Edson Martins Rocha	
Conferência			
Conjunto		0	
Plan. Tot.		21	



RELAÇÃO DO AÇO

P16-L2	P18-L1	P18-L2
P18-L1	P19-L2	P19-L1
P20-L2	P20-L1	P21-L2
P21-L1		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	158	77	12166
	2	5.0	56	54	3024
	3	5.0	30	24	720
	4	5.0	38	24	912
CA50	5	10.0	38	267	10146
	6	10.0	38	227	8626
	7	12.5	6	267	1602
	8	12.5	6	235	1410

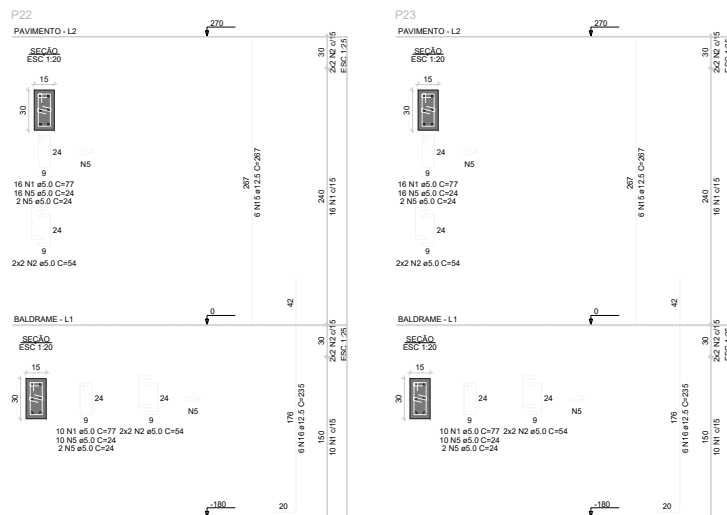
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	187.7	127.3
CA60	5.0	30.1	31.9
PESO TOTAL (kg)		168.5	28.6
CA50		159.2	
CA60		28.6	

Volume de concreto (C-30) = 0.93 m³

Área de forma = 18.59 m²

		Prefeitura Municipal de Canarana - BA	
Obr			
Mercado do Produtor			
Canarana - BA			
Projeto			
David Edson Martins Rocha 3000057529 BA			
Projeto			
Projeto Estrutural- Palco			
Pavimento			
Térreo			
Conteúdo			
Pilares 2			
Data		Escala	
21/10/2025		1:20	
Desenho		Conferência	
David Edson Martins Rocha			
Conjunto		Folha	
0		21	
		10	



RELAÇÃO DO AÇO

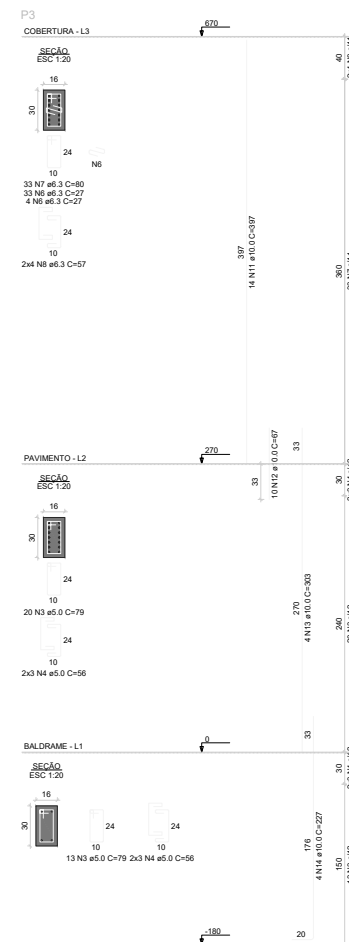
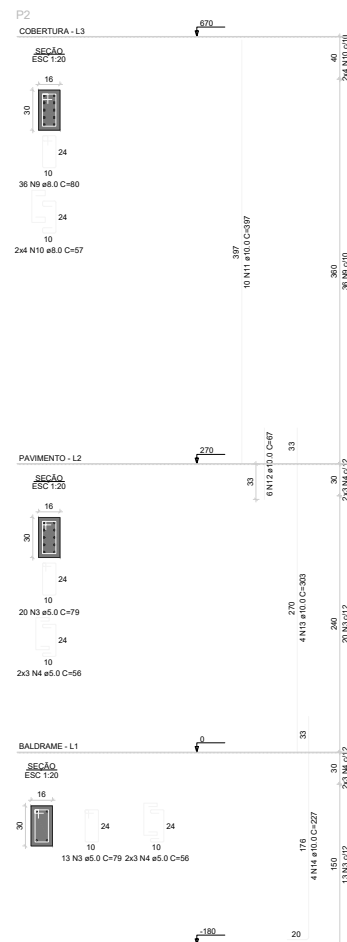
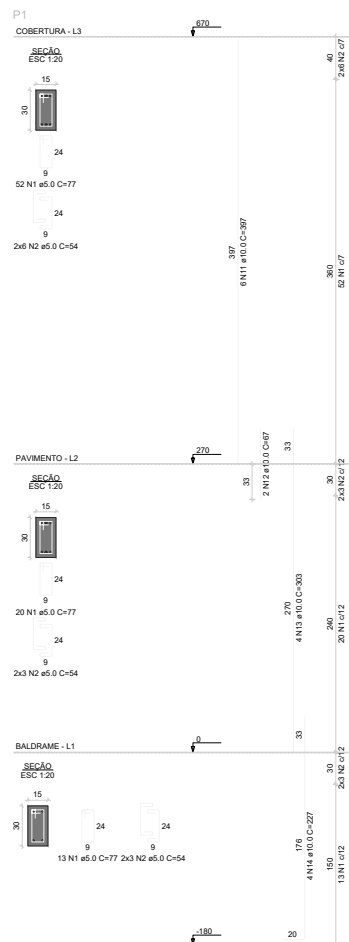
P1-L3 P1-L1
P2-L3 P2-L1
P3-L3 P3-L1
P22-L2 P22-L1
P23-L1 P23-L2

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	137	77	10543
	2	5.0	40	54	2160
	3	5.0	66	79	5214
	4	5.0	24	56	1344
CA50	5	5.0	60	24	1440
	6	6.3	37	27	999
	7	6.3	33	80	2640
	8	6.3	8	57	456
	9	8.0	36	80	2880
	10	8.0	8	57	456
	11	10.0	30	397	11910
	12	10.0	18	67	1206
	13	10.0	12	303	3636
	14	10.0	12	227	2724
	15	12.5	12	267	3204
	16	12.5	12	235	2820

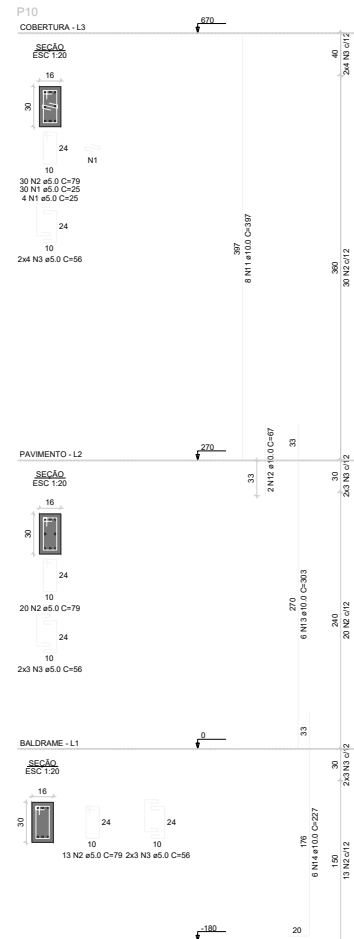
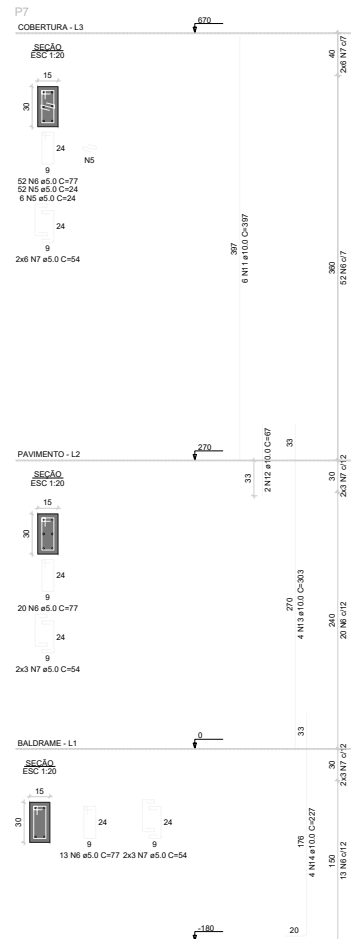
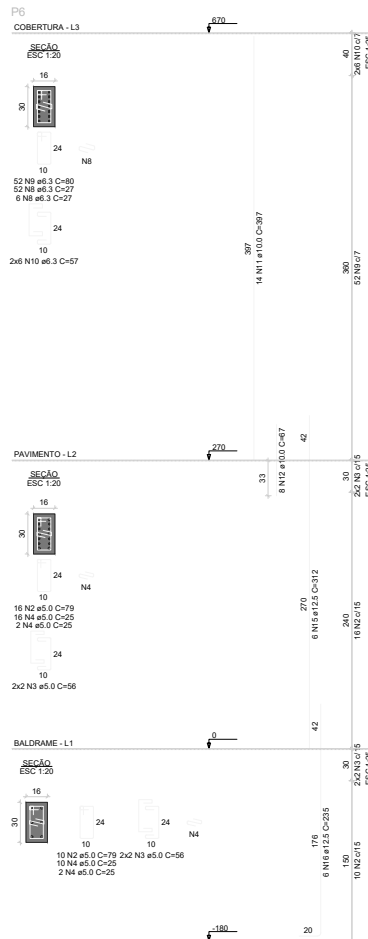
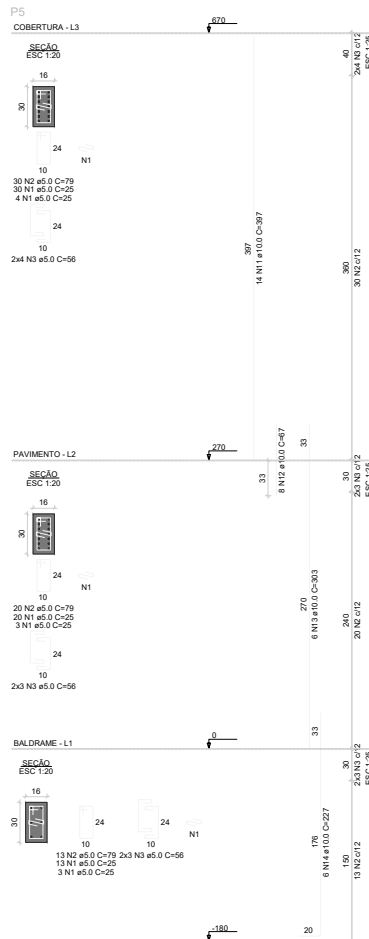
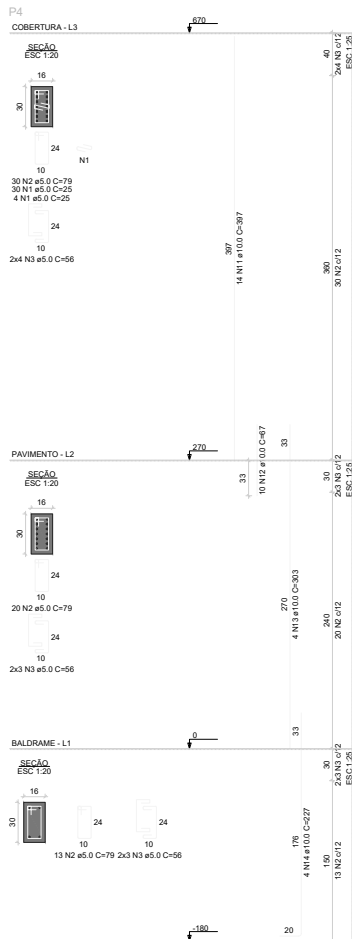
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	41	11
	8.0	33.4	14.5
	10.0	194.8	132.1
	12.5	60.2	63.8
CA60	5.0	207.1	35.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		221.4	
CA60		35.1	

Volume de concreto (C-30) = 1.51 m³
Área de forma = 29.62 m²



 Prefeitura Municipal de Canarana - BA	
Obr Mercado do Produtor Canarana - BA	
Projeto Canarana - BA  David Edson Martins Rocha 3000057529 BA	
Projeto Projeto Estrutural- Palco	
Pavimento Térreo	Prancha 11
Conteúdo Pilares 3	Conferência 0 21
Data 21/10/2025	Escala 1:20
Desenho David Edson Martins Rocha	Conferência David Edson Martins Rocha



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	141	25	3525
	2	5.0	215	79	16985
	3	5.0	68	56	3808
	4	5.0	30	25	750
	5	5.0	58	24	1392
	6	5.0	85	77	6545
	7	5.0	24	54	1296
	8	6.3	88	27	1566
	9	6.3	52	80	4160
	10	6.3	12	57	684
	11	10.0	56	397	22232
	12	10.0	30	67	2010
	13	10.0	20	303	6060
	14	10.0	20	227	4540
	15	12.5	6	312	1872
	16	12.5	6	235	1410

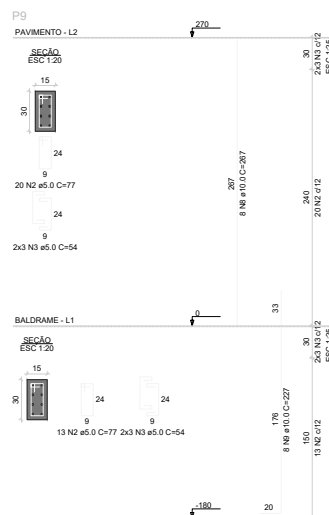
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	64.1	17.3
CA50	10.0	348.4	236.3
CA60	12.5	32.8	34.8
CA60	5.0	343	58.2

PESO TOTAL (kg)
CA50 288.3
CA60 58.2

Volume de concreto (C-30) = 1.93 m³
Área de forma = 37.23 m²

 Prefeitura Municipal de Canarana - BA	
Obr Mercado do Produtor Canarana - BA	
Projeto David Edson Martins Rocha 3000057529 BA	
Projeto Projeto Estrutural- Palco	
Pavimento Térreo	Plancha 12
Conteúdo Pilares 4	
Data 21/10/2025	Escala 1:20
Desenho David Edson Martins Rocha	Conferência
Conjunto 0	Total 21



P8-L2	P8-L1	P9-L2
P9-L1	P11-L2	P11-L1
P12-L2	P12-L1	P13-L1
P13-L1		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	78	24	1872
	2	5,0	125	77	9625
	3	5,0	44	54	2376
	4	5,0	30	24	720
	5	5,0	39	27	1053
	6	5,0	33	83	2739
CA50	7	5,0	12	60	720
	8	10,0	26	267	6942
	9	10,0	26	227	5902
	10	12,5	6	267	1602
	11	12,5	8	189	1512

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	128.4	87.7
	12.5	45.2	47.7
CA60	5.0	191.1	32.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	135
CA80	32.4

Volume de concreto (C-30) = 0.97 m³
Área de forma = 18.83 m²



Prefeitura Municipal de Canarana - BA

Obra **Mercado do Produtor**
Canarana - BA

Projelista


David Edson Martins Rodighiero
3000057529 RA

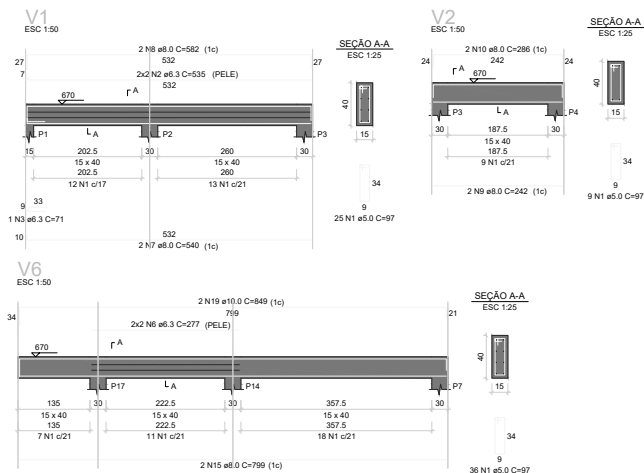
Projeto Estrutural- Palco

Pavimento	Térreo
-----------	--------

Conteúdo	Pilares 6
----------	-----------

Prancha	13
---------	----

Data	21/10/2025	Escola	1:20	Desenho	David Edson Martins Rocha	Conferência	
------	------------	--------	------	---------	---------------------------	-------------	--



RELAÇÃO DO AÇO

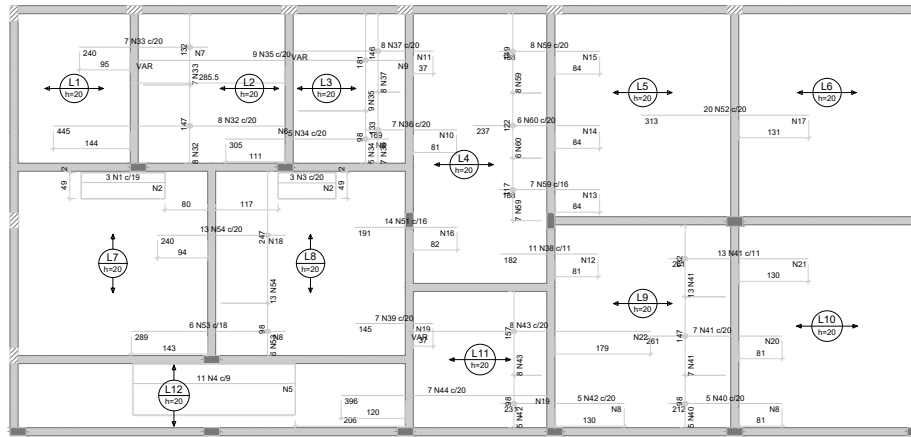
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIF (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	150	97	14550
CA50	2	6.3	4	535	2140
	3	6.3	2	71	142
	4	6.3	4	361	1444
	5	6.3	4	368	1472
	6	6.3	4	277	1108
	7	8.0	2	540	1080
	8	8.0	2	582	1164
	9	8.0	2	242	484
	10	8.0	2	266	532
	11	8.0	2	641	1282
	12	8.0	2	688	1376
	13	8.0	2	370	740
	14	8.0	2	412	824
	15	8.0	4	799	3196
	16	8.0	1	145	145
	17	8.0	1	140	140
	18	8.0	2	849	1698
	19	10.0	2	849	1698

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	63.1	17
	8.0	127	55.1
CA60	10.0	17	11.5
	5.0	145.5	24.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50		63.6	
CA60		24.7	

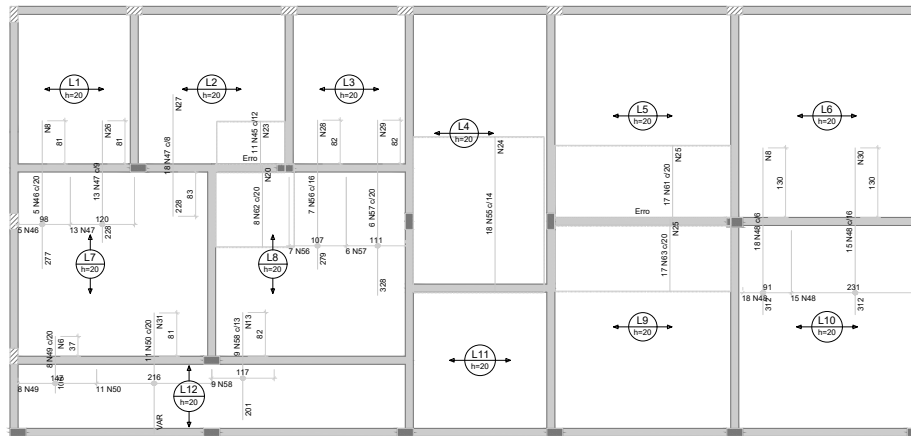
Volume de concreto (C-30) = 1.78 m³
Área de forma = 28.12 m²

		Prefeitura Municipal de Canarana - BA	
Obr			
Mercado do Produtor			
Canarana - BA			
Projetista			
 David Edson Martins Rocha 3000057529 BA			
Projeto			
Projeto Estrutural- Palco			
Pavimento			
Cobertura			
Condição			
Vigas Cobertura			
Data		21/10/2025	Escala
Desenho		David Edson Martins Rocha	Conferência
Prancha		14	
Conjunto		0	
Pran. Tot.		21	



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO PAVIMENTO (EIXO X)

Escala 1:50

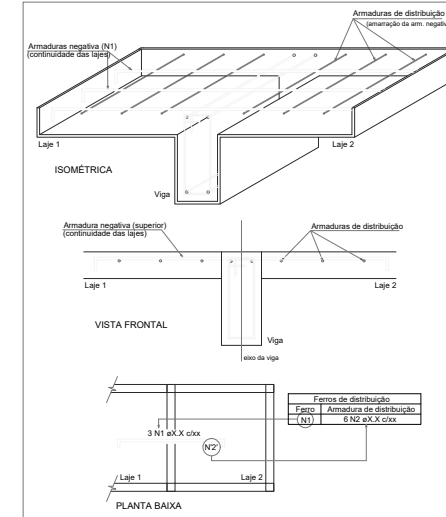


ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO PAVIMENTO (EIXO Y)

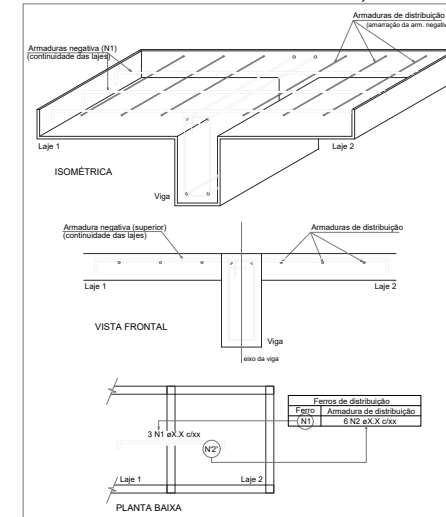
Escala 1:50

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N1	8 N2 a5.0 c20 C=49
N3	6 N2 a5.0 c20 C=49
N4	16 N5 a5.0 c20 C=96
N32	23 N8 a5.0 c20 C=155
N33	12 N7 a5.0 c20 C=141
N34	16 N8 a5.0 c20 C=106
N35	26 N9 a5.0 c20 C=VAR
N36	9 N10 a5.0 c20 C=140
N37	14 N11 a5.0 c20 C=VAR
N38	10 N12 a5.0 c20 C=125
N59	10 N13 a5.0 c20 C=117
N60	12 N14 a5.0 c20 C=123
N69	10 N15 a5.0 c20 C=156
N51	10 N16 a5.0 c20 C=225
N52	16 N17 a5.0 c20 C=106
N53	15 N8 a5.0 c20 C=106
N54	12 N18 a5.0 c20 C=255
N39	8 N19 a5.0 c20 C=136
N40	11 N8 a5.0 c20 C=106
N41	13 N20 a5.0 c20 C=147
N41	13 N21 a5.0 c20 C=143
N42	12 N8 a5.0 c20 C=106
N43	23 N22 a5.0 c20 C=VAR
N44	20 N19 a5.0 c20 C=135

DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



RELAÇÃO DO AÇO

Negativos X		Negativos Y		C-TOTAL	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C-UNIT (cm)	C-TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	3	157	471
	2	5.0	14	49	696
	3	5.0	3	108	324
	4	5.0	11	304	3344
	5	5.0	16	96	1536
	6	5.0	26	155	4055
	7	5.0	12	141	1692
	8	5.0	86	9	916
	9	5.0	26	VAR	VAR
	10	5.0	143	1220	17436
	11	5.0	14	VAR	VAR
	12	5.0	20	117	2340
	13	5.0	12	123	1476
	14	5.0	10	156	1560
	15	5.0	10	225	2250
	16	5.0	10	395	3950
	17	5.0	12	255	3060
	18	5.0	26	135	3700
	19	5.0	23	147	3381
	20	5.0	13	1859	24167
CA50	21	5.0	23	VAR	VAR
	22	5.0	5	129	645
	23	5.0	15	245	3675
	24	5.0	19	330	6270
	25	5.0	12	145	1740
	26	5.0	12	120	1440
	27	5.0	10	145	1450
	28	5.0	10	107	1070
	29	5.0	17	119	2023
	30	5.0	16	240	3840
	31	5.0	12	VAR	VAR
	32	6.3	6	445	2670
	33	6.3	7	240	1680
	34	6.3	5	305	1525
	35	6.3	9	VAR	VAR
	36	6.3	6	109	1153
	37	6.3	8	VAR	VAR
	38	6.3	11	182	2002
	39	6.3	7	145	1015
	40	6.3	5	112	1060
	41	6.3	20	261	5220
	42	6.3	5	231	1155
	43	6.3	9	VAR	VAR
	44	6.3	7	396	2772
	45	6.3	11	52	1012
	46	6.3	5	277	1385
	47	6.3	31	228	7068
	48	6.3	33	312	10296
	49	6.3	8	106	848
	50	6.3	11	VAR	VAR
	51	8.0	14	191	2674
	52	8.0	20	313	6260
	53	8.0	6	289	1734
	54	8.0	13	240	3120
	55	8.0	16	288	5184
	56	8.0	7	279	1953
	57	8.0	6	305	1830
	58	8.0	6	201	1809
	59	10.0	15	188	2820
	60	10.0	6	237	1422
	61	12.5	17	147	2499
	62	12.5	8	152	1216
	63	12.5	17	135	2295

RESUMO DO AÇO

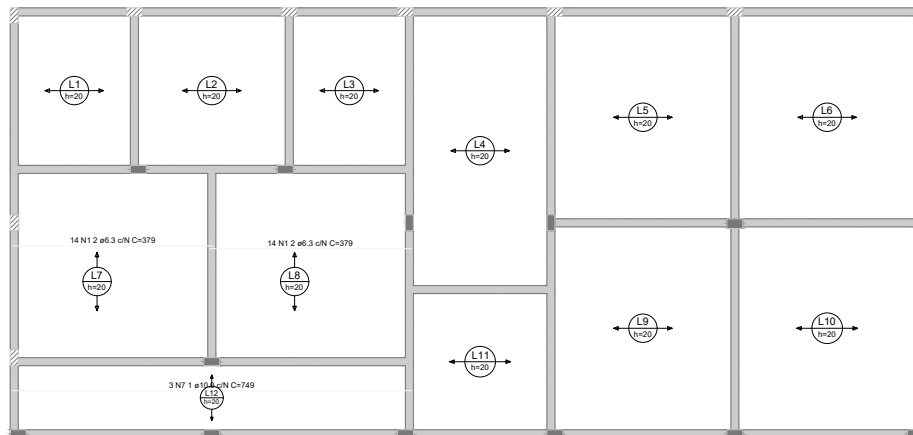
AÇO	DIAM (mm)	C-TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	6.3	547.8	147.5
	8.0	247	107.2
	10.0	42.4	26.8
CA50	12.5	60.1	63.7
	5.0	848.2	143.8
PESO TOTAL (kg)			
CA60	347.2		
CA50	143.8		

Volume de concreto (C-35) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

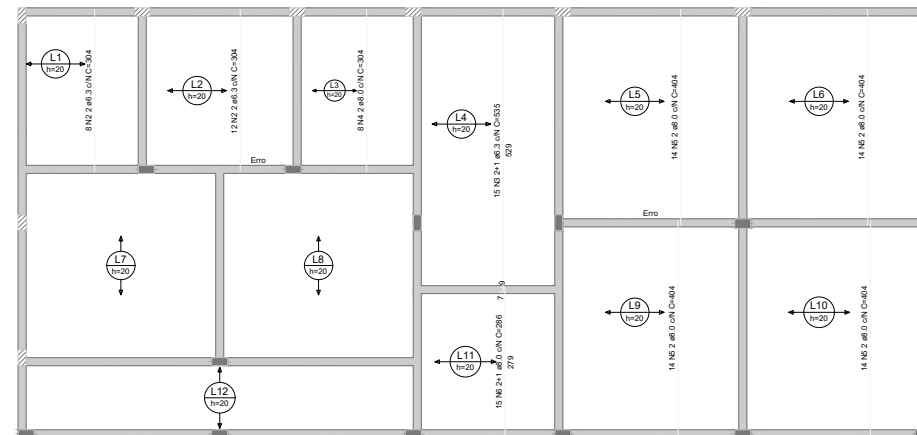


Prefeitura Municipal de Canarana - BA

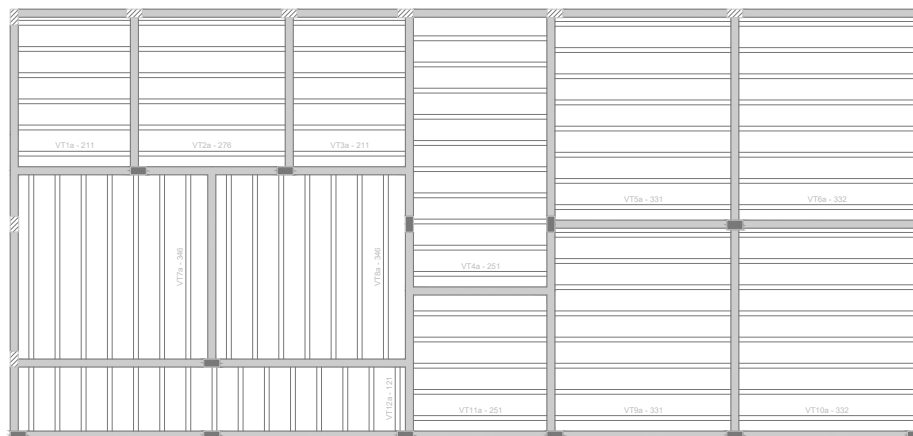
Obr		Mercado do Produtor	
Projeto		Canarana - BA	
Projeto		David Edson Martins Rocha 300005729 BA	
Projeto		Projeto Estrutural- Palco	
Pavimento		Cobertura	
Conteúdo		Lajes 1	
Data		21/10/2025	
Escala		1:50	
Desenho		David Edson Martins Rocha	
Conferência			
Conjunto		15	
Folha		21	



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO PAVIMENTO (EIXO X)
Escala 1:50



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO PAVIMENTO (EIXO Y)
Escala 1:50



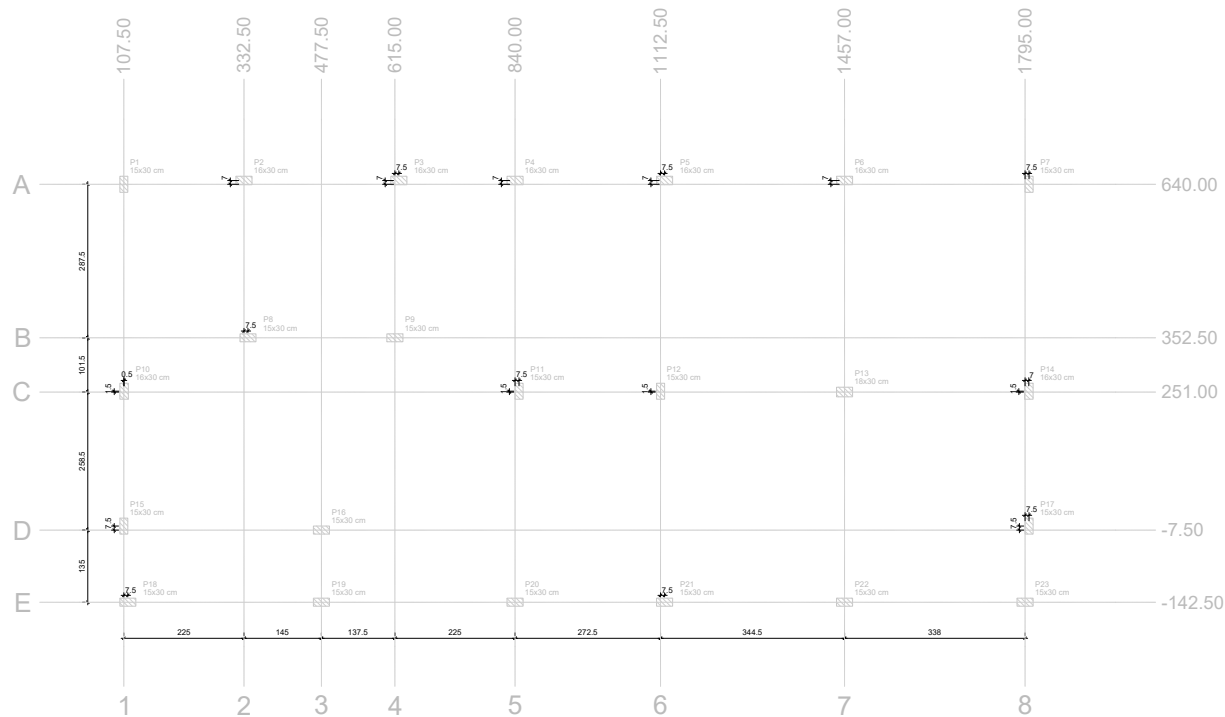
PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS
Escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO					
Positivos X			Positivos Y		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	28	379	10612
	2	6.3	20	304	6080
	3	6.3	15	535	8025
	4	8.0	6	304	2432
	5	8.0	56	404	22624
	6	8.0	15	286	4290
	7	10.0	3	746	2237

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	247.2	66.5
	8.0	283.5	127.4
	10.0	22.5	15.2
PESO TOTAL (kg)			209.1
CA50			209.1

Volume de concreto (C-35) = 15.23 m³
Área de forma = 0.00 m²

		Prefeitura Municipal de Canarana - BA	
Obr Mercado do Produtor Canarana - BA			
Projeto David Edson Martins Rocha 3000057529 BA			
Projeto Projeto Estrutural- Palco			
Pavimento Cobertura			Prancha 16
Conteúdo Lajes 2			Conjunto 0
Data 21/10/2025			Desenho David Edson Martins Rocha
Escala 1:50			Conferência David Edson Martins Rocha



PLANTA DE CARGAS

Escala 1:50

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Pilar								Fx Máximo (tf)				Fy Máximo (tf)			
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)	
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo
P1	15x30	107.50	640.00	9.0	6.3	1300	-1500	200	-300	0.1	-0.3	0.5	-0.5								
P2	18x30	332.50	647.00	10.1	7.6	600	-600	500	-600	0.3	-0.4	0.6	-0.6								
P3	18x30	622.50	647.00	9.8	7.4	600	-600	500	-600	0.6	-0.2	0.6	-0.6								
P4	18x30	840.00	647.00	9.7	7.3	600	-800	500	-600	0.4	-0.4	0.7	-0.5								
P5	18x30	1120.00	647.00	11.7	8.7	600	-800	500	-400	0.4	-0.3	0.7	-0.4								
P6	18x30	1457.00	647.00	12.4	9.1	200	-600	500	-400	0.4	-0.4	0.4	0.0								
P7	15x30	1802.50	640.00	8.7	6.0	1100	-1400	200	0	0.3	0.0	0.8	-0.8								
P8	15x30	340.00	352.50	15.0	9.3	600	-400	200	-600	0.0	-0.7	0.4	-0.5								
P9	15x30	615.00	352.50	14.8	9.2	600	-400	800	-200	0.9	0.0	0.3	-0.8								
P10	16x30	108.00	251.00	10.4	7.5	1700	-1800	100	-200	0.1	0.0	1.3	-1.2								
P11	15x30	847.50	252.50	18.3	12.4	1400	-1800	100	-200	0.1	-0.2	1.3	-0.7								
P12	15x30	1112.50	252.50	21.6	14.6	1300	-1600	100	-100	0.1	-0.1	1.2	-0.8								
P13	18x30	1457.00	251.00	25.6	16.2	800	-700	500	-400	0.4	-0.4	0.3	-0.3								
P14	16x30	1802.00	252.50	12.6	9.1	1600	-1600	300	-200	0.3	0.0	1.1	-1.1								
P15	15x30	107.50	0.00	11.0	8.3	1800	-1900	300	0	0.4	0.0	1.5	-1.6								
P16	15x30	477.50	-7.50	16.4	10.8	600	-400	100	-800	0.0	-0.7	0.2	-0.5								
P17	15x30	1802.50	0.00	6.6	4.8	2100	-2100	100	-200	0.1	-0.2	1.9	-1.9								
P18	15x30	115.00	-142.50	7.3	0.4	600	-500	300	-400	0.1	-0.3	0.8	-0.7								
P19	15x30	477.50	-142.50	5.7	5.0	400	-300	400	-500	0.3	-0.4	0.2	-0.3								
P20	15x30	840.00	-142.50	11.8	9.0	700	-400	500	-500	0.4	-0.2	0.2	-0.8								
P21	15x30	1120.00	-142.50	11.0	8.1	600	-500	500	-500	0.4	-0.3	0.3	-0.5								
P22	15x30	1457.00	-142.50	10.4	7.6	700	-200	500	-500	0.4	-0.4	0.1	-0.5								
P23	15x30	1795.00	-142.50	7.3	0.4	600	-600	500	-400	0.4	-0.1	0.5	-0.5								

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Localização no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
107.50	P1, P15
108.00	P10
115.00	P18
332.50	P2
340.00	P8
477.50	P16, P19
615.00	P9
622.50	P3
840.00	P4, P20
847.50	P11
1112.50	P12
1120.00	P5, P21
1457.00	P6, P13, P22
1795.00	P23
1802.00	P14
1802.50	P7, P17

Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
640.00	P2, P3, P4, P5, P6
647.00	P1, P7
352.50	P8, P9
252.50	P10, P11, P12, P14
251.00	P13
0.00	P15, P17
-7.50	P16
-142.50	P18, P19, P20, P21, P22, P23



Prefeitura Municipal de Canarana - BA

Obr

Mercado do Produtor

Canarana - BA

Projetista

David Edson Martins Rocha

3000057529 BA

Projeto

Projeto Estrutural- Palco

Pavimento

Térreo

Conteúdo

Planta de Cargas

Planilha

17

Conjunto

Plan. Tot.

0

21

Data

21/10/2025

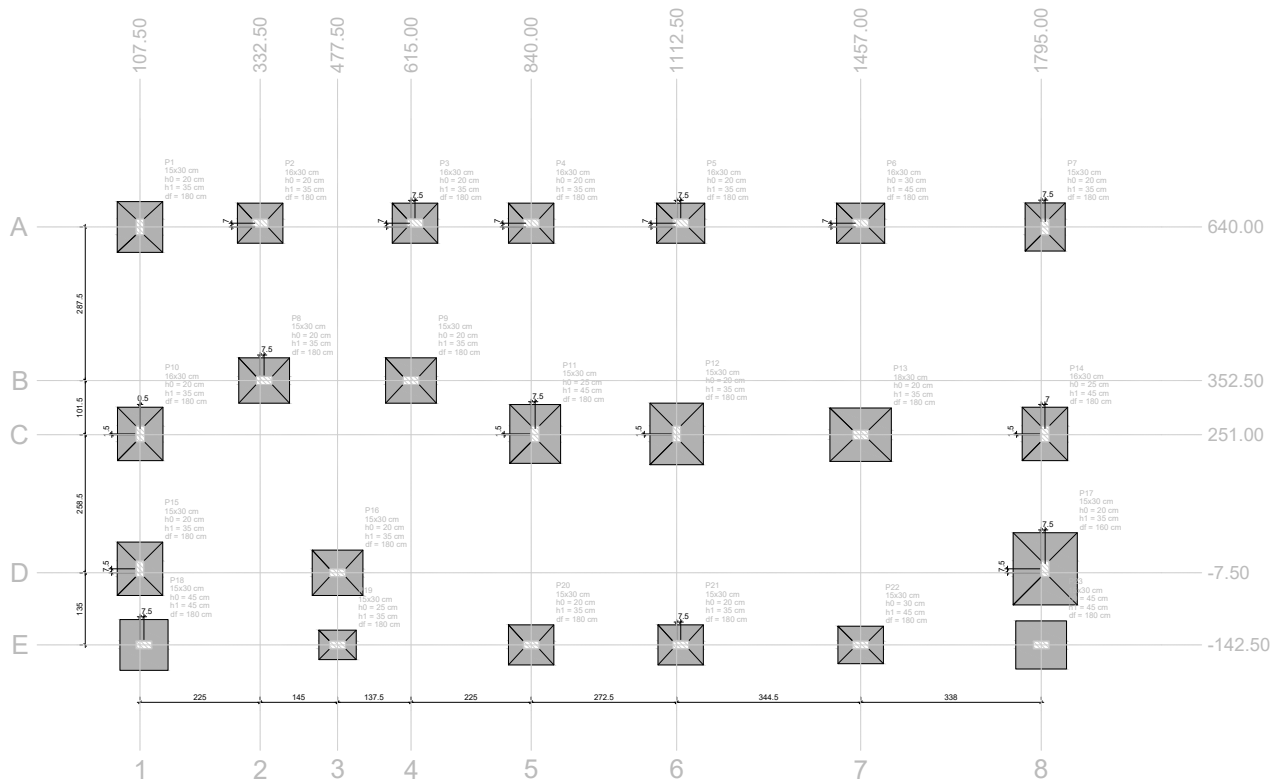
Escala

1:50

Desenho

David Edson Martins Rocha

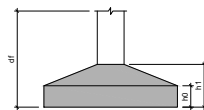
Conferência



PLANTA DE LOCAÇÃO
Escala 1:50

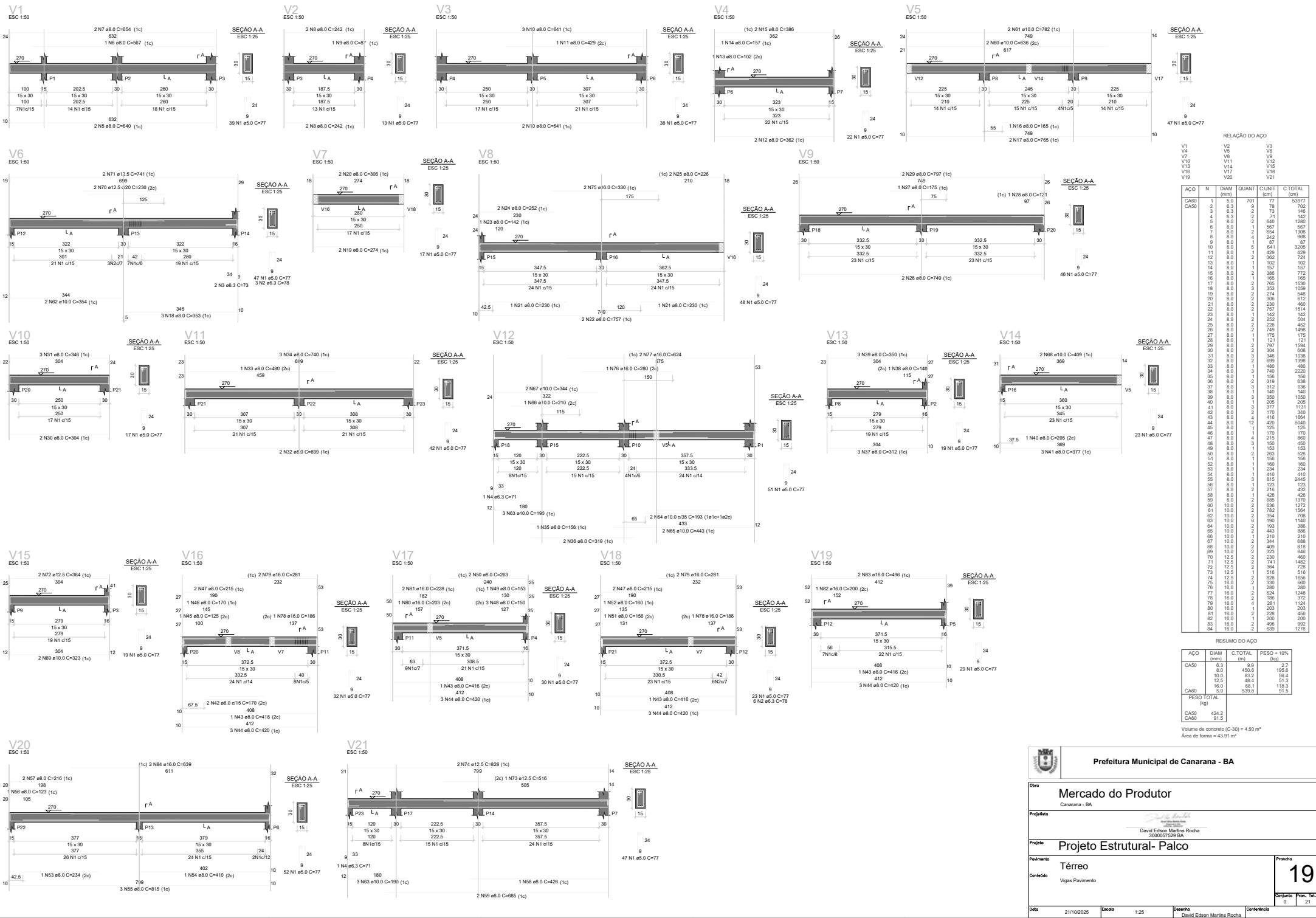
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Pilar						Fundação					
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	N (tf)	df (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo				
P1	10x30	107.50	640.00	9.0	6.3	1300	-1800	200	-300	0.1	-0.3	0.8	-0.8	85	90	30	
P2	16x30	332.50	647.00	10.1	7.8	600	-600	500	-600	0.3	-0.4	0.6	-0.6	75	85	20	
P3	16x30	622.50	647.00	9.8	7.4	600	-600	600	-500	0.6	-0.2	0.0	-0.6	75	85	20	
P4	16x30	840.00	647.00	9.7	7.3	600	-600	500	-600	0.4	-0.4	0.7	-0.5	75	85	20	
P5	16x30	1120.00	647.00	11.7	8.7	600	-600	500	-400	0.4	-0.3	0.7	-0.4	75	90	20	
P6	16x30	1457.00	647.00	12.4	9.1	200	-600	500	-400	0.4	-0.4	0.4	0.0	75	90	30	
P7	16x30	1802.50	640.00	8.7	6.0	1100	-1400	200	0	0.3	0.0	0.8	-0.8	75	90	20	
P8	15x30	340.00	352.50	15.0	9.3	600	-400	200	-600	0.0	-0.7	0.4	-0.5	85	95	20	
P9	15x30	615.00	352.50	14.8	9.2	600	-400	800	-200	0.9	0.0	0.3	-0.6	85	95	20	
P10	16x30	108.00	252.50	10.4	7.5	1700	-1800	100	-200	0.1	0.0	1.3	-1.2	85	100	20	
P11	15x30	847.50	252.50	18.3	12.4	1400	-1800	100	-200	0.1	-0.2	1.3	-0.7	95	110	25	
P12	15x30	1112.50	252.50	21.8	14.8	1500	-1600	100	-100	0.1	-0.1	1.2	-0.8	100	115	20	
P13	18x30	1457.00	251.00	25.8	18.2	800	-700	500	-400	0.4	-0.4	0.3	-0.3	100	115	20	
P14	16x30	1802.00	252.50	12.6	9.1	1600	-1600	300	-200	0.3	0.0	1.1	-1.1	85	100	25	
P15	15x30	107.50	0.00	11.0	8.3	1800	-1800	300	0	0.4	0.0	1.5	-1.8	85	100	20	
P16	15x30	477.50	-7.50	16.4	10.8	600	-400	100	-800	0.0	-0.7	0.2	-0.5	85	95	20	
P17	15x30	1802.50	0.00	6.6	4.9	2100	-2100	100	-200	0.1	-0.2	1.9	-1.9	120	135	20	
P18	15x30	115.00	-142.50	7.3	0.4	600	-500	300	-400	0.1	-0.3	0.0	-0.7	85	90	45	
P19	15x30	477.50	-142.50	5.7	5.0	400	-300	400	-500	0.3	-0.4	0.2	-0.3	55	70	25	
P20	15x30	840.00	-142.50	11.8	9.0	700	-400	500	-500	0.4	-0.2	0.2	-0.6	75	85	20	
P21	15x30	1120.00	-142.50	11.0	8.1	600	-500	500	-500	0.4	-0.3	0.3	-0.5	75	85	20	
P22	15x30	1457.00	-142.50	10.4	7.6	700	-200	500	-500	0.4	-0.4	0.1	-0.5	70	85	30	
P23	15x30	1795.00	-142.50	7.3	0.4	600	-600	500	-400	0.4	-0.1	0.5	-0.5	90	95	45	

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
107.50	P1, P15	647.00	P2, P3, P4, P5, P6
108.00	P10	640.00	P1, P7
115.00	P18	352.50	P8, P9
332.50	P2	252.50	P10, P11, P12, P14
340.00	P8	251.00	P13
477.50	P16, P19	0.00	P15, P17
615.00	P9	-7.50	P18
622.50	P3	-142.50	P18, P19, P20, P21, P22, P23
840.00	P4, P20		
847.50	P11		
1112.50	P12		
1120.00	P5, P21		
1457.00	P6, P13, P22		
1795.00	P23		
1802.00	P14		
1802.50	P7, P17		

		Prefeitura Municipal de Canarana - BA	
Obr			
Mercado do Produtor			
Canarana - BA			
Projetista			
David Edson Martins Rocha 3000057529 BA			
Projeto			
Projeto Estrutural- Palco			
Pavimento		Térreo	
Conteúdo		Planta de Locação	
Data		21/10/2025	
Escala		1:50	
Desenho		David Edson Martins Rocha	
Conferência			
Conjunto		0	
Plan.		21	
Fol.		18	



Prefeitura Municipal de Canarana - BA

Mercado do Produtor

Canarana - BA

Projeto: **Projeto Estrutural - Palco**

Arquiteto: **David Edson Martins Rocha**
300005729 BA

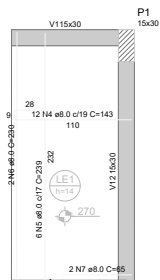
Projeto: **Térreo**

Conteúdo: **Vigas Pavimento**

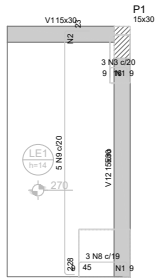
Planta: **19**

Data: 21/10/2025 Escala: 1:25 Desenho: David Edson Martins Rocha Conferência: 0

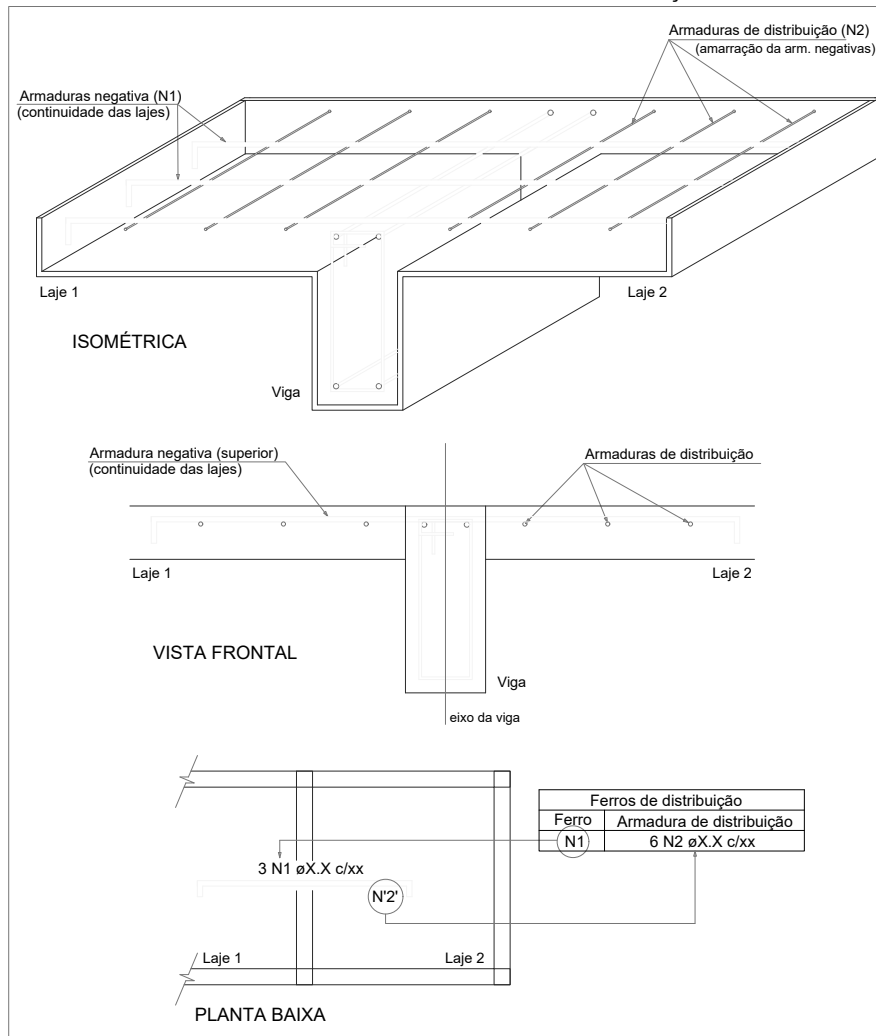
ARMAÇÃO POSITIVA DA ESCADA E1



ARMAÇÃO NEGATIVA DA ESCADA E1



DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



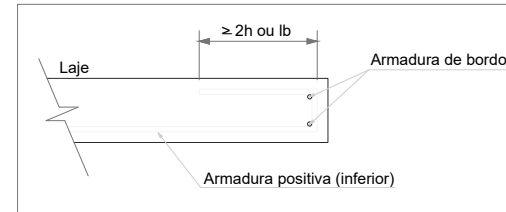
Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N8	3 N1 ø5.0 c/18 C=45
N3	1 N1 ø5.0 c/18 C=45
N9	13 N2 ø8.0 c/18 C=VAR

RELAÇÃO DO AÇO					
Negativos					
LE1	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)
LE1	CA60	1	5.0	4	45
	CA50	2	5.0	13	VAR
		3	6.3	3	91
		4	8.0	12	143
		5	8.0	6	239
		6	8.0	2	230
		7	8.0	2	65
		8	8.0	3	59
		9	8.0	5	256
				C.TOTAL (cm)	180
					VAR
					93
					1716
					1434
					460
					130
					177
					1280

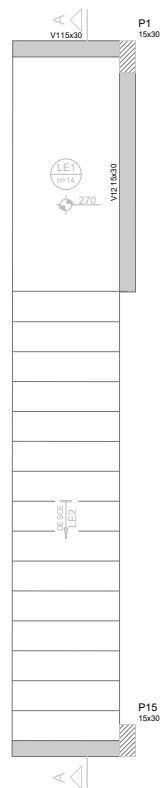
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	0.9	0.3
CA60	8.0	52	22.6
CA60	5.0	15.8	2.7
PESO TOTAL (kg)			22.8
CA50			2.7
CA60			2.7

Volume de concreto (C-35) = 0.31 m³
Área de forma = 2.66 m²

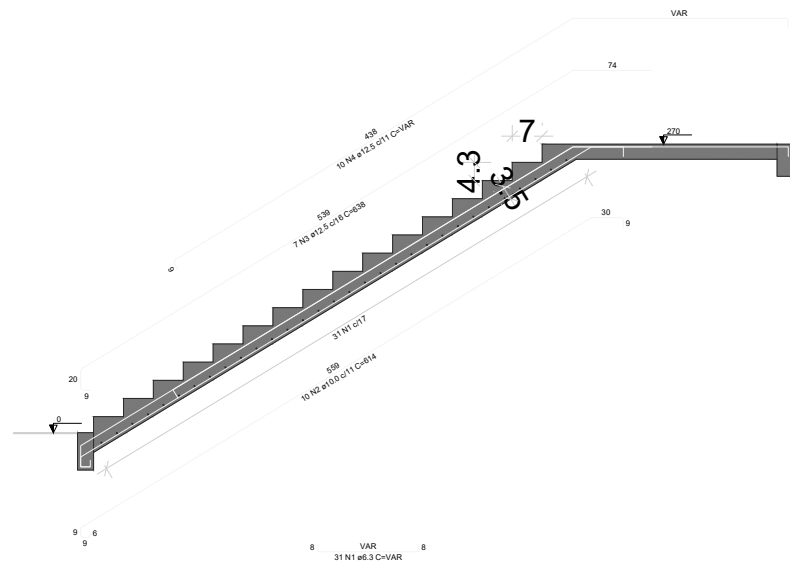
DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE



	Prefeitura Municipal de Canarana - BA
Obr	Mercado do Produtor
Projeto	Canarana - BA
Projeto	David Edson Martins Rocha 3000057529 BA
Projeto	Projeto Estrutural- Palco
Pavimento	Térreo
Conteúdo	Escadas 1
Data	21/10/2025
Escala	1:25
Desenho	David Edson Martins Rocha
Conferência	
Conjunto	0
Prancha	21
20	

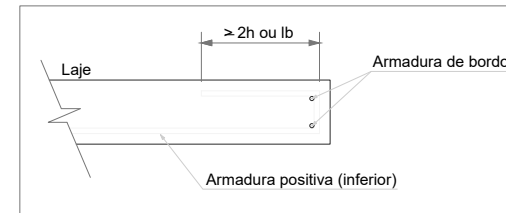


ARMAÇÃO POSITIVA DA ESCADA E2
ESC 1:25



CORTE A-A (LE2)
ESC 1:25

DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE



RELAÇÃO DO AÇO

Negativos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	31	VAR	VAR
	2	10.0	10	614	6140
	9	12.5	7	638	4466
	4	12.5	10	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESQ = 10% (kg)
CA50	6.3	33.5	9
	10.0	614	41.6
	12.5	109.9	116.4

PESO TOTAL (kg)

CA50 167.1

Volume de concreto (C-35) = 1.06 m³

Área de forma = 10.58 m²

		Prefeitura Municipal de Canarana - BA	
Obr Mercado do Produtor Canarana - BA			
Projetista David Edson Martins Rocha 3000057529 BA			
Projeto Projeto Estrutural- Palco			
Pavimento Térreo			Prancha 21
Conteúdo Escadas 2			
Data 21/10/2025	Escala 1:25	Desenho David Edson Martins Rocha	Conferência