

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 062/2023
TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023

ANEXOS DO EDITAL

ANEXO I - MINUTA DO CONTRATO;

ANEXO II - MODELO DA PROPOSTA;

ANEXO III - MODELO DAS DECLARAÇÕES;

ANEXO IV - MODELO DECLARAÇÃO PARA MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE;

ANEXO V - MODELO DECLARAÇÃO EM CUMPRIMENTO ART. 9º, INCISO III DA LEI 8.666/93;

ANEXO VI - MODELO TERMO DE VISTORIA OU DECLARAÇÃO FORMAL DE DISPENSA.

1. PREÂMBULO

1.1. A Prefeitura Municipal de Afogados da Ingazeira, Estado do Pernambuco, inscrita no CNPJ: 10.346.096/0001-06 através da Comissão Permanente de Licitação, designada pela **PORTARIA Nº 001/2023**, de 02 de Janeiro de 2023, **TORNA PÚBLICO**, que realizará licitação na modalidade de **TOMADA DE PREÇOS**, com a participação de empresa de **QUALQUER PORTE**, visando à execução abaixo especificada, solicitada pela Secretaria Municipal de Infraestrutura, nas condições fixadas neste Edital e seus anexos, sendo a licitação do tipo **“MENOR PREÇO”**, critério de julgamento **“MENOR PREÇO GLOBAL”** e regime de execução **“EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL”**, e será regida, em todas suas etapas, pela Lei nº 8.666 de 21 de junho de 1993 e alterações, Lei Complementar nº 123/2006 e alterações, e demais legislação pertinente à matéria.

1.2. O recebimento dos envelopes contendo a **HABILITAÇÃO** e a **PROPOSTA DE PREÇOS** dos licitantes devidamente cadastrados junto à Comissão Permanente de Licitações será na Sede da PMAI localizada à Praça Monsenhor Alfredo de Arruda Câmara nº 20, Centro, Afogados da Ingazeira – PE, seguindo o cronograma de data e horário descritos abaixo:

DESCRIÇÃO	DATA / HORA
EMISSÃO DO CRC (ÚLTIMO DIA)	DIA 15/01/2024 DAS 08:00 ÀS 13:00 HS
ENTREGA DOS ENVELOPES (NOS DIAS ÚTEIS)	DE 02/01/2024 A 16/01/2024 DAS 08:00 ÀS 13:00 HS
ENTREGA DOS ENVELOPES (ÚLTIMO DIA)	DIA 17/01/2024 DAS 08:00 ÀS 17:00 HS
ABERTURA DOS ENVELOPES (DIA DA SESSÃO)	DIA 18/01/2024 ÀS 08:00 HS

OBS: EM HIPÓTESE NENHUMA A CPL RECEBERÁ ENVELOPES DOS LICITANTES NO DIA 18/01/2024 (DATA DA SESSÃO), CONFORME DETERMINAÇÃO NA AUDIÊNCIA DE PROCEDIMENTO Nº 02251.000.176/2021 EM 25/08/2021 NA 1ª PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE AFOGADOS DA INGAZEIRA NO MPPE (MINISTÉRIO PÚBLICO DE PERNAMBUCO).

1.3. O Edital e seus anexos poderão ser examinados pelo site: **www.afogadosdaingazeira.pe.gov.br**, para obter mais informações: (87) 3838 1235 nos dias úteis das 08 às 13 horas.

2. CERTAME POR VÍDEOCONFERÊNCIA

2.1. A sessão de julgamento será realizada por videoconferência, com sons e imagens gravadas, sem custos aos participantes.

2.2. Aos interessados a visualização, em tempo real, dos atos de abertura dos envelopes pela comissão de licitação.

2.3. Aos interessados a visualização, em tempo real, da análise e julgamento da habilitação e das propostas de preços e, eventualmente, das propostas técnicas, de acordo com os critérios de avaliação constantes do edital do certame.

2.4. A qualquer cidadão a visualização, sem ônus e em tempo real, dos atos da sessão.



2.5. Encerrada a sessão de julgamento realizada por videoconferência, será lavrada ata circunstanciada, que elenará todos os fatos e ocorrências da sessão.

2.6. Todos os arquivos referentes à sessão pública de videoconferência serão salvos em mídia digital, no processo físico, incluindo gravação das sessões e documentos digitalizados, possibilitando o total acesso e manifestação dos interessados e dos órgãos de controle.

2.7. A emissão do CRC (Certificado de Registro Cadastral) pela CPL da PMAI será **EXCLUSIVAMENTE** de maneira presencial (não será aceito o envio da documentação por: email, fax, whatsapp, entre outros...) desde que, o Representante Legal da empresa cumpra os requisitos de cadastramento até às **13:00 hs do dia 15/01/2024**.

Observação Importante 1: as empresas que já possuem o **CRC/2024** estão desobrigadas de cumprir a cláusula 2.7 do edital.

Observação Importante 2: a PMAI poderá solicitar a qualquer momento a atualização dos cadastros das referidas empresas, tendo em vista o vencimento de algumas certidões.

2.8. O participante, bem como qualquer cidadão ou interessado, poderá visualizar, sem qualquer ônus e em tempo real, os atos da sessão de abertura e julgamento dos envelopes de habilitação e proposta de preços, ou qualquer outro documento na plataforma **Zoom**, que poderá ser acessada através do **LINK: <https://us05web.zoom.us/j/86806305489>** - **ID DA REUNIÃO: 868 0630 5489** - **SENHA DE ACESSO: j3huYc**.

2.9. Os licitantes têm a livre escolha da forma de entrega dos envelopes de habilitação e proposta de preços, que poderão ser enviados pelos: Correios, empresas de transporte ou protocolados junto a Comissão Permanente de Licitação.

2.10. Os interessados que optarem por protocolar os envelopes de habilitação e proposta de preço, deverão fazê-lo na Sala da CPL no endereço acima indicado.

2.11. Os licitantes podem protocolar os envelopes de habilitação e proposta na Comissão Permanente de Licitação até a data e horário designados no preâmbulo deste Edital.

2.12. Os envelopes enviados por Correios, ou outro meio, que não forem recebidos pela Comissão Permanente de Licitação até a data e horário designados no preâmbulo deste Edital, não serão considerados para fins de julgamento de habilitação e proposta.

3. OBJETO

3.1. A presente licitação tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL DE TRANSPORTES ALTERNATIVOS (LOTAÇÕES) INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE AFOGADOS DA INGAZEIRA – PE**.

3.2. O preço máximo admitido é de **R\$ 1.001.281,52** (UM MILHÃO E MIL, DUZENTOS E OITENTA UM REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS.) sendo que os preços unitários propostos não poderão ultrapassar os estimados na Planilha Orçamentária, anexa ao presente edital.

3.3. Na execução dos serviços, objetos da presente licitação deverão ser observados, de modo geral, as especificações e normas da ABNT, as constantes dos respectivos projetos e outras pertinentes aos serviços em licitação, constantes das instruções, recomendações e determinações da fiscalização e dos órgãos ambientais e de controle.

3.4. Os serviços deverão ser executados rigorosamente de acordo com os projetos e instruções da fiscalização do Município de Afoogados da Ingazeira, através da Secretaria de Infraestrutura.

3.5. Toda e qualquer alteração que por necessidade deve ser introduzida no projeto ou nas especificações visando melhorias, só serão admitidas mediante consulta prévia e autorização da fiscalização da Contratante.

4. PROJETOS, PLANILHAS E ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

4.1. Em caso de divergência ou duplicidade, em relação aos elementos técnicos instrutores, prevalecerá na execução do objeto do contrato a seguinte ordem de prioridade:



- a) Projetos, especificações e memoriais descritivos.
- b) Planilha de quantitativos e preços unitários de materiais e serviços.

4.2. A planilha de quantitativos e preços unitários de materiais e serviços será meramente ilustrativa, devendo a Contratada, desde o momento da efetivação de sua proposta no procedimento licitatório até a execução do objeto, tomar por base os projetos constantes nos anexos do instrumento convocatório.

4.3. A omissão ou imprecisão dos instrumentos técnicos instrutores de serviços essenciais ao pleno acabamento, qualidade e solidez da obra ou serviço não exime a contratada da responsabilidade por sua execução, sem ônus adicional para a Contratante.

4.4. As eventuais alterações contratuais que se fizerem necessárias, sob a alegação de falhas ou omissões nos projetos que integram o presente Edital, não poderão ultrapassar, no seu conjunto, vinte e cinco por cento do valor contratado.

5. TIPO DE LICITAÇÃO E REGIME DE EXECUÇÃO

5.1. A presente licitação obedecerá ao tipo de menor preço, e a obra ocorrerá sob a forma de execução indireta por regime de **EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**, conforme o art. 45, § 1º, I e art. 10, II, “a” da Lei 8.666/93.

6. PRAZO DE EXECUÇÃO E VIGÊNCIA CONTRATUAL

6.1. Os serviços deverão ser iniciados em até **05 (CINCO) DIAS** após a emissão da Ordem de Serviços, sob pena rescisão contratual, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

6.2. Se a contratada deixar de assinar o aceite na ordem de serviço após quinze dias corridos contados da data da assinatura da mesma pelo representante do Município dar-se-á início da contagem do prazo de execução.

6.3. O prazo de execução dos serviços será de **07 (SETE) MESES**, a contar do recebimento da Ordem de Serviço.

6.4. O período de vigência contratual será de **07 (SETE) MESES**, a contar do recebimento da Ordem de Serviço.

6.4.1. O prazo contratual poderá ser prorrogado, em conformidade com disposto no art. 57, § 1º e § 2º da Lei 8.666/93 e suas alterações.

6.5. O recebimento dos serviços, após sua execução e conclusão, obedecerá ao disposto nos artigos 73 a 76 da Lei 8.666/93 e suas alterações.

7. CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO DA LICITAÇÃO

7.1. Os interessados em participar desta licitação deverão atender previamente as seguintes condições:

a) Possuir o **CRC / 2024** (CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL) emitido pela CPL da Prefeitura Municipal de Afogados da Ingazeira, conforme §2º do art. 22 da Lei 8.666/93.

b) Possuir ramo de atividade compatível e pertinente ao objeto do presente edital e preencher os requisitos exigidos na Habilitação.

7.2. Este edital é para **AMPLA** participação de empresas de qualquer porte.

7.3. Não poderão participar direta ou indiretamente desta licitação, além dos elencados no art. 9º da Lei 8.666/93:

7.4. Os interessados que se encontrem, mesmo que indiretamente, sob falência, concordata, recuperação judicial ou extrajudicial, dissolução, liquidação ou em regime de consórcio, qualquer que seja sua forma de constituição.

7.5. Será admitida a participação de pessoas jurídicas em recuperação judicial desde que amparadas em certidão emitida pela instância judicial competente afirmando que a interessada está apta econômica e financeiramente a participar de procedimento licitatório.



7.6. As proponentes que se encontram, mesmo que indiretamente, sob processo de recuperação judicial ou extrajudicial deverão apresentar plano de recuperação que já tenha sido acolhido e/ou homologado (quando for o caso) pelo Juízo competente.

7.7. Certidão emitida pela instância judicial competente afirmando que a interessada está apta econômica e financeiramente a participar de procedimento licitatório.

7.8. Empresas reunidas sob a forma de consórcio ou quaisquer outras modalidades de associação.

7.9. Autor do projeto, básico ou executivo, pessoa física ou jurídica.

7.10. Empresa cujos diretores, responsáveis legais ou técnicos, sócios ou membros de conselho técnico, consultivo, deliberativo ou administrativo figurem como funcionário, empregado ou ocupante de cargo comissionado no Município de Afogados da Ingazeira.

7.11. Aqueles incursos na sanção prevista no inciso III, art. 87 da Lei 8.666/93, quando aplicada pelo Município de Afogados da Ingazeira.

7.12. Aqueles que tenham sido declarados inidôneos para licitar ou contratar com a administração pública.

7.13. A empresa que desejar obter os benefícios previstos no Capítulo V da Lei Complementar Federal nº. 123/06, deverá comprovar a condição de Microempresa ou de Empresa de Pequeno Porte, no momento do cadastramento como interessado em participar do certame com a apresentação de:

a) Se inscrito no Registro Público de Empresas Mercantis, a declaração de enquadramento arquivada expedida pela Junta Comercial, ou equivalente, da sede da Microempresa ou da Empresa de Pequeno Porte;

b) Se inscrito no Registro Civil de Pessoas Jurídicas, a declaração de enquadramento arquivada ou a Certidão de Breve Relato do Cartório de Registro Civil de Pessoas Jurídicas, ou equivalente, da sede da Microempresa ou da Empresa de Pequeno Porte;

c) Na hipótese de o Cartório de Registro Civil de Pessoas Jurídicas não emitir o documento mencionado no item 7.4., “b”, nos termos da Lei Complementar Federal nº 123/06, deverá ser apresentada, declaração de porte feita pelo representante da empresa, sob as penas da lei, mediante a comprovação dessa circunstância.

7.14. A participação na licitação implica na integral e incondicional aceitação de todos os termos, cláusulas e condições deste Edital e de seus anexos, ressalvado o disposto no parágrafo terceiro do art. 41 da Lei 8.666/93.

8. SUBCONTRATAÇÃO

8.1. Não será admitida a subcontratação.

9. CUSTOS DA LICITAÇÃO

9.1. A licitante deverá arcar com todos os custos associados à preparação e apresentação de sua proposta.

9.2. O Município de Afogados da Ingazeira, em nenhuma hipótese será responsável por tais custos, quaisquer que sejam os procedimentos seguidos na licitação ou os resultados desta.

10. IMPUGNAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO

10.1. Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar edital de licitação por irregularidade na aplicação da Lei 8.666/93, devendo apresentar o pedido até **05 (CINCO) DIAS ÚTEIS** antes da data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação, na Comissão Permanente de Licitação, devendo a Administração julgar e responder à impugnação em até **03 (TRÊS) DIAS ÚTEIS**, sem prejuízo da faculdade prevista no § 1º do art. 113 da Lei 8.666/93.

10.2. O licitante que impugnar o edital antes da abertura dos envelopes de habilitação, referente a falhas ou irregularidades, não terá efeito de recurso.

10.3. A impugnação feita tempestivamente pelo licitante não o impedirá de participar do processo licitatório até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente.



10.4. A inabilitação do licitante importa preclusão do seu direito de participar das fases subsequentes.

10.5. A impugnação deverá ser protocolada **EXCLUSIVAMENTE** na CPL (não sendo aceito o envio por email, fax, whatsapp, entre outros...) nos dias úteis das **08:00 às 13:00** horas.

11. FORMA DE APRESENTAÇÃO DOS ENVELOPES

11.1. Os envelopes nº 01 e nº 02, contendo respectivamente a documentação referente à habilitação e proposta de preços, deverão ser entregues na data, horário e local indicados no preâmbulo deste Edital, devidamente lacrados, constando da face de cada qual os seguintes dizeres:

ENVELOPE Nº 1 - HABILITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA - PE
TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023
(RAZÃO SOCIAL E CNPJ)

ENVELOPE Nº 2 - PROPOSTA DE PREÇOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA - PE
TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023
(RAZÃO SOCIAL E CNPJ)

11.2. Para efeitos de apresentar qualquer manifestação em nome do licitante nas sessões de julgamento da presente licitação, inclusive apresentar impugnação, requerer qualquer diligência e renunciar a direito de recurso de qualquer das fases, a licitante deverá fazer se representar por representante legal, sendo que esta condição será comprovada pelo exame do seu Estatuto, Contrato Social e/ou Ata de Eleição do representante, ou por representante, sendo que esta condição deverá ser formalizada através de carta de Credenciamento, por instrumento público ou instrumento particular, comprovando os poderes de quem o credenciou, a qual deverá ser entregue à Comissão, separadamente, por ocasião do início da Sessão de Habilitação e Julgamento.

12. DOCUMENTAÇÃO REFERENTE À HABILITAÇÃO

O Envelope nº 01, contendo a documentação relativa à Habilitação deverá conter:

***CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL**

12.1. CRC / 2024 (Certificado de Registro Cadastral), emitido pela Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Afogados da Ingazeira;

***HABILITAÇÃO JURÍDICA**

12.2. Registro comercial, no caso de empresa individual;

12.3. Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor (e a última alteração contratual), devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

12.4. Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

12.5. Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

12.6. Documento com foto do sócio quando tratar-se de empresa individual, em caso de sociedade, documento com foto de todos os sócios da empresa;



***REGULARIDADE FISCAL**

12.7. Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ/MF);

12.8. Certidão Conjunta (Tributos Federais e a Dívida Ativa da União);

12.9. Certidão de Regularidade Fiscal (Estadual);

12.10. Certidão Negativa de Débitos Municipal;

12.11. Alvará de funcionamento relativo ao domicílio ou sede da empresa, com atividade compatível;

12.12. Certidão de Regularidade do FGTS;

12.13. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT);

12.14. Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU (Tribunal de Contas da União);

***QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

12.15. Comprovação de registro e quitação da empresa (Pessoa Jurídica) e de todos os seus responsáveis técnicos (Pessoa Física) frente ao **CREA** (região sede do licitante);

***ACERVO TÉCNICO**

12.16. Comprovação que a empresa possui em seu quadro (empregados, sócios ou diretores) até a data de entrega dos envelopes de habilitação e proposta, **profissional habilitado, detentor de CAT – Certidão de Acervo Técnico que tenha executado serviços compatíveis com o objeto da licitação, emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado na entidade de classe competente;**

ESPECIALIDADE DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DETENTOR DE CAT
ENGENHEIRO CIVIL

***Informações complementares da Comprovação Técnico-Profissional**

- Caso o profissional não esteja elencado no hall de responsáveis técnicos da Certidão de Registro da Pessoa Jurídica, deverá anexar o Certidão de Registro de Pessoa Física na entidade de classe competente;

- O vínculo do profissional com a licitante será caracterizado com a apresentação de cópia autenticada da Carteira de Trabalho no caso de empregado, no caso de sócio anexar cópia do Contrato Social ou através de Contrato de Prestação de Serviços, celebrado de acordo com a legislação civil comum, como também por meio de Compromisso Formal de futura contratação do profissional indicado;

- A execução da obra deverá ser conduzida, obrigatoriamente, pelos profissionais que apresentaram os atestados para comprovação da Capacidade Técnico-Profissional;

- Somente será permitida a substituição do profissional detentor de atestado apresentado na fase de habilitação por outro com experiência equivalente ou superior. Se houver a necessidade de substituição, a solicitação deverá ser feita por escrito, fundamentada e instruída com as provas necessárias e toda documentação comprobatória, além da baixa da ART / RRT do profissional que está sendo substituído, após isso toda documentação será apreciada pela CONTRATANTE;

- É vedada a indicação de um mesmo profissional técnico por mais de uma empresa licitante;

- No caso de duas ou mais licitantes apresentarem atestados de um mesmo profissional, como comprovação de qualificação técnica, ambas serão inabilitadas, NÃO cabendo qualquer alegação posterior ou recurso;



***QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA**

12.17. Certidão Negativa de Falência e Concordata expedida pelo Cartório Judicial Distribuidor da Comarca da sede da pessoa jurídica, expedida no máximo 30 (trinta) dias anterior a data de abertura do certame;

12.18. Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis apresentados na forma da Lei, com os respectivos Termos de Abertura e Encerramento, autenticados e registrados na Junta Comercial do Estado da sede da licitante, ou no Cartório de Registro de Títulos e Documentos, todos, obrigatoriamente firmados pelo Contador, em situação regular perante o Conselho Regional de Contabilidade – CRC (acompanhado da certidão de regularidade do profissional que elaborou e assinou o balanço) e pelo Dirigente/Sócio, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizado por índices oficiais quando encerrados há mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta, com apresentação da respectiva memória de cálculo;

***GARANTIA DE PARTICIPAÇÃO**

12.19. Garantia de participação no valor de **R\$ 10.012,00** (dez mil e doze reais) em uma das seguintes modalidades: Caução em Dinheiro, Título da Dívida Pública; Seguro-Garantia ou Fiança Bancária;

***DECLARAÇÕES**

12.20. Declaração da licitante, assinada pelo seu representante legal, de que não pesa contra si inidoneidade expedida por órgão público, de qualquer esfera de governo, bem como Declaração cumprindo o disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e Declaração de comprometimento de manter as condições de habilitação e Qualificação durante a vigência do contrato (conforme modelo do **ANEXO III**);

12.21. Declaração para microempresa ou empresa de pequeno porte (se for o caso) nos termos da legislação vigente, que não possu nenhum dos impedimentos previstos no § 4 do artigo 3º da Lei Complementar nº 123/06, **Observação:** enxear a comprovação de enquadramento expedida pela Junta Comercial ou a declaração de Microempresa ou da Empresa de Pequeno Porte (conforme modelo do **ANEXO IV**);

12.22. Declaração da licitante, assinada pelo representante legal da proponente, em atendimento ao art. 9º, da Lei 8.666/93 (conforme modelo do **ANEXO V**);

12.23. Declaração de **TERMO DE VISTORIA**, assinado pelo Representante Legal da proponente e também pelo Secretário Municipal de Infraestrutura, conforme modelo anexo ao Edital. Se o representante da licitante assim desejar, para cumprimento da visita ao local, pode apresentar **DECLARAÇÃO FORMAL DE DISPENSA DE VISTORIA** (conforme modelos do **ANEXO VI**).

12.24. Todos os documentos exigidos para habilitação deverão estar dentro dos respectivos prazos de validade, devendo ser apresentados em original, cópia autenticada por servidor da Comissão Permanente de Licitação do Município de Afogados da Ingazeira, cartório competente, ou por publicação em órgão da imprensa oficial.

12.25. Os Documentos apresentados que não venha expresse o referido prazo de validade, tem-se fixado 30 (trinta) dias corridos, contados a partir da data de emissão do documento.

12.26. Não serão aceitos documentos em forma de fax ou equivalente e nem a apresentação de protocolo ou comprovantes de pagamento em substituição a documento solicitado como definitivo.

12.27. Quaisquer documentos emitidos via Internet, terão sua autenticidade confirmada pela Comissão de Licitação.

13. MICRO EMPRESAS E DE PEQUENO PORTE DEVERÃO APRESENTAR:

13.1 As microempresas e empresas de pequeno porte deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição.

13.2. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista será assegurado o prazo de **05 (CINCO) DIAS ÚTEIS**, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.



13.3. A não regularização da documentação, no prazo previsto no item supra, implicará na decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei nº 8.666/93, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

13.4. Na falta da regularização da documentação, no mesmo prazo previsto, a Administração poderá aplicar a multa de 10% (dez por cento) do valor total do objeto licitado pela proponente vencedora da licitação.

14. PROPOSTA DE PREÇOS

14.1. A proposta de preços contida no Envelope nº 02 em papel timbrado, identificando a obra a que a empresa está concorrendo, a modalidade e número, redigida em idioma nacional de forma clara, sem emendas, não podendo conter erros rasuras ou entrelinhas, sob pena de desclassificação e conter:

14.2. **PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA** - assinada pelo Representante Legal e pelo Responsável Técnico da proponente, devidamente preenchida, incluindo os valores unitários, que **NÃO** poderão ultrapassar os valores estimados na Planilha de Serviços da Secretaria de Obras e Infraestrutura, sob pena de desclassificação da proposta.

14.3. **COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE TODOS OS ITENS** - assinada pelo Representante Legal e pelo Responsável Técnico da proponente evidenciando de forma clara e detalhada o consumo e o preço de todos os insumos (materiais e mão de obra) utilizados para compor o preço final de cada item ofertado.

14.4. **COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI** - assinada pelo Representante Legal e pelo Responsável Técnico da proponente, com Bonificação e Despesas Indiretas, discriminando todos os custos indiretos, incluindo despesas indiretas administrativas, administração central, tributos, seguros, imprevistos, despesas financeiras e lucro (ou benefícios).

14.5. **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO** - assinada pelo Representante Legal e pelo Responsável Técnico da proponente, compatível com o Edital.

14.6. **PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA** - de no mínimo 60 (sessenta) dias, que será contado a partir da data prevista para a abertura dos envelopes. As propostas que não contiverem o prazo de validade, serão consideradas válidas pelo prazo de 60 (sessenta) dias, contados da data limite para a entrega das propostas, conforme Lei 8.666/93, art. 64, § 3º.

14.7. Considerar-se-ão inexequíveis as propostas nos termos do artigo 48 da Lei n.º 8.666/93.

14.8. A proposta deverá conter oferta firme e precisa, sem alternativas de preços ou qualquer outra condição que induza o julgamento a ter mais de um resultado, sob pena de desclassificação.

14.9. A planilha de custos e seus anexos deverão vir gravadas em pendrive, que deverá corresponder a cópia fiel da proposta escrita, o descumprimento desta cláusula implicará na desclassificação da proposta.

14.10. Serão desclassificadas as propostas que não atendam às exigências do ato convocatório, seja omissa ou apresente irregularidades.

14.11. A apresentação da proposta implicará na plena aceitação, por parte do licitante, das condições estabelecidas neste edital e seus anexos.

14.12. Não será admitida a complementação posterior de documentos, salvo na hipótese em que todas as licitantes forem desclassificadas, situação em que poderá ser aplicado o disposto no art. 48, § 3º da Lei n.º 8.666/93.

15. PROCEDIMENTO

15.1. Serão consideradas inabilitadas as proponentes que não apresentarem os documentos exigidos no instrumento convocatório.

15.2. Os envelopes nº 02 - Proposta de Preços das proponentes consideradas inabilitadas, serão devolvidos, devidamente lacrados, desde que não tenha havido recurso ou após a sua denegação.

15.3. Os envelopes nº 02 - Proposta de Preços das proponentes consideradas inabilitadas, ficarão em poder da Comissão de Licitação pelo prazo de 30 (trinta) dias, a partir da homologação do processo. Caso a licitante não efetuar a retirada do envelope dentro deste prazo, o mesmo será inutilizado.



15.4. Serão abertos os Envelopes nº 02 - Propostas de Preços desde que transcorrido o prazo sem interposição de recurso, ou tenha havido desistência expressa e unânime dos proponentes, ou após o julgamento dos recursos interpostos.

15.5. Será verificada a conformidade de cada proposta com os requisitos exigidos no Edital, promovendo-se a desclassificação das propostas desconformes ou incompatíveis.

15.6. É facultada a Comissão ou autoridade superior, em qualquer fase desta licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originalmente da proposta.

15.7. A não apresentação de qualquer exigência formulada neste Edital implicará na inabilitação ou desclassificação da licitante.

16. CRITÉRIO DE JULGAMENTO

16.1. Dentre as propostas dos proponentes considerados classificados, serão respectivamente classificadas pela ordem crescente dos valores apresentados, considerando-se vencedor o proponente que apresentar o “**MENOR PREÇO GLOBAL**” que atenda a todos os requisitos exigidos neste edital.

16.2. Havendo empate entre duas ou mais propostas, e depois de obedecido o disposto na Lei Complementar 123/06, a classificação se fará por sorteio público, para o qual todos os proponentes serão convocados.

17. VISTORIA DO LOCAL

17.1. A visita será realizada pelo Representante Legal da Contratante acompanhado de um servidor da Secretaria Municipal de Infraestrutura, antes porém, deve ser previamente pelo telefone: (87) 3838 1235 das 08 às 13 horas. As visitas técnicas deverão, ser agendadas e realizadas até 48 (quarenta e oito) horas, da data de abertura do certame, em face de eventuais limitações de pessoal bem como impossibilidades por fatores climáticos. Após a vistoria ser realizada, será lavrado **TERMO DE VISTORIA** que será assinado pelo representante da proponente como também pelo Secretário Municipal de Infraestrutura, caso o licitante assim desejar, para cumprimento desta cláusula, pode apresentar a **DECLARAÇÃO FORMAL DE DISPENSA DE VISTORIA**.

18. RECURSOS

18.1. Ao proponente é assegurado o direito de interposição de Recurso, nos termos do artigo 109 da Lei nº 8.666/93, o qual será recebido e processado conforme segue:

I - Recurso, no prazo de **05 (CINCO) DIAS ÚTEIS** a contar da intimação do ato e/ou da lavratura da ata, nos casos de:

- a) habilitação ou inabilitação do licitante.
- b) julgamento das propostas.
- c) anulação ou revogação da licitação.
- d) indeferimento do pedido de inscrição em registro cadastral, sua alteração ou cancelamento.
- e) rescisão do contrato, a que se refere o inciso I do art. 79 desta Lei. (Redação dada pela Lei nº 8.883, de 1994).
- f) aplicação das penas de advertência, suspensão temporária ou de multa.

II - Representação, no prazo de **05 (CINCO) DIAS ÚTEIS** da intimação da decisão relacionada com o objeto da licitação ou do contrato, de que não caiba recurso hierárquico.

§ 1º A intimação dos atos referidos no inciso I, alíneas "a", "b", "c" e "d", excluídos os relativos à advertência e multa de mora, será feita mediante publicação na imprensa oficial, bem como por meio de correspondência eletrônica.



§ 2º O recurso previsto nas alíneas "a" e "b" do inciso I terá efeito suspensivo, podendo a autoridade competente, motivadamente e presentes razões de interesse público, atribuir ao recurso interposto eficácia suspensiva aos demais recursos.

§ 3º Interposto, o recurso será comunicado aos demais licitantes, que poderão impugná-lo no prazo de **05 (CINCO) DIAS ÚTEIS**.

§ 4º Recurso será dirigido à autoridade superior, por intermédio da que praticou o ato recorrido, a qual poderá reconsiderar sua decisão, no prazo de **05 (CINCO) DIAS ÚTEIS**, ou, nesse mesmo prazo, fazê-lo subir, devidamente informado, devendo, neste caso, a decisão ser proferida dentro do prazo de **05 (CINCO) DIAS ÚTEIS**, contado do recebimento do recurso, sob pena de responsabilidade.

§ 5º Nenhum prazo de recurso, representação ou pedido de reconsideração se inicia ou corre sem que os autos do processo estejam com vista franqueada ao interessado.

18.2. O recurso deverá ser protocolado **EXCLUSIVAMENTE** na CPL da Prefeitura Municipal de Afogados da Ingazeira (não sendo aceito o envio por email, fax, whatsapp, entre outros...) nos dias úteis das **08:00 às 13:00** horas.

19. NOTIFICAÇÃO DOS RESULTADOS, PROCEDIMENTOS RECURSAIS E ADJUDICAÇÃO DO OBJETO

19.1. O resultado de cada fase da licitação será publicado no Diário Oficial dos Municípios de Pernambuco, comunicando diretamente aos interessados e lavrado em ata.

19.2. É obrigação da proponente observar e acompanhar rigorosamente os editais, todas as fases do certame e comunicados oficiais divulgados conforme item anterior, ler e interpretar o conteúdo destes, desobrigando totalmente o órgão licitador, por interpretações errôneas ou inobservâncias.

19.3. O Município de Afogados da Ingazeira adjudicará o objeto à licitante cuja proposta atender integralmente aos requisitos do presente Edital e seus anexos.

19.4. O resultado final da licitação será submetido à homologação da autoridade superior competente.

20. SANÇÕES POR DESCUMPRIMENTO DE PROPOSTA

20.1. A proponente que não honrar a proposta protocolada, ou ainda não cumprir com as exigências do presente Edital, poderão ser aplicadas, as seguintes penalidades:

a) Advertência.

b) Multa de até 30% (trinta por cento) do valor total proposto e ainda poderão ser aplicadas, neste caso, as penalidades dos itens seguintes.

c) Suspensão do direito de licitar, com a Administração Municipal, pelo prazo que a autoridade competente fixar, segundo graduação que for estipulada em razão da natureza da falta.

d) Declaração de inidoneidade para licitar na Administração Pública.

21. ASSINATURA DO CONTRATO

21.1. Adjudicado o objeto da presente licitação, o Município de Afogados da Ingazeira convocará o adjudicatário, que deverá comparecer para assinar o Termo de Contrato em **ATÉ 05 (CINCO) DIAS**. Nos casos em que o Termo do Contrato for encaminhado via correio ou por meio eletrônico, a contratada terá o mesmo prazo para devolução em até 05 (cinco) dias contados do recebimento, sob pena de decair ao direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no artigo 81 da Lei nº 8.666/93.

21.2. A recusa injustificada da licitante vencedora em assinar o contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, no prazo assinalado no item anterior, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-a as penalidades previstas na Lei 8.666/93.

21.3. O Município de Afogados da Ingazeira poderá, quando o convocado não assinar o contrato no prazo e condições estabelecidos neste Edital, sem prejuízo das sanções administrativas cabíveis, convocar os proponentes remanescentes,



na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado, inclusive quanto ao preço, ou revogar a licitação, independentemente da cominação prevista no artigo 81 da Lei nº 8.666/93.

21.4. A contratação dos trabalhos objeto da presente licitação reger-se-á e formalizar-se-á nos termos previstos pela Lei 8.666/93 e suas posteriores alterações.

22. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

22.1. O Município de Afogados da Ingazeira pagará a Contratada, pelos serviços contratados e executados, os preços integrantes da proposta aprovada, ressalvada a incidência de reajustamento e ocorrência de imprevistos. Fica expressamente estabelecido que os preços incluem todos os custos diretos e indiretos para a execução dos serviços, de acordo com as condições previstas nas especificações e normas indicadas neste Edital e demais documentos da licitação, constituindo assim sua única remuneração pelos trabalhos contratados e executados.

22.2. O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias, após a contratada entregar a nota fiscal acompanhada do boletim de medição atestando os serviços executados Físico/Financeiro aprovado.

22.3. A liberação dos pagamentos ficará condicionada a apresentação da prova de regularidade para com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal, prova de regularidade ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT) em cumprimento com as obrigações assumidas na fase de habilitação do processo licitatório.

22.4 As despesas do objeto da presente licitação será da seguinte Dotação Orçamentária:

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

UNIDADE: 330 = PROJETO ATIVIDADE: 26.782.0012.1076 = ELEMENTO: 44.90.51

UNIDADE: 1343 = PROJETO ATIVIDADE: 15.451.0010.1213 = ELEMENTO: 44.90.51 (FINISA)

23. MEDIÇÃO E FISCALIZAÇÃO

23.1. O Município de Afogados da Ingazeira poderá, a seu critério, contratar empresa habilitada para proceder a fiscalização, medição e demais ações que se fizerem necessárias a fim de garantir integral cumprimento e observância das normas técnicas, administrativas e legais regentes do contrato firmado.

23.2. As medições serão efetuadas na data prevista da conclusão das parcelas constantes do cronograma físico financeiro. Para efeito de medição e de faturamento relativo aos serviços executados, deverá ser considerado o cumprimento do avanço das etapas construtivas definidas no cronograma físico financeiro, que será peça integrante do contrato. O cronograma físico financeiro será apresentado pela Secretaria de Infraestrutura, ficando a critério da contratada a apresentação, no ato da apresentação da proposta quando da abertura do processo licitatório, de seu próprio cronograma físico financeiro, respeitando o prazo máximo de execução estabelecido.

23.3. A contratada é obrigada a manter o histórico dos serviços executados e condições climáticas para execução dos trabalhos, tais medidas serão observadas através do preenchimento dos diários de obras. O recebimento desse documento por parte da municipalidade se dará pela seguinte forma:

a) Os Diários de Obra serão preenchidos pela empresa diariamente, sendo entregues à Secretaria de Obras e Infraestrutura, por intermédio do fiscal da obra, mensalmente, junto com a solicitação de cada medição ou sempre que solicitado pela fiscalização.

Compete ao fiscal do contrato:

a) verificar se no seu desenvolvimento estão sendo observadas os Projetos, Especificações e demais requisitos revistos neste Contrato;

b) registrar em relatório todas as deficiências verificadas e dirimir as dúvidas que surgirem no curso da prestação dos serviços, de tudo dando ciência à Administração.



c) anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

23.4. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

23.5. As decisões e providências que ultrapassarem a competência destes deverão ser solicitadas à autoridade superior, em tempo hábil, para a adoção das medidas convenientes.

24. PREPOSTO

24.1. A Contratada deverá manter preposto, aceito pela administração, no local da obra, para representá-lo na execução do contrato.

24.2. As decisões e providências que ultrapassarem a competência destes deverão ser solicitadas a autoridade superior, em tempo hábil, para a adoção das medidas convenientes.

25. ANTICORRUPÇÃO

25.1. As licitantes declaram conhecer as normas de prevenção à corrupção previstas na legislação brasileira, dentre elas, a Lei de Improbidade Administrativa (Lei Federal n.º 8.429/1992), a Lei Federal n.º 12.846/2013 e seus regulamentos, se comprometem que para a execução do contrato nenhuma das partes poderá oferecer, dar ou se comprometer a dar, a quem quer que seja, aceitar ou se comprometer a aceitar, de quem quer que seja, tanto por conta própria quanto por intermédio de outrem, qualquer pagamento, doação, compensação, vantagens financeiras ou benefícios indevidos de qualquer espécie, de modo fraudulento que constituam prática ilegal ou de corrupção, bem como de manipular ou fraudar o equilíbrio econômico financeiro do presente contrato, seja de forma direta ou indireta quanto ao objeto deste contrato, devendo garantir, ainda que seus prepostos, administradores e colaboradores ajam da mesma forma.

26. RECEBIMENTO DA OBRA

26.1. Concluídos os serviços, serão emitidos Termos Circunstanciados:

a) **Provisoriamente**, pelo responsável pela fiscalização da obra, mediante Termo Circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado;

b) **Definitivamente**, pelo responsável pela fiscalização da obra, mediante Termo Circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais.

26.2. O prazo a que se refere o item anterior não poderá ser superior a 90 (noventa) dias.

27. SANÇÕES PARA O CASO DE INADIMPLEMENTO CONTRATUAL

27.1. Com fundamento nos art. 86 e 87 da Lei 8.666/93, a Contratada ficará sujeita, no caso de inadimplemento contratual, assim considerado pela Administração inexecução parcial ou inexecução total da obrigação, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal, assegurada a prévia e ampla defesa, às penalidades das seguintes espécies:

a) Advertência.

b) Multa, na forma prevista no instrumento convocatório ou no contrato.

c) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de licitar e contratar com a Administração.

d) Declaração de inidoneidade.

e) Descredenciamento do sistema de registro cadastral.

27.2. As sanções previstas nos subitens “a”, “c” e “d” do item 27.1 poderão ser aplicadas cumulativamente com a do subitem “b”.



27.3. A multa imposta ao contratado ou licitante, se não disposta de forma diferente no contrato, poderá ser:

27.4. De caráter moratório, na hipótese de atraso injustificado na entrega ou execução do objeto do contrato, quando será aplicada nos seguintes percentuais:

a) 0,33% (trinta e três centésimos por cento) por dia de atraso, na entrega de material ou execução de serviços, calculado sobre o valor correspondente à parte inadimplida, quando o atraso não for superior 30 (trinta) dias corridos.

b) 0,66% (sessenta e seis centésimos por cento) por dia de atraso que exceder a alínea anterior, até o limite de 15 (quinze) dias, na entrega de material ou execução de serviços, calculado, desde o trigésimo primeiro dia de atraso, sobre o valor correspondente à parte inadimplida, em caráter excepcional, e a critério do órgão contratante.

27.5. De caráter compensatório, quando será aplicada nos seguintes percentuais:

a) 15% (quinze por cento) do valor do empenho em caso de inexecução parcial do objeto pela contratada ou nos casos de rescisão do contrato, calculada sobre a parte inadimplida.

b) 20% (vinte por cento) sobre o valor do contrato, pela sua inexecução total ou pela recusa injustificada do licitante adjudicatário em assinar o contrato ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pela Administração.

27.6. O atraso, para efeito de cálculo de multa, será contado em dias corridos, a partir do primeiro dia útil seguinte ao do vencimento do prazo de entrega ou execução do contrato.

27.7. A instrução obedecerá ao princípio do contraditório, assegurada ao acusado ampla defesa, com a utilização dos meios e recursos admitidos em direito.

27.8. Na fase de instrução, o indiciado será notificado pelo gestor do Contrato e terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir do recebimento do correio eletrônico no e-mail registrado em Ata/Contrato, para apresentação da Defesa Prévia, assegurando-se lhe a vista do processo, e juntada dos documentos comprobatórios que considerar pertinentes à fundamentação dos fatos alegados na mesma.

27.9. O extrato da decisão definitiva, bem como toda sanção aplicada, será anotada no histórico cadastral da empresa e nos sistemas cadastrais pertinentes, quando for o caso, além do processo ser apostilado na sua licitação correspondente.

28. RESCISÃO CONTRATUAL

28.1. Constituem motivos para rescisão contratual, o não cumprimento das cláusulas contratuais, especificações técnicas, projetos e prazos, a lentidão no seu cumprimento, levando a Secretaria Municipal de Infraestrutura a presumir a não conclusão da obra, serviço ou fornecimento nos prazos estipulados.

28.2. Na ocorrência de qualquer das hipóteses previstas nos artigos 77, 78 e 88 da Lei nº 8.666/93, o Município de Afogados da Ingazeira poderá, garantida a prévia defesa, rescindir unilateralmente o contrato, na forma do artigo 79 do mesmo diploma legal, bem como aplicar à contratada as sanções previstas no artigo 87 da Lei nº 8.666/93.

29. REAJUSTE DOS PREÇOS

29.1. Os valores constantes da planilha orçamentária poderão ser reajustados pelo IGPM, apurados e fornecidos pela Fundação Getúlio Vargas, depois de decorrido 01 (um) ano da apresentação da proposta de preços.

29.2. Não se admitirá nenhum encargo financeiro, como juros, despesas bancárias e ônus semelhantes.

29.3. Não será concedido reajuste de preços resultante de atrasos ocorridos unicamente em decorrência da incapacidade da contratada em cumprir o prazo ajustado.

29.4. Havendo atraso ou antecipação na execução das obras, relativamente a previsão do respectivo cronograma, que decorra da responsabilidade ou iniciativa do contratado, o reajustamento obedecerá as condições seguintes:

a) Quando houver atrasos, sem prejuízo da aplicação das sanções contratuais devidas pela mora, se os preços aumentarem, prevalecerá os índices vigentes na data em que deveria ter sido cumprida a obrigação.



b) Se os preços diminuïrem prevalecerá os índices vigentes na data do efetivo cumprimento da obrigação.

29.5. A posterior recuperação do atraso não ensejará a atualização dos índices no período em que ocorrer a mora.

30. DISPOSIÇÕES GERAIS

30.1. As normas disciplinadoras desta licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que a interpretação não viole a lei e não comprometa o interesse da Administração, a finalidade e a segurança da contratação.

30.2. Na hipótese de todas as Licitantes serem inabilitadas ou de todas as propostas serem desclassificadas, a Comissão de Licitação poderá fixar as Licitantes o prazo de 8 (oito) dias úteis para apresentação de nova documentação ou de outras propostas financeiras, escoimadas das causas que motivaram a inabilitação ou desclassificação, conforme § 3º do art. 48 da Lei nº 8.666/93 e alterações.

30.3. A autoridade competente poderá revogar a presente licitação por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado, sem que caiba às Licitantes direito à indenização.

30.4. A anulação do procedimento licitatório induz a do contrato, ressalvado o disposto no parágrafo único, art. 59 da Lei 8.666/93.

30.5. As reuniões de abertura dos envelopes serão sempre públicas e de prévia ciência das Licitantes.

30.6. Será facultado à Comissão de Licitação ou à autoridade superior, em qualquer fase do julgamento, promover diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, bem como solicitar aos órgãos competentes, elaboração de parecer técnico destinado a fundamentar a decisão.

30.7. O acolhimento das propostas e sua classificação final no certame licitatório não geram direito adquirido às proponentes à adjudicação do serviço que constitui o objeto desta licitação.

30.8. Não sendo solicitado esclarecimento dentro do prazo estabelecido, pressupõe-se que os elementos fornecidos são claros e precisos para permitir a apresentação da proposta financeira.

30.9. Fica eleito o foro da Comarca de Afogados da Ingazeira, Estado de Pernambuco, para dirimir eventuais dúvidas ou conflitos originados pelo presente Edital e pelo futuro contrato, com a renúncia a quaisquer outros, por mais privilegiados que possam ser.

Afogados da Ingazeira - PE, 29 de Dezembro de 2023.

ÊNIO AMORIM VIANA
Presidente da CPL



ANEXO I - MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM O **MUNICÍPIO DE AFOGADOS DA INGAZEIRA** E A EMPRESA: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 062/2023
TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023

CONTRATO Nº XXX/2024

O **Município de Afogados da Ingazeira - PE**, pessoa jurídica de direito público interno, estabelecida à Praça Monsenhor Alfredo de Arruda Câmara nº 20, Centro, Afogados da Ingazeira - PE, inscrita no CNPJ 10.346.096/0001-06, neste ato representado pelo prefeito do município o **SR. ALESANDRO PALMEIRA DE VASCONCELOS LEITE**, inscrito no CPF: 027.702.354-86 e no RG: 4.455.781 SSP-PE, denominado de **CONTRATANTE**, e de outro lado a empresa XXXXXXXXXXXX estabelecida na XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, inscrita no CNPJ n.º XXXXXXXXXXXX, neste ato representada por XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX inscrito no CPF nº XXXXXXXX e no RG: XXXXXX – SSP/XX, apenas denominada de **CONTRATADA**, tendo certo e ajustado a execução dos serviços, adiante especificado, cuja licitação foi promovida através do **PROCESSO LICITATÓRIO Nº 062/2023 – TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023**, que independente da sua transcrição, integra o presente contrato que será regido pelas disposições da Lei nº 8.666/93 e suas posteriores alterações, do Código Civil e do Código do Consumidor, mediante as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO

1.1. O presente contrato tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL DE TRANSPORTES ALTERNATIVOS (LOTAÇÕES) INTERMUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE AFOGADOS DA INGAZEIRA – PE.**

CLÁUSULA SEGUNDA - VALOR

2.2. O valor global certo e ajustado para a execução do presente contrato é de **R\$ XXXXXXXX (XXXXXXXXXXXXXXXXXX).**

CLÁUSULA TERCEIRA - PROJETOS E PLANILHAS E ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

3.1. Em caso de divergência ou duplicidade, em relação aos elementos técnicos instrutores, prevalecerá na execução do objeto do contrato a seguinte ordem de prioridade:

- a) Projetos, especificações e memoriais descritivos.
- b) Planilha de quantitativos e preços unitários de materiais e serviços.

3.1.1. A planilha de quantitativos e preços unitários de materiais e serviços será meramente ilustrativa, devendo a Contratada, desde o momento da efetivação de sua proposta no procedimento licitatório até a execução do objeto, tomar por base os projetos constantes nos anexos do instrumento convocatório.

3.1.2. A omissão ou imprecisão dos instrumentos técnicos instrutores de serviços essenciais ao pleno acabamento, qualidade e solidez da obra ou serviço não exime a contratada da responsabilidade por sua execução, sem ônus adicional para a Contratante.

3.1.3. As eventuais alterações contratuais que se fizerem necessárias, sob a alegação de falhas ou omissões nos projetos que integram o presente Edital, não poderão ultrapassar, no seu conjunto, vinte e cinco por cento do valor contratado.

CLÁUSULA QUARTA - CONDIÇÕES E REGIME DE EXECUÇÃO

4.1. A presente contratação se dará sob a forma de execução indireta por regime de **“EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL”**, conforme art. 10, II, “a” da Lei 8.666/93 e suas posteriores alterações.

4.2. Na execução dos serviços, objetos da presente licitação deverão ser observados, de modo geral, as especificações e normas da ABNT, as constantes dos respectivos projetos e outras pertinentes aos serviços em licitação, constantes das instruções, recomendações e determinações da fiscalização e dos órgãos ambientais e de controle.

4.3. Os serviços deverão ser executados rigorosamente de acordo com o memorial descritivo, projetos e instruções da fiscalização do Município de Afogados da Ingazeira, através da Secretaria de Obras e Infraestrutura



4.4. Toda e qualquer alteração que por necessidade deve ser introduzida no projeto ou nas especificações visando melhorias, só serão admitidas mediante consulta prévia e autorização da fiscalização da Contratante.

CLÁUSULA QUINTA - PRAZOS DE EXECUÇÃO E VIGÊNCIA CONTRATUAL

5.1. Os serviços deverão ser iniciados em até **05 (CINCO) DIAS** após a emissão da Ordem de Serviço, sob pena rescisão contratual, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

5.2. Se a contratada deixar de assinar o aceite na ordem de serviço após quinze dias corridos contados da data da assinatura da mesma pelo representante do Município dar-se-á início da contagem do prazo de execução.

5.3. O prazo de execução dos serviços será de **07 (SETE) MESES**, a contar do recebimento da Ordem de Serviço.

5.4. O período de vigência contratual será de **07 (SETE) MESES**, a contar do recebimento da Ordem de Serviço.

5.4.1. O prazo contratual poderá ser prorrogado, em conformidade com disposto no art. 57, § 1º e § 2º da Lei 8.666/93 e suas alterações.

5.5. O recebimento dos serviços, após sua execução e conclusão, obedecerá ao disposto nos artigos 73 a 76 da Lei 8.666/93 e suas alterações.

CLÁUSULA SEXTA - SUBCONTRATAÇÃO

6.1. Não será admitida a subcontratação.

CLÁUSULA SÉTIMA - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

7.1. O pagamento será efetuado no prazo indicado no Edital.

7.2. Expedido o competente Boletim de Medição, a empresa apresentará Nota Fiscal correspondente à medição, a qual, depois será encaminhada para pagamento.

7.3. A liberação dos pagamentos ficará condicionada a apresentação da prova de regularidade para com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal, prova de regularidade ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT) emitida eletronicamente através do site <http://www.tst.jus.br>, em cumprimento com as obrigações assumidas na fase de habilitação do processo licitatório.

7.4. Não será dispensado na nota fiscal ou fatura, informações básicas, como: descrição do objeto e/ou serviços prestados, valor total da nota, mês de pagamento, identificação da contratante e da contratada, número da nota de empenho, não apresentar rasura e/ou entrelinhas e esteja atestada pelo fiscal e gestor do contrato bem como pela Comissão de Recebimento de Bens e Serviços, mesmo contendo o código de barras.

7.5. A(s) nota(s) fiscal(is) e/ou fatura(s) deverão ser impressas de maneira clara, inteligível, inviolável, ordenada e dentro de padrão uniforme e deverão conter, o total para cada produto e/ou serviço.

7.6. Em caso de atraso de pagamento motivado exclusivamente pela contratante, como critério para correção monetária aplicar-se-á o IPCA - Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo calculado pelo IBGE.

7.7. Em caso de atraso de pagamento, desde que a contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, serão devidos pela contratante juros moratórios à taxa nominal de 6% a.a. (seis por cento ao ano), capitalizados diariamente em regime de juros simples.

7.8. Quando da incidência da correção monetária e juros moratórios, os valores serão computados a partir do vencimento do prazo de pagamento de cada parcela devida.

CLÁUSULA OITAVA - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

8.1. Para suporte da despesa do objeto da presente licitação será empregada a Dotação Orçamentária:

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

UNIDADE: 330 = PROJETO ATIVIDADE: 26.782.0012.1076 = ELEMENTO: 44.90.51

UNIDADE: 1343 = PROJETO ATIVIDADE: 15.451.0010.1213 = ELEMENTO: 44.90.51 (FINISA)

CLÁUSULA NONA - GARANTIA DOS SERVIÇOS E MATERIAIS

9.1. A contratada deverá garantir a qualidade dos serviços e dos materiais fornecidos, sendo que detectados vícios ou defeitos de fabricação ou ainda serviço mal executado, serão refeitos e/ou substituídos os materiais, correndo as despesas daí resultantes por conta da Contratada, ficando sujeitos às penalidades aplicáveis a inadimplência.

9.2. A Contratada é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados

9.3. Todos os materiais utilizados na obra deverão estar de acordo com as normas da ABNT vigentes. O prazo de garantia dos materiais adquiridos deverá ser de no mínimo de 12 (doze) meses ou o estabelecido nas Normas da ABNT ou o assegurado pelo fabricante, prevalecendo o maior, contados a partir da data de conclusão da obra objeto desta licitação.

9.4. Quando for verificado vício ou defeito, fica a Prefeitura Municipal de Afogados da Ingazeira apta a propor ação contra o contratado no prazo de 6 (seis) meses a contar da detecção do vício ou defeito.



9.5. A Contratada deverá garantir a obra de acordo com as normas da ABNT, sendo o período mínimo de 60 (sessenta) meses.

CLÁUSULA DÉCIMA - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

10.1. Cumprir integralmente as obrigações assumidas.

10.2. Manter, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas durante toda a vigência Contratual, de acordo com o art. 55, XIII, da Lei 8.666/93, informando a contratante à ocorrência de qualquer alteração nas referidas condições.

10.3. A execução dos serviços devem seguir as especificações descritas no Memorial Descritivo e planilha de serviços.

10.4. Durante toda a execução dos serviços, além do responsável técnico pela obra, a contratada deverá manter no canteiro de obras, um profissional engenheiro de Segurança do Trabalho, devidamente inscrito no conselho regional competente.

10.5. Executar os serviços, em estrita conformidade com as especificações contidas no contrato e proposta de preços apresentada, à qual se vincula, não sendo admitidas retificações, cancelamentos, quer seja de preços, quer seja nas condições estabelecidas.

10.6. Responsabilizar-se pela remoção dos entulhos gerados pela obra para uma área de descarte de resíduos de construção civil.

10.7. A contratada é responsável perante o Município, por todos os atos de seus subordinados durante a execução dos serviços, devendo afastar, dentro de 24 (vinte e quatro) horas, por comunicação escrita, qualquer de seus empregados cuja permanência nos serviços for julgada, inconveniente pelo Município, observando rigorosamente todas as prescrições relativas às leis trabalhistas, previdenciárias, assistenciais, securitárias, sindicais, indenizações e despesas por acidentes de trabalho, considerada como única empregadora. Os empregados eventualmente afastados deverão ser substituídos por outros, de categoria profissional idêntica.

10.8. Responsabilizar-se pela entrega do objeto, respondendo por danos e desaparecimentos de bens materiais e avarias que venham a ser causadas por seus empregados ou preposto à Contratante e a terceiros, desde que fique comprovada sua responsabilidade, não se excluindo ou se reduzindo esta atitude de acompanhamento realizado pela Contratante, de acordo com o art. 70 da Lei nº 8.666/93.

10.9. Certificar-se, preliminarmente, de todas as condições exigidas no Contrato e Edital, não sendo levada em consideração qualquer argumentação posterior de desconhecimento.

10.10. Comunicar, imediatamente e por escrito, a Administração Municipal, qualquer anormalidade verificada, inclusive de ordem funcional, para que sejam adotadas as providências de regularização necessárias.

10.11. Atender com prontidão as reclamações por parte do recebedor do objeto da presente licitação.

10.12. Garantir a qualidade dos serviços prestados, devendo reparar, corrigir, remover, substituir às suas expensas, no total ou em parte, os materiais e/ou serviços prestados que se verificarem vícios, defeitos, incorreções ou má qualidade no serviço realizado, em um prazo a ser convencionado entre as partes, observando o limite máximo de 30 (trinta) dias.

10.13. Comunicar a contratante, imediatamente, a ocorrência de qualquer fato que possa implicar no atraso na entrega do objeto desta Licitação.

10.14. Observar rigorosamente as normas de segurança, ambiental, de higiene e medicina do trabalho.

10.15. Apresentar os empregados devidamente uniformizados e identificados por meio de crachá, além de fornecer e fiscalizar o uso de EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) aos seus funcionários e prepostos.

10.16. Apresentar relação atualizada de empregados registrados na empresa e atuantes na obra contratada.

10.17. Será de responsabilidade da contratada o controle tecnológico de todos os materiais como o concreto utilizados nos diversos serviços. Os custos destes serviços deverão ser diluídos nos preços unitários de cada serviço constante na planilha de preços, deverá ser elaborado por firma idônea especializada, indicada pela contratada e aprovada pelo gestor e fiscal do contrato bem como, pela Comissão de Recebimento de Serviços (fiscalização).

10.18. Mensalmente, a contratada enviará à fiscalização cópia do relatório de controle tecnológico dos serviços executados naquele mês.

10.19. Manter, em todos os locais de serviços, um seguro sistema de sinalização e segurança, principalmente em vias públicas, de acordo com as normas de segurança do trabalho.

10.20. A contratada é responsável pela limpeza da obra e manutenção dos serviços até a entrega da mesma.

10.21. Não manter em seu quadro de pessoal menores em horário noturno de trabalho ou em serviços perigosos ou insalubres, não manter, ainda, em qualquer trabalho, menores de 16 (dezesesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

10.22. As notificações referidas neste item deverão ser realizadas por escrito e direcionadas ao gestor e/ou fiscal do contrato.

10.23. Examinar completamente os projetos, as peças gráficas, as especificações técnicas, memoriais e todos os documentos, obtendo todas as informações necessárias sobre qualquer ponto duvidoso do objeto, se responsabilizando inteiramente pela apresentação da planilha de serviços para uma proposta de preços completa e satisfatória.

10.24. Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das prestações a que se está obrigada, exceto se previamente autorizado pelo gestor e/ou fiscal do contrato.



10.25. Todos os casos atípicos não mencionados deverão ser apresentados à fiscalização para sua definição e determinação.

10.26. Apresentar na Secretaria de Obras e Engenharia e no Setor Financeiro do Município, Alvará de Construção e ART de execução, em até 2 (dois) dias após a emissão da Ordem de Serviço.

10.27. Cumprir com outras obrigações decorrentes da aplicação do Código de Proteção e Defesa do Consumidor, conforme Lei nº 8.078/90, que sejam compatíveis com o regime de direito público.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA RELATIVAS A CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

11.1. As boas práticas de otimização de recursos, redução de desperdícios e menor poluição se pautam em alguns pressupostos e exigências, que deverão ser observados pela contratada, que deverá fazer uso racional do consumo de energia e água, adotando medidas para evitar o desperdício.

11.2. Colaborar com as medidas de redução de consumo e uso racional da água, cujo(s) encarregado(s) deve(m) atuar como facilitador(es) das mudanças de comportamento.

11.3. Dar preferência à aquisição e uso de equipamentos e complementos que promovam a redução do consumo de água e que apresentem eficiência energética e redução de consumo.

11.4. Evitar ao máximo o uso de extensões elétricas.

11.5. Repassar a seus empregados todas as orientações referentes à redução do consumo de energia e água.

11.6. Fornecer aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução dos serviços.

11.7. Proporcionar treinamento periódico aos empregados sobre práticas de sustentabilidade, em especial sobre redução de consumo de energia elétrica, de consumo de água e destinação de resíduos sólidos, observadas as normas ambientais vigentes.

11.8. Proibir quaisquer atos de preconceito de raça, cor, sexo, orientação sexual ou estado civil na seleção de colaboradores no quadro da empresa.

11.9. Conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais e regulamentos aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente e à saúde dos trabalhadores e envolvidos na prestação dos serviços.

11.10. Destinar de forma ambientalmente adequada todos os materiais e equipamentos que foram utilizados na prestação de serviços, inclusive os potencialmente poluidores, tais como pilhas e baterias, lâmpadas fluorescentes e frascos de aerossóis, pneumáticos inservíveis, produtos e componentes eletroeletrônicos que estejam em desuso e sujeitos à disposição final, considerados lixo tecnológico.

11.11. É proibido incinerar qualquer resíduo gerado.

11.12. Priorizar a aquisição de bens que sejam constituídos por material renovável, reciclado, atóxico ou biodegradável.

11.13. Não é permitida a emissão de ruídos de alta intensidade.

11.14. Deverá, se possível, adotar práticas de sustentabilidade e de racionalização no uso de materiais e serviços, incluindo uma política de separação dos resíduos recicláveis descartados e sua destinação às associações e cooperativas dos catadores de materiais recicláveis.

11.15. A contratada deverá observar no que couber, durante a execução contratual, critérios e práticas de sustentabilidade, como:

a) Dar preferência a envio de documentos na forma digital, a fim de reduzir a impressão de documentos.

b) Em caso de necessidade de envio de documentos à contratante, usar preferencialmente a função “duplex” (frente e verso), bem como de papel confeccionado com madeira de origem legal.

11.16. Capacitar seus empregados, orientando que os resíduos não poderão ser dispostos em aterros de resíduos domiciliares, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d’água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.

11.17. Armazenar, transportar e destinar os resíduos em conformidade com as normas técnicas específicas.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

12.1. Cumprir todos os compromissos financeiros assumidos com a Contratada.

12.2. Designar pessoa responsável para acompanhar a execução contratual.

12.3. Notificar, formal e tempestivamente, a contratada sobre as irregularidades observadas no cumprimento das obrigações assumidas.

12.4. Aplicar as sanções administrativas contratuais pertinentes, em caso de inadimplemento.

12.5. Comunicar prontamente a Contratada, qualquer anormalidade no objeto deste contrato, podendo recusar o recebimento, caso não esteja de acordo com as especificações e condições estabelecidas.

12.6. Fornecer, a qualquer tempo, mediante solicitação escrita da Contratada, informações adicionais, dirimir dúvidas e orientar em todos os casos omissos.

12.7. Permitir que os funcionários da Contratada tenham acesso aos locais de execução dos serviços.

12.8. Comunicar à Contratada qualquer irregularidade manifestada durante a vigência do contrato, para que sejam adotadas as medidas pertinentes.

12.9. Proporcionar a contratada as condições necessárias para a execução plena dos serviços contratados.



12.10. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela contratada.

12.10. Proceder ao recebimento provisório e, não havendo mais pendências, ao recebimento definitivo da obra, mediante vistoria detalhada realizada pela Comissão de Fiscalização, designada pelo, nos termos da Lei 8.666/93, em seu artigo 73, inciso I.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - MEDIÇÃO E FISCALIZAÇÃO

13.1. O Município de Afogados da Ingazeira poderá, a seu critério, contratar empresa habilitada para proceder a fiscalização, medição e demais ações que se fizerem necessárias a fim de garantir integral cumprimento e observância das normas técnicas, administrativas e legais regentes do contrato firmado.

13.2. As medições serão efetuadas na data prevista da conclusão das parcelas constantes do cronograma físico financeiro. Para efeito de medição e de faturamento relativo aos serviços executados, deverá ser considerado o cumprimento do avanço das etapas construtivas definidas no cronograma físico financeiro, que será peça integrante do contrato. O cronograma físico financeiro será apresentado pela Secretaria de Obras e Infraestrutura, ficando a critério da contratada a apresentação, no ato da apresentação da proposta quando da abertura do processo licitatório, de seu próprio cronograma físico financeiro, respeitando o prazo máximo de execução estabelecido.

13.3. As medições da obra ou serviços serão efetuadas a cada 30 (trinta) dias, a contar da data da emissão da ordem de serviço. A Contratada deverá apresentar a planilha de medição compatível com o cronograma físico e financeiro, tendo, tendo a Secretaria de Obras e Infraestrutura prazo de 5 (cinco) dias úteis para análise e conferência da mesma.

13.4. A contratada é obrigada a manter o histórico dos serviços executados e condições climáticas para execução dos trabalhos, tais medidas serão observadas através do preenchimento dos diários de obras. O recebimento desse documento por parte da municipalidade se dará pela seguinte forma:

13.5. Os Diários de Obra serão preenchidos pela empresa diariamente, sendo entregues à Secretaria de Obras e Infraestrutura, por intermédio do fiscal da obra, mensalmente, junto com a solicitação de cada medição ou sempre que solicitado pela fiscalização.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – PENALIDADES

14.1. Com fundamento nos art. 86 e 87 da Lei 8.666/93, a Contratada ficará sujeita, no caso de inadimplemento contratual, assim considerado pela Administração inexecução parcial ou inexecução total da obrigação, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal, assegurada a prévia e ampla defesa, às penalidades das seguintes espécies:

- a) Advertência.
- b) Multa, na forma prevista no instrumento convocatório ou no contrato.
- c) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de licitar e contratar com a Administração.
- d) Declaração de inidoneidade.
- e) Descredenciamento do sistema de registro cadastral.

14.2. As sanções previstas nos subitens “a”, “c” e “d” do item 27.1 poderão ser aplicadas cumulativamente com a do subitem “b”.

14.3. A multa imposta ao contratado ou licitante, se não disposta de forma diferente no contrato, poderá ser:

14.3. De caráter moratório, na hipótese de atraso injustificado na entrega ou execução do objeto do contrato, quando será aplicada nos seguintes percentuais:

- a) 0,33% (trinta e três centésimos por cento) por dia de atraso, na entrega de material ou execução de serviços, calculado sobre o valor correspondente à parte inadimplida, quando o atraso não for superior 30 (trinta) dias corridos.
- b) 0,66% (sessenta e seis centésimos por cento) por dia de atraso que exceder a alínea anterior, até o limite de 15 (quinze) dias, na entrega de material ou execução de serviços, calculado, desde o trigésimo primeiro dia de atraso, sobre o valor correspondente à parte inadimplida, em caráter excepcional, e a critério do órgão contratante.

14.4. De caráter compensatório, quando será aplicada nos seguintes percentuais:

- a) 15% (quinze por cento) do valor do empenho em caso de inexecução parcial do objeto pela contratada ou nos casos de rescisão do contrato, calculada sobre a parte inadimplida.
- b) 20% (vinte por cento) sobre o valor do contrato, pela sua inexecução total ou pela recusa injustificada do licitante adjudicatário em assinar o contrato ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pela Administração.

14.5. O atraso, para efeito de cálculo de multa, será contado em dias corridos, a partir do primeiro dia útil seguinte ao do vencimento do prazo de entrega ou execução do contrato.

14.6 A instrução obedecerá ao princípio do contraditório, assegurada ao acusado ampla defesa, com a utilização dos meios e recursos admitidos em direito.

14.7. Na fase de instrução, o indiciado será notificado pelo gestor do Contrato e terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir do recebimento do correio eletrônico no e-mail registrado em Ata/Contrato, para apresentação da Defesa Prévia, assegurando-se lhe a vista do processo, e juntada dos documentos comprobatórios que considerar pertinentes à fundamentação dos fatos alegados na mesma.

14.8. O extrato da decisão definitiva, bem como toda sanção aplicada, será anotada no histórico cadastral da empresa e nos sistemas cadastrais pertinentes, quando for o caso, além do processo ser apostilado na sua licitação correspondente.



CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - RESCISÃO

15.1. Constituem motivos para rescisão contratual, o não cumprimento das cláusulas contratuais, especificações técnicas, projetos e prazos, a lentidão no seu cumprimento, levando a Secretaria Municipal de Obras Infraestrutura a presumir a não conclusão da obra, serviço ou fornecimento nos prazos estipulados.

15.2. Na ocorrência de qualquer das hipóteses previstas nos artigos 77, 78 e 88 da Lei nº 8.666/93, o Município de AFOGADOS DA INGAZEIRA poderá, garantida a prévia defesa, rescindir unilateralmente o contrato, na forma do artigo 79 do mesmo diploma legal, bem como aplicar à contratada as sanções previstas no artigo 87 da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - REAJUSTE DOS PREÇOS

16.1. Os valores constantes da planilha orçamentária poderão ser reajustados pelo IGPM, apurados e fornecidos pela Fundação Getúlio Vargas, depois de decorrido 01 (um) ano da apresentação da proposta de preços.

16.2. Não se admitirá nenhum encargo financeiro, como juros, despesas bancárias e ônus semelhantes.

16.3. Não será concedido reajuste de preços resultante de atrasos ocorridos unicamente em decorrência da incapacidade da contratada em cumprir o prazo ajustado.

16.4. Havendo atraso ou antecipação na execução das obras, relativamente a previsão do respectivo cronograma, que decorra da responsabilidade ou iniciativa do contratado, o reajustamento obedecerá as condições seguintes:

a) Quando houver atrasos, sem prejuízo da aplicação das sanções contratuais devidas pela mora, se os preços aumentarem, prevalecerá os índices vigentes na data em que deveria ter sido cumprida a obrigação.

b) Se os preços diminuírem prevalecerá os índices vigentes na data do efetivo cumprimento da obrigação.

16.5. A posterior recuperação do atraso não ensejará a atualização dos índices no período em que ocorrer a mora.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - ANTICORRUPÇÃO

17.1. As licitantes declaram conhecer as normas de prevenção à corrupção previstas na legislação brasileira, dentre elas, a Lei de Improbidade Administrativa (Lei Federal n.º 8.429/1992), a Lei Federal n.º 12.846/2013 e seus regulamentos, se comprometem que para a execução do contrato nenhuma das partes poderá oferecer, dar ou se comprometer a dar, a quem quer que seja, aceitar ou se comprometer a aceitar, de quem quer que seja, tanto por conta própria quanto por intermédio de outrem, qualquer pagamento, doação, compensação, vantagens financeiras ou benefícios indevidos de qualquer espécie, de modo fraudulento que constituam prática ilegal ou de corrupção, bem como de manipular ou fraudar o equilíbrio econômico financeiro do presente contrato, seja de forma direta ou indireta quanto ao objeto deste contrato, devendo garantir, ainda que seus prepostos, administradores e colaboradores ajam da mesma forma.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - FORO

18.1. Fica eleito o foro da Comarca de Afogados da Ingazeira, Estado de Pernambuco para dirimir questões relativas ao presente contrato, com a expressa e formal renúncia de outro qualquer, por mais privilegiado que seja.

18.2. Assim, por estarem certos e ajustados obrigando-se a bem e fielmente cumprir todas as disposições do Contrato, firmam-no em 02 (duas) vias de igual teor e forma.

Afogados da Ingazeira - PE, XX de XXXXXXX de 2024.

ALESANDRO PALMEIRA DE VASCONCELOS LEITE
REPRESENTANTE LEGAL / CONTRATANTE

FULANO DE TAL
REPRESENTANTE LEGAL / CONTRATADA



ANEXO II - MODELO PROPOSTA DE PREÇOS

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 062/2023
TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023**

A Empresa _____, devidamente inscrita no CNPJ nº _____, com endereço na Rua _____, nº _____, CEP: _____ na cidade de _____ Estado do _____, telefone (____) _____ - _____ por intermédio de seu representante legal, o (a) Sr (a) _____, portador (a) da Carteira de Identidade nº _____ e do CPF nº _____ vem por meio desta, apresentar Proposta de Preços referente ao certame acima citado:

Valor global da proposta: R\$ _____ (_____)

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias



Local e Data.

Assinatura do Representante Legal

OBSERVAÇÃO 1: NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (VALORES DE REFERÊNCIA) ESTÃO INSERIDOS **20,73%** DE BDI NÃO DESONERADO.

OBSERVAÇÃO 2: A LICITANTE OBRIGATORIAMENTE TERÁ QUE APRESENTAR A PROPOSTA DE PREÇOS CONFORME EXIGÊNCIA DOS ITENS: 14.2 AO 14.6 DO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO, O DESCUMPRIMENTO DESSA EXIGÊNCIA ACARRETERÁ NA **DECLASSIFICAÇÃO** DA PROPOSTA.

ANEXO III – MODELO DAS DECLARAÇÕES

DECLARAÇÃO - 1

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 062/2023
TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023

A Empresa _____, devidamente inscrita no CNPJ nº _____, com endereço na Rua _____, nº _____, CEP: _____ na cidade de _____ Estado do _____, telefone (____) _____-_____ por intermédio de seu representante legal, o (a) Sr (a) _____, portador (a) da Carteira de Identidade nº _____ e do CPF nº _____, DECLARA para fins de licitação que:

- a) Não foi declarada inidônea por nenhum órgão público de qualquer esfera de governo, estando apta a contratar com o poder público.
- b) Para cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal, não emprega menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e nem menores de dezesseis anos, em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir dos quatorze anos de idade, em cumprimento ao que determina o inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666/93, acrescido pela Lei nº 9.854/99.
- c) Compromete-se a manter durante a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação exigidas na licitação.

Local e Data.

Assinatura do Representante Legal

DECLARAÇÃO – 2 (OPCIONAL)

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 062/2023
TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023

A Empresa _____, devidamente inscrita no CNPJ nº _____, com endereço na Rua _____, nº _____, CEP: _____ na cidade de _____ Estado do _____, telefone (____) _____-_____ por intermédio de seu representante legal, o (a) Sr (a) _____, portador (a) da Carteira de Identidade nº _____ e do CPF nº _____, DECLARA **que caso habilitada**, abre mão do prazo de recurso que lhe é de direito na fase de habilitação, referente à Licitação em epígrafe.

Por ser a expressão da verdade, firma a presente Declaração.

Local e Data.

Assinatura do Representante Legal



ANEXO IV - DECLARAÇÃO PARA MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 062/2023
TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023

A Empresa _____, devidamente inscrita no CNPJ nº _____, com endereço na Rua _____
_____, nº _____, CEP: _____ na cidade de _____ Estado do _____, telefone (____) _____-____ por
intermédio de seu representante legal, o (a) Sr (a) _____, portador (a) da Carteira de Identidade nº
_____ e do CPF nº _____, DECLARA sob as sanções administrativas cabíveis e
sob as penas da lei, ser microempresa **ou** empresa de pequeno porte nos termos da legislação vigente, não
possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 4 do artigo 3º da Lei Complementar nº 123/06.

Local e Data.

Assinatura do Representante Legal



ANEXO V – DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO AO ART. 9º DA LEI 8.666/93

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 062/2023
TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023**

A Empresa _____, devidamente inscrita no CNPJ nº _____, com endereço na Rua _____, nº _____, CEP: _____ na cidade de _____ Estado do _____, telefone (____) _____ - _____ por intermédio de seu representante legal, o (a) Sr (a) _____, portador (a) da Carteira de Identidade nº _____ e do CPF nº _____, DECLARA sob as penas da Lei, para os fins requeridos no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, que não tem em seu quadro societário e de empregados:

- a) O autor do projeto, básico ou executivo, pessoa física ou jurídica.
- b) Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou executivo ou da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto ou controlador, responsável técnico ou subcontratado.
- c) Servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação.

Local e Data.

Assinatura do Representante Legal



ANEXO VI - MODELO TERMO DE VISTORIA

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 062/2023
TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023**

DECLARAMOS, para fins de licitação, que o Senhor _____, na função de visitante da empresa _____, CNPJ nº _____, efetuou a vistoria do local a ser realizada a obra, constatando assim, a regularidade da área para o cumprimento do disposto no Edital, efetuou levantamento e tomou conhecimento das peculiaridades inerentes à natureza dos serviços, e de todos os elementos necessários à elaboração da proposta, e que recebeu toda a documentação referente à Licitação.

Local e Data.

Nome da empresa proponente / Assinatura do Visitante

Secretário de Infraestrutura

MODELO – (CASO OPTE PELA DISPENSA DE VISITA)

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 062/2023
TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023**

A Empresa _____, devidamente inscrita no CNPJ nº _____, com endereço na Rua _____, nº _____, CEP: _____ na cidade de _____ Estado do _____, telefone (____) _____ - _____ por intermédio de seu representante legal, o (a) Sr (a) _____, portador (a) da Carteira de Identidade nº _____ e do CPF nº _____, DECLARA que renuncia a Visita Técnica aos locais e/ou Instalações do objeto licitado, de que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes á natureza dos trabalhos, assumidos total responsabilidade por esse fato informado que não o utilizará para quaisquer questionamentos futuros que ensejam avenças técnicas e/ou financeiras para com a contratante.

Local e Data.

Assinatura do Representante Legal



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA
Objeto: UNIDADE PÚBLICA - TERMINAL RECEPTIVO
Localidade: AFOGADOS DA INGAZEIRA/PE

BDI 01 - BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: 100.00%
 Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): 2.00%

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	5.50%
Seguro e Garantia	SG	0.80%
Risco	R	1.27%
Despesas Financeiras	DF	1.39%
Lucro	L	8.00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3.65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2.00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% -	CPRB	0.00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24.84%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi na categoria NAO DESONERADO, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

RT Orçamento

Renê Julião Gomes
 CREA PE 15625154 PE

Afogados da Ingazeira/PE 31/05/2023



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA
OBJETO : UNIDADE PÚBLICA - TERMINAL RECEPTIVO
LOCALIDADE: AFOGADOS DA INGAZEIRA/PE

BDI 02 - BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: 100.00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): 2.00%

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3.80%
Seguro e Garantia	SG	0.70%
Risco	R	0.90%
Despesas Financeiras	DF	1.00%
Lucro	L	7.00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3.65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2.00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% -	CPRB	0.00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20.73%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi na categoria NAO DESONERADO, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

RT Orçamento

Renê Julião Gomes
CREA PE 15625154 PE

Afogados da Ingazeira/PE 31/05/2023



QUADRO DE COMPOSIÇÕES - N. DESONERADO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA

OBJETO : UNIDADE PÚBLICA - TERMINAL RECEPTIVO

LOCALIDADE: AFOGADOS DA INGAZEIRA/PE

REFERÊNCIA: SINAPI 04-2023

Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	01	GRADIL TELADO 5X5 (2"X2")	M2			R\$ 136.84
SINAPI-I	7164	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1.0100000	R\$ 57.46	R\$ 58.03
SINAPI-I	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	4.0000000	R\$ 12.58	R\$ 50.32
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0.0500000	R\$ 26.17	R\$ 1.30
SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1.0000000	R\$ 23.41	R\$ 23.41
SINAPI-I	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0.2000000	R\$ 18.92	R\$ 3.78

COMPOSIÇÃO	02	FRONTAL METÁLICO COM PERFIL A36	MÓDULO			R\$ 353.72
SINAPI	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	17.7400000	19.28	R\$ 342.02
SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0.5000000	23.41	R\$ 11.70

RT Orçamento

Renê Julião Gomes

CREA PE 15625154 PE

Afogados da Ingazeira/PE 31/05/2023



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA
 OBJETO : UNIDADE PÚBLICA - TERMINAL RECEPTIVO
 LOCALIDADE: AFOGADOS DA INGAZEIRA/PE

RT ORÇAMENTO
 RENÉ JULIÃO GOMES
 CREA 15625154 PE

CRONOGRAMA DO ORÇAMENTO NÃO DESONERADO			MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6		MES 7	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	(%)	R\$	(%)	R\$	(%)	R\$	(%)	R\$	(%)	R\$	(%)	R\$	(%)	R\$
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 23.024.16	100%	R\$ 23.024.16		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
1.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 13.250.41		R\$ -	70%	R\$ 9.275.29	30%	R\$ 3.975.12		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
1.3.	FUNDAÇÃO	R\$ 7.849.01		R\$ -		R\$ -	100%	R\$ 7.849.01		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
1.4.	ESTRUTURA	R\$ 244.982.58		R\$ -		R\$ -	30%	R\$ 73.494.77	40%	R\$ 97.993.03	30%	R\$ 73.494.77		R\$ -		R\$ -
1.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 31.156.27		R\$ -		R\$ -	30%	R\$ 9.346.88	20%	R\$ 6.231.25	50%	R\$ 15.578.14		R\$ -		R\$ -
1.6.	COBERTURA	R\$ 64.576.15		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50%	R\$ 32.288.08	40%	R\$ 25.830.46	10%	R\$ 6.457.62		R\$ -
1.7.	PAREDES E DIVISÓRIAS E BANCADAS	R\$ 46.227.66		R\$ -		R\$ -	30%	R\$ 13.868.30	30%	R\$ 13.868.30	40%	R\$ 18.491.06		R\$ -		R\$ -
1.8.	ÁGUA PREDIAL	R\$ 6.754.71		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100%	R\$ 6.754.71		R\$ -		R\$ -		R\$ -
1.9.	ESGOTO PREDIAL	R\$ 12.863.98		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100%	R\$ 12.863.98		R\$ -		R\$ -		R\$ -
1.10.	ELETRICA	R\$ 24.584.58		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50%	R\$ 12.292.29	50%	R\$ 12.292.29		R\$ -		R\$ -
1.11.	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 311.478.11		R\$ -		R\$ -		R\$ -	30%	R\$ 93.443.43	40%	R\$ 124.591.24	30%	R\$ 93.443.43		R\$ -
1.12.	PORTAS	R\$ 14.737.46		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100%	R\$ 14.737.46		R\$ -
1.13.	JANELAS	R\$ 3.226.94		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100%	R\$ 3.226.94		R\$ -
1.14.	LOUÇAS E METAIS	R\$ 5.206.50		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100%	R\$ 5.206.50
1.15.	ARGAMASSAS	R\$ 45.792.02		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50%	R\$ 22.896.01	50%	R\$ 22.896.01
1.16.	REVESTIMENTOS	R\$ 20.886.89		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50%	R\$ 10.443.45	30%	R\$ 6.266.07	20%	R\$ 4.177.38
1.17.	PINTURA	R\$ 41.889.96		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50%	R\$ 20.944.98	50%	R\$ 20.944.98
1.18.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 82.794.13		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	40%	R\$ 33.117.65	60%	R\$ 49.676.48
TOTAL		R\$ 1.001.281.52														
TOTAL (MÊS)				R\$ 23.024.16		R\$ 9.275.29		R\$ 108.534.09		R\$ 275.735.07		R\$ 280.721.41		R\$ 201.090.16		R\$ 102.901.35
% EXECUTADO (MÊS)				2.30%		0.93%		10.84%		27.54%		28.04%		20.08%		10.28%
TOTAL (ACUMULADO)				R\$ 23.024.16		R\$ 32.299.45		R\$ 140.833.54		R\$ 416.568.61		R\$ 697.290.02		R\$ 896.380.18		R\$ 1.001.281.52
% EXECUTADO (ACUMULADO)				2.30%		3.23%		14.07%		41.60%		69.64%		89.72%		100.00%

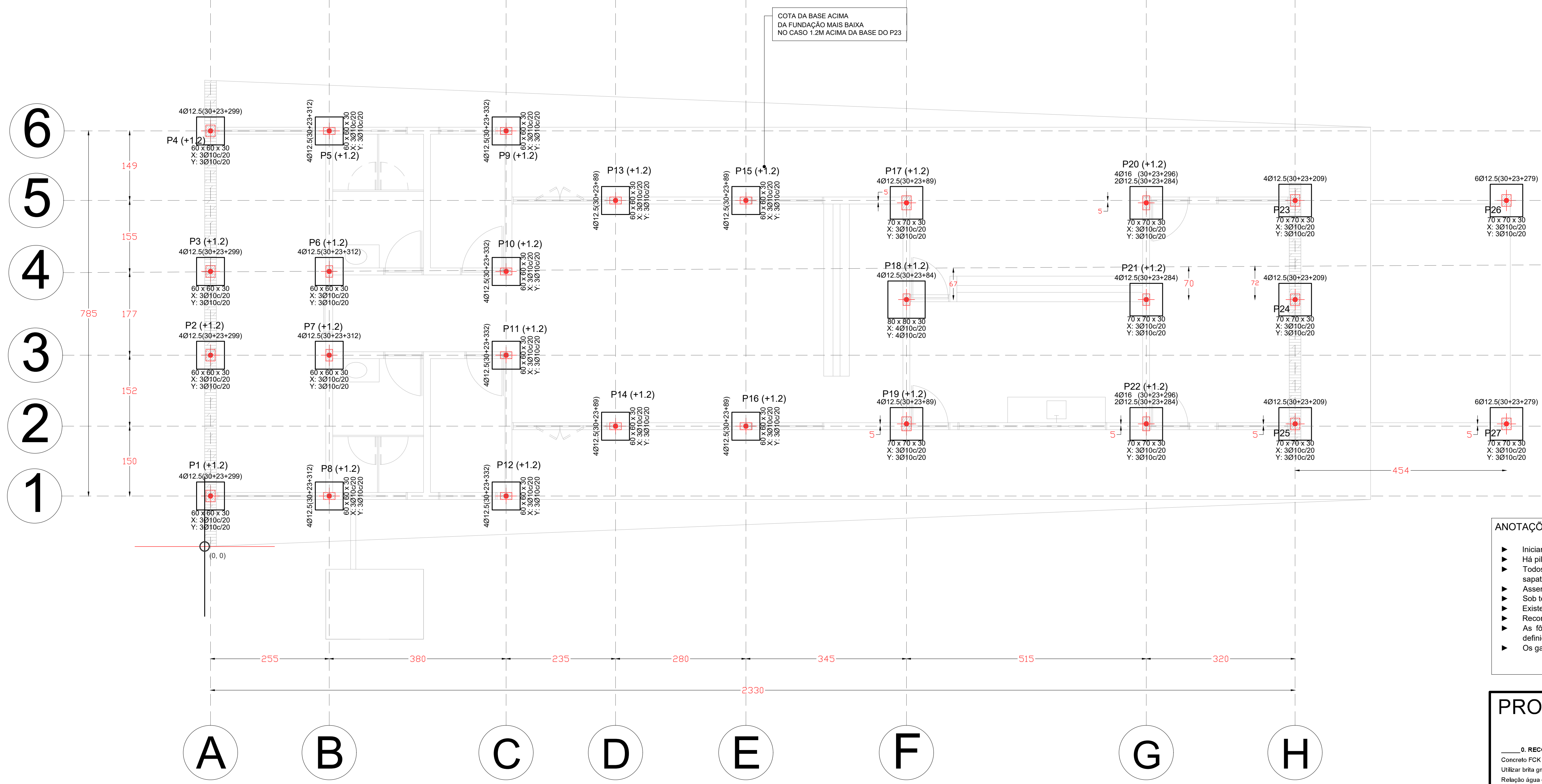
OK

RT Orçamento
 René Julião Gomes
 CREA PE 15625154 PE

Afogados da Ingazeira/PE 31/05/2023



LOCAÇÃO
Fundação
Concreto: C30, em geral
Escala: 1:50



Implantação de pilares - Fundação

Pilar	Dimensão (cm)	Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)	Ângulo (graus)	Cota (m)
P1	20x25	12	109	0.000	-1.00
P2	20x25	12	411	0.000	-1.00
P3	20x25	12	591	0.000	-1.00
P4	20x25	12	893	0.000	-1.00
P5	15x25	267	893	90.000	-1.00
P6	15x25	267	591	0.000	-1.00
P7	15x25	267	411	0.000	-1.00
P8	15x25	267	109	90.000	-1.00
P9	15x25	647	893	90.000	-1.00
P10	15x25	647	591	0.000	-1.00
P11	15x25	647	411	90.000	-1.00
P12	15x25	647	109	90.000	-1.00
P13	15x25	882	744	90.000	-1.00
P14	15x25	882	259	90.000	-1.00
P15	15x25	1162	744	90.000	-1.00
P16	15x25	1162	259	90.000	-1.00
P17	20x30	1507	739	0.000	-1.00
P18	15x25	1507	531	0.000	-1.00
P19	20x30	1507	264	0.000	-1.00
P20	15x30	2022	739	0.000	-1.00
P21	15x25	2022	531	0.000	-1.00
P22	15x30	2022	264	0.000	-1.00
P23	20x25	2342	744	0.000	-2.15
P24	20x25	2342	531	0.000	-2.15
P25	20x25	2342	264	0.000	-2.15
P26	20x25	2796	744	0.000	-2.15
P27	20x25	2796	264	0.000	-2.15

- ANOTAÇÕES
- ▶ Iniciar locação pela sua origem indicada na planta ao lado, próximo ao pilar P1.
 - ▶ Há pilares deslocados das linhas de referência.
 - ▶ Todos os pilares são locados com base em seu eixo central, da mesma forma as sapatas.
 - ▶ Assentar base da sapata após remoção de 1 metro de profundidade do solo.
 - ▶ Sob todas as sapatas executar camada de concreto magro.
 - ▶ Existem dimensões variadas de pilares bem como suas respectivas sapatas.
 - ▶ Recomendado concreto classe C30 com 30MPa de resistência a compressão
 - ▶ As formas das sapatas deverão ser montadas seguindo rigorosamente as medidas definidas neste projeto.
 - ▶ Os ganchos dos arranjos dos pilares serão com dobras de 30cm.

Resumo de medição (incluindo perdas de aço)

Elemento	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	Concreto (m³)	Formas (m²)					
Referências: P1, P2, P3 e P4	43.78	414.92	74.80	4x0.41	4x0.04	4x0.72			
Referências: P5, P6, P7 e P8	43.78	415.51	77.16	4x0.36	4x0.11	4x0.04	4x0.72		
Referências: P9, P10, P11 e P12	43.78	416.35	80.52	4x0.36	4x0.11	4x0.04	4x0.72		
Referências: P13, P14, P15 e P16	43.78	416.01	39.16	4x0.36	4x0.11	4x0.04	4x0.72		
Referências: P17 e P19	2x4.19	2x6.02	20.42	2x0.45	2x0.15	2x0.05	2x0.84		
Referência: P18	0.94	6.13	5.81	12.88	0.19	0.06	0.96		
Referências: P20 e P22	2x4.19	2x7.14	2x24.24	71.14	2x0.41	2x0.15	2x0.05	2x0.84	
Referência: P21	4.19	14.28	18.47	0.35	0.15	0.05	0.84		
Referências: P23, P24 e P25	3x4.19	3x11.10	45.87	3x0.41	3x0.15	3x0.05	3x0.84		
Referências: P26 e P27	2x4.19	2x21.11	50.60	2x0.41	2x0.15	2x0.05	2x0.84		
Totais	0.94	108.51	333.09	48.48	491.02	10.08	3.30	1.13	20.88

Total obra - Superfície total: 289.35 m²

Elemento	Formas (m²)	Volume (m³)	Barras (kg)
LAJES	245.85	24.69	1867
Vigas: fundo	39.08	16.46	1006
Forma lateral	192.45		
Pilares (Sup. Formas)	112.08	5.82	700
Total	589.46	46.97	3573
Índices (por m²)	2.037	0.162	12.35

QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO

Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Armadura inf. X	Armadura inf. Y
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15 e P16	60x80	30	3Ø10c/20	3Ø10c/20
P17, P18, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26 e P27	70x70	30	3Ø10c/20	3Ø10c/20
P19	80x80	30	4Ø10c/20	4Ø10c/20

PROJETO ESTRUTURAL ART OBRA / SERVIÇO XXXXXXXXXXXXXXXX

INICIAL

0. RECOMENDAÇÕES

Concreto FCK 30MPa para fundação e 25MPa para as outras estruturas.
Utilizar brita gnaíse, diâmetro máximo 12mm.
Relação água cimento menor de 60%.
Classe de agressividade II.
Executar concreto magro abaixo de qualquer elemento estrutural, cuja suas faces estarão em contato direto com o solo.
Utilizar cocadas de argamassa ou caranguejos para cobertura dos elementos estruturais.
Nas lajes, após a montagem do aço, as armaduras inferiores/positivas paralelas ao menor vão deverão ser posicionadas e em seguida, sobre elas, as armaduras paralelas ao maior vão.
Nos locais em viga apoiar-se em outra viga, sugerir-se escoramento de 25 dias. Ademais, 18 dias.

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

RENÉ JULIANO GOMES RNP: 2415625124
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL Registro: PE15625124 PE

2. PROJETO

PROJETO ESTRUTURAL
TERMINAL RECEPTIVO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA - CNPJ 10.346.090/0001-06

3. CONTEÚDO FOLHAS

LOCAÇÃO **01/01**

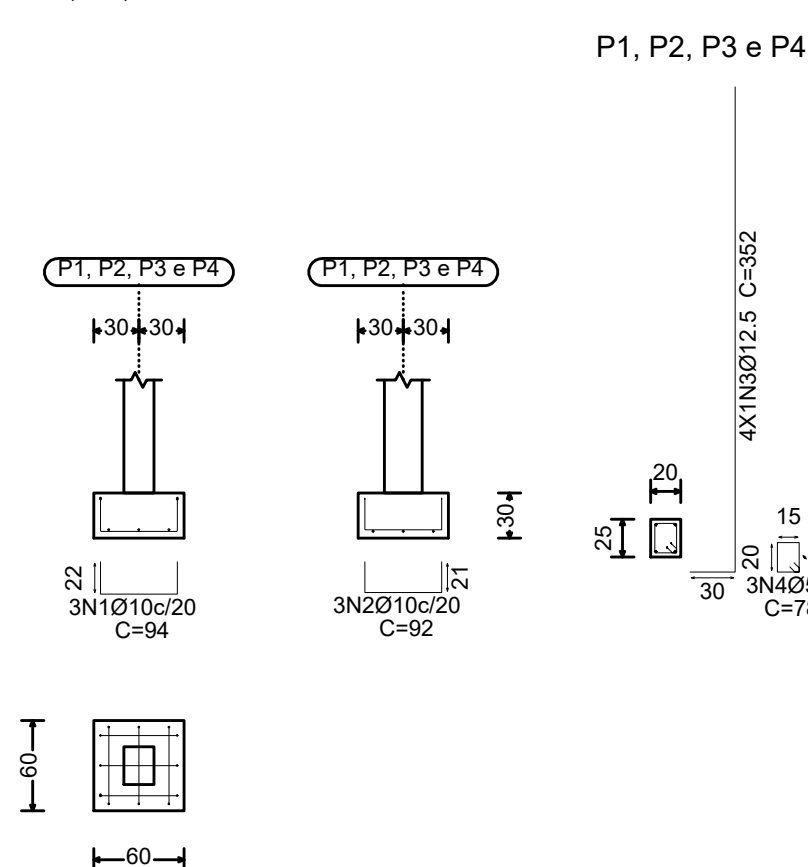
4. Observações

5. Assinaturas

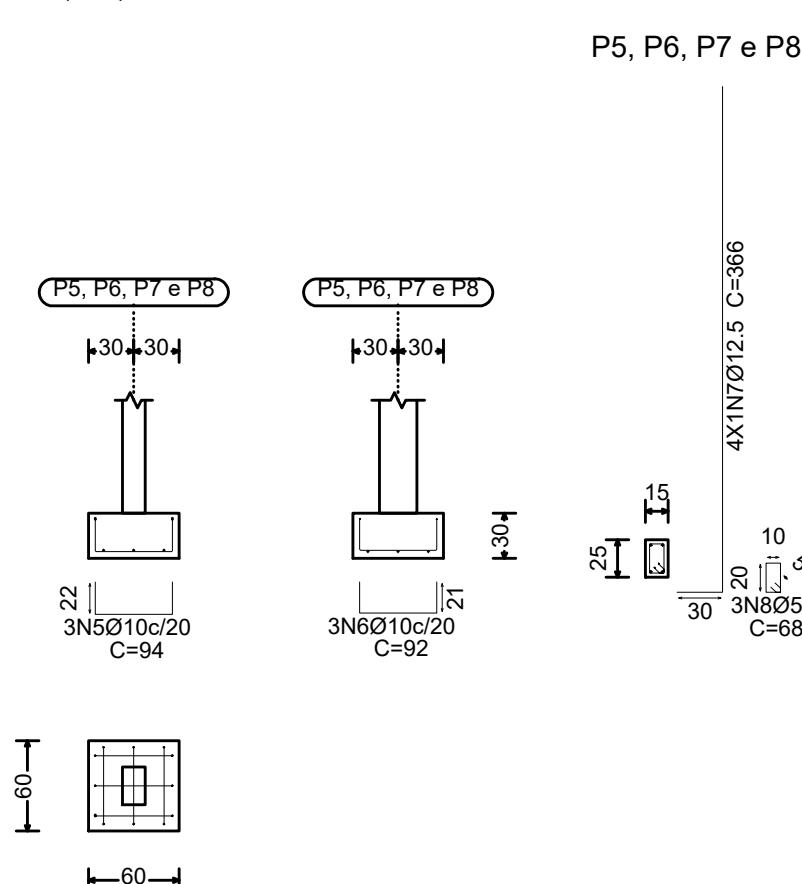
RENE JULIANO GOMES - CPF: 050.896.011-86
rene.ecv@outlook.com
Tel: (81) 9 9568469

CREA-PE

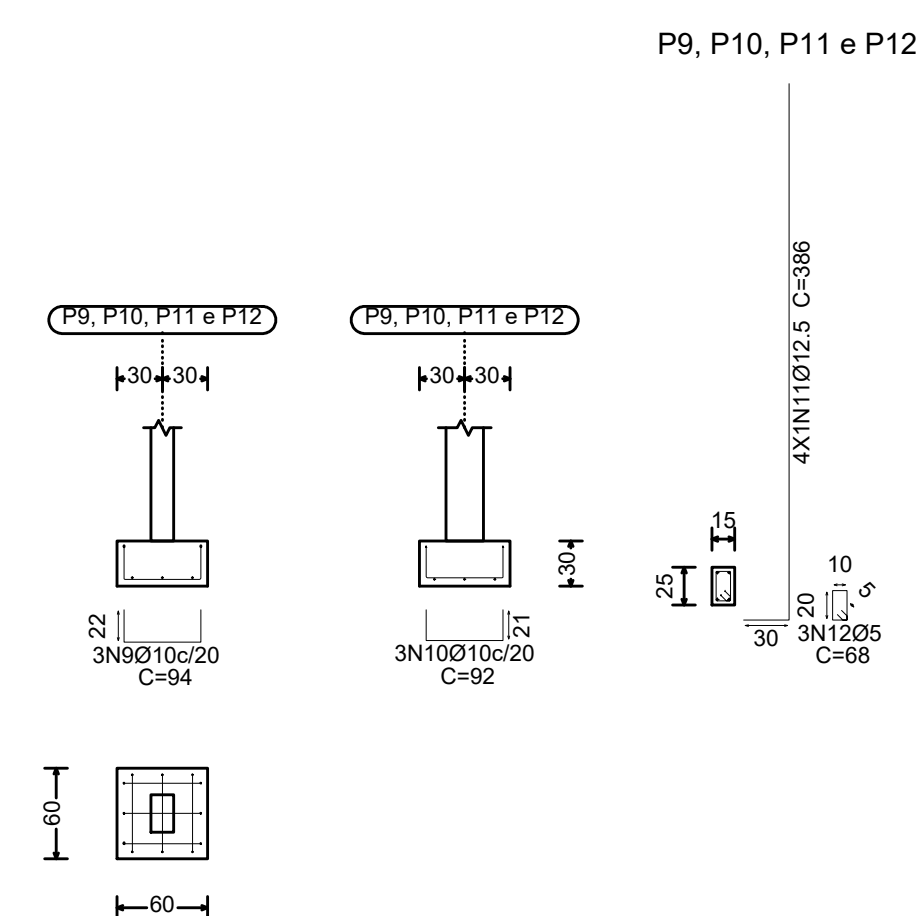
P1, P2, P3 e P4



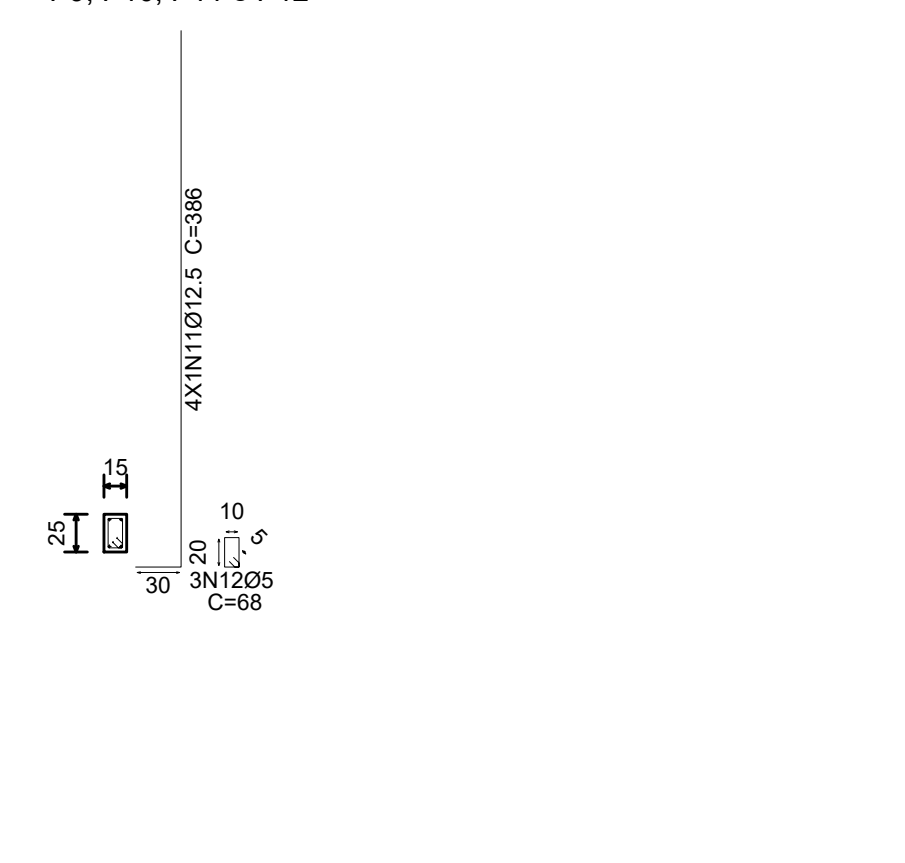
P5, P6, P7 e P8



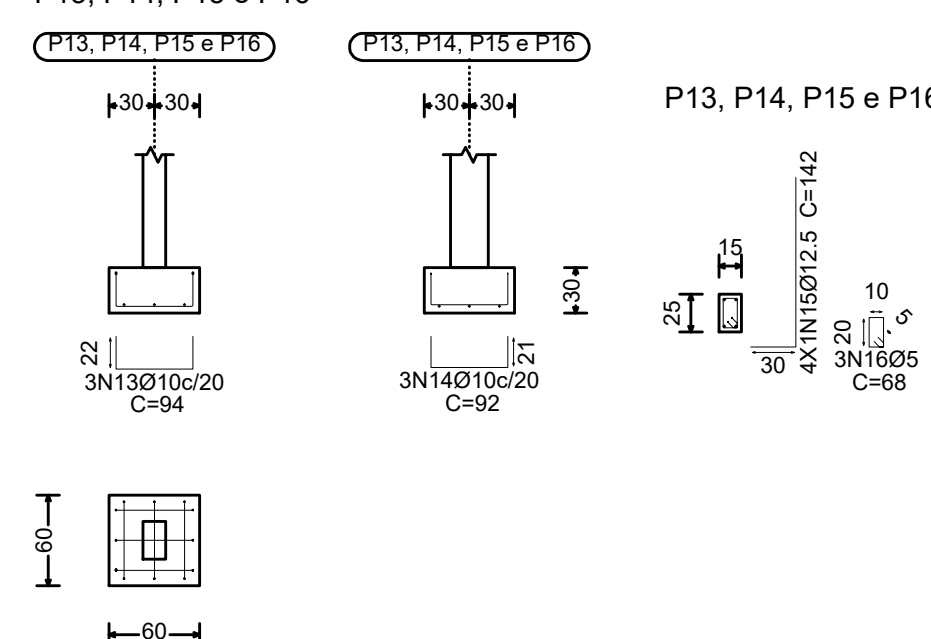
P9, P10, P11 e P12



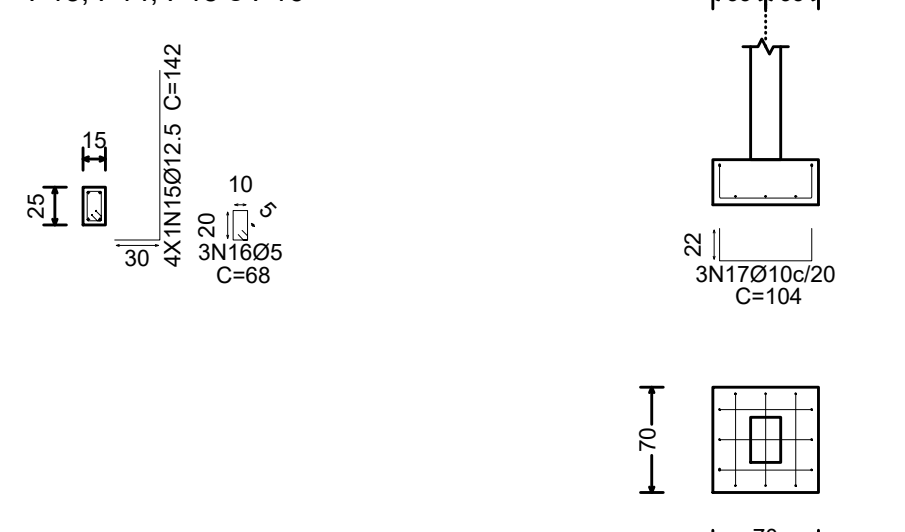
P9, P10, P11 e P12



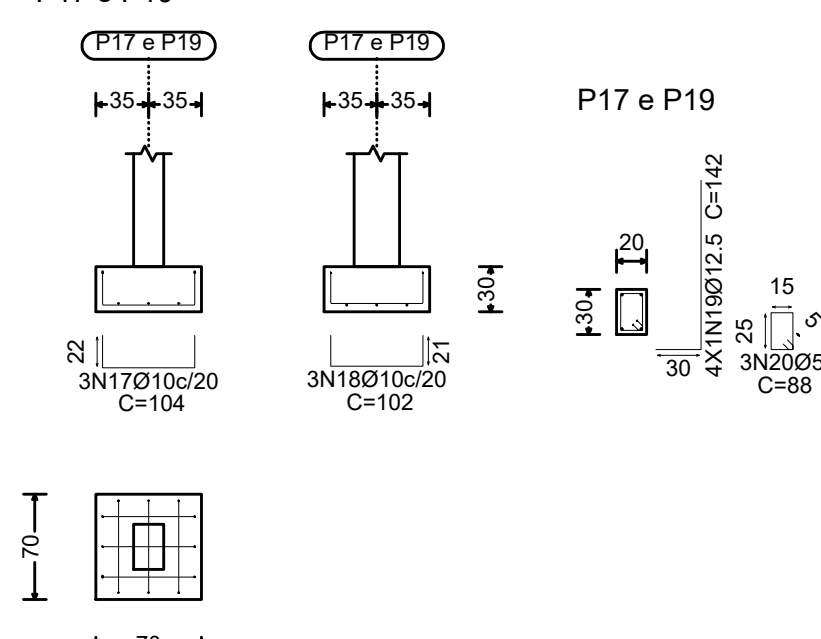
P13, P14, P15 e P16



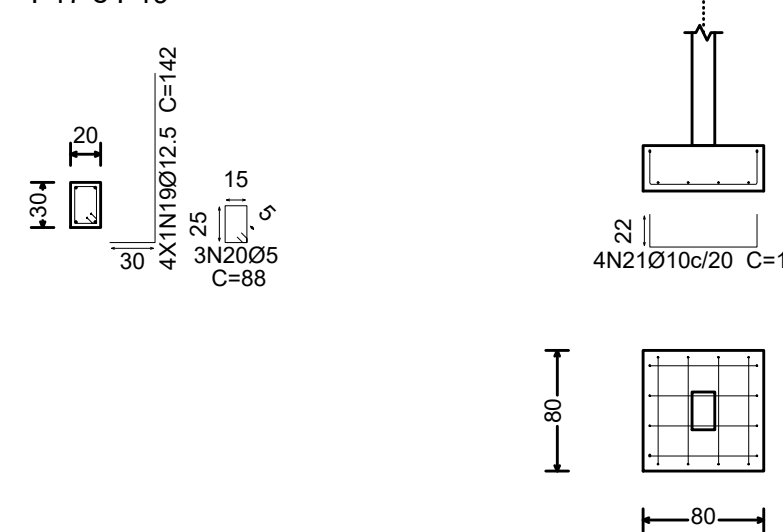
P13, P14, P15 e P16



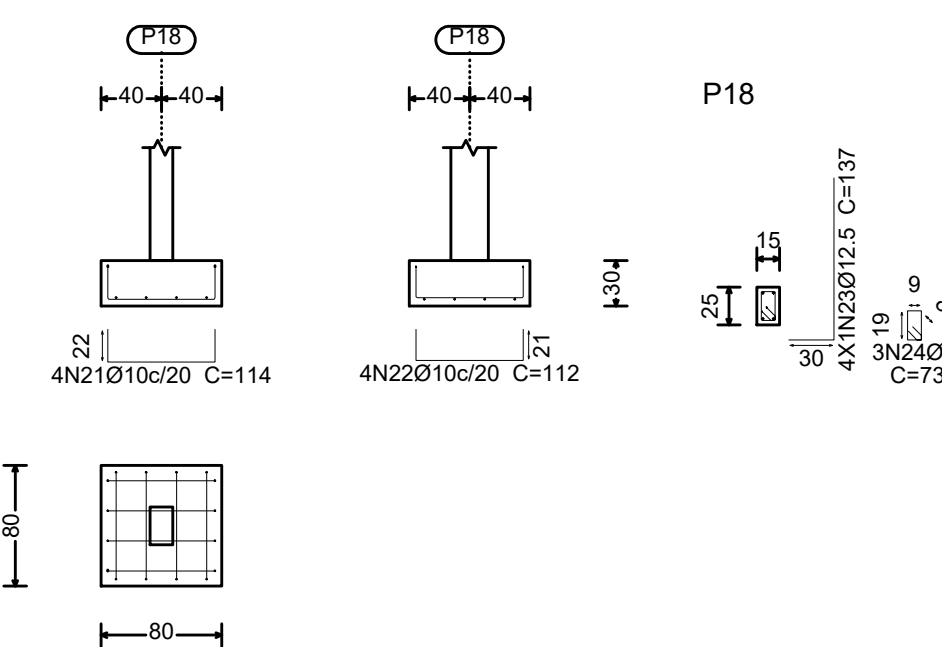
P17 e P19



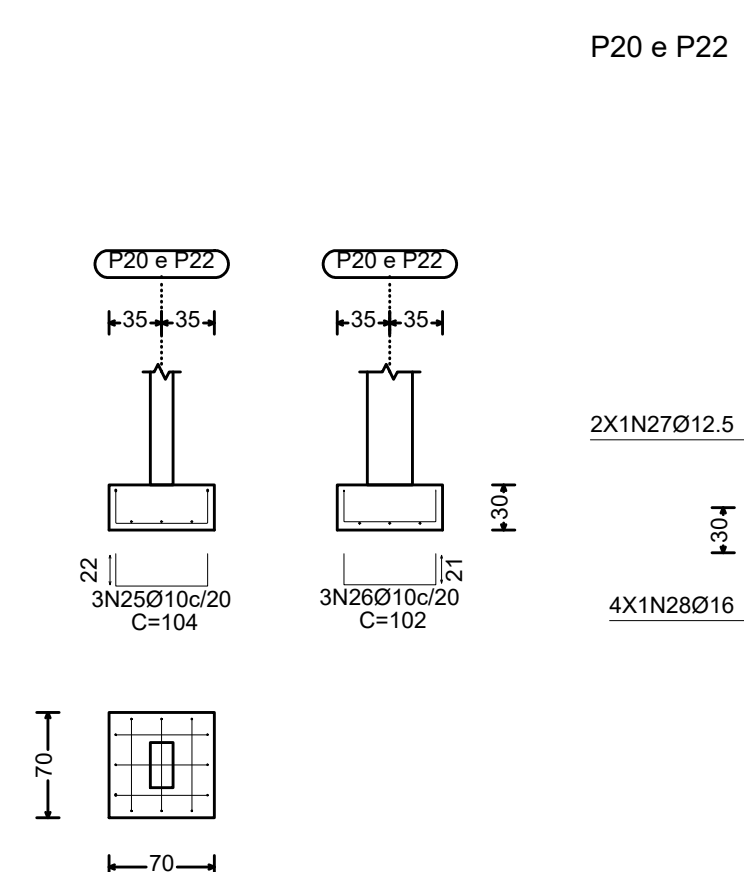
P17 e P19



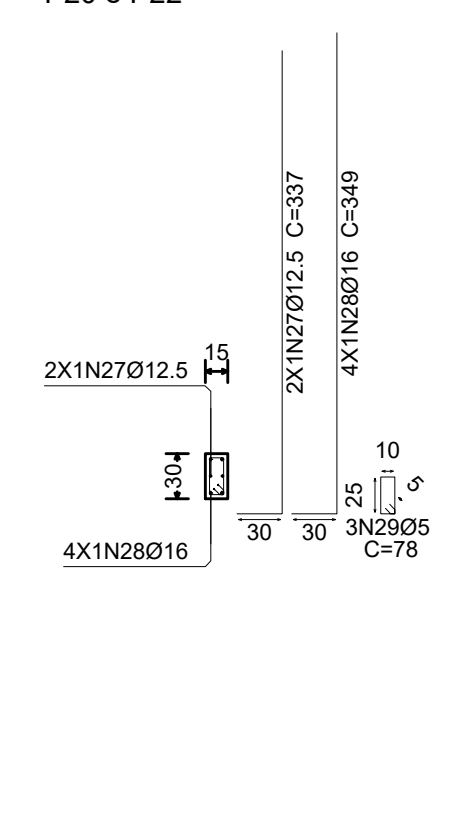
P18



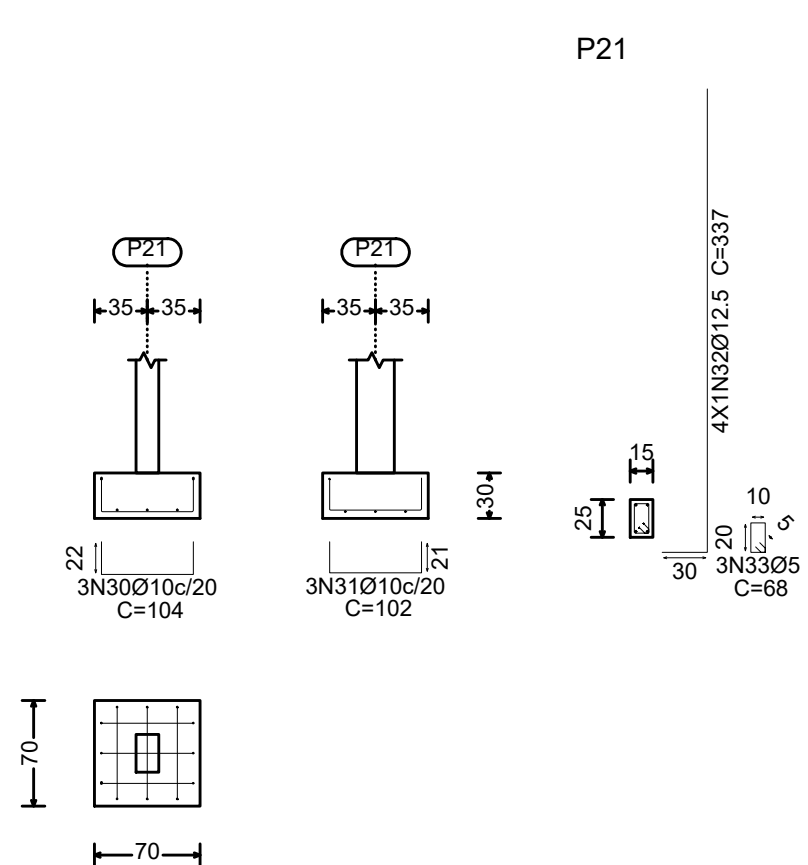
P20 e P22



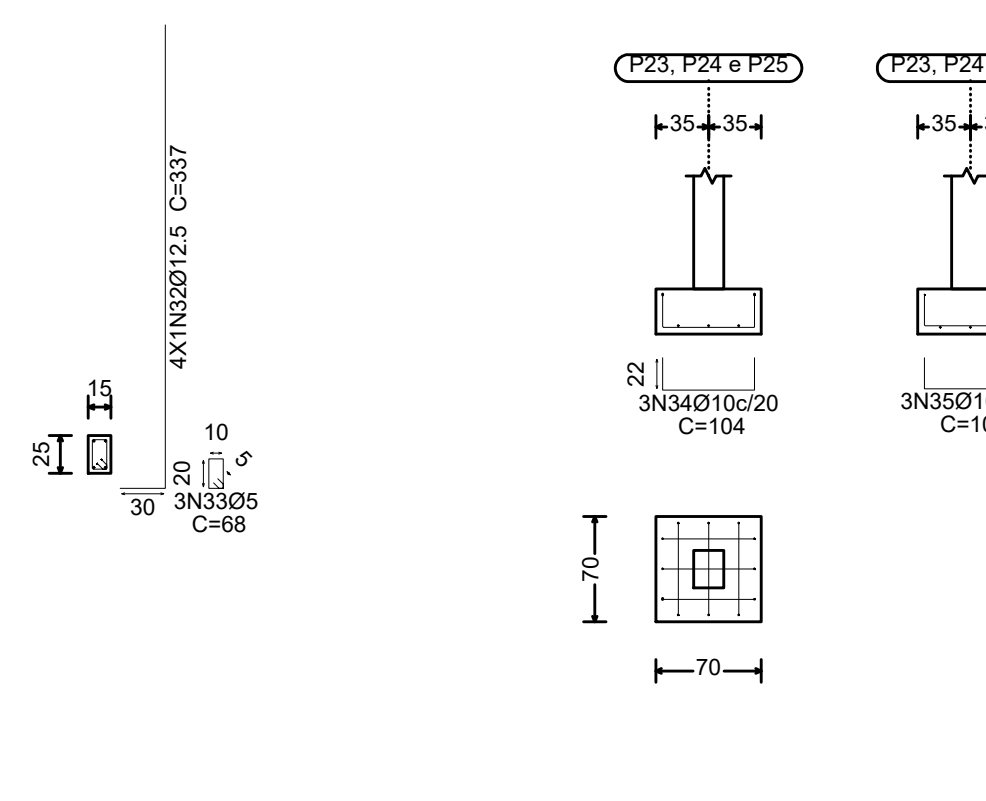
P20 e P22



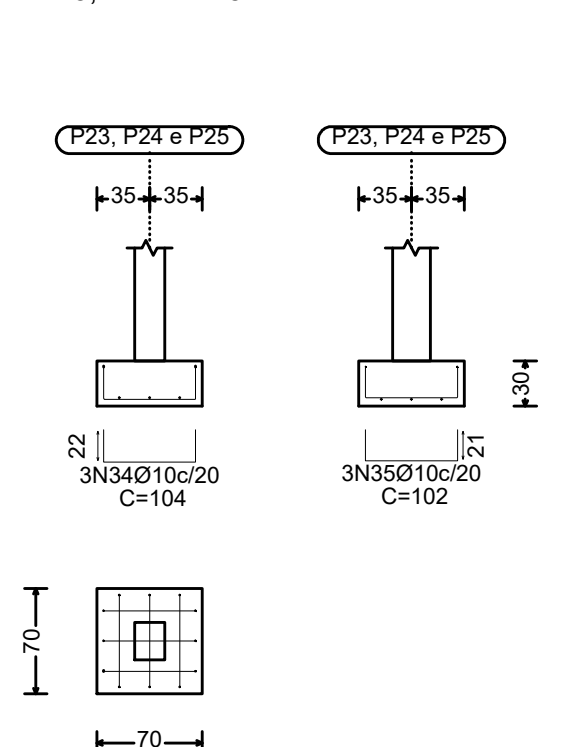
P21



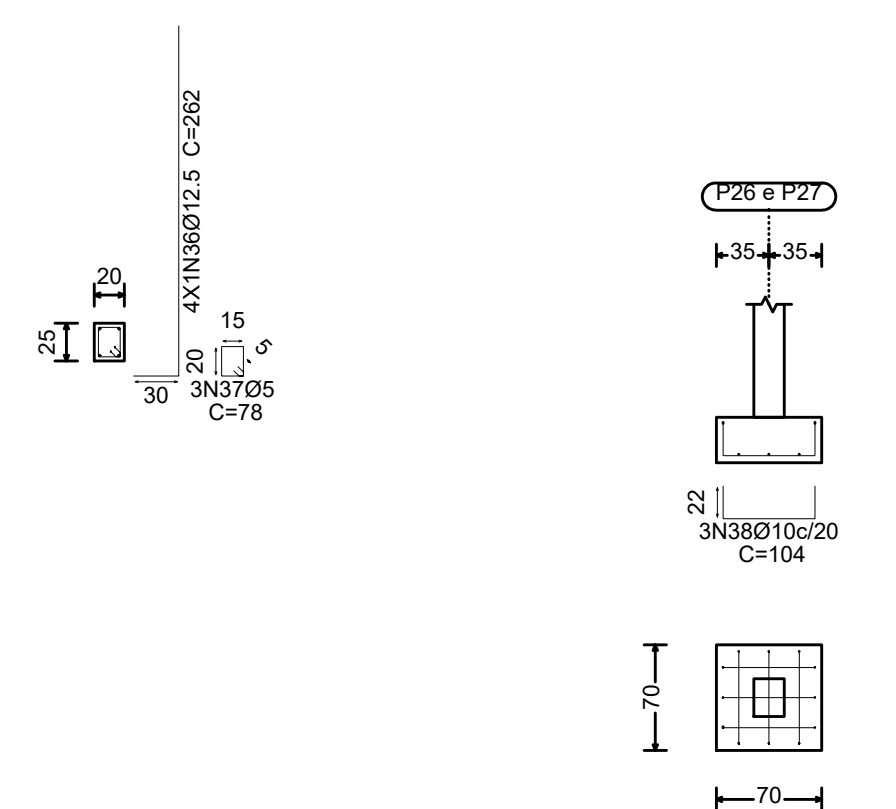
P21



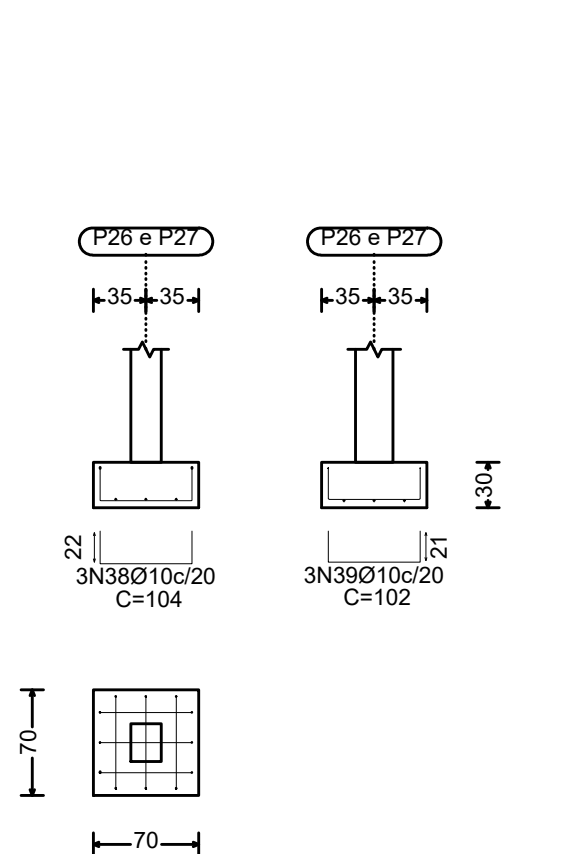
P23, P24 e P25



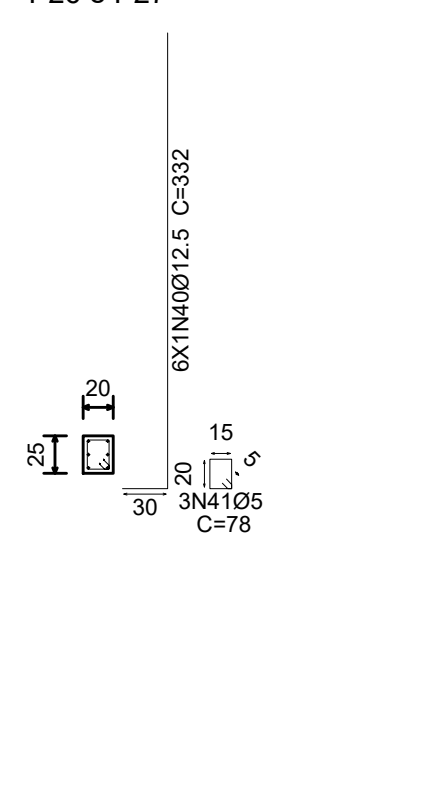
P23, P24 e P25



P26 e P27



P26 e P27



Resumo Aço		Comp. total	Peso+10%	Total
Fundação		(m)	(kg)	
CA-50	Ø8	2.2	1	
	Ø10	160.1	109	
	Ø12.5	314.4	333	
	Ø16	27.9	48	491
CA-60	Ø5	57.5	10	10
Total				501

Elemento	CA-50 (kg)					CA-60 (kg)			Concreto (m³)			Fôrmas (m²)	
	Ø8	Ø10	Ø12.5	Ø16	Total	Ø5	C30, em geral	Limpeza					
Referências: P1, P2, P3 e P4	4x3.78	4x14.92			74.80	4x0.41	4x0.11	4x0.04	4x0.72				
Referências: P5, P6, P7 e P8	4x3.78	8x15.51			77.16	4x0.36	4x0.11	4x0.04	4x0.72				
Referências: P9, P10, P11 e P12	4x3.78	4x16.35			80.52	4x0.36	4x0.11	4x0.04	4x0.72				
Referências: P13, P14, P15 e P16	4x3.78	4x6.01			39.16	4x0.36	4x0.11	4x0.04	4x0.72				
Referências: P17 e P19	2x4.19	2x6.02			20.42	2x0.45	2x0.15	2x0.05	2x0.84				
Referência: P18	0.94	6.13	5.81		12.88			0.19	0.06	0.96			
Referências: P20 e P22	2x4.19	2x2.14	2x24.24		71.14	2x0.41	2x0.15	2x0.05	2x0.84				
Referência: P21	4.19	14.28			18.47	0.35	0.15	0.05	0.84				
Referências: P23, P24 e P25	3x4.19	3x11.10			45.87	3x0.41	3x0.15	3x0.05	3x0.84				
Referências: P26 e P27	2x4.19	2x21.11			50.60	2x0.41	2x0.15	2x0.05	2x0.84				
Totais	0.94	108.51	333.09	48.48	491.02	10.08	3.39	1.13	20.88				

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob.	Reta	Dob.	Comp.	Total	CA-50	CA-60
P1=P2=P3=P4	1	Ø10	3	22	50	22	94	282	1.7	
	2	Ø10	3	21	50	21	92	276	1.7	
	3	Ø12.5	4	30	322	78	352	1408	13.6	
	4	Ø5	3				78	234		0.4
Total+10%:									18.7	0.4
(x4):									74.8	1.6
P5=P6=P7=P8	5	Ø10	3	22	50	22	94	282	1.7	
	6	Ø10	3	21	50	21	92	276	1.7	
	7	Ø12.5	4	30	336	68	366	1464	14.1	
	8	Ø5	3				68	204		0.3
Total+10%:									19.3	0.3
(x4):									77.2	1.2
P9=P10=P11=P12	9	Ø10	3	22	50	22	94	282	1.7	
	10	Ø10	3	21	50	21	92	276	1.7	
	11	Ø12.5	4	30	356	68	386	1544	14.9	
	12	Ø5	3				68	204		0.3
Total+10%:									20.1	0.3
(x4):									80.4	1.2
P13=P14=P15=P16	13	Ø10	3	22	50	22	94	282	1.7	
	14	Ø10	3	21	50	21	92	276	1.7	
	15	Ø12.5	4	30	312	68	342	1368	13.6	
	16	Ø5	3				68	204		0.3
Total+10%:									9.8	0.3
(x4):									39.2	1.2
P17=P19	17	Ø10	3	22	60	22	104	312	1.9	
	18	Ø10	3	21	60	21	102	306	1.9	
	19	Ø12.5	4	30	112	88	142	568	5.5	
	20	Ø5	3				88	264		0.4
Total+10%:									10.2	0.4
(x2):									20.4	0.8
P18	21	Ø10	4	22	70	22	114	456	2.8	
	22	Ø10	4	21	70	21	112	448	2.8	
	23	Ø12.5	4	30	107	73	137	548	5.3	
	24	Ø8	3				73	219	0.9	
Total+10%:									13.0	
P20=P22	25	Ø10	3	22	60	22	104	312	1.9	
	26	Ø10	3	21	60	21	102	306	1.9	
	27	Ø12.5	2	30	307		337	674	6.5	
	28	Ø16	4	30	319		349	1396	22.0	
	29	Ø5	3				78	234		0.4
	Total+10%:									35.5
(x2):									71.0	0.8
P21	30	Ø10	3	22	60	22	104	312	1.9	
	31	Ø10	3	21	60	21	102	306	1.9	
	32	Ø12.5	4	30	307		337	1348	13.0	
	33	Ø5	3				68	204		0.3
Total+10%:									18.5	0.3
P23=P24=P25	34	Ø10	3	22	60	22	104	312	1.9	
	35	Ø10	3	21	60	21	102	306	1.9	
	36	Ø12.5	4	30	232	78	262	1048	10.1	
	37	Ø5	3				78	234		0.4
Total+10%:									15.3	0.4
(x3):									45.9	1.2
P26=P27	38	Ø10	3	22	60	22	104	312	1.9	
	39	Ø10	3	21	60	21	102	306	1.9	
	40	Ø12.5	6	30	302	78	332	1992	19.2	
	41	Ø5	3				78	234		0.4
Total+10%:									25.3	0.4
(x2):									50.6	0.8
							Ø5:	0.0	9.1	
							Ø8:	1.0	0.0	
							Ø10:	107.4	0.0	
							Ø12.5:	334.2	0.0	
							Ø16:	48.4	0.0	
							Total:	491.0	9.1	

PROJETO ESTRUTURAL ART OBRA / SERVIÇO
XXXXXXXXXXXXXXX

RECOMENDAÇÕES INICIAL

0. RECOMENDAÇÕES
 Concreto FCK 30MPa para fundação e 25MPa para as outras estruturas.
 Utilizar brita gnaissae, diâmetro máximo 12mm.
 Relação água cimento menor de 60%.
 Classe de agressividade II.
 Executar concreto magro abaixo de qualquer elemento estrutural, cuja suas faces estarão em contato direto com o solo.
 Utilizar cocadas de argamassa ou caranguejos para cobertura dos elementos estruturais.
 Nas lajes, após a montagem do aço, as armaduras inferiores/positivas paralelas ao menor vão deverão ser posicionadas e em seguida, sobre elas, as armaduras paralelas ao maior vão.
 Nos locais em viga apoia-se em outra viga, sugere-se escoramento de 25 dias. Ademais, 18 dias.

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO
RENE JULIAO GOMES
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 2415625124
 Registro: PE15625124 PE

2. PROJETO

PROJETO ESTRUTURAL
TERMINAL RECEPTIVO
 Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA - CNPJ: 10.346.090/0001-08

3. CONTEÚDO FOLHAS

DETALHAMENTO
FUNDAÇÃO 01/01

4. Observações

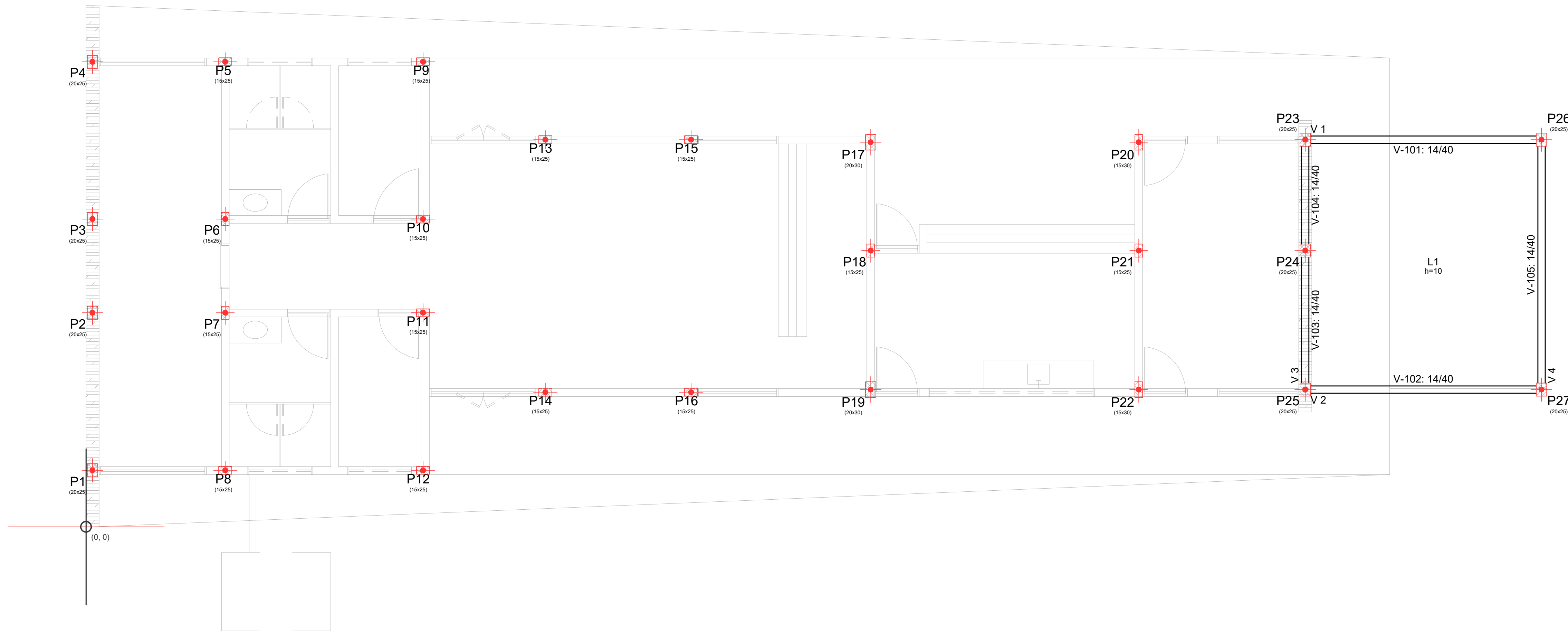
5. Assinaturas

RENE JULIAO GOMES - CPF: 050.896.011-86
 rene.ecivil@outlook.com
 Tel: (81) 9.6568469 CREA-PE

RESERVATORIO INFERIOR

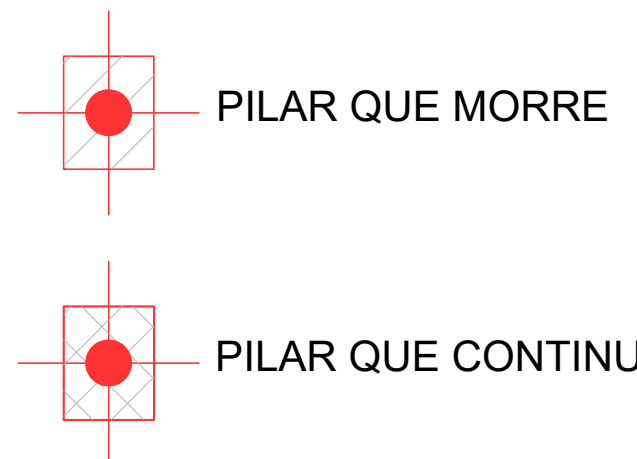
Piso

Escala: 1:50



RESERVATORIO INFERIOR - Superfície total: 24.12 m2			
Elemento	Formas (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
LAJES	20.48	2.05	149
Vigas: fundo	2.45	1.10	59
Forma lateral	12.27		
Pilares (Sup. Formas)	20.34	1.01	131
Total	65.54	4.16	339
Índices (por m2)	2.303	0.172	14.05

LEGENDA



PROJETO ESTRUTURAL

ART OBRA / SERVIÇO
XXXXXXXXXXXXXX

INICIAL

0. RECOMENDAÇÕES
 Concreto FCK 30MPa para fundação e 25MPa para as outras estruturas.
 Utilizar brita gnaissos, diâmetro máximo 12mm.
 Relação água cimento menor de 60%.
 Classe de agressividade II.
 Executar concreto magro abaixo de qualquer elemento estrutural, cuja suas faces estarão em contato direto com o solo.
 Utilizar cocadas de argamassa ou caranguejos para cobertura dos elementos estruturais.
 Nas lajes, após a montagem do aço, as armaduras inferiores/positivas paralelas ao menor vão deverão ser posicionadas e em seguida, sobre elas, as amarraduras paralelas ao maior vão.
 Nos locais em viga apoiar-se em outra viga, sugere-se escoramento de 25 dias. Ademais, 18 dias.

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO
 RENE JULIAO GOMES
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 2415625124
 Registro: PE15625124 PE

2. PROJETO

PROJETO ESTRUTURAL TERMINAL RECEPTIVO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA - CNPJ 10.346.090/0001-06

3. CONTEÚDO _____ **FOLHAS** _____

FORMA PAVIMENTOS **01/04**

4. Observações _____

5. Assinaturas _____

RENE JULIAO GOMES - CPF: 050.896.011-86

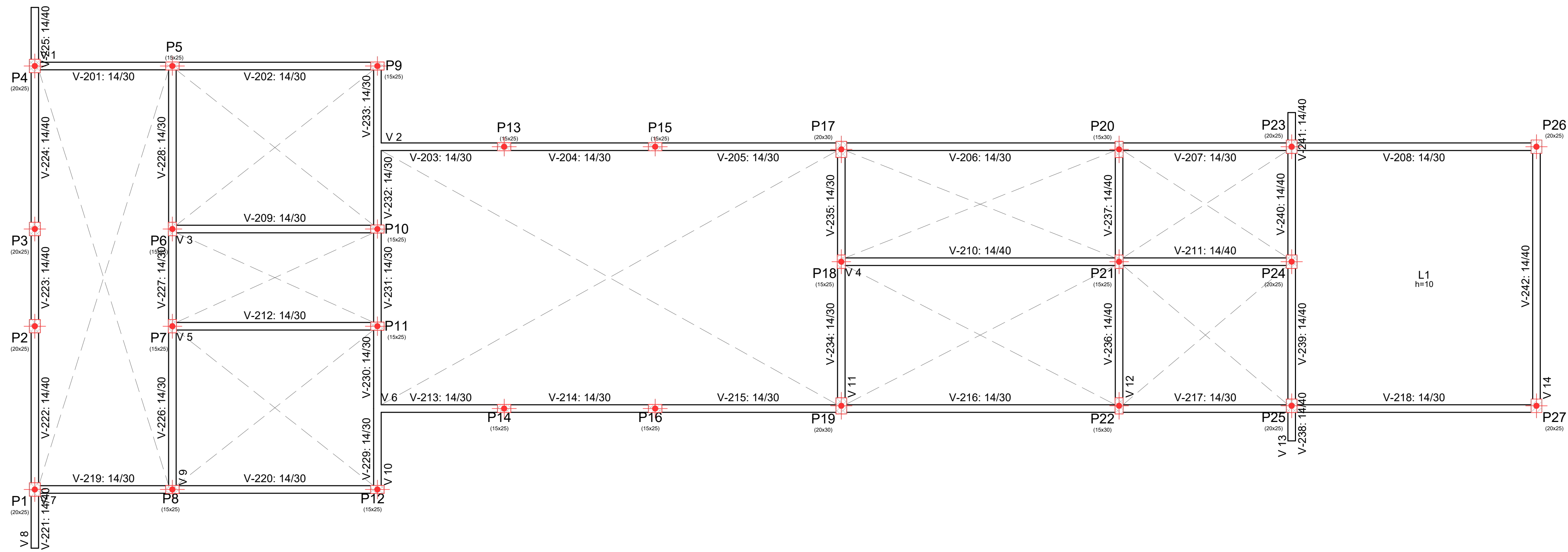
rene.ecivil@outlook.com
Tel: (81) 9.6648469

CREA-PE

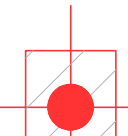
TERREO

Piso

Escala: 1:50



LEGENDA

-  PILAR QUE MORRE
-  PILAR QUE CONTINUA

TERREO - Superfície total: 37,20 m²

Elemento	Formas (m ²)	Voluma (m ³)	Barra (kg)
LAIJES	20,70	2,07	189
Vigas: fundo	15,32	5,51	338
Forma lateral	70,25		
Pilares (Sup. Formas)	2,70	0,15	53
Total	108,97	7,73	580
Índices (por m ²)	2.929	0.208	15.59

PROJETO ESTRUTURAL

ART OBRA / SERVIÇO
XXXXXXXXXXXXXX

INICIAL

0. RECOMENDAÇÕES

Concreto FCK 30MPa para fundação e 25MPa para as outras estruturas.
Utilizar brita gnaíse, diâmetro máximo 12mm.
Relação água cimento menor de 60%.
Classe de agressividade II.
Executar concreto magro abaixo de qualquer elemento estrutural, cuja suas faces estarão em contato direto com o solo.
Utilizar cocadas de argamassa ou caranguejos para cobertura dos elementos estruturais.
Nas lajes, após a montagem do aço, as armaduras inferiores/positivas paralelas ao menor vão deverão ser posicionadas e em seguida, sobre elas, as armaduras paralelas ao maior vão.
Nos locais em viga apoiar-se em outra viga, sugere-se escoramento de 25 dias. Ademais, 18 dias.

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

RENÉ JULIANO GOMES
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 2415625124
Registro: PE15625124 PE

2. PROJETO

PROJETO ESTRUTURAL

TERMINAL RECEPTIVO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA - CNPJ 10.346.090/0001-06

3. CONTEÚDO _____ **FOLHAS** _____

FORMA PAVIMENTOS **02/04**

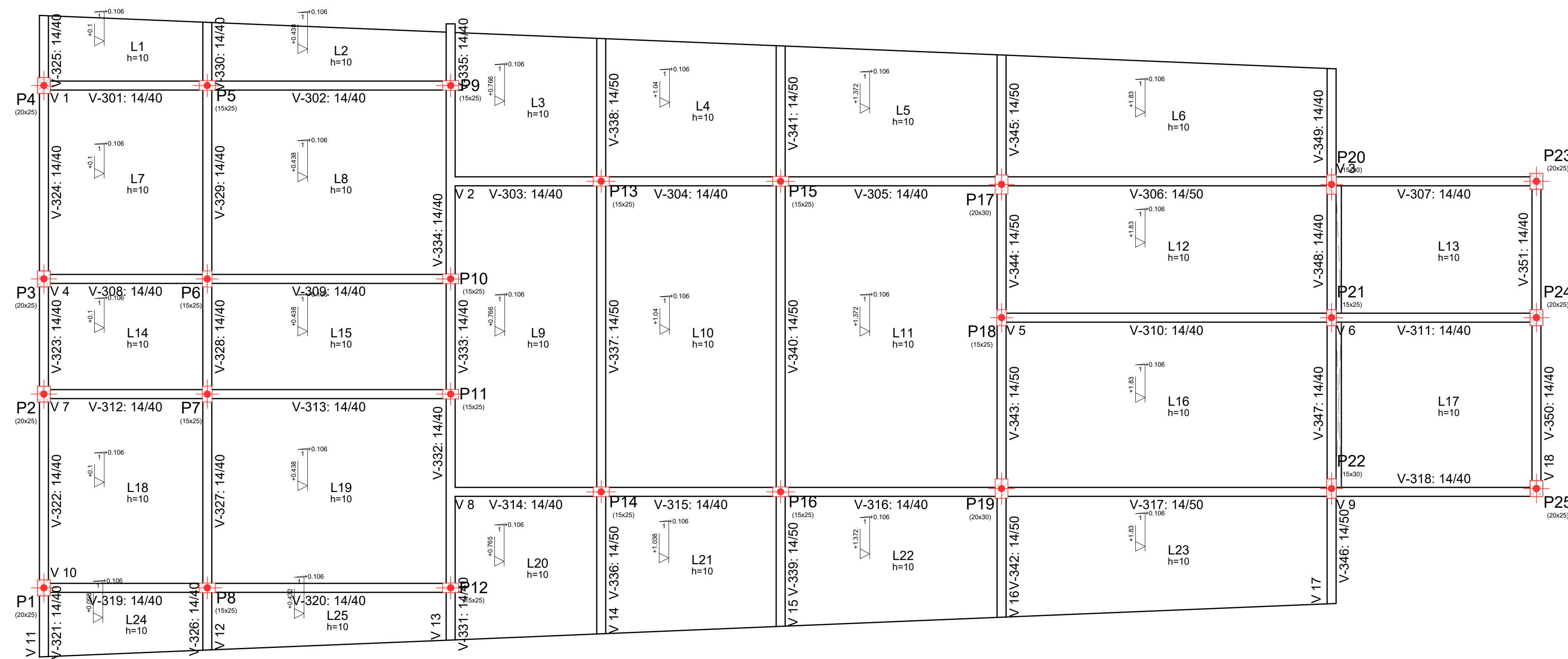
4. Observações _____

5. Assinaturas _____

RENE JULIANO GOMES - CPF: 050.896.011-86
rene.ecv@outlook.com
Tel: (81) 9 9558469

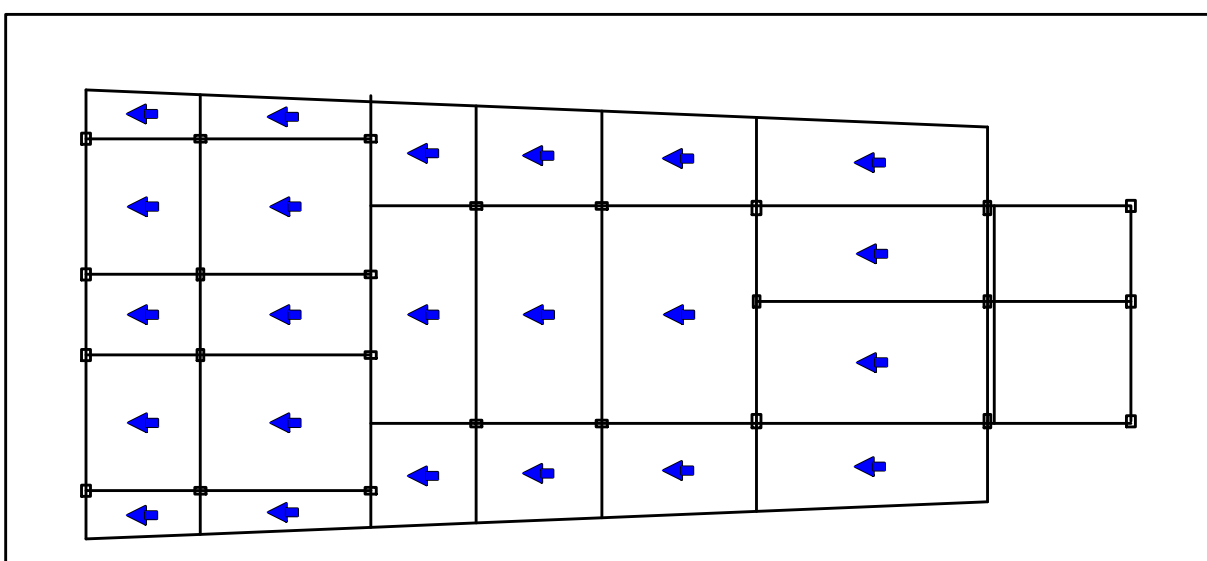
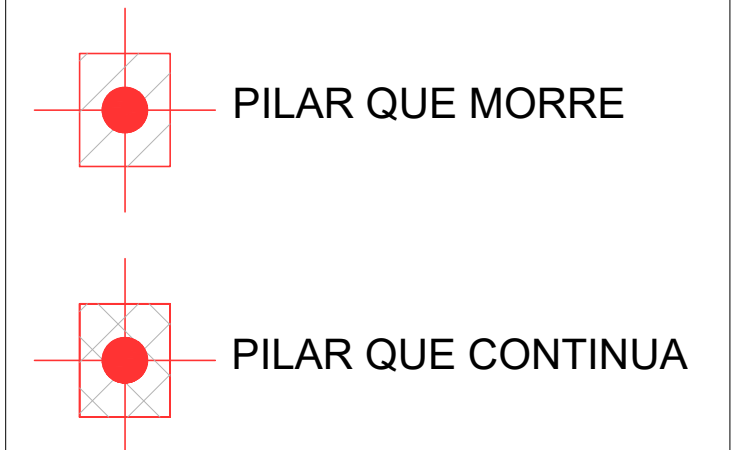
CREA-PE

LAJE
Piso
Escala: 1:50



LAJE - Superfície total: 201,59 m ²			
Elemento	Formas (m ²)	Volume (m ³)	Barras (kg)
LAJES	182,55	18,35	1312
Vigas: fundo	17,95	8,37	484
Forma lateral	91,54		
Pilares (Sup. Formas)	71,09	3,62	446
Total	363,13	30,34	2242
Índices (por m ²)	1,801	0,151	11,12

LEGENDA



Nota: Existem planos inclinados. O desenho de todos os elementos está em projeção horizontal. Aqueles que não estiverem cotados, não poderão ser medidos em verdadeira grandeza. Consulte a direção e valor da inclinação.

PROJETO ESTRUTURAL

ART OBRA / SERVIÇO
XXXXXXXXXXXXXX

INICIAL

0. RECOMENDAÇÕES
Concreto FCK 30MPa para fundação e 25MPa para as outras estruturas.
Utilizar brita gnaíse, diâmetro máximo 12mm.
Relação água cimento menor de 60%.
Classe de agressividade II.
Executar concreto magro abaixo de qualquer elemento estrutural, cuja suas faces estarão em contato direto com o solo.
Utilizar cocadas de argamassa ou caranguejos para cobertura dos elementos estruturais.
Nas lajes, após a montagem do aço, as armaduras inferiores/positivas paralelas ao menor vão deverão ser posicionadas e em seguida, sobre elas, as armaduras paralelas ao maior vão.
Nos locais em viga apoiar-se em outra viga, sugere-se escoramento de 25 dias. Ademais, 18 dias.

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO
RENÉ JULIANO GOMES
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 2415625124
Registro: PE15625124 PE

2. PROJETO

PROJETO ESTRUTURAL TERMINAL RECEPTIVO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA - CNPJ 10.346.090/0001-08

3. CONTEÚDO _____ FOLHAS _____

FORMA PAVIMENTOS **03/04**

4. Observações _____

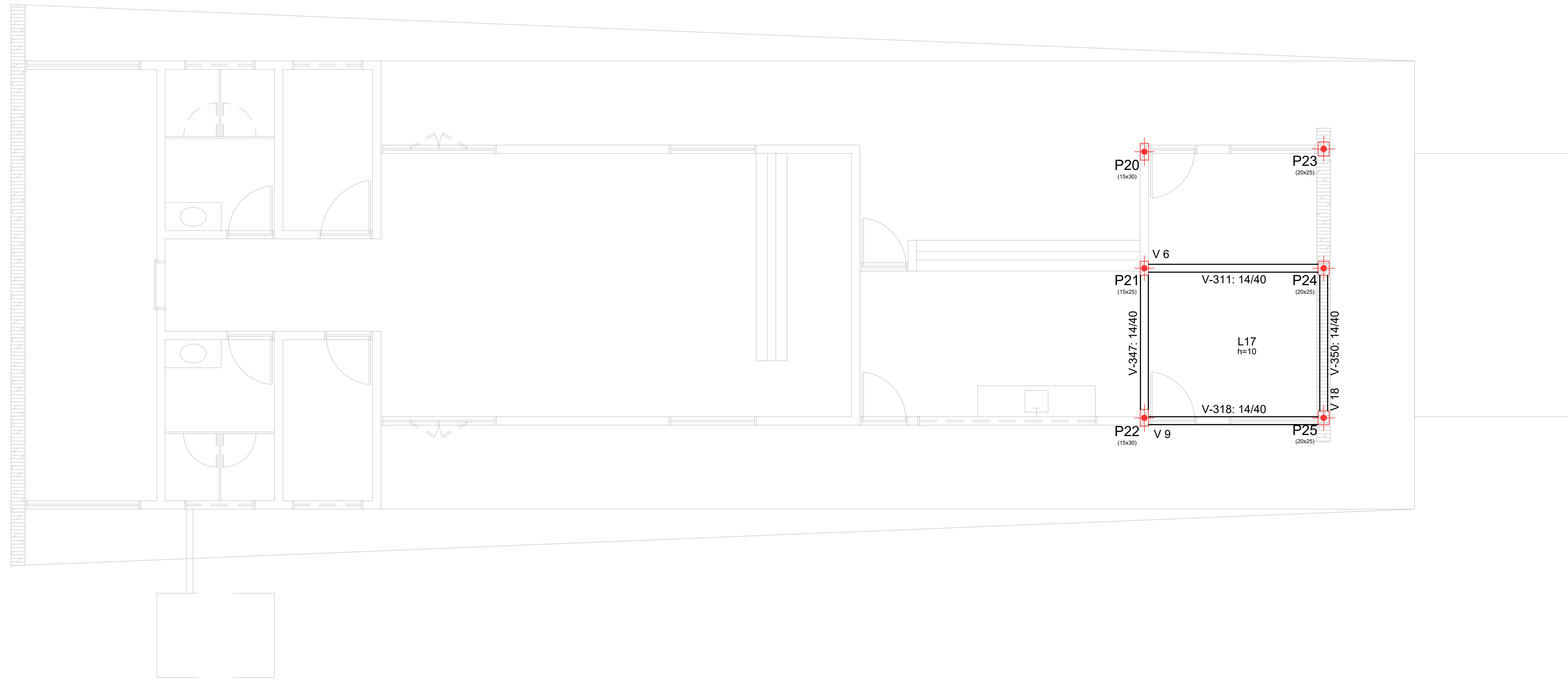
5. Assinaturas _____

RENÉ JULIANO GOMES - CPF: 050.896.011-86
rene.ecivil@outlook.com
Tel: (81) 9.96584868



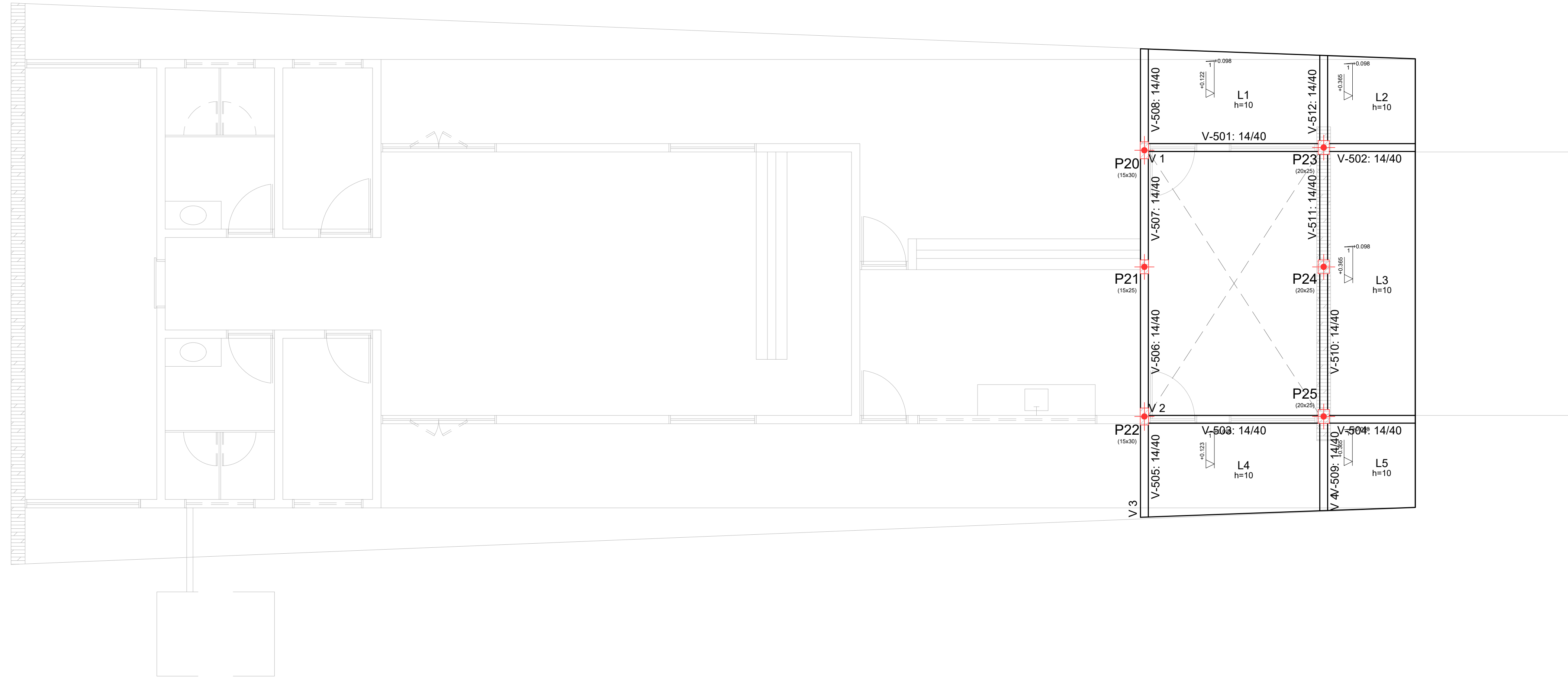
Laje Caixa d'água
Piso
Escala: 1:50

Laje Caixa d'água - Superfície total: 0.48 m ²			
Elemento	Formas (m ²)	Volume (m ³)	Barra (kg)
Pilares (Sup. Formas)	17.95	1.04	70
Total	17.95	1.04	70
Índices (por m ²)	37.396	2.167	145.83

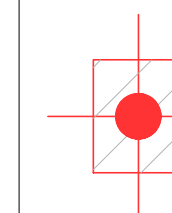


PLATIBANDA 1
Piso
Escala: 1:50

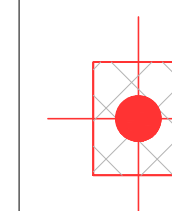
PLATIBANDA 1 - Superfície total: 25.96 m ²			
Elemento	Formas (m ²)	Volume (m ³)	Barra (kg)
LAJES	22.12	2.22	217
Vigas: fundo	3.36	1.48	125
Forma lateral	18.39		
Pilares (Sup. Formas)	0.00		
Total	43.87	3.70	342
Índices (por m ²)	1.690	0.143	13.17



LEGENDA



PILAR QUE MORRE



PILAR QUE CONTINUA

PROJETO ESTRUTURAL

ART OBRA / SERVIÇO
XXXXXXXXXXXXXX

INICIAL

0. RECOMENDAÇÕES

Concreto FCK 30MPa para fundação e 25MPa para as outras estruturas.
Utilizar brita gnaíse, diâmetro máximo 12mm.
Relação água cimento menor de 60%.
Classe de agressividade II.
Executar concreto magro abaixo de qualquer elemento estrutural, cuja suas faces estarão em contato direto com o solo.
Utilizar cocadas de argamassa ou caranguejos para cobertura dos elementos estruturais.
Nas lajes, após a montagem do aço, as armaduras inferiores/positivas paralelas ao menor vão deverão ser posicionadas e em seguida, sobre elas, as armaduras paralelas ao maior vão.
Nos locais em viga apoiar-se em outra viga, sugere-se escoramento de 25 dias. Ademais, 18 dias.

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

RENÉ JULIAO GOMES
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 2415625124
Registro: PE15625124 PE

2. PROJETO

PROJETO ESTRUTURAL
TERMINAL RECEPTIVO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA - CNPJ 10.346.090/0001-08

3. CONTEÚDO

FOLHAS

FORMA PAVIMENTOS

04/04

4. Observações

5. Assinaturas

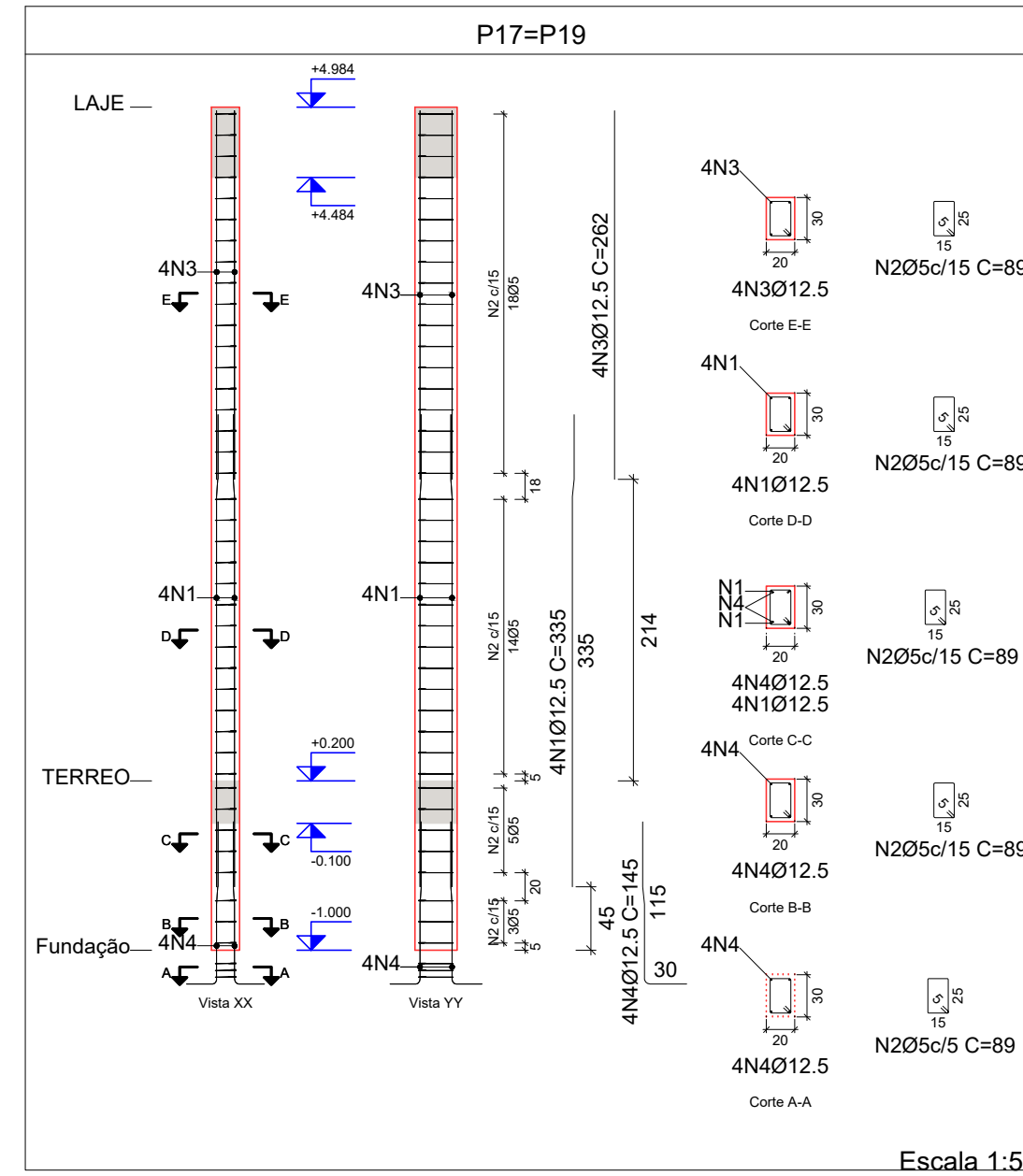
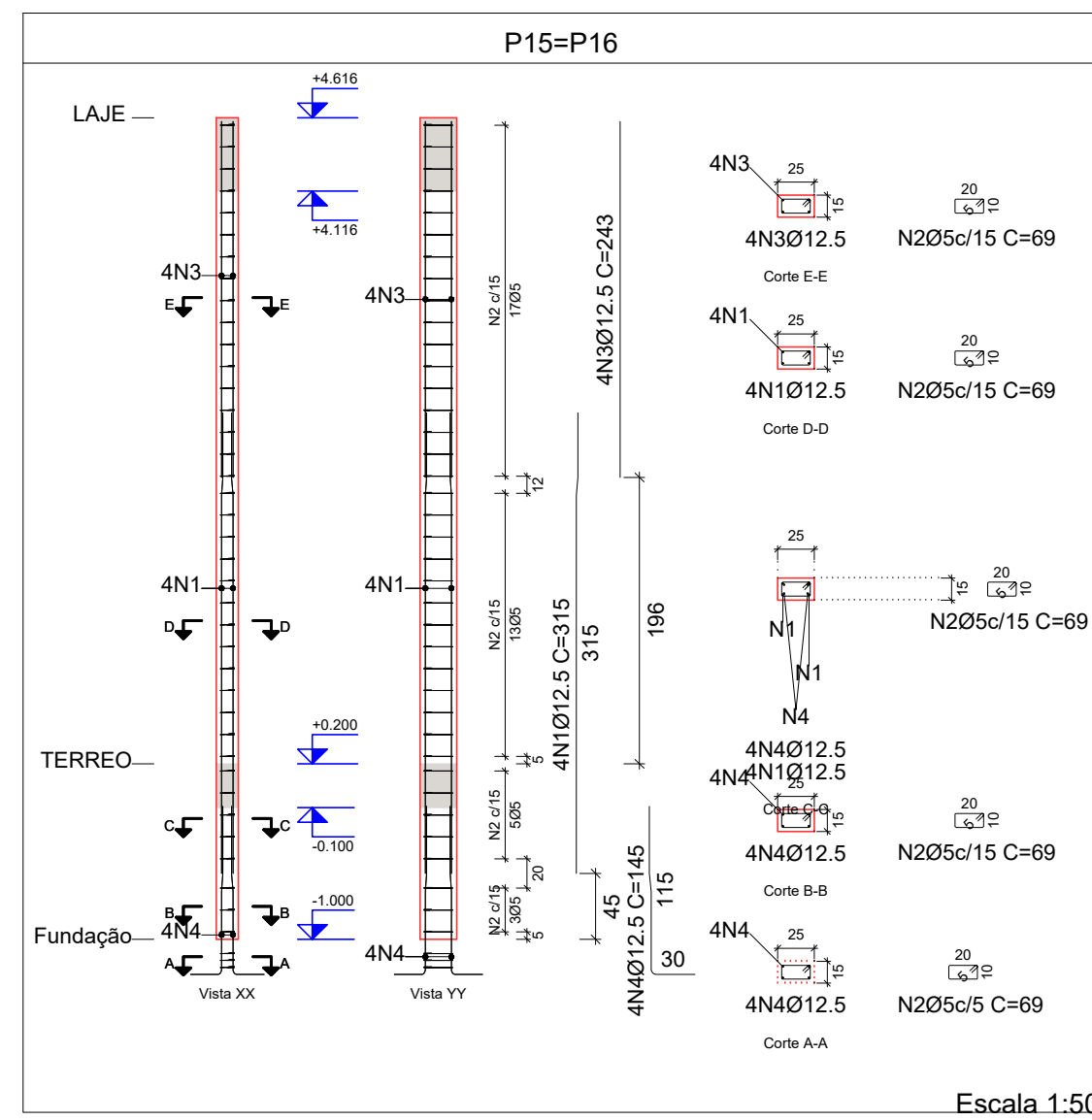
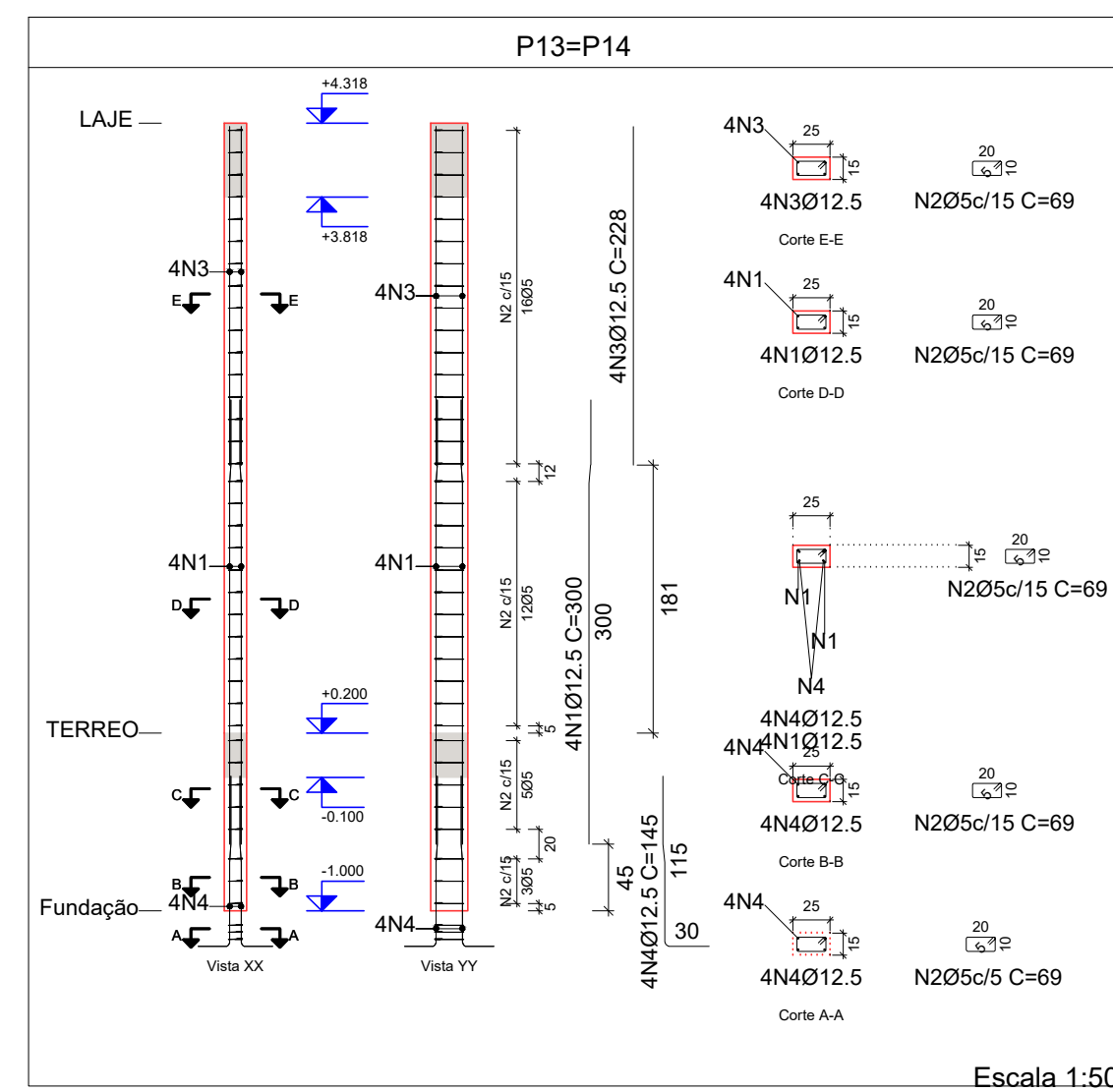
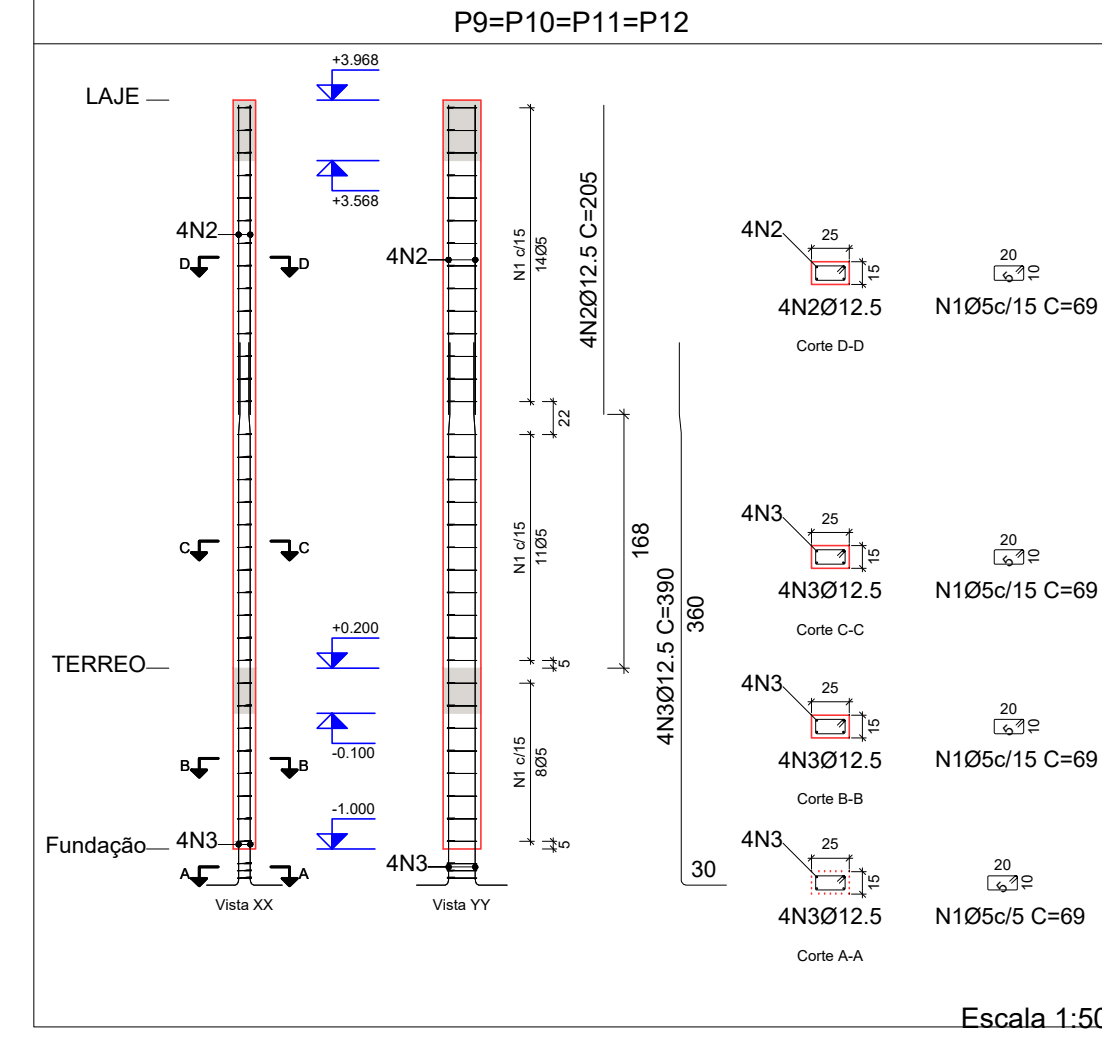
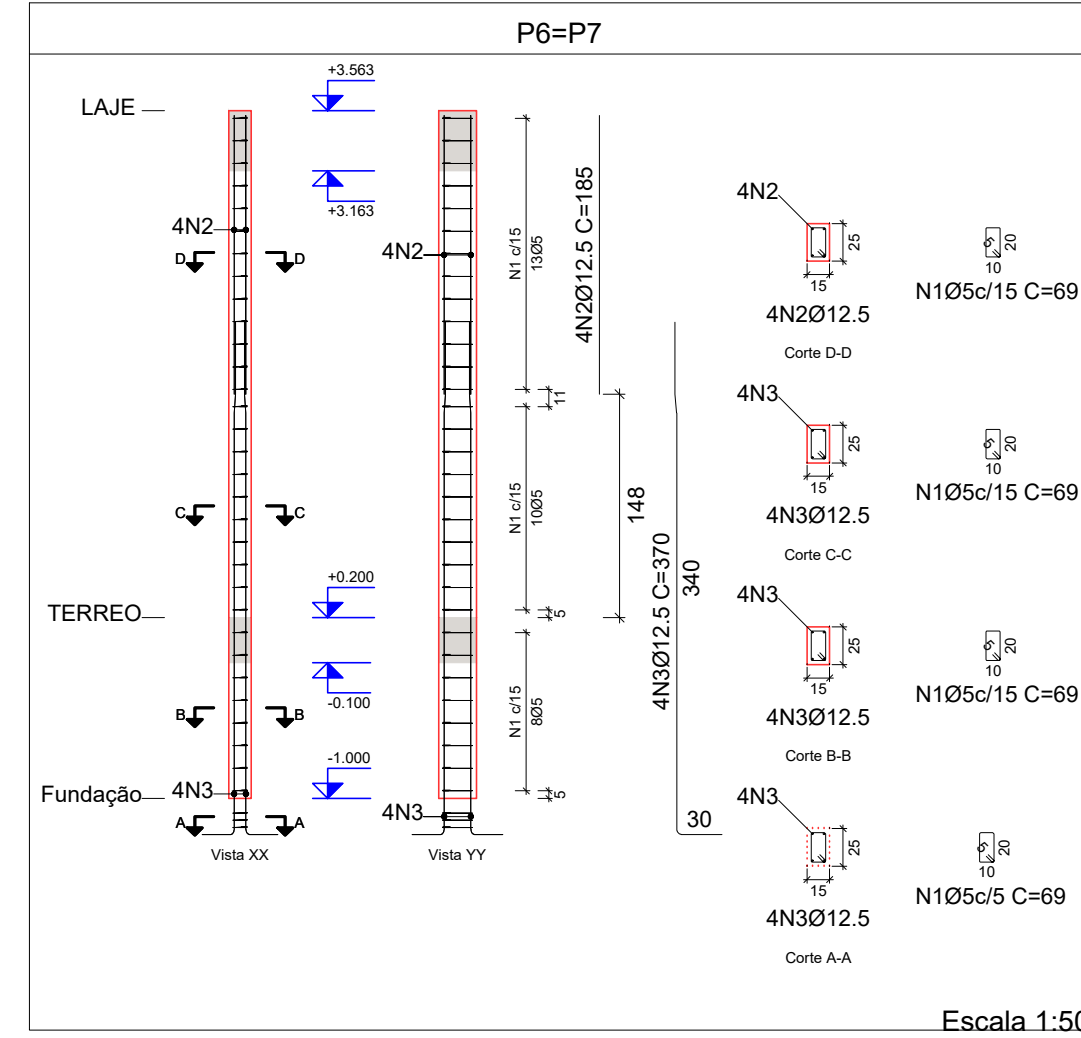
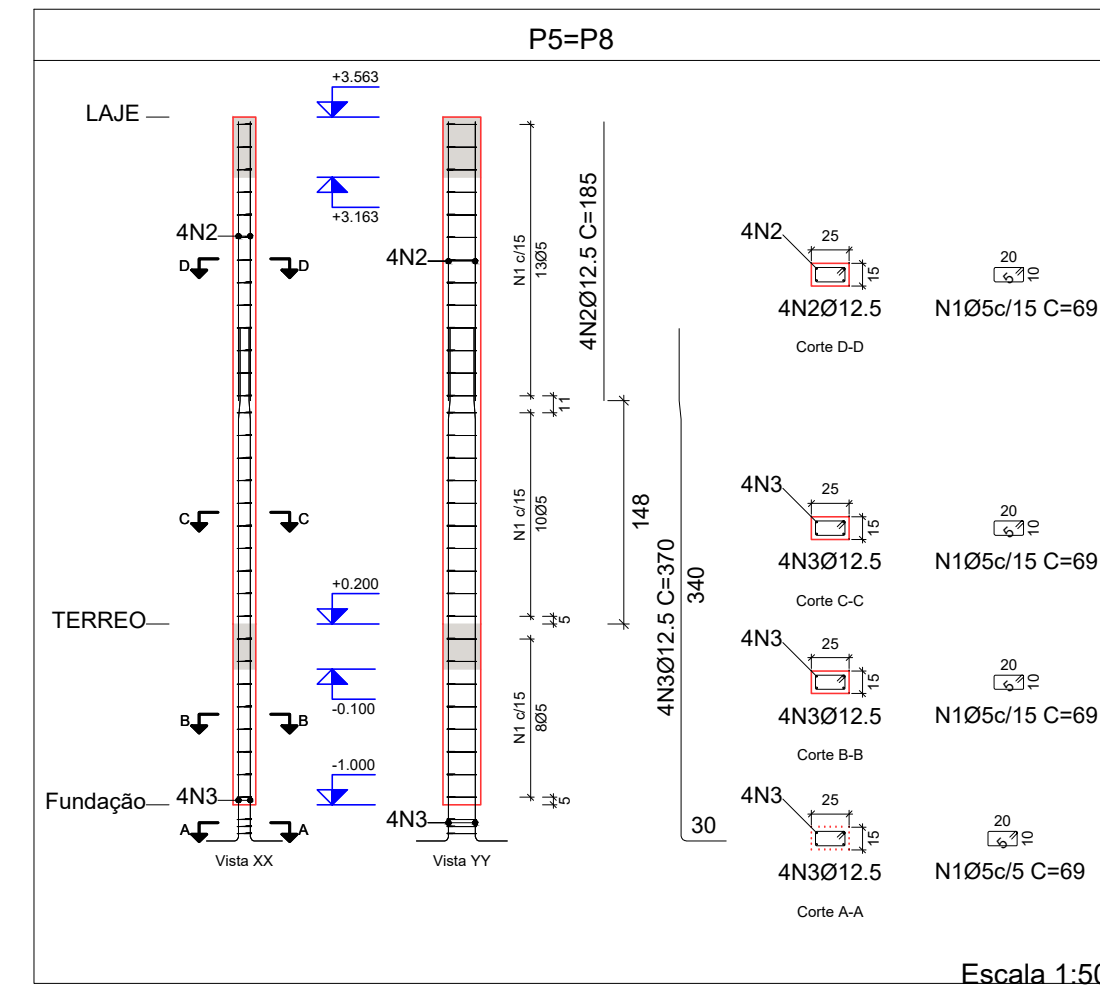
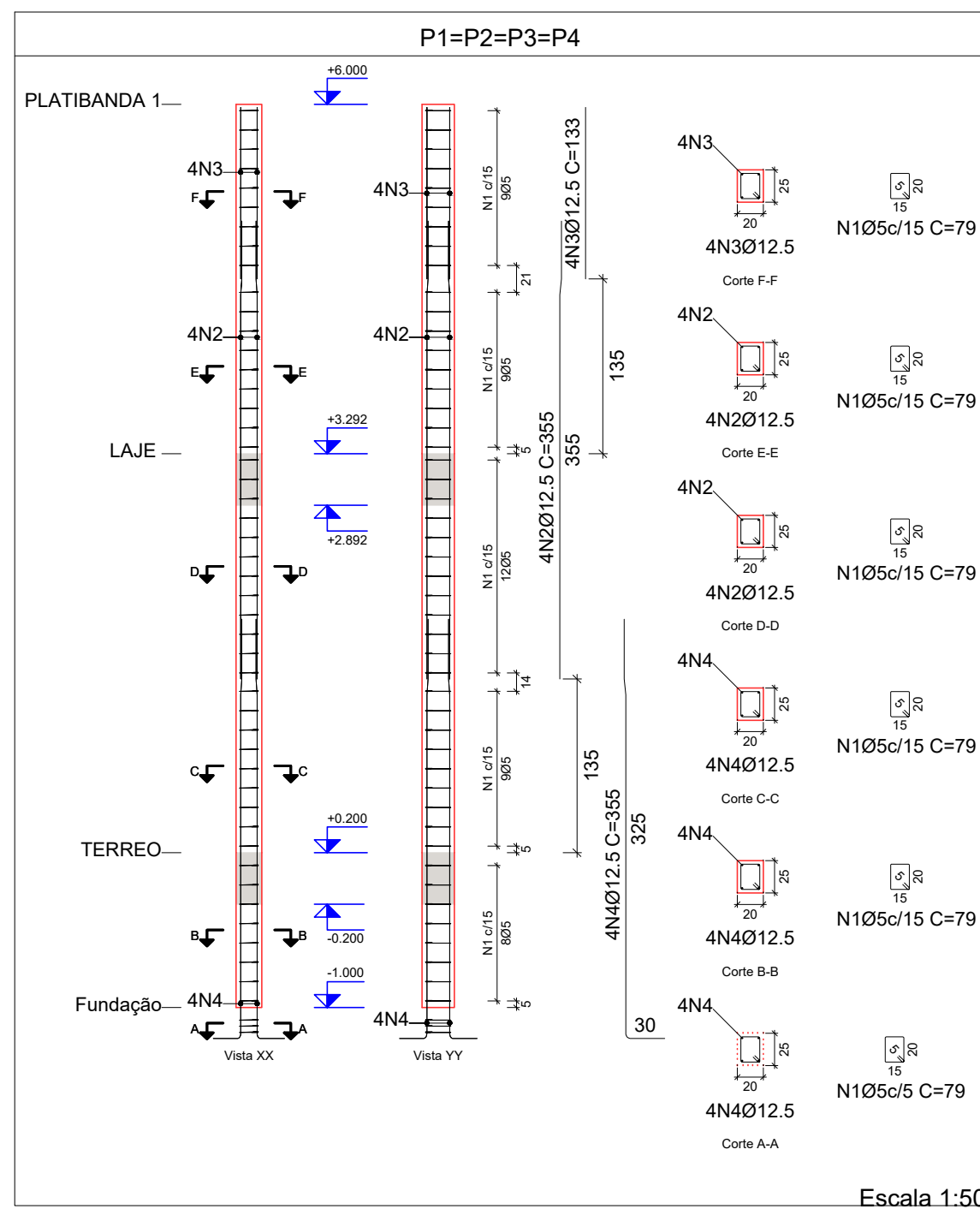
RENÉ JULIAO GOMES - CPF: 050.896.011-86

rene.ecv@outlook.com
Tel: (81) 9 5658469

CREA-PE

PORTAL DA TRANSFERÊNCIA
assinado por: dclser 97 14/08/2024 10:05:20 2024/11/07 09:40:00

Pilares que nascem em RESERVATORIO INFERIOR e chegam em PLATIBANDA 1
 Concreto: C25, usina.rigor
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P3=P4	1	Ø5	50	[Diagram]	79	3950		6.2
	2	Ø12.5	4	[Diagram]	355	1420	13.7	
	3	Ø12.5	4	[Diagram]	133	532	5.1	
	4	Ø12.5	4	[Diagram]	355	1420	13.7	
Total+10%							35.8	6.8
							(42)	27.2
P5=P6	1	Ø5	34	[Diagram]	69	2346		3.7
	2	Ø12.5	4	[Diagram]	185	740	7.1	
	3	Ø12.5	4	[Diagram]	370	1480	14.3	
Total+10%							23.5	4.1
							(42)	8.2
P6=P7	1	Ø5	34	[Diagram]	69	2346		3.7
	2	Ø12.5	4	[Diagram]	185	740	7.1	
	3	Ø12.5	4	[Diagram]	370	1480	14.3	
Total+10%							23.5	4.1
							(42)	8.2
P9=P10=P11=P12	1	Ø5	36	[Diagram]	69	2484		3.9
	2	Ø12.5	4	[Diagram]	205	820	7.9	
	3	Ø12.5	4	[Diagram]	390	1560	15.0	
Total+10%							25.2	4.3
							(44)	17.2
P13=P14	1	Ø12.5	4	[Diagram]	300	1200	11.6	
	2	Ø5	39	[Diagram]	69	2691		4.2
	3	Ø12.5	4	[Diagram]	228	912	8.6	
Total+10%							28.6	4.8
							(42)	9.2
P15=P16	1	Ø12.5	4	[Diagram]	315	1260	12.1	
	2	Ø5	41	[Diagram]	69	2829		4.4
	3	Ø12.5	4	[Diagram]	243	972	9.4	
Total+10%							29.8	4.8
							(42)	9.6
P17=P19	1	Ø12.5	4	[Diagram]	335	1340	12.9	
	2	Ø5	43	[Diagram]	69	3027		6.0
	3	Ø12.5	4	[Diagram]	262	1048	10.1	
Total+10%							31.5	6.6
							(42)	13.2
							Ø5:	0.0
							Ø12.5:	517.5
							Total:	517.5
								92.8

PROJETO ESTRUTURAL ART OBRA / SERVIÇO
 XXXXXXXXXXXXXXXX

INICIAL

0. RECOMENDAÇÕES
 Concreto FCK 30MPa para fundação e 25MPa para as outras estruturas.
 Utilizar brita gnaíse, diâmetro máximo 12mm.
 Relação água cimento menor de 60%.
 Classe de agressividade II.
 Executar concreto magro abaixo de qualquer elemento estrutural, cuja suas faces estarão em contato direto com o solo.
 Utilizar cocadas de argamassa ou caranguejos para cobertura dos elementos estruturais.
 Nas lajes, após a montagem do aço, as armaduras inferiores/positivas paralelas ao menor vão deverão ser posicionadas e em seguida, sobre elas, as armaduras paralelas ao maior vão.
 Nos locais em viga apoiada-se em outra viga, supere-se escoramento de 25 dias. Ademais, 18 dias.

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO
 RENÉ JULIANO GOMES
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 2415625124
 Registro: PE15625124 PE

2. PROJETO

PROJETO ESTRUTURAL
 TERMINAL RECEPTIVO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA - CNPJ 10.346.090/0001-06

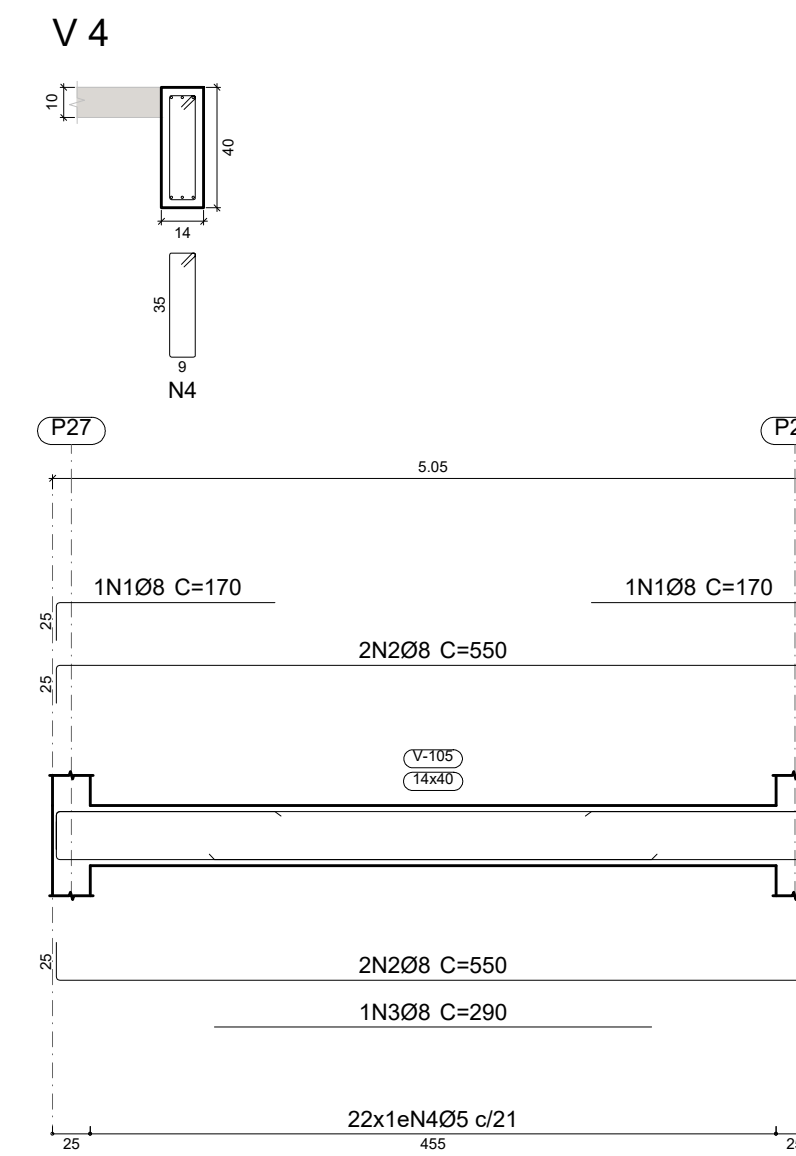
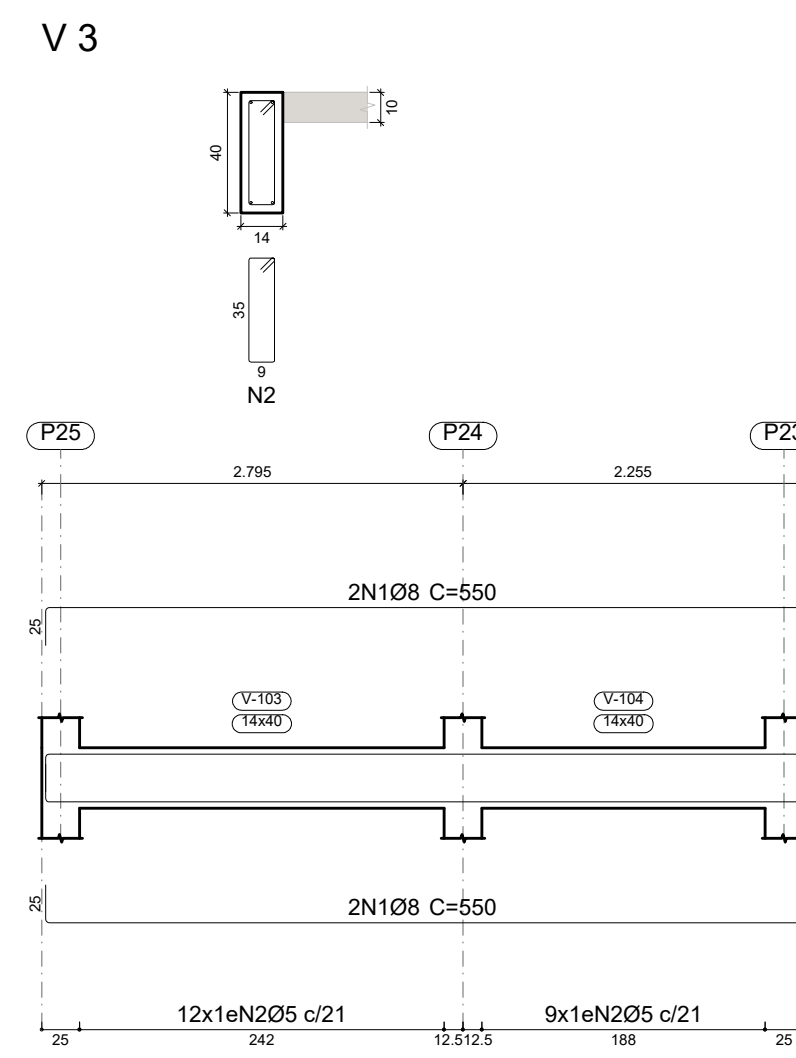
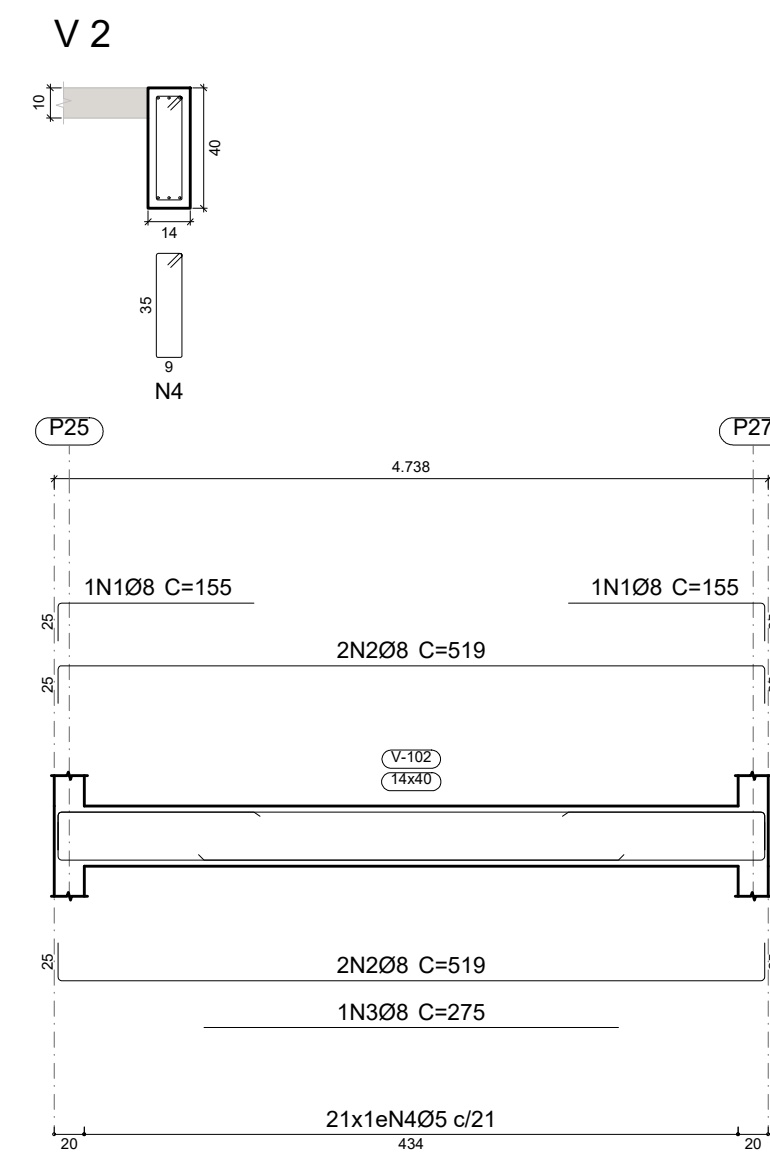
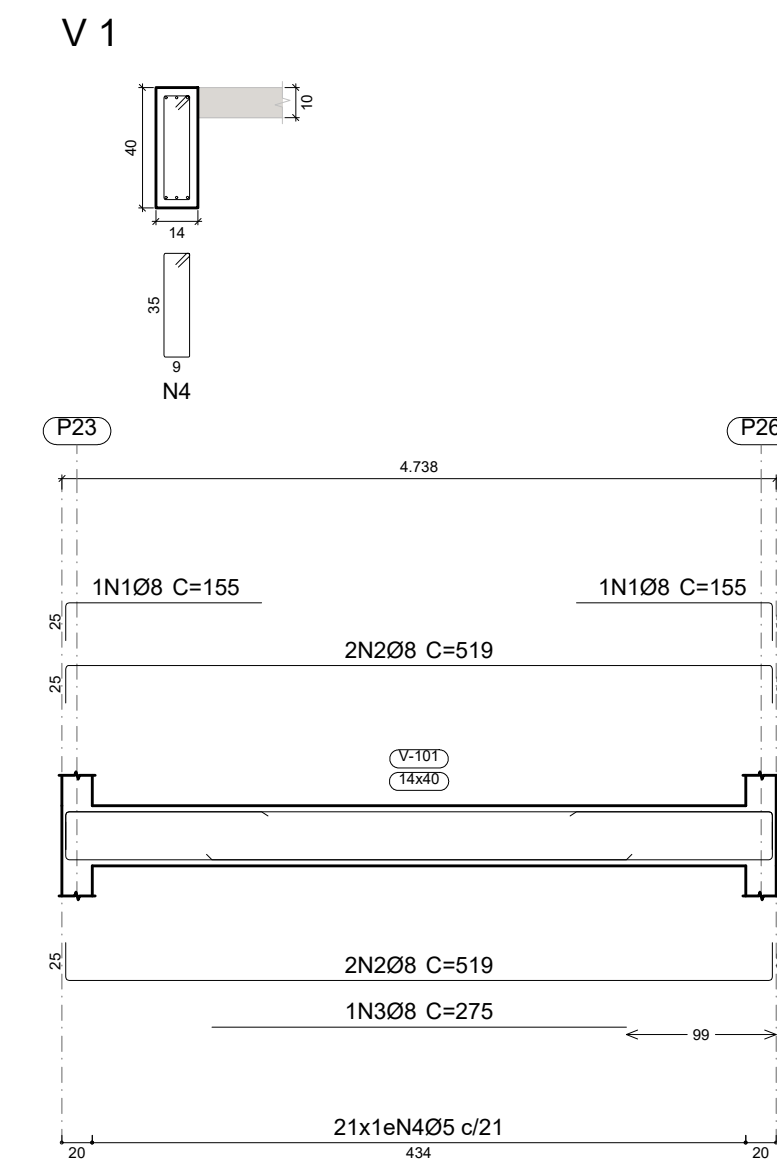
3. CONTEÚDO FOLHAS
PRUMADA DE PILARES 02/02

4. Observações

5. Assinaturas
 RENÉ JULIANO GOMES - CPF: 050.896.011-86
 rene.ecivil@outlook.com
 Tel: (81) 9.96584869

CREA-PE

RESERVATORIO INFERIOR
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, usina.rigor
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:25
 Escala aberturas 1:25



Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
CA-50 Ø8	103.5	45	45
CA-60 Ø5	81.6	14	14
Total			59

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 1	1	Ø8	2	130	155	310	1.2		
	2	Ø8	4	499	519	2076	8.2		
	3	Ø8	1	275	275	275	1.1		
	4	Ø5	21	96	96	2016		3.2	
Total+10%:							11.6	3.5	
V 2	1	Ø8	2	130	155	310	1.2		
	2	Ø8	4	499	519	2076	8.2		
	3	Ø8	1	275	275	275	1.1		
	4	Ø5	21	96	96	2016		3.2	
Total+10%:							11.6	3.5	
V 3	1	Ø8	4	500	550	2200	8.7		
	2	Ø5	21	96	96	2016		3.2	
Total+10%:							9.6	3.5	
V 4	1	Ø8	2	145	170	340	1.3		
	2	Ø8	4	500	550	2200	8.7		
	3	Ø8	1	290	290	290	1.1		
	4	Ø5	22	96	96	2112		3.3	
Total+10%:							12.2	3.6	
							Ø5:	0.0	14.1
							Ø8:	45.0	0.0
							Total:	45.0	14.1

PROJETO ESTRUTURAL ART OBRA / SERVIÇO
 XXXXXXXXXXXXXXXX

INICIAL

0. RECOMENDAÇÕES

Concreto FCK 30MPa para fundação e 25MPa para as outras estruturas.
 Utilizar brita gnaíse, diâmetro máximo 12mm.
 Relação água cimento menor de 60%.
 Classe de agressividade II.
 Executar concreto magro abaixo de qualquer elemento estrutural, cuja suas faces estarão em contato direto com o solo.
 Utilizar cocadas de argamassa ou caranguejos para cobertura dos elementos estruturais.
 Nas lajes, após a montagem do aço, as armaduras inferiores/positivas paralelas ao menor vão deverão ser posicionadas e em seguida, sobre elas, as armaduras paralelas ao maior vão.
 Nos locais em viga apoiada em outra viga, sugere-se escoramento de 25 dias. Ademais, 18 dias.

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO
RENÉ JULIANO GOMES
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 2415625124
 Registro: PE15625124 PE

2. PROJETO

PROJETO ESTRUTURAL
TERMINAL RECEPTIVO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA - CNPJ 10.346.090/0001-06

3. CONTEÚDO FOLHAS
VIGAS 01/07

4. Observações

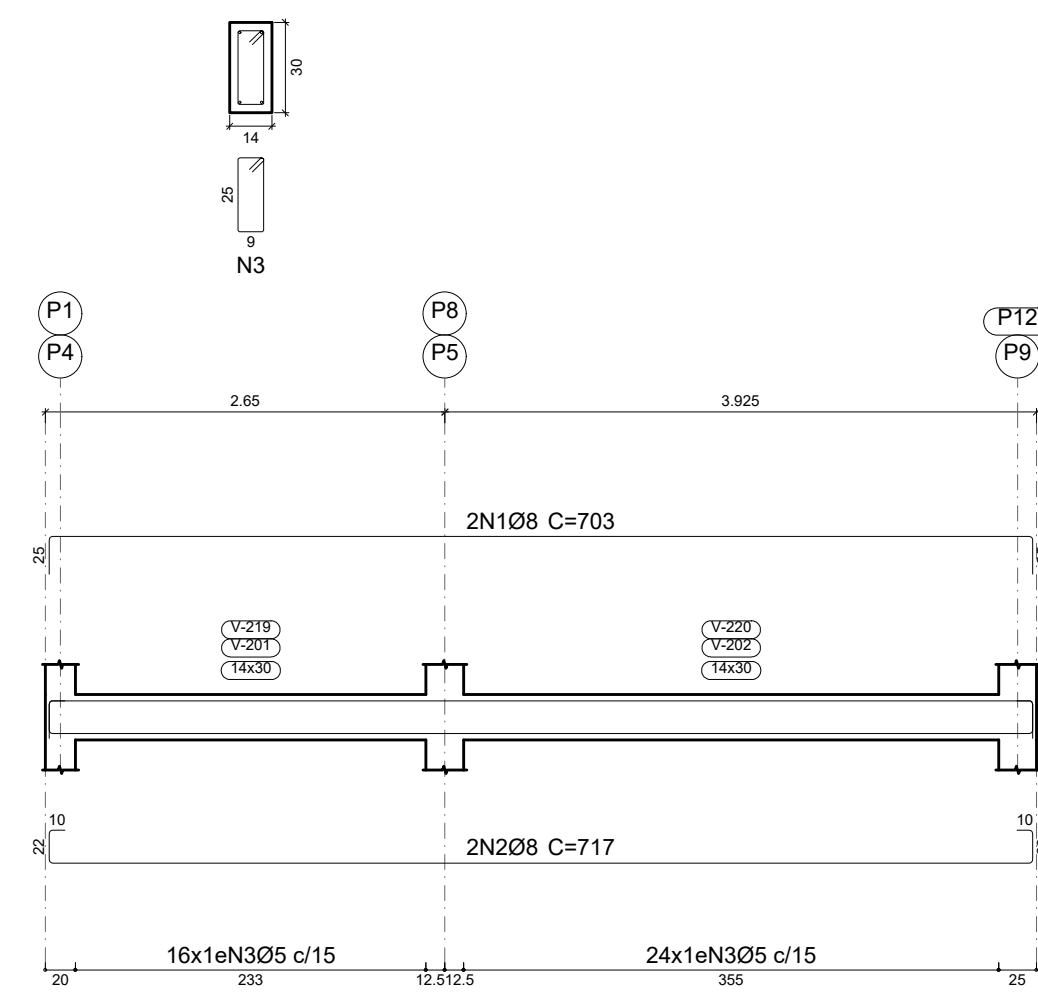
5. Assinaturas

RENÉ JULIANO GOMES - CPF: 050.896.011-86
 rene.eciv@outlook.com
 Tel: (81) 9 9554849

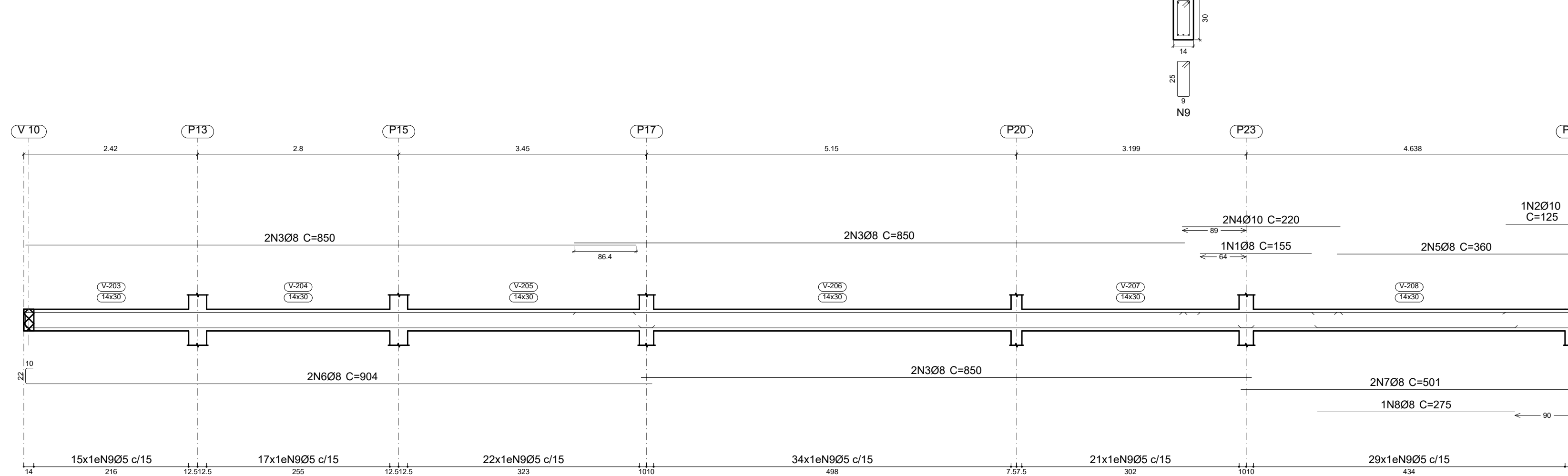
CREA-PE

TERREO
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, usina rigor
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:25
 Escala aberturas 1:25

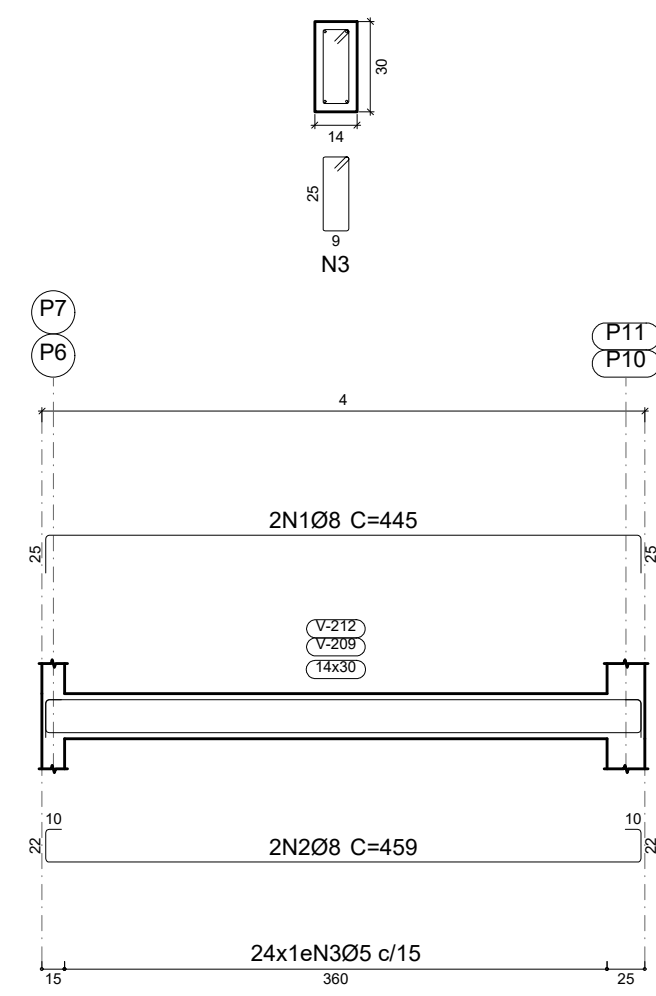
V 1
 V 7



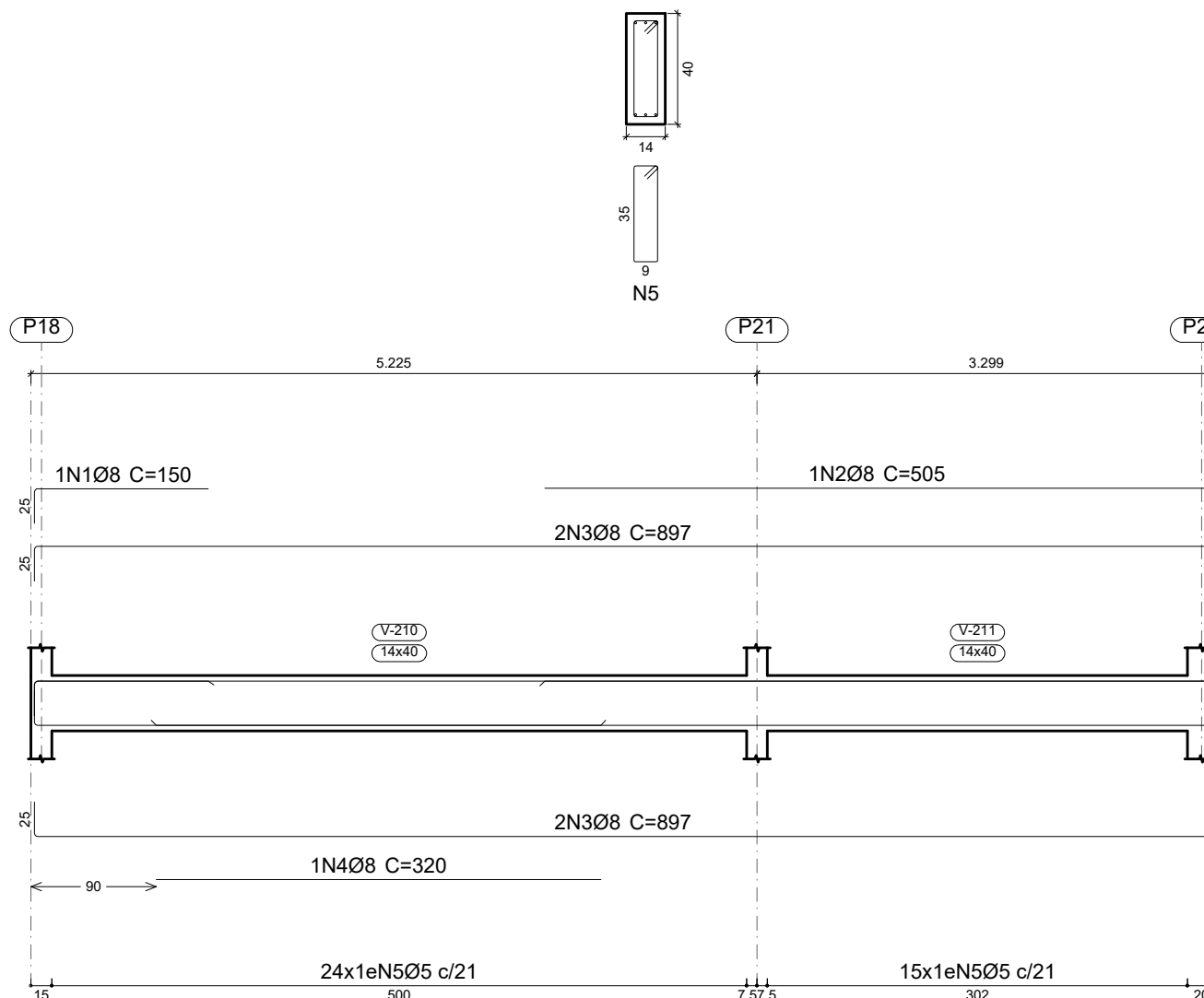
V 2



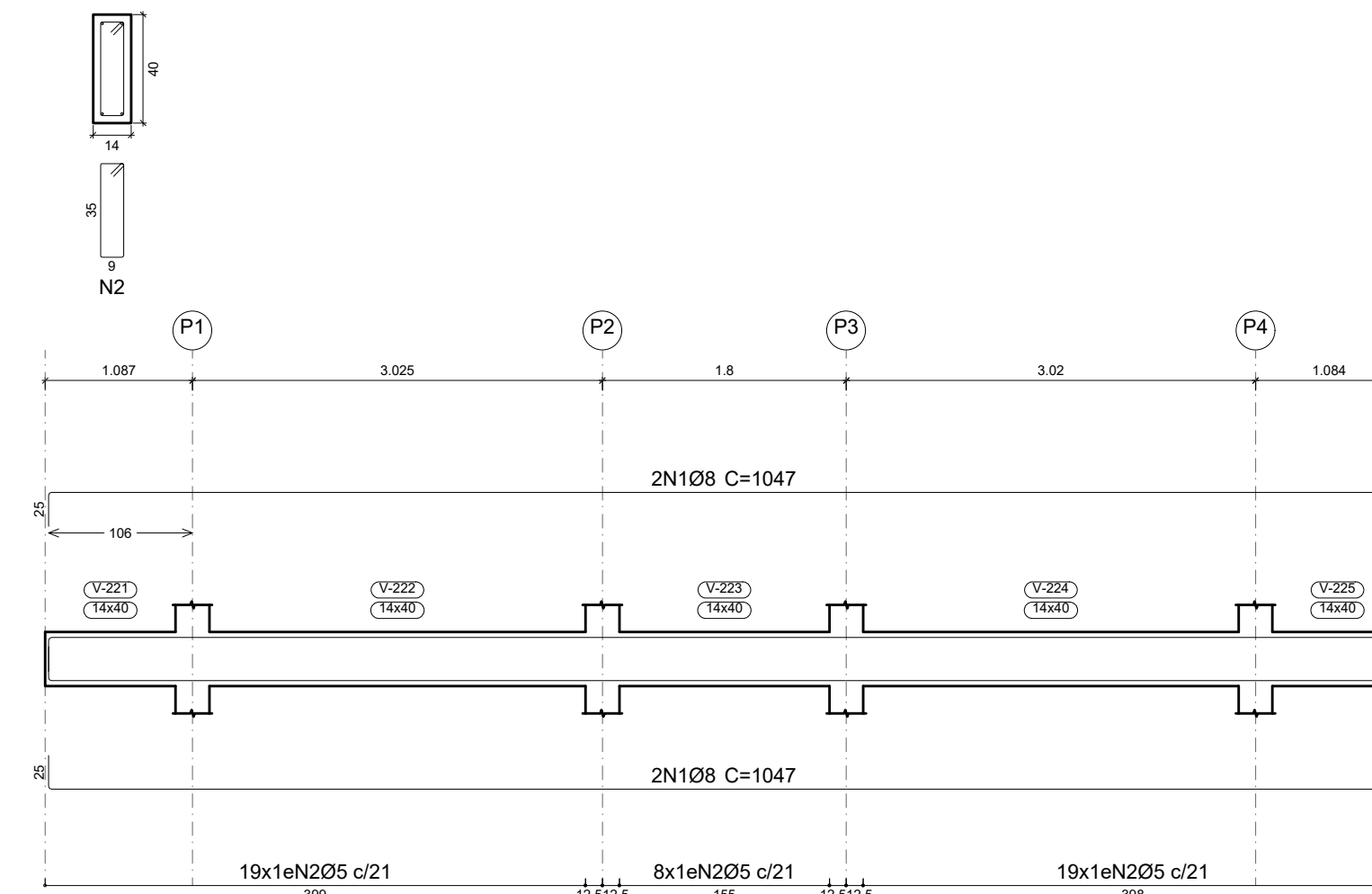
V 3
 V 5



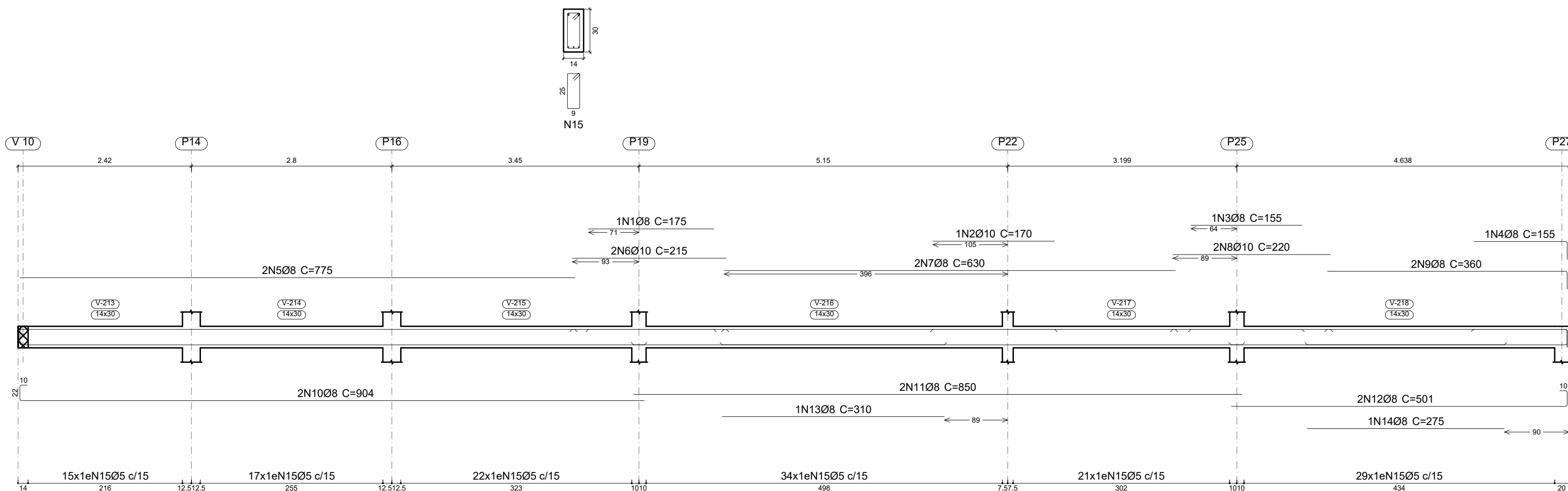
V 4



V 8



V 6



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1=V 7	1	Ø8	2	155	703	1406	5.6	
	2	Ø8	2	155	717	1434	5.7	
	3	Ø5	40	76	3040			4.8
Total+10% (x2):							12.4	5.3
V 2	1	Ø8	1	155	155	155	0.6	
	2	Ø10	1	125	125	125	0.8	
	3	Ø8	6	850	5100	20.1		
	4	Ø10	2	220	440	2.7		
	5	Ø8	2	335	360	2.8		
	6	Ø8	2	872	904	1808	7.1	
	7	Ø8	2	489	501	1002	4.0	
	8	Ø8	1	275	275	1.1		
	9	Ø5	138	76	10488			16.5
Total+10% (x2):							43.1	18.2
V 3=V 5	1	Ø8	2	395	445	890	3.5	
	2	Ø8	2	395	459	918	3.6	
	3	Ø5	24	76	1824			3.2
Total+10% (x2):							7.8	3.2
V 4	1	Ø8	1	125	150	150	0.6	
	2	Ø8	1	480	505	505	2.0	
	3	Ø8	4	847	897	3588	14.2	
	4	Ø8	1	320	320	320	1.3	
	5	Ø5	39	96	3744			5.9
Total+10% (x2):							19.9	6.5
V 6	1	Ø8	1	175	175	175	0.7	
	2	Ø10	1	170	170	170	1.0	
	3	Ø8	1	155	155	155	0.6	
	4	Ø8	1	150	155	155	0.6	
	5	Ø8	2	775	775	1550	6.1	
	6	Ø10	2	215	215	430	2.6	
	7	Ø8	2	630	630	1260	5.0	
	8	Ø10	2	220	220	440	2.7	
	9	Ø8	2	335	360	720	2.8	
	10	Ø8	2	872	904	1808	7.1	
	11	Ø8	2	489	501	1002	4.0	
	12	Ø8	2	489	501	1002	4.0	
	13	Ø8	1	310	310	310	1.2	
	14	Ø8	1	275	275	275	1.1	
	15	Ø5	138	76	10488			16.5
Total+10% (x2):							46.4	18.2
V 8	1	Ø8	4	997	1047	4188	16.5	
	2	Ø5	46	96	4416			6.9
Total+10% (x2):							18.2	7.6
Ø5: 0.0							67.5	
Ø8: 157.3							0.0	
Ø10: 10.7							0.0	
Total: 168.0							67.5	

PROJETO ESTRUTURAL ART OBRA / SERVIÇO XXXXXXXXXXXXXXXX

INICIAL

0. RECOMENDAÇÕES

Concreto FCK 30MPa para fundação e 25MPa para as outras estruturas.
 Utilizar brita gnaíse, diâmetro máximo 12mm.
 Relação água cimento menor de 60%.
 Classe de agressividade II.
 Executar concreto magro abaixo de qualquer elemento estrutural, cuja suas faces estarão em contato direto com o solo.
 Utilizar cocadas de argamassa ou caranguejos para cobertura dos elementos estruturais.
 Nas lajes, após a montagem do aço, as armaduras inferiores/positivas paralelas ao menor vão deverão ser posicionadas e em seguida, sobre elas, as armaduras paralelas ao maior vão.
 Nos locais em viga apoiada-se em outra viga, sugere-se escoramento de 25 dias. Ademais, 18 dias.

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

RENÉ JULIANO GOMES
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 2415625124 Registro: PE15625124 PE

2. PROJETO

PROJETO ESTRUTURAL
TERMINAL RECEPTIVO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA - CNPJ 10.346.090/0001-08

3. CONTEÚDO FOLHAS

VIGAS 02/07

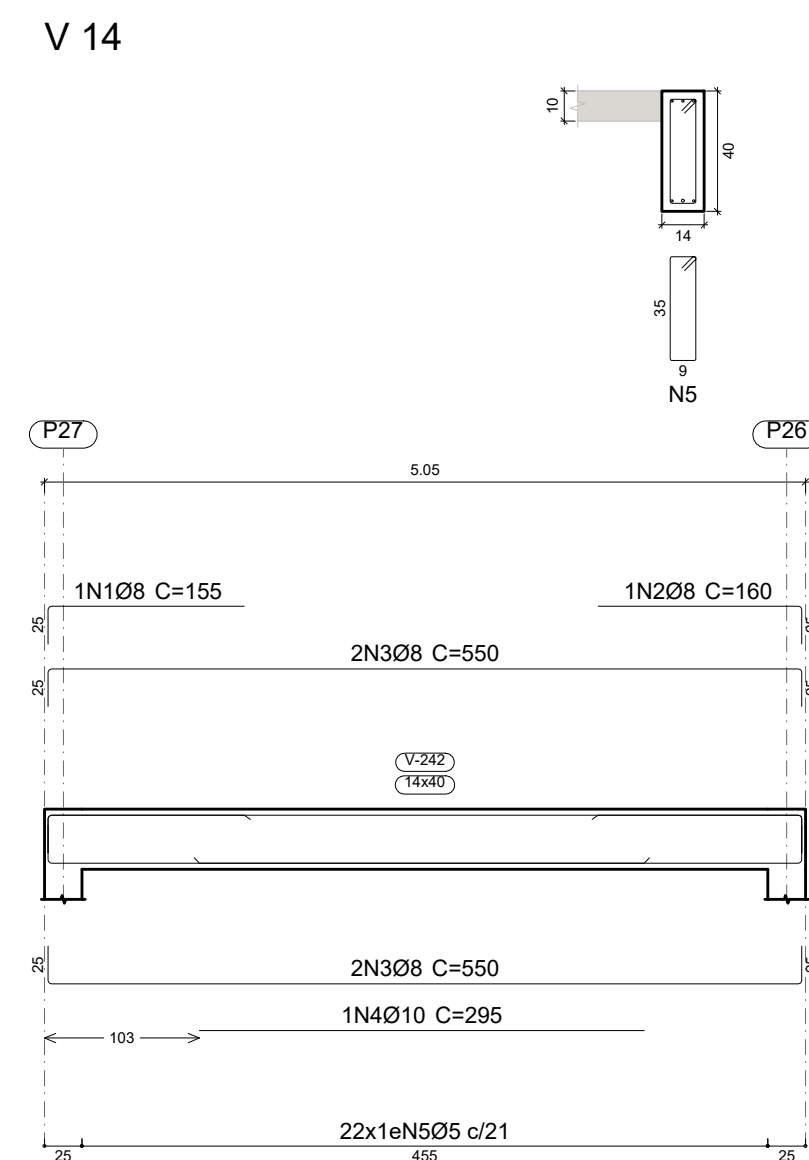
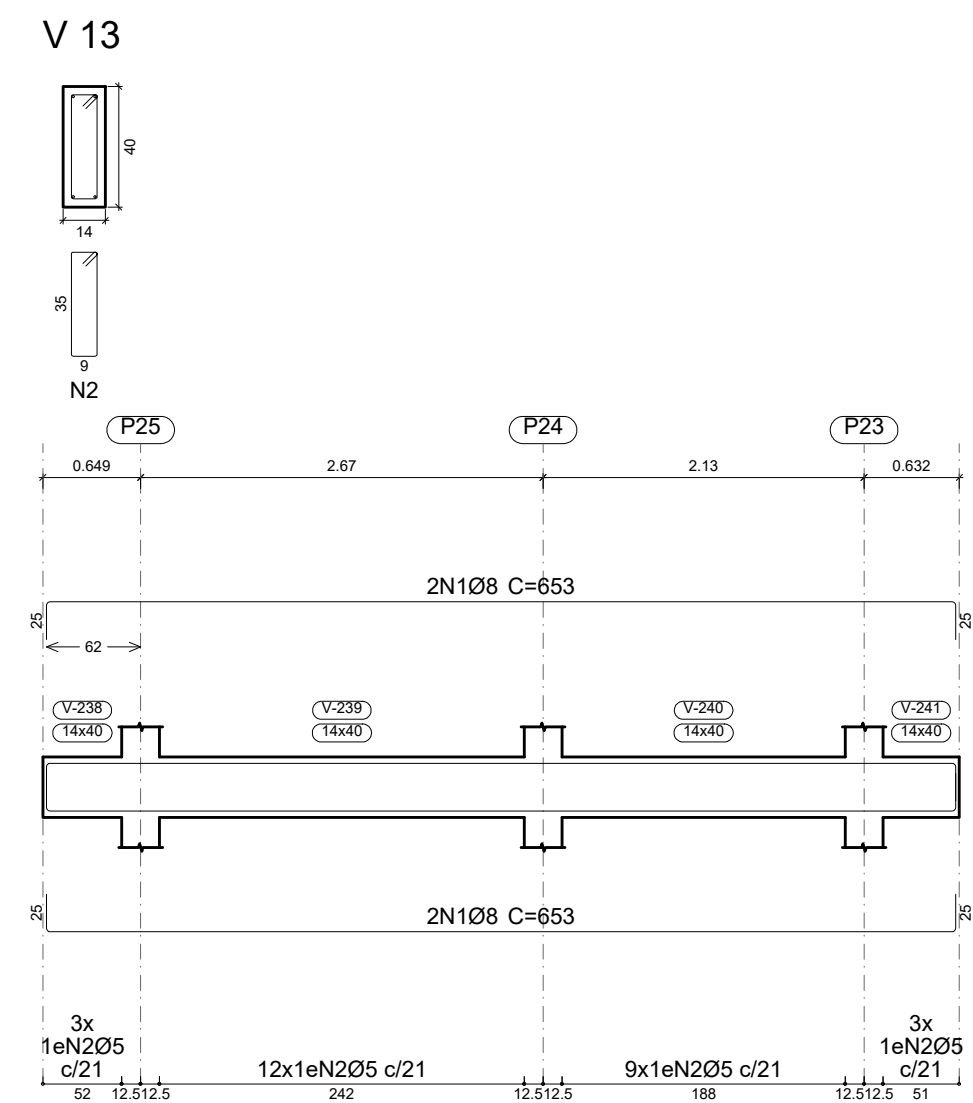
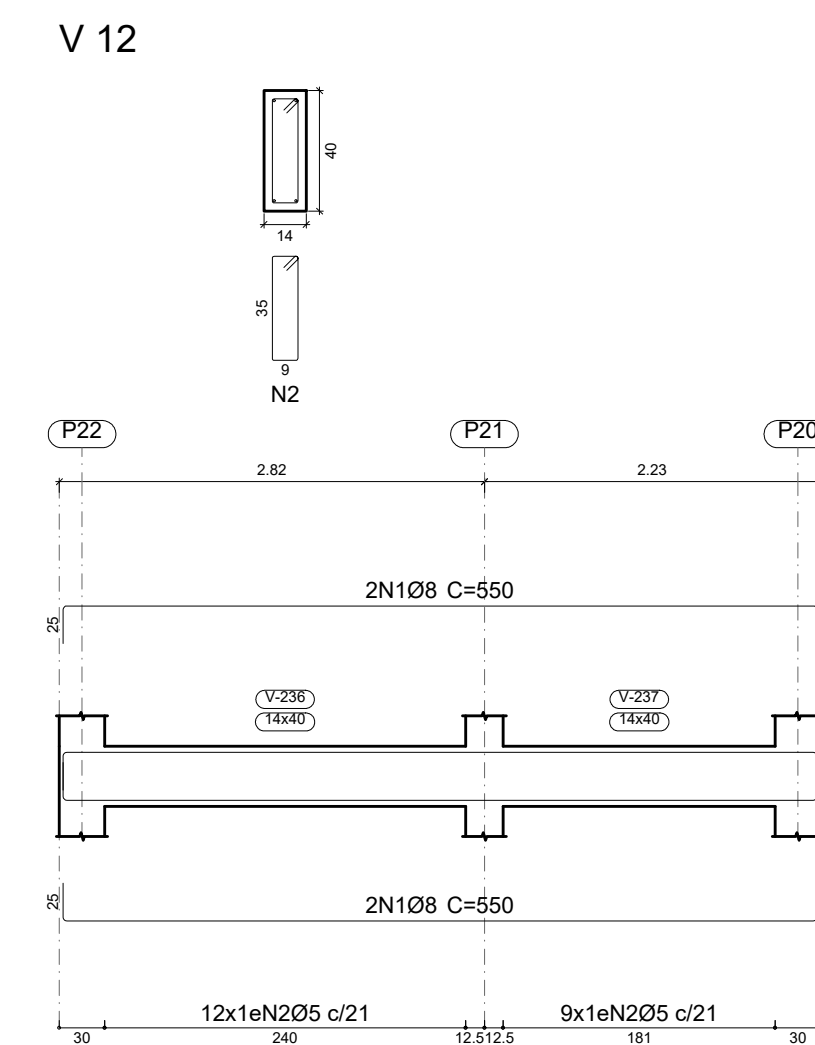
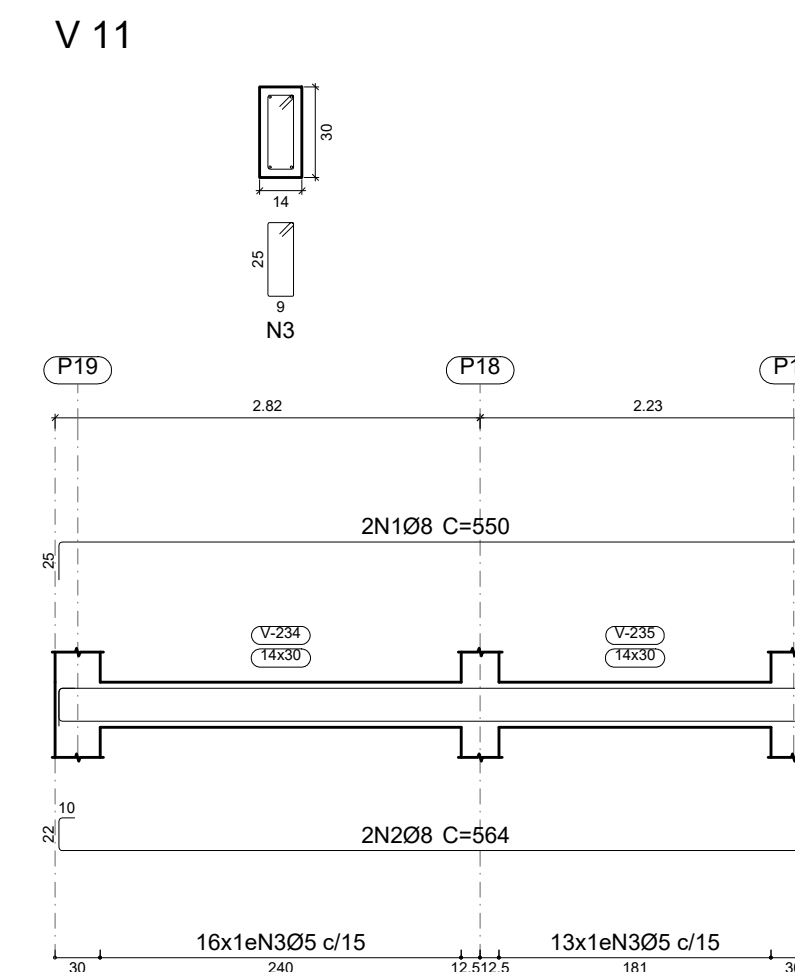
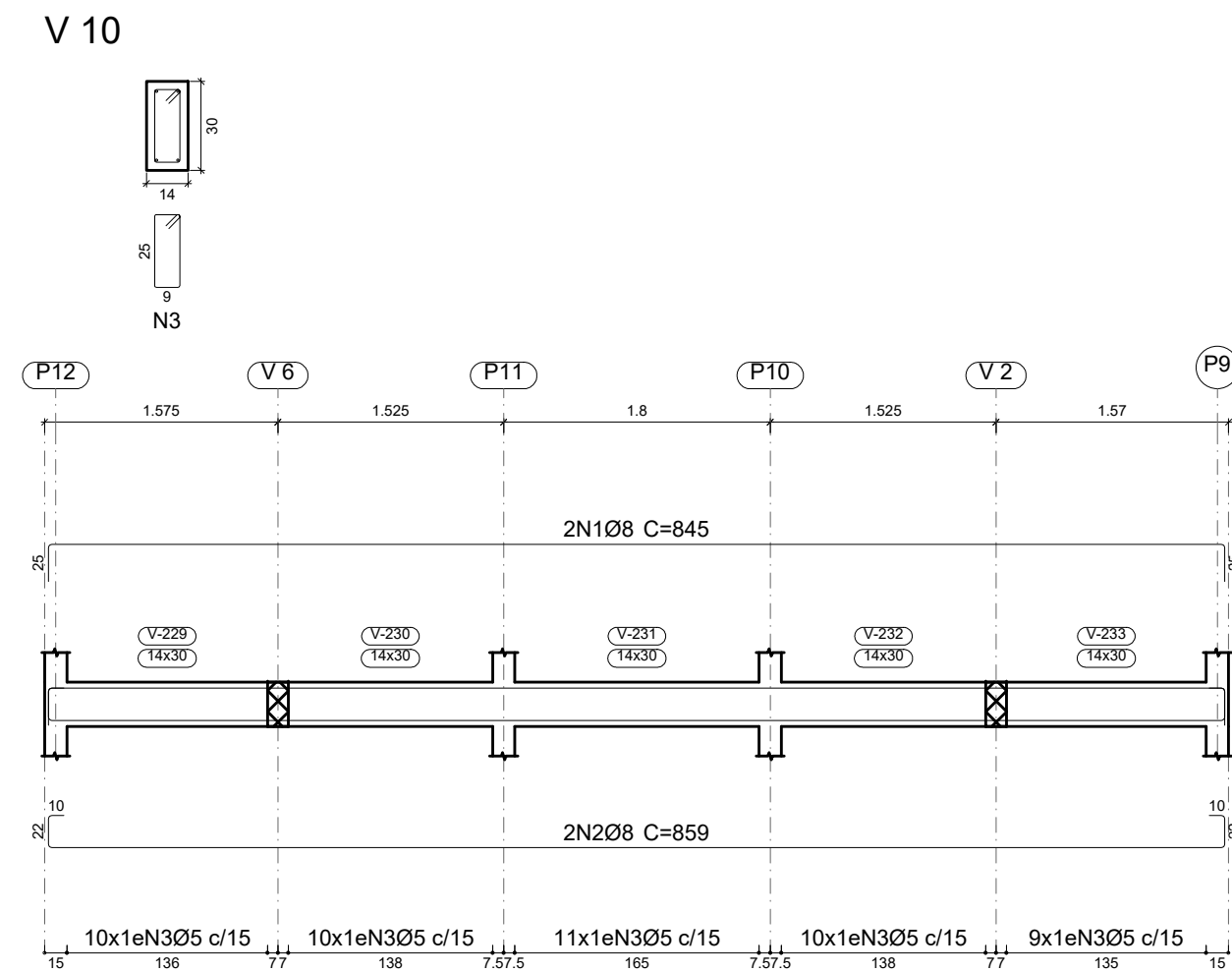
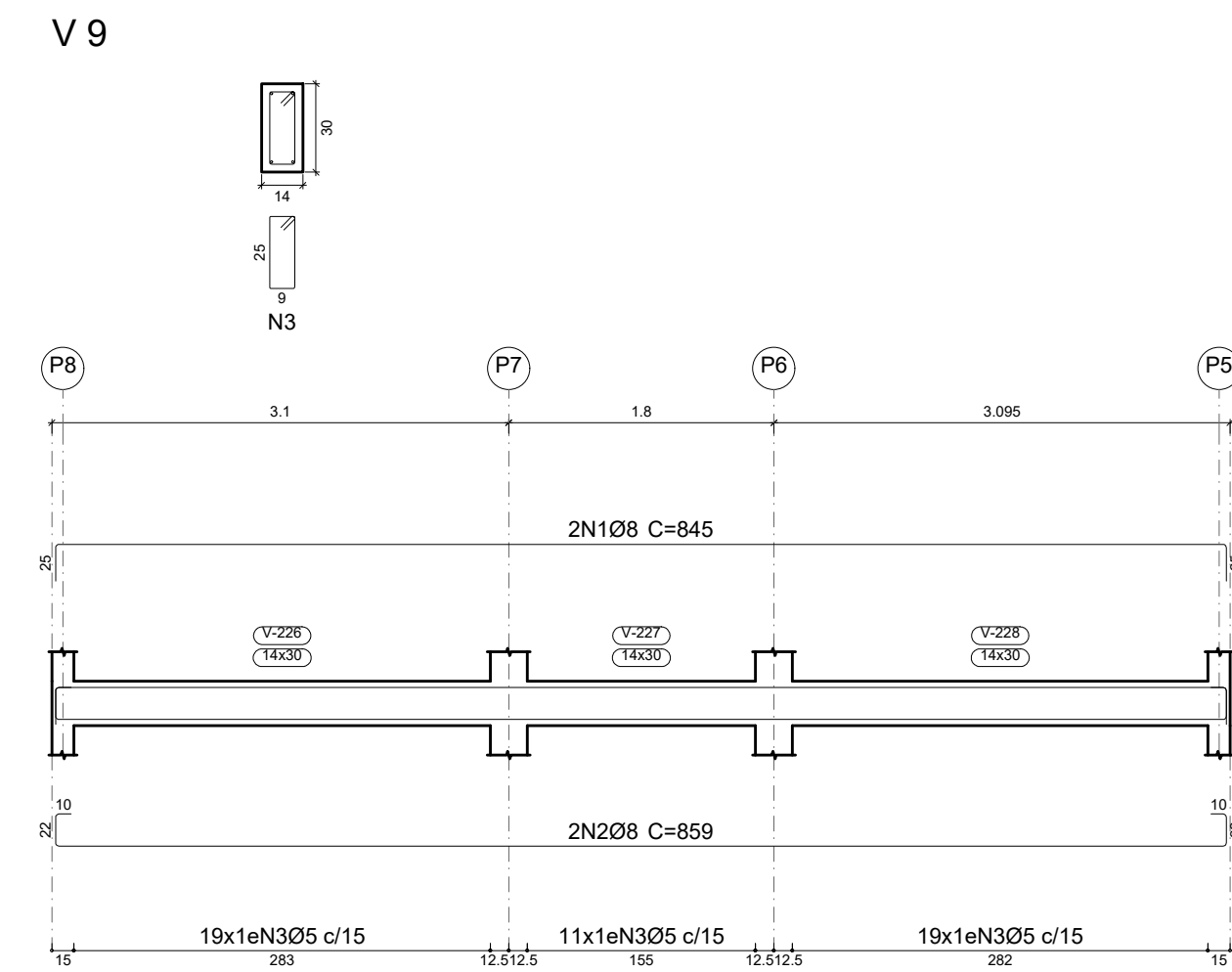
4. Observações

5. Assinaturas

RENÉ JULIANO GOMES - CPF: 050.896.011-88
 rene.ecv@outlook.com
 Tel: (81) 9.56548469

CREA-PE

TERREO
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, usina.rigor
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:25
 Escala aberturas 1:25



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 9	1	Ø8	2		845	1690	6.7		
	2	Ø8	2		859	1718	6.8		
	3	Ø5	49		76	3724		5.8	
Total+10%:							14.9	6.4	
V 10	1	Ø8	2		845	1690	6.7		
	2	Ø8	2		859	1718	6.8		
	3	Ø5	50		76	3800		6.0	
Total+10%:							14.9	6.6	
V 11	1	Ø8	2		550	1100	4.3		
	2	Ø8	2		564	1128	4.5		
	3	Ø5	29		76	2204		3.5	
Total+10%:							9.7	3.9	
V 12	1	Ø8	4		550	2200	8.7		
	2	Ø5	21		96	2016		3.2	
Total+10%:							9.6	3.5	
V 13	1	Ø8	4		653	2612	10.3		
	2	Ø5	27		96	2592		4.1	
Total+10%:							11.3	4.5	
V 14	1	Ø8	1		155	155	0.6		
	2	Ø8	1		160	160	0.6		
	3	Ø8	4		550	2200	8.7		
	4	Ø10	1		295	295	1.8		
	5	Ø5	22		96	2112		3.3	
Total+10%:							12.9	3.6	
							Ø5:	0.0	28.5
							Ø8:	71.3	0.0
							Ø10:	2.0	0.0
							Total:	73.3	28.5

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	525.9	228	
CA-60	19.0	13	241
Total	553.1	96	337

PROJETO ESTRUTURAL ART OBRA / SERVIÇO
XXXXXXXXXXXXXX

INICIAL

0. RECOMENDAÇÕES

Concreto FCK 30MPa para fundação e 25MPa para as outras estruturas.
 Utilizar brita gnaíse, diâmetro máximo 12mm.
 Relação água cimento menor de 60%.
 Classe de agressividade II.
 Executar concreto magro abaixo de qualquer elemento estrutural, cuja suas faces estarão em contato direto com o solo.
 Utilizar cocadas de argamassa ou caranguejos para cobertura dos elementos estruturais
 Nas lajes, após a montagem do aço, as armaduras inferiores/positivas paralelas ao menor vão deverão ser posicionadas e em seguida, sobre elas, as armaduras paralelas ao maior vão.
 Nos locais em viga apoiar-se em outra viga, sugere-se escoramento de 25 dias. Ademais, 18 dias.

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

RENÉ JULIANO GOMES
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 2415625124
 Registro: PE15625124 PE

2. PROJETO

PROJETO ESTRUTURAL
TERMINAL RECEPTIVO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA – CNPJ 10.346.090/0001-06

3. CONTEÚDO FOLHAS

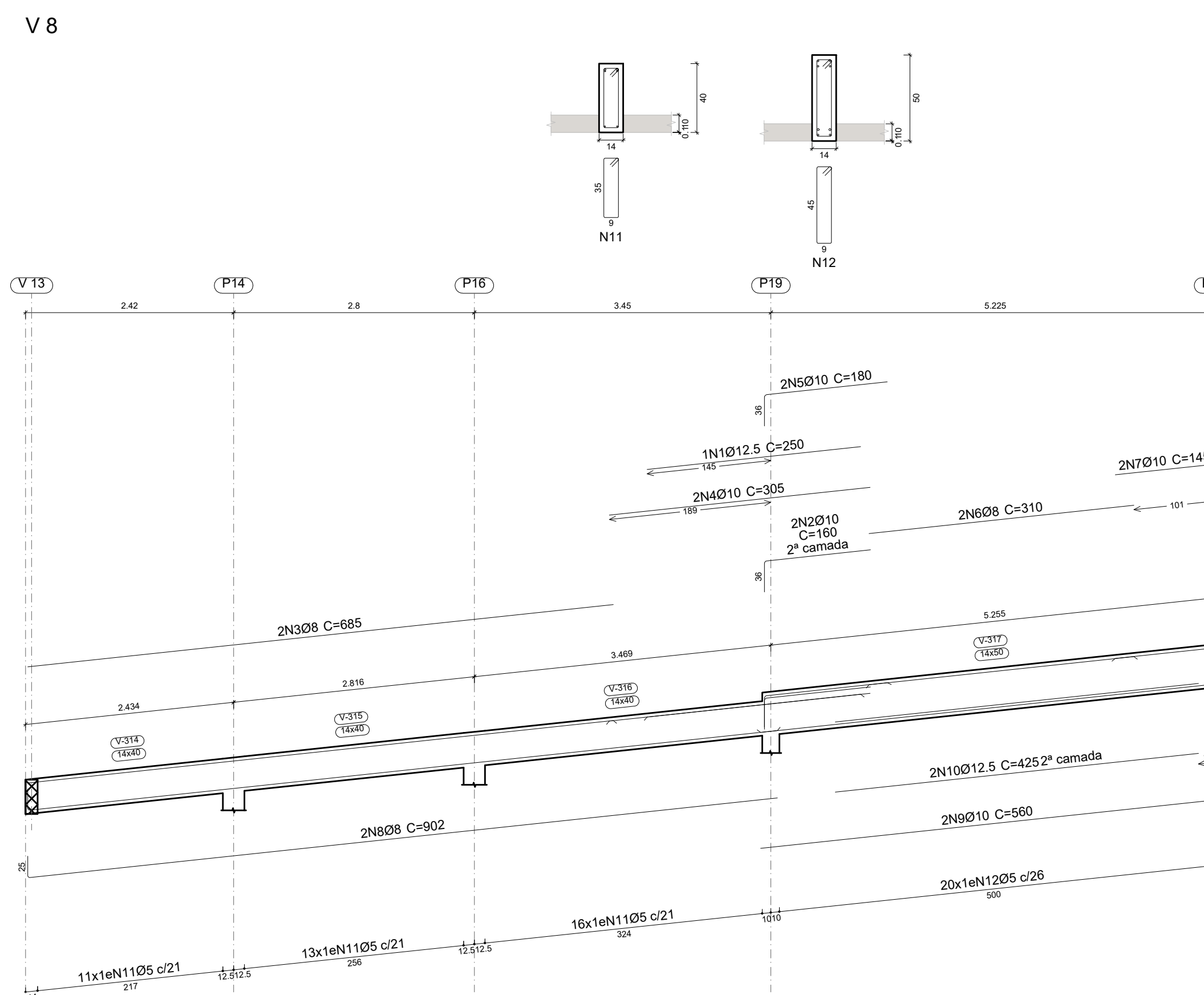
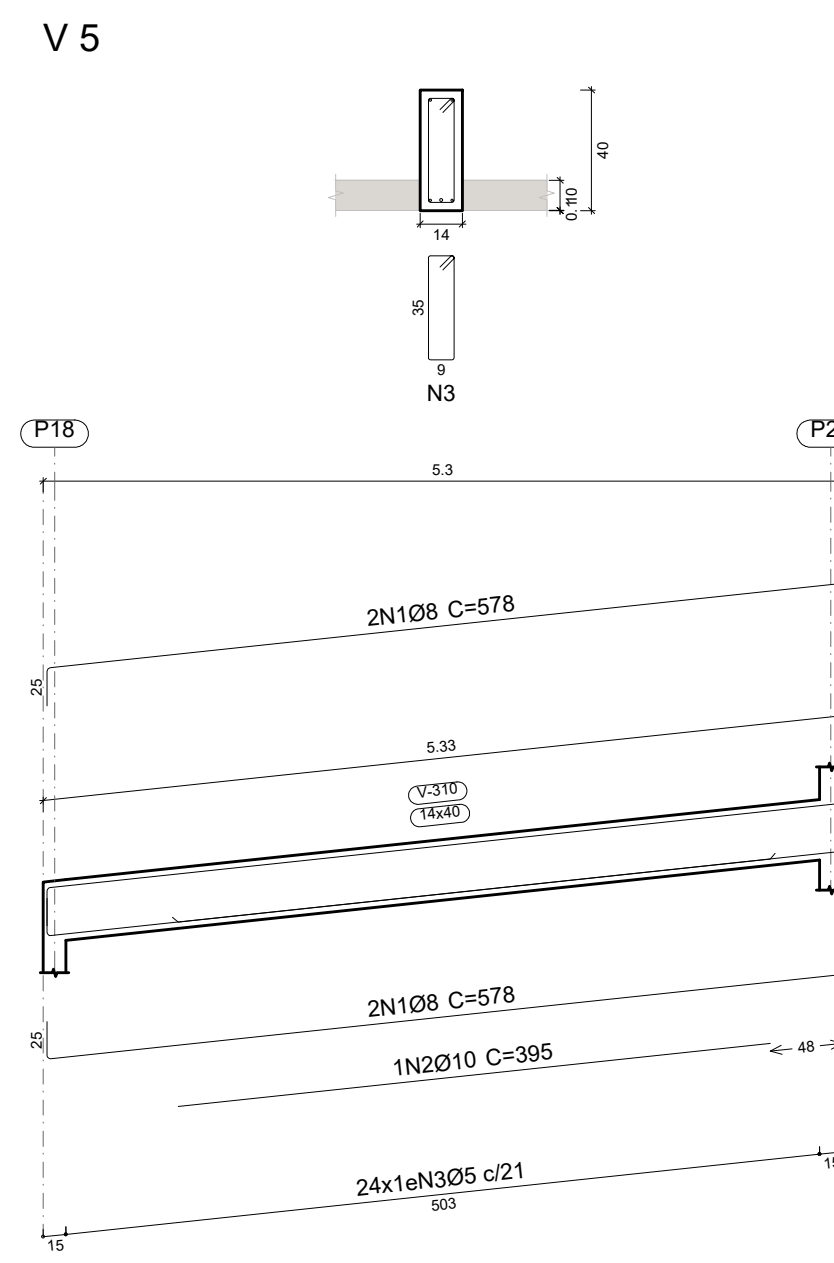
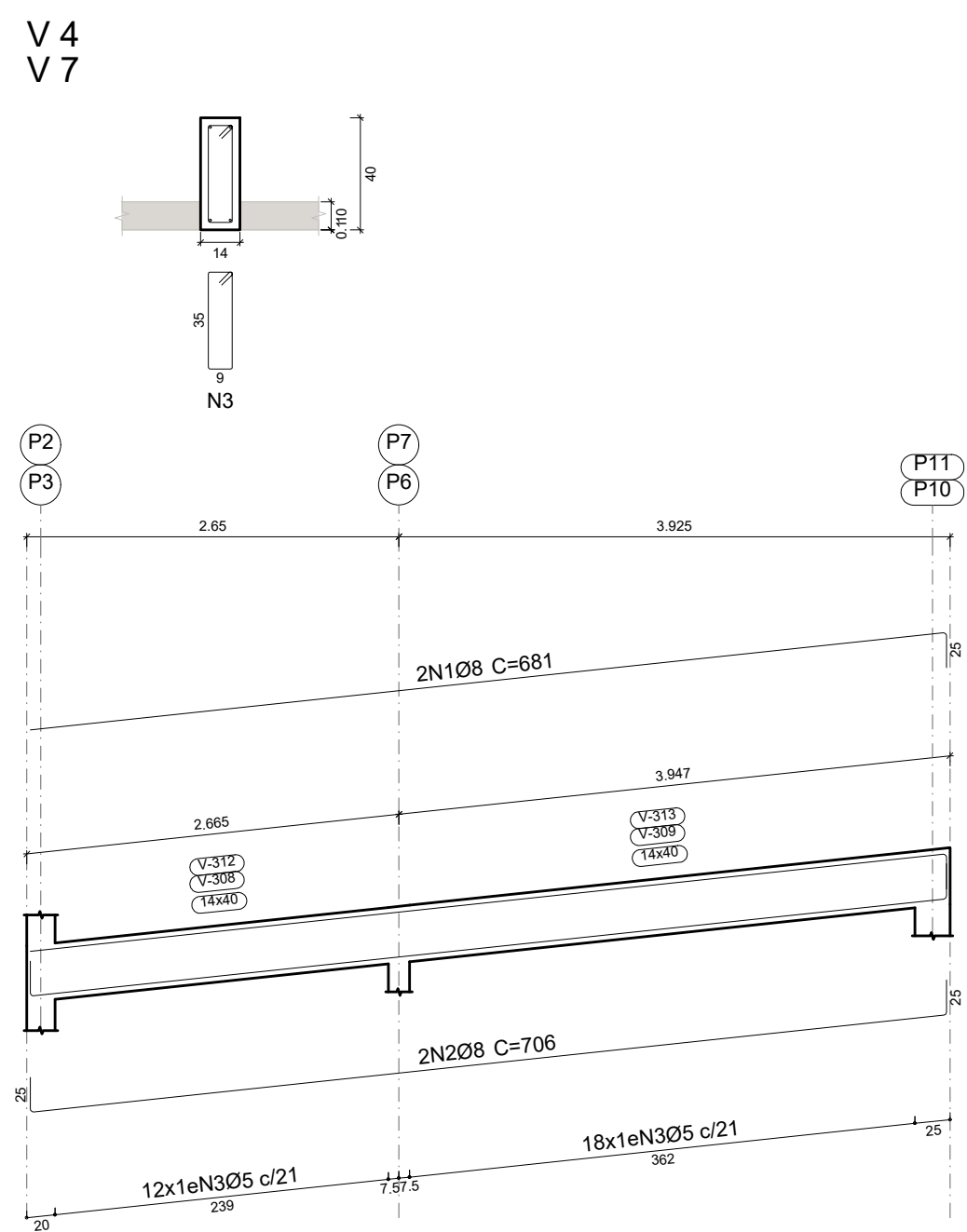
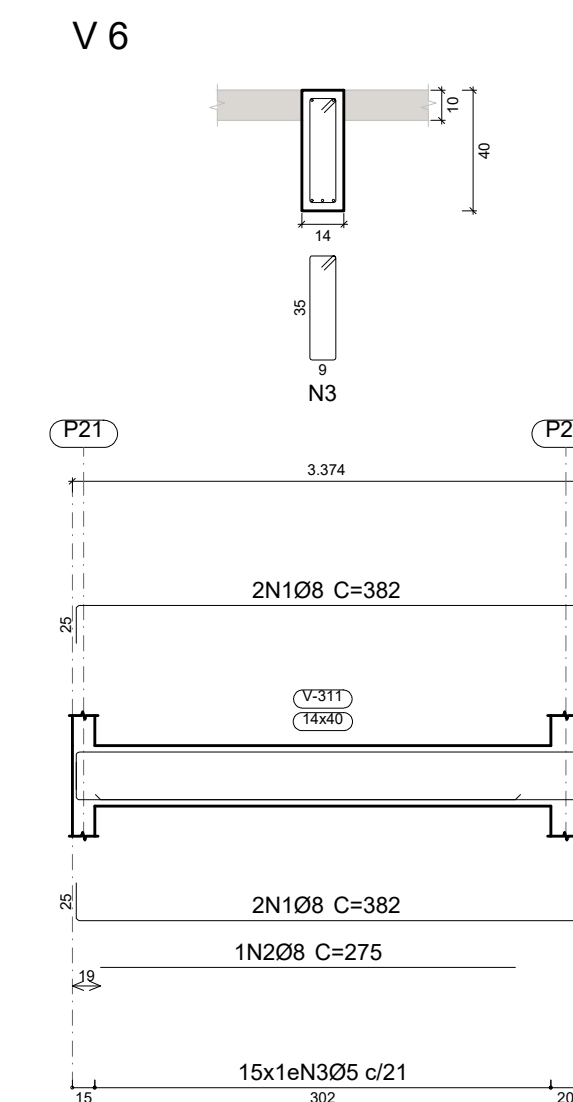
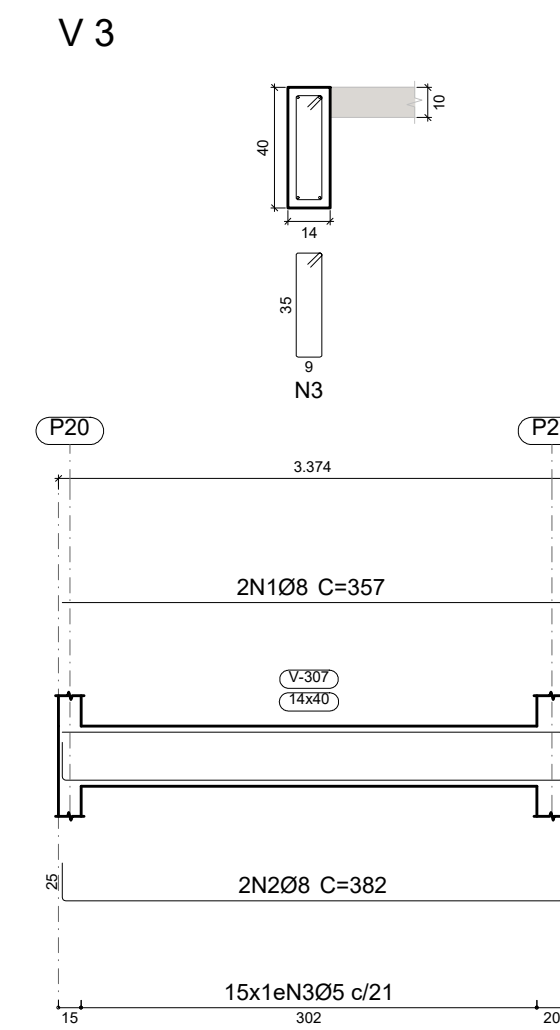
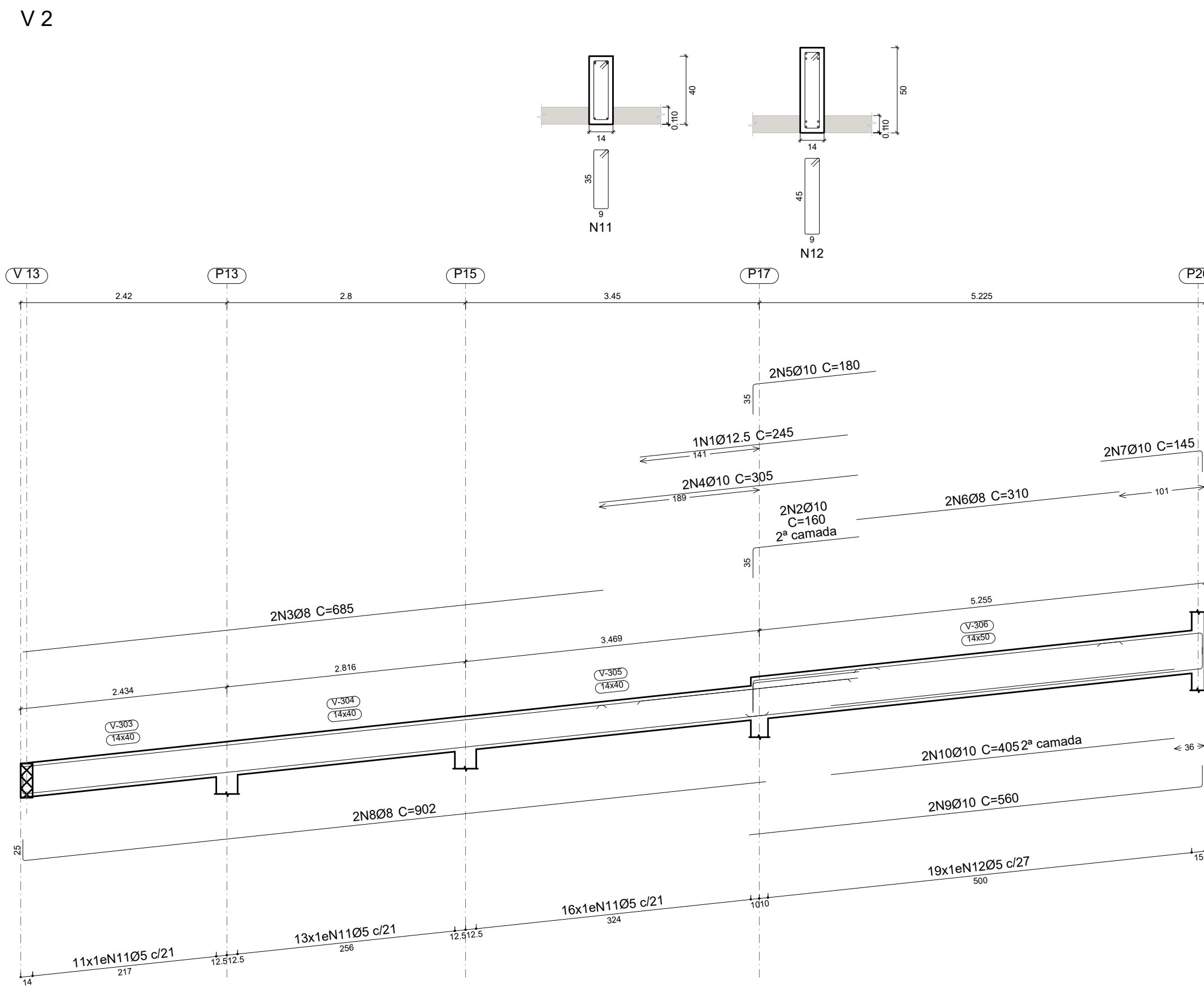
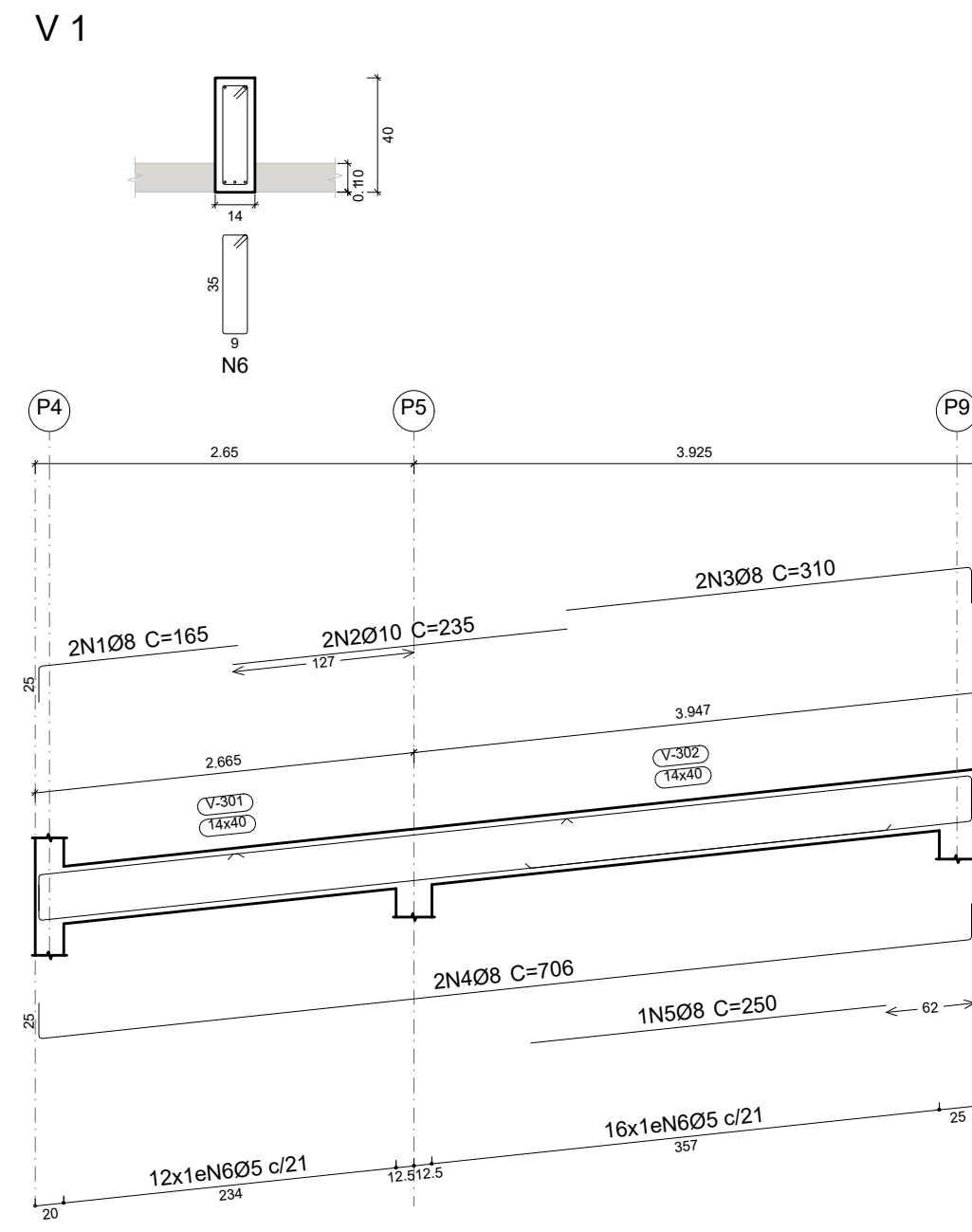
VIGAS **03/07**

4. Observações

5. Assinaturas

RENÉ JULIANO GOMES - CPF: 050.896.011-86
 rene.ecv@outlook.com
 Tel: (81) 9 95548489

LAJE
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, usina.rigor
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:25
 Escala aberturas 1:25



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø8	2	140	165	330	1.3	
	2	Ø10	2	235	235	470	2.9	
	3	Ø8	2	285	310	620	2.4	
	4	Ø8	2	696	706	1412	5.6	
	5	Ø8	1	250	250	250	1.0	
	6	Ø5	28	9	96	2688		4.2
Total+10%:							14.5	4.6
V 2	1	Ø12.5	1	245	245	245	2.4	
	2	Ø10	2	325	160	320	2.0	
	3	Ø8	2	685	685	1370	5.4	
	4	Ø10	2	305	305	610	3.8	
	5	Ø10	2	145	180	360	2.2	
	6	Ø8	2	310	310	620	2.4	
	7	Ø10	2	320	145	290	1.8	
	8	Ø8	2	877	902	1804	7.1	
	9	Ø10	2	535	560	1120	6.9	
	10	Ø10	2	405	405	810	5.0	
	11	Ø5	40	9	96	3840		6.0
	12	Ø5	19	9	116	2204		3.5
Total+10%:							42.9	10.5
V 3	1	Ø8	2	332	357	714	2.8	
	2	Ø8	2	332	382	764	3.0	
	3	Ø5	15	9	96	1440		2.3
Total+10%:							6.4	2.5
V 4=V 7	1	Ø8	2	696	681	1362	5.4	
	2	Ø8	2	696	706	1412	5.6	
	3	Ø5	30	9	96	2880		4.5
Total+10%:							12.1	5.0
V 5	1	Ø8	4	528	578	2312	9.1	
	2	Ø10	1	395	395	395	2.4	
	3	Ø5	24	9	96	2304		3.6
Total+10%:							12.7	4.0
V 6	1	Ø8	4	332	382	1528	6.0	
	2	Ø8	1	275	275	275	1.1	
	3	Ø5	15	9	96	1440		2.3
Total+10%:							7.8	2.5
V 8	1	Ø12.5	1	250	250	250	2.4	
	2	Ø10	2	324	160	320	2.0	
	3	Ø8	2	685	685	1370	5.4	
	4	Ø10	2	305	305	610	3.8	
	5	Ø10	2	144	180	360	2.2	
	6	Ø8	2	310	310	620	2.4	
	7	Ø10	2	320	145	290	1.8	
	8	Ø8	2	877	902	1804	7.1	
	9	Ø10	2	535	560	1120	6.9	
	10	Ø12.5	2	425	425	850	8.2	
	11	Ø5	40	9	96	3840		6.0
	12	Ø5	20	9	116	2320		3.6
Total+10%:							46.4	10.6
							Ø5:	0.0
							Ø8:	92.5
							Ø10:	48.1
							Ø12.5:	14.3
							Total:	154.9
							CA-50	44.7
							CA-60	0.0

PROJETO ESTRUTURAL

ART OBRA / SERVIÇO
XXXXXXXXXXXXXX

0. RECOMENDAÇÕES INICIAL

Concreto FCK 30MPa para fundação e 25MPa para as outras estruturas.
 Utilizar brita gnaíse, diâmetro máximo 12mm.
 Relação água cimento menor de 60%.
 Classe de agressividade II.
 Executar concreto magro abaixo de qualquer elemento estrutural, cuja suas faces estarão em contato direto com o solo.
 Utilizar cocadas de argamassa ou caranguejos para cobertura dos elementos estruturais.
 Nas lajes, após a montagem do aço, as armaduras inferiores/positivas paralelas ao menor vão deverão ser posicionadas e em seguida, sobre elas, as armaduras paralelas ao maior vão.
 Nos locais em viga apoiada-se em outra viga, sugere-se escoramento de 25 dias. Ademais, 18 dias.

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

RENE JULIAO GOMES RNP: 2415625124

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL Registro: PE15625124 PE

2. PROJETO

PROJETO ESTRUTURAL TERMINAL RECEPTIVO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA - CNPJ 10.346.090/0001-06

3. CONTEÚDO FOLHAS

VIGAS 04/07

4. Observações

5. Assinaturas

RENE JULIAO GOMES - CPF: 050.896.011-86

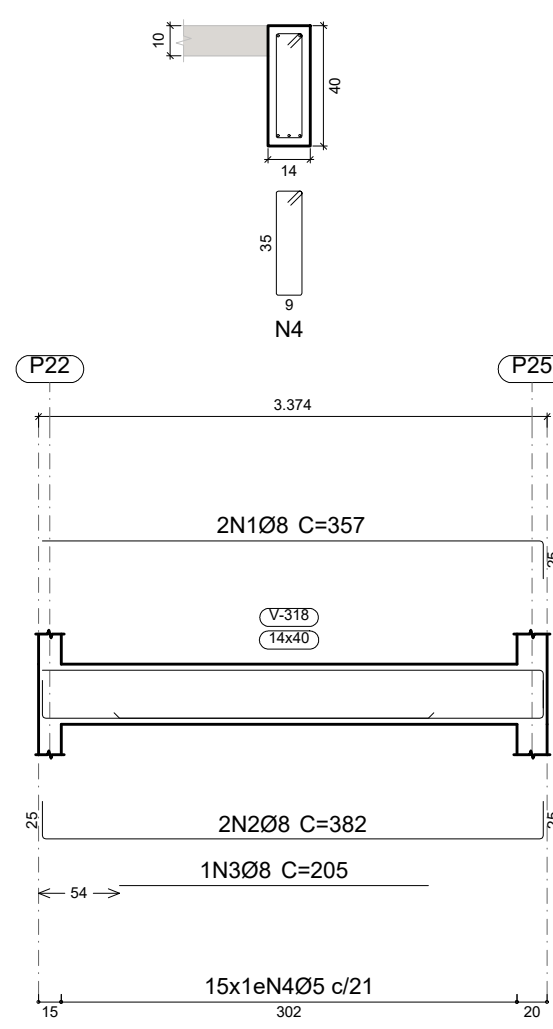
rene.ecivil@outlook.com

Tel: (81) 9 9658465

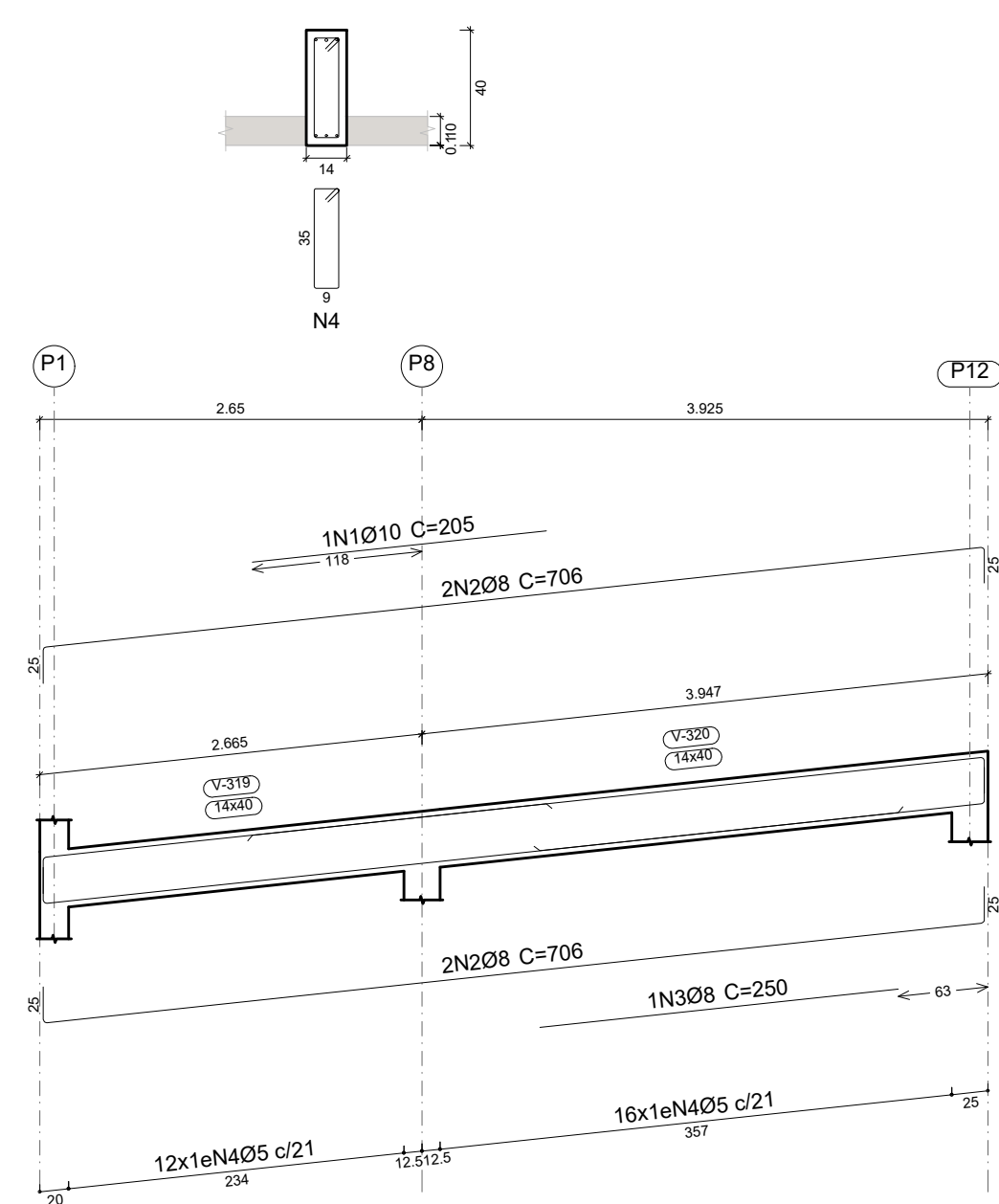


LAJE
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, usina.rigor
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:25
 Escala aberturas 1:25

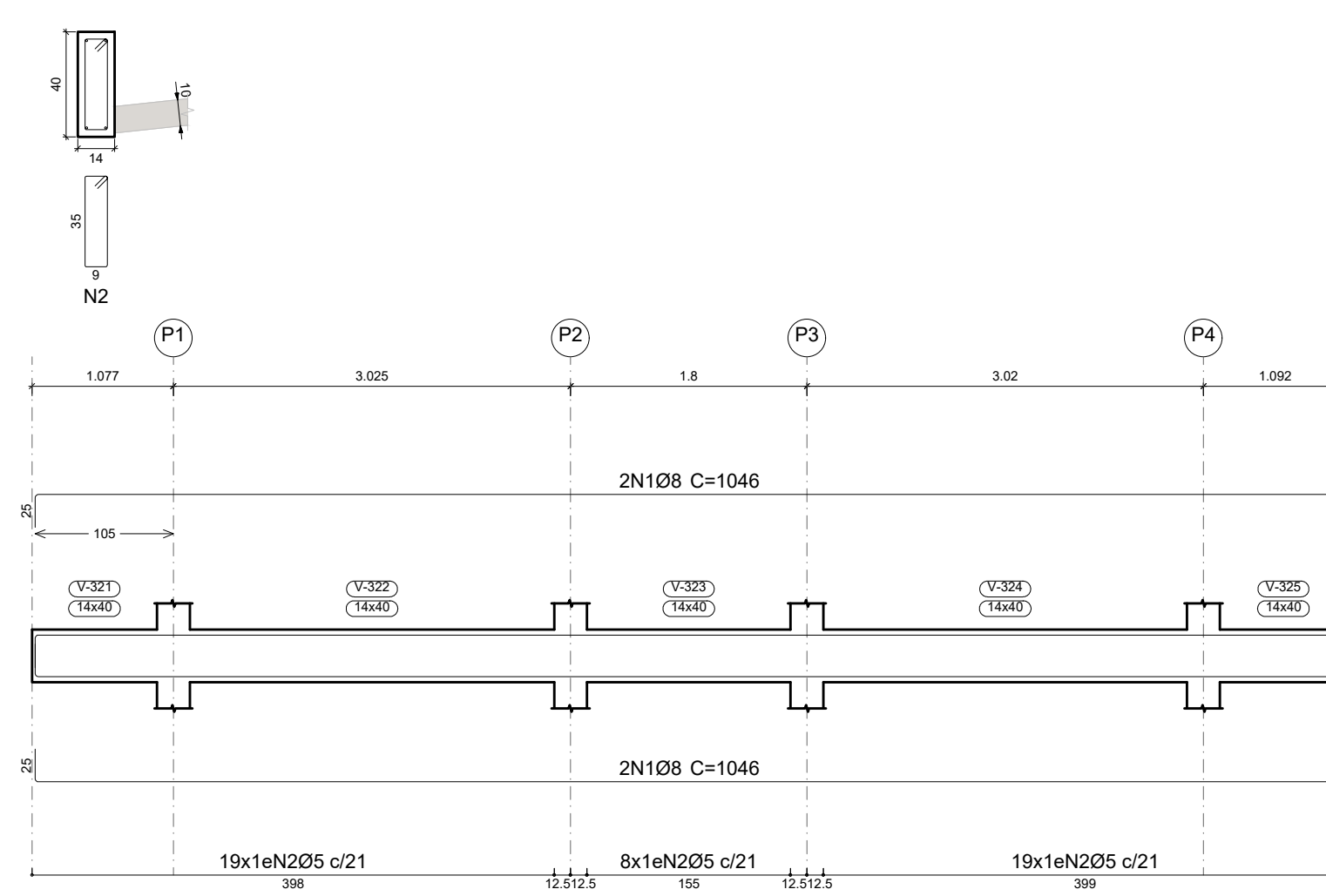
V 9



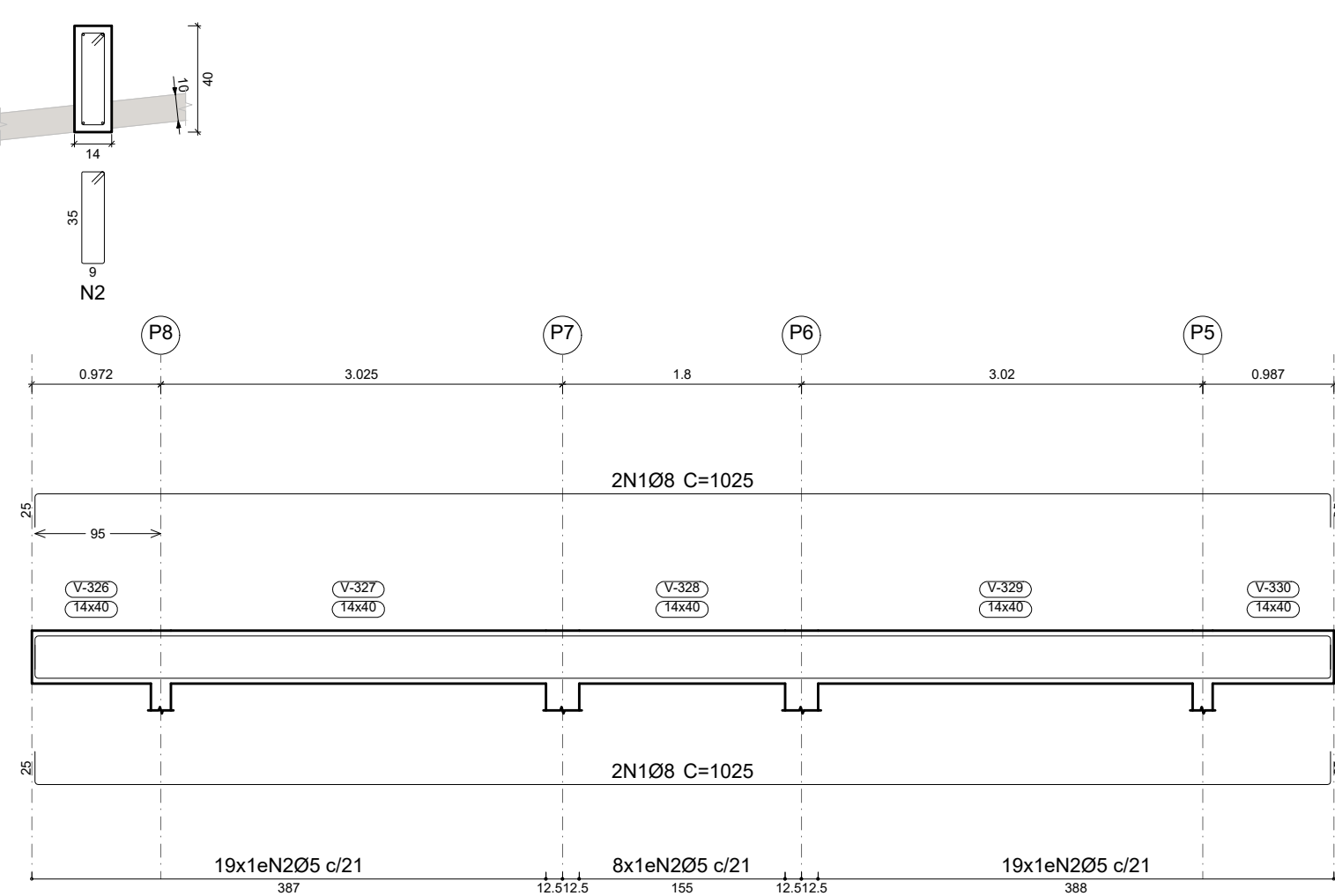
V 10



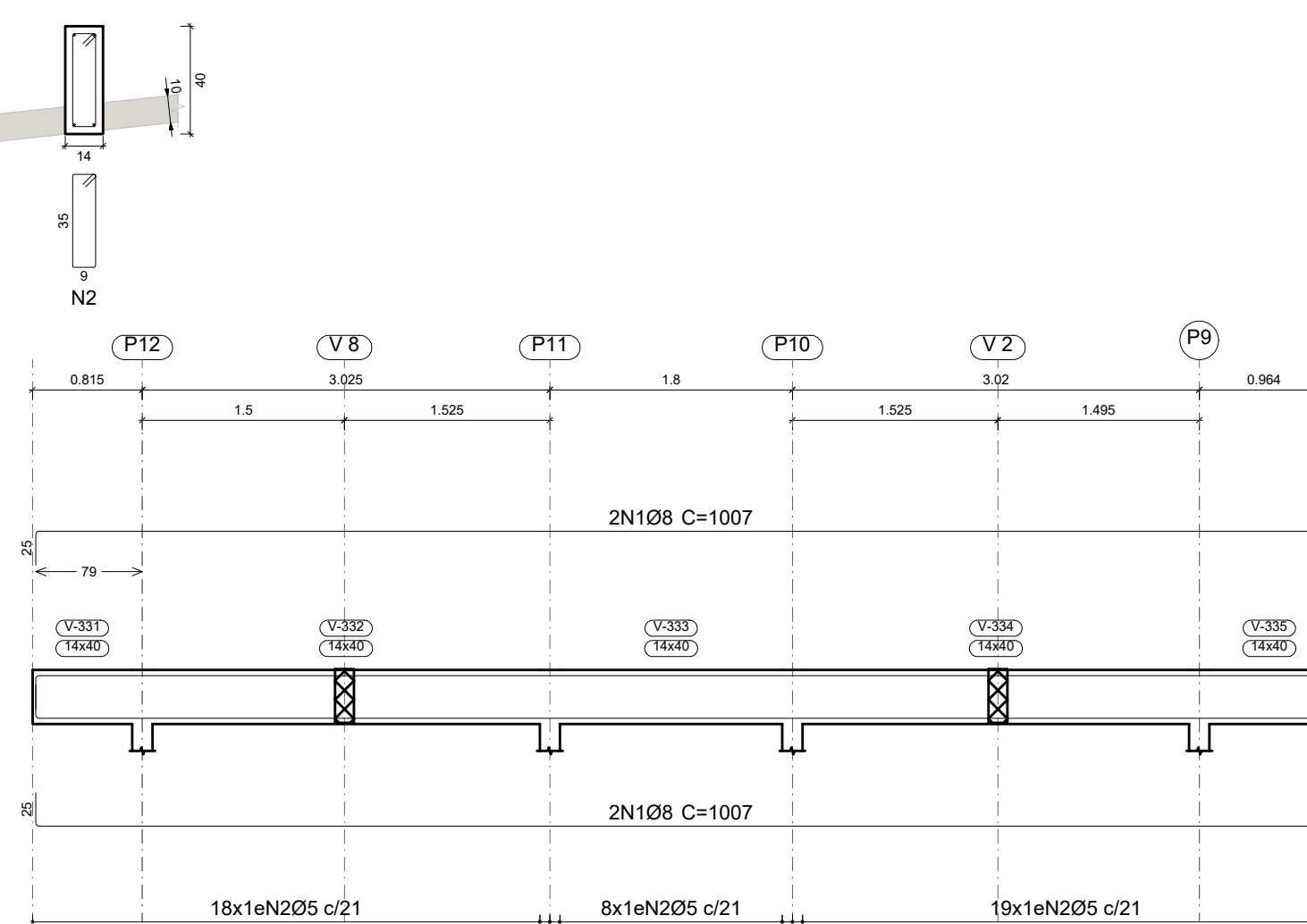
V 11



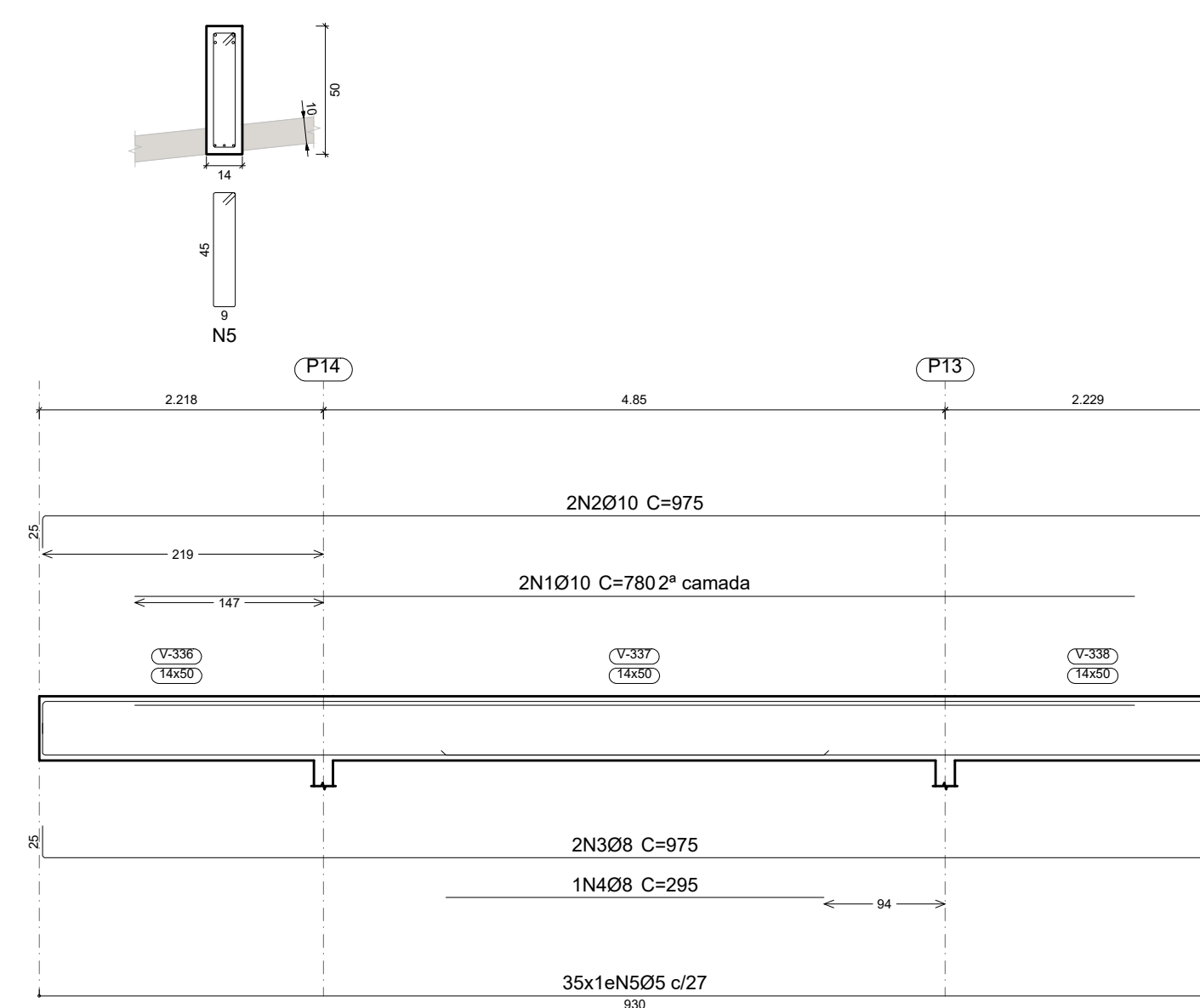
V 12



V 13



V 14



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 9	1	Ø8	2	332	357	714	2.8	
	2	Ø8	2	332	382	764	3.0	
	3	Ø8	1	205	205	205	0.8	
	4	Ø5	15	96	1440			2.3
Total+10%:							7.3	2.5
V 10	1	Ø10	1	205	205	205	1.3	
	2	Ø8	4	656	706	2824	11.2	
	3	Ø8	1	250	250	250	1.0	
	4	Ø5	28	96	2688			4.2
Total+10%:							14.9	4.6
V 11	1	Ø8	4	998	1046	4184	16.5	
	2	Ø5	46	96	4416			6.9
Total+10%:							18.2	7.6
V 12	1	Ø8	4	975	1025	4100	16.2	
	2	Ø5	46	96	4416			6.9
Total+10%:							17.8	7.6
V 13	1	Ø8	4	957	1007	4028	15.9	
	2	Ø5	45	96	4320			6.8
Total+10%:							17.5	7.5
V 14	1	Ø10	2	780	780	1560	9.6	
	2	Ø10	2	925	975	1950	12.0	
	3	Ø8	2	925	975	1950	7.7	
	4	Ø8	1	295	295	295	1.2	
	5	Ø5	35	116	4060			6.4
Total+10%:							33.6	7.0
Ø5:							0.0	36.8
Ø8:							84.1	0.0
Ø10:							25.2	0.0
Total:							109.3	36.8

PROJETO ESTRUTURAL ART OBRA / SERVIÇO
 XXXXXXXXXXXXXXXX

0. RECOMENDAÇÕES INICIAL

Concreto FCK 30MPa para fundação e 25MPa para as outras estruturas.
 Utilizar brita gnaíse, diâmetro máximo 12mm.
 Relação água cimento menor de 60%.
 Classe de agressividade II.
 Executar concreto magro abaixo de qualquer elemento estrutural, cuja suas faces estarão em contato direto com o solo.
 Utilizar cocadas de argamassa ou caranguejos para cobertura dos elementos estruturais.
 Nas lajes, após a montagem do aço, as armaduras inferiores/positivas paralelas ao menor vão deverão ser posicionadas e em seguida, sobre elas, as armaduras superiores/negativas paralelas ao maior vão.
 Nos locais em viga apoiar-se em outra viga, sugere-se escoramento de 25 dias. Ademais, 18 dias.

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO
 RENE JULIAO GOMES
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 2415625124
 Registro: PE15625124 PE

PROJETO ESTRUTURAL
TERMINAL RECEPTIVO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA - CNPJ: 10.346.090/0001-06

3. CONTEÚDO FOLHAS

VIGAS **05/07**

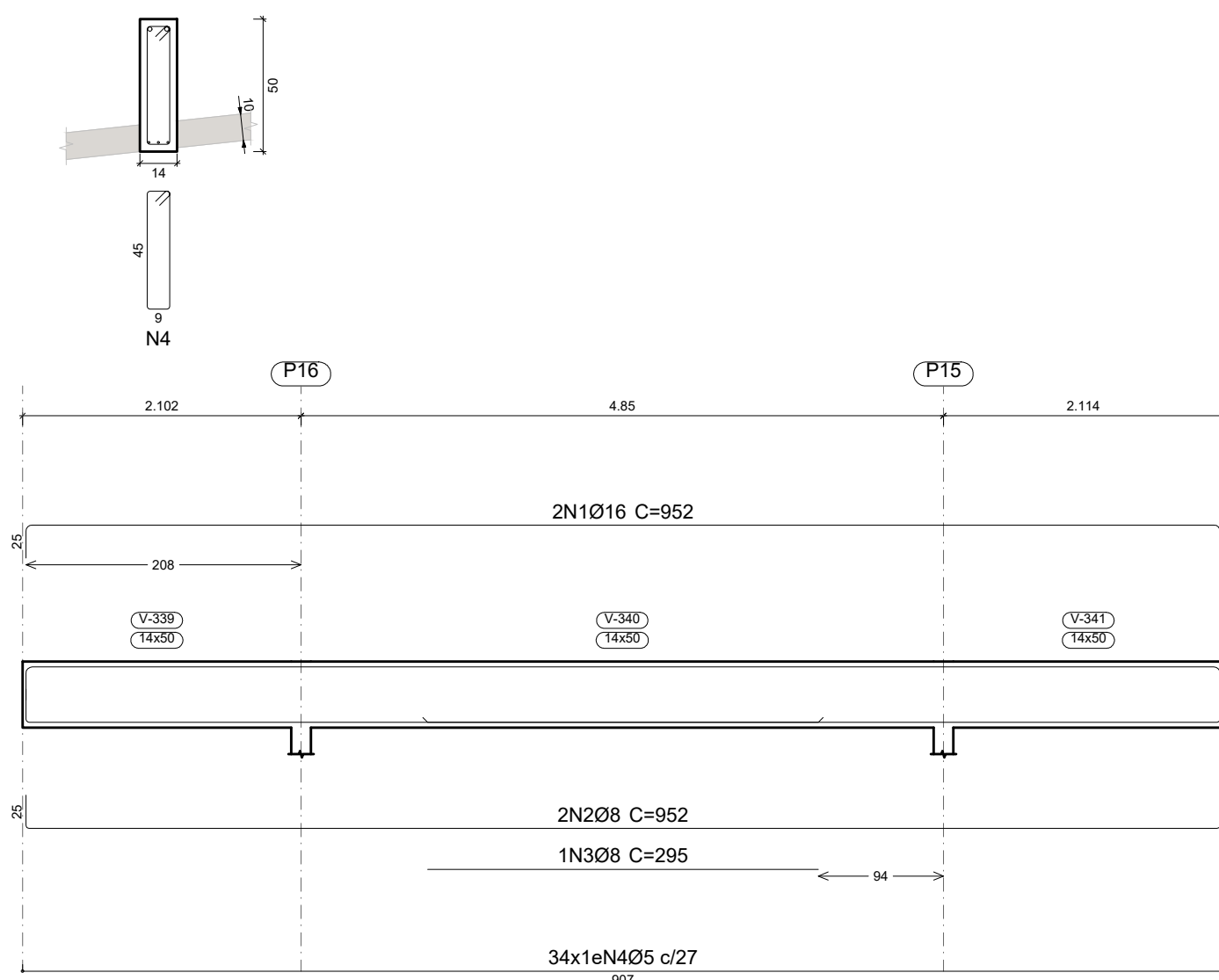
4. Observações

5. Assinaturas
 RENE JULIAO GOMES - CPF: 050.896.011-86
 rene.ecivil@outlook.com
 Tel: (81) 9 9658465

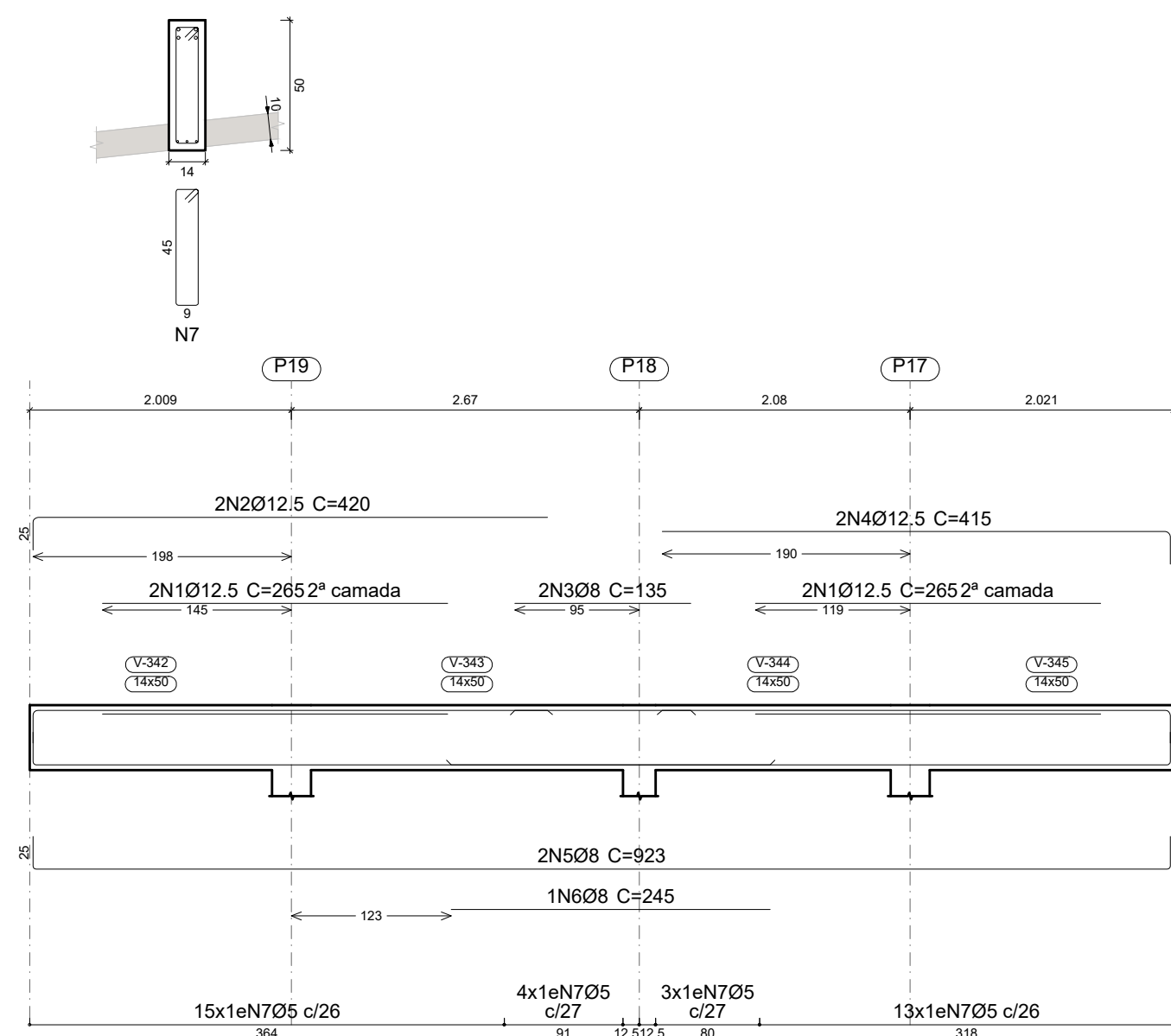


LAJE
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, usina.rigor
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:25
 Escala aberturas 1:25

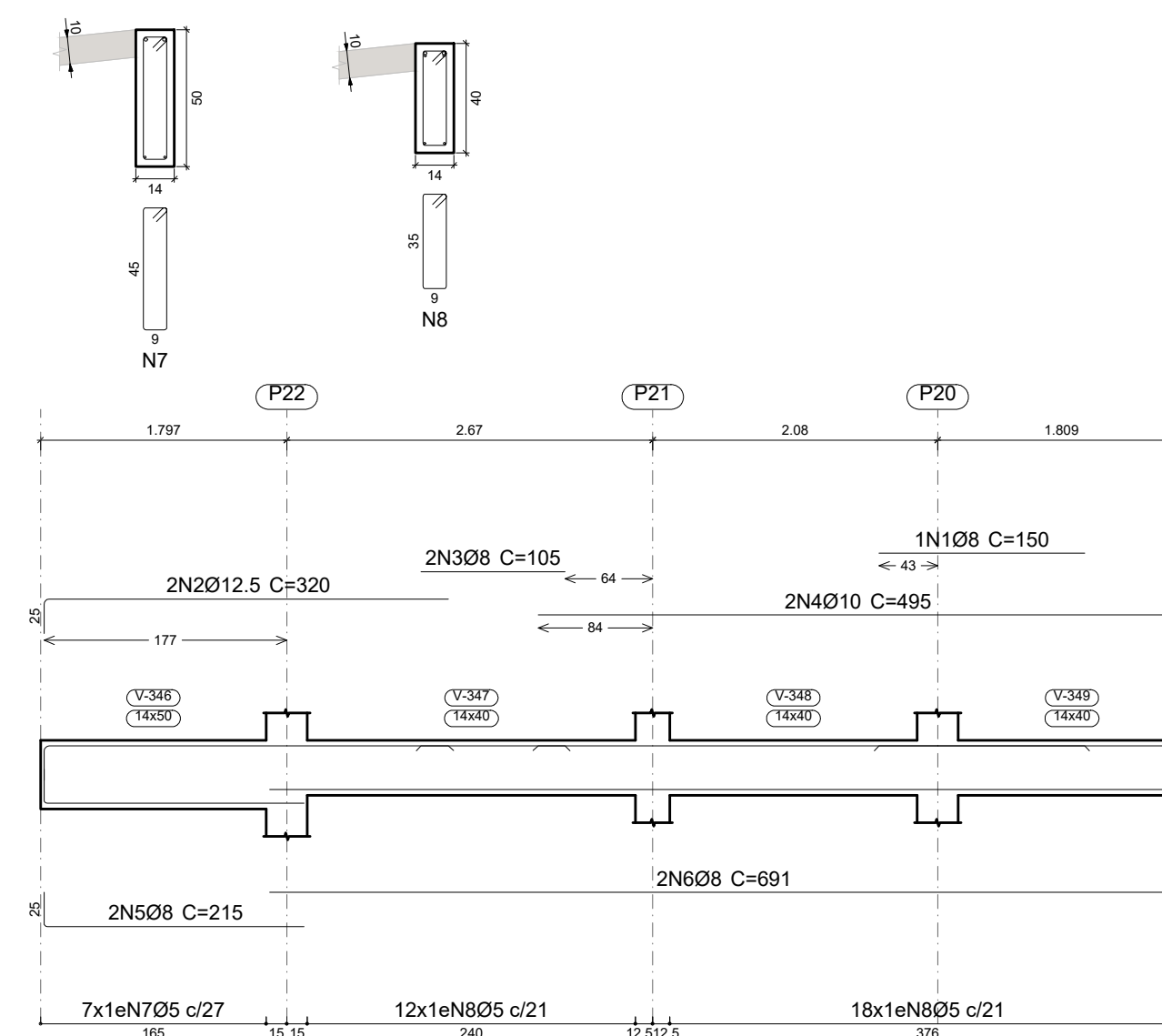
V 15



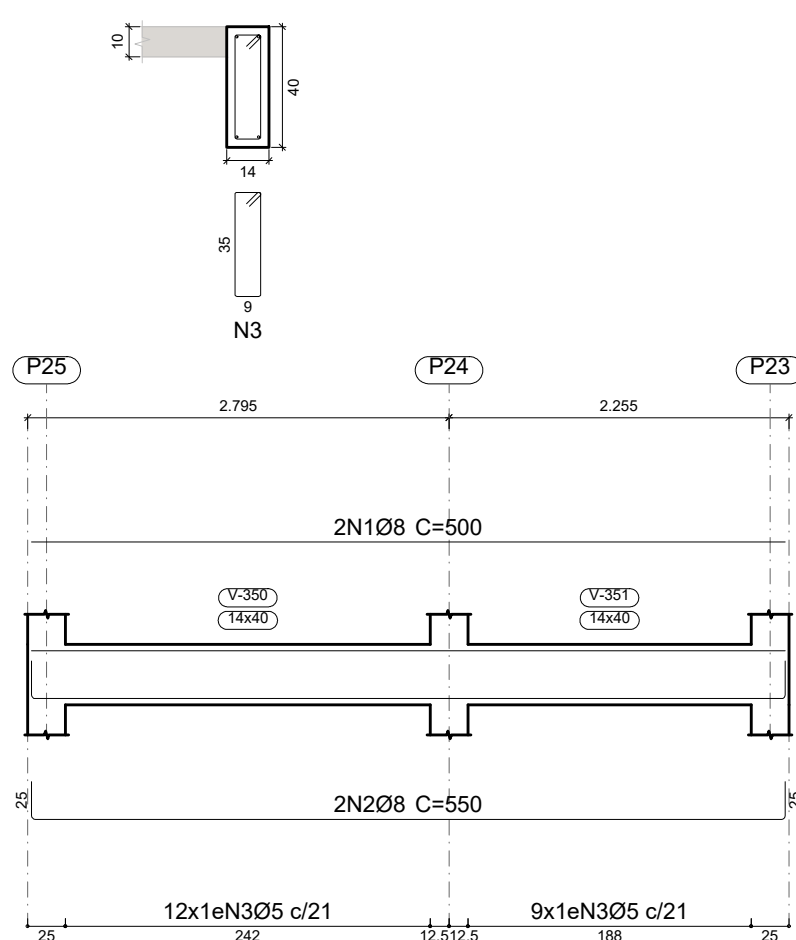
V 16



V 17



V 18



Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø8	494.9	215	
Ø10	117.8	80	
Ø12.5	47.2	50	
Ø16	19.0	33	378
CA-60 Ø5	608.9	105	105
Total			483

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 15	1	Ø16	2	952	952	1904	30.1		
	2	Ø8	2	952	952	1904	7.5		
	3	Ø8	1	295	295	295	1.2		
	4	Ø5	34	9	116	3944		6.2	
Total+10%:							42.7	6.8	
V 16	1	Ø12.5	4	265	265	1060	10.2		
	2	Ø12.5	2	395	420	840	8.1		
	3	Ø8	2	135	135	270	1.1		
	4	Ø12.5	2	390	415	830	8.0		
	5	Ø8	2	873	923	1846	7.3		
	6	Ø8	1	245	245	245	1.0		
	7	Ø5	35	9	116	4060		6.4	
Total+10%:							39.3	7.0	
V 17	1	Ø8	1	150	150	150	0.6		
	2	Ø12.5	2	295	320	640	6.2		
	3	Ø8	2	105	105	210	0.8		
	4	Ø10	2	470	495	990	6.1		
	5	Ø8	2	190	215	430	1.7		
	6	Ø8	2	666	691	1382	5.5		
	7	Ø5	7	9	116	812		1.3	
	8	Ø5	30	9	96	2880		4.5	
Total+10%:							23.0	6.4	
V 18	1	Ø8	2	500	500	1000	3.9		
	2	Ø8	2	500	550	1100	4.3		
	3	Ø5	21	9	96	2016		3.2	
Total+10%:							9.0	3.5	
							Ø5:	0.0	23.7
							Ø8:	38.5	0.0
							Ø10:	6.7	0.0
							Ø12.5:	35.7	0.0
							Ø16:	33.1	0.0
							Total:	114.0	23.7

PROJETO ESTRUTURAL ART OBRA / SERVIÇO XXXXXXXXXXXXXXX

0. RECOMENDAÇÕES INICIAL
 Concreto FCK 30MPa para fundação e 25MPa para as outras estruturas.
 Utilizar brita gnaiss, diâmetro máximo 12mm.
 Relação água cimento menor de 60%.
 Classe de agressividade II.
 Executar concreto magro abaixo de qualquer elemento estrutural, cuja suas faces estarão em contato direto com o solo.
 Utilizar cocadas de argamassa ou caranguejos para cobertura dos elementos estruturais
 Nas lajes, após a montagem do aço, as armaduras inferiores/positivas paralelas ao menor vão deverão ser posicionadas e em seguida, sobre elas, as armaduras paralelas ao maior vão.
 Nos locais em viga apoia-se em outra viga, sugere-se escoramento de 25 dias. Ademais, 18 dias.

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO
 RENÉ JULIAO GOMES RNP: 2415625124
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL Registro: PE15625124 PE

PROJETO ESTRUTURAL
TERMINAL RECEPTIVO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA - CNPJ 10.346.090/0001-06

3. CONTEÚDO FOLHAS

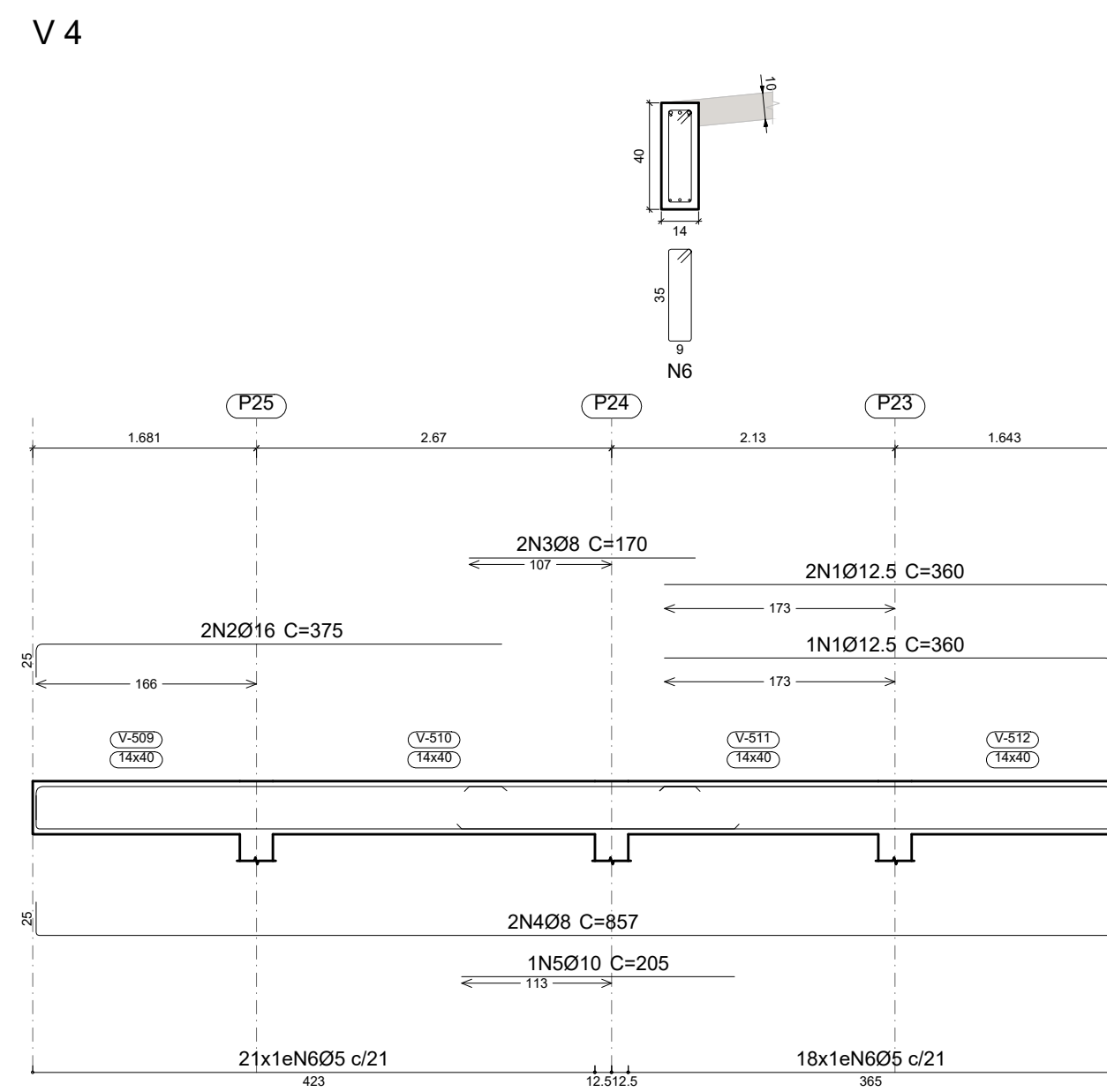
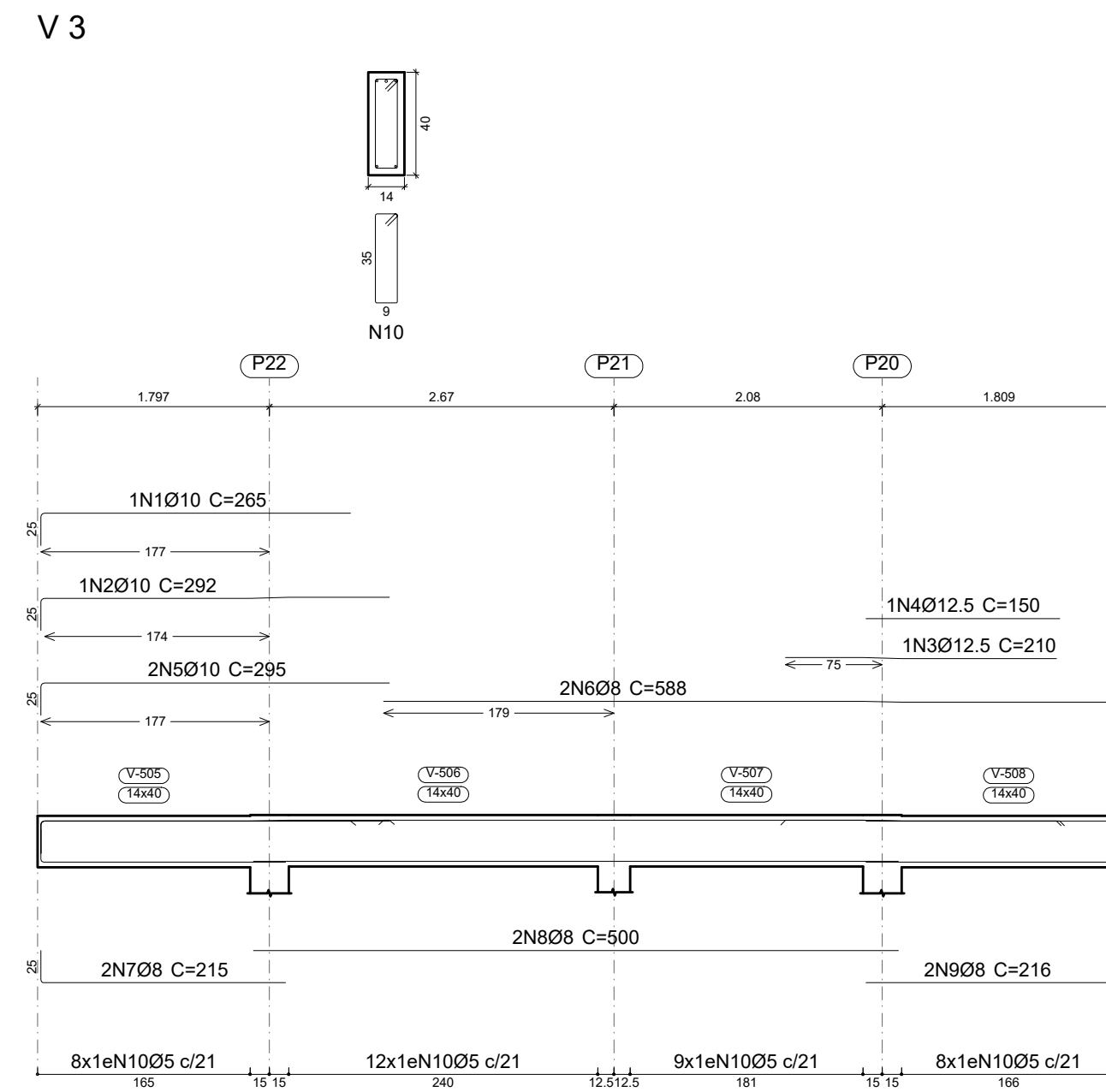
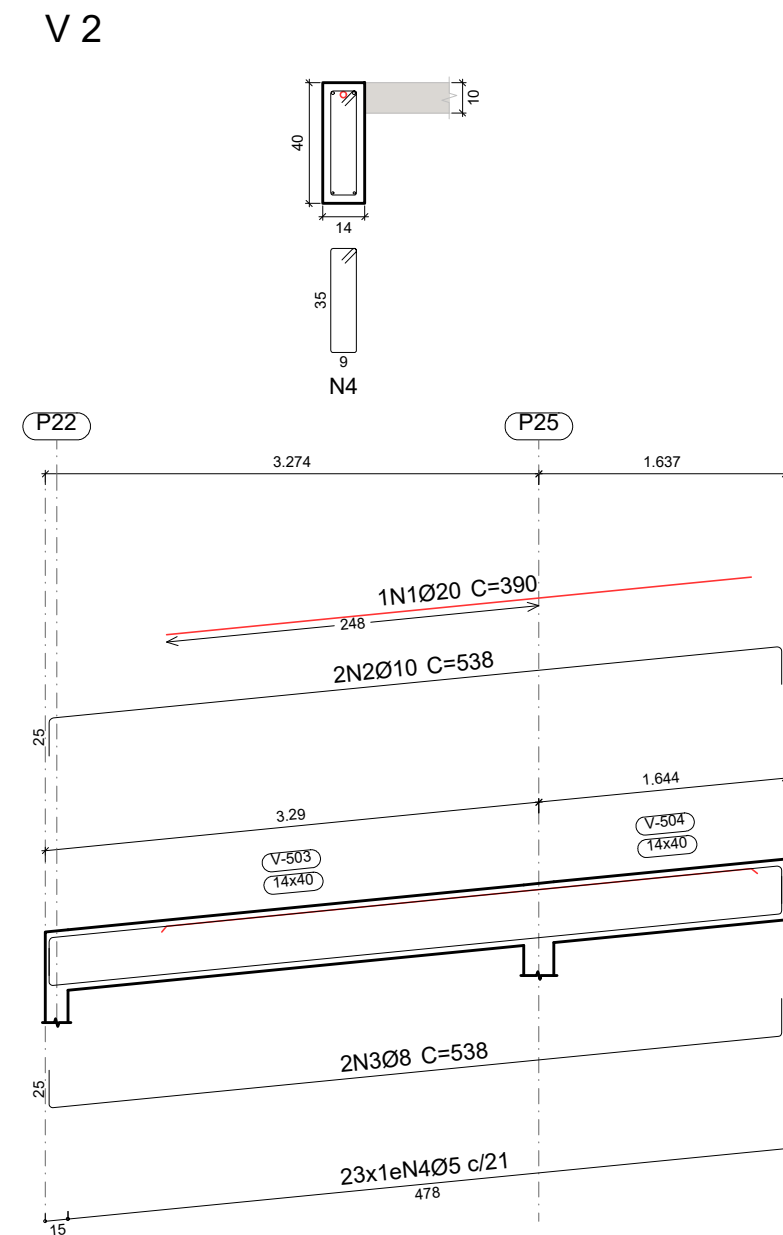
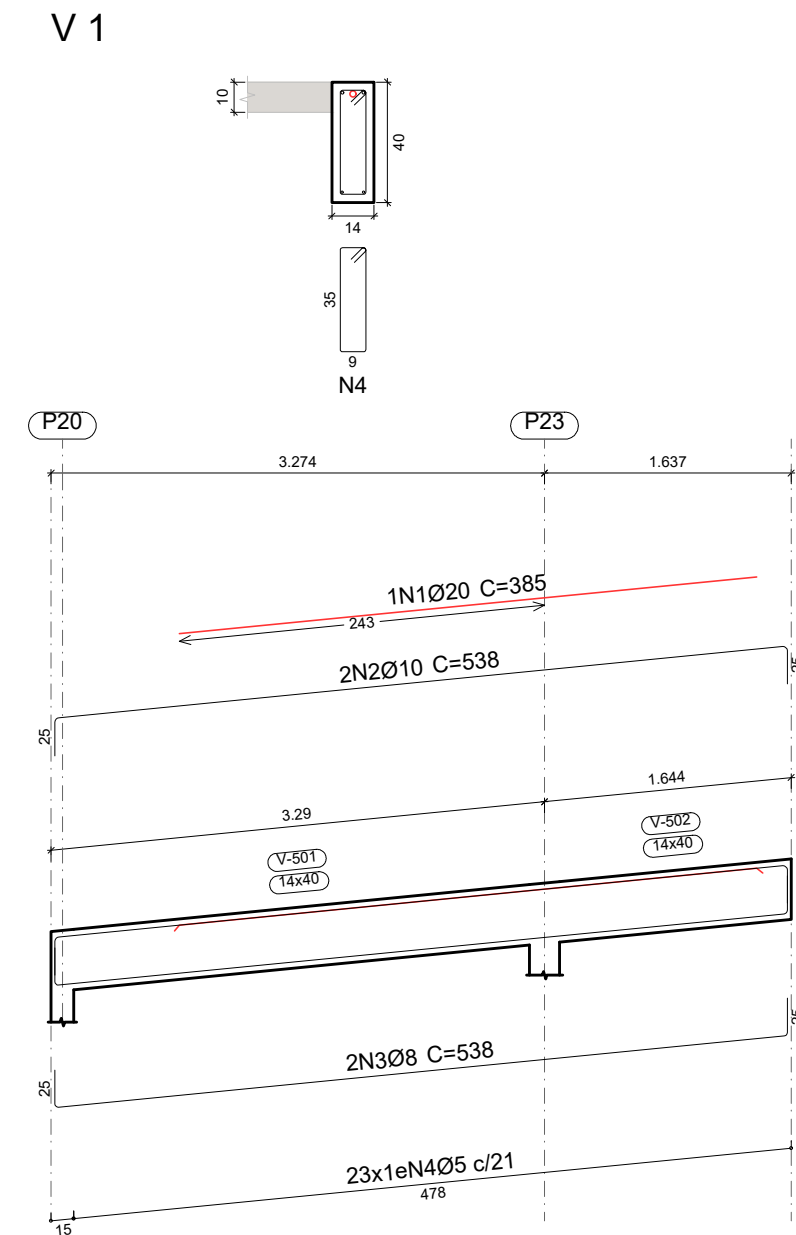
VIGAS **06/07**

4. Observações

5. Assinaturas
 RENE JULIAO GOMES - CPF: 050.896.011-86
 rne.ecv@outlook.com
 Tel: (81) 9 9564869



PLATIBANDA 1
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, usina.rigor
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:25
 Escala aberturas 1:25



Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø8	72.4	31	
Ø10	35.0	24	
Ø12.5	14.4	15	
Ø16	7.5	13	
Ø20	7.8	21	104
CA-60 Ø5	117.1	20	20
Total			124

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 1	1	Ø20	1	385	385	385	9.5		
	2	Ø10	2	488	538	1076	6.6		
	3	Ø8	2	488	538	1076	4.2		
	4	Ø5	23	96	2208			3.5	
Total+10%:							22.3	3.9	
V 2	1	Ø20	1	390	390	390	9.6		
	2	Ø10	2	488	538	1076	6.6		
	3	Ø8	2	488	538	1076	4.2		
	4	Ø5	23	96	2208			3.5	
Total+10%:							22.4	3.9	
V 3	1	Ø10	1	240	265	265	1.6		
	2	Ø10	1	159 30 78	292	292	1.8		
	3	Ø12.5	1	60 30 120	210	210	2.0		
	4	Ø12.5	1	150	150	150	1.4		
	5	Ø10	2	270	295	590	3.6		
	6	Ø8	2	372 30 181	588	1176	4.6		
	7	Ø8	2	190	215	430	1.7		
	8	Ø8	2	500	500	1000	3.9		
	9	Ø8	2	191	216	432	1.7		
	10	Ø5	37	96	3552			5.6	
Total+10%:							24.5	6.2	
V 4	1	Ø12.5	3	335	360	1080	10.4		
	2	Ø16	2	350	375	750	11.8		
	3	Ø8	2	170	170	340	1.3		
	4	Ø8	2	897	857	1714	6.8		
	5	Ø10	1	205	205	205	1.3		
	6	Ø5	39	96	3744			5.9	
Total+10%:							34.8	6.5	
							Ø5:	0.0	20.5
							Ø8:	31.2	0.0
							Ø10:	23.6	0.0
							Ø12.5:	15.1	0.0
							Ø16:	13.0	0.0
							Ø20:	21.1	0.0
							Total:	104.0	20.5

PROJETO ESTRUTURAL

ART OBRA / SERVIÇO
 XXXXXXXXXXXXXXX

INICIAL

0. RECOMENDAÇÕES

Concreto FCK 30MPa para fundação e 25MPa para as outras estruturas.
 Utilizar brita gnaissio, diâmetro máximo 12mm.
 Relação água cimento menor de 60%.
 Classe de agressividade II.
 Executar concreto magro abaixo de qualquer elemento estrutural, cuja suas faces estarão em contato direto com o solo.
 Utilizar cocadas de argamassa ou caranguejos para cobertura dos elementos estruturais
 Nas lajes, após a montagem do aço, as armaduras inferiores/positivas paralelas ao menor vão deverão ser posicionadas e em seguida, sobre elas, as armaduras paralelas ao maior vão.
 Nos locais em viga apoiar-se em outra viga, sugere-se escoramento de 25 dias. Ademais, 18 dias.

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

RENE JULIAO GOMES RNP: 2415625124
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL Registro: PE15625124 PE

2. PROJETO

PROJETO ESTRUTURAL TERMINAL RECEPTIVO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA - CNPJ 10.346.090/0001-06

3. CONTEÚDO

FOLHAS

VIGAS

07/07

4. Observações

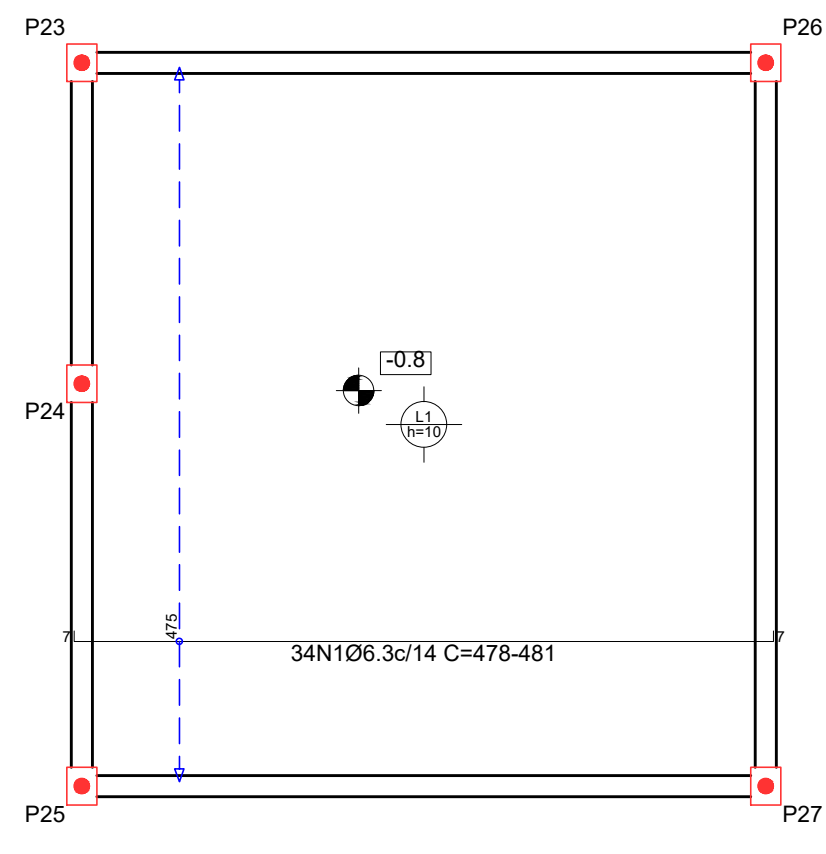
5. Assinaturas

RENE JULIAO GOMES - CPF: 050.896.011-86

rene.ecivil@outlook.com
 Tel: (81) 9 96584665

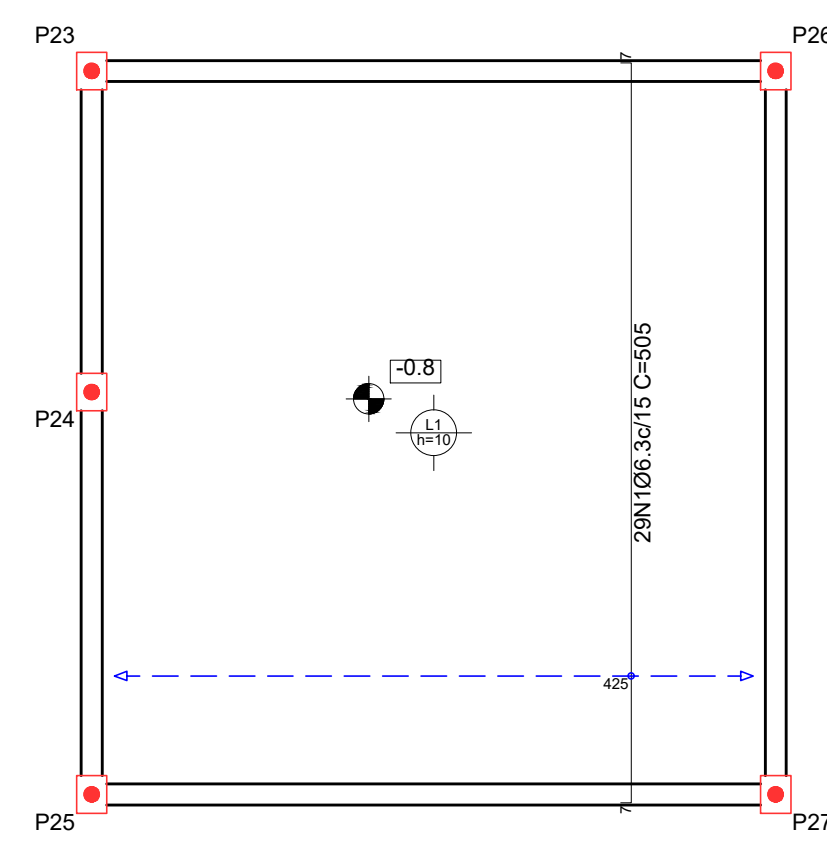
CREA-PE

RESERVATORIO INFERIOR
 Armadura longitudinal inferior
 Concreto: C25, usina.rigor
 CA-50 e CA-60
 Escala: 1:50



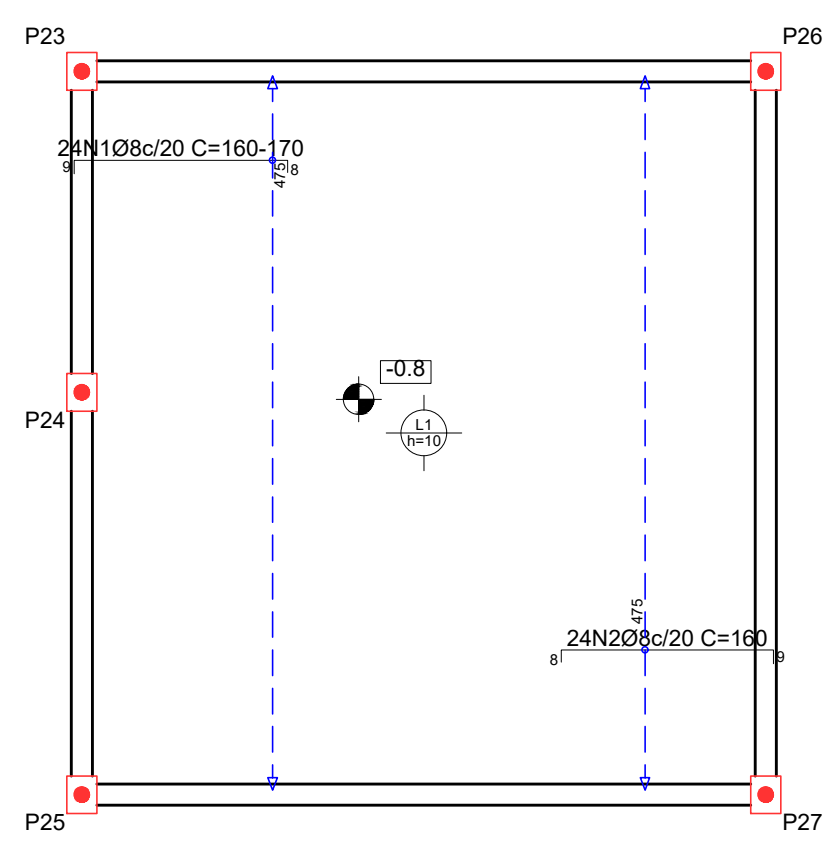
Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
RESERVATORIO INFERIOR Armadura longitudinal inferior		
CA-50 Ø6.3	162.5	44

RESERVATORIO INFERIOR
 Armadura transversal inferior
 Concreto: C25, usina.rigor
 CA-50 e CA-60
 Escala: 1:50



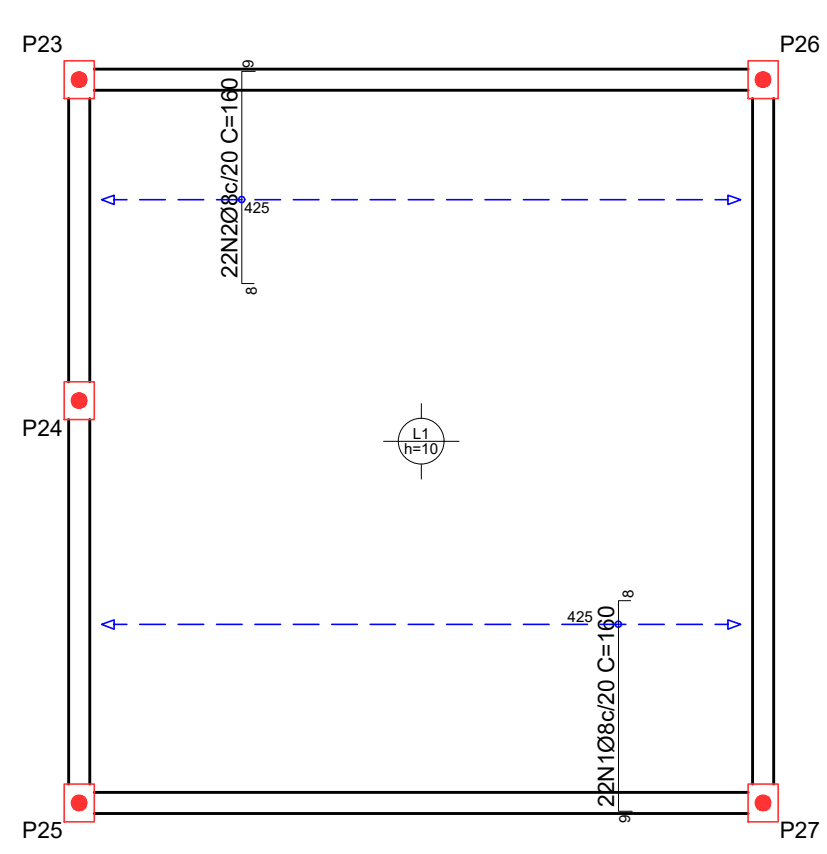
Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
RESERVATORIO INFERIOR Armadura transversal inferior		
CA-50 Ø6.3	146.5	39

RESERVATORIO INFERIOR
 Armadura longitudinal superior
 Concreto: C25, usina.rigor
 CA-50 e CA-60
 Escala: 1:50



Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
RESERVATORIO INFERIOR Armadura longitudinal superior		
CA-50 Ø8	77.0	33

RESERVATORIO INFERIOR
 Armadura transversal superior
 Concreto: C25, usina.rigor
 CA-50 e CA-60
 Escala: 1:50



Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
RESERVATORIO INFERIOR Armadura transversal superior		
CA-50 Ø8	70.4	31

PROJETO ESTRUTURAL ART OBRA / SERVIÇO
 XXXXXXXXXXXXXXXX

INICIAL

0. RECOMENDAÇÕES

Concreto FCK 30MPa para fundação e 25MPa para as outras estruturas.
 Utilizar brita gnaiss, diâmetro máximo 12mm.
 Relação água cimento menor de 60%.
 Classe de agressividade II.
 Executar concreto magro abaixo de qualquer elemento estrutural, cuja suas faces estarão em contato direto com o solo.
 Utilizar cocadas de argamassa ou caranguejos para cobertura dos elementos estruturais.
 Nas lajes, após a montagem do aço, as armaduras inferiores/positivas paralelas ao menor vão deverão ser posicionadas e em seguida, sobre elas, as armaduras paralelas ao maior vão.
 Nos locais em viga apoia-se em outra viga, sugere-se escoramento de 25 dias. Ademais, 18 dias.

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

RENÉ JULIANO GOMES
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 2415625124
 Registro: PE15625124 PE

2. PROJETO

PROJETO ESTRUTURAL
TERMINAL RECEPTIVO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA - CNPJ 10.346.090/0001-08

3. CONTEÚDO FOLHAS

LAJE
RESERVATÓRIO INFERIOR **01/05**

4. Observações

5. Assinaturas

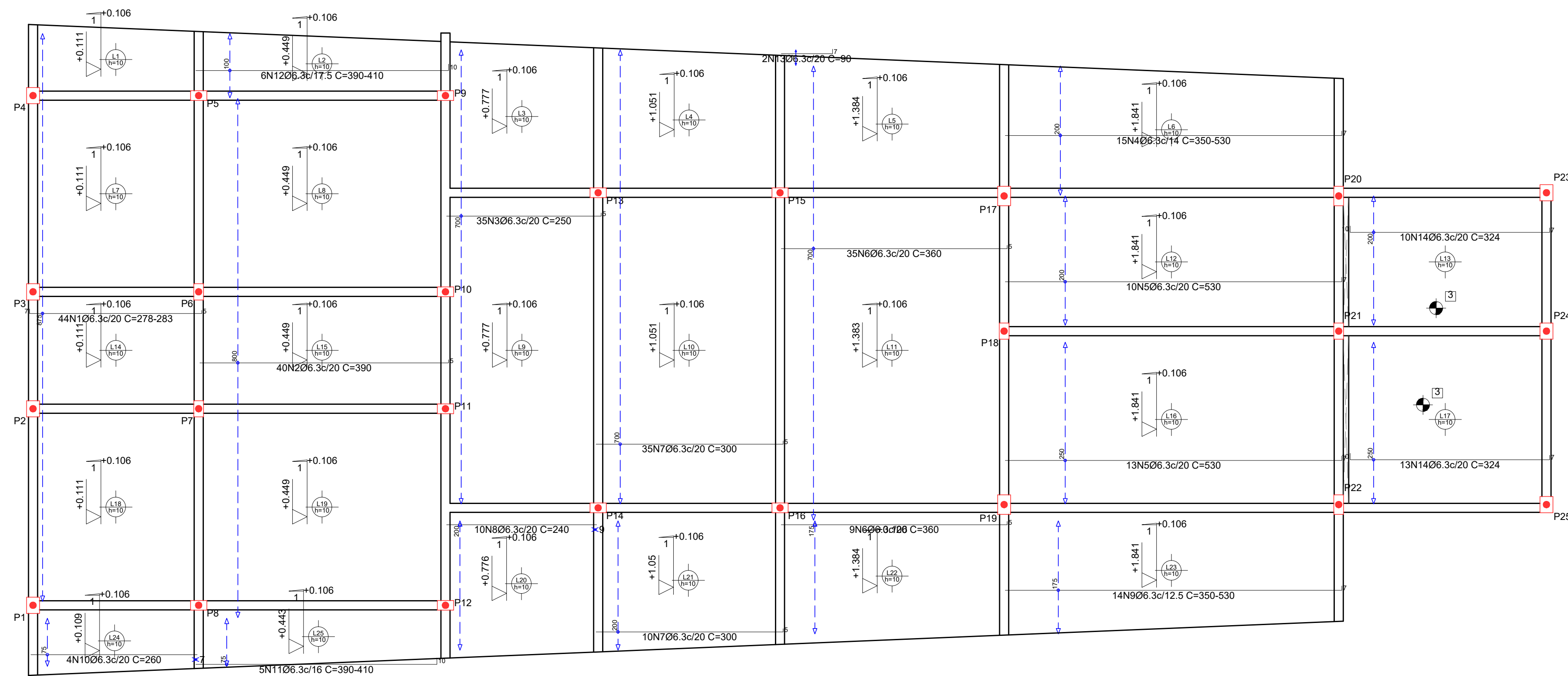
RENÉ JULIANO GOMES - CPF: 050.896.011-86
 rene.ecv@outlook.com
 Tel: (81) 9 95548469

CREA-PE

PORTAL DA TRANSFERÊNCIA
 assinado por: dclser 97

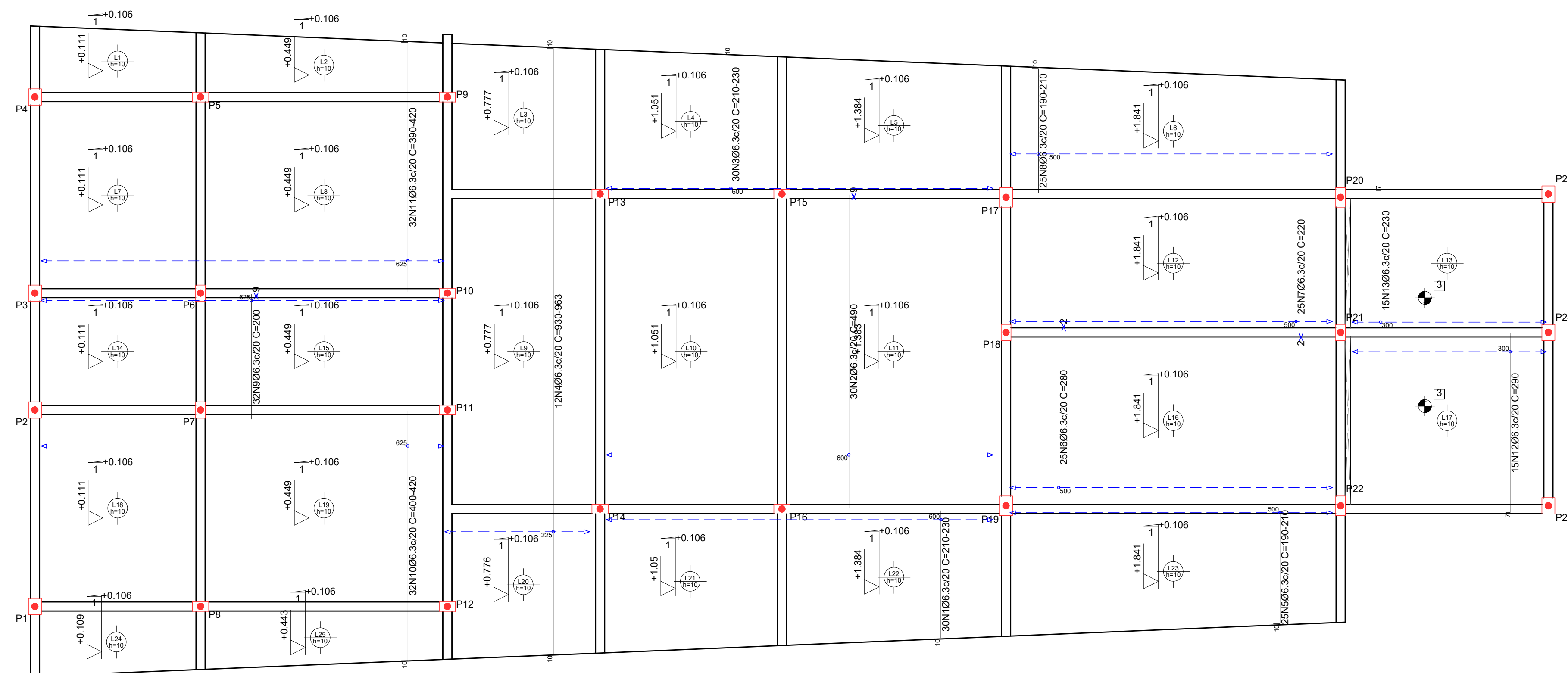
LAJE
 Armadura longitudinal inferior
 Concreto: C25, usina.rigor
 CA-50 e CA-60
 Escala: 1:50

Resumo Aço LAJE	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
Armadura longitudinal inferior		
CA-50	1083,1	292



LAJE
 Armadura transversal inferior
 Concreto: C25, usina.rigor
 CA-50 e CA-60
 Escala: 1:50

Resumo Aço LAJE	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
Armadura transversal inferior		
CA-50	1018,8	274



PROJETO ESTRUTURAL ART OBRA / SERVIÇO XXXXXXXXXXXXXXXX

0. RECOMENDAÇÕES INICIAL
 Concreto FCK 30MPa para fundação e 25MPa para as outras estruturas.
 Utilizar brita gnaíse, diâmetro máximo 12mm.
 Relação água cimento menor de 60%.
 Classe de agressividade II.
 Executar concreto magro abaixo de qualquer elemento estrutural, cuja suas faces estarão em contato direto com o solo.
 Utilizar cocadas de argamassa ou caranguejos para cobertura dos elementos estruturais.
 Nas lajes, após a montagem do aço, as armaduras inferiores/positivas paralelas ao menor vão deverão ser posicionadas e em seguida, sobre elas, as armaduras paralelas ao maior vão.
 Nos locais em viga apoia-se em outra viga, sugere-se escoramento de 25 dias. Ademais, 18 dias.

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO
 RENE JULIAO GOMES RNP: 2415625124
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL Registro: PE15625124 PE

2. PROJETO

PROJETO ESTRUTURAL
TERMINAL RECEPTIVO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA - CNPJ 10.346.090/0001-08

3. CONTEÚDO FOLHAS

LAJE INCLINADA **02/05**

4. Observações

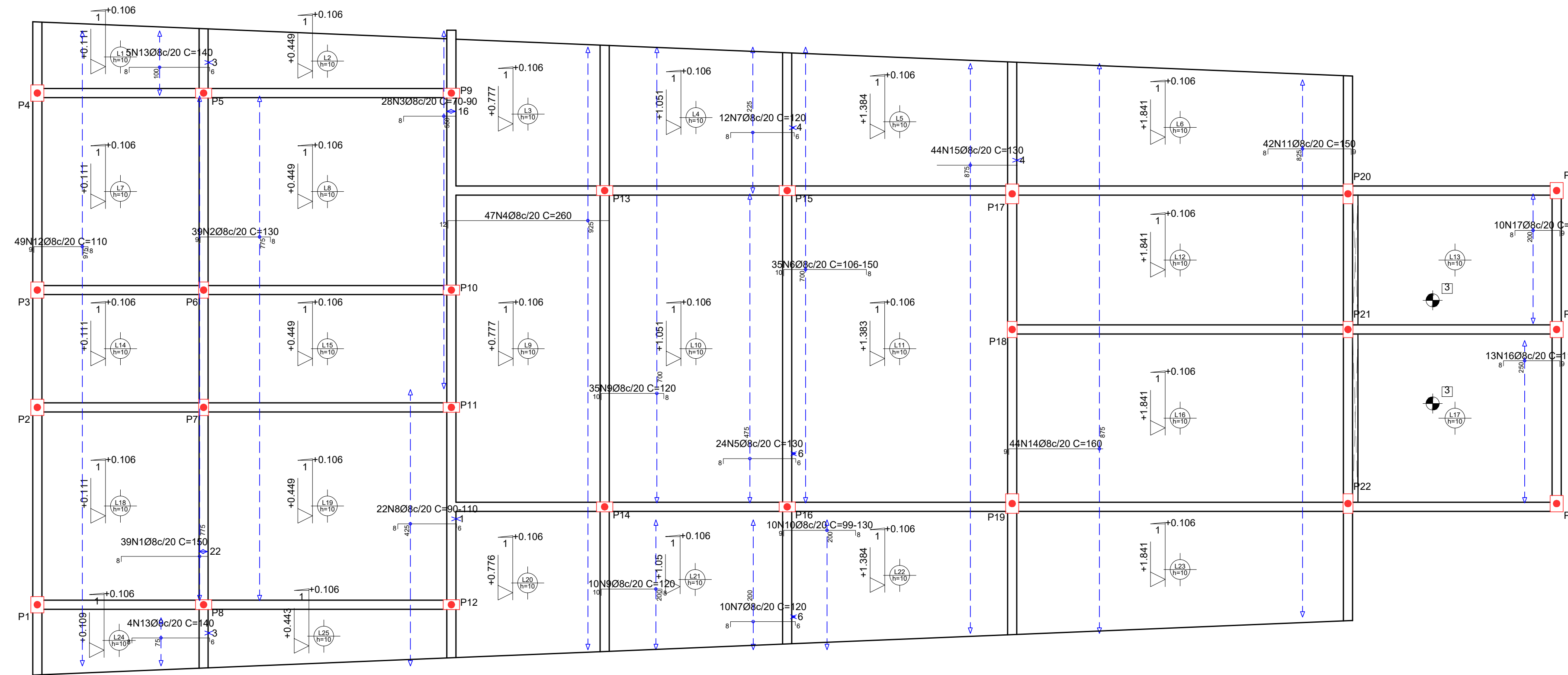
5. Assinaturas

RENE JULIAO GOMES - CPF: 050.896.011-86
 rene.ecv@outlook.com
 Tel: (81) 9.9558469



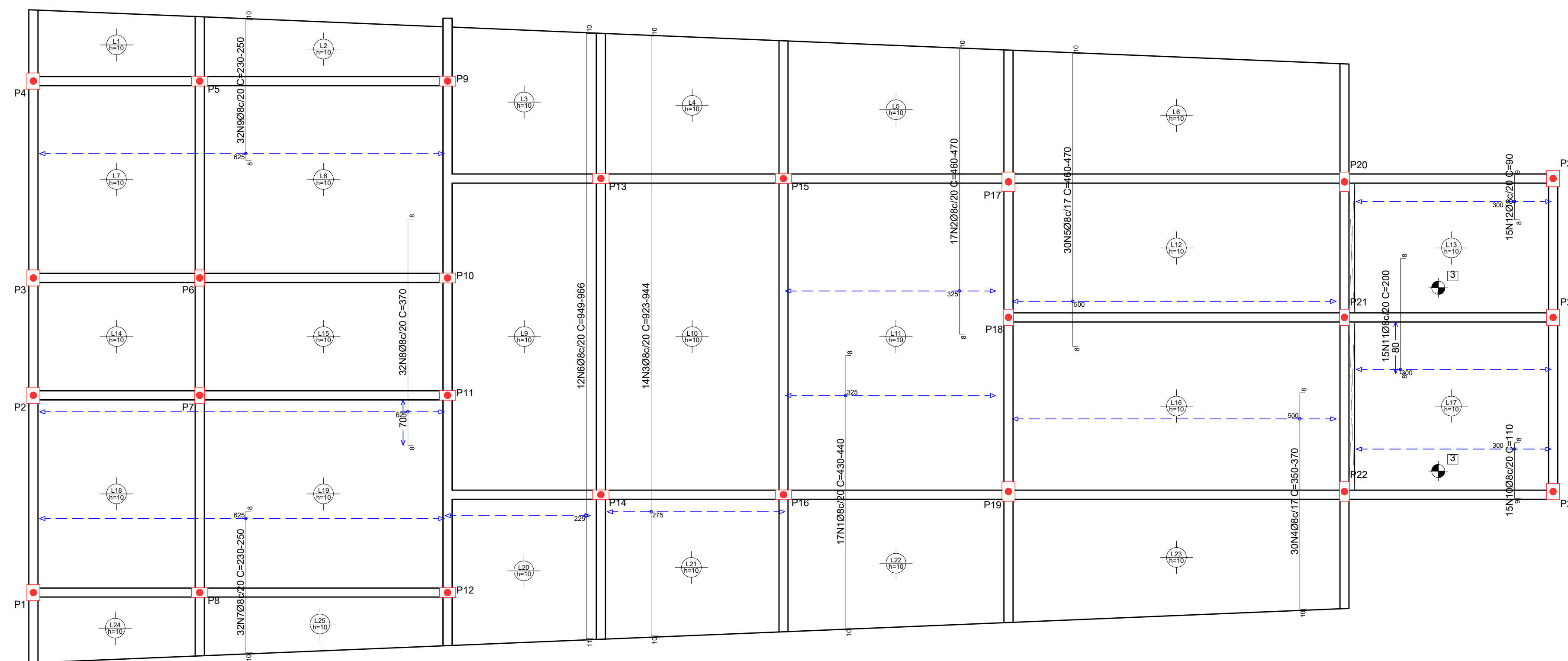
LAJE
 Armadura longitudinal superior
 Concreto: C25, usina.rigor
 CA-50 e CA-60
 Escala: 1:50

Resumo Aço LAJE	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
Armadura longitudinal superior		
CA-50	Ø8	736.7
		320



LAJE
 Armadura transversal superior
 Concreto: C25, usina.rigor
 CA-50 e CA-60
 Escala: 1:50

Resumo Aço LAJE	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
Armadura transversal superior		
CA-50	Ø8	978.8
		425



PROJETO ESTRUTURAL ART OBRA / SERVIÇO
 XXXXXXXXXXXXXXXX

0. RECOMENDAÇÕES INICIAL
 Concreto FCK 30MPa para fundação e 25MPa para as outras estruturas.
 Utilizar brita gnaiss, diâmetro máximo 12mm.
 Relação água cimento menor de 60%.
 Classe de agressividade II.
 Executar concreto magro abaixo de qualquer elemento estrutural, cuja suas faces estarão em contato direto com o solo.
 Utilizar cocadas de argamassa ou caranguejos para cobertura dos elementos estruturais.
 Nas lajes, após a montagem do aço, as armaduras inferiores/positivas paralelas ao menor vão deverão ser posicionadas e em seguida, sobre elas, as armaduras paralelas ao maior vão.
 Nos locais em viga apoia-se em outra viga, sugere-se escoramento de 25 dias. Ademais, 18 dias.

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO
 RENE JULIAO GOMES RNP: 2415625124
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL Registro: PE15625124 PE

PROJETO ESTRUTURAL
TERMINAL RECEPTIVO
 Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA - CNPJ 10.346.090/0001-06

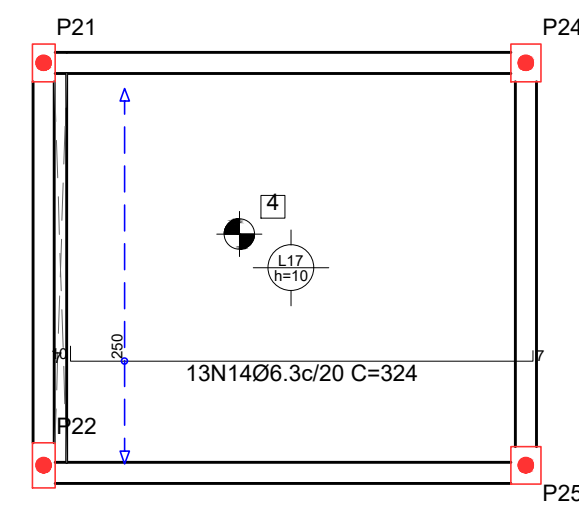
3. CONTEÚDO FOLHAS

LAJE INCLINADA **03/05**

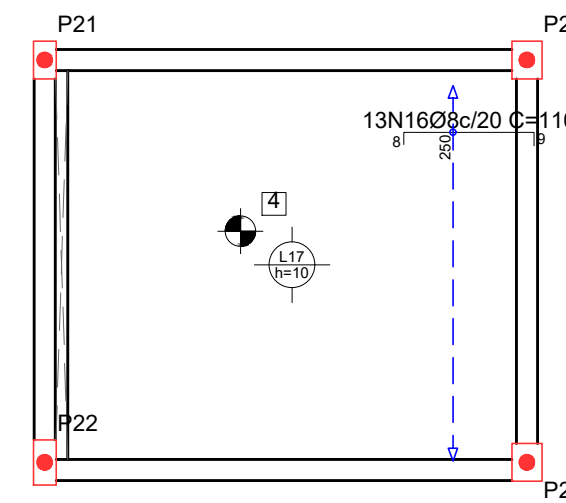
4. Observações
 5. Assinaturas
 RENE JULIAO GOMES - CPF: 050.896.011-86
 rene.ecv@outlook.com
 Tel: (81) 9 9558465



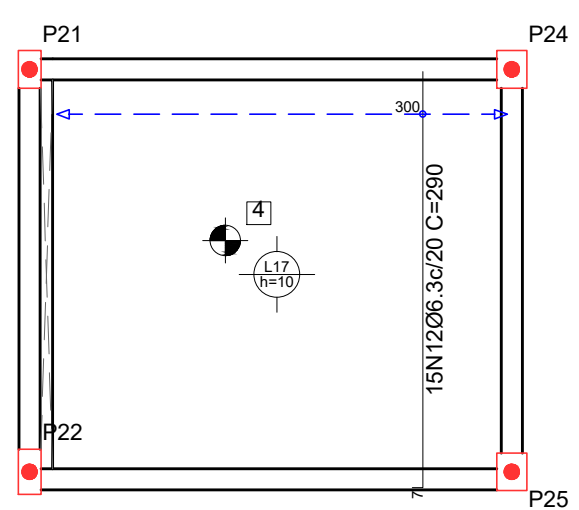
LAJE CAIXA D'ÁGUA
 Armadura longitudinal inferior
 Concreto: C25, usina.rigor
 CA-50 e CA-60
 Escala: 1:50



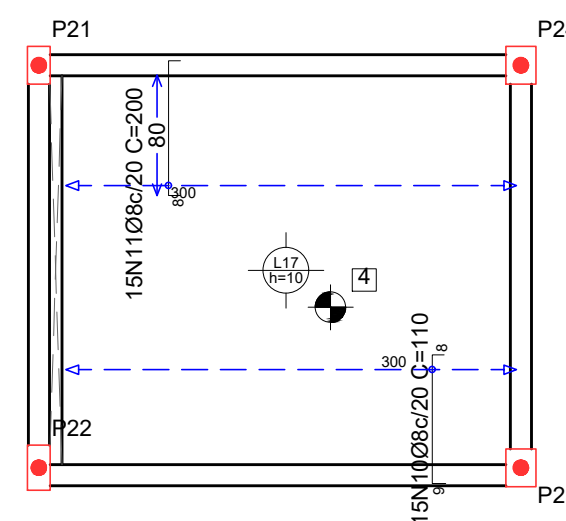
LAJE CAIXA D'ÁGUA
 Armadura longitudinal superior
 Concreto: C25, usina.rigor
 CA-50 e CA-60
 Escala: 1:50



LAJE CAIXA D'ÁGUA
 Armadura transversal inferior
 Concreto: C25, usina.rigor
 CA-50 e CA-60
 Escala: 1:50



LAJE CAIXA D'ÁGUA
 Armadura transversal superior
 Concreto: C25, usina.rigor
 CA-50 e CA-60
 Escala: 1:50



PROJETO ESTRUTURAL ART OBRA / SERVIÇO
 XXXXXXXXXXXXXXXX

INICIAL

0. RECOMENDAÇÕES
 Concreto FCK 30MPa para fundação e 25MPa para as outras estruturas.
 Utilizar brita gnaíse, diâmetro máximo 12mm.
 Relação água cimento menor de 60%.
 Classe de agressividade II.
 Executar concreto magro abaixo de qualquer elemento estrutural, cuja suas faces estarão em contato direto com o solo.
 Utilizar cocadas de argamassa ou caranguejos para cobertura dos elementos estruturais.
 Nas lajes, após a montagem do aço, as armaduras inferiores/positivas paralelas ao menor vão deverão ser posicionadas e em seguida, sobre elas, as armaduras paralelas ao maior vão.
 Nos locais em viga apoia-se em outra viga, sugere-se escoramento de 25 dias. Ademais, 18 dias.

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO
 RENE JULIAO GOMES
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 2415625124
 Registro: PE15625124 PE

2. PROJETO

PROJETO ESTRUTURAL
TERMINAL RECEPTIVO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA - CNPJ 10.346.090/0001-06

3. CONTEÚDO _____ **FOLHAS** _____

LAJE CAIXA D'ÁGUA **04/05**

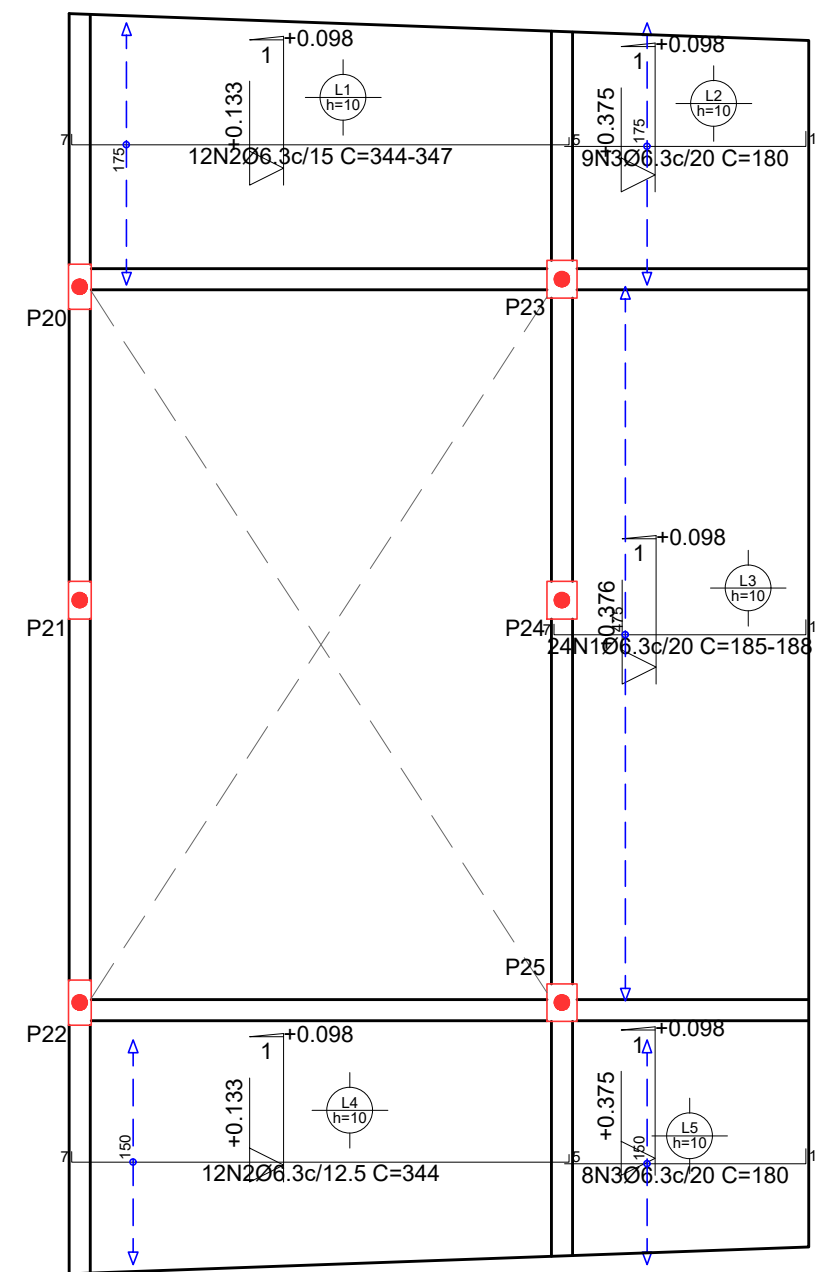
4. Observações _____

5. Assinaturas _____

RENE JULIAO GOMES - CPF: 050.896.011-86
 rene.ecivil@outlook.com
 Tel: (81) 9 9658465

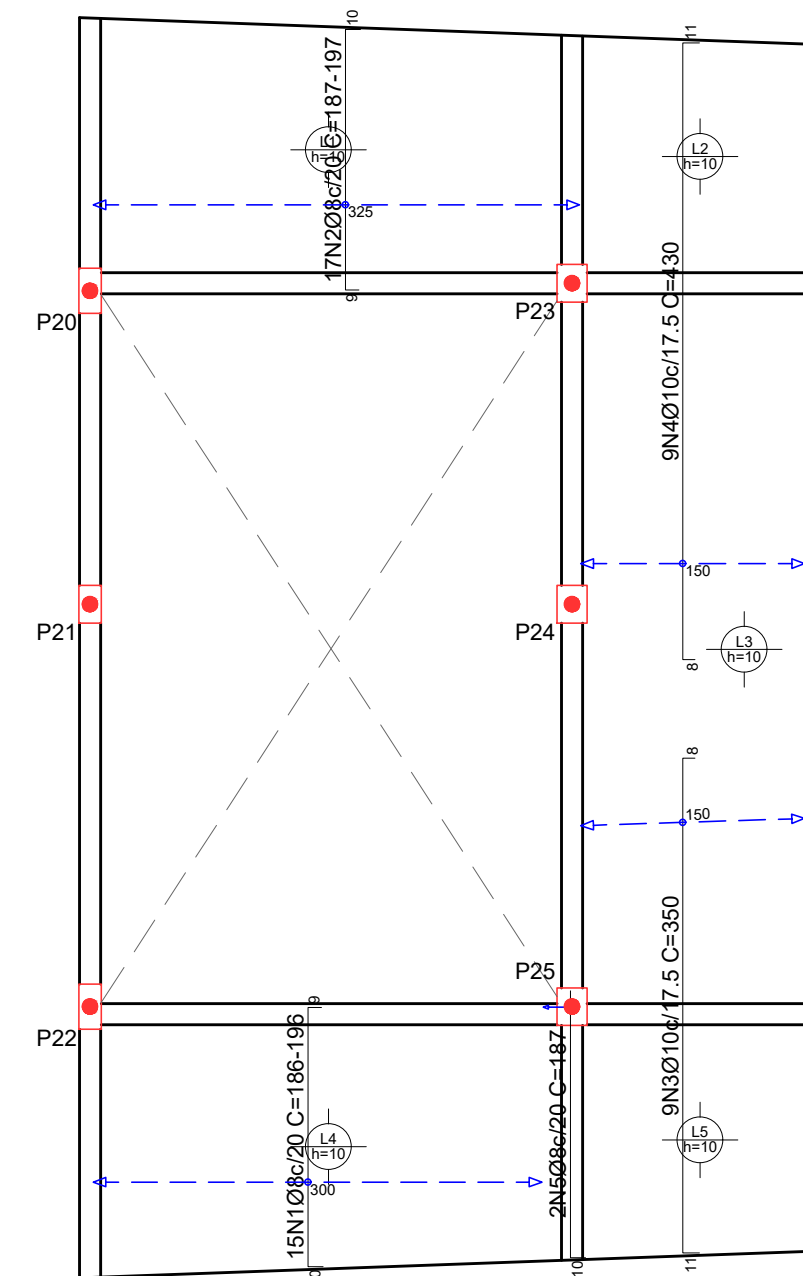


PLATIBANDA 1
 Armadura longitudinal inferior
 Concreto: C25, usina.rigor
 CA-50 e CA-60
 Escala: 1:50



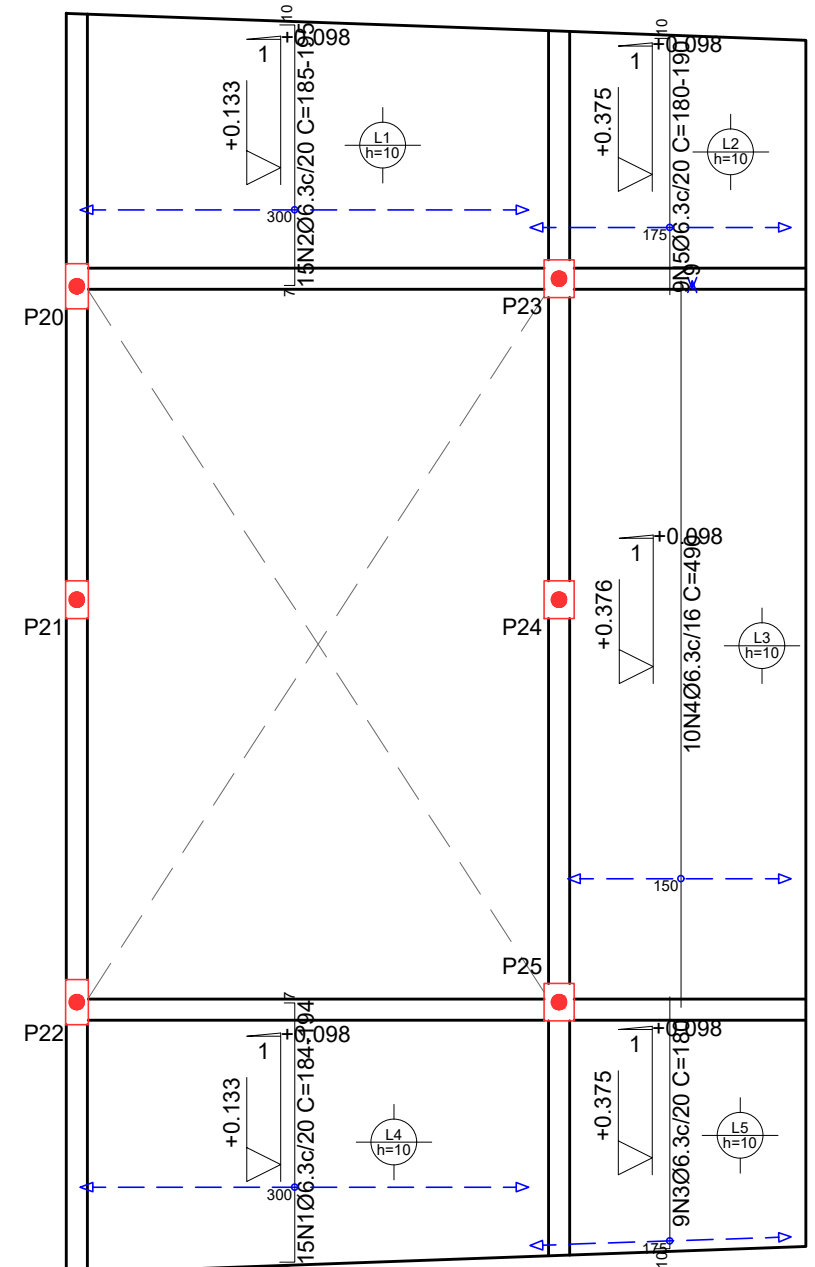
Resumo Aço PLATIBANDA 1 Armadura longitudinal inferior CA-50	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
Ø6.3	157.6	42

PLATIBANDA 1
 Armadura transversal superior
 Concreto: C25, usina.rigor
 CA-50 e CA-60
 Escala: 1:50



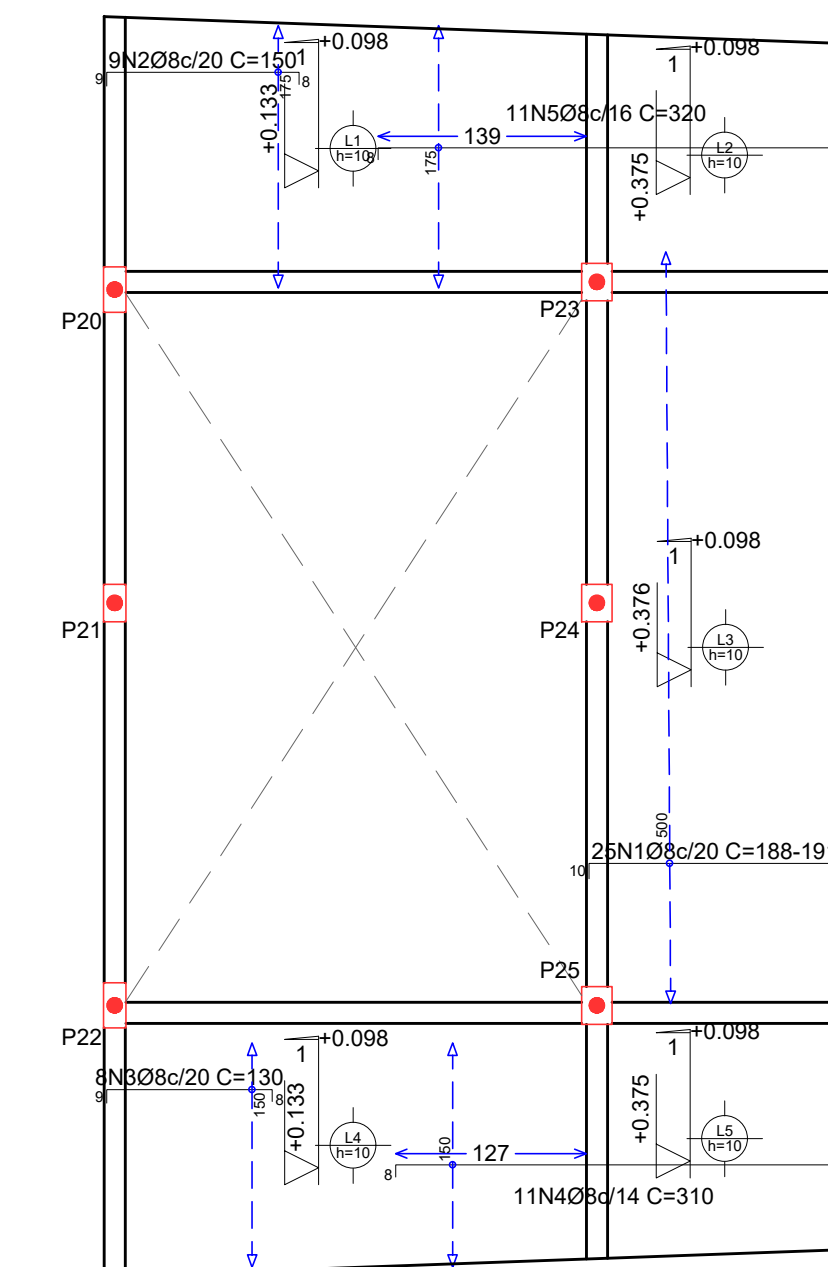
Resumo Aço PLATIBANDA 1 Armadura transversal superior CA-50	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Ø8	65.0	28	
Ø10	70.2	48	76

PLATIBANDA 1
 Armadura transversal inferior
 Concreto: C25, usina.rigor
 CA-50 e CA-60
 Escala: 1:50



Resumo Aço PLATIBANDA 1 Armadura transversal inferior CA-50	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
Ø6.3	138.5	37

PLATIBANDA 1
 Armadura longitudinal superior
 Concreto: C25, usina.rigor
 CA-50 e CA-60
 Escala: 1:50



Resumo Aço PLATIBANDA 1 Armadura longitudinal superior CA-50	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
Ø8	140.2	61

PROJETO ESTRUTURAL ART OBRA / SERVIÇO
 XXXXXXXXXXXXXXXX

INICIAL

0. RECOMENDAÇÕES

Concreto FCK 30MPa para fundação e 25MPa para as outras estruturas.
 Utilizar brita gnaiss, diâmetro máximo 12mm.
 Relação água cimento menor de 60%.
 Classe de agressividade II.
 Executar concreto magro abaixo de qualquer elemento estrutural, cuja suas faces estarão em contato direto com o solo.
 Utilizar cocadas de argamassa ou caranguejos para cobertura dos elementos estruturais.
 Nas lajes, após a montagem do aço, as armaduras inferiores/positivas paralelas ao menor vão deverão ser posicionadas e em seguida, sobre elas, as armaduras paralelas ao maior vão.
 Nos locais em viga apoia-se em outra viga, sugere-se escoramento de 25 dias. Ademais, 18 dias.

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

RENÉ JULIAO GOMES RNP: 2415625124
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL Registro: PE16625124 PE

PROJETO ESTRUTURAL
TERMINAL RECEPTIVO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA - CNPJ 10.346.090/0001-06

3. CONTEÚDO FOLHAS

LAJE INCLINADA **05/05**

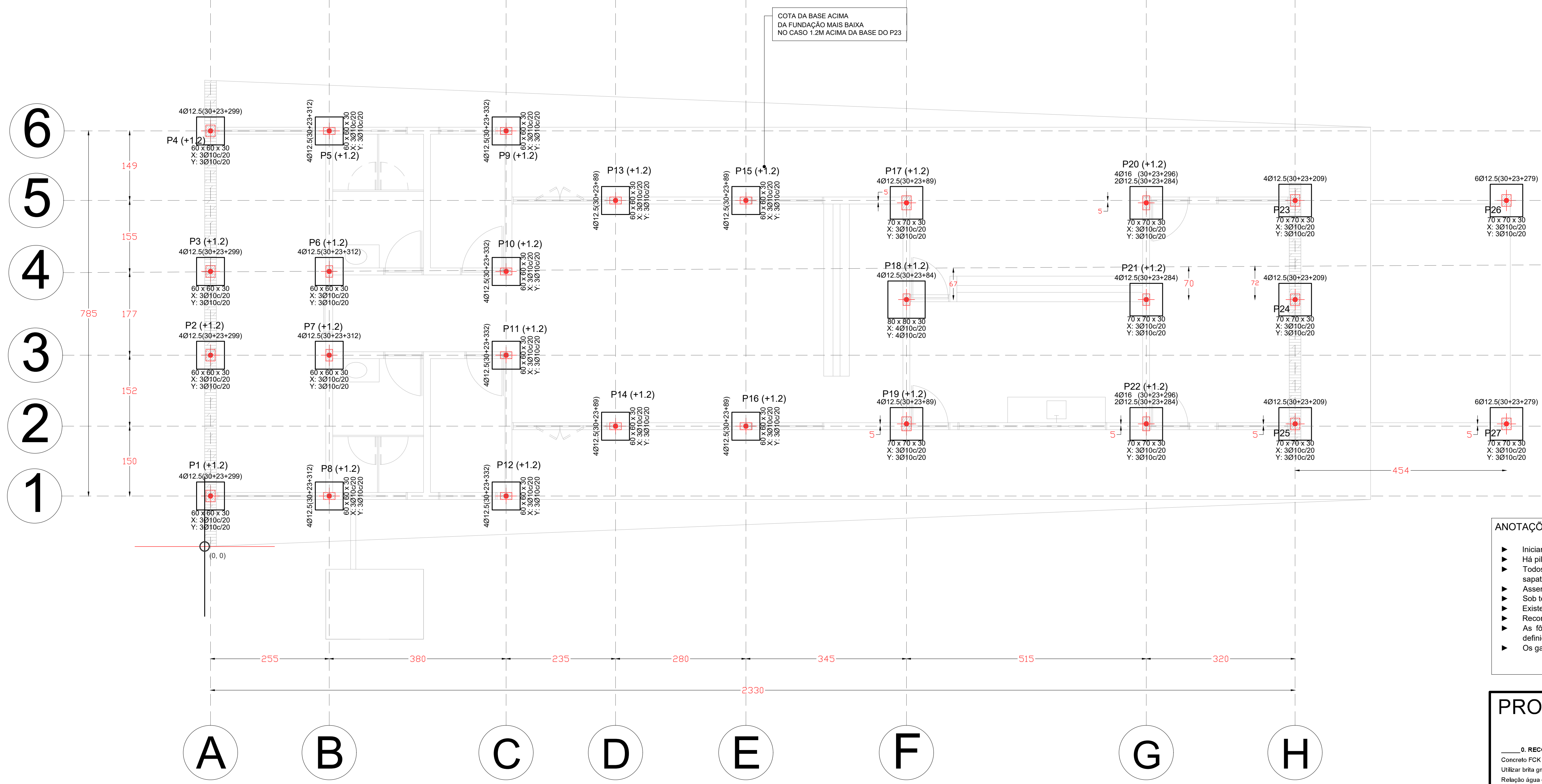
4. Observações

5. Assinaturas

RENÉ JULIAO GOMES - CPF: 050.896.011-86
 rene.ecv@outlook.com
 Tel: (81) 9 9558469

CREA-PE

LOCAÇÃO
Fundação
Concreto: C30, em geral
Escala: 1:50



Implantação de pilares - Fundação

Pilar	Dimensão (cm)	Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)	Ângulo (graus)	Cota (m)
P1	20x25	12	109	0.000	-1.00
P2	20x25	12	411	0.000	-1.00
P3	20x25	12	591	0.000	-1.00
P4	20x25	12	893	0.000	-1.00
P5	15x25	267	893	90.000	-1.00
P6	15x25	267	591	0.000	-1.00
P7	15x25	267	411	0.000	-1.00
P8	15x25	267	109	90.000	-1.00
P9	15x25	647	893	90.000	-1.00
P10	15x25	647	591	0.000	-1.00
P11	15x25	647	411	90.000	-1.00
P12	15x25	647	109	90.000	-1.00
P13	15x25	882	744	90.000	-1.00
P14	15x25	882	259	90.000	-1.00
P15	15x25	1162	744	90.000	-1.00
P16	15x25	1162	259	90.000	-1.00
P17	20x30	1507	739	0.000	-1.00
P18	15x25	1507	531	0.000	-1.00
P19	20x30	1507	264	0.000	-1.00
P20	15x30	2022	739	0.000	-1.00
P21	15x25	2022	531	0.000	-1.00
P22	15x30	2022	264	0.000	-1.00
P23	20x25	2342	744	0.000	-2.15
P24	20x25	2342	531	0.000	-2.15
P25	20x25	2342	264	0.000	-2.15
P26	20x25	2796	744	0.000	-2.15
P27	20x25	2796	264	0.000	-2.15

- ANOTAÇÕES
- ▶ Iniciar locação pela sua origem indicada na planta ao lado, próximo ao pilar P1.
 - ▶ Há pilares deslocados das linhas de referência.
 - ▶ Todos os pilares são locados com base em seu eixo central, da mesma forma as sapatas.
 - ▶ Assentar base da sapata após remoção de 1 metro de profundidade do solo.
 - ▶ Sob todas as sapatas executar camada de concreto magro.
 - ▶ Existem dimensões variadas de pilares bem como suas respectivas sapatas.
 - ▶ Recomendado concreto classe C30 com 30MPa de resistência a compressão
 - ▶ As formas das sapatas deverão ser montadas seguindo rigorosamente as medidas definidas neste projeto.
 - ▶ Os ganchos dos arranjos dos pilares serão com dobras de 30cm.

Resumo de medição (incluindo perdas de aço)

Elemento	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	Concreto (m³)	Formas (m²)					
Referências: P1, P2, P3 e P4	43.78	414.92	74.80	4x0.41	4x0.04	4x0.72			
Referências: P5, P6, P7 e P8	43.78	415.51	77.16	4x0.36	4x0.11	4x0.04	4x0.72		
Referências: P9, P10, P11 e P12	43.78	416.35	80.52	4x0.36	4x0.11	4x0.04	4x0.72		
Referências: P13, P14, P15 e P16	43.78	416.01	39.16	4x0.36	4x0.11	4x0.04	4x0.72		
Referências: P17 e P19	2x4.19	2x6.02	20.42	2x0.45	2x0.15	2x0.05	2x0.84		
Referência: P18	0.94	6.13	5.81	12.88	0.19	0.06	0.96		
Referências: P20 e P22	2x4.19	2x7.14	2x24.24	71.14	2x0.41	2x0.15	2x0.05	2x0.84	
Referência: P21	4.19	14.28	18.47	0.35	0.15	0.05	0.84		
Referências: P23, P24 e P25	3x4.19	3x11.10	45.87	3x0.41	3x0.15	3x0.05	3x0.84		
Referências: P26 e P27	2x4.19	2x21.11	50.60	2x0.41	2x0.15	2x0.05	2x0.84		
Totais	0.94	108.51	333.09	48.48	491.02	10.08	3.39	1.13	20.88

Total obra - Superfície total: 289.35 m²

Elemento	Formas (m²)	Volume (m³)	Barras (kg)
LAJES	245.85	24.69	1867
Vigas: fundo	39.08	16.46	1006
Forma lateral	192.45		
Pilares (Sup. Formas)	112.08	5.82	700
Total	589.46	46.97	3573
Índices (por m²)	2.037	0.162	12.35

QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO

Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Armadura inf. X	Armadura inf. Y
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15 e P16	60x80	30	3Ø10c/20	3Ø10c/20
P17, P18, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26 e P27	70x70	30	3Ø10c/20	3Ø10c/20
P19	80x80	30	4Ø10c/20	4Ø10c/20

PROJETO ESTRUTURAL ART OBRA / SERVIÇO
XXXXXXXXXXXXXXXX

INICIAL

0. RECOMENDAÇÕES

Concreto FCK 30MPa para fundação e 25MPa para as outras estruturas.
Utilizar brita gnaíse, diâmetro máximo 12mm.
Relação água cimento menor de 60%.
Classe de agressividade II.
Executar concreto magro abaixo de qualquer elemento estrutural, cuja suas faces estarão em contato direto com o solo.
Utilizar cocadas de argamassa ou caranguejos para cobertura dos elementos estruturais.
Nas lajes, após a montagem do aço, as armaduras inferiores/positivas paralelas ao menor vão deverão ser posicionadas e em seguida, sobre elas, as armaduras paralelas ao maior vão.
Nos locais em viga apoiar-se em outra viga, sugere-se escoramento de 25 dias. Ademais, 18 dias.

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

RENÉ JULIAO GOMES
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 2415625124
Registro: PE15625124 PE

2. PROJETO

PROJETO ESTRUTURAL
TERMINAL RECEPTIVO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA - CNPJ 10.346.090/0001-06

3. CONTEÚDO FOLHAS

LOCAÇÃO **01/01**

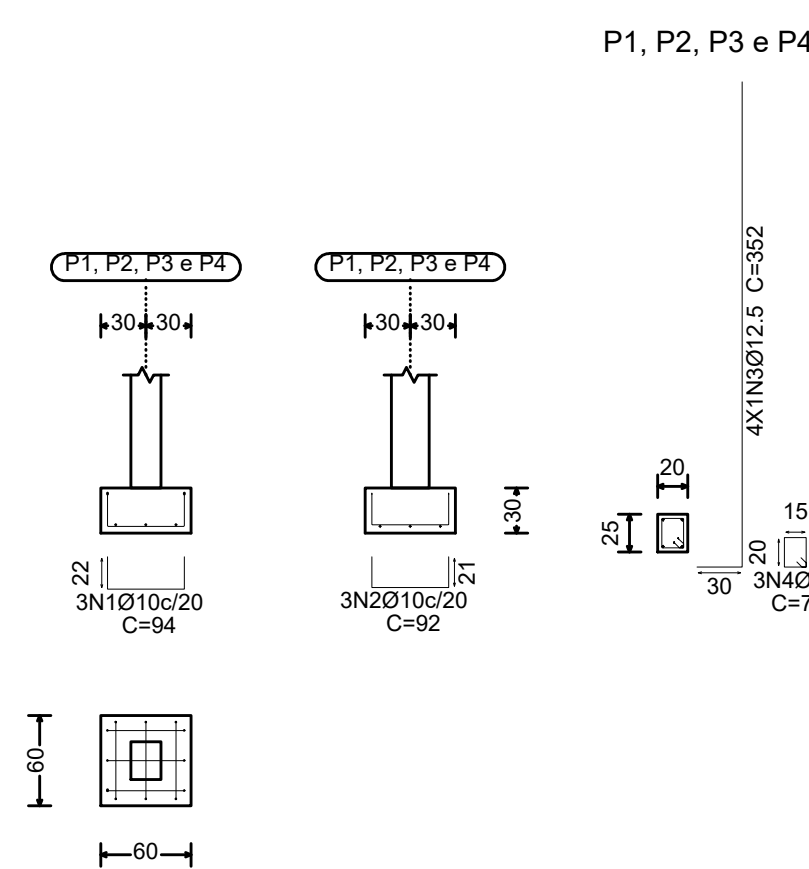
4. Observações

5. Assinaturas

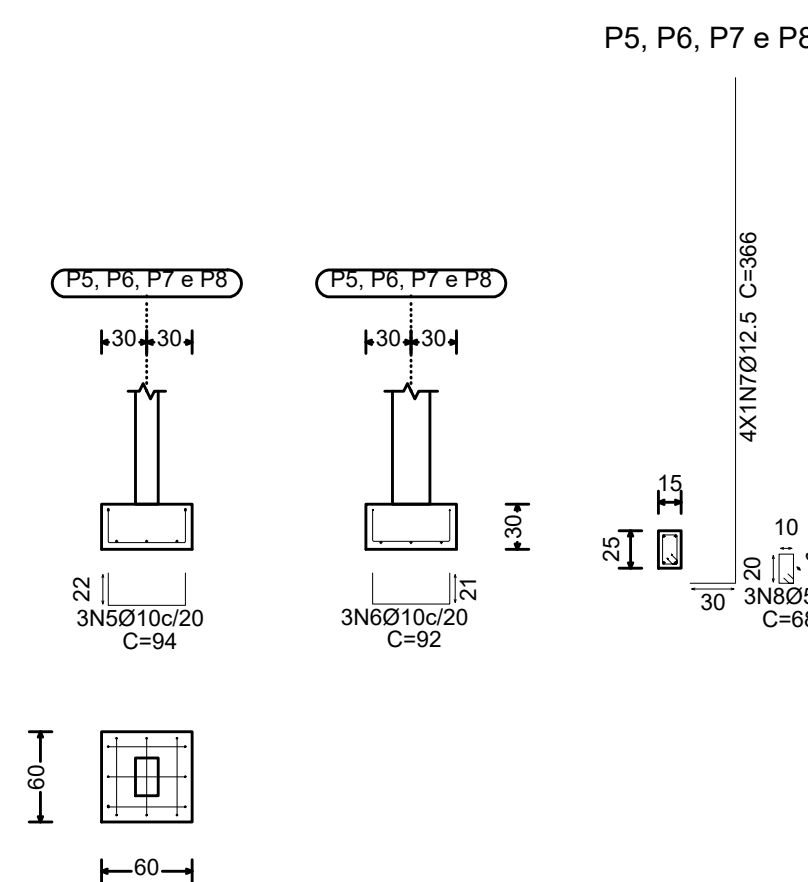
RENE JULIAO GOMES - CPF: 050.896.011-86
rene.ecv@outlook.com
Tel: (81) 9 9568469

CREA-PE

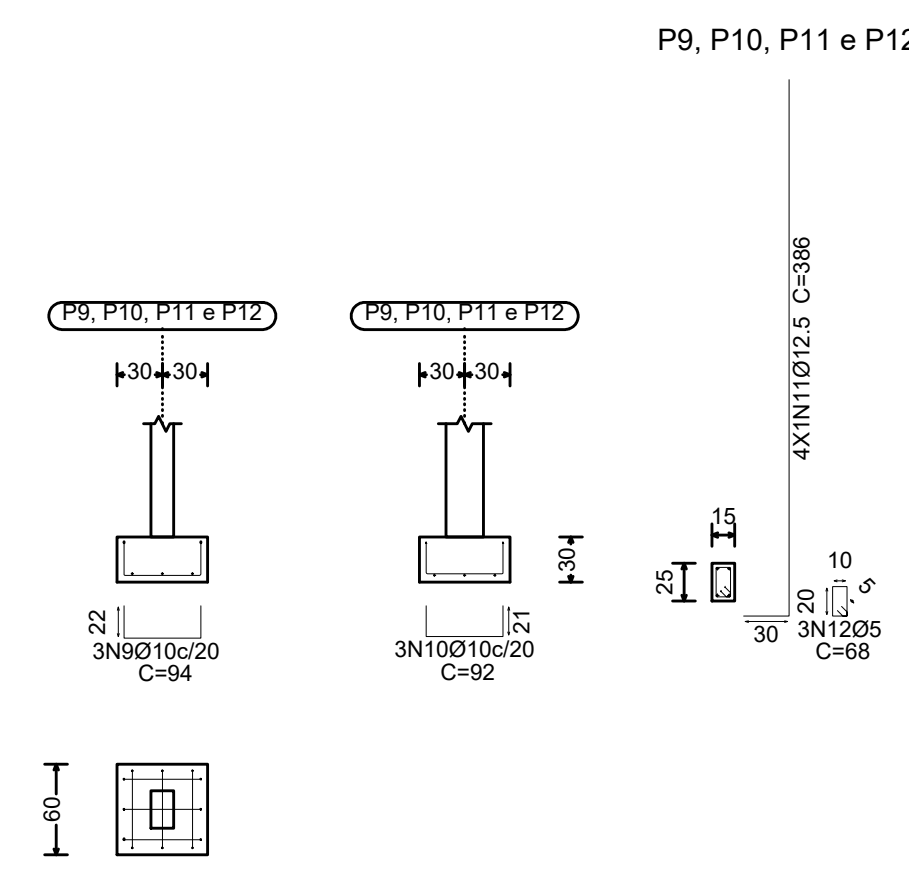
P1, P2, P3 e P4



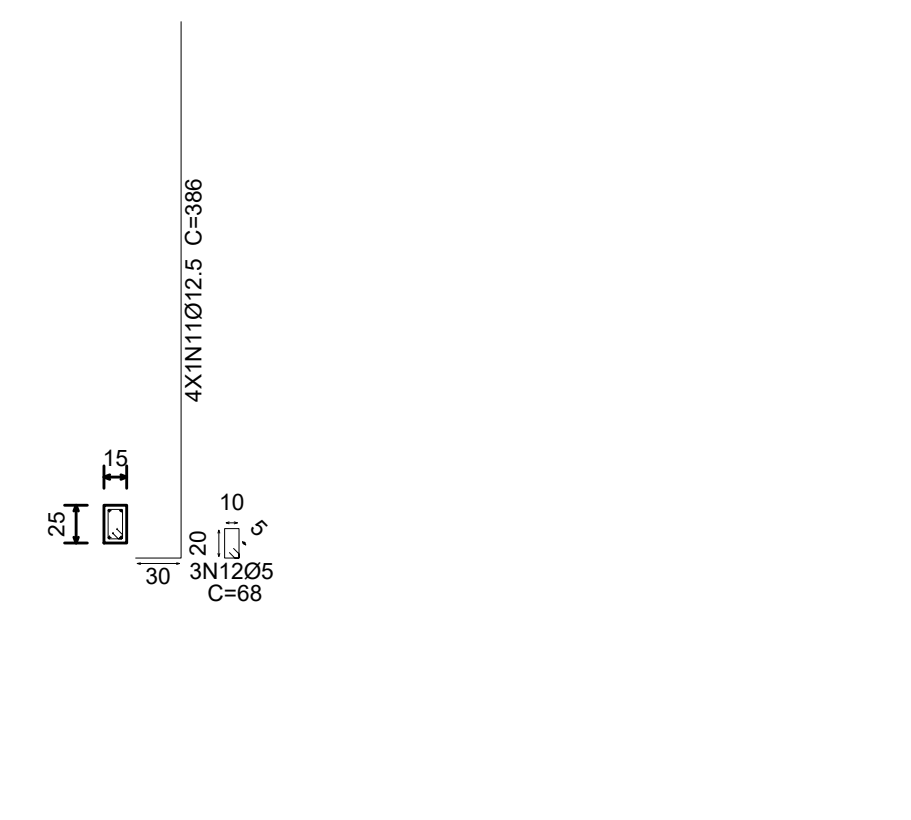
P5, P6, P7 e P8



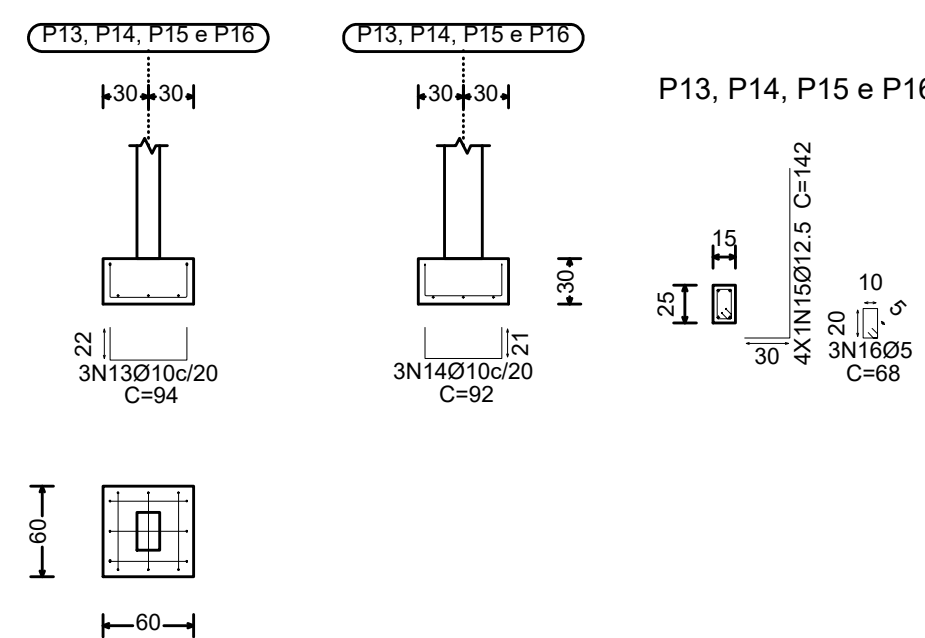
P9, P10, P11 e P12



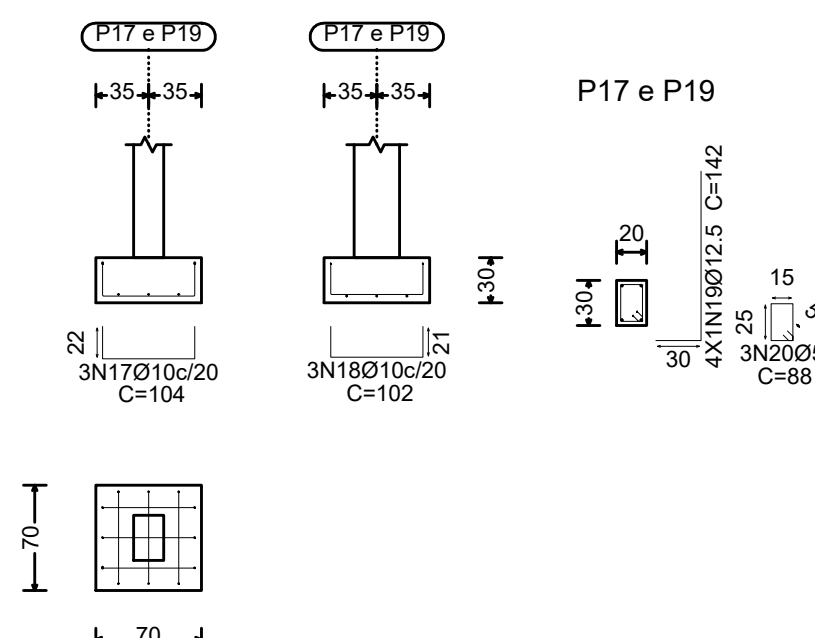
P9, P10, P11 e P12



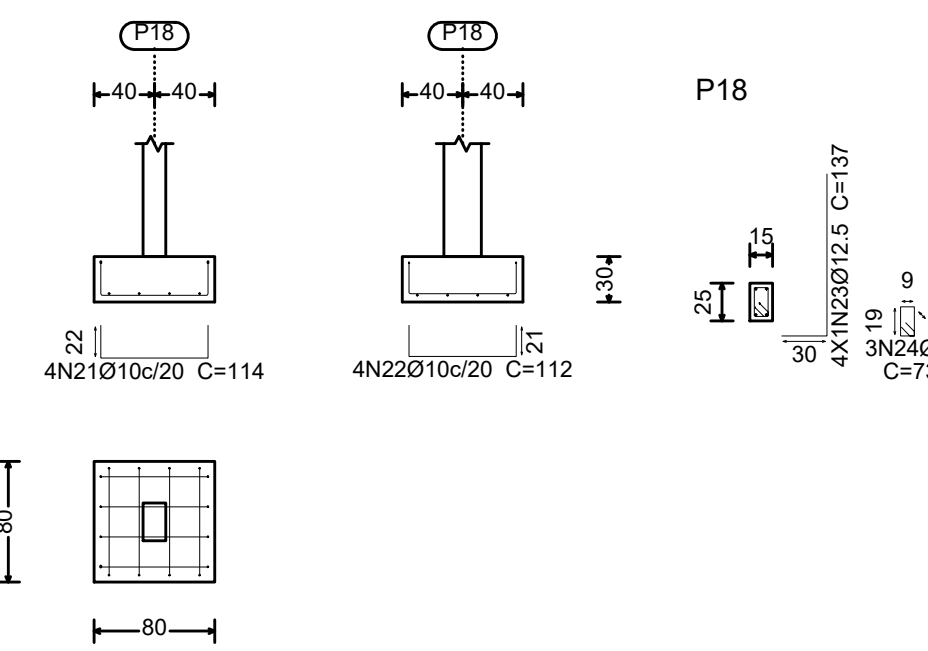
P13, P14, P15 e P16



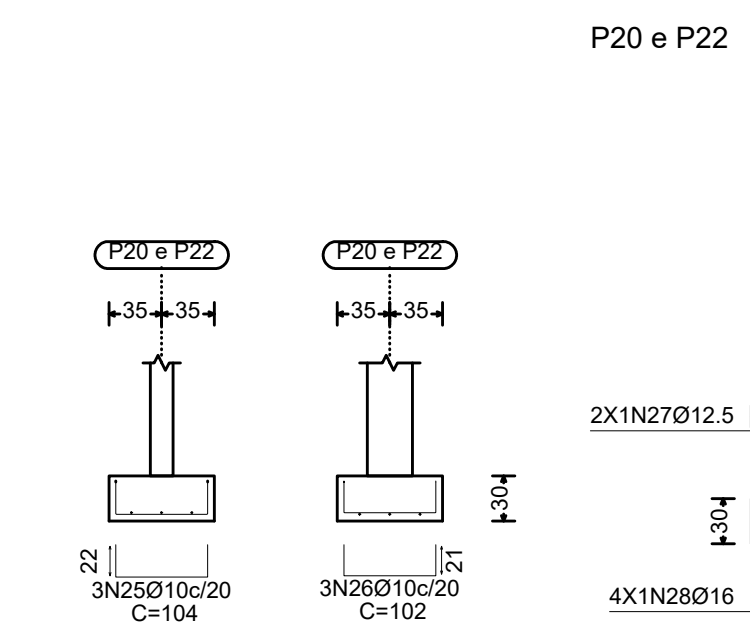
P17 e P19



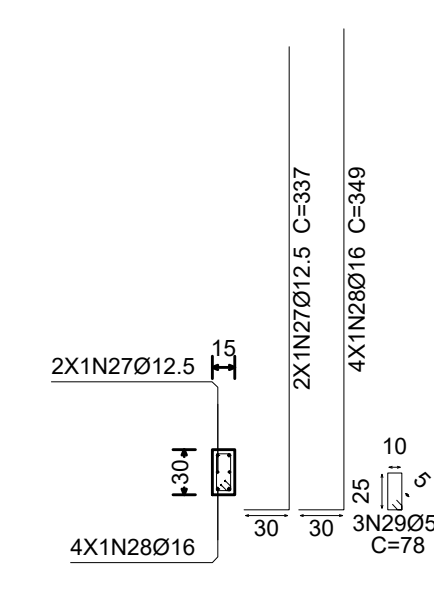
P18



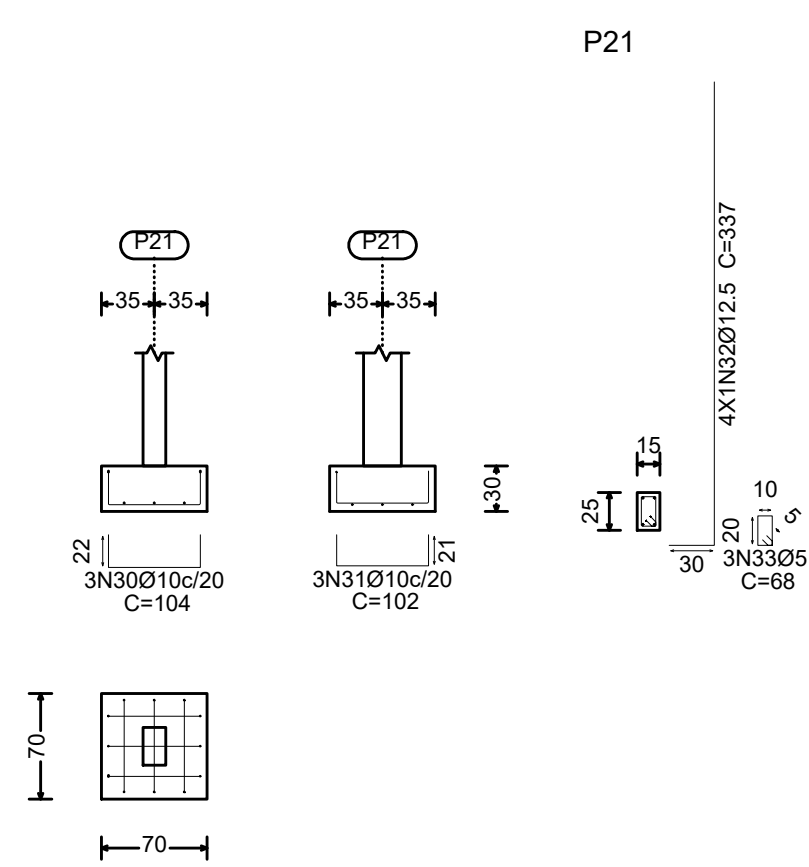
P20 e P22



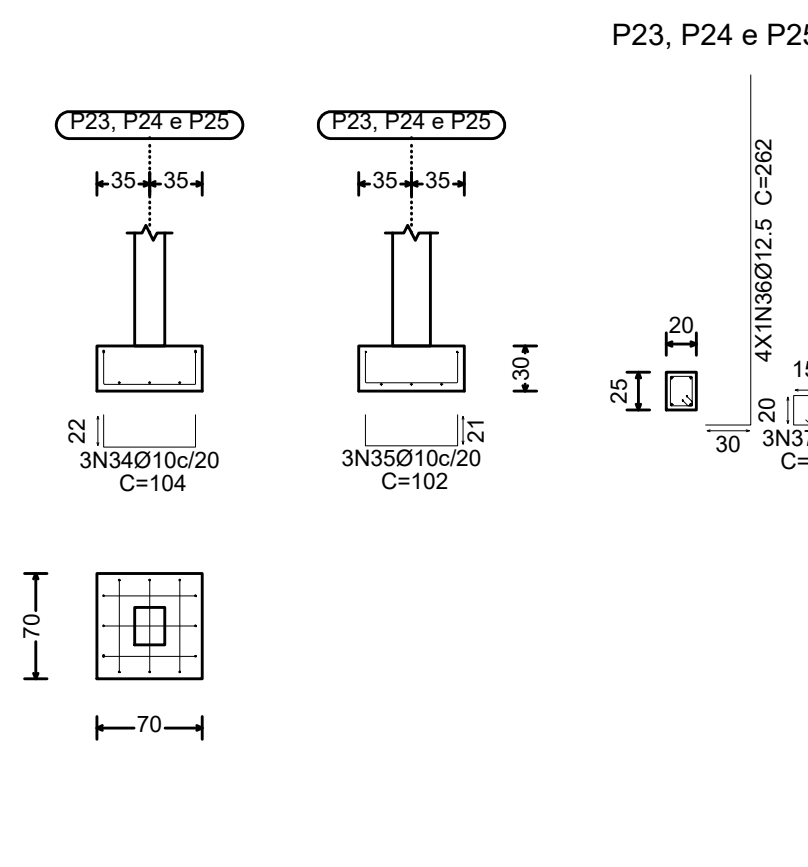
P20 e P22



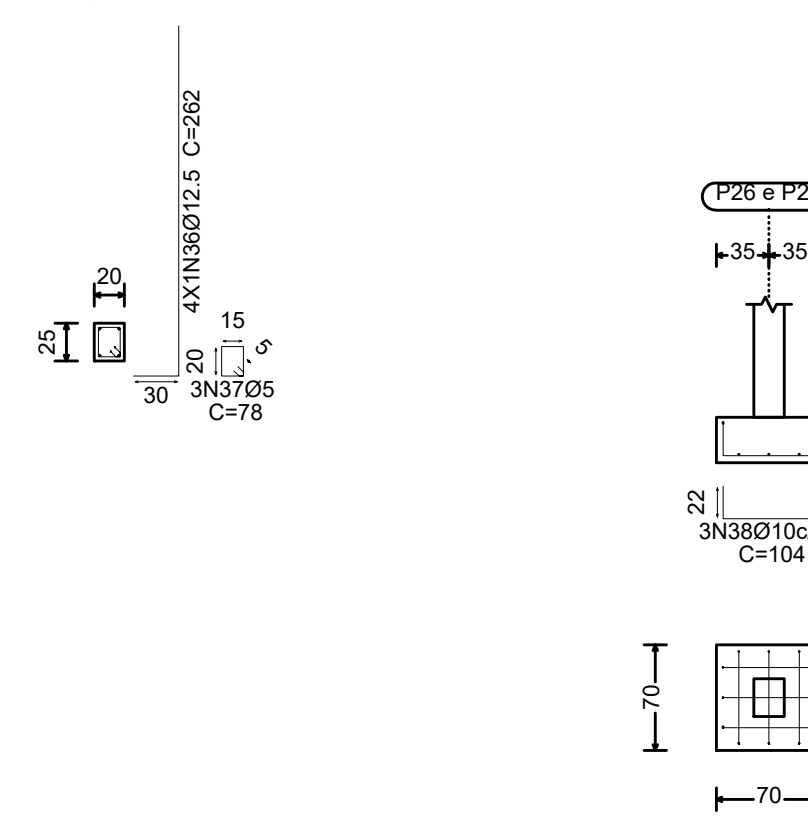
P21



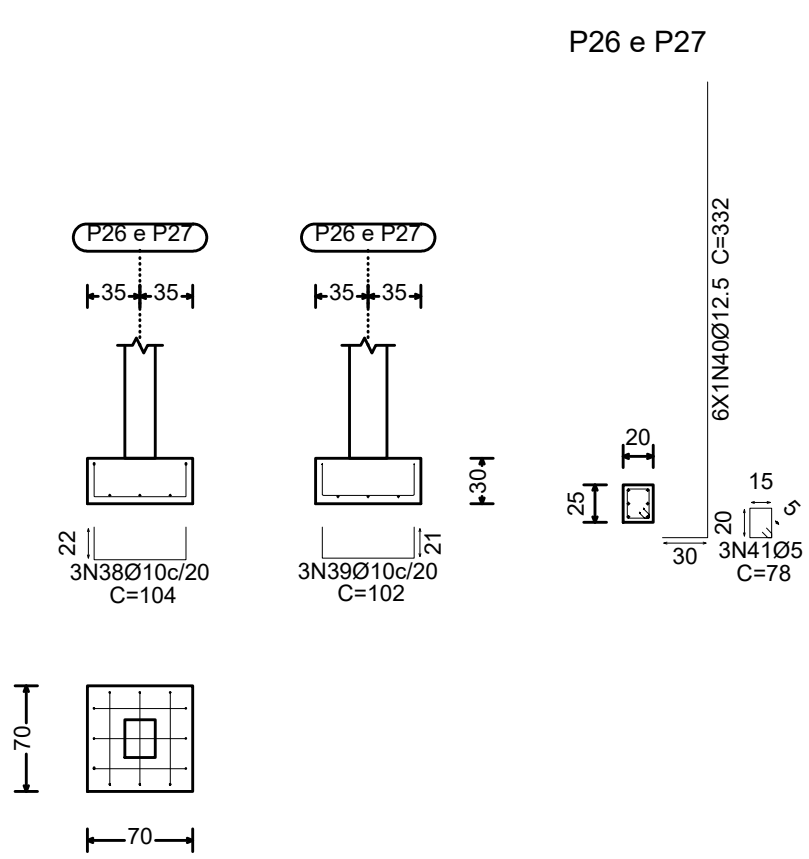
P23, P24 e P25



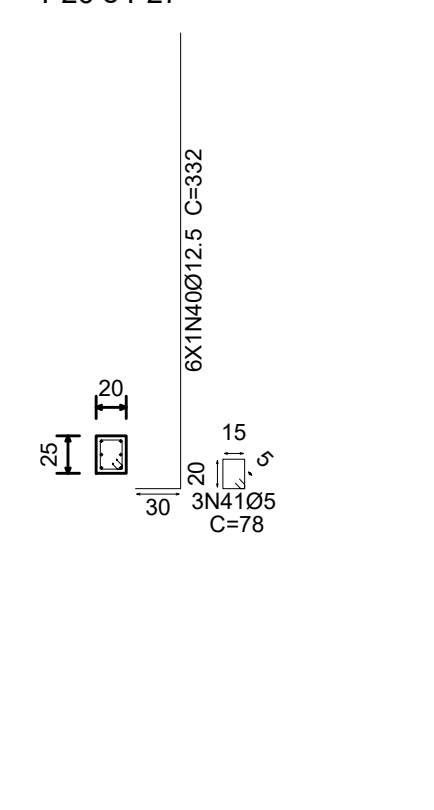
P23, P24 e P25



P26 e P27



P26 e P27



Resumo Aço Fundação		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Detalhamento fundação				
CA-50	Ø8	2.2	1	
	Ø10	160.1	109	
	Ø12.5	314.4	333	
	Ø16	27.9	48	491
CA-60	Ø5	57.5	10	
Total				501

Resumo de medição (incluindo perdas de aço)

Elemento	CA-50 (kg)				CA-60 (kg) Concreto (m³)				Fôrmas (m²)	
	Ø8	Ø10	Ø12.5	Ø16	Total	Ø5	C30, em geral	Limpeza		
Referências: P1, P2, P3 e P4	4x3.78	4x14.92			74.80	4x0.41	4x0.11	4x0.04	4x0.72	
Referências: P5, P6, P7 e P8	4x3.78	8x15.51			77.16	4x0.36	4x0.11	4x0.04	4x0.72	
Referências: P9, P10, P11 e P12	4x3.78	4x16.35			80.52	4x0.36	4x0.11	4x0.04	4x0.72	
Referências: P13, P14, P15 e P16	4x3.78	4x6.01			39.16	4x0.36	4x0.11	4x0.04	4x0.72	
Referências: P17 e P19	2x4.19	2x6.02			20.42	2x0.45	2x0.15	2x0.05	2x0.84	
Referência: P18	0.94	6.13	5.81		12.88			0.19	0.06	0.96
Referências: P20 e P22	2x4.19	2x2.14	2x24.24		71.14	2x0.41	2x0.15	2x0.05	2x0.84	
Referência: P21	4.19	14.28			18.47	0.35	0.15	0.05	0.84	
Referências: P23, P24 e P25	3x4.19	3x11.10			45.87	3x0.41	3x0.15	3x0.05	3x0.84	
Referências: P26 e P27	2x4.19	2x21.11			50.60	2x0.41	2x0.15	2x0.05	2x0.84	
Totais	0.94	108.51	333.09	48.48	491.02	10.08	3.39	1.13	20.88	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob.	Reta	Dob.	Comp.	Total	CA-50	CA-60
		(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)
P1=P2=P3=P4	1	Ø10	3	22	50	22	94	282	1.7	
	2	Ø10	3	21	50	21	92	276	1.7	
	3	Ø12.5	4	30	322	352	1408	13.6		
	4	Ø5	3			78	234			0.4
Total+10%:								18.7	0.4	
(x4):								74.8	1.6	
P5=P6=P7=P8	5	Ø10	3	22	50	22	94	282	1.7	
	6	Ø10	3	21	50	21	92	276	1.7	
	7	Ø12.5	4	30	336	366	1464	14.1		
	8	Ø5	3			68	204			0.3
Total+10%:								19.3	0.3	
(x4):								77.2	1.2	
P9=P10=P11=P12	9	Ø10	3	22	50	22	94	282	1.7	
	10	Ø10	3	21	50	21	92	276	1.7	
	11	Ø12.5	4	30	356	386	1544	14.9		
	12	Ø5	3			68	204			0.3
Total+10%:								20.1	0.3	
(x4):								80.4	1.2	
P13=P14=P15=P16	13	Ø10	3	22	50	22	94	282	1.7	
	14	Ø10	3	21	50	21	92	276	1.7	
	15	Ø12.5	4	30	112	142	568	5.5		
	16	Ø5	3			68	204			0.3
Total+10%:								9.8	0.3	
(x4):								39.2	1.2	
P17=P19	17	Ø10	3	22	60	22	104	312	1.9	
	18	Ø10	3	21	60	21	102	306	1.9	
	19	Ø12.5	4	30	112	142	568	5.5		
	20	Ø5	3			88	264			0.4
Total+10%:								10.2	0.4	
(x2):								20.4	0.8	
P18	21	Ø10	4	22	70	22	114	456	2.8	
	22	Ø10	4	21	70	21	112	448	2.8	
	23	Ø12.5	4	30	107	137	548	5.3		
	24	Ø8	3			73	219	0.9		
Total+10%:								13.0		
P20=P22	25	Ø10	3	22	60	22	104	312	1.9	
	26	Ø10	3	21	60	21	102	306	1.9	
	27	Ø12.5	2	30	307	337	674	6.5		
	28	Ø16	4	30	319	349	1396	22.0		
	29	Ø5	3			78	234			0.4
Total+10%:								35.5	0.4	
(x2):								71.0	0.8	
P21	30	Ø10	3	22	60	22	104	312	1.9	
	31	Ø10	3	21	60	21	102	306	1.9	
	32	Ø12.5	4	30	307	337	1348	13.0		
	33	Ø5	3			68	204			0.3
Total+10%:								18.5	0.3	
P23=P24=P25	34	Ø10	3	22	60	22	104	312	1.9	
	35	Ø10	3	21	60	21	102	306	1.9	
	36	Ø12.5	4	30	232	262	1048	10.1		
	37	Ø5	3			78	234			0.4
Total+10%:								15.3	0.4	
(x3):								45.9	1.2	
P26=P27	38	Ø10	3	22	60	22	104	312	1.9	
	39	Ø10	3	21	60	21	102	306	1.9	
	40	Ø12.5	6	30	302	332	1992	19.2		
	41	Ø5	3			78	234			0.4
Total+10%:								25.3	0.4	
(x2):								50.6	0.8	
								Ø5:	0.0	9.1
								Ø8:	1.0	0.0
								Ø10:	107.4	0.0
								Ø12.5:	334.2	0.0
								Ø16:	48.4	0.0
								Total:	491.0	9.1

PROJETO ESTRUTURAL ART OBRA / SERVIÇO XXXXXXXXXXXXXXXX

0. RECOMENDAÇÕES INICIAL

Concreto FCK 30MPa para fundação e 25MPa para as outras estruturas.
 Utilizar brita gnaíse, diâmetro máximo 12mm.
 Relação água cimento menor de 60%.
 Classe de agressividade II.
 Executar concreto magro abaixo de qualquer elemento estrutural, cuja suas faces estarão em contato direto com o solo.
 Utilizar cocadas de argamassa ou caranguejos para cobertura dos elementos estruturais.
 Nas lajes, após a montagem do aço, as armaduras inferiores/positivas paralelas ao menor vão deverão ser posicionadas e em seguida, sobre elas, as armaduras paralelas ao maior vão.
 Nos locais em viga apoiada-se em outra viga, sugere-se escoramento de 25 dias. Ademais, 18 dias.

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

RENE JULIAO GOMES RNP: 2415625124
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL Registro: PE15625124 PE

2. PROJETO

PROJETO ESTRUTURAL
TERMINAL RECEPTIVO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA - CNPJ: 10.346.090/0001-08

3. CONTEÚDO FOLHAS

DETALHAMENTO
FUNDAÇÃO **01/01**

4. Observações

5. Assinaturas

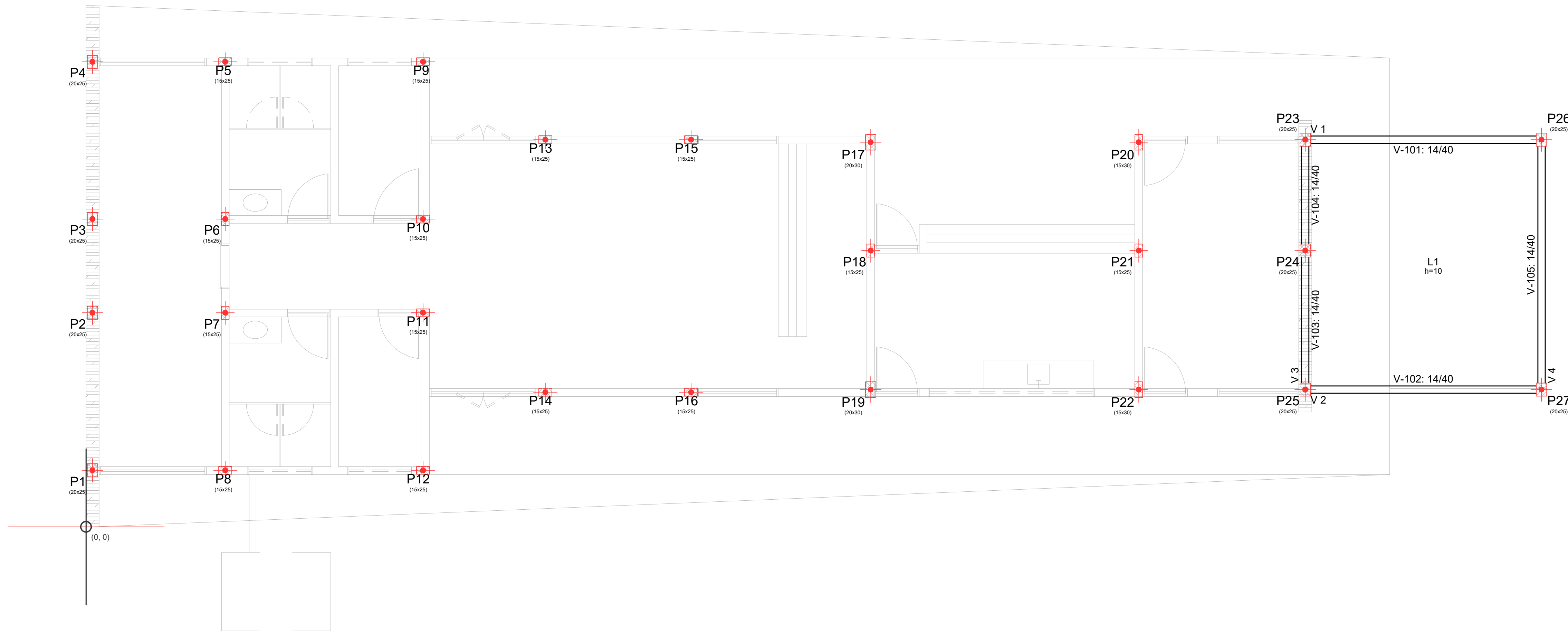
RENE JULIAO GOMES - CPF: 050.896.011-86
 rene.ecivil@outlook.com
 Tel: (81) 9.95584849

CREA-PE

RESERVATORIO INFERIOR

Piso

Escala: 1:50



RESERVATORIO INFERIOR - Superfície total: 24.12 m2			
Elemento	Formas (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
LAJES	20.48	2.05	149
Vigas: fundo	2.45	1.10	59
Forma lateral	12.27		
Pilares (Sup. Formas)	20.34	1.01	131
Total	65.54	4.16	339
Índices (por m2)	2.303	0.172	14.05

LEGENDA



PILAR QUE MORRE



PILAR QUE CONTINUA

PROJETO ESTRUTURAL

ART OBRA / SERVIÇO
XXXXXXXXXXXXXX

INICIAL

0. RECOMENDAÇÕES

Concreto FCK 30MPa para fundação e 25MPa para as outras estruturas.
Utilizar brita gnaissio, diâmetro máximo 12mm.
Relação água cimento menor de 60%.
Classe de agressividade II.
Executar concreto magro abaixo de qualquer elemento estrutural, cuja suas faces estarão em contato direto com o solo.
Utilizar cocadas de argamassa ou caranguejos para cobertura dos elementos estruturais
Nas lajes, após a montagem do açoalto, as armaduras inferiores/positivas paralelas ao menor vão deverão ser posicionadas e em seguida, sobre elas, as amarraduras paralelas ao maior vão.
Nos locais em viga apoia-se em outra viga, sugere-se escoramento de 25 dias. Ademais, 18 dias.

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

RENE JULIAO GOMES
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 2415625124
Registro: PE15625124 PE

2. PROJETO

PROJETO ESTRUTURAL TERMINAL RECEPTIVO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA - CNPJ 10.346.090/0001-06

3. CONTEÚDO

FOLHAS

FORMA PAVIMENTOS

01/04

4. Observações

5. Assinaturas

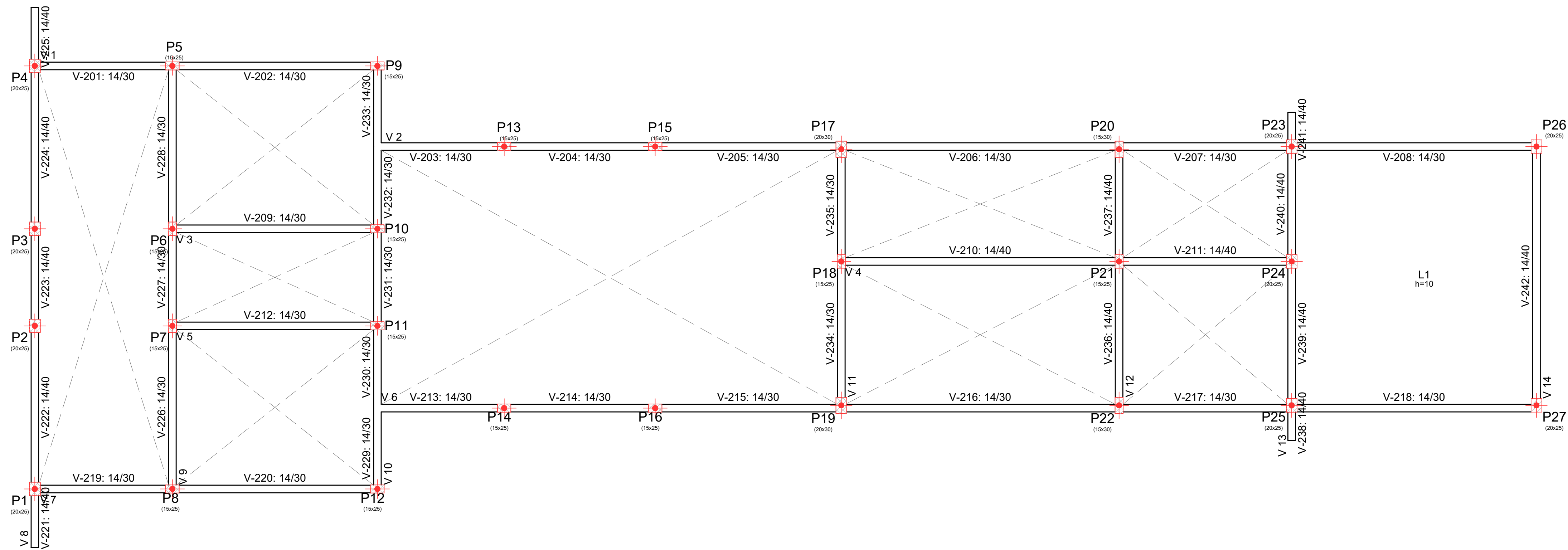
RENE JULIAO GOMES - CPF: 050.896.011-86
rene.ecivil@outlook.com
Tel: (81) 9.6564849

CREA-PE

TERREO

Piso

Escala: 1:50



LEGENDA

-  PILAR QUE MORRE
-  PILAR QUE CONTINUA

TERREO - Superfície total: 37,20 m²

Elemento	Formas (m ²)	Volumes (m ³)	Barra (kg)
Lajes	20,70	2,07	189
Vigas fundo	15,32	5,51	338
Forma lateral	70,25		
Pilares (Sup. Formas)	2,70	0,15	53
Total	108,97	7,73	580
Índices (por m ²)	2.929	0.208	15.59

PROJETO ESTRUTURAL

ART OBRA / SERVIÇO
XXXXXXXXXXXXXX

INICIAL

0. RECOMENDAÇÕES

Concreto FCK 30MPa para fundação e 25MPa para as outras estruturas.
Utilizar brita gnaíse, diâmetro máximo 12mm.
Relação água cimento menor de 60%.
Classe de agressividade II.
Executar concreto magro abaixo de qualquer elemento estrutural, cuja suas faces estarão em contato direto com o solo.
Utilizar cocadas de argamassa ou caranguejos para cobertura dos elementos estruturais.
Nas lajes, após a montagem do aço, as armaduras inferiores/positivas paralelas ao menor vão deverão ser posicionadas e em seguida, sobre elas, as armaduras paralelas ao maior vão.
Nos locais em vigas apoiar-se em outra viga, sugere-se escoramento de 25 dias. Ademais, 18 dias.

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

RENÉ JULIANO GOMES
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 2415625124
Registro: PE15625124 PE

2. PROJETO

PROJETO ESTRUTURAL

TERMINAL RECEPTIVO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA - CNPJ 10.346.090/0001-06

3. CONTEÚDO _____ **FOLHAS** _____

FORMA PAVIMENTOS **02/04**

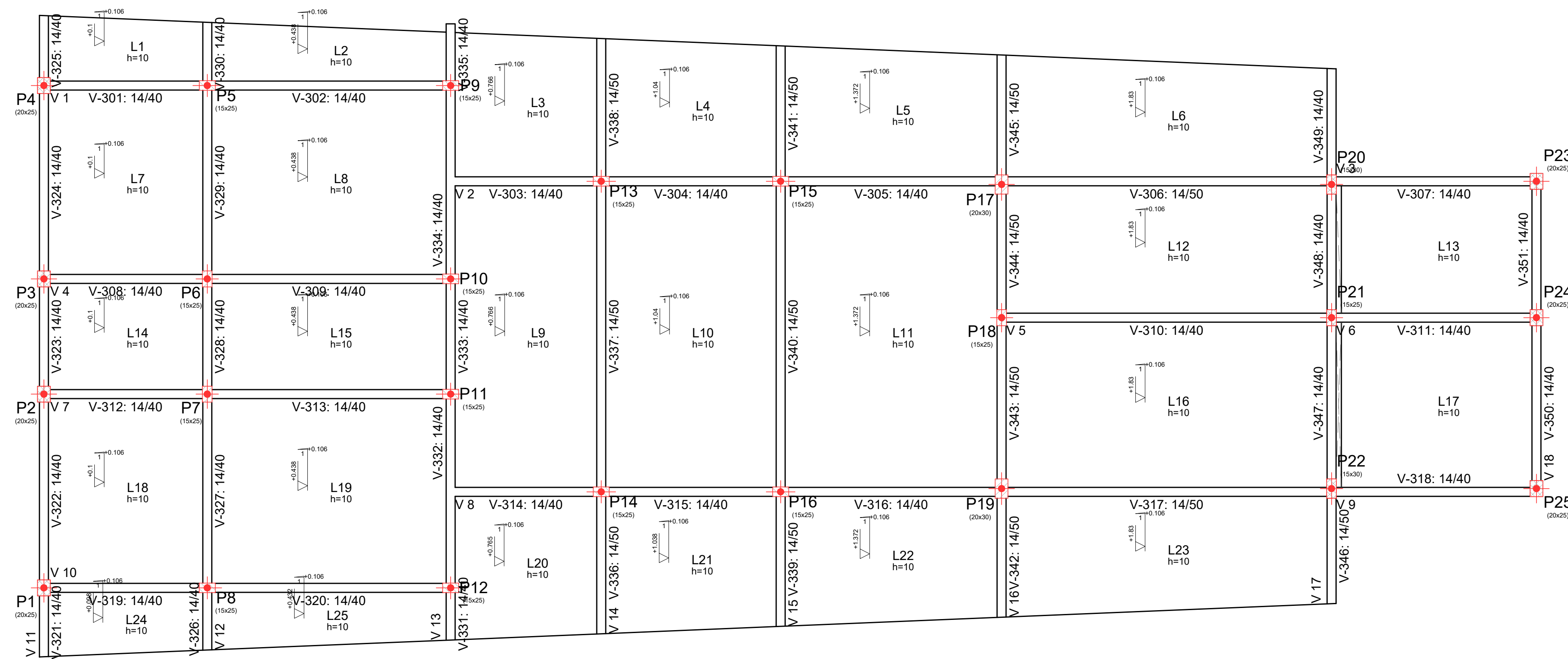
4. Observações _____

5. Assinaturas _____

RENE JULIANO GOMES - CPF: 050.896.011-86
rene.ecv@outlook.com
Tel: (81) 9 9558469

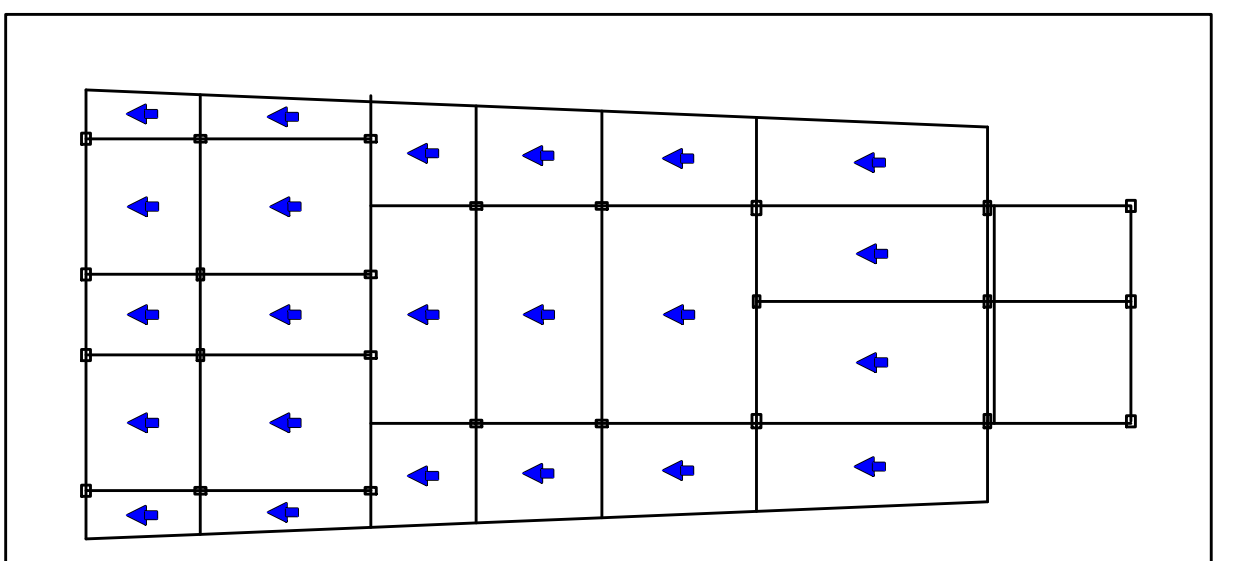
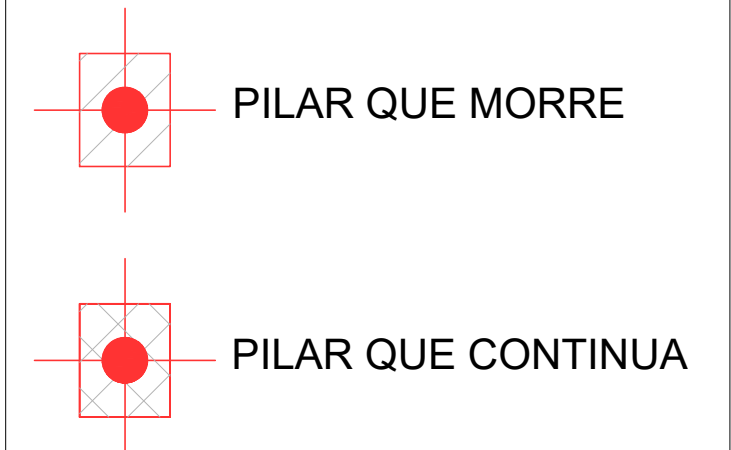
CREA-PE

LAJE
Piso
Escala: 1:50



LAJE - Superfície total: 201,59 m ²			
Elemento	Formas (m ²)	Volume (m ³)	Barras (kg)
LAJES	182,55	18,35	1312
Vigas: fundo	17,95	8,37	484
Forma lateral	91,54		
Pilares (Sup. Formas)	71,09	3,62	446
Total	363,13	30,34	2242
Índices (por m ²)	1,801	0,151	11,12

LEGENDA



Nota: Existem planos inclinados. O desenho de todos os elementos está em projeção horizontal. Aqueles que não estiverem cotados, não poderão ser medidos em verdadeira grandeza. Consulte a direção e valor da inclinação.

PROJETO ESTRUTURAL ART OBRA / SERVIÇO
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

INICIAL

0. RECOMENDAÇÕES

Concreto FCK 30MPa para fundação e 25MPa para as outras estruturas.
Utilizar brita gnaíse, diâmetro máximo 12mm.
Relação água cimento menor de 60%.
Classe de agressividade II.
Executar concreto magro abaixo de qualquer elemento estrutural, cuja suas faces estarão em contato direto com o solo.
Utilizar cocadas de argamassa ou caranguejos para cobertura dos elementos estruturais.
Nas lajes, após a montagem do aço, as armaduras inferiores/positivas paralelas ao menor vão deverão ser posicionadas e em seguida, sobre elas, as armaduras paralelas ao maior vão.
Nos locais em viga apoiar-se em outra viga, sugere-se escoramento de 25 dias. Ademais, 18 dias.

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

RENÉ JULIANO GOMES
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 2415625124
Registro: PE15625124 PE

2. PROJETO

PROJETO ESTRUTURAL
TERMINAL RECEPTIVO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA - CNPJ 10.346.090/0001-08

3. CONTEÚDO _____ FOLHAS _____

FORMA PAVIMENTOS 03/04

4. Observações _____

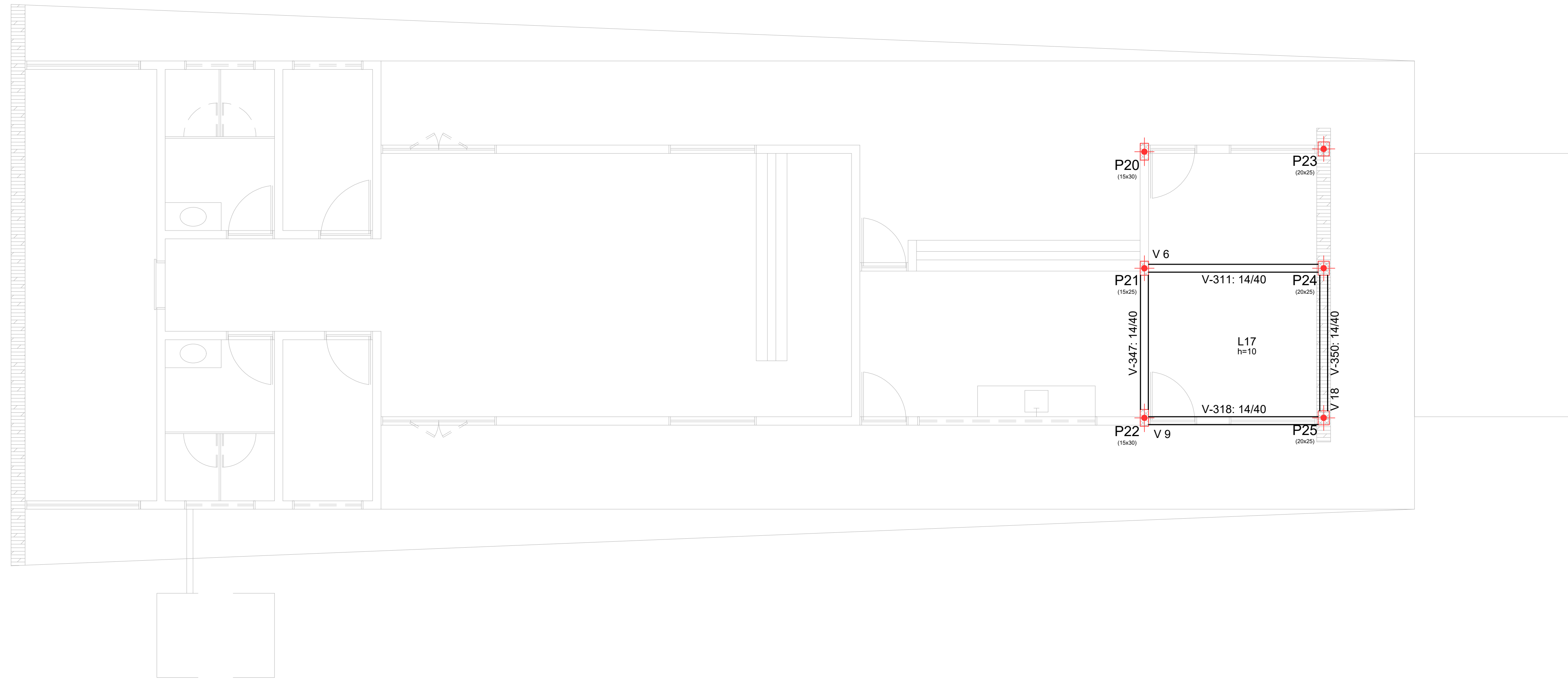
5. Assinaturas _____

RENÉ JULIANO GOMES - CPF: 050.896.011-86
rene.ecivil@outlook.com
Tel: (81) 9 96584868

CREA-PE

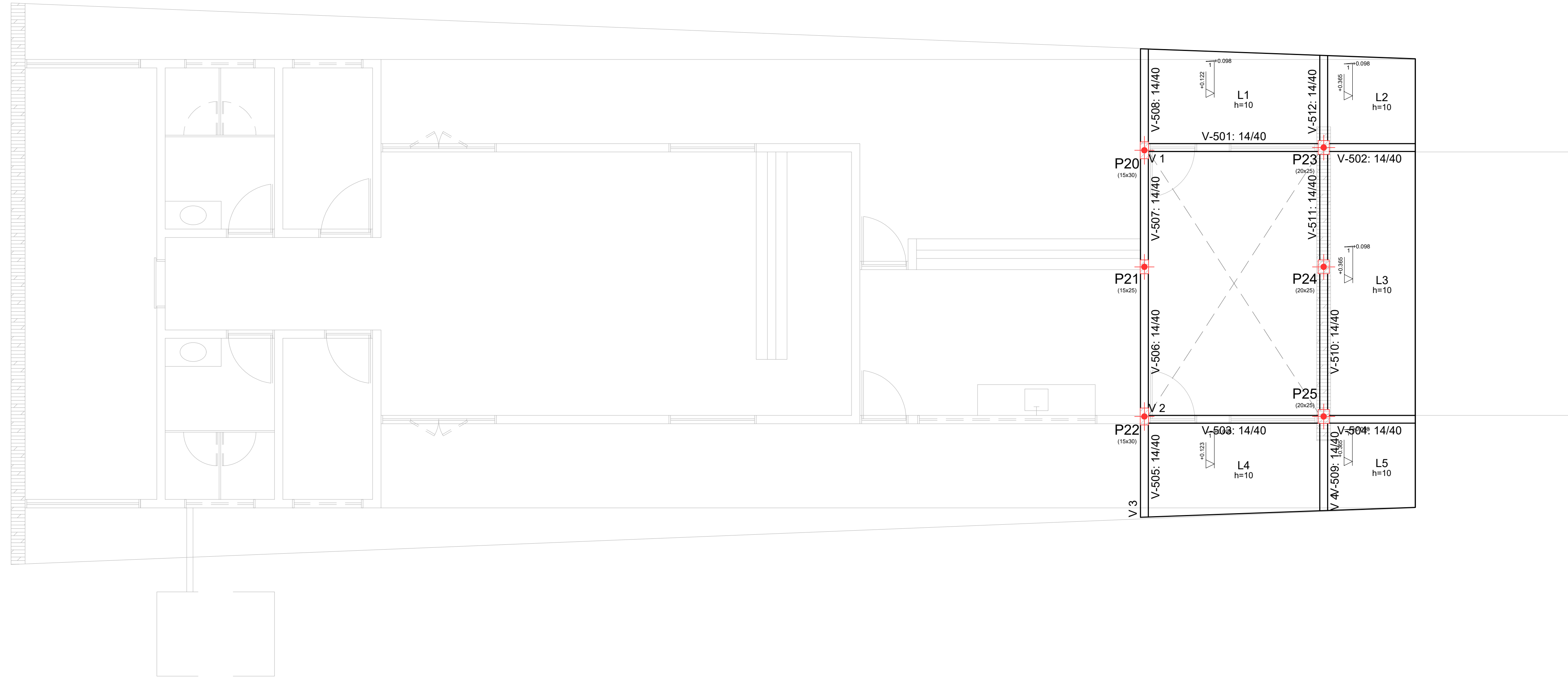
Laje Caixa d'água
Piso
Escala: 1:50

Laje Caixa d'água - Superfície total: 0.48 m ²			
Elemento	Formas (m ²)	Volume (m ³)	Barra (kg)
Pilares (Sup. Formas)	17.95	1.04	70
Total	17.95	1.04	70
Índices (por m ²)	37.396	2.167	145.83

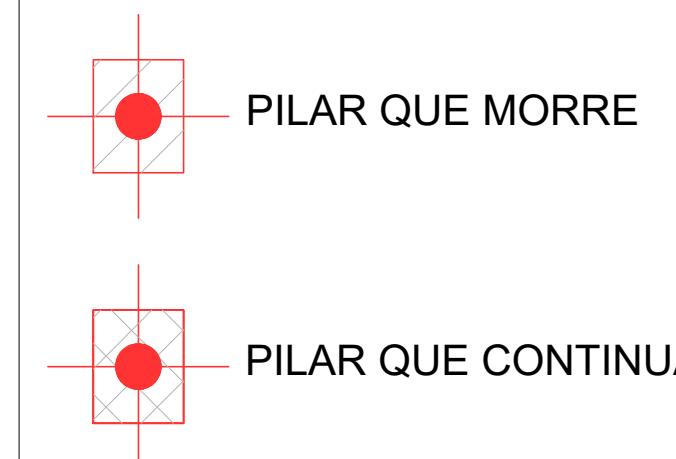


PLATIBANDA 1
Piso
Escala: 1:50

PLATIBANDA 1 - Superfície total: 25.96 m ²			
Elemento	Formas (m ²)	Volume (m ³)	Barra (kg)
LAJES	22.12	2.22	217
Vigas: fundo	3.36	1.48	125
Forma lateral	18.39		
Pilares (Sup. Formas)	0.00		
Total	43.87	3.70	342
Índices (por m ²)	1.690	0.143	13.17



LEGENDA



PROJETO ESTRUTURAL

ART OBRA / SERVIÇO
XXXXXXXXXXXXXX

INICIAL

0. RECOMENDAÇÕES
 Concreto FCK 30MPa para fundação e 25MPa para as outras estruturas.
 Utilizar brita gnaíse, diâmetro máximo 12mm.
 Relação água cimento menor de 60%.
 Classe de agressividade II.
 Executar concreto magro abaixo de qualquer elemento estrutural, cuja suas faces estarão em contato direto com o solo.
 Utilizar cocadas de argamassa ou caranguejos para cobertura dos elementos estruturais.
 Nas lajes, após a montagem do aço, as armaduras inferiores/positivas paralelas ao menor vão deverão ser posicionadas e em seguida, sobre elas, as armaduras paralelas ao maior vão.
 Nos locais em viga apoiar-se em outra viga, sugere-se escoramento de 25 dias. Ademais, 18 dias.

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO
RENÉ JULIAO GOMES
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 2415625124 Registro: PE15625124 PE

2. PROJETO

**PROJETO ESTRUTURAL
TERMINAL RECEPTIVO**

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA - CNPJ 10.346.090/0001-08

3. CONTEÚDO _____ **FOLHAS** _____

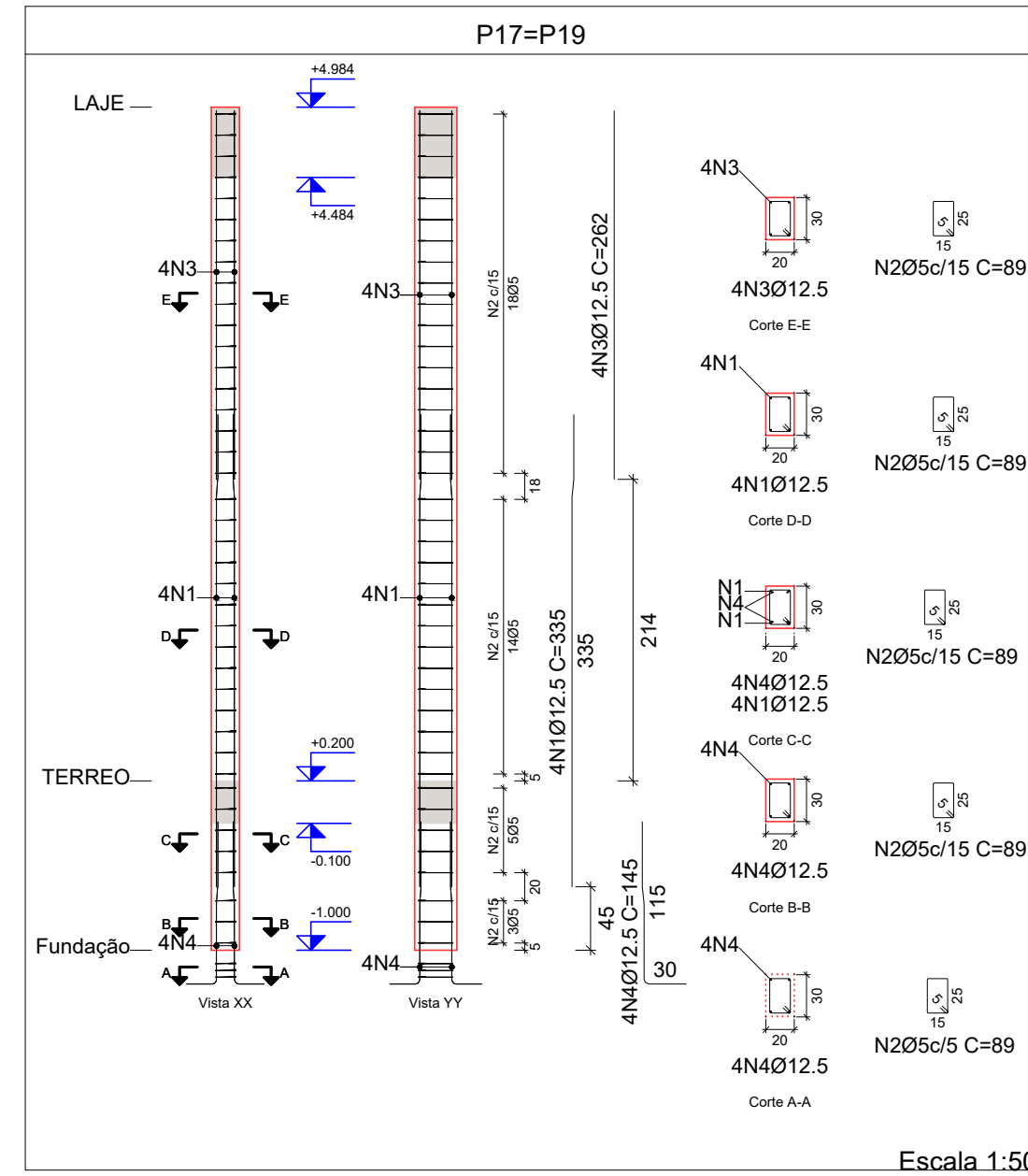
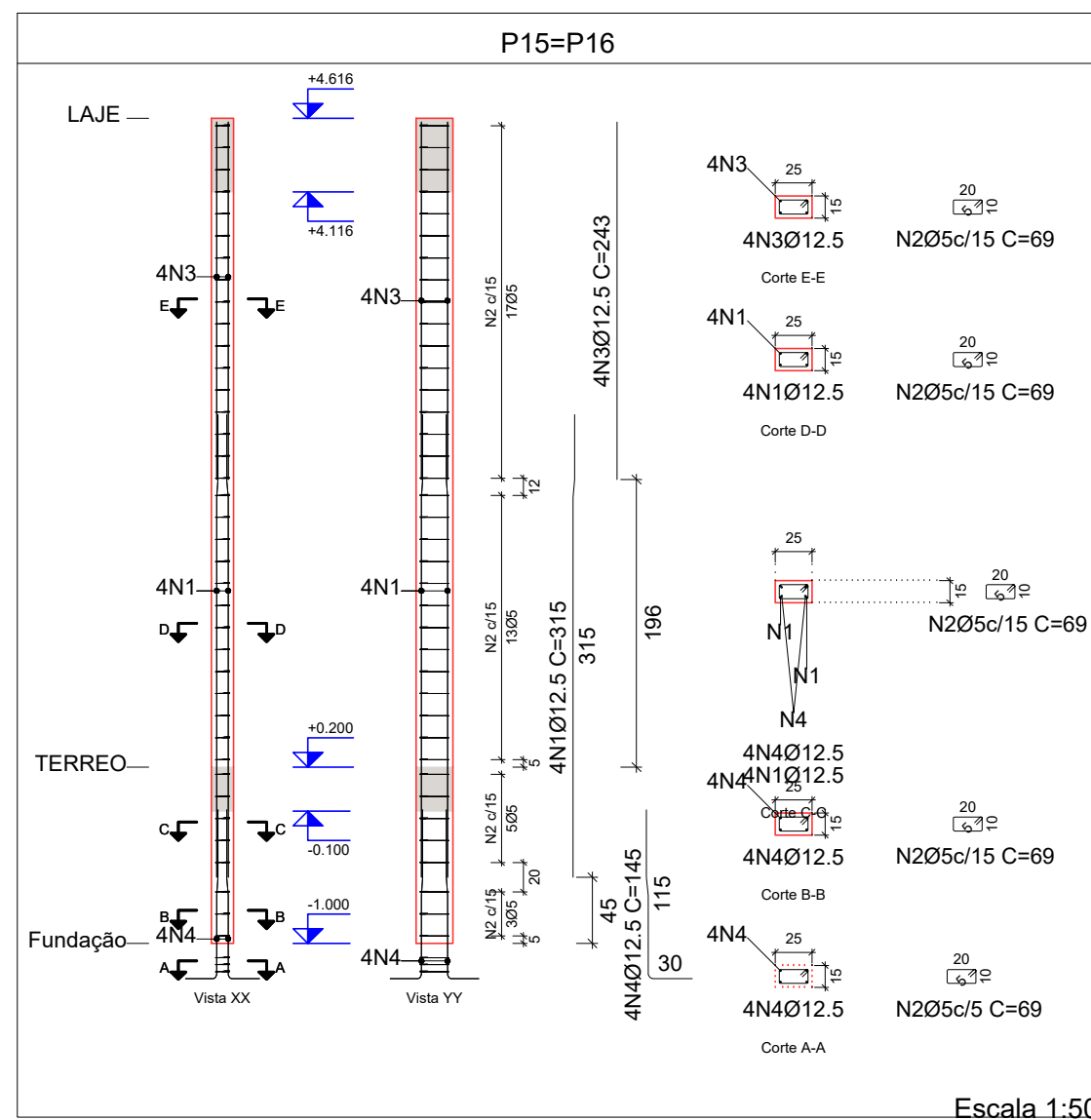
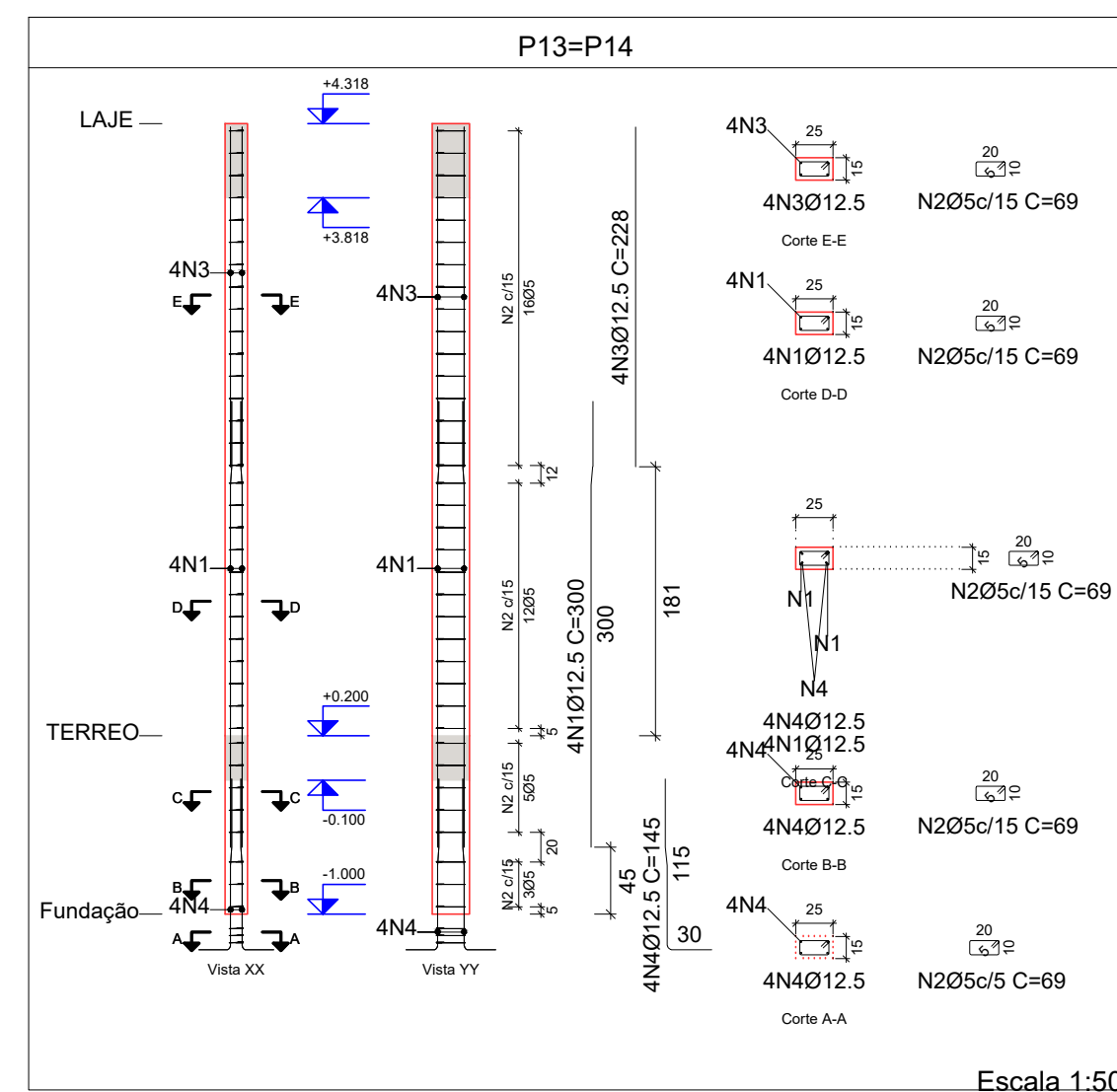
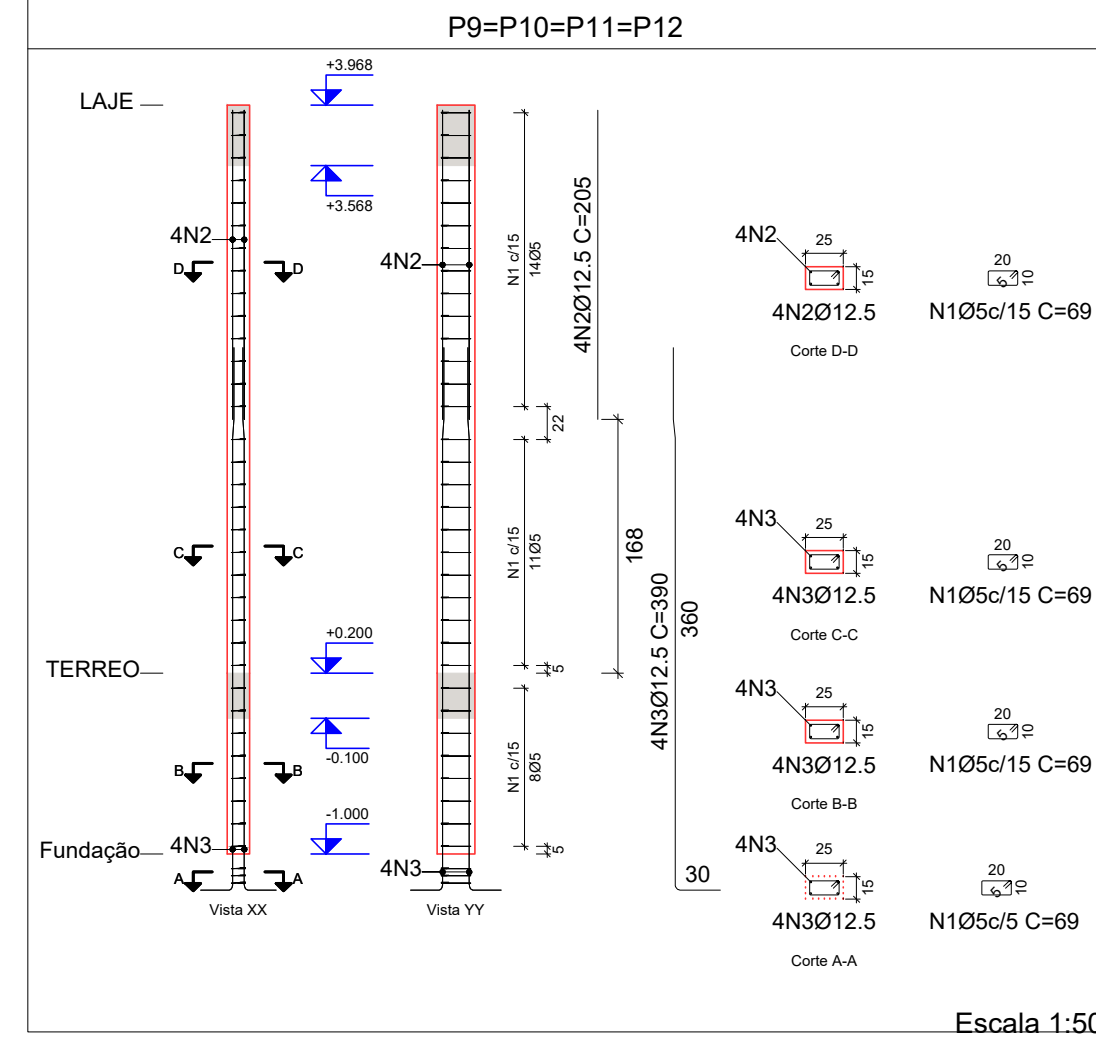
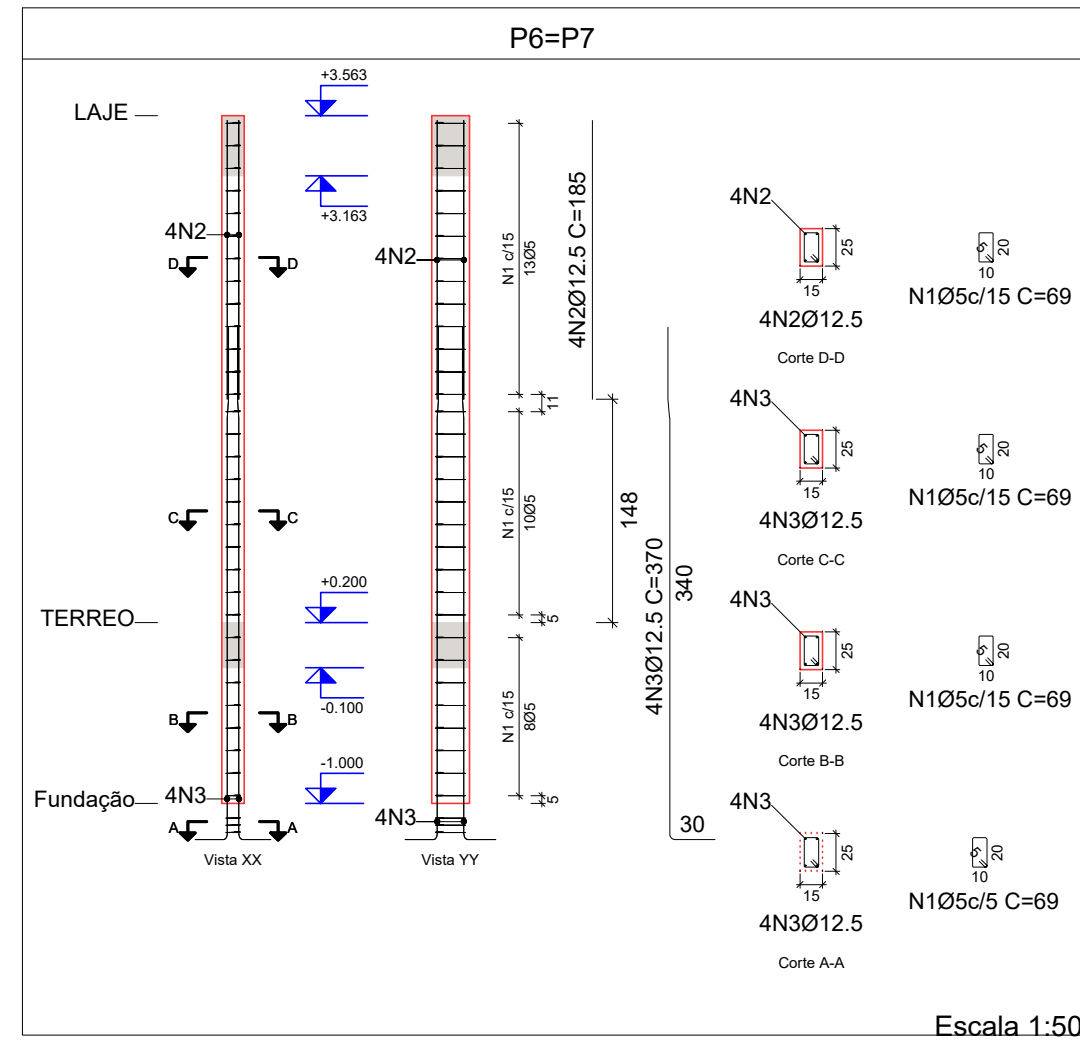
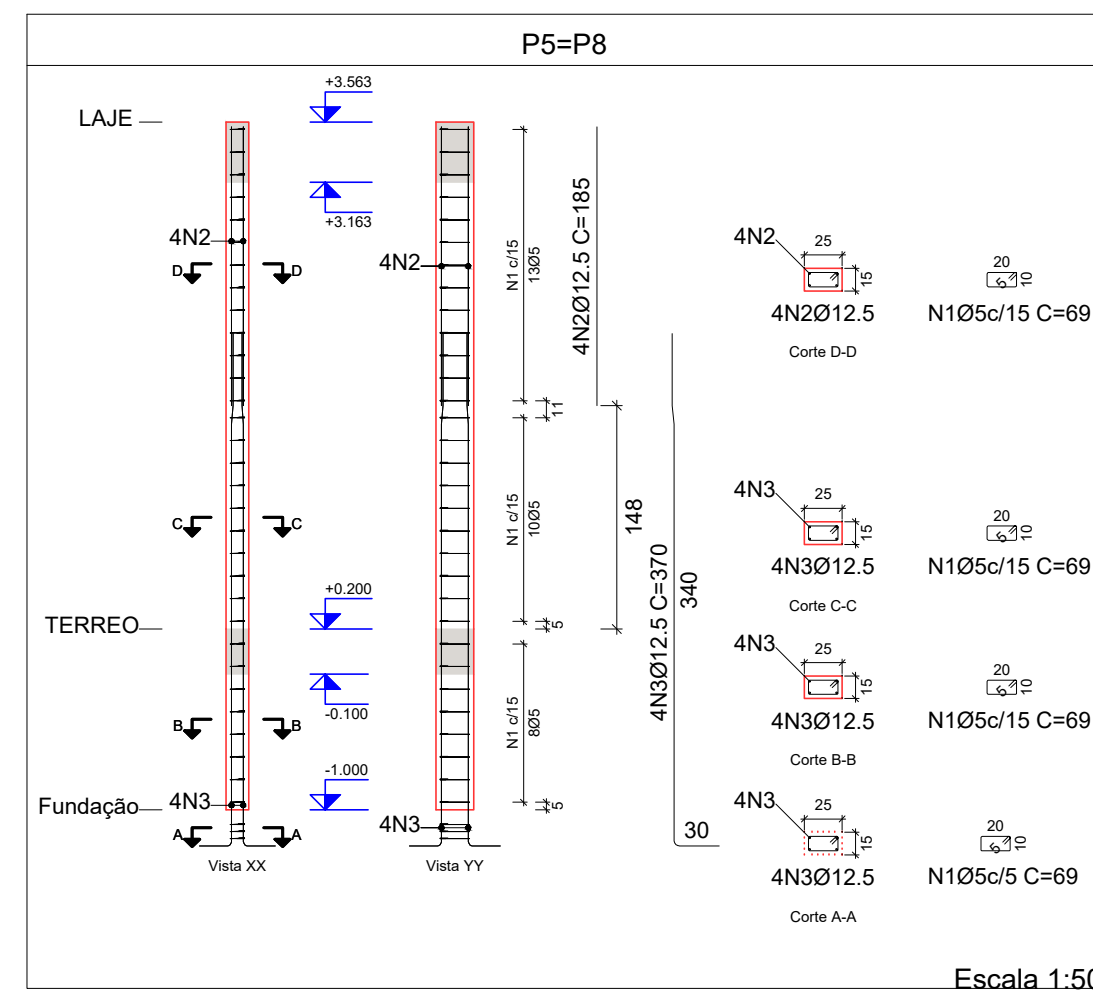
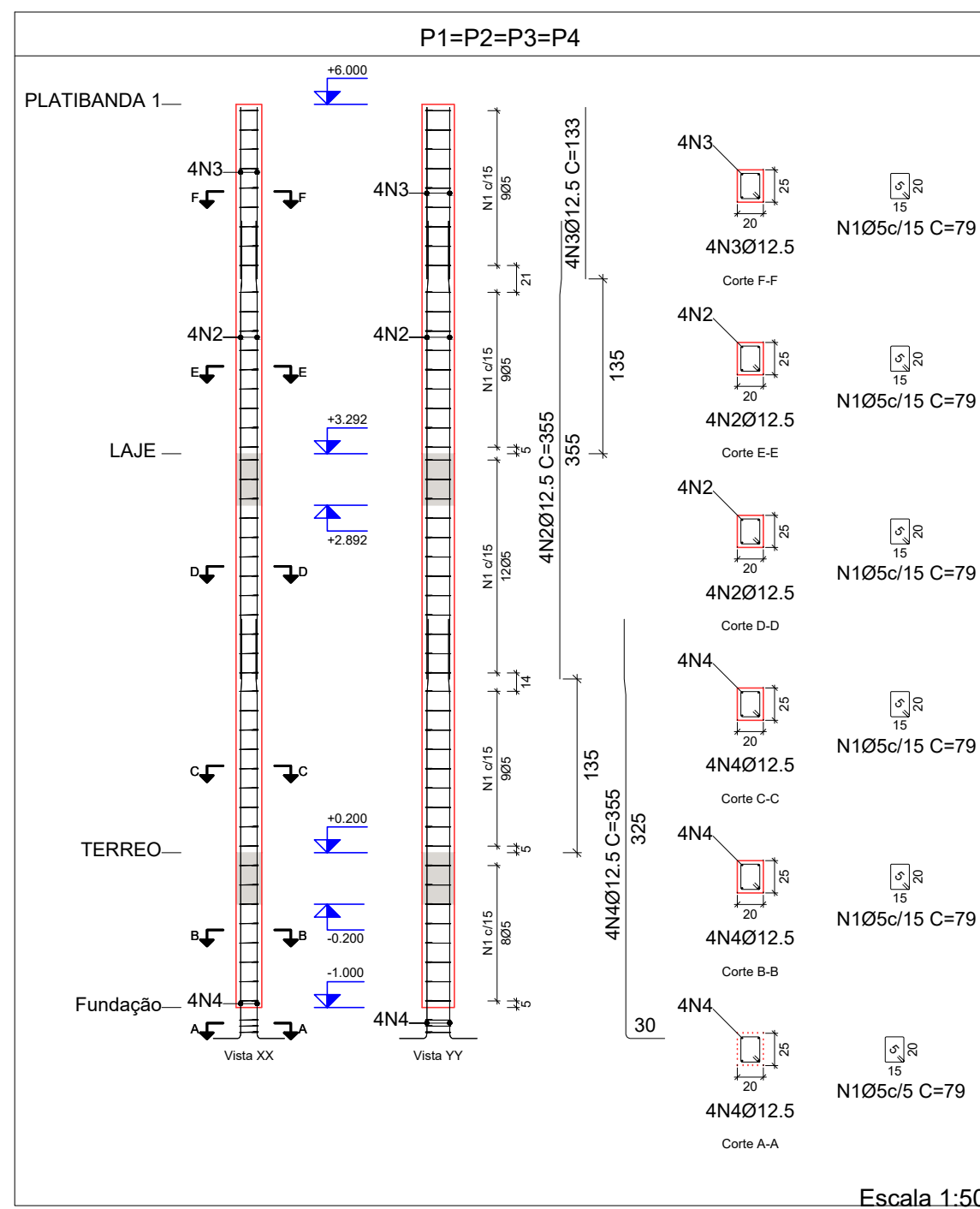
FORMA PAVIMENTOS **04/04**

4. Observações _____

5. Assinaturas _____

RENÉ JULIAO GOMES - CPF: 050.896.011-86
 rene.ecv@outlook.com
 Tel: (81) 9 5658469 **CREA-PE**

Pilares que nascem em RESERVATORIO INFERIOR e chegam em PLATIBANDA 1
 Concreto: C25, usina.rigor
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P3=P4	1	Ø5	50	[Diagram]	79	3950		6.2
	2	Ø12.5	4	[Diagram]	355	1420	13.7	
	3	Ø12.5	4	[Diagram]	133	532	5.1	
	4	Ø12.5	4	[Diagram]	355	1420	13.7	
Total+10% (x2)							35.8	6.8
P5=P6	1	Ø5	34	[Diagram]	69	2346		3.7
	2	Ø12.5	4	[Diagram]	185	740	7.1	
	3	Ø12.5	4	[Diagram]	370	1480	14.3	
Total+10% (x2)							23.5	4.1
P6=P7	1	Ø5	34	[Diagram]	69	2346		3.7
	2	Ø12.5	4	[Diagram]	185	740	7.1	
	3	Ø12.5	4	[Diagram]	370	1480	14.3	
Total+10% (x2)							23.5	4.1
P9=P10=P11=P12	1	Ø5	36	[Diagram]	69	2484		3.9
	2	Ø12.5	4	[Diagram]	205	820	7.9	
	3	Ø12.5	4	[Diagram]	390	1560	15.0	
Total+10% (x2)							25.2	4.3
P13=P14	1	Ø12.5	4	[Diagram]	300	1200	11.6	
	2	Ø5	39	[Diagram]	69	2691		4.2
	3	Ø12.5	4	[Diagram]	228	912	8.6	
Total+10% (x2)							100.8	17.2
P15=P16	1	Ø12.5	4	[Diagram]	315	1260	12.1	
	2	Ø5	41	[Diagram]	69	2829		4.4
	3	Ø12.5	4	[Diagram]	243	972	9.4	
Total+10% (x2)							57.2	9.2
P17=P19	1	Ø12.5	4	[Diagram]	335	1340	12.9	
	2	Ø5	43	[Diagram]	89	3827		6.0
	3	Ø12.5	4	[Diagram]	262	1048	10.1	
Total+10% (x2)							29.8	4.8
Ø5: 0.0							0.0	0.0
Ø12.5: 517.5							517.5	92.8
Total:							517.5	92.8

PROJETO ESTRUTURAL ART OBRA / SERVIÇO
 XXXXXXXXXXXXXXXX

INICIAL

0. RECOMENDAÇÕES
 Concreto FCK 30MPa para fundação e 25MPa para as outras estruturas.
 Utilizar brita gnaíse, diâmetro máximo 12mm.
 Relação água cimento menor de 60%.
 Classe de agressividade II.
 Executar concreto magro abaixo de qualquer elemento estrutural, cuja suas faces estarão em contato direto com o solo.
 Utilizar cocadas de argamassa ou caranguejos para cobertura dos elementos estruturais.
 Nas lajes, após a montagem do aço, as armaduras inferiores/positivas paralelas ao menor vão deverão ser posicionadas e em seguida, sobre elas, as armaduras paralelas ao maior vão.
 Nos locais em viga apoiada-se em outra viga, supere-se escoramento de 25 dias. Ademais, 18 dias.

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO
 RENÉ JULIANO GOMES
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 2415625124
 Registro: PE15625124 PE

2. PROJETO

PROJETO ESTRUTURAL
 TERMINAL RECEPTIVO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA - CNPJ 10.346.090/0001-08

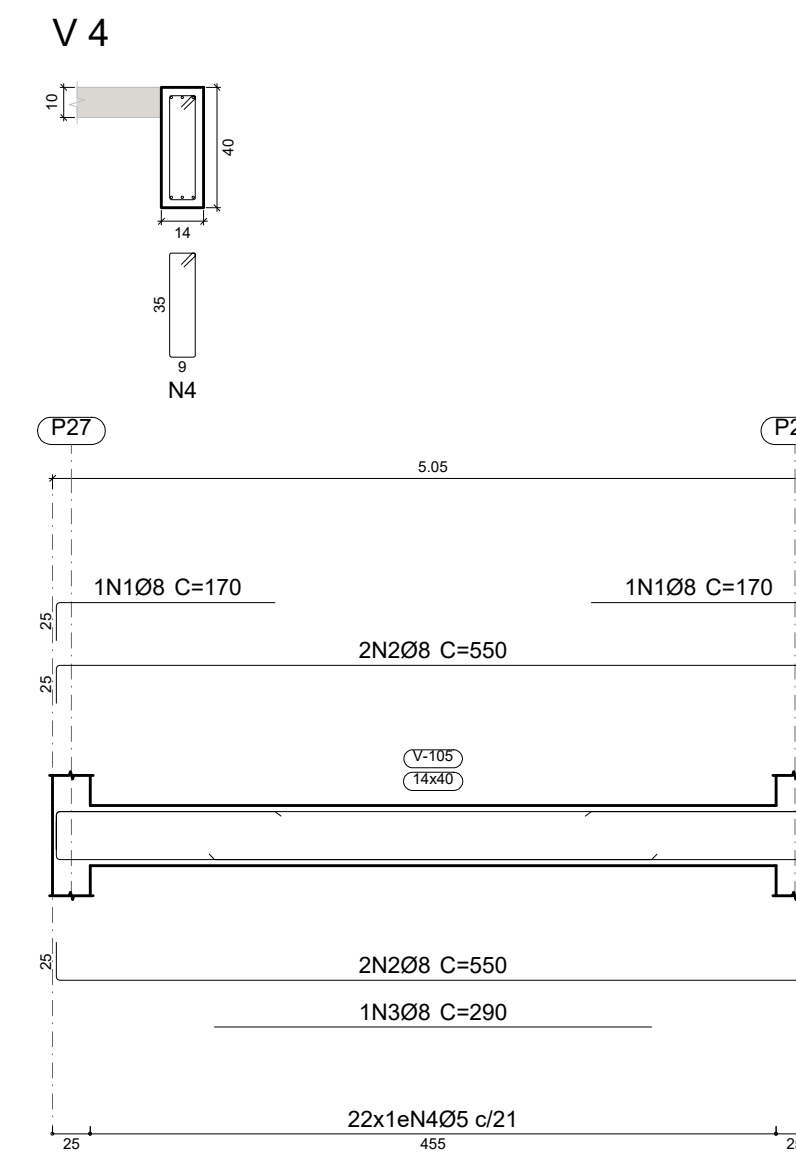
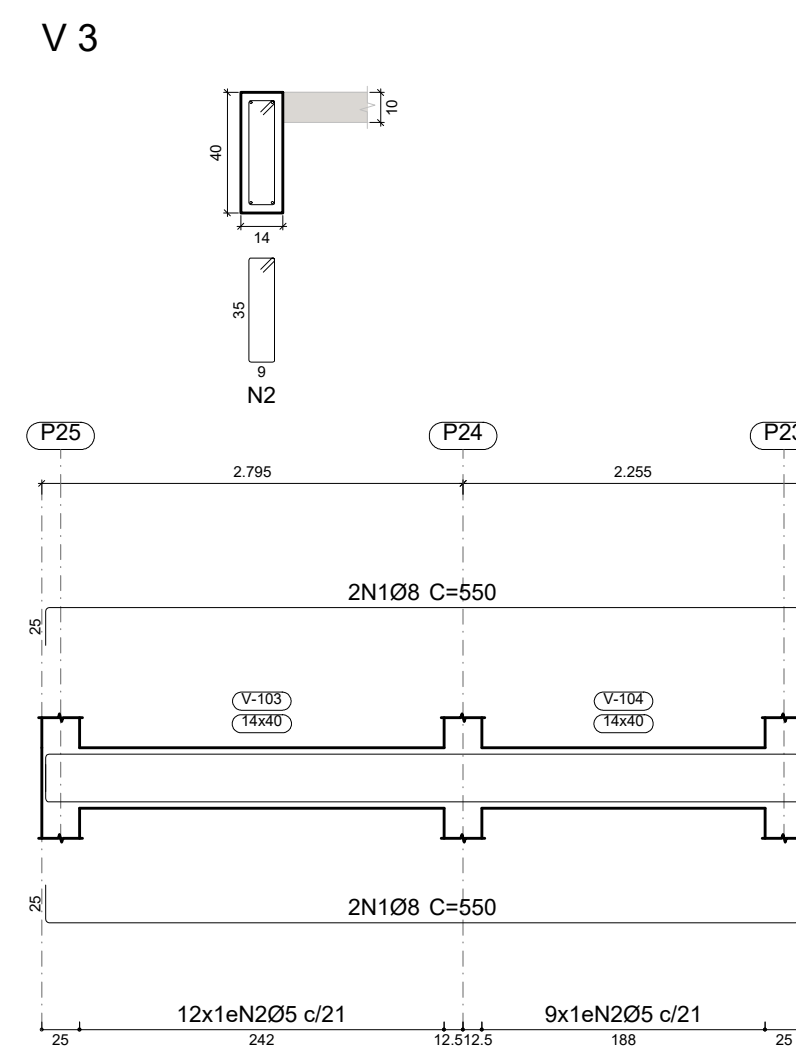
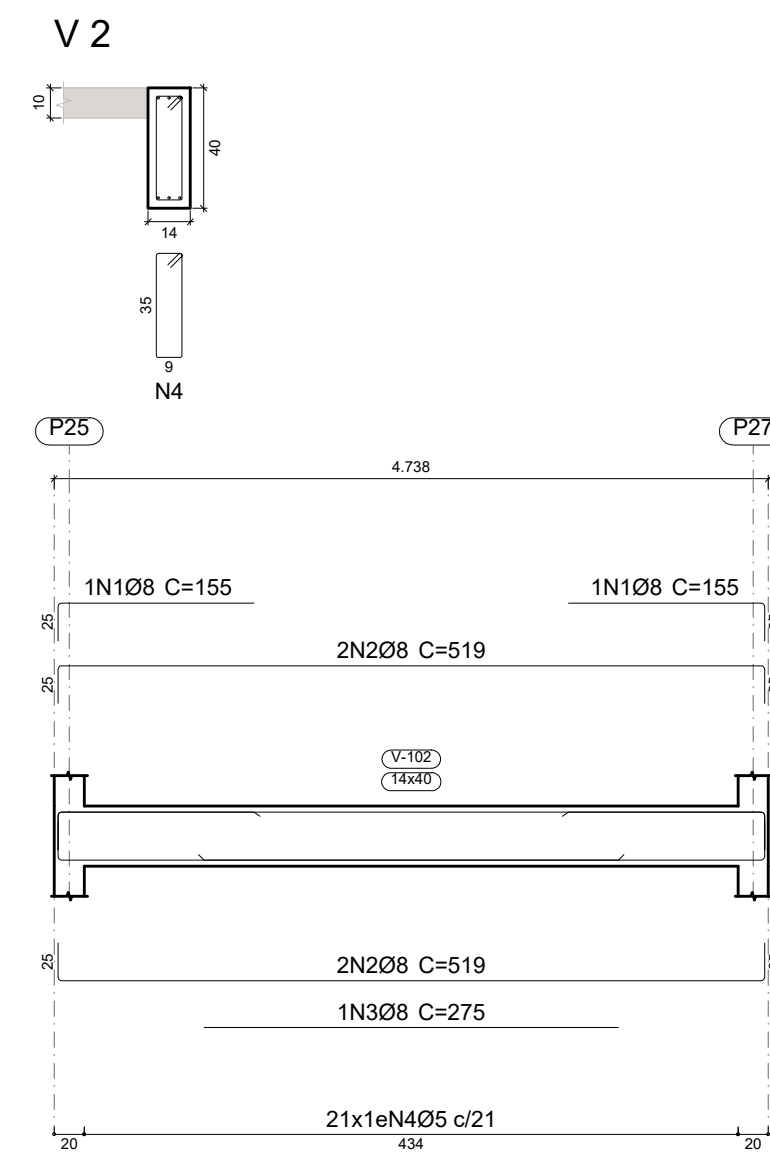
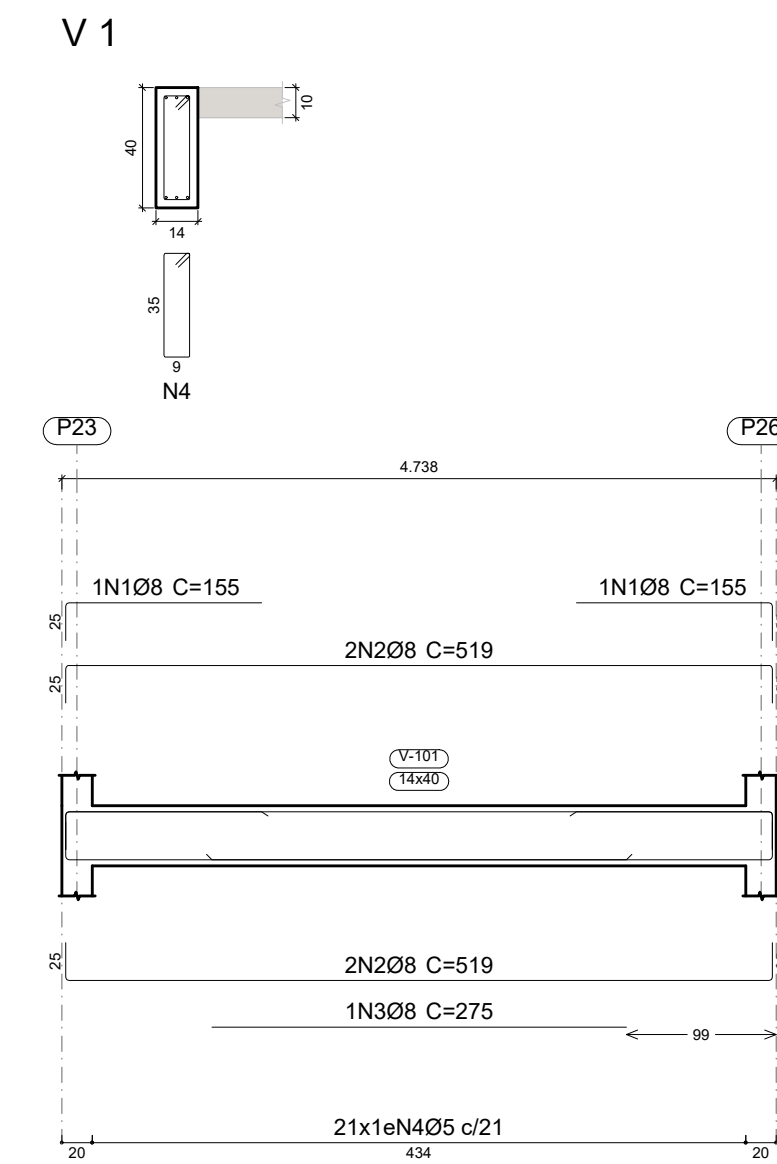
3. CONTEÚDO FOLHAS
PRUMADA DE PILARES 02/02

4. Observações

5. Assinaturas
 RENÉ JULIANO GOMES - CPF: 050.896.011-86
 rene.ecivil@outlook.com
 Tel: (81) 9.96584868

CREA-PE

RESERVATORIO INFERIOR
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, usina.rigor
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:25
 Escala aberturas 1:25



Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Desenho de vigas	(m)	(kg)	
CA-50 Ø8	103.5	45	45
CA-60 Ø5	81.6	14	14
Total			59

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 1	1	Ø8	2	130	155	310	1.2		
	2	Ø8	4	499	519	2076	8.2		
	3	Ø8	1	275	275	275	1.1		
	4	Ø5	21	9	96	2016		3.2	
Total+10%:							11.6	3.5	
V 2	1	Ø8	2	130	155	310	1.2		
	2	Ø8	4	499	519	2076	8.2		
	3	Ø8	1	275	275	275	1.1		
	4	Ø5	21	9	96	2016		3.2	
Total+10%:							11.6	3.5	
V 3	1	Ø8	4	500	550	2200	8.7		
	2	Ø5	21	9	96	2016		3.2	
Total+10%:							9.6	3.5	
V 4	1	Ø8	2	145	170	340	1.3		
	2	Ø8	4	500	550	2200	8.7		
	3	Ø8	1	290	290	290	1.1		
	4	Ø5	22	9	96	2112		3.3	
Total+10%:							12.2	3.6	
							Ø5:	0.0	14.1
							Ø8:	45.0	0.0
							Total:	45.0	14.1

PROJETO ESTRUTURAL ART OBRA / SERVIÇO
 XXXXXXXXXXXXXXXX

INICIAL

0. RECOMENDAÇÕES

Concreto FCK 30MPa para fundação e 25MPa para as outras estruturas.
 Utilizar brita gnaíse, diâmetro máximo 12mm.
 Relação água cimento menor de 60%.
 Classe de agressividade II.
 Executar concreto magro abaixo de qualquer elemento estrutural, cuja suas faces estarão em contato direto com o solo.
 Utilizar cocadas de argamassa ou caranguejos para cobertura dos elementos estruturais.
 Nas lajes, após a montagem do aço, as armaduras inferiores/positivas paralelas ao menor vão deverão ser posicionadas e em seguida, sobre elas, as armaduras paralelas ao maior vão.
 Nos locais em viga apoiada em outra viga, sugere-se escoramento de 25 dias. Ademais, 18 dias.

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO
RENÉ JULIANO GOMES
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 2415625124
 Registro: PE15625124 PE

PROJETO ESTRUTURAL
TERMINAL RECEPTIVO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA - CNPJ 10.346.090/0001-06

3. CONTEÚDO FOLHAS

VIGAS 01/07

4. Observações

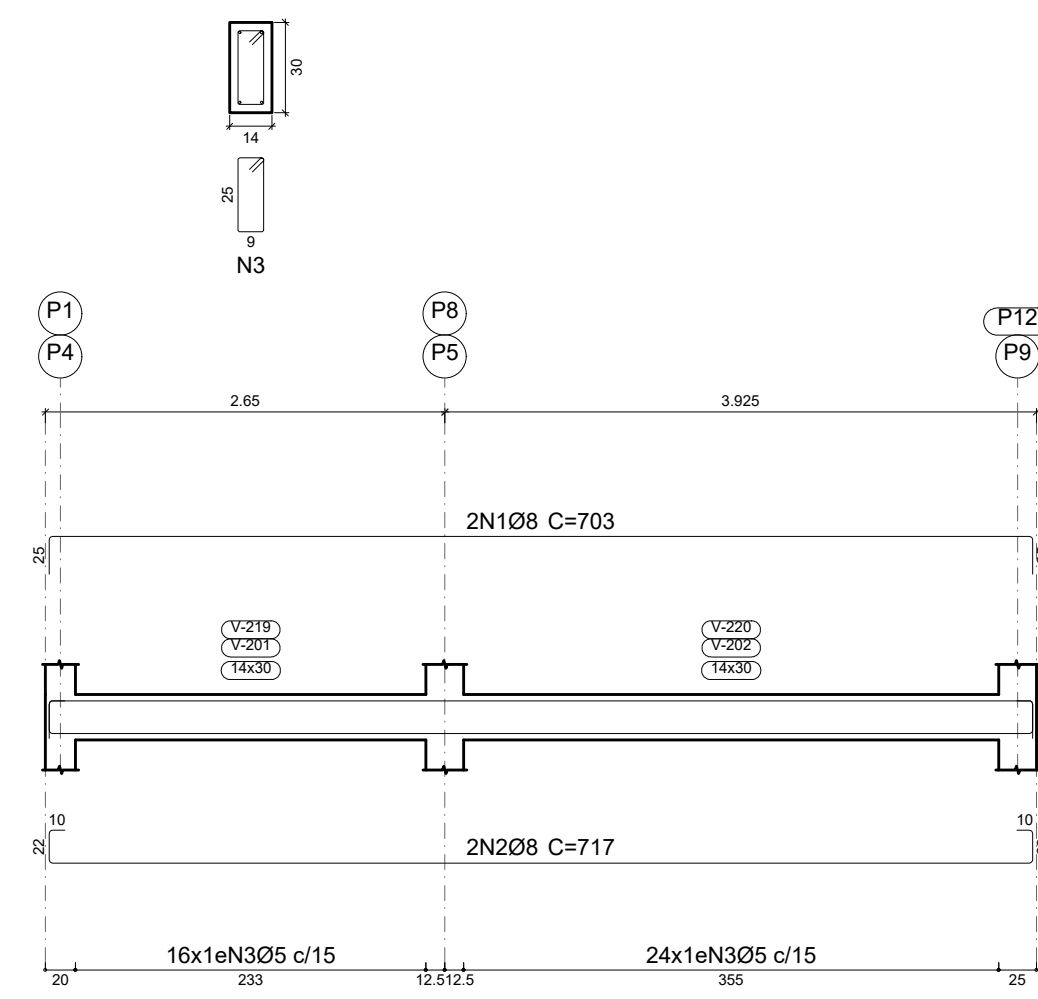
5. Assinaturas

RENÉ JULIANO GOMES - CPF: 050.896.011-86
 rene.eciv@outlook.com
 Tel: (81) 9 8654849

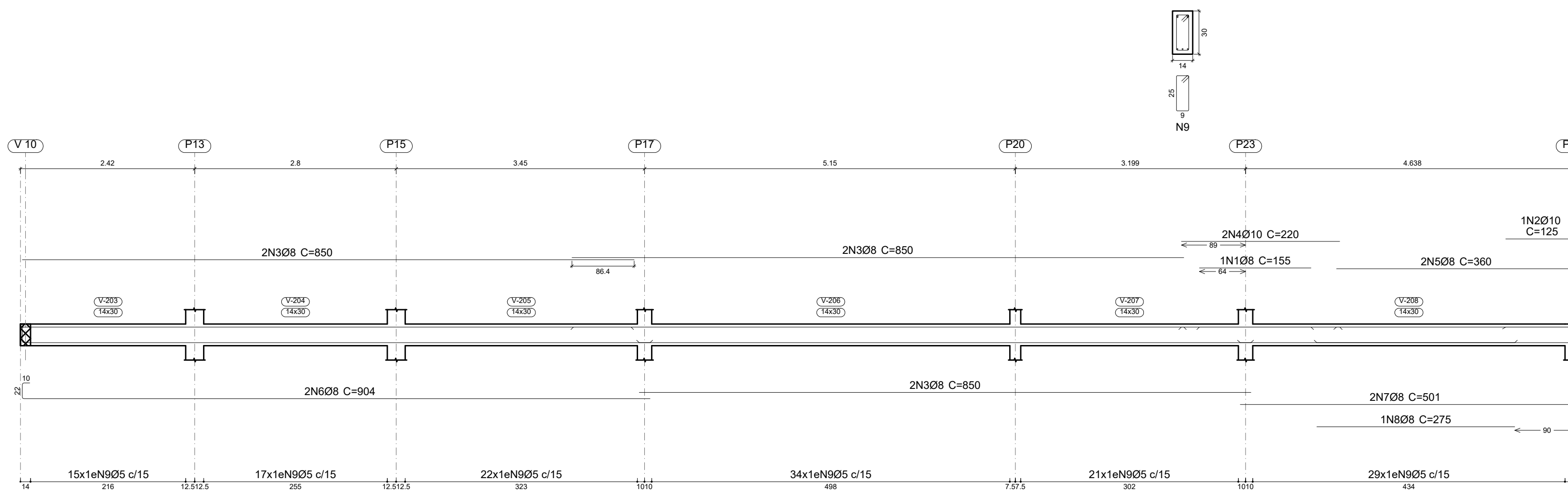


TERREO
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, usina rigor
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:25
 Escala aberturas 1:25

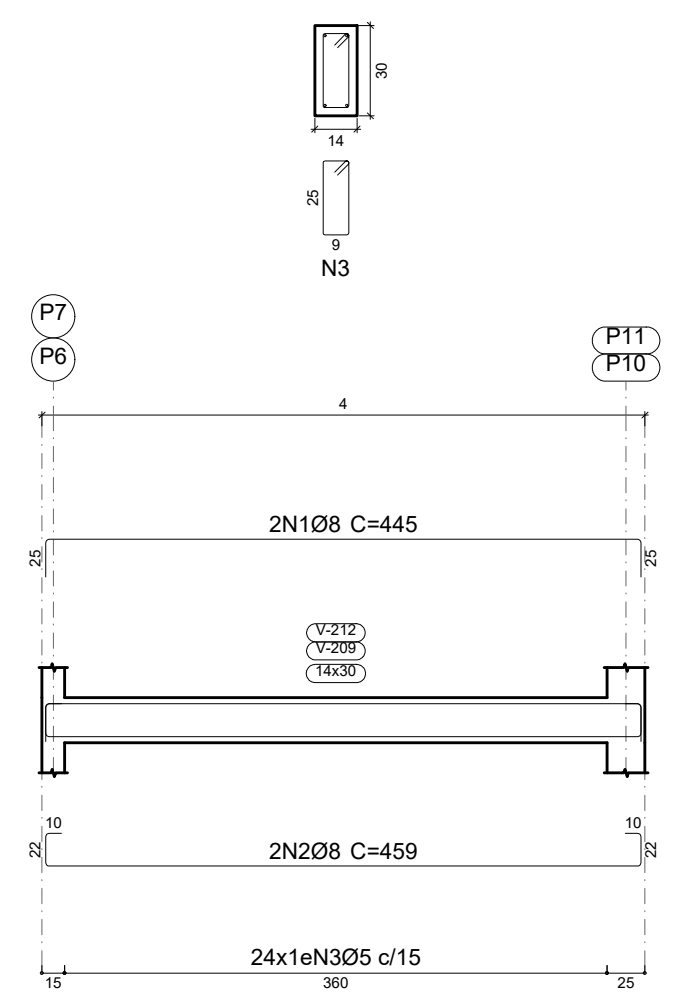
V 1
 V 7



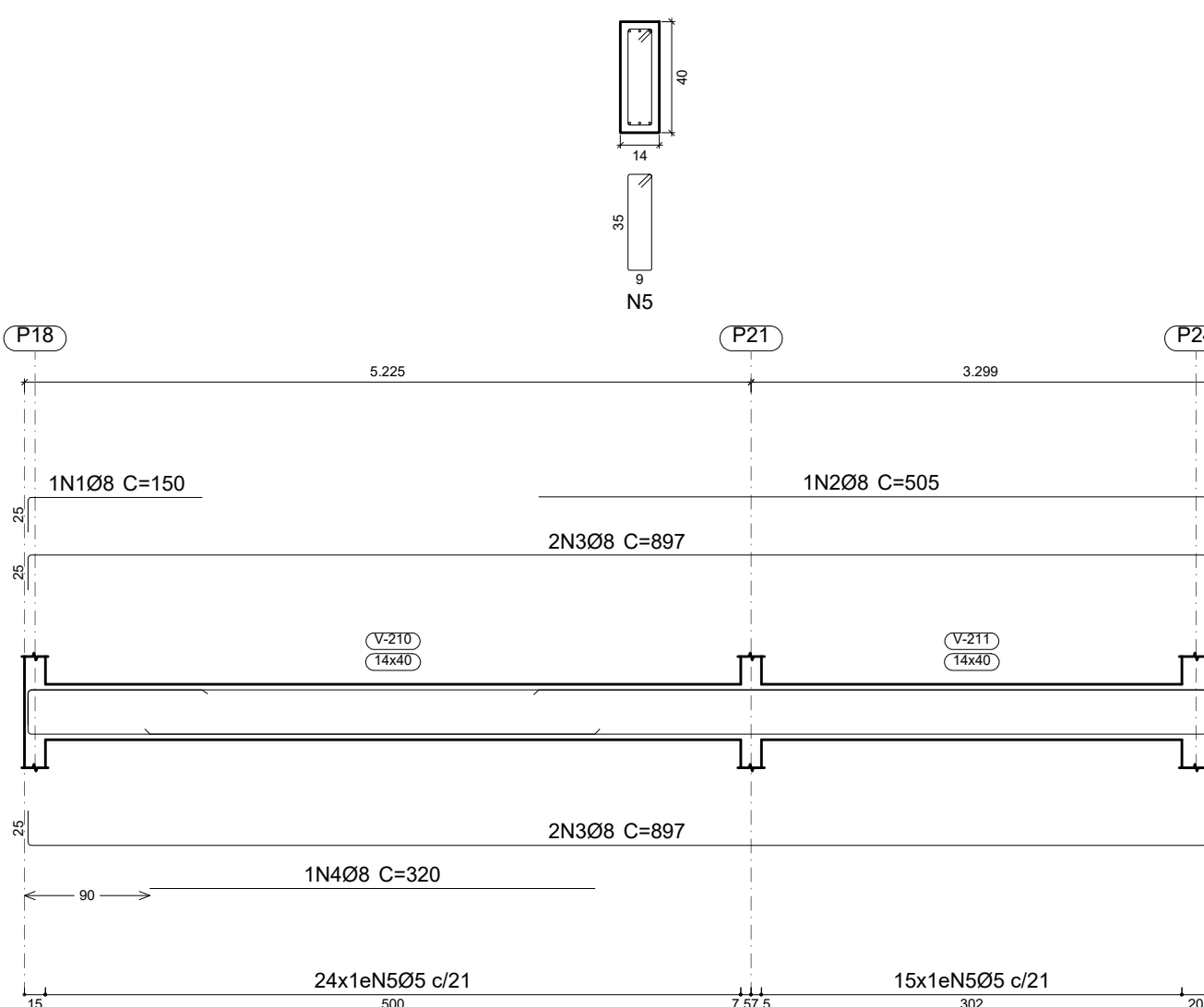
V 2



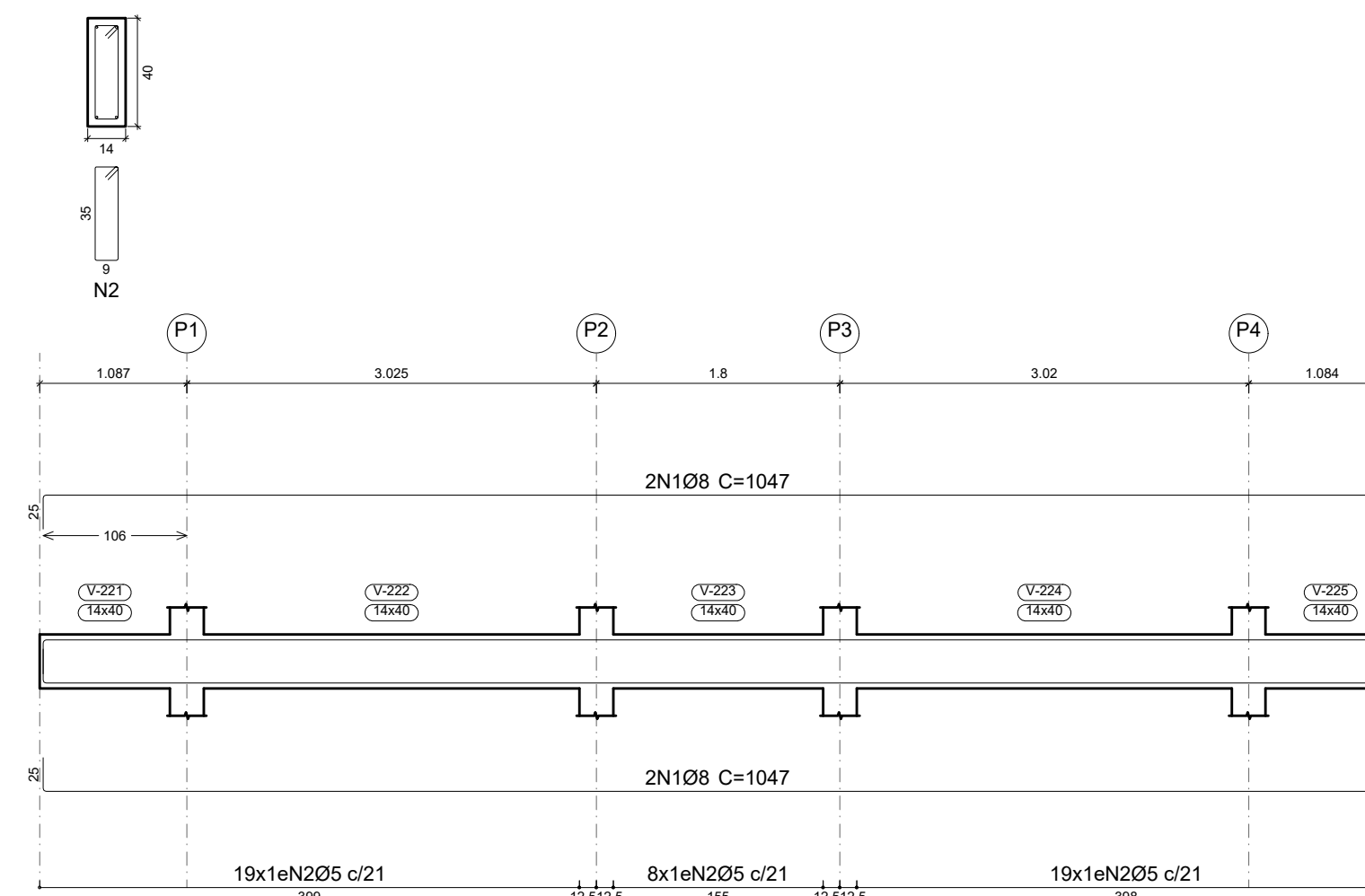
V 3
 V 5



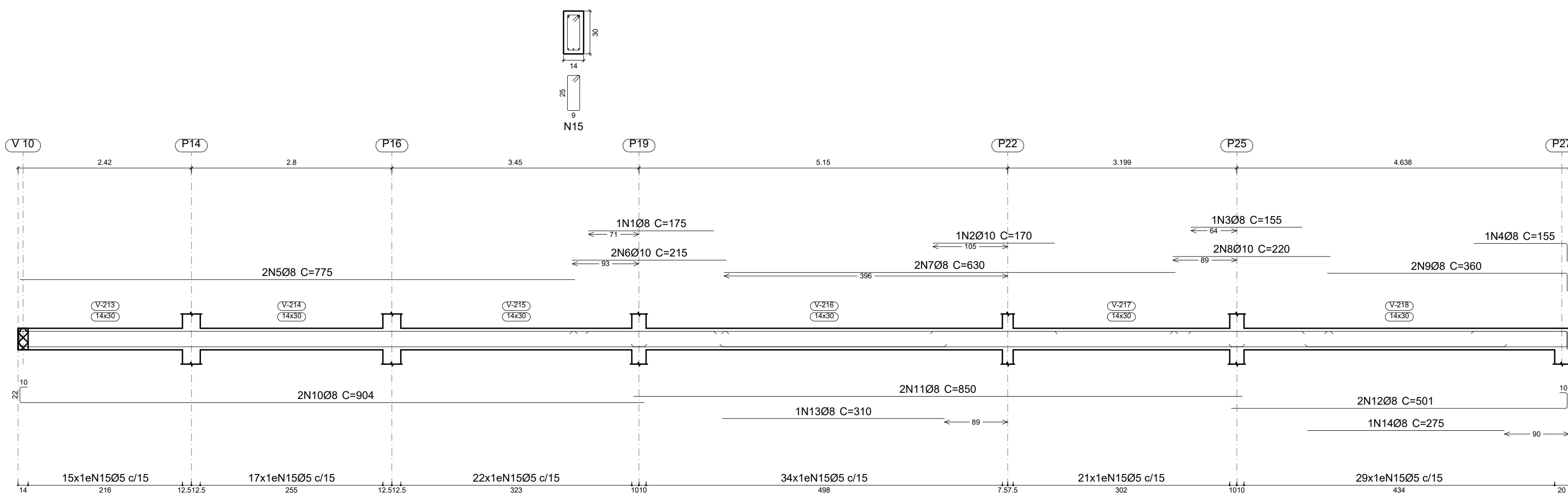
V 4



V 8



V 6



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1=V 7	1	Ø8	2	653	703	1406	5.6	
	2	Ø8	2	653	717	1434	5.7	
	3	Ø5	40		76	3040		4.8
Total+10% (x2):							12.4	5.3
V 2	1	Ø8	1	155	155	155	0.6	
	2	Ø10	1	125	125	125	0.8	
	3	Ø8	6	850	850	5100	20.1	
	4	Ø10	2	220	220	440	2.7	
	5	Ø8	2	335	360	720	2.8	
	6	Ø8	2	872	904	1808	7.1	
	7	Ø8	2	469	501	1002	4.0	
	8	Ø8	1	275	275	275	1.1	
	9	Ø5	138		76	10488		16.5
Total+10% (x2):							43.1	18.2
V 3=V 5	1	Ø8	2	395	445	890	3.5	
	2	Ø8	2	395	459	918	3.6	
	3	Ø5	24		76	1824		3.2
Total+10% (x2):							7.8	3.2
V 4	1	Ø8	1	125	150	150	0.6	
	2	Ø8	1	480	505	505	2.0	
	3	Ø8	4	847	897	3588	14.2	
	4	Ø8	1	320	320	320	1.3	
	5	Ø5	39		96	3744		5.9
Total+10% (x2):							19.9	6.5
V 6	1	Ø8	1	175	175	175	0.7	
	2	Ø10	1	170	170	170	1.0	
	3	Ø8	1	155	155	155	0.6	
	4	Ø8	1	150	155	155	0.6	
	5	Ø8	2	775	775	1550	6.1	
	6	Ø10	2	215	215	430	2.6	
	7	Ø8	2	630	630	1260	5.0	
	8	Ø10	2	220	220	440	2.7	
	9	Ø8	2	335	360	720	2.8	
	10	Ø8	2	872	904	1808	7.1	
	11	Ø8	2	469	501	1002	4.0	
	12	Ø8	2	469	501	1002	4.0	
	13	Ø8	1	310	310	310	1.2	
	14	Ø8	1	275	275	275	1.1	
	15	Ø5	138		76	10488		16.5
Total+10% (x2):							46.4	18.2
V 8	1	Ø8	4	997	1047	4188	16.5	
	2	Ø5	46		96	4416		6.9
Total+10% (x2):							18.2	7.6
Ø5: 0.0							67.5	
Ø8: 157.3							0.0	
Ø10: 10.7							0.0	
Total: 168.0							67.5	

PROJETO ESTRUTURAL ART OBRA / SERVIÇO
 XXXXXXXXXXXXXXXX

0. RECOMENDAÇÕES INICIAL
 Concreto FCK 30MPa para fundação e 25MPa para as outras estruturas.
 Utilizar brita gnaíse, diâmetro máximo 12mm.
 Relação água cimento menor de 60%.
 Classe de agressividade II.
 Executar concreto magro abaixo de qualquer elemento estrutural, cuja suas faces estarão em contato direto com o solo.
 Utilizar cocadas de argamassa ou caranguejos para cobertura dos elementos estruturais.
 Nas lajes, após a montagem do aço, as armaduras inferiores/positivas paralelas ao menor vão deverão ser posicionadas e em seguida, sobre elas, as armaduras paralelas ao maior vão.
 Nos locais em viga apoiada-se em outra viga, sugere-se escoramento de 25 dias. Ademais, 18 dias.

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO
 RENE JULIAO GOMES
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 2415625124
 Registro: PE15625124 PE

PROJETO ESTRUTURAL
TERMINAL RECEPTIVO
 Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA - CNPJ 10.346.090/0001-06

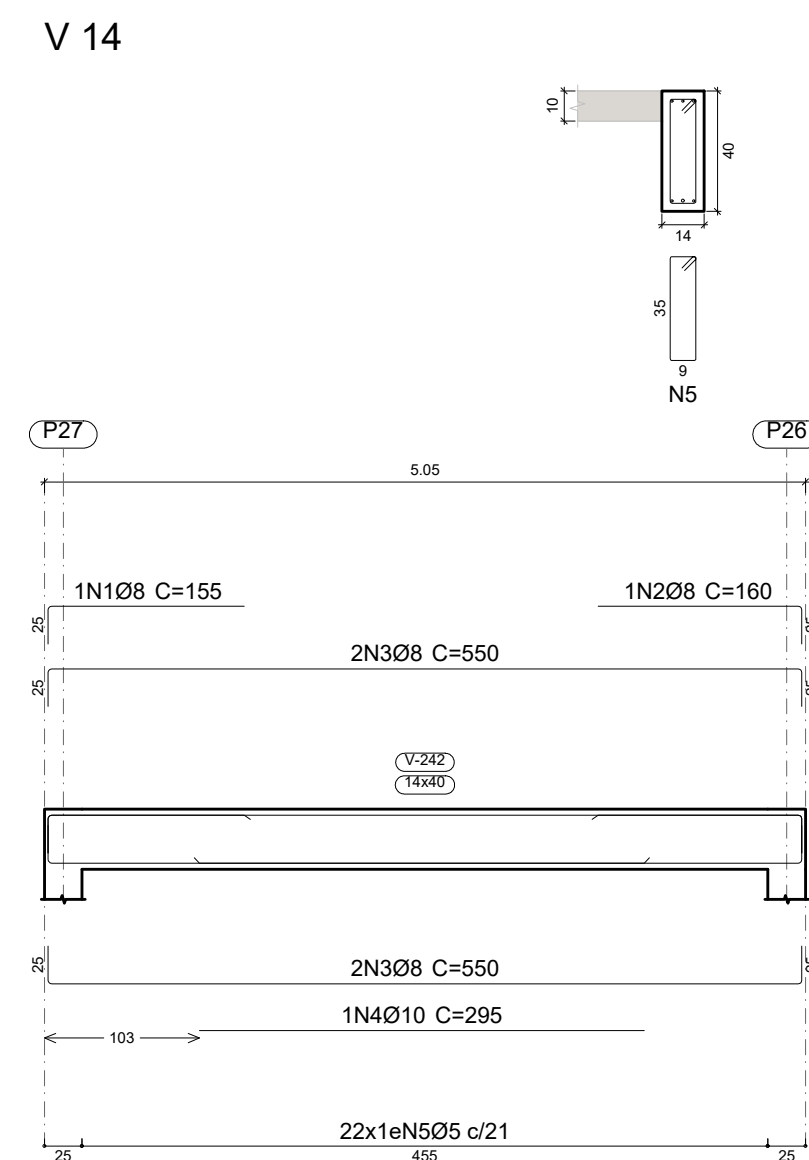
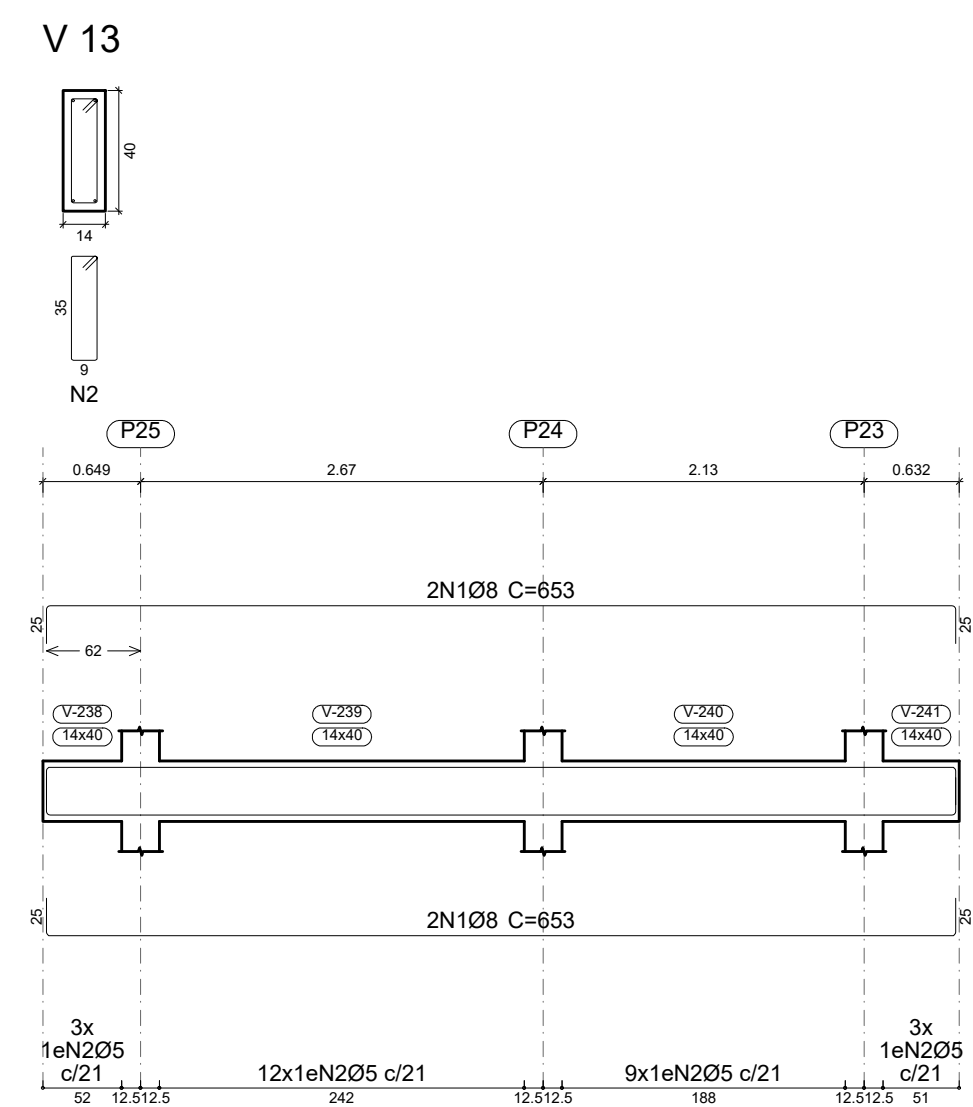
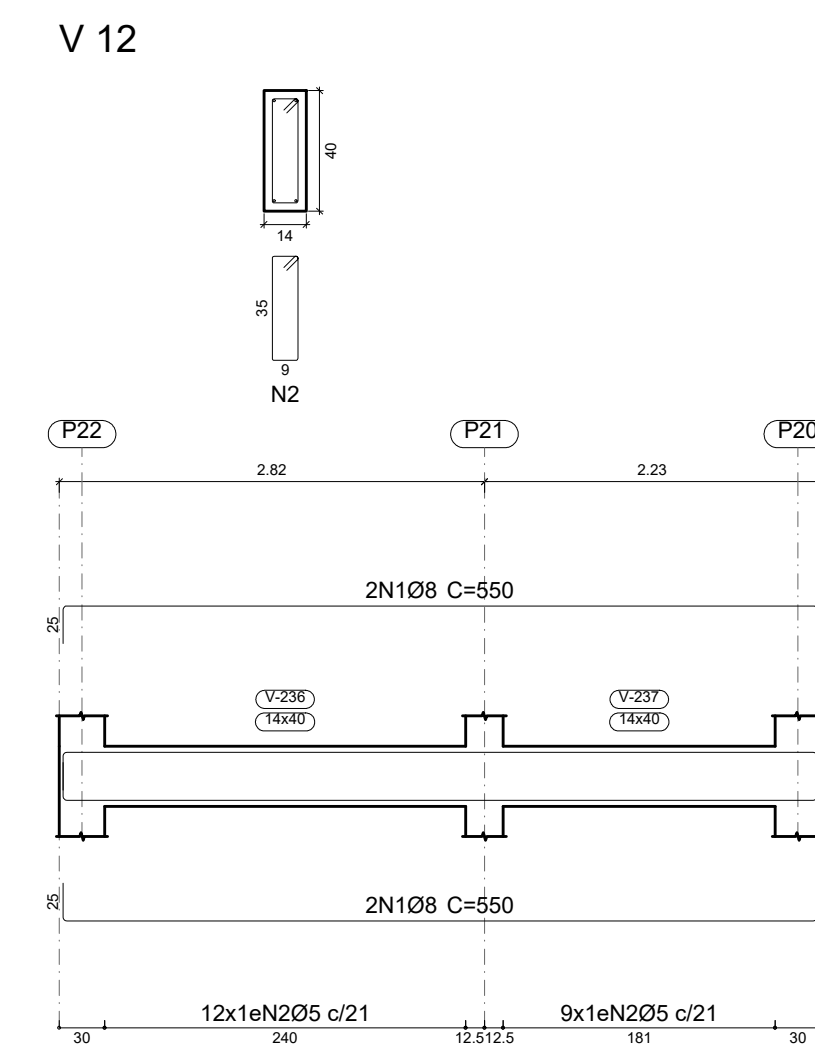
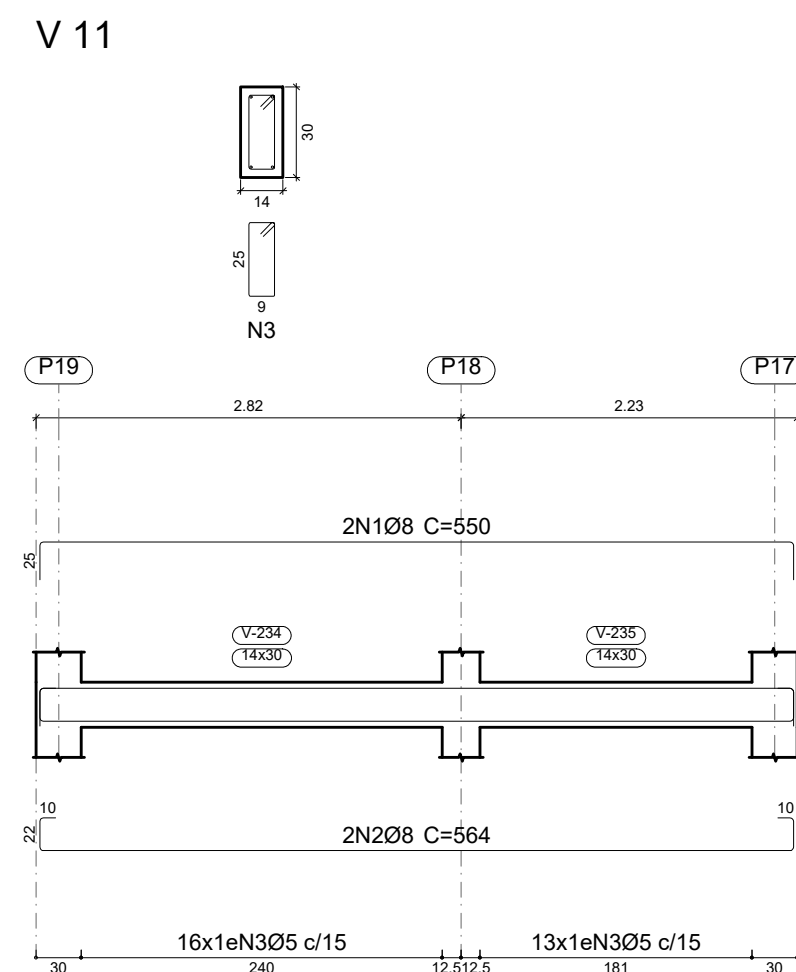
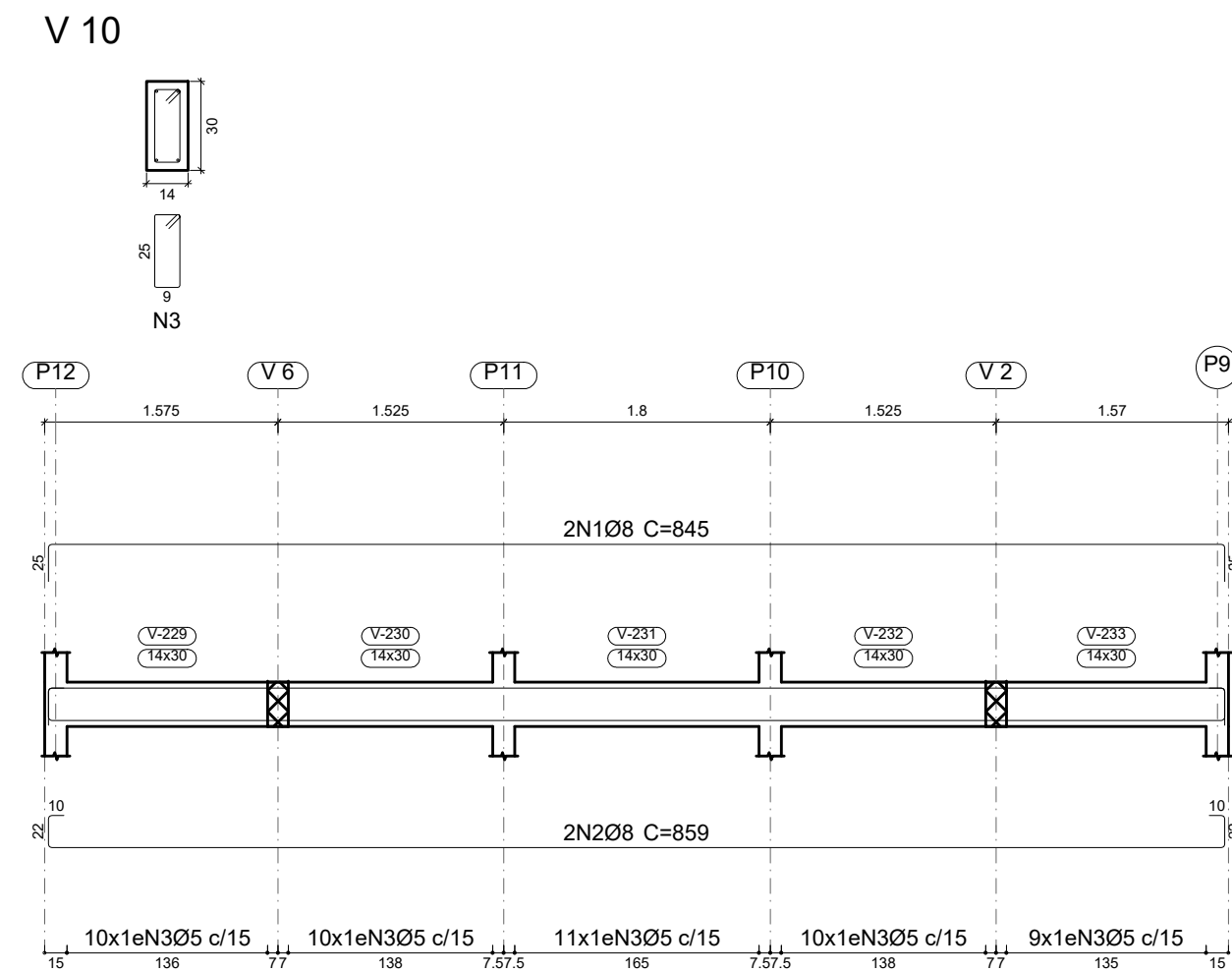
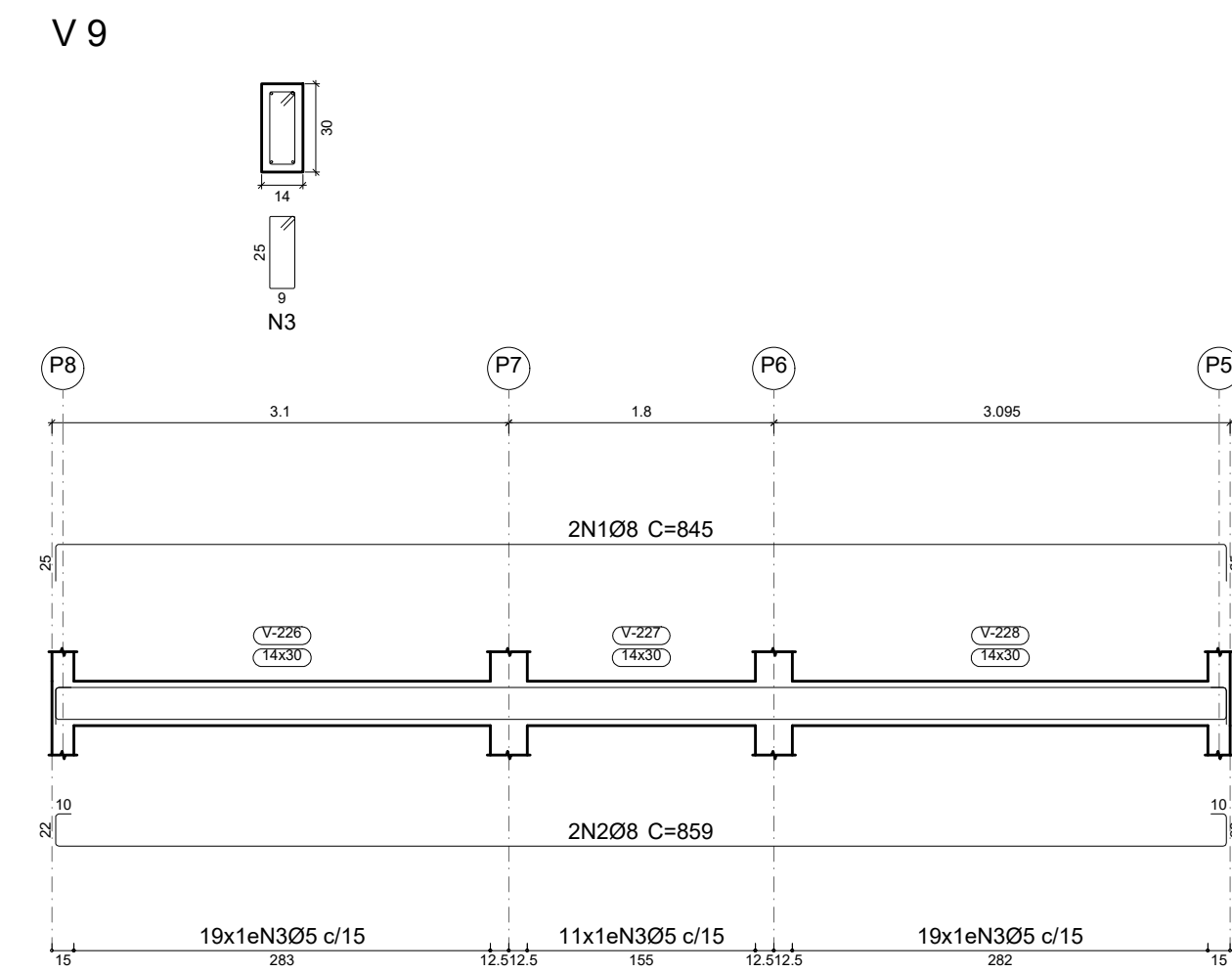
3. CONTEÚDO FOLHAS

VIGAS **02/07**

4. Observações
 5. Assinaturas
 RENE JULIAO GOMES - CPF: 050.896.011-86
 rene.ecivil@outlook.com
 Tel: (81) 9.56548469



TERREO
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, usina.rigor
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:25
 Escala aberturas 1:25



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 9	1	Ø8	2	795	845	1690	6.7		
	2	Ø8	2	795	859	1718	6.8		
	3	Ø5	49	76	3724			5.8	
Total+10%:							14.9	6.4	
V 10	1	Ø8	2	795	845	1690	6.7		
	2	Ø8	2	795	859	1718	6.8		
	3	Ø5	50	76	3800			6.0	
Total+10%:							14.9	6.6	
V 11	1	Ø8	2	550	550	1100	4.3		
	2	Ø8	2	550	564	1128	4.5		
	3	Ø5	29	76	2204			3.5	
Total+10%:							9.7	3.9	
V 12	1	Ø8	4	550	550	2200	8.7		
	2	Ø5	21	96	2016			3.2	
Total+10%:							9.6	3.5	
V 13	1	Ø8	4	653	653	2612	10.3		
	2	Ø5	27	96	2592			4.1	
Total+10%:							11.3	4.5	
V 14	1	Ø8	1	155	155	155	0.6		
	2	Ø8	1	135	160	160	0.6		
	3	Ø8	4	550	550	2200	8.7		
	4	Ø10	1	295	295	295	1.8		
	5	Ø5	22	96	2112			3.3	
Total+10%:							12.9	3.6	
							Ø5:	0.0	28.5
							Ø8:	71.3	0.0
							Ø10:	2.0	0.0
							Total:	73.3	28.5

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	525.9	228	
CA-60	19.0	13	241
Total	553.1	96	337

PROJETO ESTRUTURAL

ART OBRA / SERVIÇO
 XXXXXXXXXXXXXXX

INICIAL

0. RECOMENDAÇÕES

Concreto FCK 30MPa para fundação e 25MPa para as outras estruturas.
 Utilizar brita gnaíse, diâmetro máximo 12mm.
 Relação água cimento menor de 60%.
 Classe de agressividade II.
 Executar concreto magro abaixo de qualquer elemento estrutural, cuja suas faces estarão em contato direto com o solo.
 Utilizar cocadas de argamassa ou caranguejos para cobertura dos elementos estruturais
 Nas lajes, após a montagem do aço, as armaduras inferiores/positivas paralelas ao menor vão deverão ser posicionadas e em seguida, sobre elas, as armaduras paralelas ao maior vão.
 Nos locais em viga apoiar-se em outra viga, sugere-se escoramento de 25 dias. Ademais, 18 dias.

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

RENE JULIAO GOMES
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 2415625124
 Registro: PE15625124 PE

2. PROJETO

PROJETO ESTRUTURAL TERMINAL RECEPTIVO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA - CNPJ 10.346.090/0001-06

3. CONTEÚDO

FOLHAS

VIGAS

03/07

4. Observações

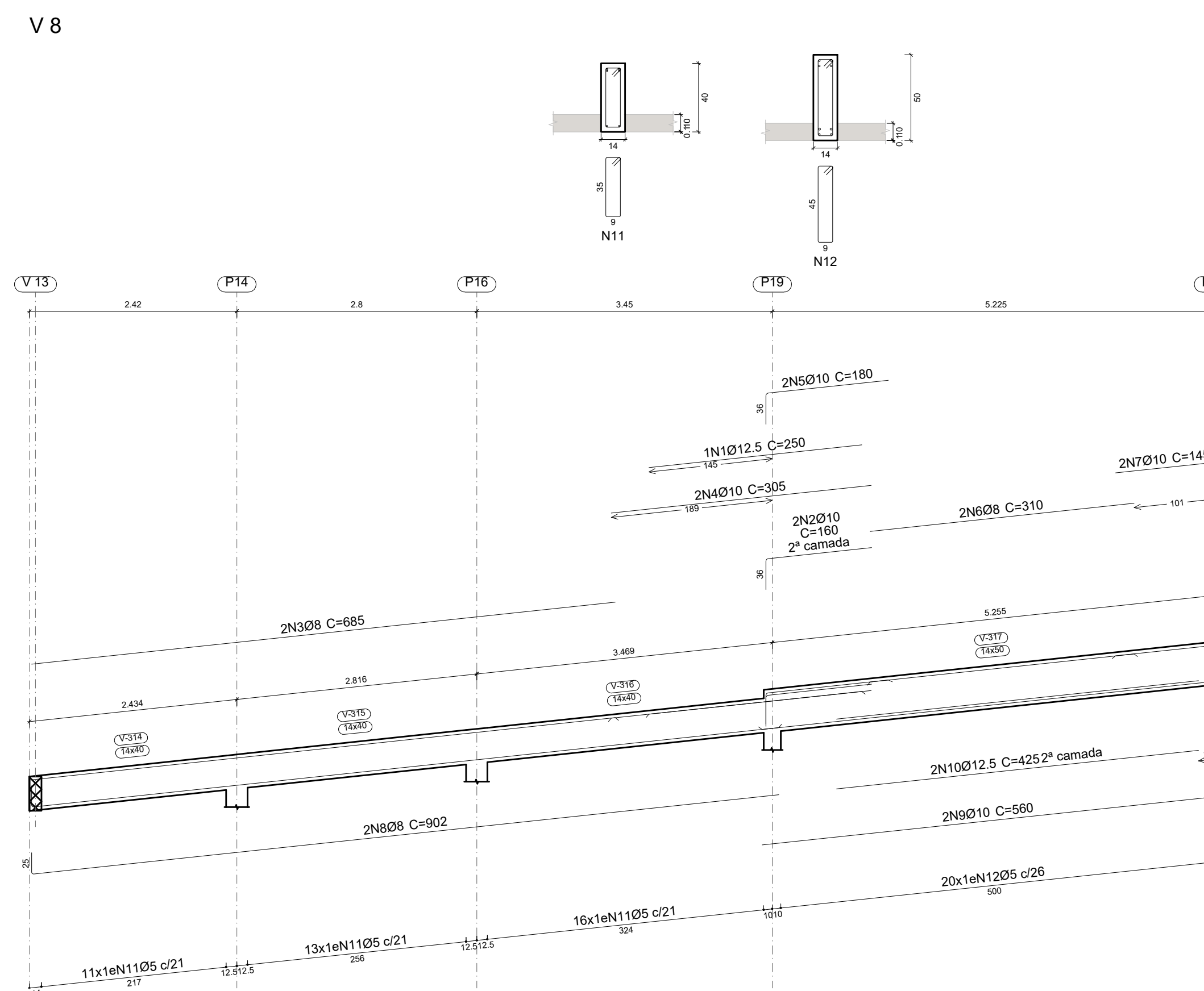
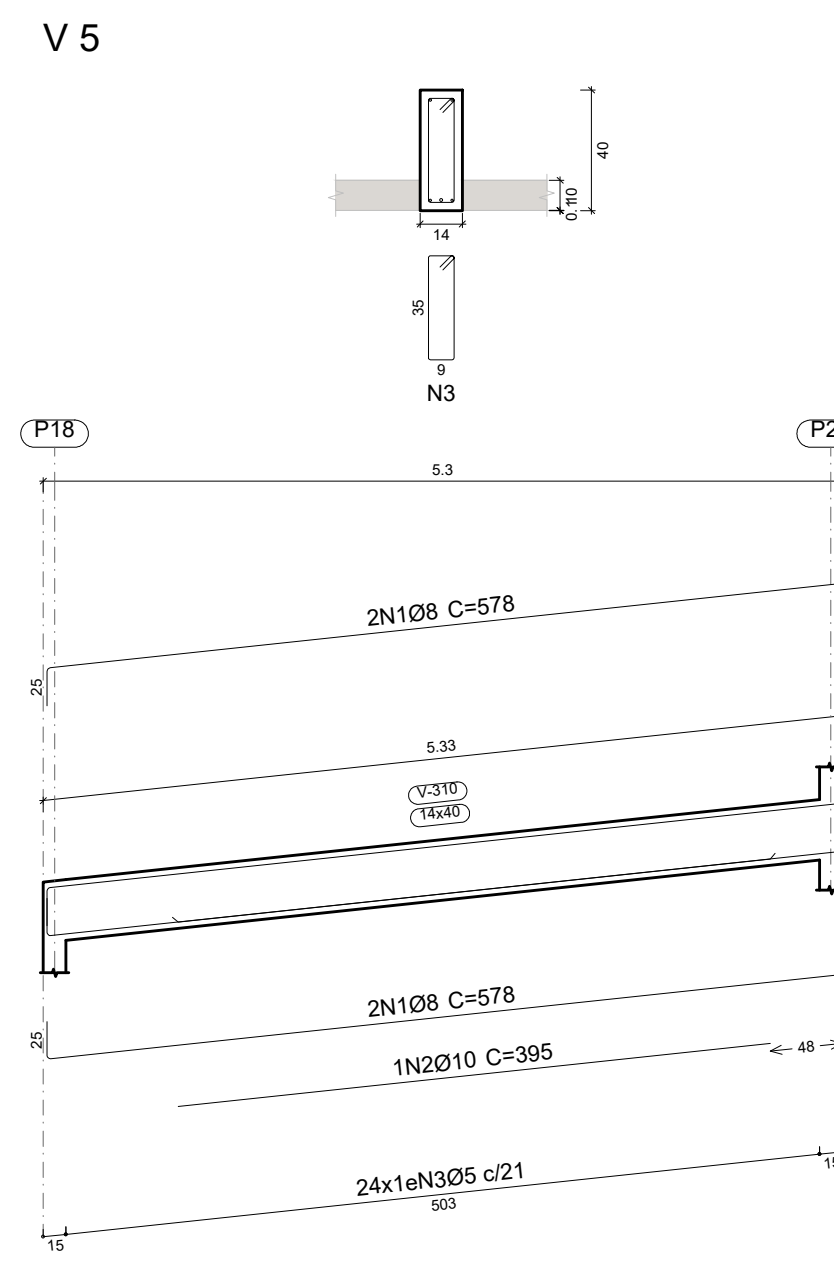
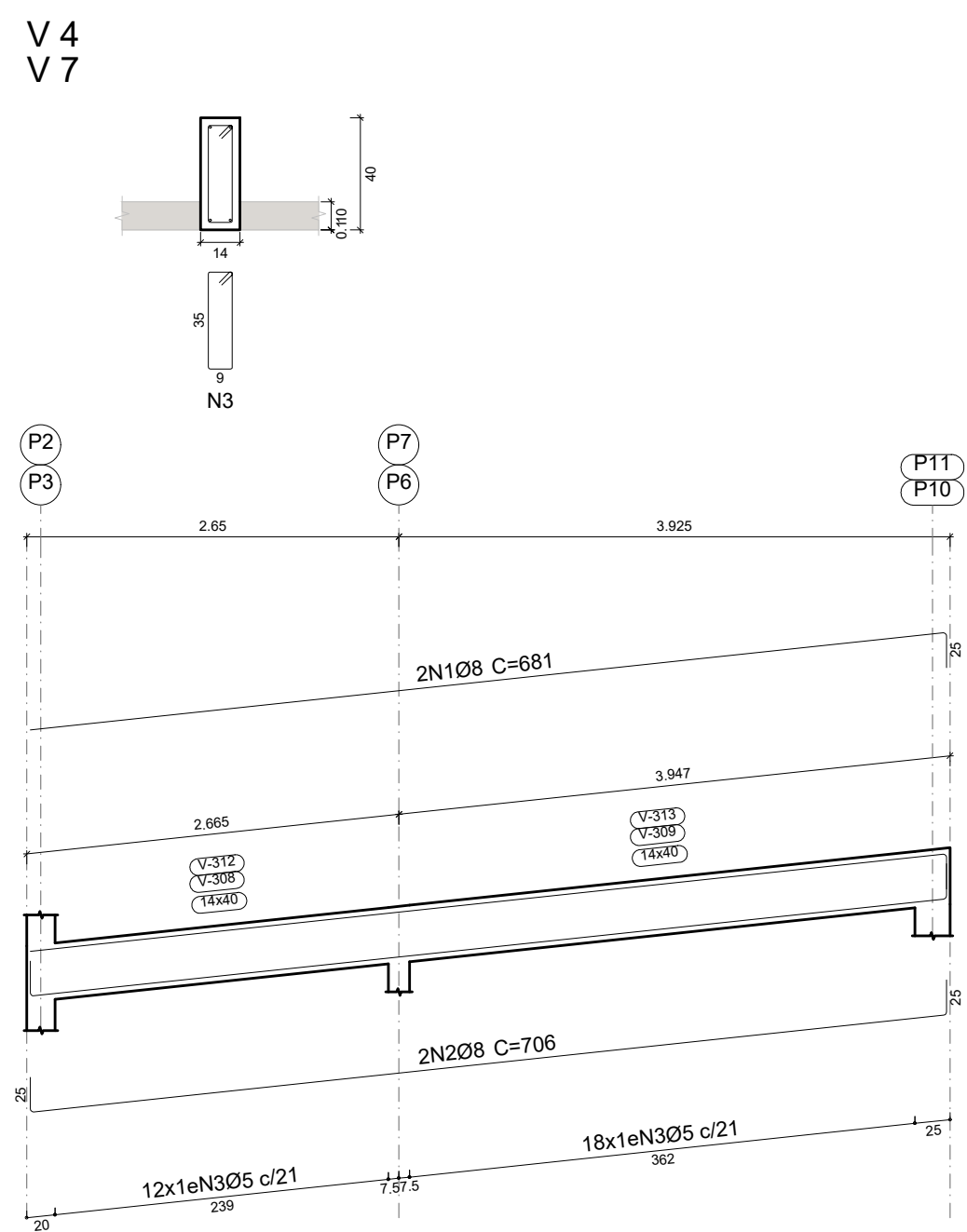
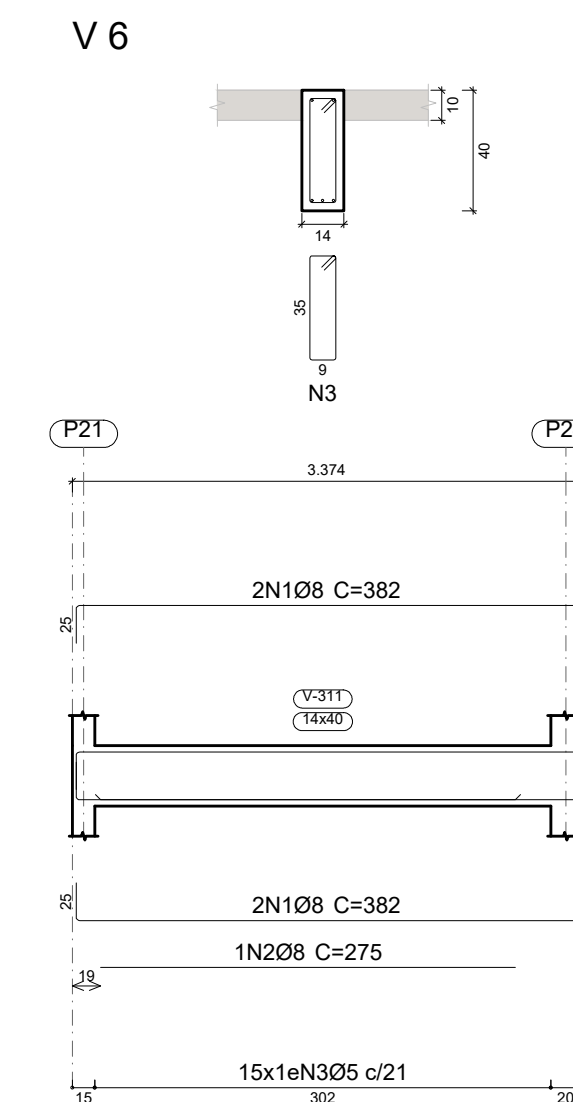
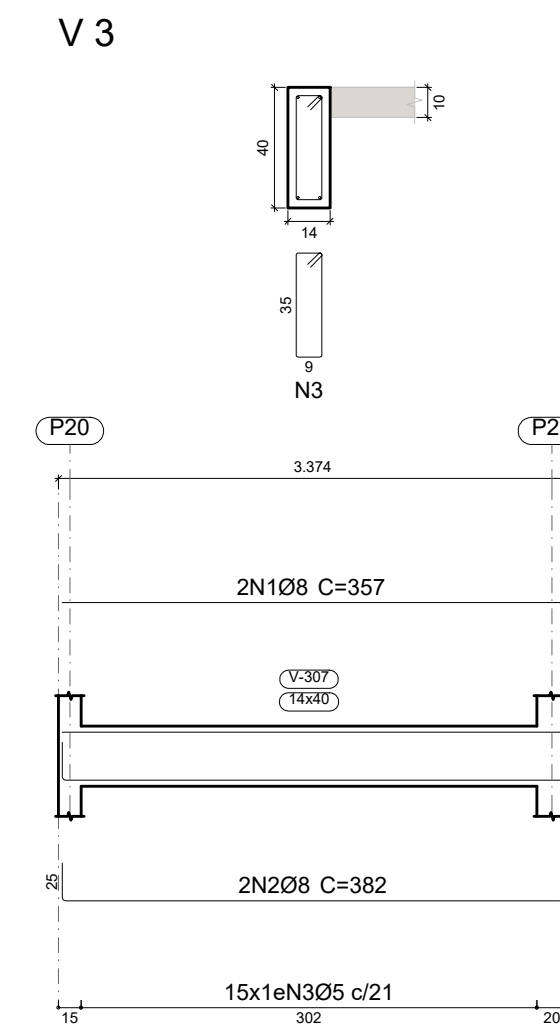
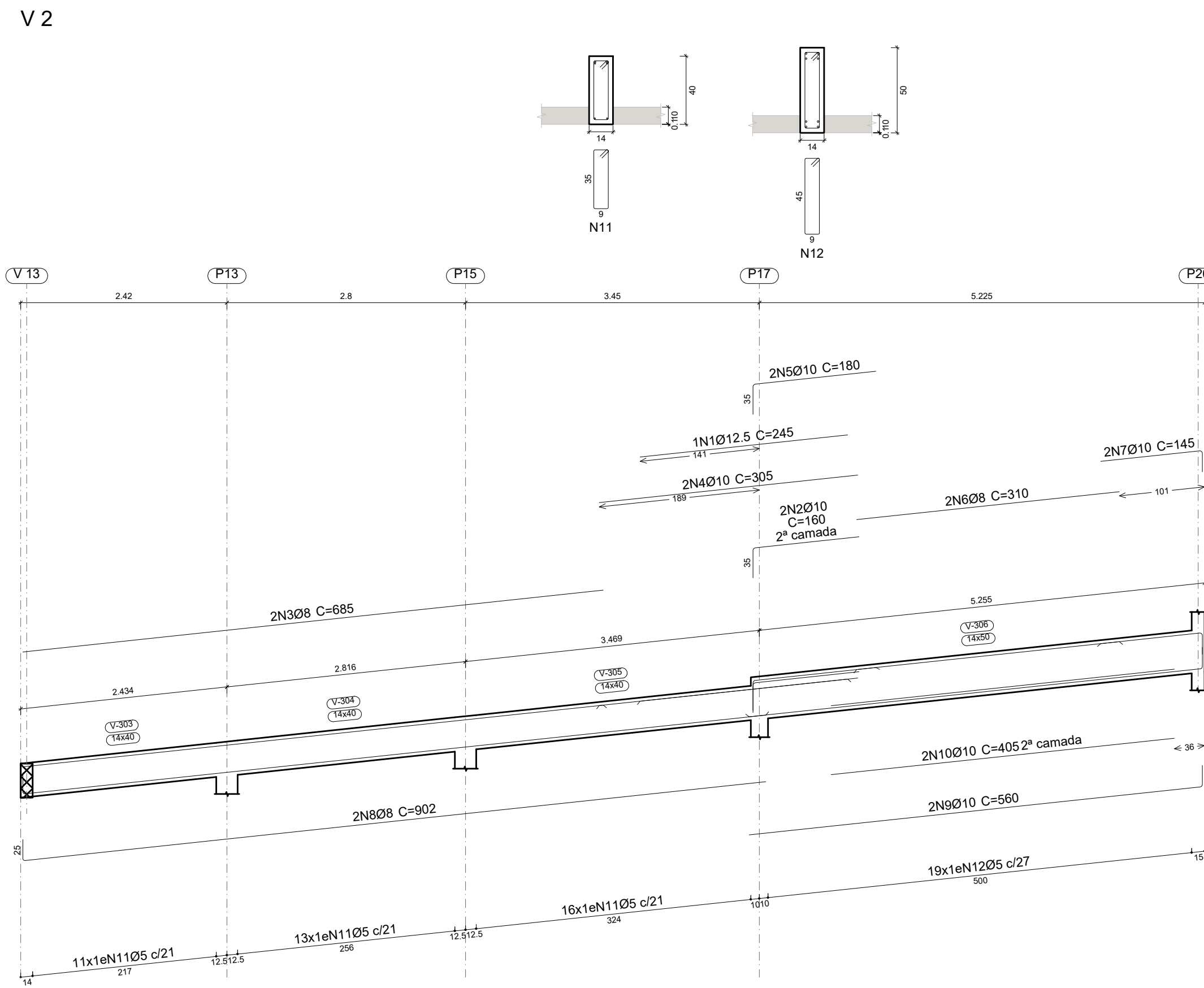
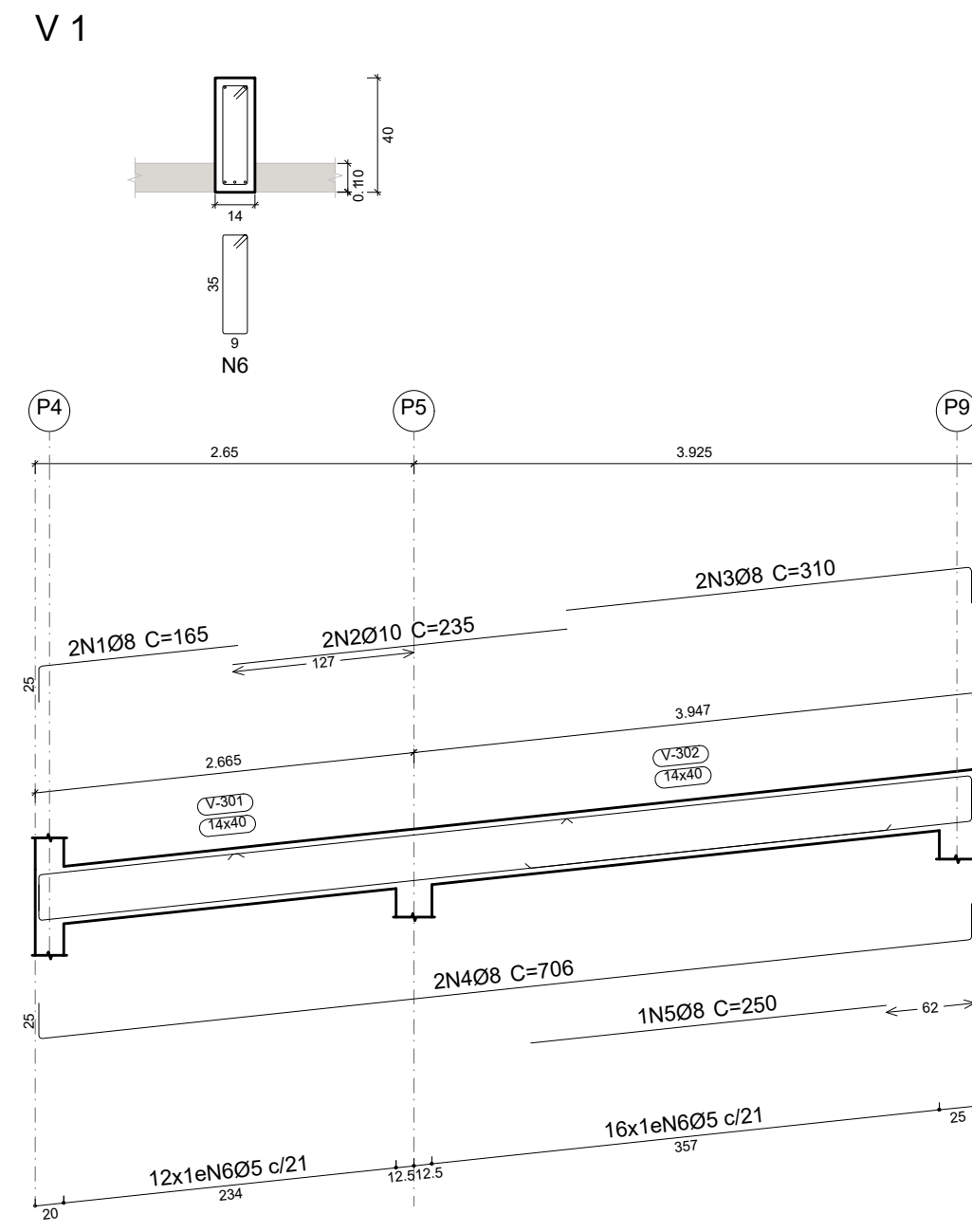
5. Assinaturas

RENE JULIAO GOMES - CPF: 050.896.011-86

rene.ecv@outlook.com
 Tel: (81) 9 95548489

CREA-PE

LAJE
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, usina.rigor
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:25
 Escala aberturas 1:25



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø8	2	140	165	330	1.3	
	2	Ø10	2	235	235	470	2.9	
	3	Ø8	2	285	310	620	2.4	
	4	Ø8	2	696	706	1412	5.6	
	5	Ø8	1	250	250	250	1.0	
	6	Ø5	28	9	96	2688		4.2
Total+10%:							14.5	4.6
V 2	1	Ø12.5	1	245	245	245	2.4	
	2	Ø10	2	325	160	320	2.0	
	3	Ø8	2	685	685	1370	5.4	
	4	Ø10	2	305	305	610	3.8	
	5	Ø10	2	145	180	360	2.2	
	6	Ø8	2	310	310	620	2.4	
	7	Ø10	2	320	145	290	1.8	
	8	Ø8	2	877	902	1804	7.1	
	9	Ø10	2	535	560	1120	6.9	
	10	Ø10	2	405	405	810	5.0	
	11	Ø5	40	9	96	3840		6.0
	12	Ø5	19	9	116	2204		3.5
Total+10%:							42.9	10.5
V 3	1	Ø8	2	332	357	714	2.8	
	2	Ø8	2	332	382	764	3.0	
	3	Ø5	15	9	96	1440		2.3
Total+10%:							6.4	2.5
V 4=V 7	1	Ø8	2	696	681	1362	5.4	
	2	Ø8	2	696	706	1412	5.6	
	3	Ø5	30	9	96	2880		4.5
Total+10%:							12.1	5.0
V 5	1	Ø8	4	528	578	2312	9.1	
	2	Ø10	1	395	395	395	2.4	
	3	Ø5	24	9	96	2304		3.6
Total+10%:							12.7	4.0
V 6	1	Ø8	4	332	382	1528	6.0	
	2	Ø8	1	275	275	275	1.1	
	3	Ø5	15	9	96	1440		2.3
Total+10%:							7.8	2.5
V 8	1	Ø12.5	1	250	250	250	2.4	
	2	Ø10	2	324	160	320	2.0	
	3	Ø8	2	685	685	1370	5.4	
	4	Ø10	2	305	305	610	3.8	
	5	Ø10	2	144	180	360	2.2	
	6	Ø8	2	310	310	620	2.4	
	7	Ø10	2	320	145	290	1.8	
	8	Ø8	2	877	902	1804	7.1	
	9	Ø10	2	535	560	1120	6.9	
	10	Ø12.5	2	405	425	850	8.2	
	11	Ø5	40	9	96	3840		6.0
	12	Ø5	20	9	116	2320		3.6
Total+10%:							46.4	10.6
							Ø5:	0.0
							Ø8:	92.5
							Ø10:	48.1
							Ø12.5:	14.3
							Total:	154.9
							CA-50:	44.7
							CA-60:	0.0

PROJETO ESTRUTURAL ART OBRA / SERVIÇO
 XXXXXXXXXXXXXXXX

0. RECOMENDAÇÕES INICIAL
 Concreto FCK 30MPa para fundação e 25MPa para as outras estruturas.
 Utilizar brita gnaise, diâmetro máximo 12mm.
 Relação água cimento menor de 60%.
 Classe de agressividade II.
 Executar concreto magro abaixo de qualquer elemento estrutural, cuja suas faces estarão em contato direto com o solo.
 Utilizar cocadas de argamassa ou caranguejos para cobertura dos elementos estruturais.
 Nas lajes, após a montagem do aço, as armaduras inferiores/positivas paralelas ao menor vão deverão ser posicionadas e em seguida, sobre elas, as armaduras paralelas ao maior vão.
 Nos locais em viga apoiar-se em outra viga, sugerir-se escoramento de 25 dias. Ademais, 18 dias.

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO
 RENE JULIAO GOMES RNP: 2415625124
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL Registro: PE15625124 PE

2. PROJETO

PROJETO ESTRUTURAL
 TERMINAL RECEPTIVO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA - CNPJ 10.346.090/0001-06

3. CONTEÚDO FOLHAS
VIGAS 04/07

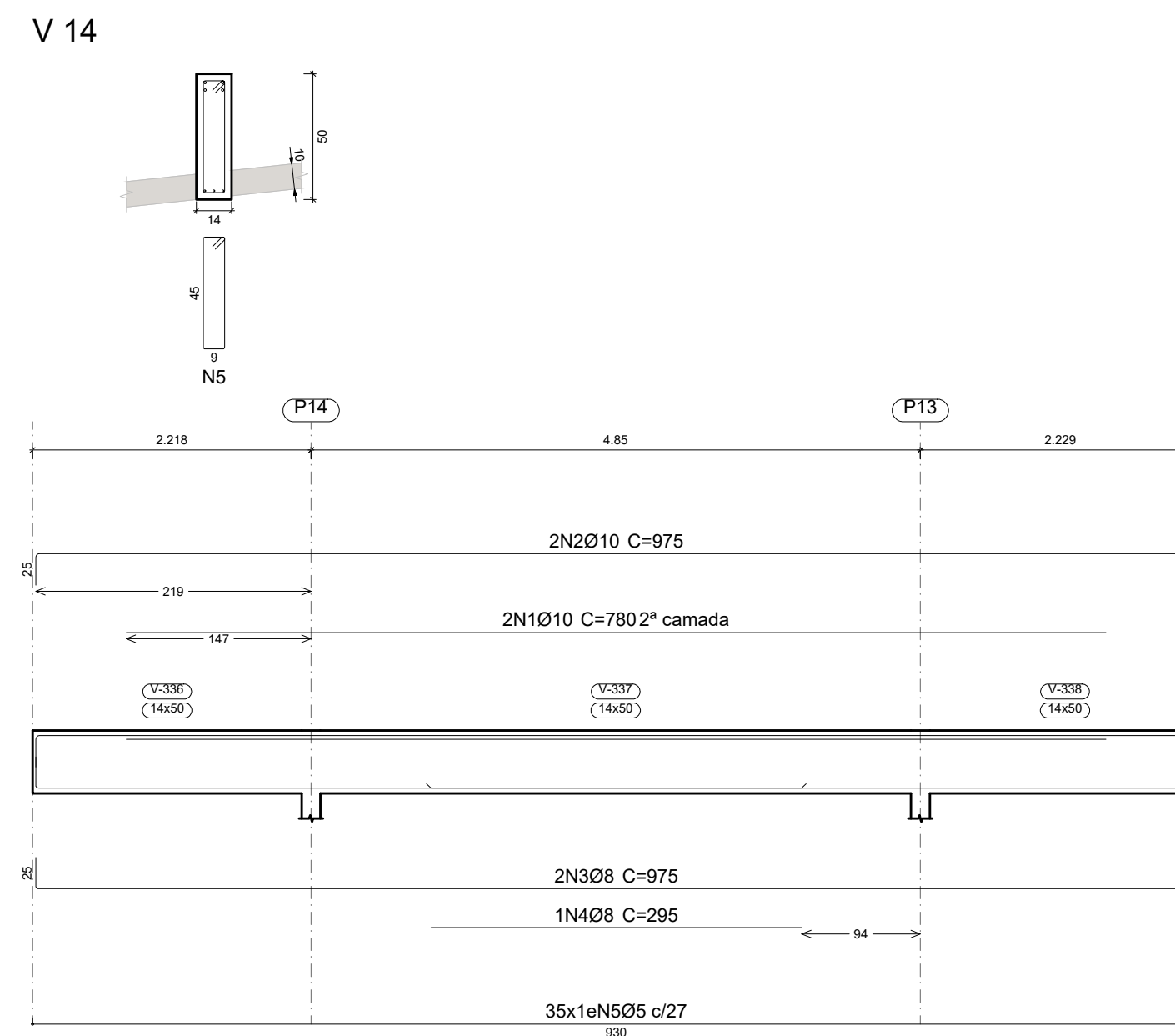
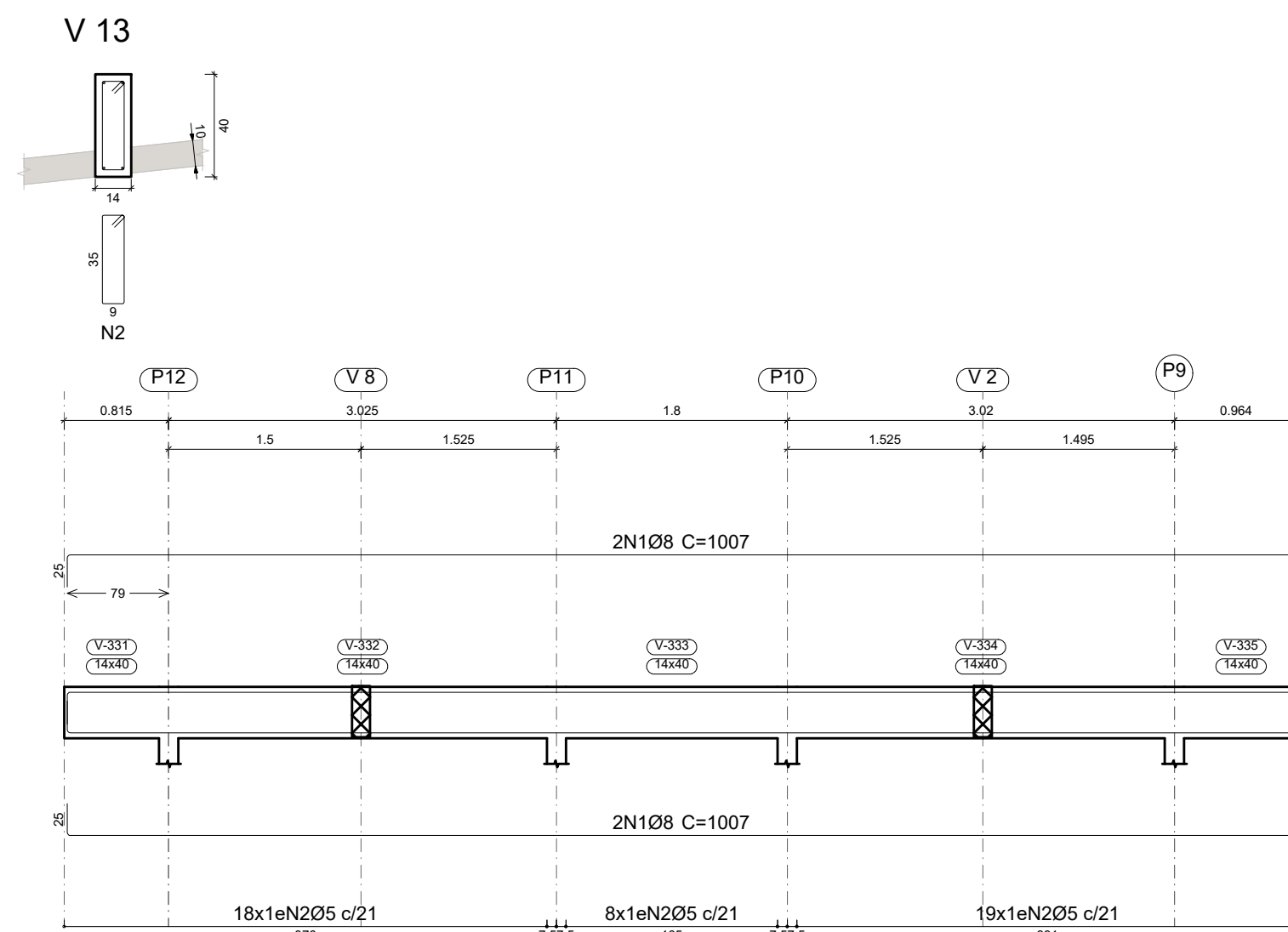
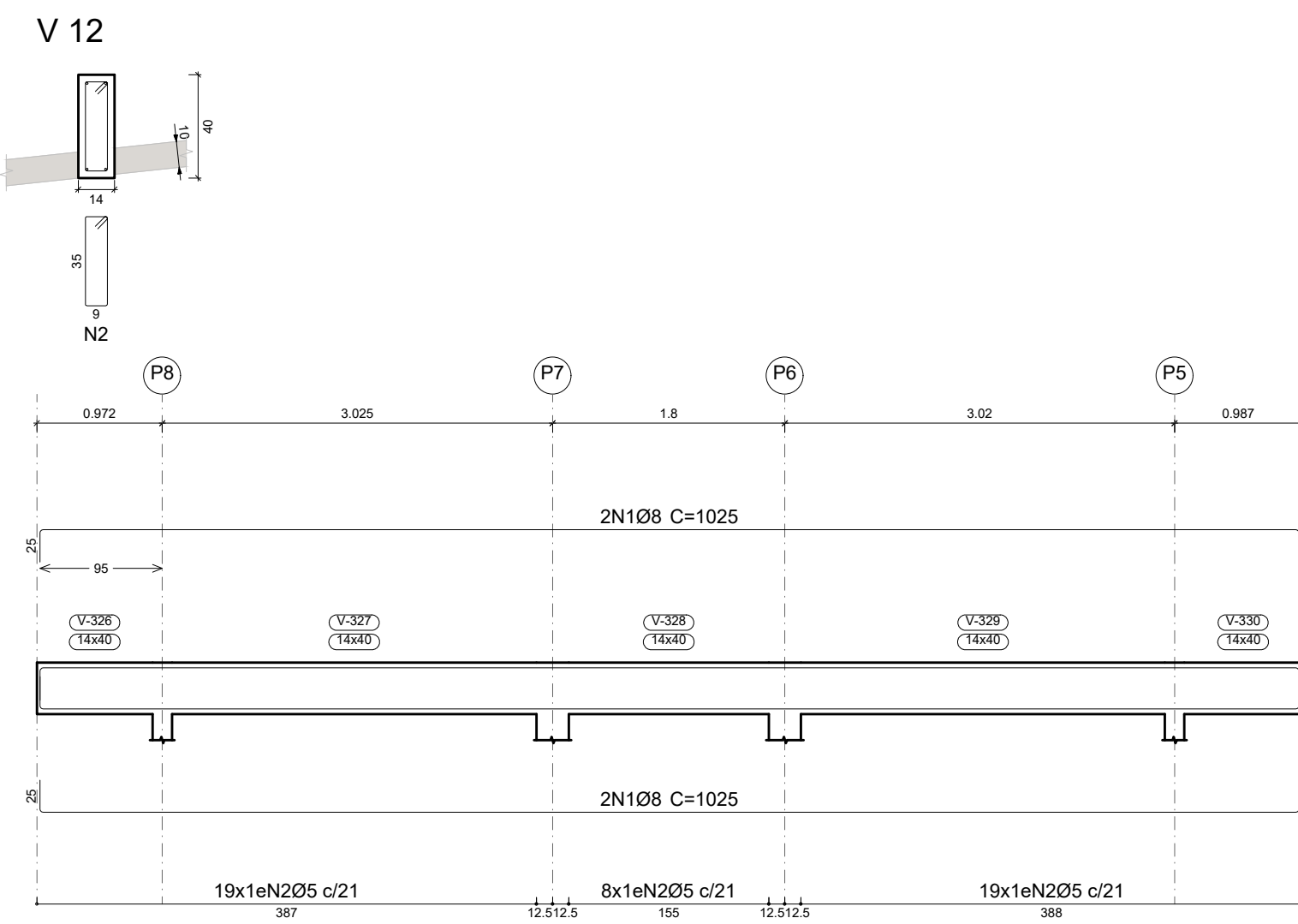
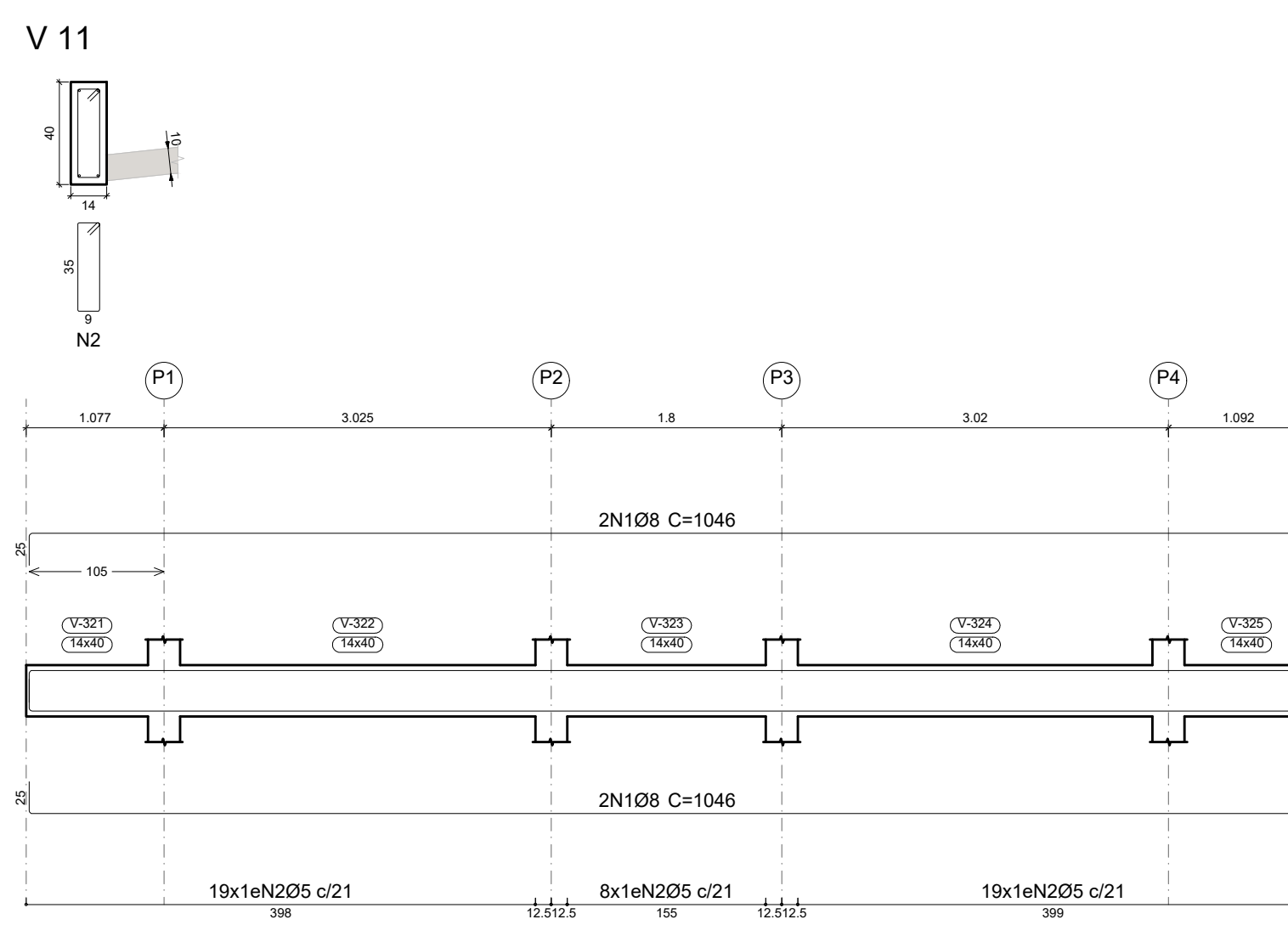
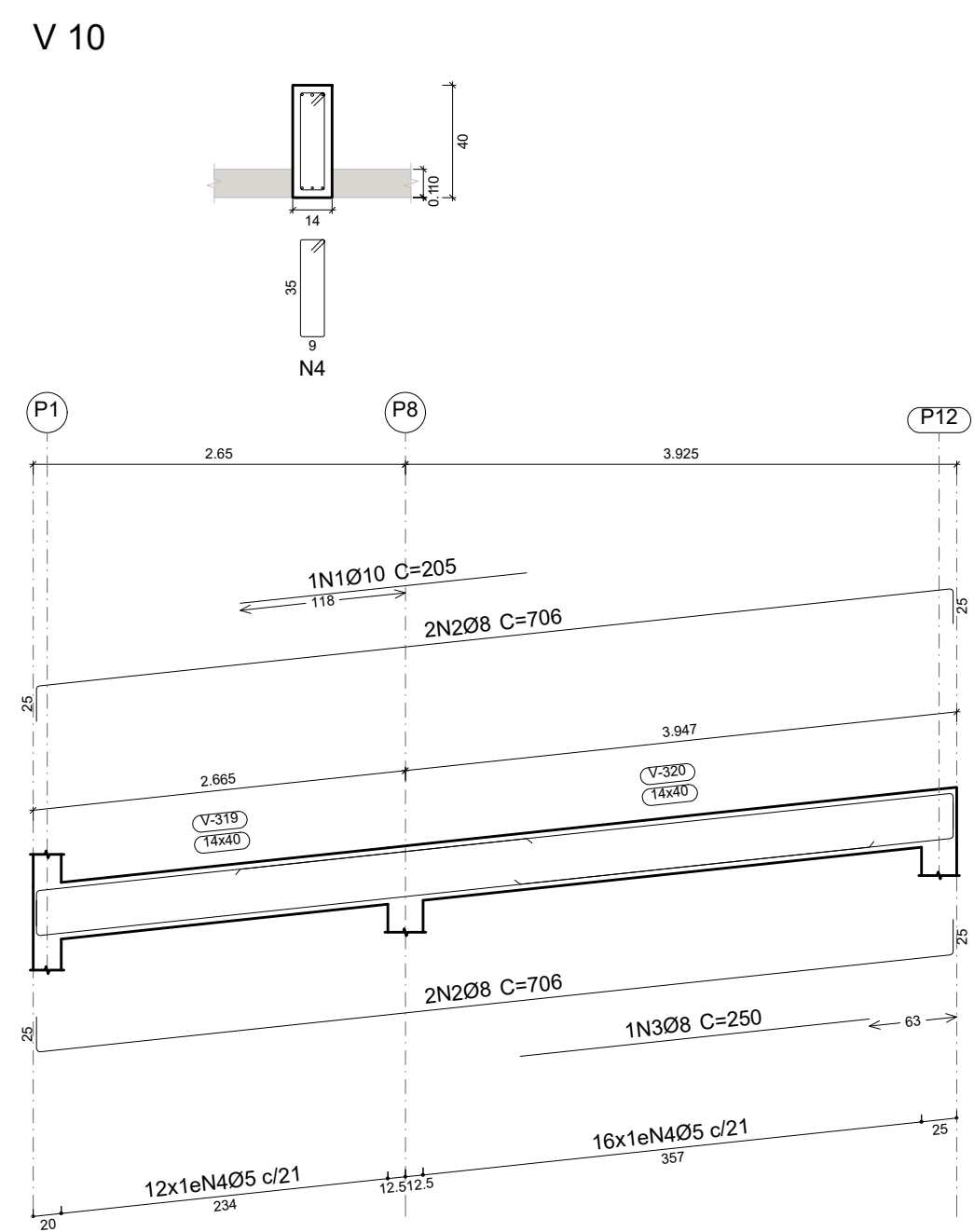
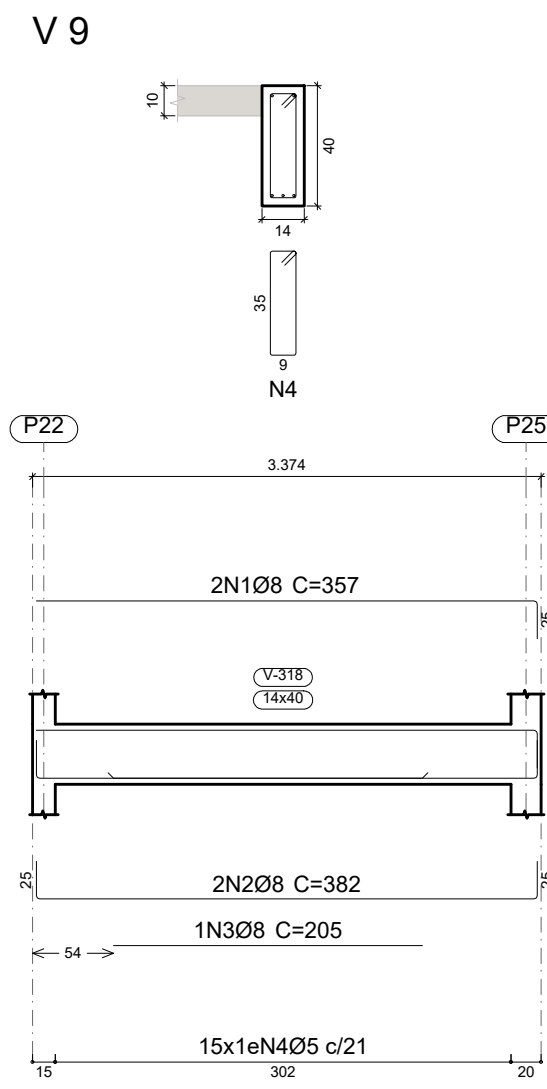
4. Observações

5. Assinaturas

RENE JULIAO GOMES - CPF: 050.896.011-86
 rene.ecivil@outlook.com
 Tel: (81) 9 9658465

CREA-PE

LAJE
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, usina.rigor
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:25
 Escala aberturas 1:25



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 9	1	Ø8	2	332	357	714	2.8		
	2	Ø8	2	332	382	764	3.0		
	3	Ø8	1	205	205	205	0.8		
	4	Ø5	15	96	1440			2.3	
Total+10%:							7.3	2.5	
V 10	1	Ø10	1	205	205	205	1.3		
	2	Ø8	4	656	706	2824	11.2		
	3	Ø8	1	250	250	250	1.0		
	4	Ø5	28	96	2688			4.2	
Total+10%:							14.9	4.6	
V 11	1	Ø8	4	998	1046	4184	16.5		
	2	Ø5	46	96	4416			6.9	
Total+10%:							18.2	7.6	
V 12	1	Ø8	4	975	1025	4100	16.2		
	2	Ø5	46	96	4416			6.9	
Total+10%:							17.8	7.6	
V 13	1	Ø8	4	997	1007	4028	15.9		
	2	Ø5	45	96	4320			6.8	
Total+10%:							17.5	7.5	
V 14	1	Ø10	2	780	780	1560	9.6		
	2	Ø10	2	925	975	1950	12.0		
	3	Ø8	2	925	975	1950	7.7		
	4	Ø8	1	295	295	295	1.2		
	5	Ø5	35	116	4060			6.4	
Total+10%:							33.6	7.0	
							Ø5:	0.0	36.8
							Ø8:	84.1	0.0
							Ø10:	25.2	0.0
							Total:	109.3	36.8

PROJETO ESTRUTURAL ART OBRA / SERVIÇO XXXXXXXXXXXXXXXX

INICIAL

1. RECOMENDAÇÕES
 Concreto FCK 30MPa para fundação e 25MPa para as outras estruturas.
 Utilizar brita gnaíse, diâmetro máximo 12mm.
 Relação água cimento menor de 60%.
 Classe de agressividade II.
 Executar concreto magro abaixo de qualquer elemento estrutural, cuja suas faces estarão em contato direto com o solo.
 Utilizar cocadas de argamassa ou caranguejos para cobertura dos elementos estruturais.
 Nas lajes, após a montagem do aço, as armaduras inferiores/positivas paralelas ao menor vão deverão ser posicionadas e em seguida, sobre elas, as armaduras superiores/negativas paralelas ao maior vão.
 Nos locais em viga apoiar-se em outra viga, sugere-se escoramento de 25 dias. Ademais, 18 dias.

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO
 RENE JULIAO GOMES
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 2415625124 Registro: PE15625124 PE

PROJETO ESTRUTURAL
TERMINAL RECEPTIVO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA - CNPJ: 10.346.090/0001-06

3. CONTEÚDO FOLHAS

VIGAS **05/07**

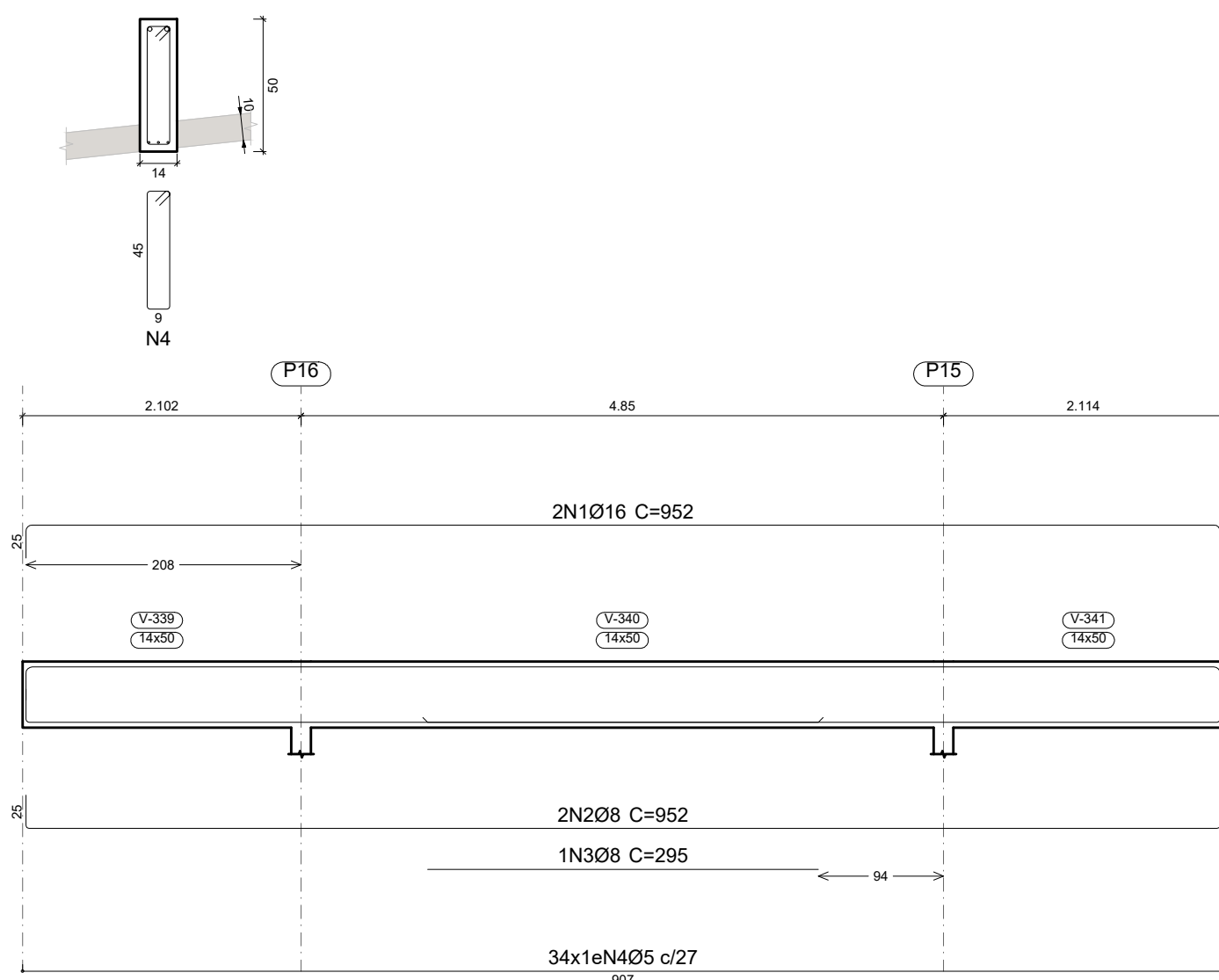
4. Observações

5. Assinaturas
 RENE JULIAO GOMES - CPF: 050.896.011-86
 rene.ecivil@outlook.com
 Tel: (81) 9 96584605

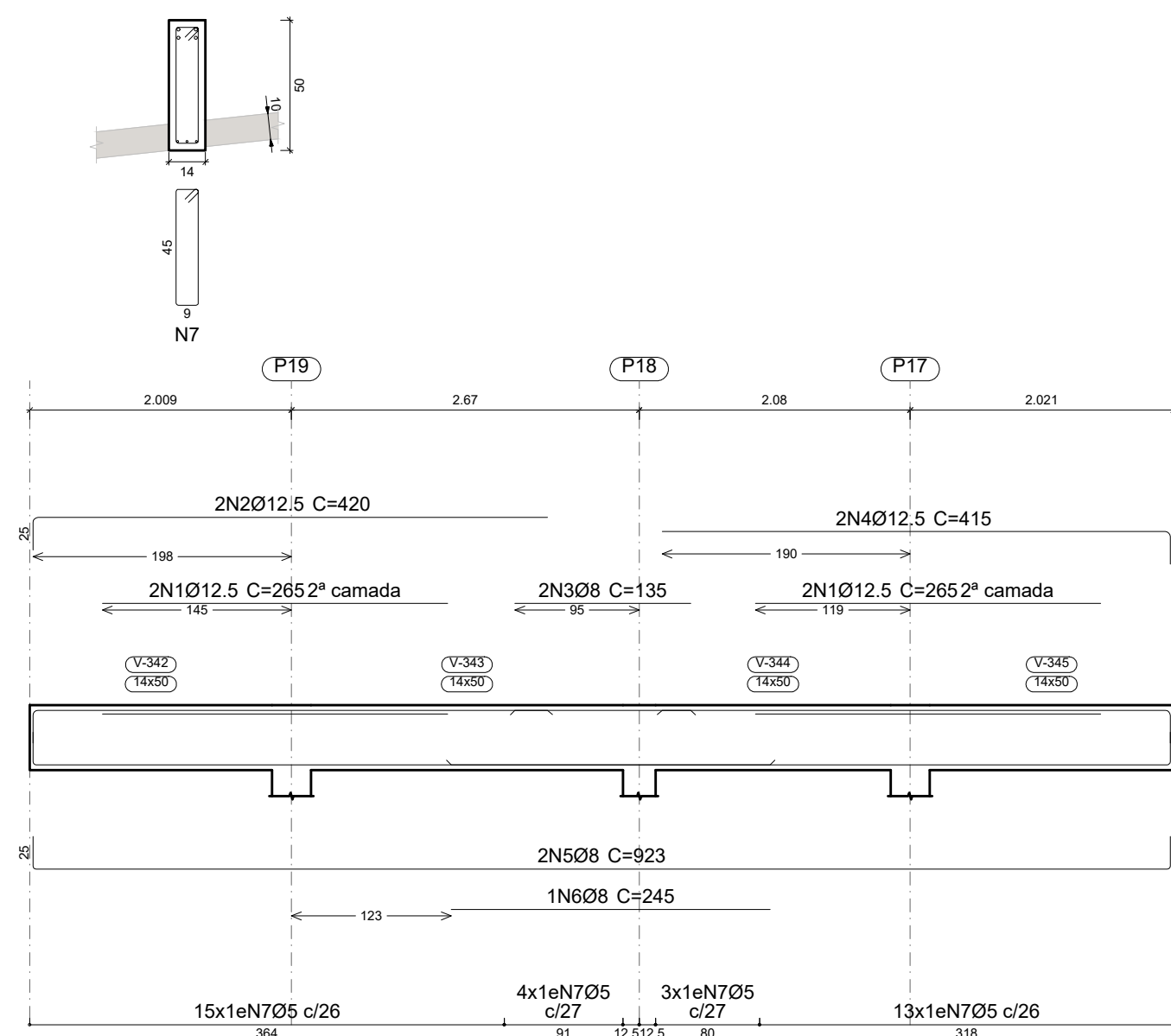


LAJE
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, usina.rigor
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:25
 Escala aberturas 1:25

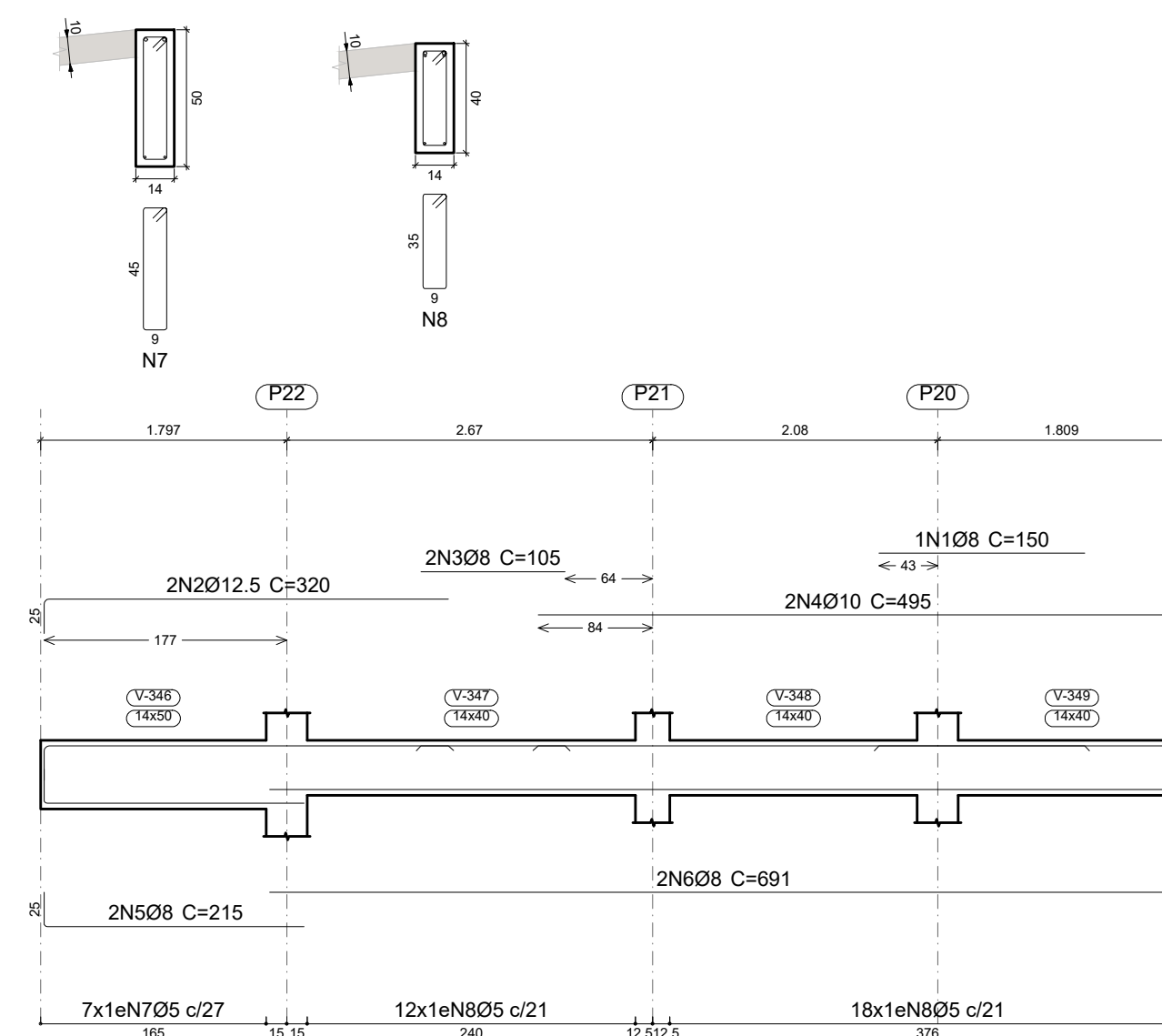
V 15



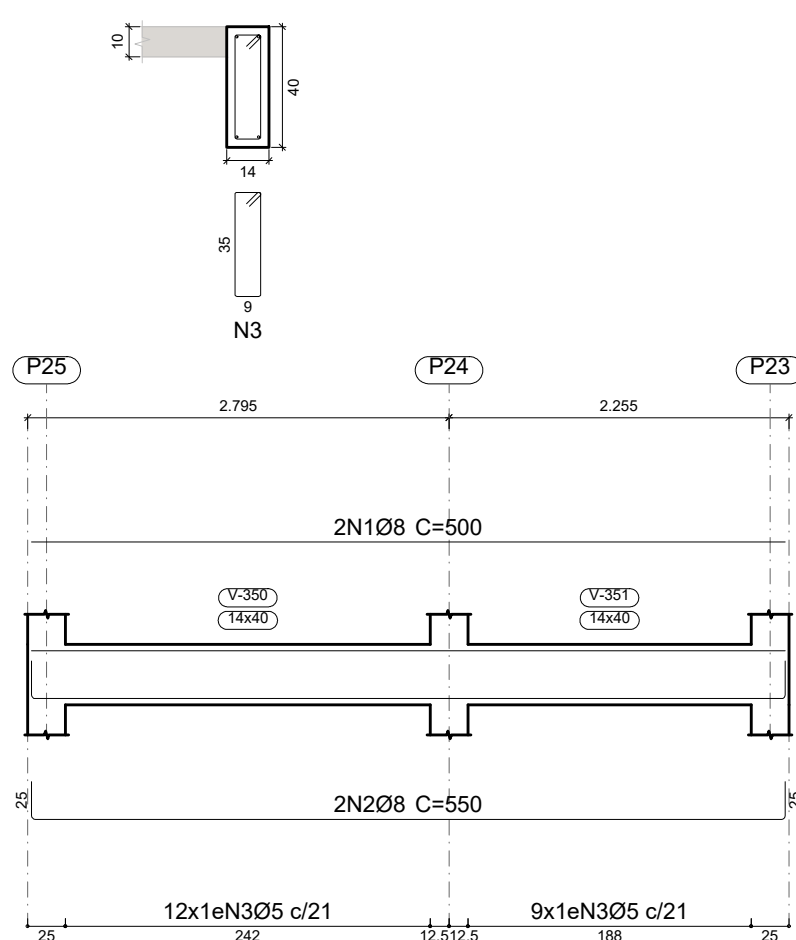
V 16



V 17



V 18



Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Desenho de vigas	(m)	(kg)	
CA-50 Ø8	494.9	215	
Ø10	117.8	80	
Ø12.5	47.2	50	
Ø16	19.0	33	378
CA-60 Ø5	608.9	105	105
Total			483

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 15	1	Ø16	2	952	952	1904	30.1		
	2	Ø8	2	952	952	1904	7.5		
	3	Ø8	1	295	295	295	1.2		
	4	Ø5	34	952	116	3944		6.2	
Total+10%:							42.7	6.8	
V 16	1	Ø12.5	4	265	265	1060	10.2		
	2	Ø12.5	2	395	420	840	8.1		
	3	Ø8	2	135	135	270	1.1		
	4	Ø12.5	2	390	415	830	8.0		
	5	Ø8	2	873	923	1846	7.3		
	6	Ø8	1	245	245	245	1.0		
	7	Ø5	35	952	116	4060		6.4	
Total+10%:							39.3	7.0	
V 17	1	Ø8	1	150	150	150	0.6		
	2	Ø12.5	2	295	320	640	6.2		
	3	Ø8	2	105	105	210	0.8		
	4	Ø10	2	470	495	990	6.1		
	5	Ø8	2	190	215	430	1.7		
	6	Ø8	2	666	691	1382	5.5		
	7	Ø5	7	952	116	812		1.3	
	8	Ø5	30	952	96	2880		4.5	
Total+10%:							23.0	6.4	
V 18	1	Ø8	2	500	500	1000	3.9		
	2	Ø8	2	500	550	1100	4.3		
	3	Ø5	21	952	96	2016		3.2	
Total+10%:							9.0	3.5	
							Ø5:	0.0	23.7
							Ø8:	38.5	0.0
							Ø10:	6.7	0.0
							Ø12.5:	35.7	0.0
							Ø16:	33.1	0.0
							Total:	114.0	23.7

PROJETO ESTRUTURAL ART OBRA / SERVIÇO XXXXXXXXXXXXXXX

0. RECOMENDAÇÕES INICIAL
 Concreto FCK 30MPa para fundação e 25MPa para as outras estruturas.
 Utilizar brita gnaíse, diâmetro máximo 12mm.
 Relação água cimento menor de 60%.
 Classe de agressividade II.
 Executar concreto magro abaixo de qualquer elemento estrutural, cuja suas faces estarão em contato direto com o solo.
 Utilizar cocadas de argamassa ou caranguejos para cobertura dos elementos estruturais
 Nas lajes, após a montagem do aço, as armaduras inferiores/positivas paralelas ao menor vão deverão ser posicionadas e em seguida, sobre elas, as armaduras paralelas ao maior vão.
 Nos locais em viga apoia-se em outra viga, sugere-se escoramento de 25 dias. Ademais, 18 dias.

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO
 RENÉ JULIAO GOMES RNP: 2415625124
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL Registro: PE15625124 PE

PROJETO ESTRUTURAL
TERMINAL RECEPTIVO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA - CNPJ 10.346.090/0001-06

3. CONTEÚDO FOLHAS

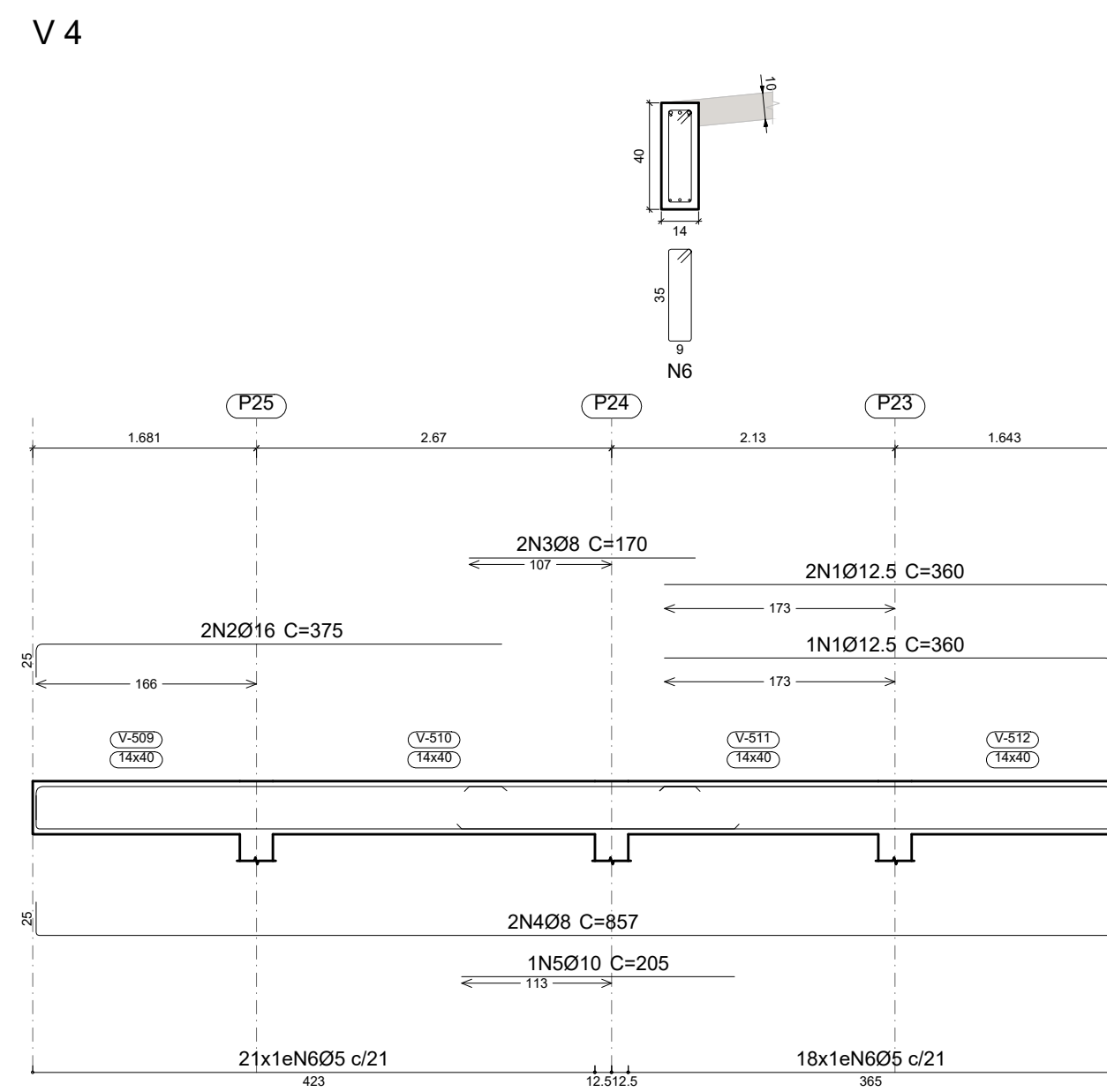
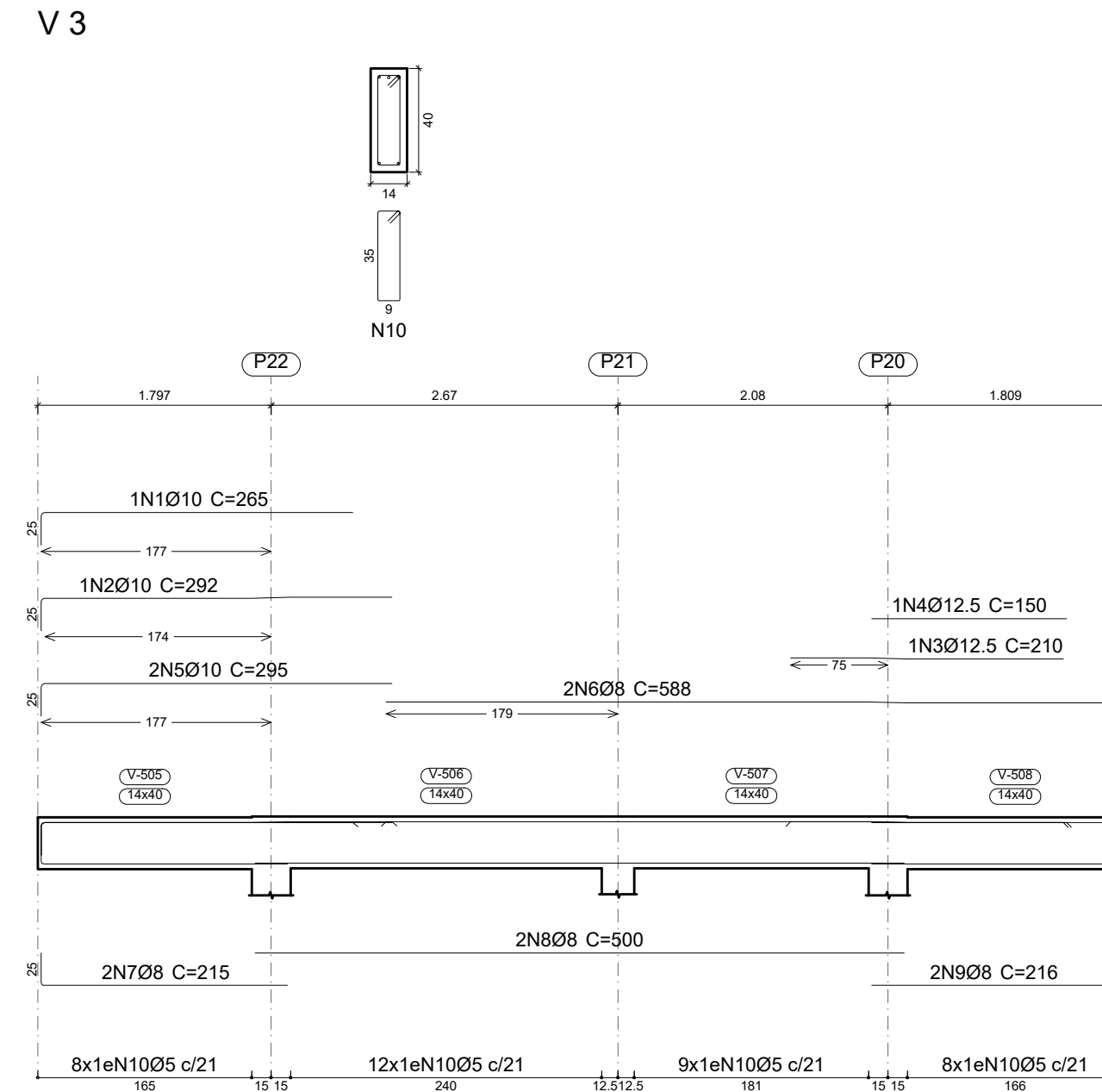
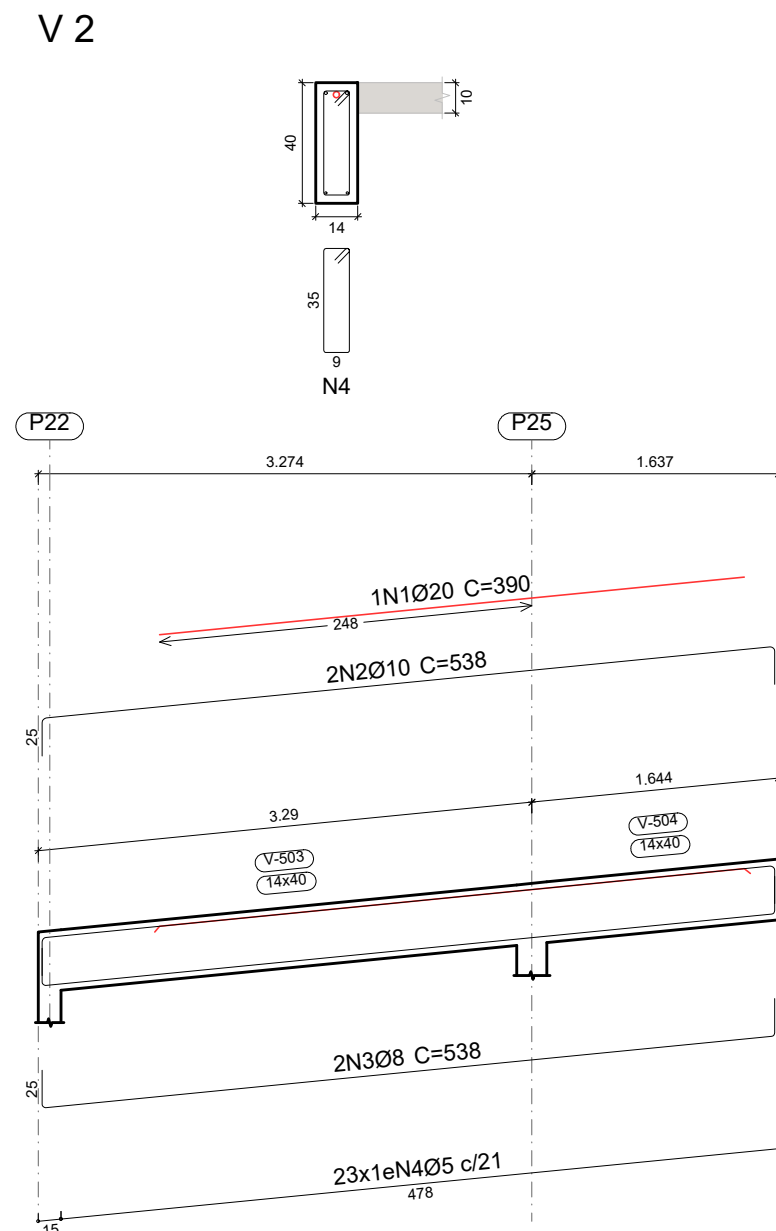
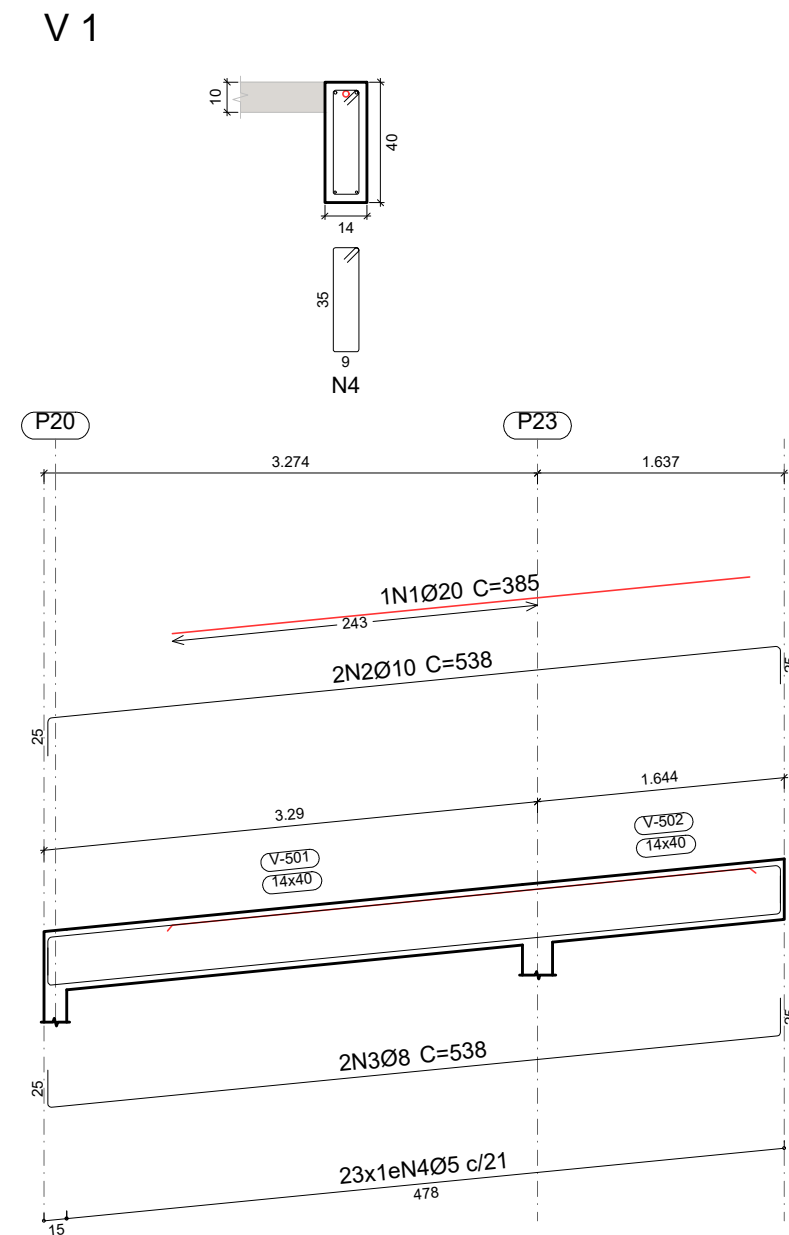
VIGAS **06/07**

4. Observações

5. Assinaturas
 RENE JULIAO GOMES - CPF: 050.896.011-86
 rne.ecv@outlook.com
 Tel: (81) 9 95549469



PLATIBANDA 1
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, usina.rigor
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:25
 Escala aberturas 1:25



Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø8	72.4	31	
Ø10	35.0	24	
Ø12.5	14.4	15	
Ø16	7.5	13	
Ø20	7.8	21	104
CA-60 Ø5	117.1	20	20
Total			124

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 1	1	Ø20	1	385	385	385	9.5		
	2	Ø10	2	488	538	1076	6.6		
	3	Ø8	2	488	538	1076	4.2		
	4	Ø5	23	96	2208			3.5	
Total+10%:							22.3	3.9	
V 2	1	Ø20	1	390	390	390	9.6		
	2	Ø10	2	488	538	1076	6.6		
	3	Ø8	2	488	538	1076	4.2		
	4	Ø5	23	96	2208			3.5	
Total+10%:							22.4	3.9	
V 3	1	Ø10	1	240	265	265	1.6		
	2	Ø10	1	159 30 78	292	292	1.8		
	3	Ø12.5	1	60 30 120	210	210	2.0		
	4	Ø12.5	1	150	150	150	1.4		
	5	Ø10	2	270	295	590	3.6		
	6	Ø8	2	372 30 181	588	1176	4.6		
	7	Ø8	2	190	215	430	1.7		
	8	Ø8	2	500	500	1000	3.9		
	9	Ø8	2	191	216	432	1.7		
	10	Ø5	37	96	3552			5.6	
Total+10%:							24.5	6.2	
V 4	1	Ø12.5	3	335	360	1080	10.4		
	2	Ø16	2	350	375	750	11.8		
	3	Ø8	2	170	170	340	1.3		
	4	Ø8	2	897	857	1714	6.8		
	5	Ø10	1	205	205	205	1.3		
	6	Ø5	39	96	3744			5.9	
Total+10%:							34.8	6.5	
							Ø5:	0.0	20.5
							Ø8:	31.2	0.0
							Ø10:	23.6	0.0
							Ø12.5:	15.1	0.0
							Ø16:	13.0	0.0
							Ø20:	21.1	0.0
							Total:	104.0	20.5

PROJETO ESTRUTURAL ART OBRA / SERVIÇO
 XXXXXXXXXXXXXXXX

INICIAL

0. RECOMENDAÇÕES

Concreto FCK 30MPa para fundação e 25MPa para as outras estruturas.
 Utilizar brita gnaissio, diâmetro máximo 12mm.
 Relação água cimento menor de 60%.
 Classe de agressividade II.
 Executar concreto magro abaixo de qualquer elemento estrutural, cuja suas faces estarão em contato direto com o solo.
 Utilizar cocadas de argamassa ou caranguejos para cobertura dos elementos estruturais
 Nas lajes, após a montagem do aço, as armaduras inferiores/positivas paralelas ao menor vão deverão ser posicionadas e em seguida, sobre elas, as armaduras paralelas ao maior vão.
 Nos locais em viga apoiar-se em outra viga, sugere-se escoramento de 25 dias. Ademais, 18 dias.

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

RENE JULIAO GOMES RNP: 2415625124
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL Registro: PE15625124 PE

2. PROJETO

PROJETO ESTRUTURAL
 TERMINAL RECEPTIVO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA - CNPJ 10.346.090/0001-06

3. CONTEÚDO FOLHAS

VIGAS 07/07

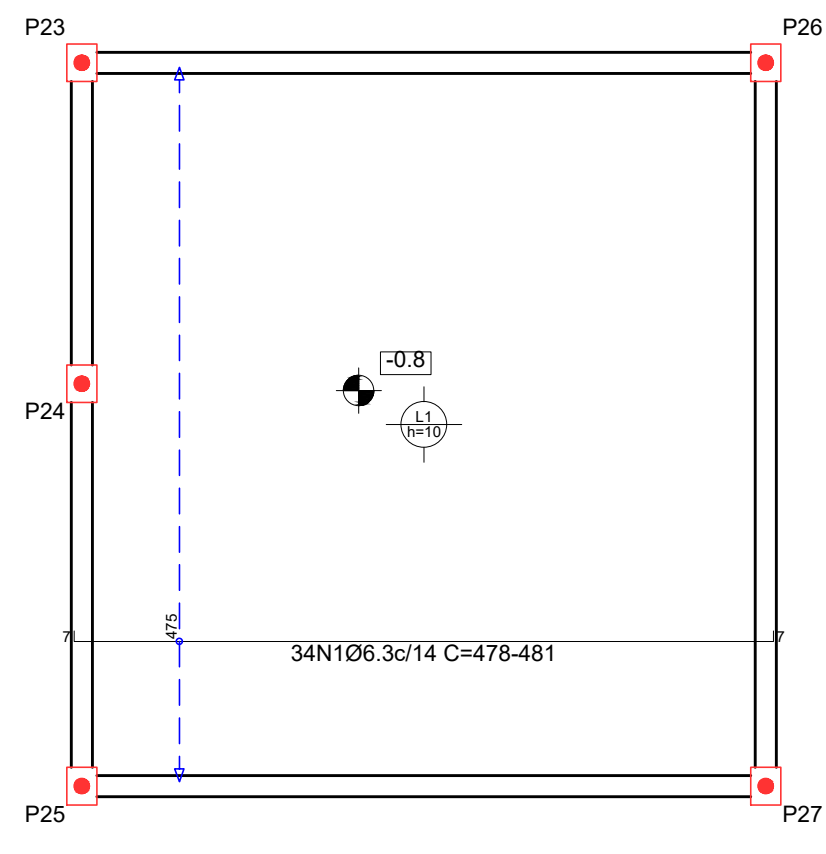
4. Observações

5. Assinaturas

RENE JULIAO GOMES - CPF: 050.896.011-86
 rene.ecivil@outlook.com
 Tel: (81) 9 96584665

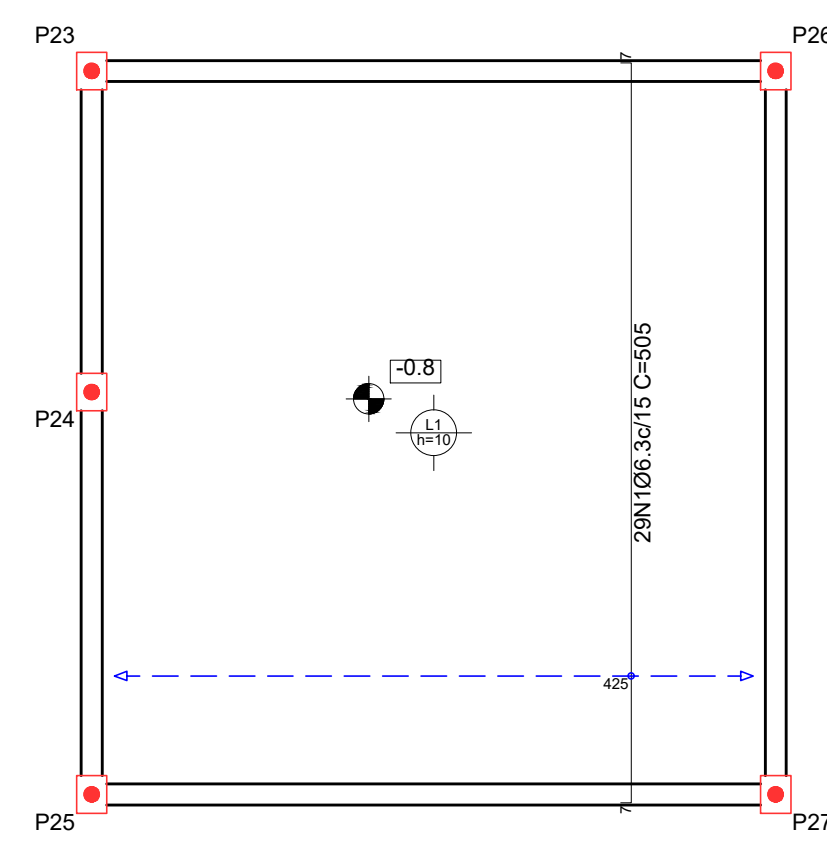
CREA-PE

RESERVATORIO INFERIOR
 Armadura longitudinal inferior
 Concreto: C25, usina.rigor
 CA-50 e CA-60
 Escala: 1:50



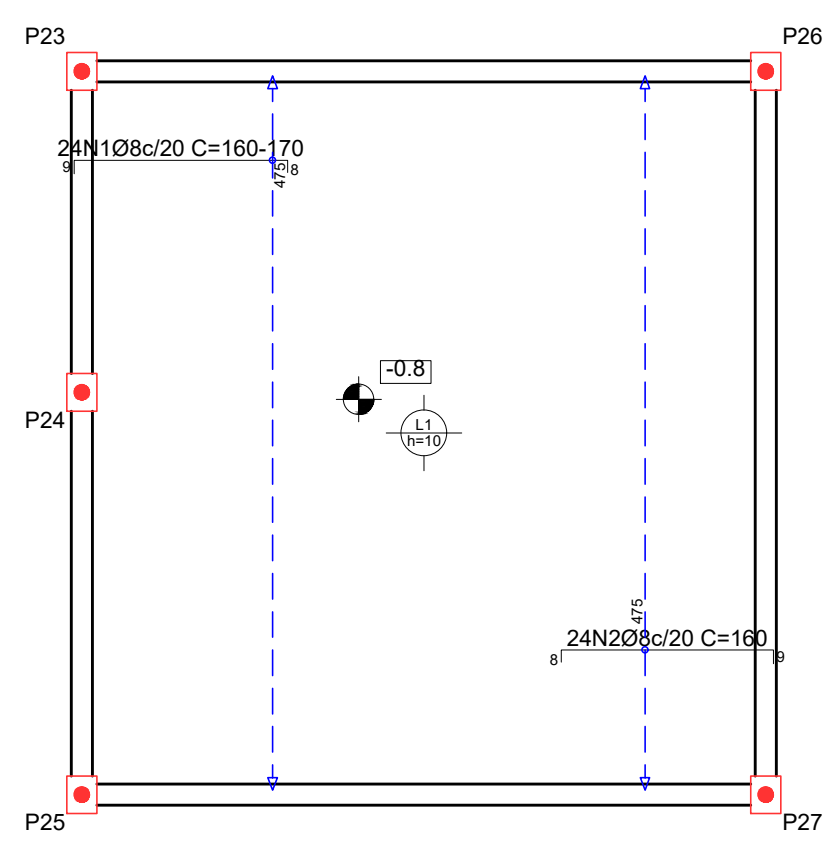
Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
RESERVATORIO INFERIOR Armadura longitudinal inferior		
CA-50 Ø6.3	162.5	44

RESERVATORIO INFERIOR
 Armadura transversal inferior
 Concreto: C25, usina.rigor
 CA-50 e CA-60
 Escala: 1:50



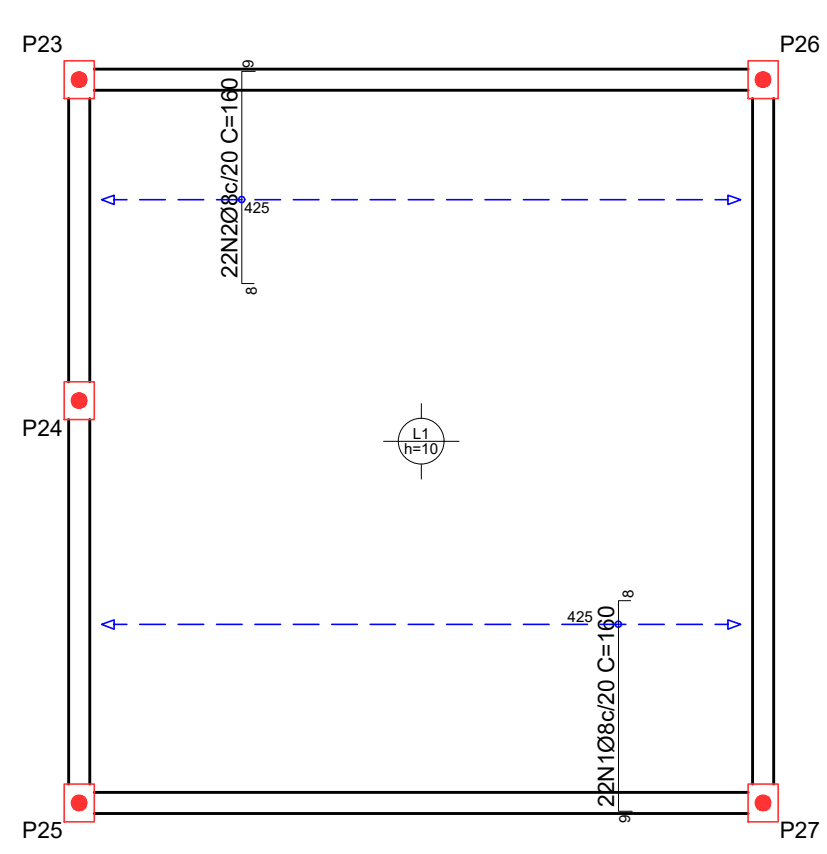
Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
RESERVATORIO INFERIOR Armadura transversal inferior		
CA-50 Ø6.3	146.5	39

RESERVATORIO INFERIOR
 Armadura longitudinal superior
 Concreto: C25, usina.rigor
 CA-50 e CA-60
 Escala: 1:50



Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
RESERVATORIO INFERIOR Armadura longitudinal superior		
CA-50 Ø8	77.0	33

RESERVATORIO INFERIOR
 Armadura transversal superior
 Concreto: C25, usina.rigor
 CA-50 e CA-60
 Escala: 1:50



Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
RESERVATORIO INFERIOR Armadura transversal superior		
CA-50 Ø8	70.4	31

PROJETO ESTRUTURAL ART OBRA / SERVIÇO
 XXXXXXXXXXXXXXXX

INICIAL

0. RECOMENDAÇÕES

Concreto FCK 30MPa para fundação e 25MPa para as outras estruturas.
 Utilizar brita gnaiss, diâmetro máximo 12mm.
 Relação água cimento menor de 60%.
 Classe de agressividade II.
 Executar concreto magro abaixo de qualquer elemento estrutural, cuja suas faces estarão em contato direto com o solo.
 Utilizar cocadas de argamassa ou caranguejos para cobertura dos elementos estruturais.
 Nas lajes, após a montagem do aço, as armaduras inferiores/positivas paralelas ao menor vão deverão ser posicionadas e em seguida, sobre elas, as armaduras paralelas ao maior vão.
 Nos locais em viga apoia-se em outra viga, sugere-se escoramento de 25 dias. Ademais, 18 dias.

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

RENÉ JULIANO GOMES RNP: 2415625124
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL Registro: PE15625124 PE

2. PROJETO

PROJETO ESTRUTURAL
TERMINAL RECEPTIVO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA - CNPJ 10.346.090/0001-08

3. CONTEÚDO FOLHAS

LAJE
RESERVATÓRIO INFERIOR **01/05**

4. Observações

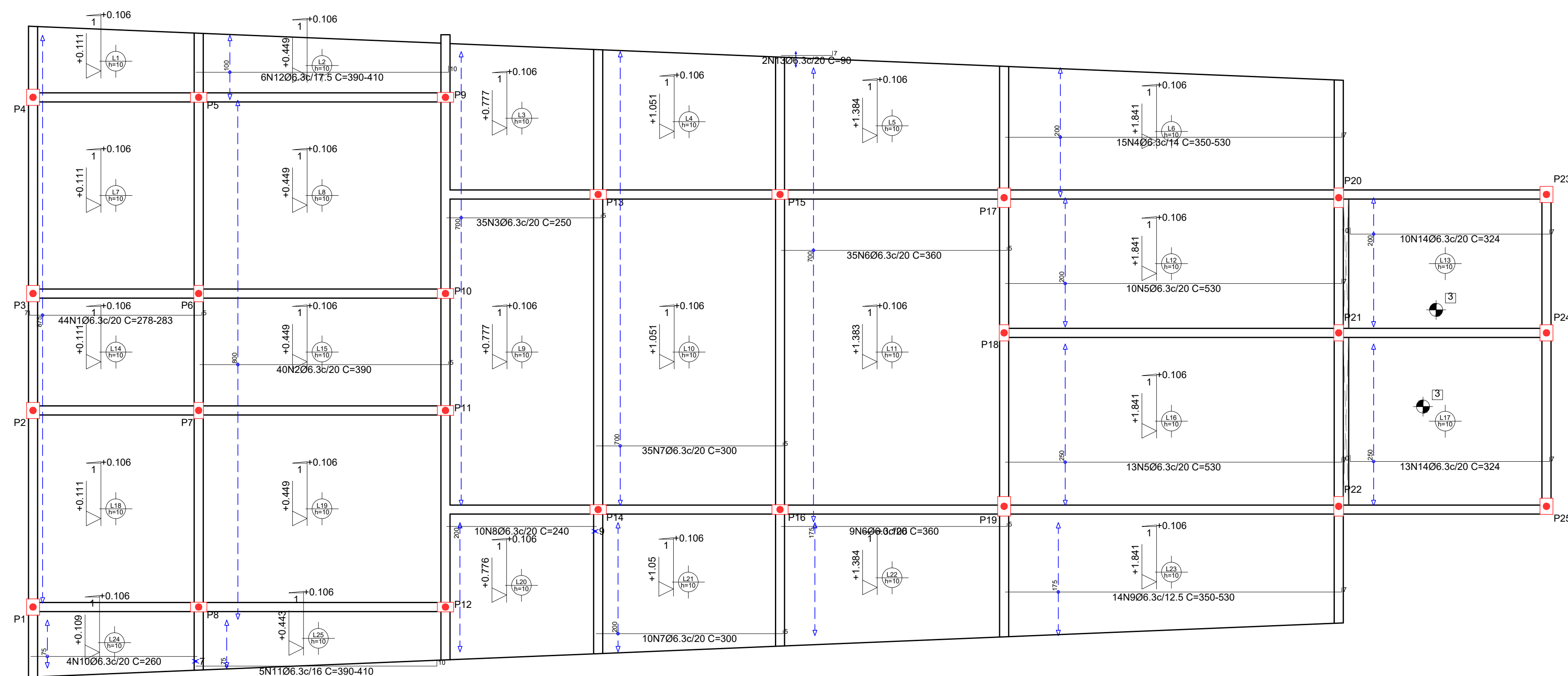
5. Assinaturas

RENÉ JULIANO GOMES - CPF: 050.896.011-86
 rene.ecivil@outlook.com
 Tel: (81) 9 95549469

CREA-PE

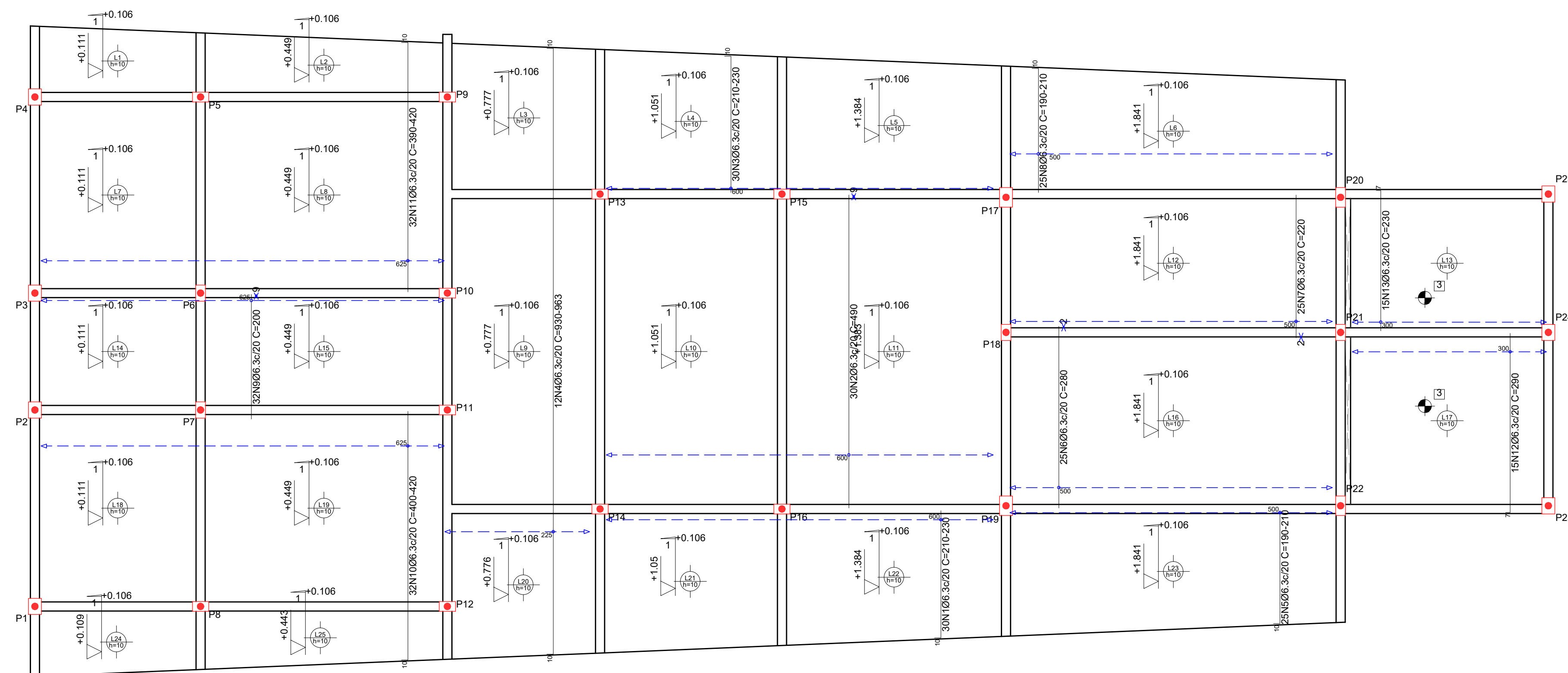
LAJE
 Armadura longitudinal inferior
 Concreto: C25, usina.rigor
 CA-50 e CA-60
 Escala: 1:50

Resumo Aço LAJE	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
Armadura longitudinal inferior		
CA-50	1083,1	292



LAJE
 Armadura transversal inferior
 Concreto: C25, usina.rigor
 CA-50 e CA-60
 Escala: 1:50

Resumo Aço LAJE	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
Armadura transversal inferior		
CA-50	1018,8	274



PROJETO ESTRUTURAL ART OBRA / SERVIÇO XXXXXXXXXXXXXXXX

0. RECOMENDAÇÕES INICIAL
 Concreto FCK 30MPa para fundação e 25MPa para as outras estruturas.
 Utilizar brita gnaíse, diâmetro máximo 12mm.
 Relação água cimento menor de 60%.
 Classe de agressividade II.
 Executar concreto magro abaixo de qualquer elemento estrutural, cuja suas faces estarão em contato direto com o solo.
 Utilizar cocadas de argamassa ou caranguejos para cobertura dos elementos estruturais.
 Nas lajes, após a montagem do aço, as armaduras inferiores/positivas paralelas ao menor vão deverão ser posicionadas e em seguida, sobre elas, as armaduras paralelas ao maior vão.
 Nos locais em viga apoia-se em outra viga, sugere-se escoramento de 25 dias. Ademais, 18 dias.

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO
 RENE JULIAO GOMES RNP: 2415625124
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL Registro: PE15625124 PE

PROJETO ESTRUTURAL
TERMINAL RECEPTIVO
 Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA - CNPJ 10.346.090/0001-08

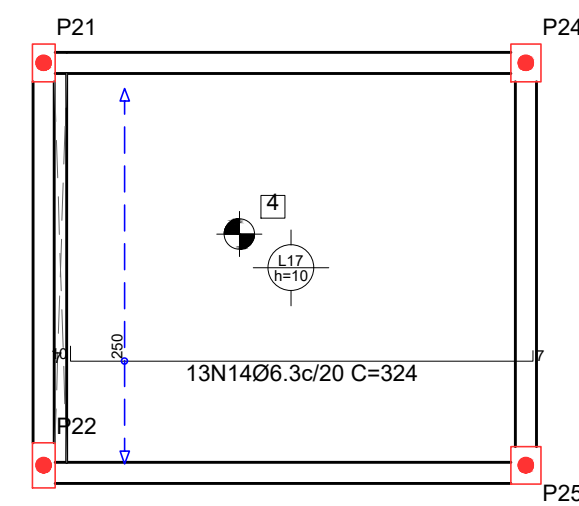
3. CONTEÚDO FOLHAS

LAJE INCLINADA **02/05**

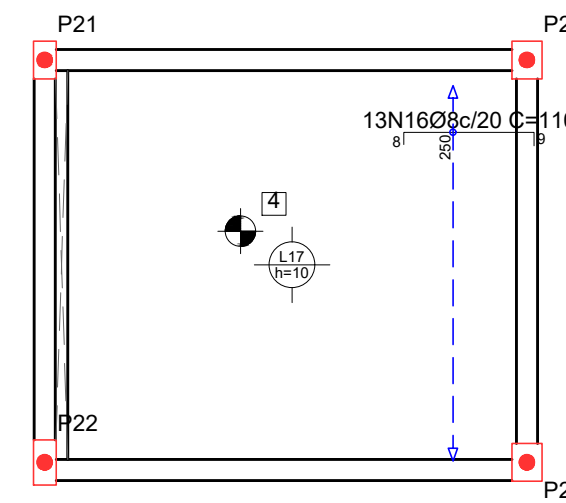
4. Observações
 5. Assinaturas
 RENE JULIAO GOMES - CPF: 050.896.011-86
 rene.ecv@outlook.com
 Tel: (81) 9.9558469



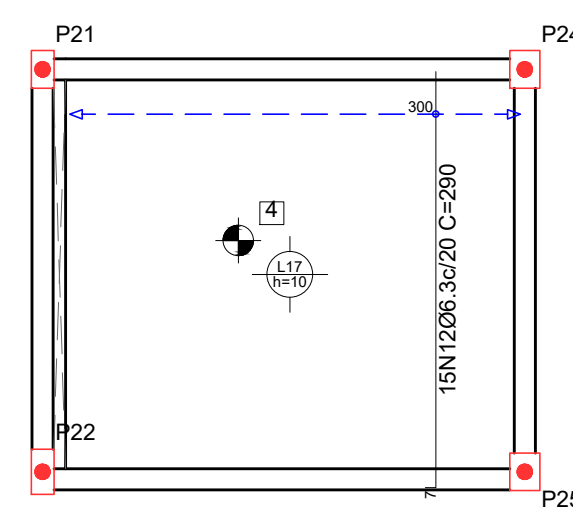
LAJE CAIXA D'ÁGUA
 Armadura longitudinal inferior
 Concreto: C25, usina.rigor
 CA-50 e CA-60
 Escala: 1:50



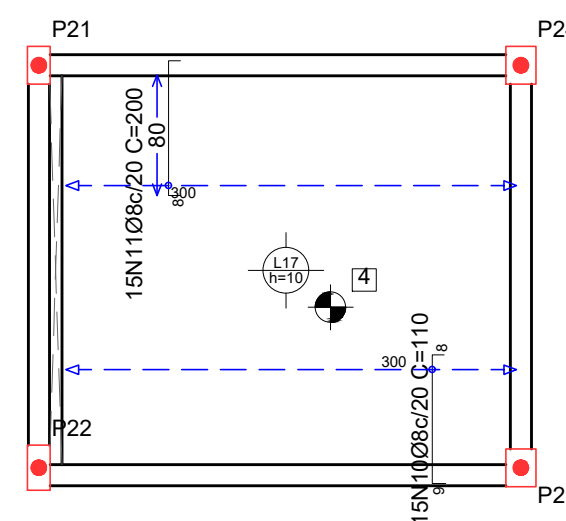
LAJE CAIXA D'ÁGUA
 Armadura longitudinal superior
 Concreto: C25, usina.rigor
 CA-50 e CA-60
 Escala: 1:50



LAJE CAIXA D'ÁGUA
 Armadura transversal inferior
 Concreto: C25, usina.rigor
 CA-50 e CA-60
 Escala: 1:50



LAJE CAIXA D'ÁGUA
 Armadura transversal superior
 Concreto: C25, usina.rigor
 CA-50 e CA-60
 Escala: 1:50



PROJETO ESTRUTURAL ART OBRA / SERVIÇO
 XXXXXXXXXXXXXXXX

INICIAL

0. RECOMENDAÇÕES

Concreto FCK 30MPa para fundação e 25MPa para as outras estruturas.
 Utilizar brita gnaíse, diâmetro máximo 12mm.
 Relação água cimento menor de 60%.
 Classe de agressividade II.
 Executar concreto magro abaixo de qualquer elemento estrutural, cuja suas faces estarão em contato direto com o solo.
 Utilizar cocadas de argamassa ou caranguejos para cobertura dos elementos estruturais.
 Nas lajes, após a montagem do açoalto, as armaduras inferiores/positivas paralelas ao menor vão deverão ser posicionadas e em seguida, sobre elas, as armaduras paralelas ao maior vão.
 Nos locais em viga apoia-se em outra viga, sugere-se escoramento de 25 dias. Ademais, 18 dias.

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

RENE JULIAO GOMES RNP: 2415625124
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL Registro: PE15625124 PE

2. PROJETO

**PROJETO ESTRUTURAL
 TERMINAL RECEPTIVO**

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA - CNPJ 10.346.090/0001-06

3. CONTEÚDO

FOLHAS

**LAJE
 CAIXA D'ÁGUA**

04/05

4. Observações

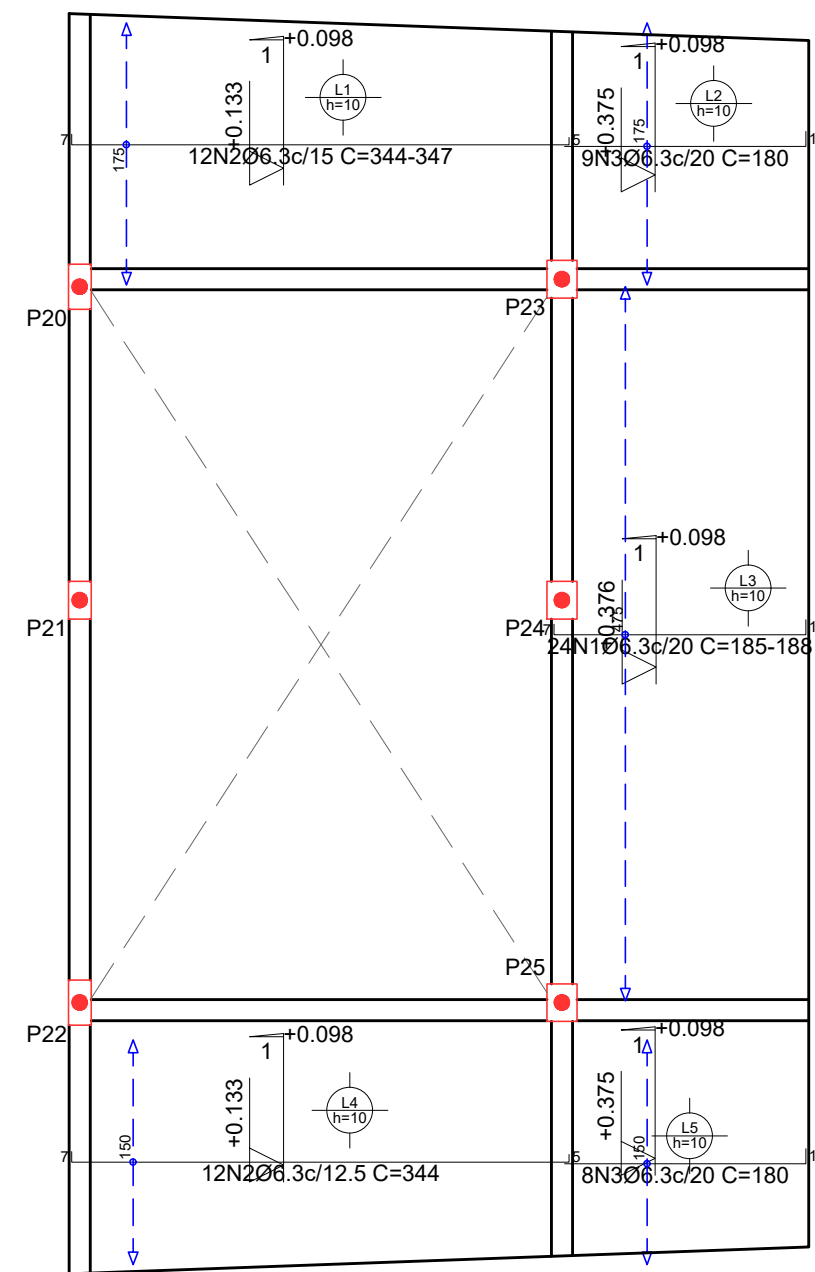
5. Assinaturas

(Signature)
 RENE JULIAO GOMES - CPF: 050.896.011-86

rene.ecivil@outlook.com
 Tel: (81) 9 9658465

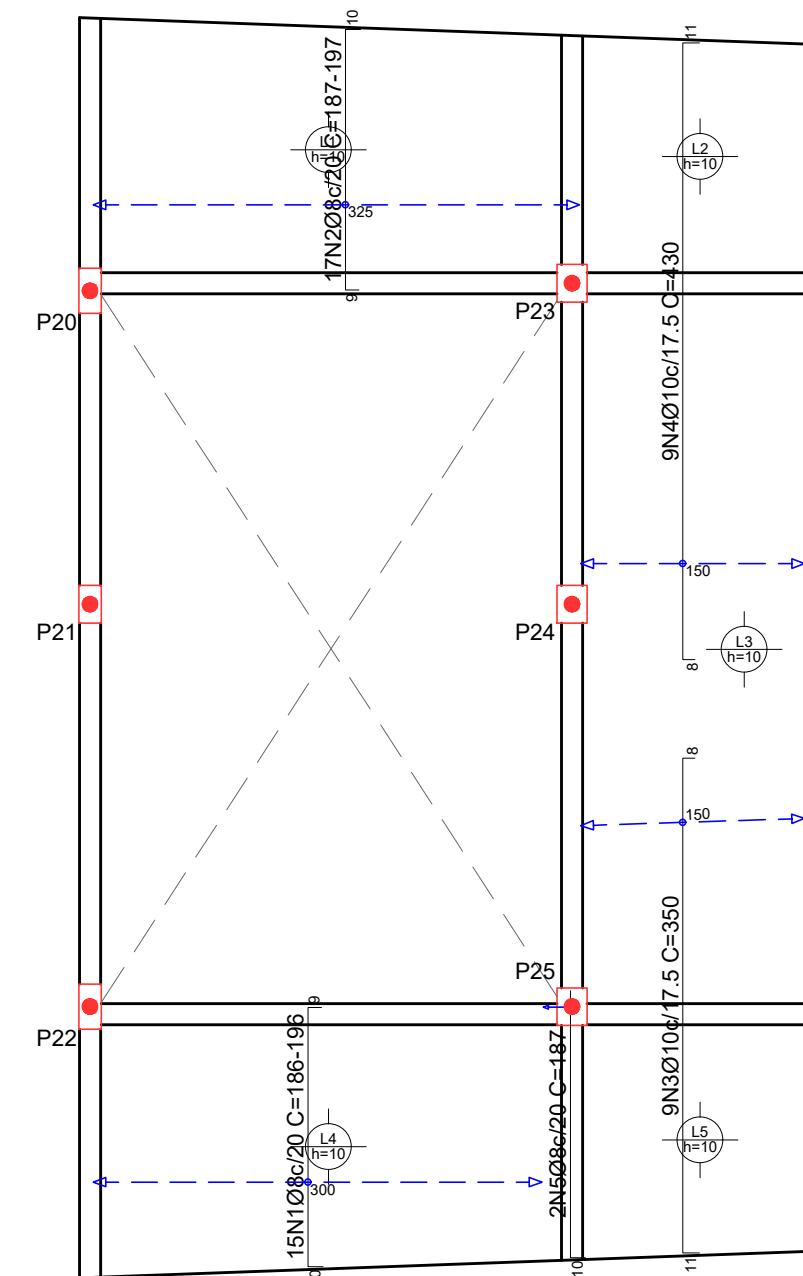


PLATIBANDA 1
 Armadura longitudinal inferior
 Concreto: C25, usina.rigor
 CA-50 e CA-60
 Escala: 1:50



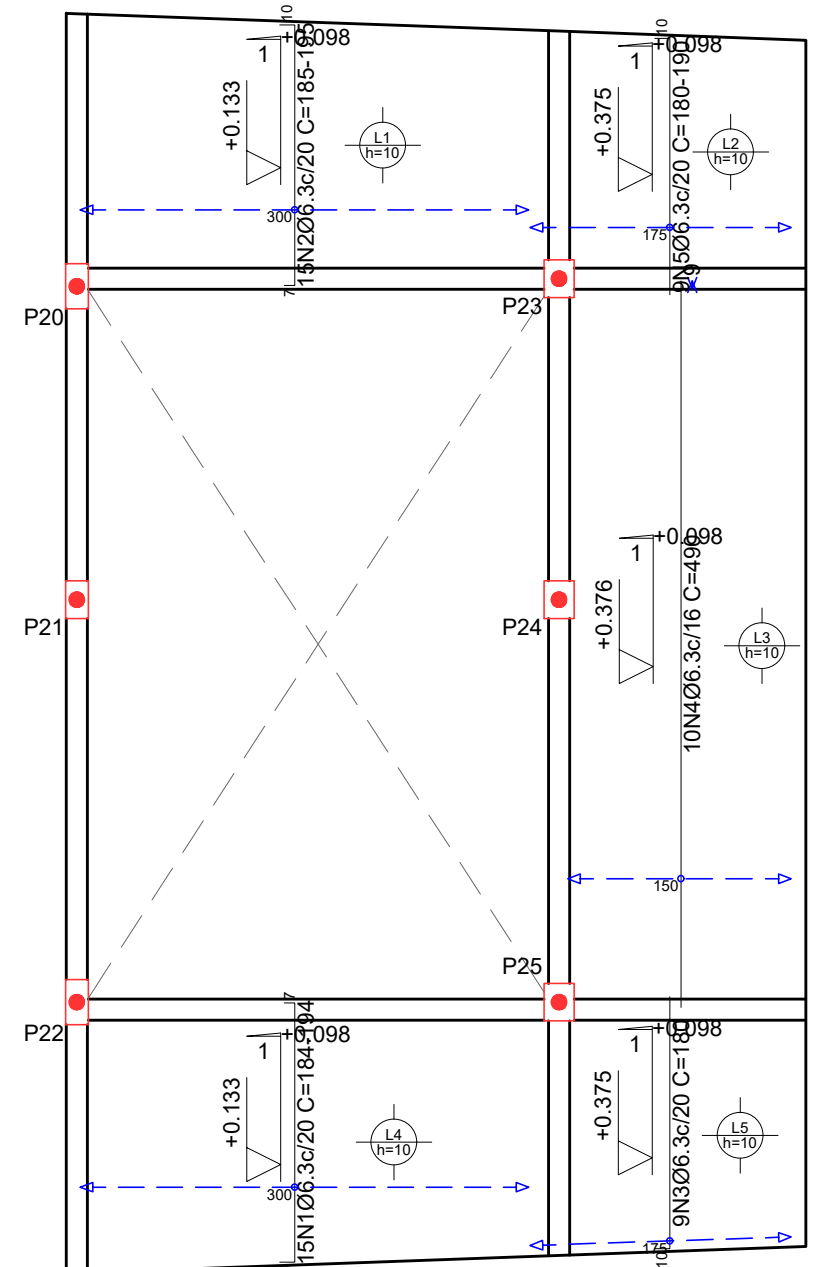
Resumo Aço PLATIBANDA 1 Armadura longitudinal inferior	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50 Ø6.3	157.6	42

PLATIBANDA 1
 Armadura transversal superior
 Concreto: C25, usina.rigor
 CA-50 e CA-60
 Escala: 1:50



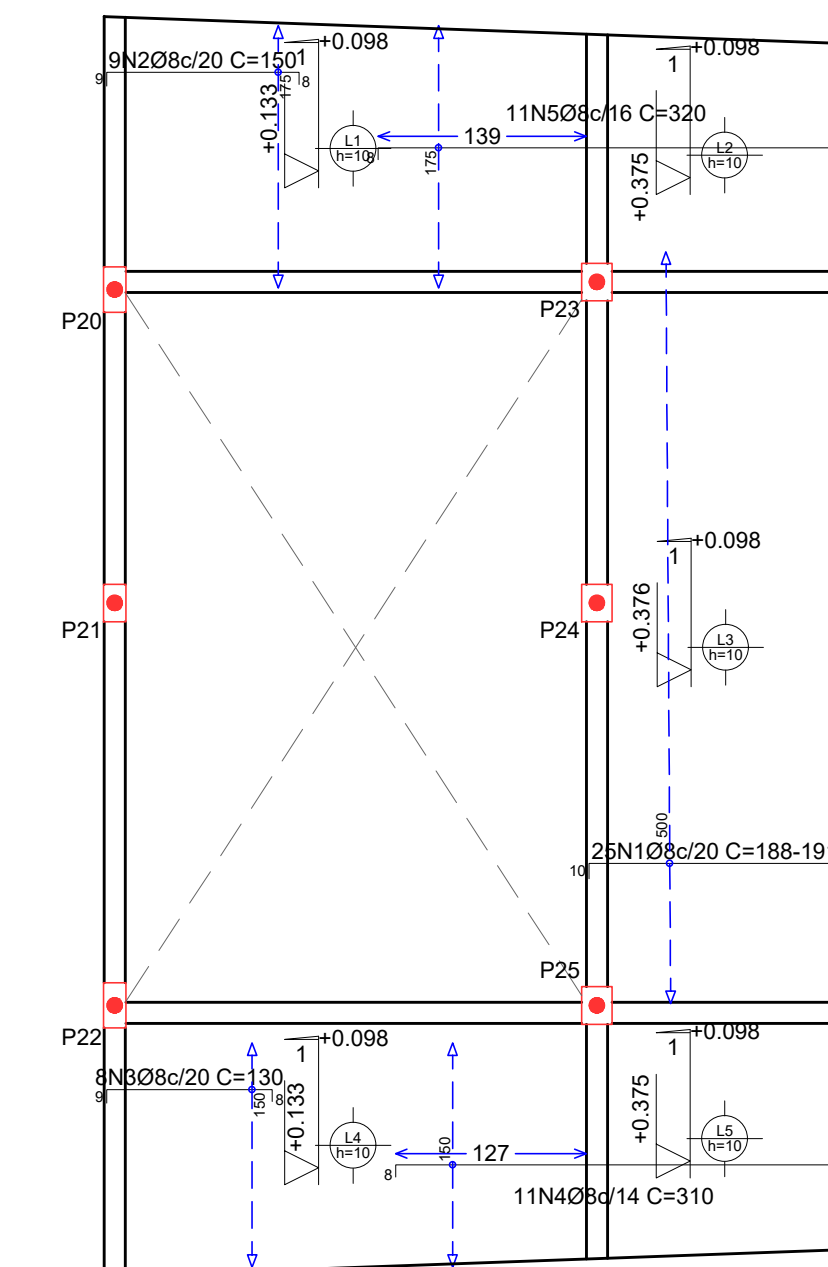
Resumo Aço PLATIBANDA 1 Armadura transversal superior	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø8	65.0	28	
Ø10	70.2	48	76

PLATIBANDA 1
 Armadura transversal inferior
 Concreto: C25, usina.rigor
 CA-50 e CA-60
 Escala: 1:50



Resumo Aço PLATIBANDA 1 Armadura transversal inferior	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50 Ø6.3	138.5	37

PLATIBANDA 1
 Armadura longitudinal superior
 Concreto: C25, usina.rigor
 CA-50 e CA-60
 Escala: 1:50



Resumo Aço PLATIBANDA 1 Armadura longitudinal superior	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50 Ø8	140.2	61

PROJETO ESTRUTURAL ART OBRA / SERVIÇO
 XXXXXXXXXXXXXXXX

____ INICIAL

0. RECOMENDAÇÕES

Concreto FCK 30MPa para fundação e 25MPa para as outras estruturas.
 Utilizar brita gnaiss, diâmetro máximo 12mm.
 Relação água cimento menor de 60%.
 Classe de agressividade II.
 Executar concreto magro abaixo de qualquer elemento estrutural, cuja suas faces estarão em contato direto com o solo.
 Utilizar cocadas de argamassa ou caranguejos para cobertura dos elementos estruturais.
 Nas lajes, após a montagem do aço, as armaduras inferiores/positivas paralelas ao menor vão deverão ser posicionadas e em seguida, sobre elas, as armaduras paralelas ao maior vão.
 Nos locais em viga apoia-se em outra viga, sugere-se escoramento de 25 dias. Ademais, 18 dias.

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

RENE JULIAO GOMES RNP: 2415625124
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL Registro: PE16625124 PE

PROJETO ESTRUTURAL
TERMINAL RECEPTIVO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA - CNPJ 10.346.090/0001-06

3. CONTEÚDO _____ **FOLHAS** _____

LAJE INCLINADA **05/05**

4. Observações _____

5. Assinaturas _____

RENE JULIAO GOMES - CPF: 050.896.011-86
 rene.ecv@outlook.com
 Tel: (81) 9 9558469



arquiteto urbanista:
ELIZEU LYRA NETO (CAU76077-3)

assunto:
 Projeto Arquitetônico para construção DE UM TERMINAL RODoviÁRIO DE RECEPÇÃO na Rua Coronel Luís de Góes Centro Afogados da Ingazeira-PE

prancha:
01.06

data: Janeiro/2016

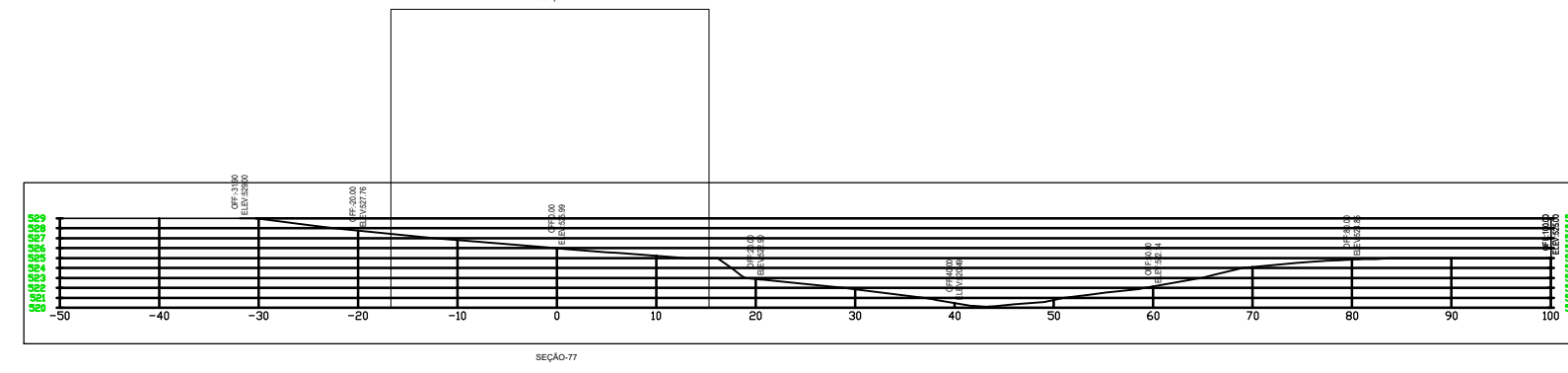
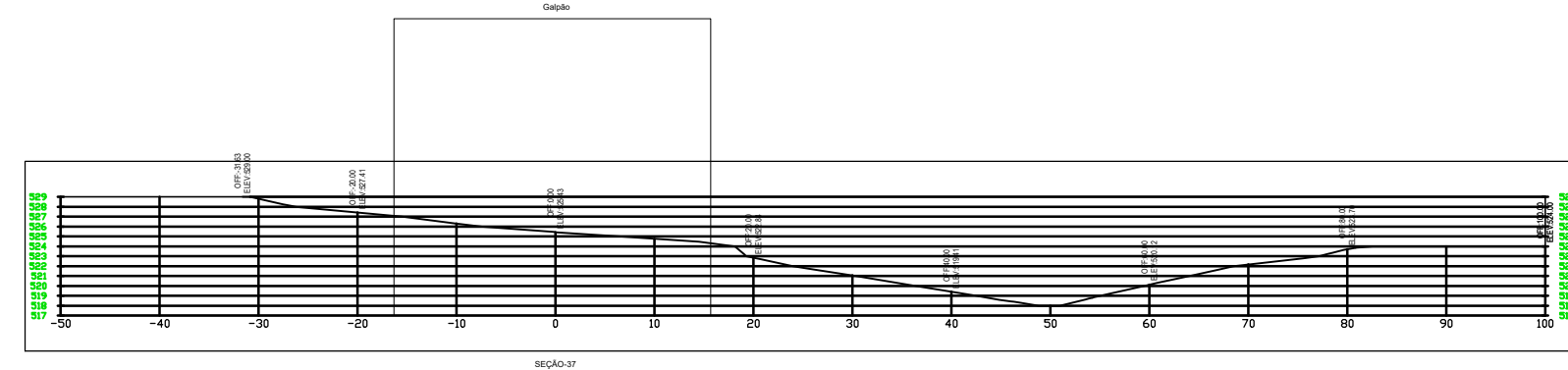
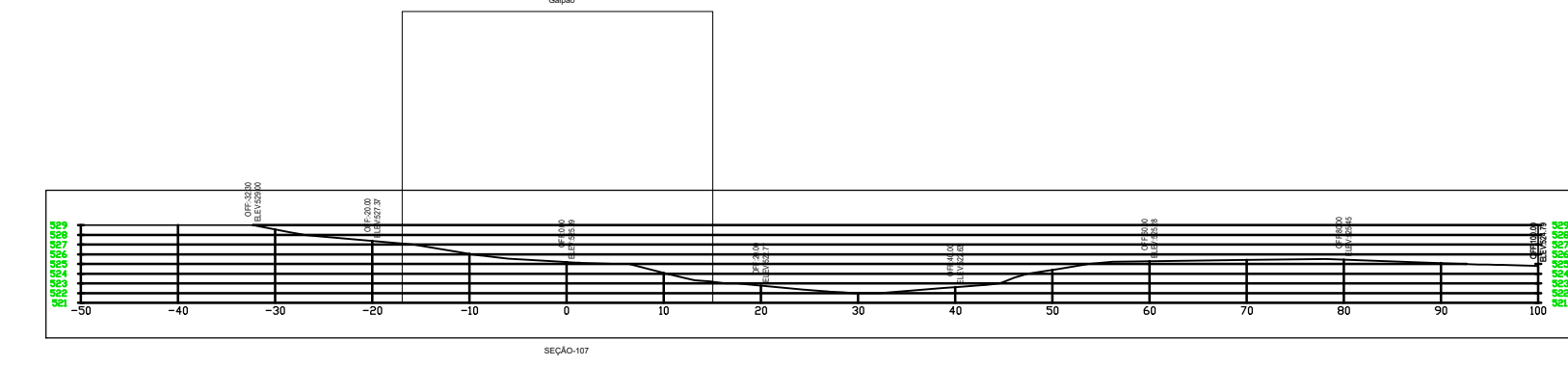
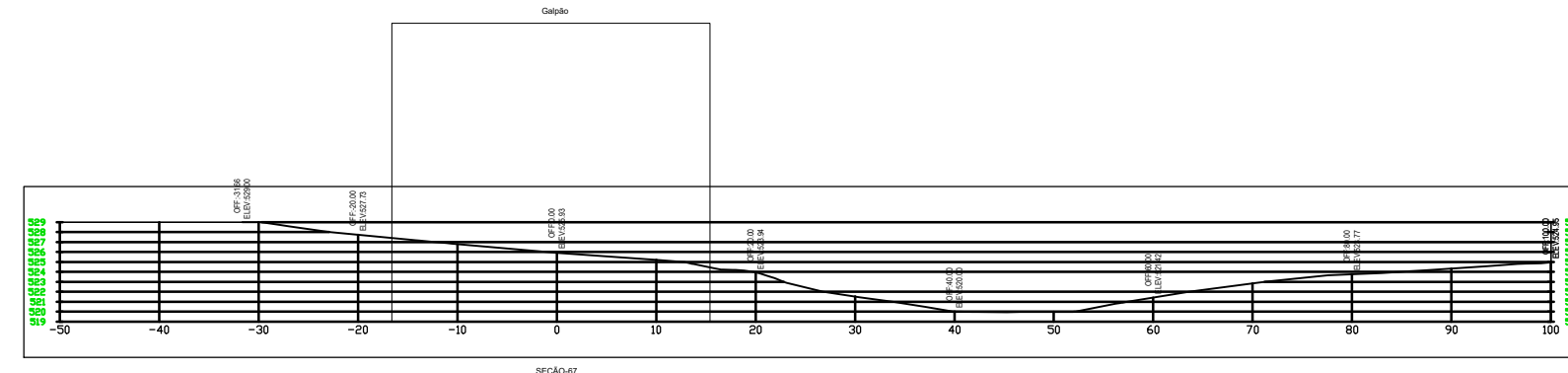
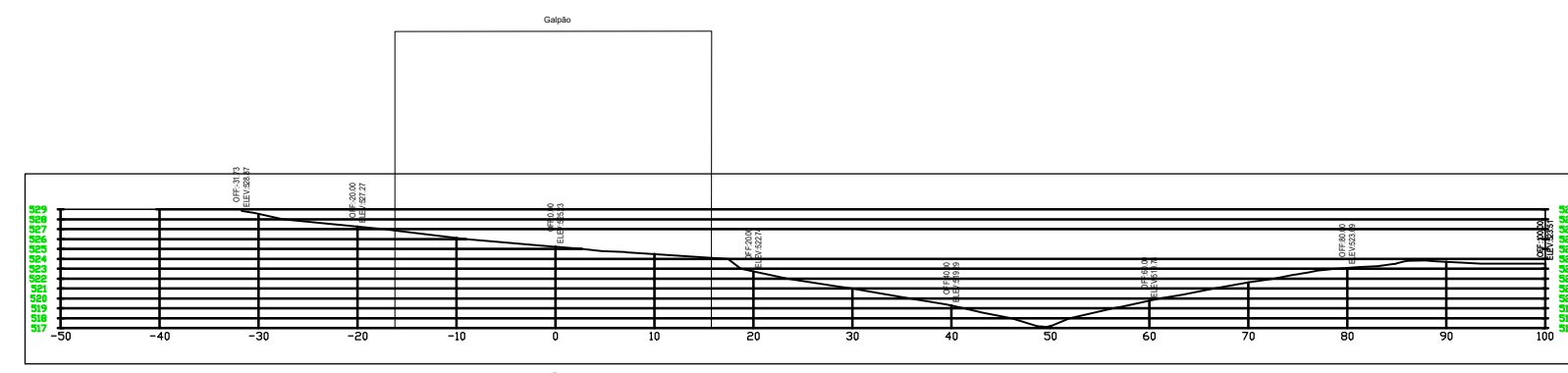
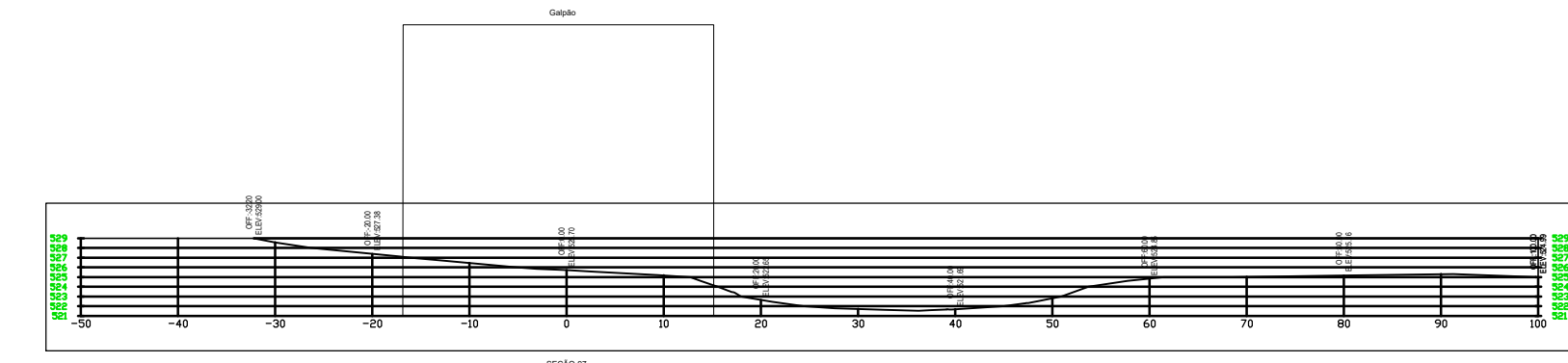
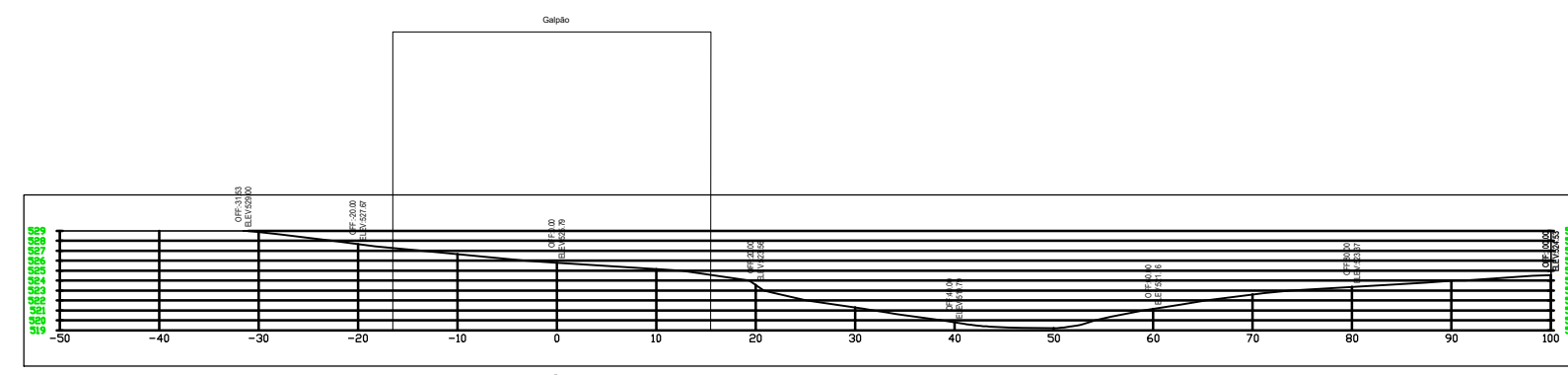
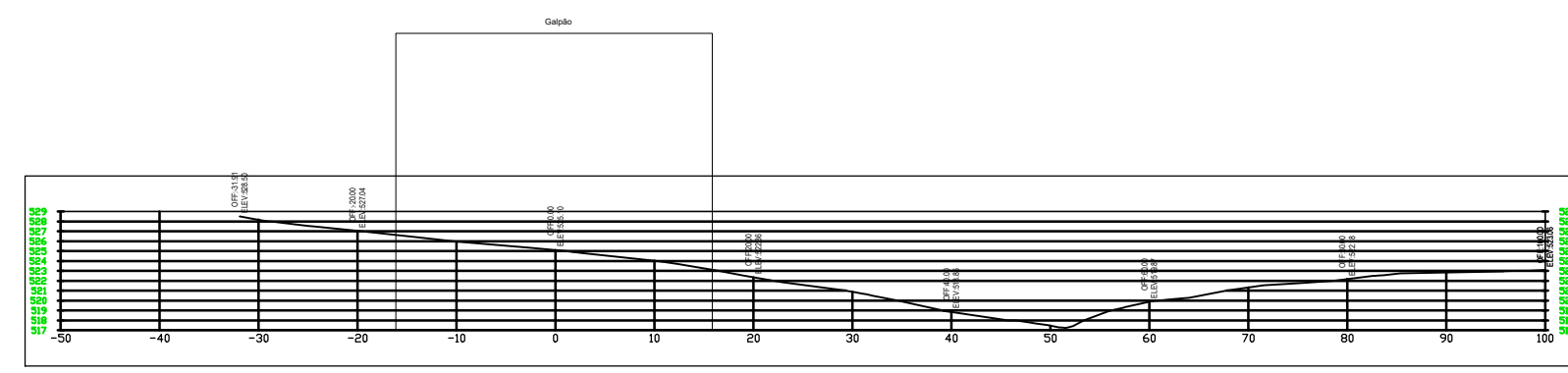
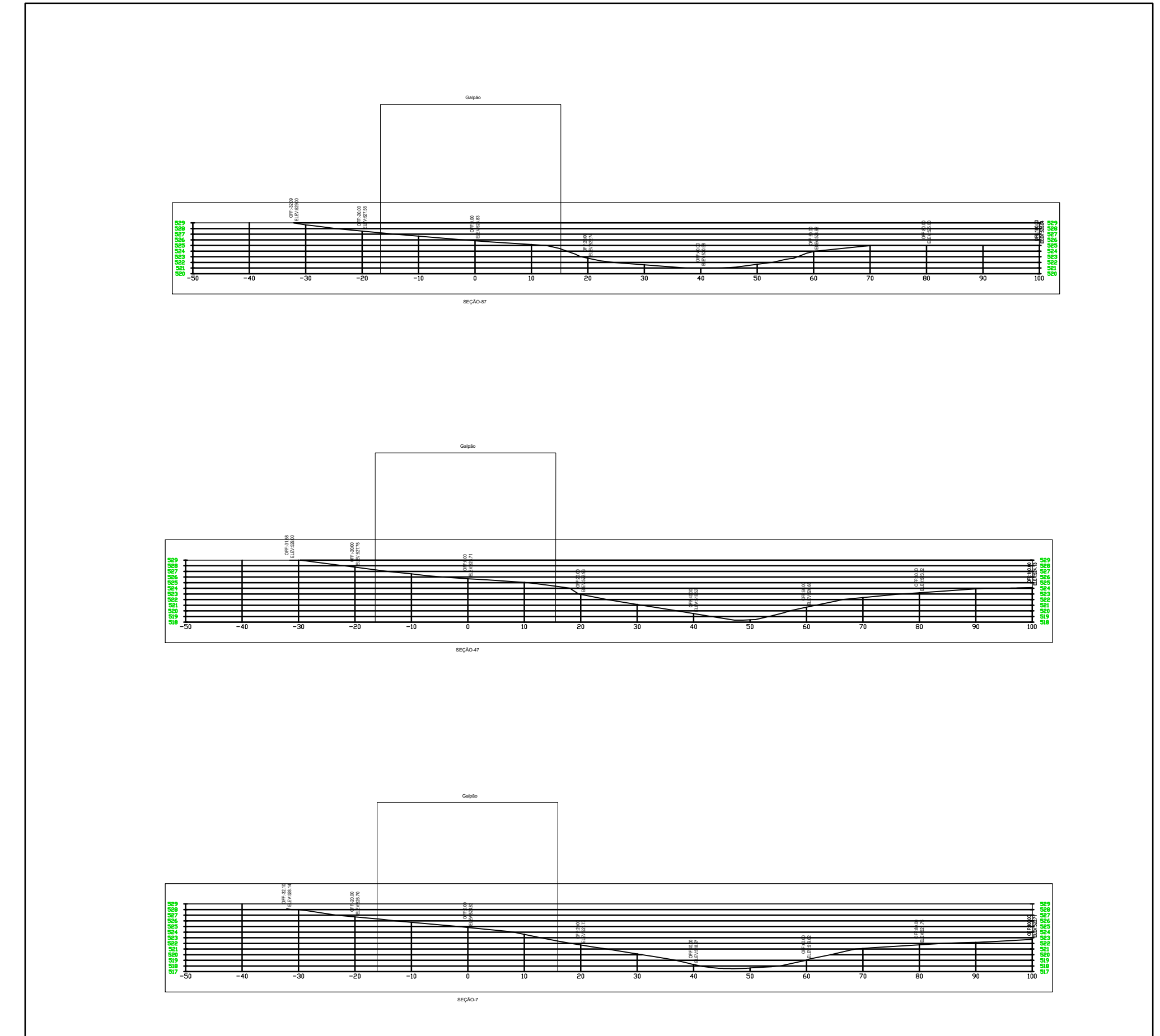
PROJETO ARQUITETÔNICO

conteúdo:
 LEVANTAMENTO E PERFS TOPOGRÁFICOS; PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

QUADRO DE ÁREAS		revisões: 01
LOCAL	ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO	3.429m²	
ÁREA CONTRIBUÍDA ESPÉCIE ÁRVOZ TERRENO	208,89m²	
ÁREA DE COBERTA - EDIFÍCIO DE ÁRVOZ	225,89m²	
ÁREA DE COBERTA - MÓDULO 01 E 02 - ESPERA PASSAGEIROS	184,80m²	
ÁREA DE VAGAS ESTACIONAMENTO	841,20m²	

PROPRIETÁRIO:
 Maria de Andrade Silva
 CPF:668.148.954-49

PROJETO ARQUITETÔNICO E EXECUÇÃO DA OBRA:
 Elizeu Lyra Neto
 CAU 76077-3



arquiteto urbanista:
ELIZEU LYRA NETO (CAU76077-3)

prancha:
0206

data: Janeiro/2016

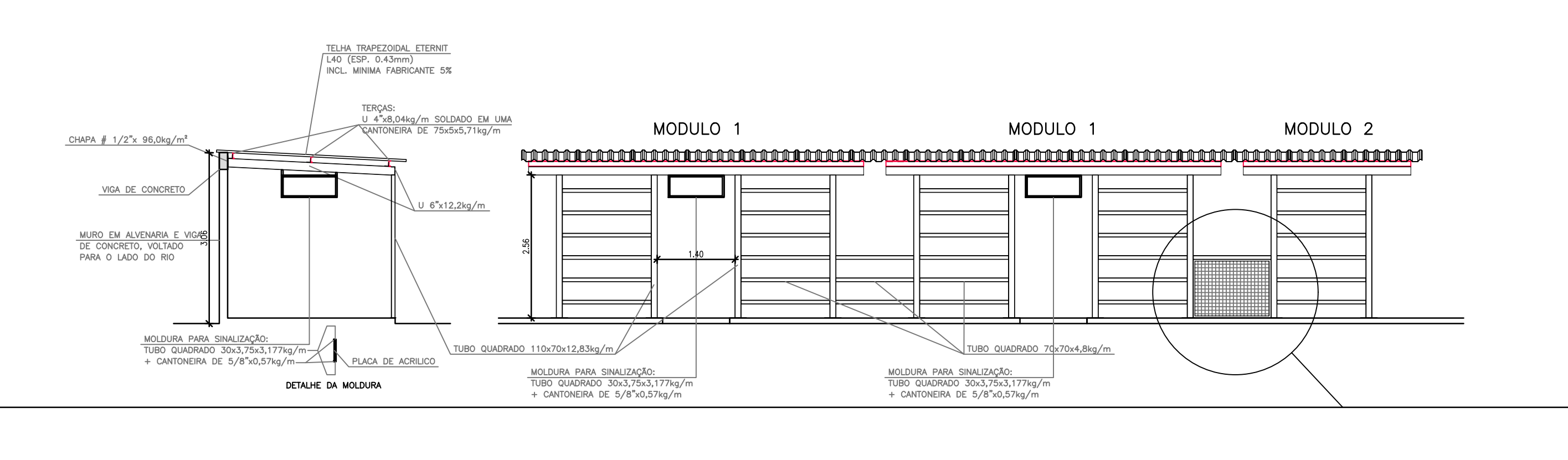
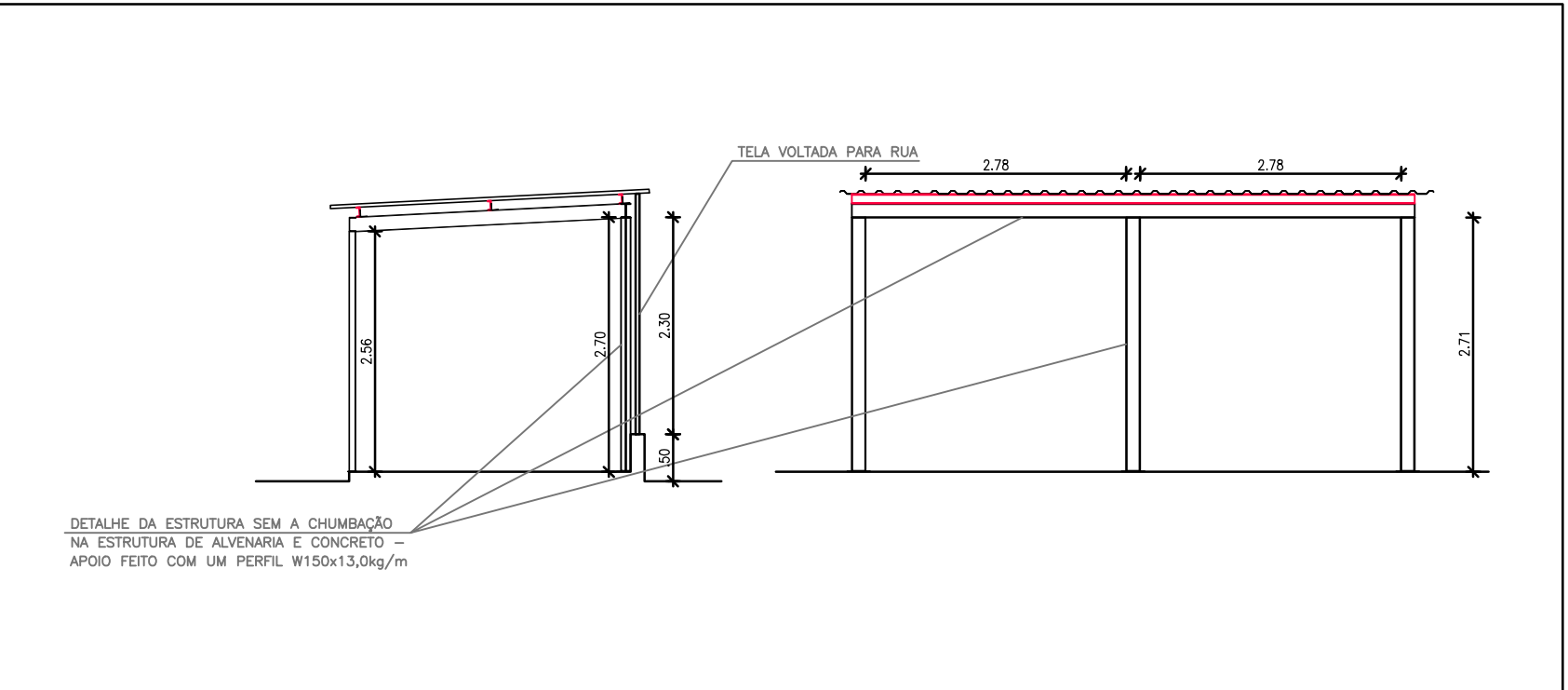
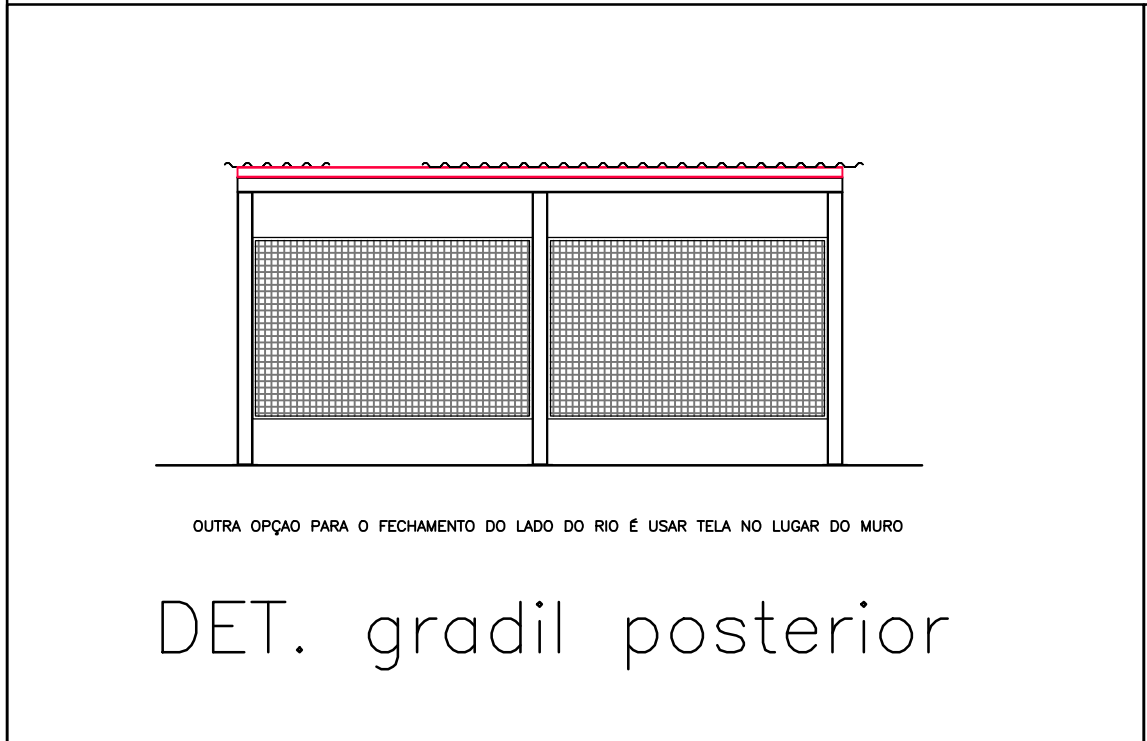
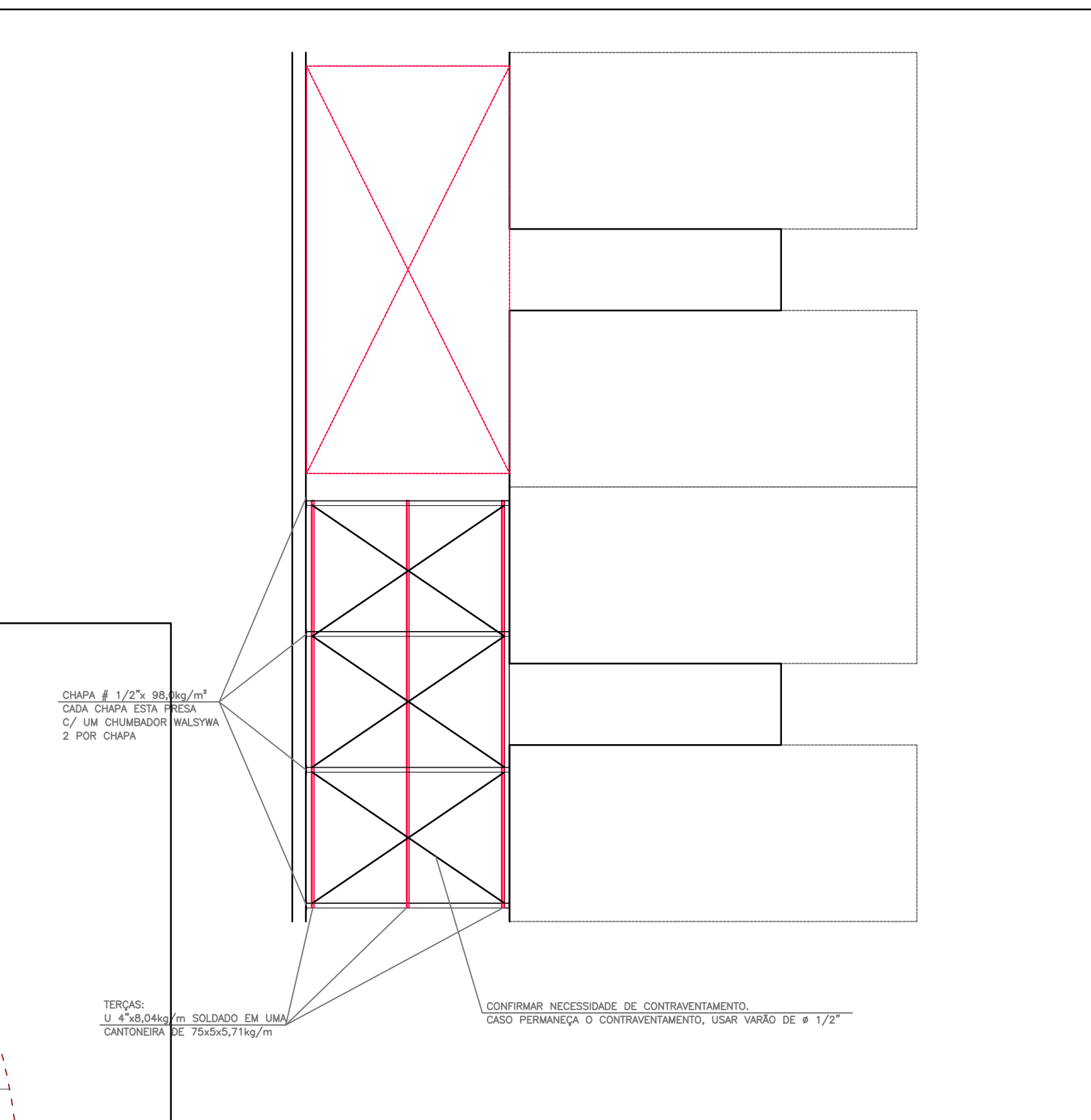
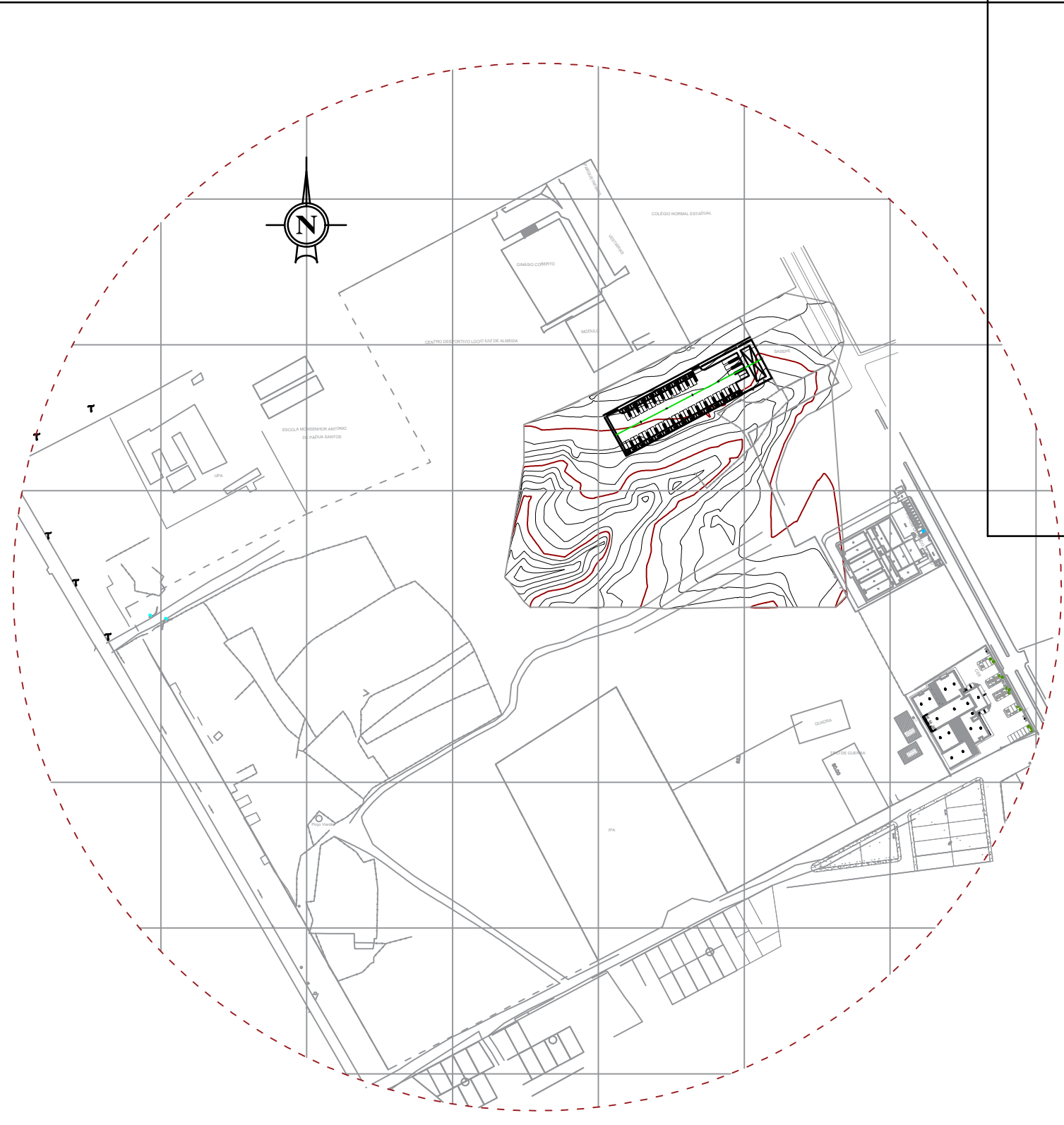
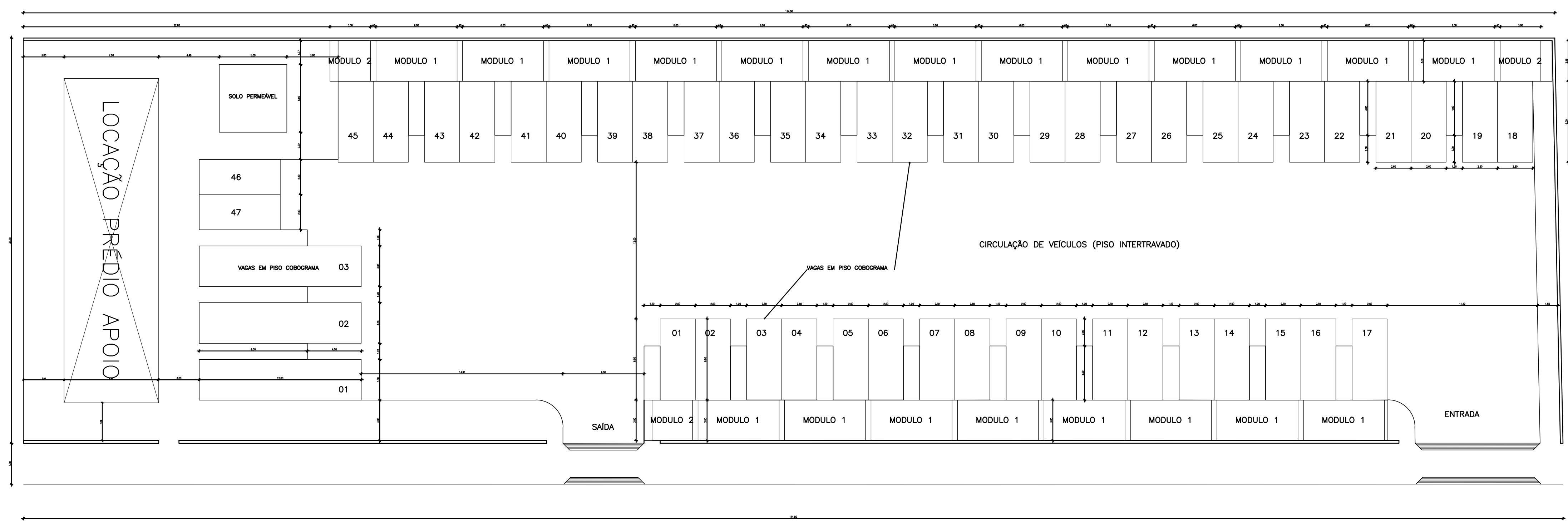
PROJETO ARQUITETÔNICO

conteúdo:
 PLANTA DE SITUAÇÃO, PLANTA DE COBERTA E PLANTAS BAIXAS, CORTES E FACHADAS ESTRUTURA DE COBERTAS METÁLICAS

QUADRO DE ÁREAS		revisões: 01
LOCAL	ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO	3.429m ²	
ÁREA CONSTRUIVA ESPECÍFICO TERRENO	208,89m ²	
ÁREA DE COBERTA - EDIFÍCIO DE APÓS	225,89m ²	
ÁREA DE COBERTA - MÓDULO 01 E 02 - SUPRA PASSAGEROS	184,89m ²	
ÁREA DE VAGAS ESTACIONAMENTO	841,20m ²	

PROPRIETÁRIO:
 Maria de Andrade Silva
 CPF 668.148.954-49

PROJETO ARQUITETÔNICO E EXECUÇÃO DA OBRA:
 Elizeu Lyra Neto
 CAU 76077-3



arquiteto urbanista:
ELIZEU LYRA NETO (CAU76077-3)

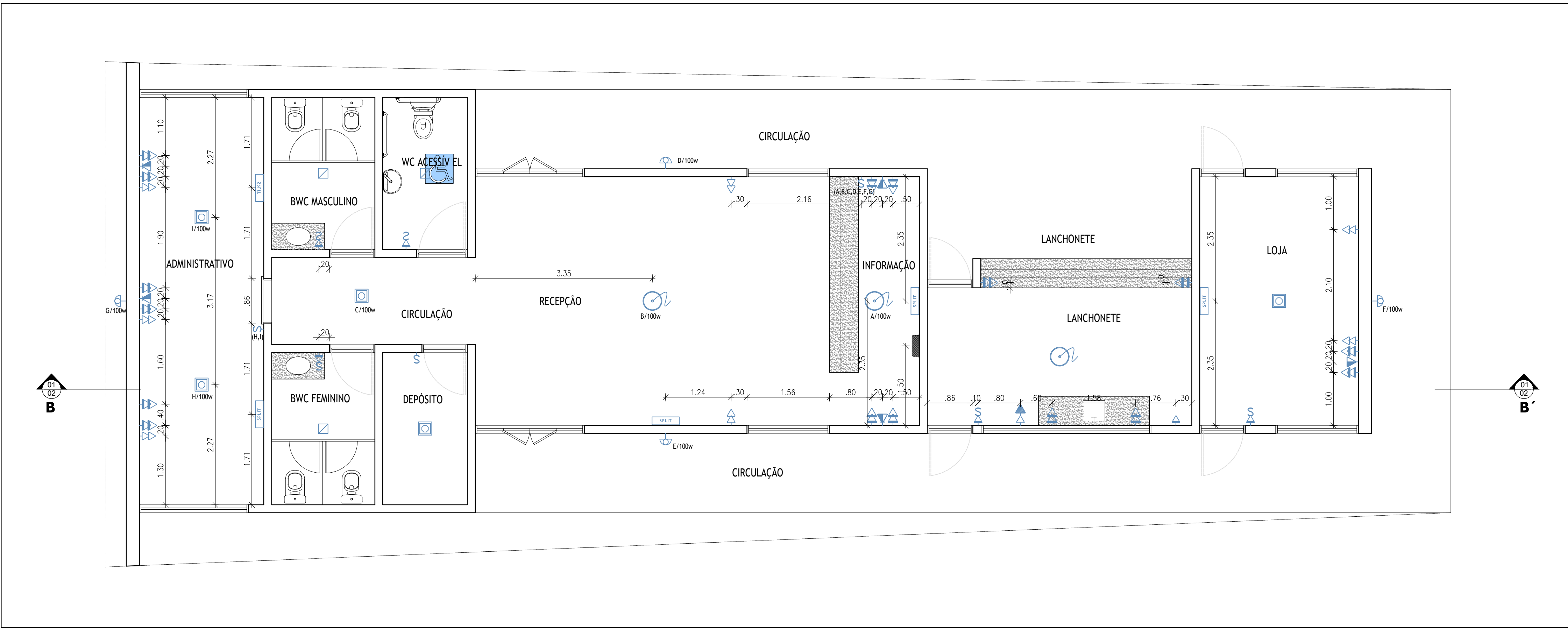
assunto:
 Projeto Arquitetônico para construção DE UM TERMINAL RODoviÁRIO DE RECEPTIVOS na Rua Coronel Luís de Góes Centro Afogados da Ingazeira-PE
 prancha: **0306**
 data: Janeiro/2016

PROJETO ARQUITETÔNICO

conteúdo:
PLANTA BAIXA COM PONTOS ELÉTRICOS E DE ILUMINAÇÃO

QUADRO DE ÁREAS		revisões: 01
LOCAL	ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO	3.439m²	
ÁREA CONSTRUIVA ESPECÍFICO TERRENO	208,89m²	
ÁREA DE COBERTA - EDIFÍCIO DE APOIO	235,69m²	
ÁREA DE COBERTA - MÓDULO P1 E P2 - ESPERA PASSAGEIROS	184,80m²	
ÁREA DE VAGAS ESTACIONAMENTO	841,20m²	

PROPRIETÁRIO:
 Maria de Ananda Silva
 CPF 668.148.954-49
 PROJETO ARQUITETÔNICO E EXECUÇÃO DA DBRA:
 Elizeu Lyra Neto
 CAU 76077-3



LEGENDA ELÉTRICA

ⓘ ⓘ ⓘ	INTERRUPTOR COM 1, 2, 3 TECLAS DE EMBUTIR EM CX. 4x2", 10A/250V MÉDIO h=1,12m
ⓘ	INTERRUPTOR THREE-WAY, DE EMBUTIR EM CX. 4x2", 10A/250V MÉDIO h=1,12m
⚡	TOMADA FIXA 2P+T, 20A/250V NBR-14136 PADRÃO BRASILEIRO, PARA EMBUTIR EM CX. 4x2" - CONJUGADA C/ INTERRUPTOR SIMPLES, MÉDIO h=1,12m
⚡	TOMADA FIXA 2P+T, 20A/250V NBR-14136 PADRÃO BRASILEIRO, PARA EMBUTIR EM CX. 4x2 BAIXO h=0,32m
⚡	TOMADA FIXA 2P+T, 20A/250V NBR-14136 PADRÃO BRASILEIRO, PARA EMBUTIR EM CX. 4x2 MÉDIO h=1,12m
⚡	DUAS TOMADAS FIXA 2P+T, 20A/250V NBR-14136 PADRÃO BRASILEIRO, PARA EMBUTIR EM CX. 4x2 BAIXO h=0,32m
⚡	DUAS TOMADAS FIXA 2P+T, 20A/250V NBR-14136 PADRÃO BRASILEIRO, PARA PADRÃO NBR-16136 - EM CX. 4x2 MÉDIO h=1,12m
⚡	PONTO ALTO PARA CHUVEIRO ELÉTRICO EM CX. 4x2" E TAMPA C/ FURO CENTRAL h=2,12m
⚡	PASSAGEM DE FIAÇÃO DO DVD PARA TV LCD, VER ALTURA NA PLANTA
⚡	PASSAGEM DE FIAÇÃO DO DVD PARA TV LCD, VER ALTURA NA PLANTA
⚡	TOMADA RJ11 BAIXA DE TELEFÔNICA, PARA EMBUTIR EM CAIXA 4x2" BAIXO h=0,32m
⚡	TOMADA RJ11 MÉDIA DE TELEFÔNICA, PARA EMBUTIR EM CAIXA 4x2" MÉDIO h=1,12m
⚡	TOMADA RJ11 ALTA DE TELEFÔNICA, PARA EMBUTIR EM CAIXA 4x2" ALTO h=1,92m
⚡	TOMADA PARA ANTENA TV EM CAIXA 4x2" BAIXO h=1,12m
⚡	TOMADA PARA INTERFONE EM CAIXA 4x2" MÉDIO h=1,12m
⚡	PONTO ALTO PARA CAMPANHA CX. 4x2"
⚡	BOTÃO DE CAMPANHA, CX. 4x2" MÉDIO
⚡	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM SETA INDICATIVA
⚡	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA
⚡	CX. 4x4" ESTAMPADA DE EMBUTIR C/ TAMPA CEGA, QUANDO INDICADA JUNTO AOS INTERRUPTORES E TOMADAS TERA PLACA DE REDUÇÃO P/ 4x2". A TAMPA SERÁ DO PRÓPRIO EQUIPAMENTO.
⚡	CX. 4x4" ESTAMPADA DE EMBUTIR (LIGADA AO CIRCUITO DE EMERGÊNCIA) C/ TAMPA CEGA, QUANDO INDICADA JUNTO AOS INTERRUPTORES E TOMADAS TERA PLACA DE REDUÇÃO P/ 4x2". A TAMPA SERÁ DO PRÓPRIO EQUIPAMENTO.
⚡	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ANTENA E TELEFÔNIA
⚡	AR-SPLIT h. 2,10m

ISS: OS PONTOS QUE NÃO ESTIVEREM COTADOS, SEGUIR PELA PROPOSIÇÃO DE CADA APARELHO (CHUVEIRO, INTERRUPTOR, ETC.)

LEGENDA ILUMINAÇÃO

SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO	QUANT.
□	MINIDIFUSORA QUADRADA EMBUTIDA NO FORRO DE GESSO	—
⊠	AR 70 EMBUTIDO QUADRADO ORIENTÁVEL	—
⊠	LUMINÁRIA EMBUTIR	—
⊠	LUMINÁRIA PLAFON	—
⊠	ARANDELA (ALTURA DE 1,80m DO PISO ACABADO)	—
⊠	ARANDELA	—
—	LAMPADA FLUORESCENTE 1,23 m TUBULAR 36W (LUZ MORNIA) INSTALADA NA SANCHA DE GESSO OBS.: DEIXAR FIAÇÃO PREPARADA DENTRO DO DETALHE DO FORRO DE GESSO, COM RABICHO E TRANSFORMADOR, DE ACORDO COM A POTÊNCIA DA LAMPADA.	—
—	FITA LED	—
⊠	LUMINÁRIA PENDENTE (PREVER CABO NA LAJE PARA SUSTENTAÇÃO A 2,20m DO PISO)	—
⊠	POSTE DE JARDIM LÂMPADA HALÓGENA	—

ISS: OS LUMINÁRIAS QUE NÃO ESTIVEREM COTADAS CENTRALIZADAS

arquiteto urbanista:
ELIZEU LYRA NETO (CAU76077-3)

assunto:
 Projeto Arquitetônico para construção DE UM TERMINAL RODoviÁRIO DE RECEPTIVOS na Rua Coronel Luís de Góes Centro Afogados da Ingazeira-PE

prancha:
04.06

data: Janeiro/2016

PROJETO ARQUITETÔNICO

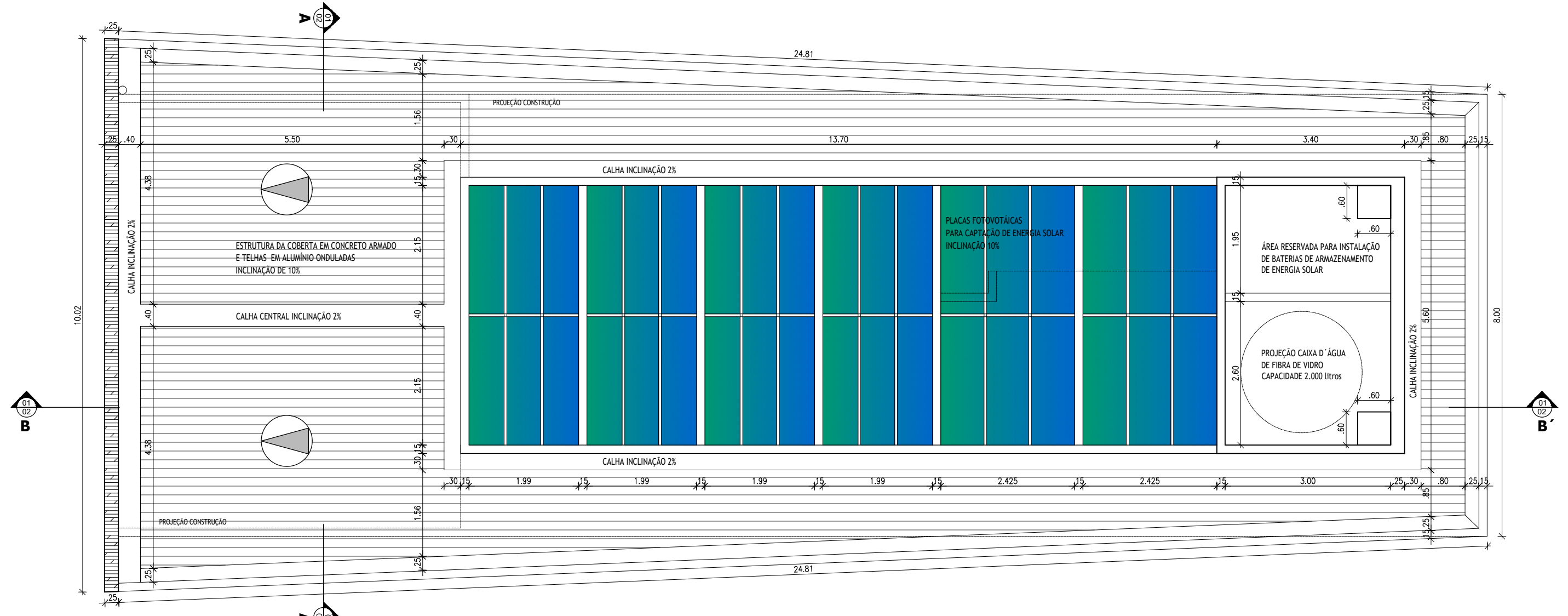
conteúdo:
PLANTA DE COBERTA E PLANTAS BAIXAS E CORTES

QUADRO DE ÁREAS		revisões: 01
LOCAL	ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO	3.429m²	
ÁREA CONSTRUIDA ESPECÍFICO AFOGADOS	208,89m²	
ÁREA DE COBERTA - ESPECÍFICO AFOGADOS	225,89m²	
ÁREA DE COBERTA - MÓDULO P1 E P2 - ESPERA PASSAGEIROS	184,80m²	
ÁREA DE VAGAS ESTACIONAMENTO	841,20m²	

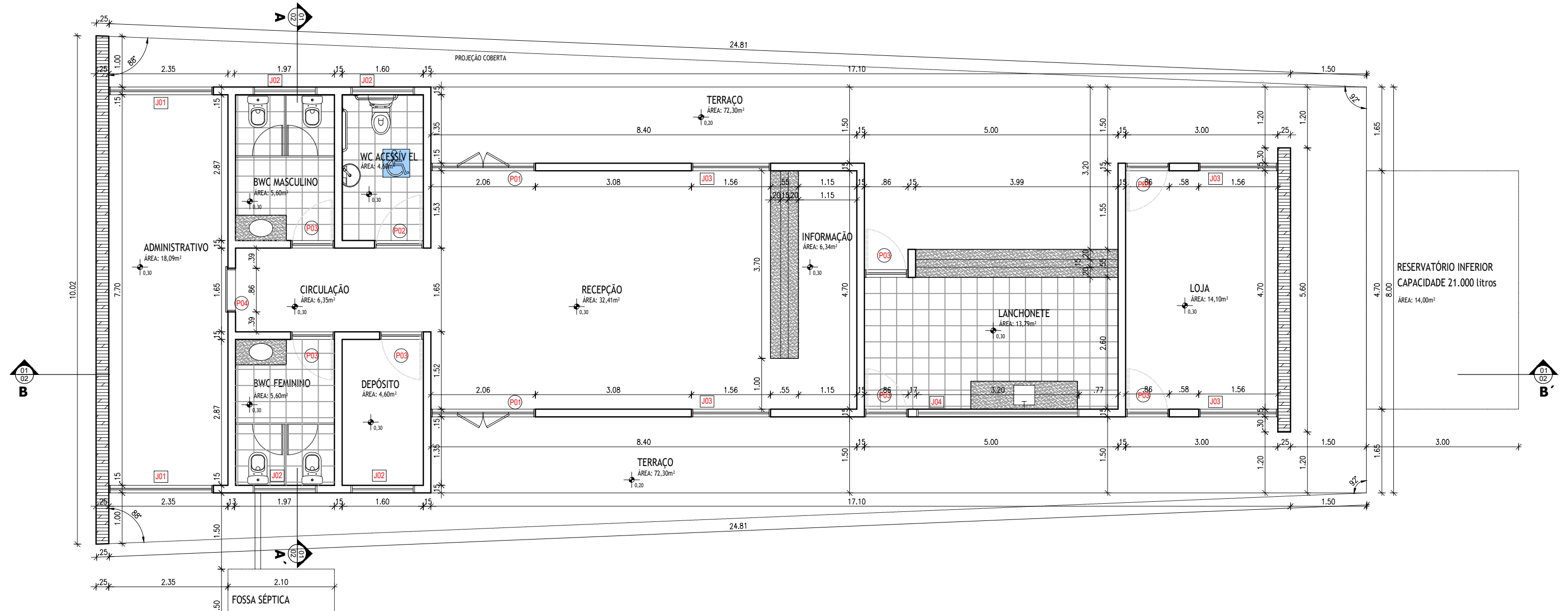
PROPRIETÁRIO:
 Maria de Andrade Silva
 CPF: 668.148.954-49

PROJETO ARQUITETÔNICO E EXECUÇÃO DA OBRA:
 Elizeu Lyra Neto
 CAU 76077-3

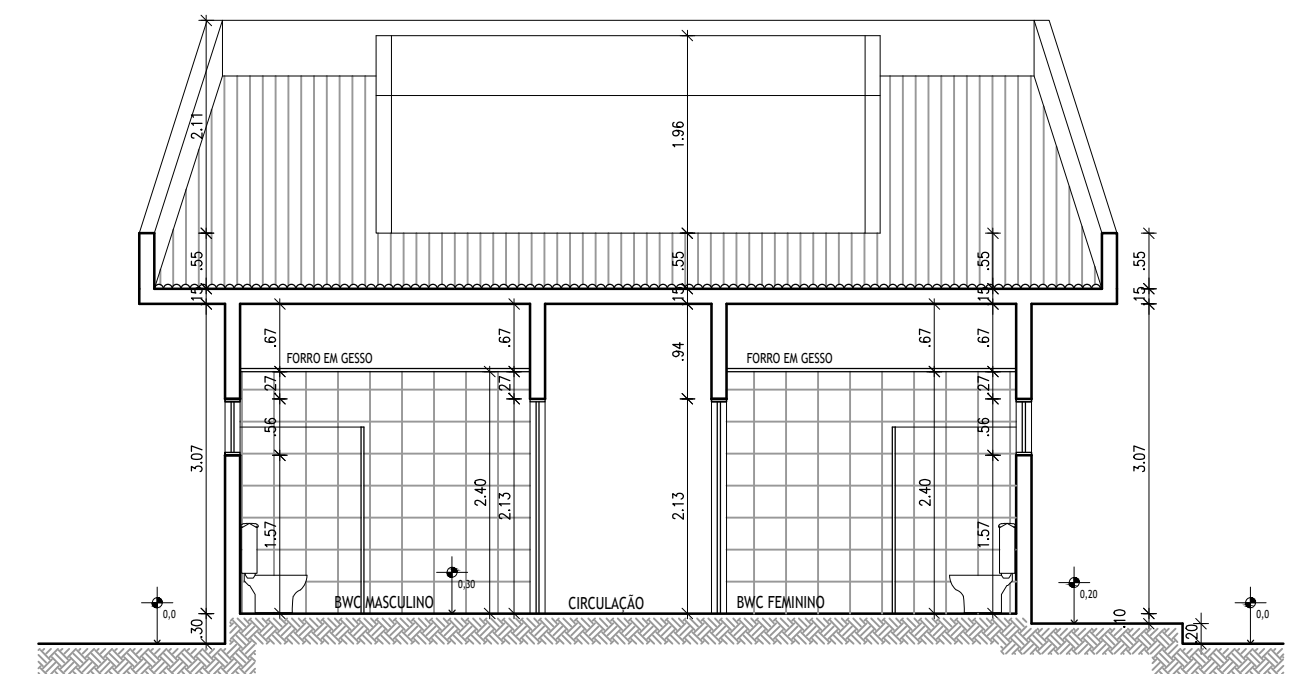
QUADRO DE ESQUADRIAS				
CÓDIGO	DIMENSÕES	TIPO	FOLHAS	DESCRIÇÃO
PORTAS				
P01	2,00x2,10m	FIXA/GIRO	04	PORTA EM FERRO COM PINTURA AFOR BRANCA TIPO VENEZIANA
P02	0,90x2,10m	GIRO	01	PORTA SEM OCA EM MADEIRA DE LÍ
P03	0,80x2,10m	GIRO	01	PORTA SEM OCA EM MADEIRA DE LÍ
P04	0,80x2,10m	CORRER	01	PORTA EM FERRO COM PINTURA AFOR BRANCA TIPO VENEZIANA
JANELAS				
J01	2,00x1,10m	CORRER	02	JANELA EM FERRO COM PINTURA AFOR BRANCA TIPO VENEZIANA
J02	1,20x1,50m	CORRER	02	JANELA EM FERRO COM PINTURA AFOR BRANCA TIPO VENEZIANA
J03	1,50x1,50m	GIRO	02	JANELA EM FERRO COM PINTURA AFOR BRANCA TIPO VENEZIANA
J04	3,20x1,50m	CORRER	08	JANELA EM FERRO COM PINTURA AFOR BRANCA TIPO VENEZIANA



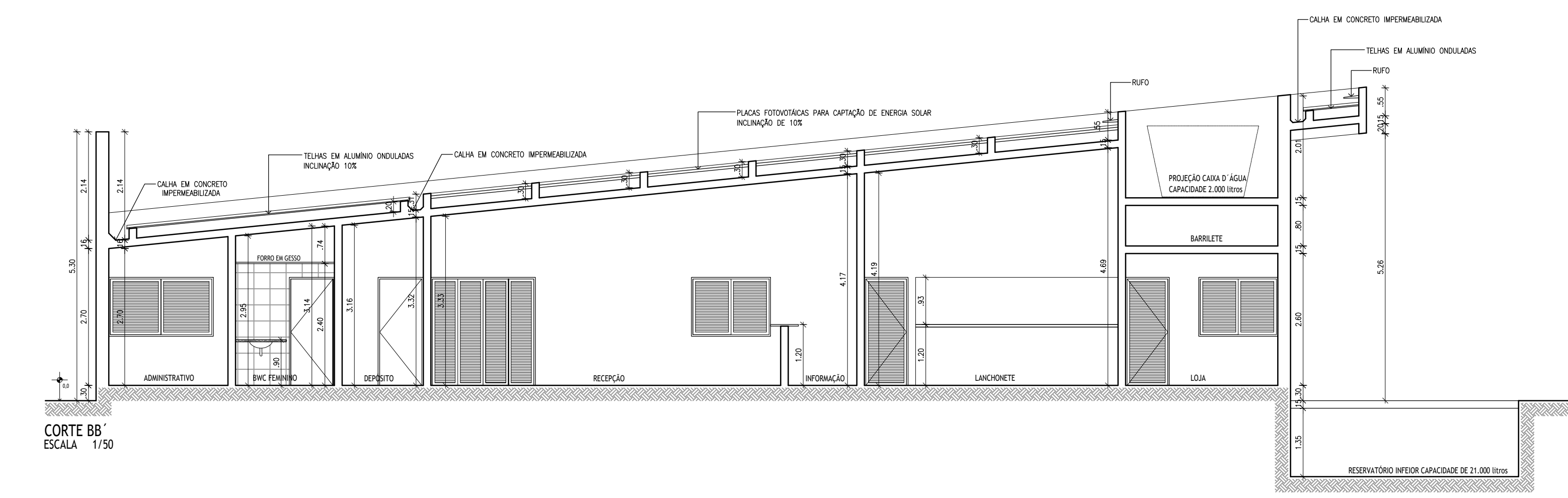
PLANTA DE COBERTA
 ESCALA 1/50



PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/50



CORTE AA
 ESCALA 1/50



CORTE BB
 ESCALA 1/50

PORTAL DA TRANSPARÊNCIA
 assinado por: id: 668148954-49
 www.transparencia.mec.gov.br

arquiteto urbanista:
ELIZEU LYRA NETO (CAU76077-3)

assunto:
 Projeto Arquitetônico para construção DE UM TERMINAL RODoviÁRIO DE RECEPTIVOS na Rua Coronel Luís de Góes Centro Afogados da Ingazeira-PE

prancha:
0506

data: Janeiro/2016

PROJETO ARQUITETÔNICO

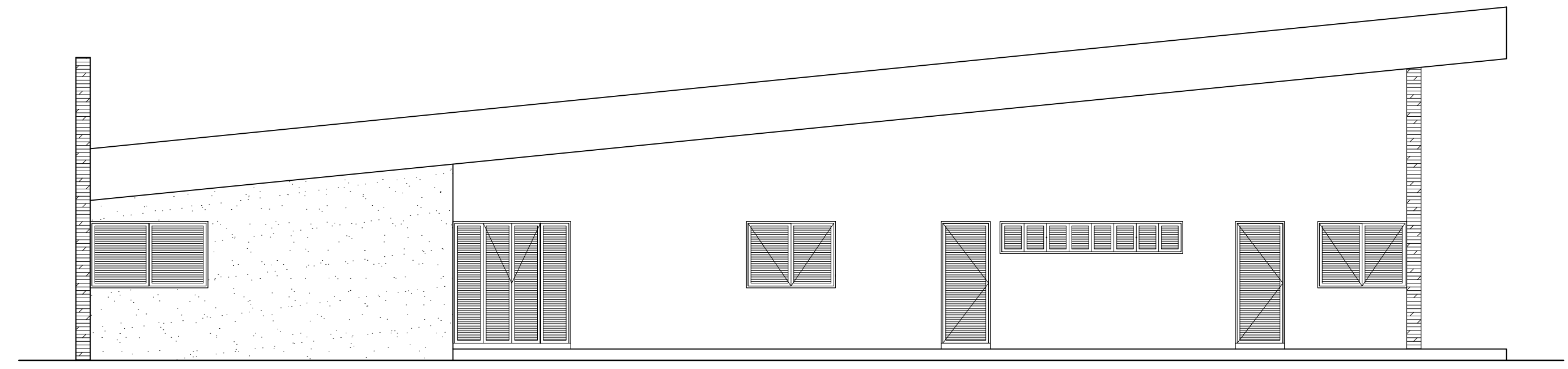
conteúdo:
FACHADAS - EDIFÍCIO APOIO

QUADRO DE ÁREAS		revisões: 01
LOCAL	ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO	3.429m²	
ÁREA CONSTRUIDA EDIFÍCIO APOIO TERRENO	208,89m²	
ÁREA DE COBERTA - EDIFÍCIO DE APOIO	226,89m²	
ÁREA DE COBERTA - MÓDULO 01 E 02 - ESPERA PASSAGEIROS	184,80m²	
ÁREA DE VAGAS ESTACIONAMENTO	841,20m²	

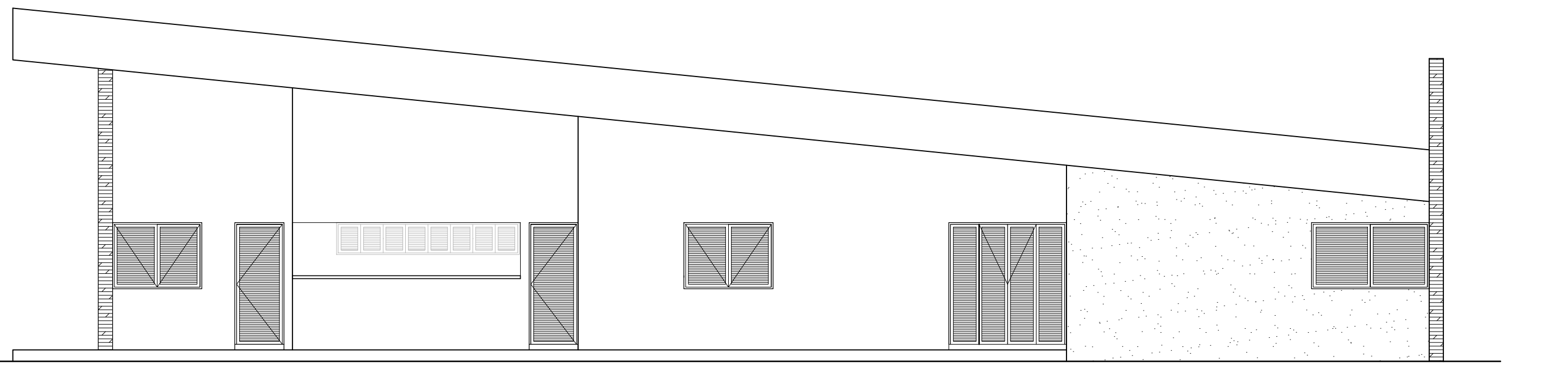
PROPRIETÁRIO:
 Maria de Andrade Silva
 CPF: 668.148.954-49

PROJETO ARQUITETÔNICO E EXECUÇÃO DA OBRA:
 Elizeu Lyra Neto
 CAU 76077-3

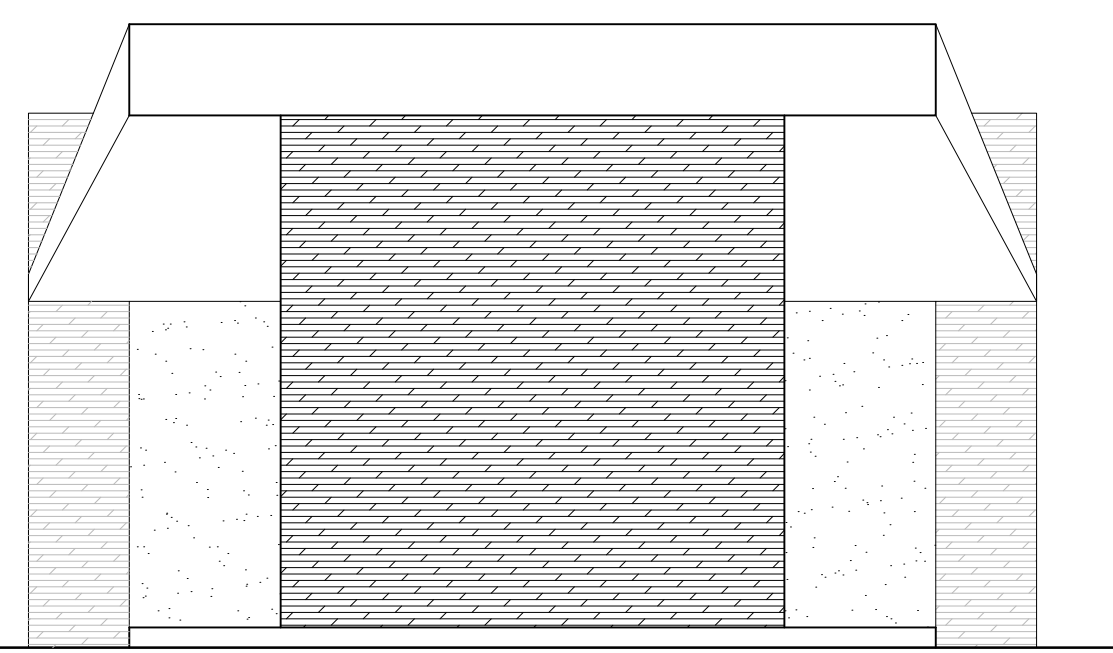
QUADRO DE ESQUADRIAS				
CODIGO	DIMENSÕES	TIPO	FOLHAS	DESCRIÇÃO
PORTAS E PORTÃO				
P01	3,56x2,20m	ROLAR	01	PORTÃO METÁLICO DE ROLAR (TPO LOJA)
P02	0,80x2,10m	GIRO	01	PORTA DE FERRO
P03	0,80x2,10m	GIRO	01	PORTA SEM OCA EM MADEIRA DE LÍ
P04	0,80x2,10m	GIRO	01	PORTA SEM OCA EM MADEIRA DE LÍ
JANELAS				
J01	1,10x1,20m	CORREIR	02	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PINTADA NA COR PRETA
J02	1,10x1,20m	CORREIR	02	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PINTADA NA COR PRETA
J03	1,10x1,20m	CORREIR	02	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PINTADA NA COR PRETA
J04	1,10x1,20m	MAXIMAR	01	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PINTADA NA COR PRETA
J05	1,10x1,20m	CORREIR	02	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PINTADA NA COR PRETA
J06	1,10x1,20m	CORREIR	02	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PINTADA NA COR PRETA
J07	0,80x1,20m	PIVOTANTE	01	JANELA DE ALUMÍNIO PINTADA NA COR PRETA



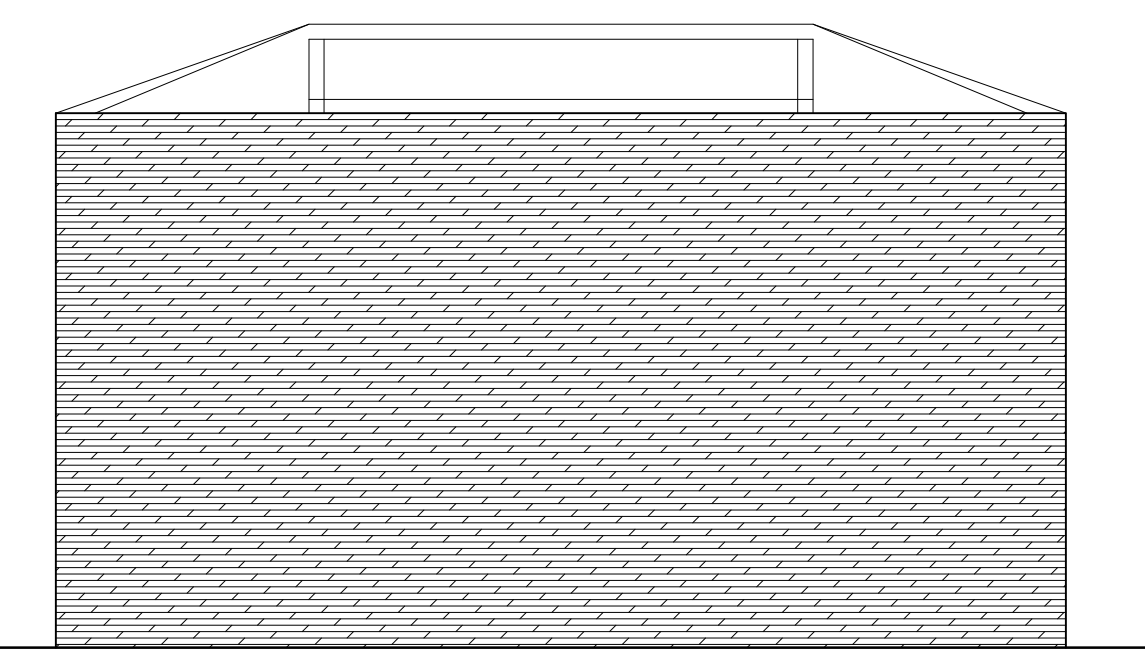
FACHADA SUL
 ESCALA 1/50



FACHADA NORTE
 ESCALA 1/50



FACHADA LESTE
 ESCALA 1/50



FACHADA OESTE
 ESCALA 1/50

arquiteto urbanista:
ELIZEU LYRA NETO (CAU76077-3)

ASSUNTO:
 Projeto Arquitetônico para construção DE UM TERMINAL RODoviário DE RECEPTIVOS na Rua Coronel Luís de Góes Centro Afogados da Ingazeira-PE

prancha:
0606

data: Janeiro/2016

PROJETO ARQUITETÔNICO

conteúdo:
ESPECIFICAÇÕES E ACABAMENTOS - EDIFÍCIO APOIO

QUADRO DE ÁREAS		revisões: 01
LOCAL	ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO	3.429m²	
ÁREA CONSTRUIDA ESPECÍFICO APOIO/TERRENO	208,89m²	
ÁREA DE COBERTA - EDIFÍCIO DE APOIO	226,89m²	
ÁREA DE COBERTA - MÓDULO DE P.E. SUPORTE PASSAGEIROS	184,89m²	
ÁREA DE VAGAS ESTACIONAMENTO	841,20m²	

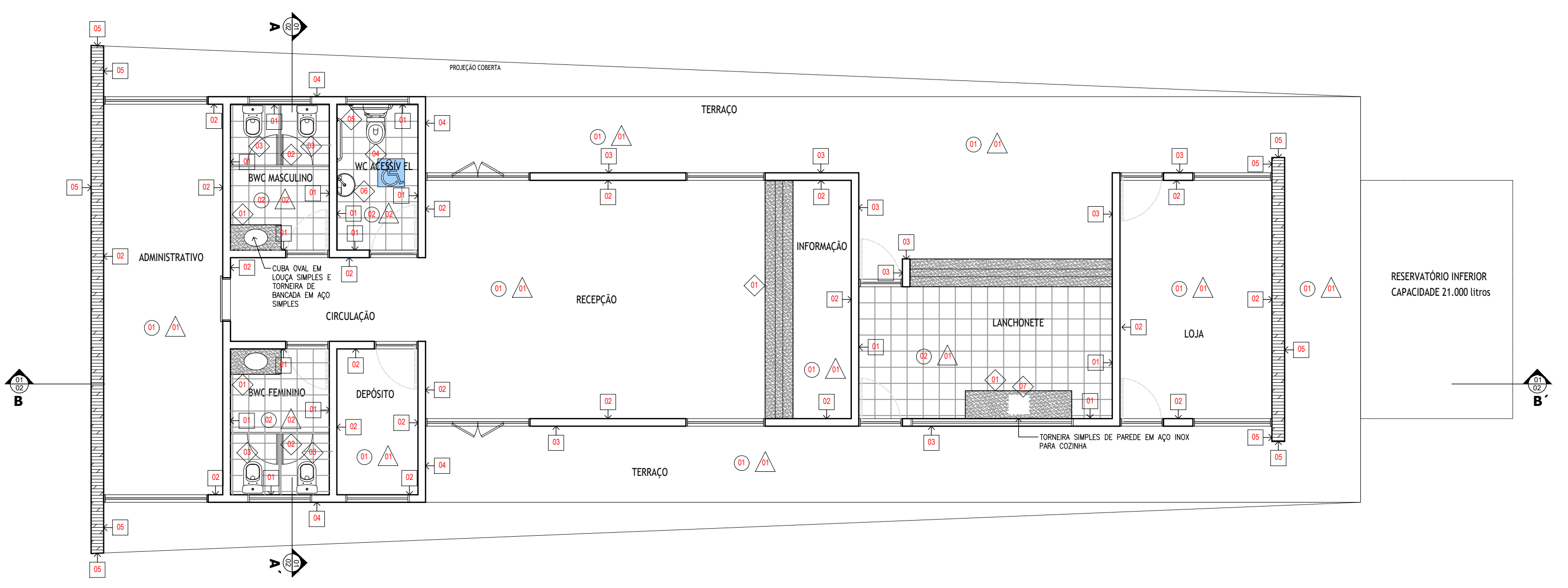
PROPRIETÁRIO:
 Maria de Andrade Silva
 CPF: 668.148.954-49

PROJETO ARQUITETÔNICO E EXECUÇÃO DA OBRA:
 Elizeu Lyra Neto
 CAU 76077-3

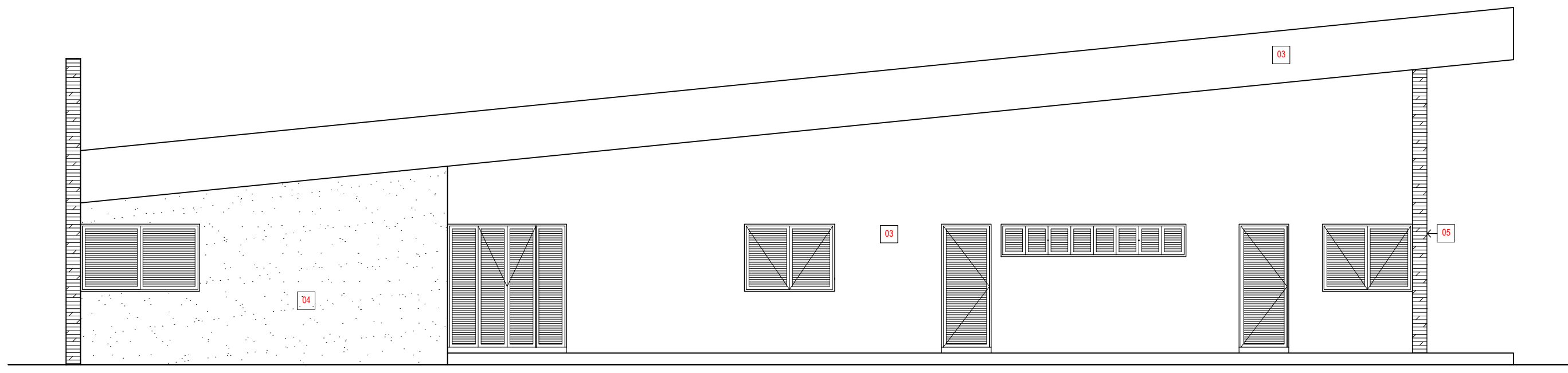
QUADRO DE ESQUADRIAS				
CODIGO	DIMENSÕES	TIPO	FOLHAS	DESCRIÇÃO
PORTAS				
P01	2,00x2,10m	FIXA GIRO	04	PORTA EM FERRO COM PINTURA EPÓXI BRANCA TIPO VENEZIANA
P02	0,90x2,10m	GIRO	01	PORTA SEM OCA EM MADEIRA DE LEI
P03	0,80x2,10m	GIRO	01	PORTA SEM OCA EM MADEIRA DE LEI
P04	0,80x2,10m	CORRER	01	PORTA SEM OCA EM MADEIRA DE LEI
JANELAS				
J01	2,00x1,10m	CORRER	02	JANELA EM FERRO COM PINTURA EPÓXI BRANCA TIPO VENEZIANA
J02	1,20x1,50m	CORRER	02	JANELA EM FERRO COM PINTURA EPÓXI BRANCA TIPO VENEZIANA
J03	1,50x1,50m	GIRO	02	JANELA EM FERRO COM PINTURA EPÓXI BRANCA TIPO VENEZIANA
J04	1,20x1,50m	CORRER	08	JANELA EM FERRO COM PINTURA EPÓXI BRANCA TIPO VENEZIANA

LEGENDA -- ESPECIFICAÇÕES

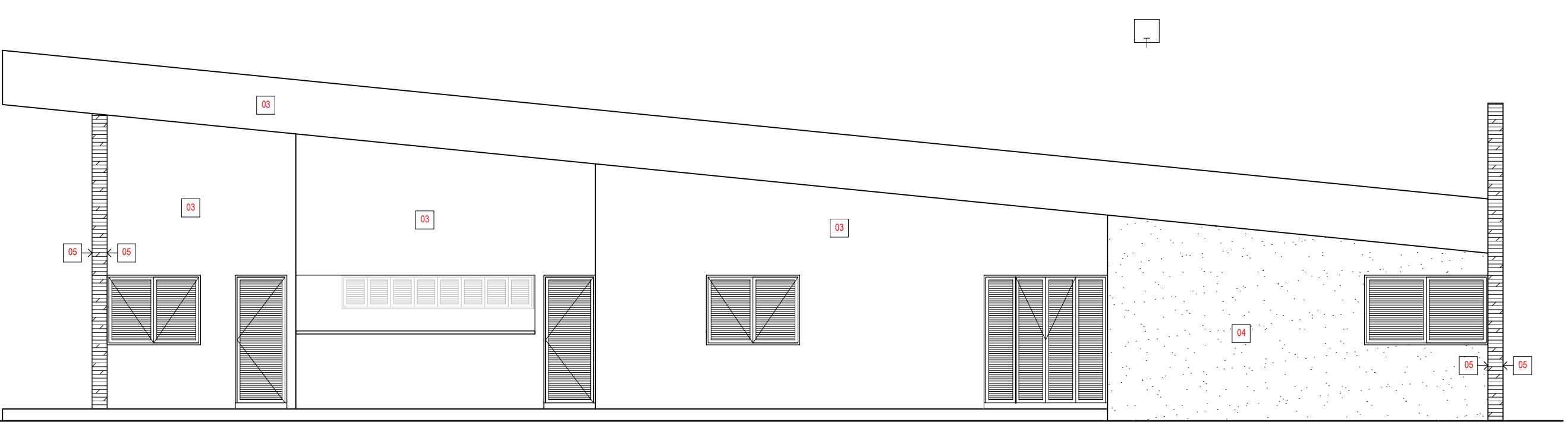
- PISO**
 - 01 - CERÂMICA BEGE 45cmx45cm, USO EXTERNO E INTERNO MARCA PAMESA OU ELIANE
 - 02 - CERÂMICA BRANCA, 33cmx33cm OU TAMANHO SIMILAR, USO INTERNO MARCA PAMESA OU ELIANE
- PAREDE**
 - 01 - CERÂMICA BRANCA, 33cmx33cm OU TAMANHO SIMILAR, USO INTERNO MARCA PAMESA OU ELIANE
 - 02 - PAREDE REVESTIDA COM EMASSAMENTO E PINTURA NA COR BRANCA LATEX/ PVA BASE DE ÁGUA, MARCA CORAL, SUVENIL OU IQUINE.
 - 03 - PAREDE REVESTIDA COM EMASSAMENTO PVA E PINTURA NA COR BRANCA ACRÍLICA FOSCA MARCA CORAL, SUVENIL OU IQUINE.
 - 04 - PAREDE REVESTIDA COM EMASSAMENTO PVA E PINTURA NA COR MOSTARDA ACRÍLICA FOSCA MARCA CORAL, SUVENIL OU IQUINE.
 - 05 - REVESTIMENTO CERÂMICO RÓSTICO PARA FACHADA USO EXTERNO PAMESA REFERÊNCIA:
- TETO**
 - 01 - TETO REBOCADADO DIRETO NO ESTUQUE. EMASSADO E PINTADO COM TINTA LATEX/ PVA NA COR BRANCA, MARCA CORAL, SUVENIL OU IQUINE.
 - 02 - FORRO DE GESSO. EMASSADO E PINTADO COM TINTA LATEX/ PVA NA COR BRANCA MARCA CORAL, SUVENIL OU IQUINE.
- OUTROS**
 - 1 - GRANITO BRANCO SÃO PAULO OU SIMILAR (CONSIDERAR MENOR MESCLA POSSÍVEL)
 - 2 - DIVISÓRIA PARA MÓDULO SANITÁRIO EM GRANITO BRANCO SÃO PAULO OU SIMILAR (CONSIDERAR MENOR MESCLA POSSÍVEL), INCLUIR A PORTA SEMI-OCA E FERRAGENS ADAPTADA PARA ESSE FIM.
 - 3 - BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA SIMPLES MARCA CELITE OU INCEPA
 - 4 - VASO SANITÁRIO ADAPTADO P.N.E. MARCA CELITE OU INCEPA
 - 5 - BARRA EM AÇO INOX PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS
 - 6 - PIA COM CÔLUNA ADAPTADA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS E COM TORNEIRA EM AÇO SIMPLES.
 - 7 - CUBA PARA COZINHA EM AÇO INOX PADRÃO MARCA FRANKLY OU TRAMONTINA



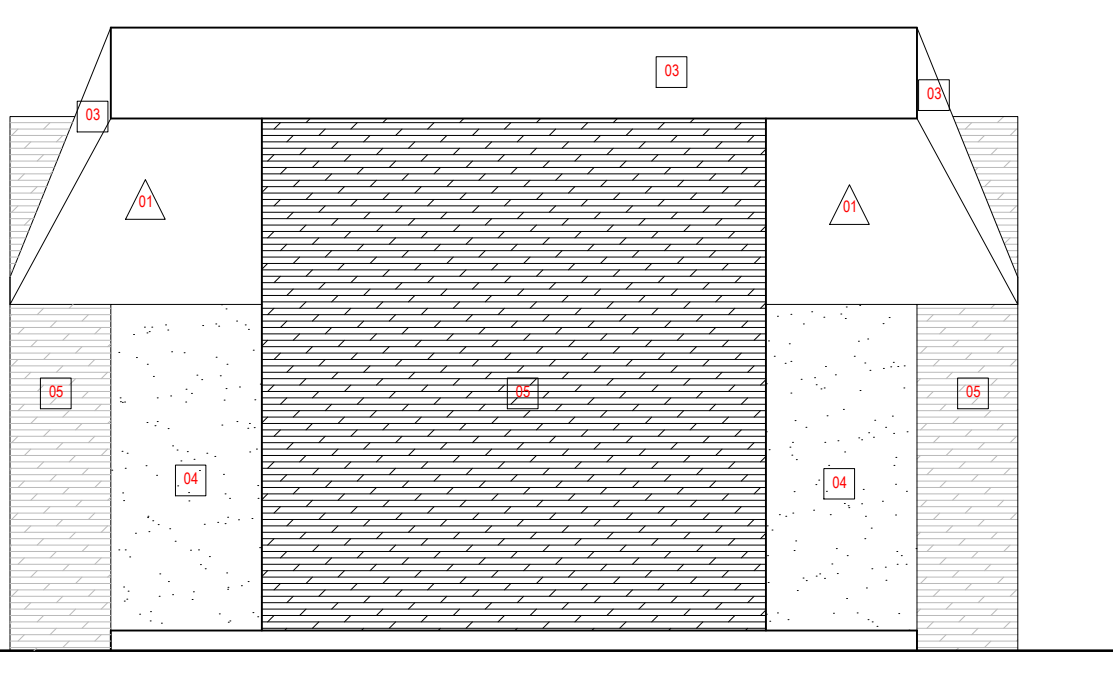
PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/50



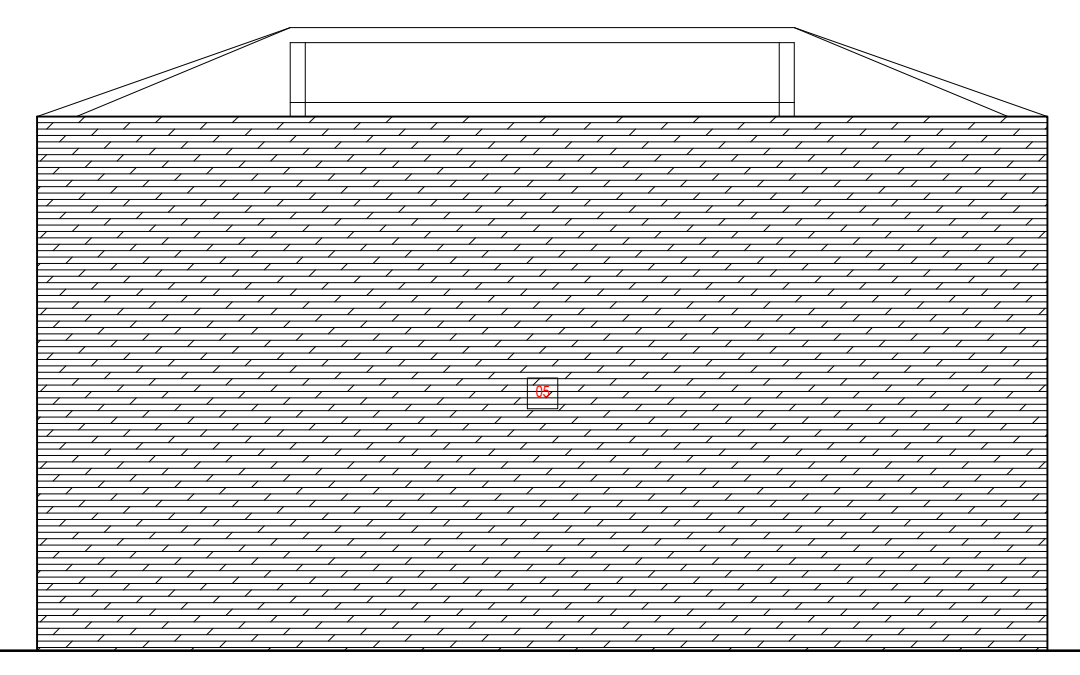
FACHADA SUL
 ESCALA 1/50



FACHADA NORTE
 ESCALA 1/50



FACHADA LESTE
 ESCALA 1/50



FACHADA OESTE
 ESCALA 1/50

PORTAL DA TRANSPARÊNCIA
 assinado por: id:elizer 97 - 10/05/2016 15:07:46.pdf

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA
 Objeto: TERMINAL RECEPTIVO
 Localidade: AFOGADOS DA INGAZEIRA/PE

RT ORÇAMENTO
 RENÉ JULIANO GOMES
 CREA 15625154 PE



PORTAL DA TRANSPARENCIA
<http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/43-20240115074940.pdf>
 assinado por: idUser 97

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	IMPLANTAÇÃO	EDIFICAÇÃO	PAIO DE VEICULOS	MODULOS	RESULTADO	UND
1.			TERMINAL RECEPTIVO						
1.1.	SINAPI		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	4.00				4.00	M2
1.1.2.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	3360.00				3360.00	M2
1.1.3.	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	6.00				6.00	M2
1.1.4.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	168.00				168.00	M
1.2.	SINAPI		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
1.2.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017		42.02		4.32	46.34	M3
1.2.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017		56.03		5.76	61.79	M3
1.2.3.	SINAPI	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)		91.47			91.47	M3
1.2.4.	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		91.47			91.47	M3
1.3.	SINAPI		FUNDAÇÃO						
1.3.1.	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017		1.59			1.59	M3
1.3.2.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		108.51			108.51	KG
1.3.3.	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		4.52		3.89	8.41	M3
1.4.	SINAPI		ESTRUTURA						
1.4.1.	SINAPI	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022		46.97			46.97	M3
1.4.2.	SINAPI	104470	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM VIGAS. AF_11/2022				2358.84	2358.84	KG
1.4.3.	SINAPI	43082	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA				1684.80	1684.80	KG
1.5.	SINAPI		IMPERMEABILIZAÇÃO						
1.5.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018		70.25			70.25	M2
1.5.2.	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018		139.17			139.17	M2
1.5.3.	SINAPI	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018		15.80			15.80	M2
1.5.4.	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018		86.06			86.06	M2
1.6.	SINAPI		COBERTURA						
1.6.1.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		94.10		407.25	501.35	M2
1.6.2.	SINAPI	101979	CHAFIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020		278.34			278.34	M
1.6.3.	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS		15.80			15.80	M2
1.7.	SINAPI		PAREDES E BANCADAS						
1.7.1.	SINAPI	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021		358.74			358.74	M2
1.7.2.	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016		12.60			12.60	M
1.7.3.	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO. AF_03/2016		12.60			12.60	M
1.7.4.	SINAPI	93184	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO. AF_03/2016		10.50			10.50	M
1.7.5.	SINAPI	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVELY FERRAGENS. AF_01/2021		7.02			7.02	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA
 OBJETO : TERMINAL RECEPTIVO
 LOCALIDADE: AFOGADOS DA INGAZEIRA/PE

RT ORÇAMENTO
 RENÉ JULIANO GOMES
 CREA 15625154 PE

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	IMPLANTAÇÃO	EDIFICAÇÃO	PATIO DE VEICULOS	MODULOS	RESULTADO	UND
1.7.6.	SINAPI	86934	BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		2.00			2.00	UN
1.7.7.	SINAPI	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		1.00			1.00	UN
1.7.8.	SINAPI-H	11692	BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E= "3" CM (SEM FUROS)		4.24			4.24	M2
1.8.	SINAPI		ÁGUA PREDIAL						
1.8.1.	SINAPI	104116	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022		6.00			6.00	UN
1.8.2.	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021		1.00			1.00	UN
1.8.3.	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015		24.00			24.00	M
1.8.4.	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014		9.00			9.00	UN
1.9.	SINAPI		ESGOTO PREDIAL						
1.9.1.	SINAPI	98067	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020		1.00			1.00	UN
1.9.2.	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020		3.00			3.00	UN
1.9.3.	SINAPI	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020		1.00			1.00	UN
1.9.4.	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015		20.50			20.50	M
1.9.5.	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015		27.00			27.00	M
1.9.6.	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015		3.00			3.00	M
1.9.7.	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		1.00			1.00	UN
1.9.8.	SINAPI-I	11741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA		3.00			3.00	UN
1.9.9.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		2.00			2.00	UN
1.10.	SINAPI		ELETRICA						
1.10.1.	SINAPI	101517	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS		1.00			1.00	UN
1.10.2.	SINAPI-H	39798	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN		1.00			1.00	UN
1.10.3.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		11.00			11.00	UN



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA
 OBJETO : TERMINAL RECEPTIVO
 LOCALIDADE: AFOGADOS DA INGAZEIRA/PE

RT ORÇAMENTO
 RENÉ JULIANO GOMES
 CREA 15625154 PE

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	IMPLANTAÇÃO	EDIFICAÇÃO	PATIO DE VEICULOS	MODULOS	RESULTADO	UND
1.10.4.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		2.00			2.00	UN
1.10.5.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		4.00			4.00	UN
1.10.6.	SINAPI	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022		22.00			22.00	UN
1.10.7.	SINAPI	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022		32.00			32.00	UN
1.10.8.	SINAPI	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022		14.00			14.00	UN
1.10.9.	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020		20.00			20.00	UN
1.10.10.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020		1.00			1.00	UN
1.10.11.	SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		15.00			15.00	M
1.10.12.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		4.00			4.00	UN
1.11.	SINAPI		PAVIMENTAÇÃO						
1.11.1.	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017		9.13			9.13	M3
1.11.2.	SINAPI	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014		182.55		403.65	586.20	M2
1.11.3.	SINAPI	93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022			2720.80		2720.80	M2
1.11.4.	SINAPI	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022			108.00		108.00	M2
1.12.	SINAPI		PORTAS						
1.12.1.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		18.48			18.48	M2
1.12.2.	SINAPI	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		1.00			1.00	UN
1.12.3.	SINAPI	100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		1.00			1.00	UN
1.13.	SINAPI		JANELAS						
1.13.1.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		8.40			8.40	M2
1.14.	SINAPI		LOUÇAS E METAIS						
1.14.1.	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		1.00			1.00	UN
1.14.2.	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		4.00			4.00	UN
1.14.3.	SINAPI	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		1.00			1.00	UN
1.14.4.	SINAPI	100865	ARRIO DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		2.00			2.00	UN
1.15.	SINAPI		ARGAMASSAS						



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA
 OBJETO : TERMINAL RECEPTIVO
 LOCALIDADE: AFOGADOS DA INGAZEIRA/PE

RT ORÇAMENTO
 RENÉ JULIANO GOMES
 CREA 15625154 PE

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	IMPLANTAÇÃO	EDIFICAÇÃO	PATIO DE VEICULOS	MODULOS	RESULTADO	UND
1.15.1.	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022		182.55			182.55	M2
1.15.2.	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015		182.55			182.55	M2
1.15.3.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022		717.48			717.48	M2
1.15.4.	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		358.74			358.74	M2
1.15.5.	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		358.74			358.74	M2
1.16.	SINAPI		REVESTIMENTOS						
1.16.1.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE		152.96			152.96	M2
1.16.2.	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE		29.59			29.59	M2
1.16.3.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE		84.30			84.30	M2
1.17.	SINAPI		PINTURA						
1.17.1.	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE				40.50	40.50	M2
1.17.2.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023		633.18			633.18	M2
1.17.3.	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023		182.55			182.55	M2
1.17.4.	SINAPI	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017		633.18			633.18	M2
1.17.5.	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023		182.55			182.55	M2
1.17.6.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023		182.55			182.55	M2
1.17.7.	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014		633.18			633.18	M2
1.18.	SINAPI		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
1.18.1.	Composição	01	GRADIL TELADO 5X5 (2"X2")				425.70	425.70	M2
1.18.2.	Composição	02	FRONTAL METÁLICO COM PERFIL A36				24.00	24.00	MODULO
1.18.3.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				5.00	5.00	UN
1.18.4.	SINAPI	11241	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, CLASSE A15 CARGA MAXIMA 1,5 T, "400 X 400" MM				1.00	1.00	UN

RT Orçamento
 René Julião Gomes
 CREA PE 15625154 PE

Afogados da Ingazeira/PE 31/05/2023





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO TERMINAL RECEPTIVO			
LOCALIDADE SINAPI RECIFE	DATA BASE 04-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE UNIDADE PÚBLICA	MUNICÍPIO / UF AFOGADOS DA INGAZEIRA	BDI 1 025%	BDI 2 021%	BDI 3 000%



PORTAL DA TRANSPARENCIA
<http://oioud.it-solucoes.inf.br/transparencia/Municipal/download/43-20240115074940.pdf>
 assinado por: idUser 97

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
UNIDADE PÚBLICA									1,001,281.52	
1.			TERMINAL RECEPTIVO					-	1,001,281.52	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	23,024.16	
1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4.00	310.00	BDI 1	387.00	1,548.00	RA
1.1.2.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	3,360.00	0.40	BDI 1	0.50	1,680.00	RA
1.1.3.	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	6.00	967.00	BDI 1	1,207.20	7,243.20	RA
1.1.4.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	168.00	59.85	BDI 1	74.72	12,552.96	RA
1.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					-	13,250.41	
1.2.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	46.34	45.53	BDI 1	56.84	2,633.97	RA
1.2.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	61.79	48.97	BDI 1	61.13	3,777.22	RA
1.2.3.	SINAPI-I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	91.47	51.12	BDI 1	63.82	5,837.62	RA
1.2.4.	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	91.47	8.77	BDI 1	10.95	1,001.60	RA
1.3.			FUNDAÇÃO					-	7,849.01	
1.3.1.	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1.59	210.86	BDI 1	263.24	418.55	RA
1.3.2.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	108.51	15.64	BDI 1	19.52	2,118.12	RA
1.3.3.	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	8.41	505.98	BDI 1	631.67	5,312.34	RA
1.4.			ESTRUTURA					-	244,982.58	
1.4.1.	SINAPI	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	46.97	2,634.13	BDI 1	3,288.45	154,458.50	RA
1.4.2.	SINAPI	104470	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM VIGAS. AF_11/2022	KG	2,358.84	21.00	BDI 1	26.22	61,848.78	RA
1.4.3.	SINAPI-I	43082	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	1,684.80	13.63	BDI 1	17.02	28,675.30	RA
1.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO					-	31,156.27	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO TERMINAL RECEPTIVO			
LOCALIDADE SINAPI RECIFE	DATA BASE 04-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE UNIDADE PÚBLICA	MUNICÍPIO / UF AFOGADOS DA INGAZEIRA	BDI 1 025%	BDI 2 021%	BDI 3 000%



PORTAL DA TRANSPARENCIA
<http://oioud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/43-20240115074940.pdf>
 assinado por: idUser 97

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
UNIDADE PÚBLICA									1,001,281.52	
1.5.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	70.25	42.40	BDI 1	52.93	3,718.33	RA
1.5.2.	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	139.17	119.47	BDI 1	149.15	20,757.21	RA
1.5.3.	SINAPI	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	15.80	48.29	BDI 1	60.29	952.58	RA
1.5.4.	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	86.06	53.32	BDI 1	66.56	5,728.15	RA
1.6.			COBERTURA					-	64,576.15	
1.6.1.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	501.35	77.91	BDI 1	97.26	48,761.30	RA
1.6.2.	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	278.34	43.50	BDI 1	54.31	15,116.65	RA
1.6.3.	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	M2	15.80	35.40	BDI 1	44.19	698.20	RA
1.7.			PAREDES E DIVISÓRIAS E BANCADAS					-	46,227.66	
1.7.1.	SINAPI	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	358.74	64.21	BDI 1	80.16	28,756.60	RA
1.7.2.	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	12.60	98.05	BDI 1	122.41	1,542.37	RA
1.7.3.	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12.60	101.58	BDI 1	126.81	1,597.81	RA
1.7.4.	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10.50	40.26	BDI 1	50.26	527.73	RA
1.7.5.	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	7.02	916.14	BDI 1	1,143.71	8,028.84	RA
1.7.6.	SINAPI	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2.00	415.05	BDI 1	518.15	1,036.30	RA
1.7.7.	SINAPI	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1.00	1,245.26	BDI 1	1,554.58	1,554.58	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO TERMINAL RECEPTIVO			
LOCALIDADE SINAPI RECIFE	DATA BASE 04-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE UNIDADE PÚBLICA	MUNICÍPIO / UF AFOGADOS DA INGAZEIRA	BDI 1 025%	BDI 2 021%	BDI 3 000%



PORTAL DA TRANSPARENCIA
<http://oioud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/43-20240115074940.pdf>
 assinado por: idUser 97

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
UNIDADE PÚBLICA									1,001,281.52	
1.7.8.	SINAPI-I	11692	BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E= *3* CM (SEM FUROS)	M2	4.24	601.42	BDI 1	750.81	3,183.43	RA
1.8.			ÁGUA PREDIAL					-	6,754.71	
1.8.1.	SINAPI	104116	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	6.00	338.05	BDI 1	422.02	2,532.12	RA
1.8.2.	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1.00	1,162.37	BDI 1	1,451.10	1,451.10	RA
1.8.3.	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	24.00	41.78	BDI 1	52.16	1,251.84	RA
1.8.4.	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	9.00	135.25	BDI 1	168.85	1,519.65	RA
1.9.			ESGOTO PREDIAL					-	12,863.98	
1.9.1.	SINAPI	98067	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1.00	5,650.68	BDI 1	7,054.31	7,054.31	RA
1.9.2.	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3.00	269.57	BDI 1	336.53	1,009.59	RA
1.9.3.	SINAPI	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1.00	332.63	BDI 1	415.26	415.26	RA
1.9.4.	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	20.50	71.27	BDI 1	88.97	1,823.89	RA
1.9.5.	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	27.00	60.48	BDI 1	75.50	2,038.50	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO TERMINAL RECEPTIVO			
LOCALIDADE SINAPI RECIFE	DATA BASE 04-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE UNIDADE PÚBLICA	MUNICÍPIO / UF AFOGADOS DA INGAZEIRA	BDI 1 025%	BDI 2 021%	BDI 3 000%



PORTAL DA TRANSPARENCIA
<http://oioud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/43-20240115074940.pdf>
 assinado por: idUser 97

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
UNIDADE PÚBLICA									1,001,281.52	
1.9.6.	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3.00	96.44	BDI 1	120.40	361.20	RA
1.9.7.	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1.00	11.74	BDI 1	14.66	14.66	RA
1.9.8.	SINAPI-I	11741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	3.00	10.42	BDI 1	13.01	39.03	RA
1.9.9.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2.00	43.07	BDI 1	53.77	107.54	RA
1.10.			ELÉTRICA					-	24,584.58	
1.10.1.	SINAPI	101517	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN	1.00	839.36	BDI 1	1,047.86	1,047.86	RA
1.10.2.	SINAPI-I	39798	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN	UN	1.00	308.76	BDI 1	385.46	385.46	RA
1.10.3.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11.00	13.44	BDI 1	16.78	184.58	RA
1.10.4.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2.00	14.01	BDI 1	17.49	34.98	RA
1.10.5.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4.00	15.20	BDI 1	18.98	75.92	RA
1.10.6.	SINAPI	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	22.00	133.17	BDI 1	166.25	3,657.50	RA
1.10.7.	SINAPI	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO), AF_11/2022	UN	32.00	168.37	BDI 1	210.19	6,726.08	RA
1.10.8.	SINAPI	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_11/2022	UN	14.00	156.45	BDI 1	195.31	2,734.34	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO TERMINAL RECEPTIVO			
LOCALIDADE SINAPI RECIFE	DATA BASE 04-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE UNIDADE PÚBLICA	MUNICÍPIO / UF AFOGADOS DA INGAZEIRA	BDI 1 025%	BDI 2 021%	BDI 3 000%



PORTAL DA TRANSPARENCIA
<http://oioud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/43-20240115074940.pdf>
 assinado por: idUser 97

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
UNIDADE PÚBLICA									1,001,281.52	
1.10.9.	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	20.00	330.62	BDI 1	412.75	8,255.00	RA
1.10.10.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1.00	47.22	BDI 1	58.95	58.95	RA
1.10.11.	SINAPI-I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	15.00	35.51	BDI 1	44.33	664.95	RA
1.10.12.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4.00	151.99	BDI 1	189.74	758.96	RA
1.11.			PAVIMENTAÇÃO					-	311,478.11	
1.11.1.	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	9.13	210.86	BDI 1	263.24	2,403.38	RA
1.11.2.	SINAPI	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BÊTONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	586.20	43.63	BDI 1	54.47	31,930.31	RA
1.11.3.	SINAPI	93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	2,720.80	79.83	BDI 2	96.38	262,230.70	RA
1.11.4.	SINAPI	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	108.00	114.38	BDI 2	138.09	14,913.72	RA
1.12.			PORTAS					-	14,737.46	
1.12.1.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	18.48	544.41	BDI 1	679.64	12,559.75	RA
1.12.2.	SINAPI	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.00	883.13	BDI 1	1,102.50	1,102.50	RA
1.12.3.	SINAPI	100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.00	861.27	BDI 1	1,075.21	1,075.21	RA
1.13.			JANELAS					-	3,226.94	
1.13.1.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8.40	307.72	BDI 1	384.16	3,226.94	RA
1.14.			LOUÇAS E METAIS					-	5,206.50	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO TERMINAL RECEPTIVO			
LOCALIDADE SINAPI RECIFE	DATA BASE 04-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE UNIDADE PÚBLICA	MUNICÍPIO / UF AFOGADOS DA INGAZEIRA	BDI 1 025%	BDI 2 021%	BDI 3 000%



PORTAL DA TRANSPARENCIA
<http://oioud.it-solucoes.inf.br/transparencia/Municipal/download/43-20240115074940.pdf>
 assinado por: idUser 97

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
UNIDADE PÚBLICA									1,001,281.52	
1.14.1.	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1.00	418.19	BDI 1	522.07	522.07	RA
1.14.2.	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4.00	460.97	BDI 1	575.47	2,301.88	RA
1.14.3.	SINAPI	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1.00	694.32	BDI 1	866.79	866.79	RA
1.14.4.	SINAPI	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2.00	607.08	BDI 1	757.88	1,515.76	RA
1.15.			ARGAMASSAS					-	45,792.02	
1.15.1.	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	182.55	6.47	BDI 1	8.08	1,475.00	RA
1.15.2.	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	182.55	36.17	BDI 1	45.15	8,242.13	RA
1.15.3.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	717.48	4.26	BDI 1	5.32	3,816.99	RA
1.15.4.	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	358.74	27.81	BDI 1	34.72	12,455.45	RA
1.15.5.	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	358.74	44.22	BDI 1	55.20	19,802.45	RA
1.16.			REVESTIMENTOS					-	20,886.89	
1.16.1.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	152.96	54.20	BDI 1	67.66	10,349.27	RA
1.16.2.	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	29.59	67.14	BDI 1	83.82	2,480.23	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO TERMINAL RECEPTIVO			
LOCALIDADE SINAPI RECIFE	DATA BASE 04-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE UNIDADE PÚBLICA	MUNICÍPIO / UF AFOGADOS DA INGAZEIRA	BDI 1 025%	BDI 2 021%	BDI 3 000%



PORTAL DA TRANSPARENCIA
<http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/43-20240115074940.pdf>
 assinado por: idUser_97

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
UNIDADE PÚBLICA									1,001,281.52	
1.16.3.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	84.30	76.56	BDI 1	95.58	8,057.39	RA
1.17.			PINTURA					-	41,889.96	
1.17.1.	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	40.50	48.02	BDI 1	59.95	2,427.98	RA
1.17.2.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	633.18	3.96	BDI 1	4.94	3,127.91	RA
1.17.3.	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	182.55	4.83	BDI 1	6.03	1,100.78	RA
1.17.4.	SINAPI	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	633.18	15.98	BDI 1	19.95	12,631.94	RA
1.17.5.	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	182.55	18.62	BDI 1	23.25	4,244.29	RA
1.17.6.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	182.55	14.26	BDI 1	17.80	3,249.39	RA
1.17.7.	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	633.18	19.11	BDI 1	23.86	15,107.67	RA
1.18.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	82,794.13	
1.18.1.	Composição	01	GRADIL TELADO 5X5 (2"X2")	M2	425.70	140.16	BDI 2	169.22	72,036.95	RA
1.18.2.	Composição	02	FRONTAL METÁLICO COM PERFIL A36	MÓDULO	24.00	353.72	BDI 2	427.05	10,249.20	RA
1.18.3.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5.00	34.66	BDI 2	41.85	209.25	RA
1.18.4.	SINAPI-I	11241	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, CLASSE A15 CARGA MAXIMA 1,5 T, *400 X 400* MM	UN	1.00	247.44	BDI 2	298.73	298.73	RA

RECURSO ↓

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
 Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO TERMINAL RECEPTIVO			
LOCALIDADE SINAPI RECIFE	DATA BASE 04-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE UNIDADE PÚBLICA	MUNICÍPIO / UF AFOGADOS DA INGAZEIRA	BDI 1 025%	BDI 2 021%	BDI 3 000%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
UNIDADE PÚBLICA									1,001,281.52

AFOGADOS DA INGAZEIRA
Local

quinta-feira, 1 de junho de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: RENÉ JULIÃO GOMES
CREA/CAU: CREA PE 15625124
ART/RR: XXXXXXXXXXXXXXXXXX

RECURSO ↓



PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparencia/Municipal/download/43-20240115074940.pdf
assinado por: idUser 97

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA
Objeto: UNIDADE PÚBLICA - TERMINAL RECEPTIVO
Localidade: AFOGADOS DA INGAZEIRA/PE

RT ORÇAMENTO
RENÉ JULIANO GOMES
CREA 15625154 PE

BDI 1	24.84%
BDI 2	20.73%
REFERÊNCIA:	SINAPI 04-2023

BASE DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				N. DESONERADO					
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE	R\$ UNIT SEM BDI	BDI	R\$ UNIT COM BDI	TOTAL NÃO DESONERADO
1.			TERMINAL RECEPTIVO						R\$ 1,001,281.52
1.1.	SINAPI		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 23,024.16
1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4.00	R\$ 310.00	BDI 1	R\$ 387.00	R\$ 1,548.00
1.1.2.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	3360.00	R\$ 0.40	BDI 1	R\$ 0.50	R\$ 1,680.00
1.1.3.	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	6.00	R\$ 967.00	BDI 1	R\$ 1,207.20	R\$ 7,243.20
1.1.4.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	168.00	R\$ 59.85	BDI 1	R\$ 74.72	R\$ 12,552.96
1.2.	SINAPI		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 13,250.41
1.2.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	46.34	R\$ 45.53	BDI 1	R\$ 56.84	R\$ 2,633.97
1.2.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	61.79	R\$ 48.97	BDI 1	R\$ 61.13	R\$ 3,777.22
1.2.3.	SINAPI-I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	91.47	R\$ 51.12	BDI 1	R\$ 63.82	R\$ 5,837.62
1.2.4.	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	91.47	R\$ 8.77	BDI 1	R\$ 10.95	R\$ 1,001.60
1.3.	SINAPI		FUNDAÇÃO						R\$ 7,849.01
1.3.1.	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	1.59	R\$ 210.86	BDI 1	R\$ 263.24	R\$ 418.55
1.3.2.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	108.51	R\$ 15.64	BDI 1	R\$ 19.52	R\$ 2,118.12
1.3.3.	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	8.41	R\$ 505.98	BDI 1	R\$ 631.67	R\$ 5,312.34
1.4.	SINAPI		ESTRUTURA						R\$ 244,982.58
1.4.1.	SINAPI	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa. AF_11/2022	M3	46.97	R\$ 2,634.13	BDI 1	R\$ 3,288.45	R\$ 154,458.50
1.4.2.	SINAPI	104470	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM VIGAS. AF_11/2022	KG	2358.84	R\$ 21.00	BDI 1	R\$ 26.22	R\$ 61,848.78
1.4.3.	SINAPI-I	43082	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	1684.80	R\$ 13.63	BDI 1	R\$ 17.02	R\$ 28,675.30
1.5.	SINAPI		IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 31,156.27
1.5.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	70.25	R\$ 42.40	BDI 1	R\$ 52.93	R\$ 3,718.33
1.5.2.	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	139.17	R\$ 119.47	BDI 1	R\$ 149.15	R\$ 20,757.21
1.5.3.	SINAPI	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	15.80	R\$ 48.29	BDI 1	R\$ 60.29	R\$ 952.58
1.5.4.	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORCADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	86.06	R\$ 53.32	BDI 1	R\$ 66.56	R\$ 5,728.15
1.6.	SINAPI		COBERTURA						R\$ 64,576.15
1.6.1.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	501.35	R\$ 77.91	BDI 1	R\$ 97.26	R\$ 48,761.30
1.6.2.	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	278.34	R\$ 43.50	BDI 1	R\$ 54.31	R\$ 15,116.65
1.6.3.	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	M2	15.80	R\$ 35.40	BDI 1	R\$ 44.19	R\$ 698.20
1.7.	SINAPI		PAREDES E DIVISÓRIAS E BANCADAS						R\$ 46,227.66



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA
Objeto: UNIDADE PÚBLICA - TERMINAL RECEPTIVO
Localidade: AFOGADOS DA INGAZEIRA/PE

RT ORÇAMENTO
RENÉ JULIANO GOMES
CREA 15625154 PE

BDI 1	24.84%
BDI 2	20.73%
REFERÊNCIA:	SINAPI 04-2023



PORTAL DA TRANSPARENCIA
<http://oioud.it-solucoes.inf.br/transparencia/Municipal/download/43-20240115074940.pdf>
 assinado por: idUser 97

BASE DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						N. DESONERADO			
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE	R\$ UNIT SEM BDI	BDI	R\$ UNIT COM BDI	TOTAL NÃO DESONERADO
1.7.1.	SINAPI	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	358.74	R\$ 64.21	BDI 1	R\$ 80.16	R\$ 28.756.60
1.7.2.	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	12.60	R\$ 98.05	BDI 1	R\$ 122.41	R\$ 1.542.37
1.7.3.	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12.60	R\$ 101.58	BDI 1	R\$ 126.81	R\$ 1.597.81
1.7.4.	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10.50	R\$ 40.26	BDI 1	R\$ 50.26	R\$ 527.73
1.7.5.	SINAPI	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	7.02	R\$ 916.14	BDI 1	R\$ 1.143.71	R\$ 8.028.84
1.7.6.	SINAPI	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2.00	R\$ 415.05	BDI 1	R\$ 518.15	R\$ 1.036.30
1.7.7.	SINAPI	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4"; P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1.00	R\$ 1.245.26	BDI 1	R\$ 1.554.58	R\$ 1.554.58
1.7.8.	SINAPI-I	11692	BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MÁRMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E= *3* CM (SEM FUROS)	M2	4.24	R\$ 601.42	BDI 1	R\$ 750.81	R\$ 3.183.43
1.8.	SINAPI		ÁGUA PREDIAL						R\$ 6.754.71
1.8.1.	SINAPI	104116	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	6.00	R\$ 338.05	BDI 1	R\$ 422.02	R\$ 2.532.12
1.8.2.	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1.00	R\$ 1.162.37	BDI 1	R\$ 1.451.10	R\$ 1.451.10
1.8.3.	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	24.00	R\$ 41.78	BDI 1	R\$ 52.16	R\$ 1.251.84
1.8.4.	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	9.00	R\$ 135.25	BDI 1	R\$ 168.85	R\$ 1.519.65
1.9.	SINAPI		ESGOTO PREDIAL						R\$ 12.863.98
1.9.1.	SINAPI	98067	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1.00	R\$ 5.650.68	BDI 1	R\$ 7.054.31	R\$ 7.054.31
1.9.2.	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3.00	R\$ 269.57	BDI 1	R\$ 336.53	R\$ 1.009.59
1.9.3.	SINAPI	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1.00	R\$ 332.63	BDI 1	R\$ 415.26	R\$ 415.26
1.9.4.	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	20.50	R\$ 71.27	BDI 1	R\$ 88.97	R\$ 1.823.89
1.9.5.	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	27.00	R\$ 60.48	BDI 1	R\$ 75.50	R\$ 2.038.50
1.9.6.	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3.00	R\$ 96.44	BDI 1	R\$ 120.40	R\$ 361.20
1.9.7.	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1.00	R\$ 11.74	BDI 1	R\$ 14.66	R\$ 14.66
1.9.8.	SINAPI-I	11741	RALO SIFONADO CILÍNDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	3.00	R\$ 10.42	BDI 1	R\$ 13.01	R\$ 39.03
1.9.9.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2.00	R\$ 43.07	BDI 1	R\$ 53.77	R\$ 107.54
1.10.	SINAPI		ELÉTRICA						R\$ 24.584.58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA
OBJETO : UNIDADE PÚBLICA - TERMINAL RECEPTIVO
LOCALIDADE: AFOGADOS DA INGAZEIRA/PE

RT ORÇAMENTO
RENÉ JULIANO GOMES
CREA 15625154 PE

BDI 1	24.84%
BDI 2	20.73%
REFERÊNCIA:	SINAPI 04-2023

BASE DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						N. DESONERADO			
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE	R\$ UNIT SEM BDI	BDI	R\$ UNIT COM BDI	TOTAL NÃO DESONERADO
1.10.1.	SINAPI	101517	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN	1.00	R\$ 839.36	BDI 1	R\$ 1.047.86	R\$ 1.047.86
1.10.2.	SINAPI-I	39798	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN	UN	1.00	R\$ 308.76	BDI 1	R\$ 385.46	R\$ 385.46
1.10.3.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11.00	R\$ 13.44	BDI 1	R\$ 16.78	R\$ 184.58
1.10.4.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2.00	R\$ 14.01	BDI 1	R\$ 17.49	R\$ 34.98
1.10.5.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4.00	R\$ 15.20	BDI 1	R\$ 18.98	R\$ 75.92
1.10.6.	SINAPI	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	22.00	R\$ 133.17	BDI 1	R\$ 166.25	R\$ 3.657.50
1.10.7.	SINAPI	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UN	32.00	R\$ 168.37	BDI 1	R\$ 210.19	R\$ 6.726.08
1.10.8.	SINAPI	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	14.00	R\$ 156.45	BDI 1	R\$ 195.31	R\$ 2.734.34
1.10.9.	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	20.00	R\$ 330.62	BDI 1	R\$ 412.75	R\$ 8.255.00
1.10.10.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1.00	R\$ 47.22	BDI 1	R\$ 58.95	R\$ 58.95
1.10.11.	SINAPI-I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	15.00	R\$ 35.51	BDI 1	R\$ 44.33	R\$ 664.95
1.10.12.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4.00	R\$ 151.99	BDI 1	R\$ 189.74	R\$ 758.96
1.11.	SINAPI		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 311.478.11
1.11.1.	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	9.13	R\$ 210.86	BDI 1	R\$ 263.24	R\$ 2.403.38
1.11.2.	SINAPI	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	586.20	R\$ 43.63	BDI 1	R\$ 54.47	R\$ 31.930.31
1.11.3.	SINAPI	93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	2720.80	R\$ 79.83	BDI 2	R\$ 96.38	R\$ 262.230.70
1.11.4.	SINAPI	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	108.00	R\$ 114.38	BDI 2	R\$ 138.09	R\$ 14.913.72
1.12.	SINAPI		PORTAS						R\$ 14.737.46
1.12.1.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	18.48	R\$ 544.41	BDI 1	R\$ 679.64	R\$ 12.559.75
1.12.2.	SINAPI	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.00	R\$ 883.13	BDI 1	R\$ 1.102.50	R\$ 1.102.50
1.12.3.	SINAPI	100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.00	R\$ 861.27	BDI 1	R\$ 1.075.21	R\$ 1.075.21
1.13.	SINAPI		JANELAS						R\$ 3.226.94



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA
Objeto: UNIDADE PÚBLICA - TERMINAL RECEPTIVO
Localidade: AFOGADOS DA INGAZEIRA/PE

RT ORÇAMENTO
RENÉ JULIANO GOMES
CREA 15625154 PE

BDI 1	24.84%
BDI 2	20.73%
REFERÊNCIA:	SINAPI 04-2023

BASE DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						N. DESONERADO			
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE	R\$ UNIT SEM BDI	BDI	R\$ UNIT COM BDI	TOTAL NÃO DESONERADO
1.13.1.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8.40	R\$ 307.72	BDI 1	R\$ 384.16	R\$ 3,226.94
1.14.	SINAPI		LOUÇAS E METAIS						R\$ 5,206.50
1.14.1.	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1.00	R\$ 418.19	BDI 1	R\$ 522.07	R\$ 522.07
1.14.2.	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4.00	R\$ 460.97	BDI 1	R\$ 575.47	R\$ 2,301.88
1.14.3.	SINAPI	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1.00	R\$ 694.32	BDI 1	R\$ 866.79	R\$ 866.79
1.14.4.	SINAPI	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2.00	R\$ 607.08	BDI 1	R\$ 757.88	R\$ 1,515.76
1.15.	SINAPI		ARGAMASSAS						R\$ 45,792.02
1.15.1.	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	182.55	R\$ 6.47	BDI 1	R\$ 8.08	R\$ 1,475.00
1.15.2.	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	182.55	R\$ 36.17	BDI 1	R\$ 45.15	R\$ 8,242.13
1.15.3.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	717.48	R\$ 4.26	BDI 1	R\$ 5.32	R\$ 3,816.99
1.15.4.	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	358.74	R\$ 27.81	BDI 1	R\$ 34.72	R\$ 12,455.45
1.15.5.	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	358.74	R\$ 44.22	BDI 1	R\$ 55.20	R\$ 19,802.45
1.16.	SINAPI		REVESTIMENTOS						R\$ 20,886.89
1.16.1.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	152.96	R\$ 54.20	BDI 1	R\$ 67.66	R\$ 10,349.27
1.16.2.	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023 PE	M2	29.59	R\$ 67.14	BDI 1	R\$ 83.82	R\$ 2,480.23
1.16.3.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	84.30	R\$ 76.56	BDI 1	R\$ 95.58	R\$ 8,057.39
1.17.	SINAPI		PINTURA						R\$ 41,889.96
1.17.1.	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PEREIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	M2	40.50	R\$ 48.02	BDI 1	R\$ 59.95	R\$ 2,427.98
1.17.2.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	633.18	R\$ 3.96	BDI 1	R\$ 4.94	R\$ 3,127.91
1.17.3.	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	182.55	R\$ 4.83	BDI 1	R\$ 6.03	R\$ 1,100.78
1.17.4.	SINAPI	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	633.18	R\$ 15.98	BDI 1	R\$ 19.95	R\$ 12,631.94
1.17.5.	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	182.55	R\$ 18.62	BDI 1	R\$ 23.25	R\$ 4,244.29
1.17.6.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	182.55	R\$ 14.26	BDI 1	R\$ 17.80	R\$ 3,249.39
1.17.7.	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	633.18	R\$ 19.11	BDI 1	R\$ 23.86	R\$ 15,107.67
1.18.	SINAPI		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 82,794.13



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA
OBJETO : UNIDADE PÚBLICA - TERMINAL RECEPTIVO
LOCALIDADE: AFOGADOS DA INGAZEIRA/PE

RT ORÇAMENTO
RENÊ JULIÃO GOMES
CREA 15625154 PE

BDI 1	24.84%
BDI 2	20.73%
REFERÊNCIA:	SINAPI 04-2023

BASE DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				N. DESONERADO					
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE	R\$ UNIT SEM BDI	BDI	R\$ UNIT COM BDI	TOTAL NÃO DESONERADO
1.18.1.	Composição	01	GRADIL TELADO 5X5 (2"X2")	M2	425.70	R\$ 140.16	BDI 2	R\$ 169.22	R\$ 72.036.95
1.18.2.	Composição	02	FRONTAL METÁLICO COM PERFIL A36	MÓDULO	24.00	R\$ 353.72	BDI 2	R\$ 427.05	R\$ 10.249.20
1.18.3.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5.00	R\$ 34.66	BDI 2	R\$ 41.85	R\$ 209.25
1.18.4.	SINAPI-I	11241	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, CLASSE A15 CARGA MAXIMA 1,5 T, *400 X 400* MM	UN	1.00	R\$ 247.44	BDI 2	R\$ 298.73	R\$ 298.73

RT Orçamento
Renê Julião Gomes
CREA PE 15625154 PE

Afogados da Ingazeira/PE 31/05/2023

