



EDITAL DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

DISPENSA ELETRÔNICA

Nº 04/2026

OBJETO

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PROFISSIONAL ESPECIALIZADO DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO DA NOVA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS MG.

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

R\$ 15.900,00 (Quinze mil e novecentos reais).

PERÍODO DE PROPOSTAS

De 06/02/2026 às 08:00 horas até 11/02/2026 às 07:59:59 horas

PERÍODO DE LANCES

Das 08:00 horas às 14:00 horas do dia 11/02/2026

CRITÉRIO DE JULGAMENTO

Menor preço por item

EXCLUSIVA PARA MICROEMPRESAS (ME), EMPRESAS DE PEQUENO PORTE (EPP) E MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL (MEI), CONFORME EXIGÊNCIA DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123/2006, ART. 48 – INCISO I C/C LEI COMPLEMENTAR Nº 147/2014:

Não





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

SUMÁRIO

1 OBJETO:	3
2 CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:	3
3 INGRESSO NA DISPENSA ELETRÔNICA E CADASTRAMENTO DA PROPOSTA INICIAL:	5
4 FASE DE LANCES:	7
5 JULGAMENTO DAS PROPOSTAS DE PREÇO:	7
6 HABILITAÇÃO:	8
7 CONTRATAÇÃO:	11
8 SANÇÕES:	12
9 DA FORMA DE EXECUÇÃO E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO:	14
10 DO PAGAMENTO:	15
11 DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:	15
12 DAS DISPOSIÇÕES RELATIVAS À LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS	16
13 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:	16
ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA	18
ANEXO II - MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL	29
ANEXO III - MINUTA DO CONTRATO	31
ANEXO IV - DECLARAÇÃO TRATAMENTO DIFERENCIADO LEI 123/2006.	39
ANEXO V - MODELO DE DECLARAÇÃO UNIFICADA	40
ANEXO VI - PROJETO	42





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

EDITAL DE LICITAÇÃO

DISPENSA ELETRÔNICA Nº 04/2026
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 22/2026
ABERTURA DA SESSÃO DA DISPENSA ELETRÔNICA: 11/02/2026
HORÁRIO DA FASE DE LANCES: 08:00 ÀS 14:00
TIPO: MENOR PREÇO POR ITEM

O MUNICÍPIO DE CAMPOS ALTOS - MG, inscrita no CNPJ sob o nº 18.298.190/0001-30, com sede à Rua Cornélia Alves Bicalho nº 401, Centro, CEP: 38.970-000, por intermédio da Agente de Contratação, nomeada pela Portaria nº 01, de 02 de janeiro de 2026, torna público que, com base na [Lei Federal n.º 14.133/2021](#), no [Decreto Municipal n.º 502/2024](#) e Instrução Normativa Municipal nº 03/2024, aplicando subsidiariamente a [Lei Complementar Federal n.º 123/2006](#), a [Lei Complementar Federal n.º 147/2014](#), fará realizar a **DISPENSA ELETRÔNICA**, do tipo **MENOR PREÇO POR ITEM**, visando a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PROFISSIONAL ESPECIALIZADO DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO DA NOVA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS MG**. Ficam convocados à competição Licitatória todos aqueles que tiverem o interesse na matéria e que se enquadrarem nas condições estabelecidas no inteiro teor do Edital, cujas cópias poderão ser obtidas gratuitamente através do site da Prefeitura Municipal de Campos Altos - MG: <http://www.camposaltos.mg.gov.br/portal/licitacoes/>. Mais informações, pelo telefone (0**37) 3426- 9113 ou pelo e-mail pmcafiscal@gmail.com.

SITE PARA REALIZAÇÃO DA DISPENSA ELETRÔNICA: www.licitanet.com.br. Modo de disputa "ABERTO".

1 OBJETO:

1.1 CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PROFISSIONAL ESPECIALIZADO DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO DA NOVA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS MG.

2 CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:

2.1 Poderão participar da presente licitação as Pessoas Físicas e Jurídicas dos ramos pertinentes aos objetos especificados neste procedimento licitatório e que satisfaçam as condições e exigências contidas no presente edital.

2.1.1 Consideram-se Microempresas (MEs), Empresas de Pequeno Porte (EPPs) e Microempreendedores Individuais (MEIs) aptos à participação no presente certame aquelas que preenchem os requisitos descritos no [art. 3º da Lei Complementar Federal n.º 123/2006](#) e do [Decreto Federal n.º 8.538/2015](#), bem como que não se enquadrem em nenhuma das situações descritas no [§ 4º do referido art. 3º da Lei Complementar Federal n.º 123/2006](#).

2.1.2 Para fins de comprovação da condição de ME e EPP, as licitantes deverão assinar declaração contida no sistema, assinada pelo seu representante legal e/ou Certidão Simplificada da Junta Comercial.

2.1.3 Para fins de comprovação da condição de MEI, as licitantes deverão assinar declaração contida no sistema e/ou Certificado da Condição de Microempreendedor Individual (CCMEI), emitido pelo endereço eletrônico: <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor/servicos-para-mei/ja-sou-mei>.

2.2 Não poderão participar da presente licitação:

2.2.1 que não atendam às condições deste Aviso de Contratação Direta e seu(s) anexo(s);

2.2.2 estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente.

2.2.3 Estejam constituídos sob a forma de consórcio.

2.2.3.1 A discricionariedade de admissão ou veto da participação de consórcios em certame licitatório é confiada à administração, conforme [art. 15 da lei 14.133/2021](#), devidamente justificada;





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

2.2.3.1.1 Justifica-se a vedação ao consórcio em razão de o objeto não demandar alta complexidade técnica, tampouco ser um serviço de grande vulto econômico, além de atentar contra o princípio da competitividade, pois permitiria, com o aval da Administração Pública, a união de concorrentes que poderiam muito bem disputar entre si, violando, de forma indireta, o princípio da competitividade e trazendo prejuízos na busca pela proposta mais vantajosa.

2.2.4 que se enquadrem nas seguintes vedações:

- a) autor de anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a contratação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;
- b) empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a contratação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;
- c) pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da contratação, impossibilitada de contratar em decorrência de sanção que lhe foi imposta;
- d) aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;
- e) empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da [Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976](#), concorrendo entre si;
- f) pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do aviso, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista.

2.2.4.1 equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico;

2.2.4.2 aplica-se o disposto na alínea "c" também ao fornecedor que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do fornecedor;

2.2.5 organizações da Sociedade Civil de Interesse Público – OSCIP, atuando nessa condição ([Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário](#)); e

2.2.6 Não poderá participar, direta ou indiretamente, da dispensa eletrônica ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme [§ 1º do art. 9º da Lei n.º 14.133, de 2021](#).

2.3 Não cabe aos licitantes, após sua abertura, alegação de desconhecimento de seus itens ou reclamação quanto ao seu conteúdo. Antes de elaborar suas propostas, as licitantes deverão ler atentamente o Edital e seus anexos, devendo estar em conformidade com as especificações do ANEXO I (TERMO DE REFERÊNCIA), ANEXO II (PROPOSTA COMERCIAL) e ANEXO III - MINUTA DO CONTRATO;

2.4 Como requisito para participação na **DISPENSA ELETRÔNICA** o Licitante deverá manifestar, em campo próprio do Sistema Eletrônico, que cumpre plenamente os requisitos de habilitação e que sua proposta de preços está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório, bem como a descritiva técnica constante do ANEXO I (TERMO DE REFERÊNCIA);

2.5 A declaração falsa relativa ao cumprimento dos requisitos de habilitação e proposta sujeitará o licitante às sanções previstas no edital e Lei Federal nº 14.133/2021;

2.6 Poderão participar desta **DISPENSA ELETRÔNICA**:

2.6.1 Somente poderão participar desta **DISPENSA ELETRÔNICA**, via internet, os interessados cujo objetivo social seja pertinente ao objeto do certame, que atendam a todas as exigências deste Edital e da legislação a ele correlata, inclusive quanto à documentação, e que estejam devidamente credenciadas,





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

através do site <https://licitanet.com.br/>.

2.6.2 A participação na **DISPENSA ELETRÔNICA** se dará por meio da digitação da senha pessoal e intransferível do licitante e subsequente encaminhamento da proposta de preços, exclusivamente por meio da Plataforma Eletrônica, observada data e horário limite estabelecidos.

2.6.3 Independentemente de declaração expressa, a simples apresentação de proposta implica submissão a todas as condições estipuladas neste Edital e seus Anexos, sem prejuízo da estrita observância das normas contidas na legislação mencionada em seu preâmbulo;

2.6.4 Todos os custos decorrentes da elaboração e apresentação de propostas serão de responsabilidade exclusiva do licitante, não sendo do Município de Campos Altos - MG, em nenhuma hipótese responsável pelos mesmos. O licitante também é o único responsável pelas transações que forem efetuadas em seu nome no Sistema Eletrônico, ou pela sua eventual desconexão;

2.6.5 As Licitantes interessadas deverão proceder ao credenciamento antes da data marcada para início da sessão pública via internet;

2.6.6 O credenciamento dar-se-á pela atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para acesso ao Sistema Eletrônico, no site: <https://licitanet.com.br/>;

2.6.7 O credenciamento junto ao provedor do Sistema implica na responsabilidade legal única e exclusiva do Licitante, ou de seu representante legal e na presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a Dispensa Eletrônica;

2.6.8 O uso da senha de acesso pelo Licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do Sistema, ou do Município de Campos Altos - MG, promotora da licitação, responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que, por terceiros;

2.6.9 A perda da senha ou a quebra de sigilo deverão ser comunicadas ao provedor do Sistema para imediato bloqueio de acesso;

2.7 A participação na sessão pública da internet dar-se-á pela utilização da senha privativa do licitante.

2.8 Os documentos necessários à participação no presente processo, compreendendo os documentos referentes à proposta de preço e à habilitação (e seus anexos), deverão ser apresentados no idioma oficial do Brasil, com valores cotados em moeda nacional do país;

2.8.1 Quaisquer documentos necessários à participação no presente certame, quando apresentados em língua estrangeira, deverão ser autenticados pelos respectivos consulados e traduzidos para o idioma oficial do Brasil por tradutor juramentado neste país;

2.8.2 Não serão aceitos documentos apresentados por meio de fitas, discos magnéticos, filmes ou cópias em fac-símile, mesmo autenticadas, salvo quando expressamente permitidos no Edital;

2.8.3 Admitem-se fotos, gravuras, desenhos, gráficos ou catálogos apenas como forma de ilustração dos itens constantes da proposta de preços;

2.8.4 Os licitantes devem estar cientes das condições para participação no certame e assumir a responsabilidade pela autenticidade de todos os documentos apresentados;

2.8.5 O contratado deverá manter, durante toda a vigência do contrato, as mesmas condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

2.9 Os licitantes interessados em usufruir dos benefícios estabelecidos pela Lei Complementar nº 123/2006 deverão atender às regras de identificação, atos e manifestação de interesse, bem como aos demais avisos emitidos pelo Agente de Contratação ou pelo sistema eletrônico, nos momentos e tempos adequados.

3 INGRESSO NA DISPENSA ELETRÔNICA E CADASTRAMENTO DA PROPOSTA INICIAL:

3.1 O ingresso do fornecedor na disputa da dispensa eletrônica se dará com o cadastramento de sua proposta inicial, na forma deste item.

3.2 O fornecedor interessado, após a divulgação do aviso de contratação direta, encaminhará, exclusivamente por meio da Plataforma Sistema de Dispensa Eletrônica, a proposta com a descrição do objeto ofertado, a marca, quando for o caso, e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura

Prefeitura Municipal de Campos Altos-MG

CNPJ 18.298.190/0001-30

Endereço: Rua Cornélia Alves Bicalho, 401 – Centro – Campos Altos –MG

CEP: 38.970-000

Fone: 37 3426-9112 / E-mail: licitacao@camposaltos.mg.gov.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

do

procedimento.

3.2.1 A proposta também deverá conter declaração de que compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

3.3 Todas as especificações do objeto contidas na proposta, em especial o preço, vinculam a Contratada.

3.3.1 Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto;

3.3.2 Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do fornecedor, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

3.4 Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

3.5 Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

3.6 A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar os serviços, objeto deste edital, em quantidade e qualidade adequada à perfeita execução contratual.

3.7 Uma vez enviada a proposta no sistema, os fornecedores poderão retirá-la, substituí-la ou modificá-la até o horário pré-estabelecido para a abertura da sessão, ficando impossibilitadas tais operações após o início do certame;

3.8 No cadastramento da proposta inicial, o fornecedor deverá, também, assinalar em campo próprio do sistema eletrônico, que leu, compreendeu, concorda e aceita às seguintes declarações:

3.8.1 DECLARAMOS, sob as penas da lei, em especial o [art. 299 do Código Penal Brasileiro](#), que:

3.8.1.1 a inexistência de fato impeditivo para licitar ou contratar com a Administração Pública;

3.8.1.2 o pleno conhecimento e aceitação das regras e das condições gerais da contratação;

3.8.1.3 será exigida do licitante declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

3.8.1.5 o cumprimento do disposto no [inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133/2021](#).

3.8.1.6 a responsabilidade pelas transações que forem efetuadas no sistema;

3.8.1.7 que a proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas;

3.8.1.8 que cumpre os requisitos de habilitação e que as declarações informadas são verídicas, conforme [art. 63, inciso I, da Lei 14.133/2021](#);

3.8.1.9 que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

3.8.1.10 que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

3.8.1.11 que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos [incisos III e IV do art. 1º](#) e no [inciso III do art. 5º da Constituição Federal](#);

3.8.1.12 Declaro ainda que: a proposta apresentada para participar do Processo Eletrônico, foi elaborada de maneira independente, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente,

Prefeitura Municipal de Campos Altos-MG

CNPJ 18.298.190/0001-30

Endereço: Rua Cornélia Alves Bicalho, 401 – Centro – Campos Altos –MG

CEP: 38.970-000

Fone: 37 3426-9112 / E-mail: licitacao@camposaltos.mg.gov.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou da DISPENSA ELETRONICA, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

3.8.1.13 Declarações utilizadas para critério de desempate, conforme art. 60 da Lei nº 14.133/21

3.8.1.14 Declaramos, para os fins que a empresa não foi declarada inidônea ou suspensão, por nenhum órgão público de qualquer esfera de governo, estando apta a contratar com o poder público.

4 FASE DE LANCES:

4.1 A partir das 8:00h da data estabelecida neste Aviso de Contratação Direta, a sessão pública será aberta pelo sistema para o envio de lances públicos e sucessivos, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo encerrado no horário de finalização de lances também já previsto neste aviso.

4.2 Iniciada a etapa competitiva, os fornecedores deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro;

4.2.1 O lance deverá ser ofertado pelo item.

4.3 O fornecedor somente poderá oferecer valor inferior ou maior percentual de desconto em relação ao último lance por ele ofertado e registrado pelo sistema;

4.3.1 O fornecedor poderá oferecer lances sucessivos iguais ou superiores ao lance que esteja vencendo o certame, desde que inferiores ao menor por ele ofertado e registrado pelo sistema, sendo tais lances definidos como "lances intermediários" para os fins deste Aviso de Contratação Direta;

4.3.2 O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao que cobrir a melhor oferta será de **R\$ 0,10 (dez) centavos**.

4.4 Havendo lances iguais ao menor já ofertado, prevalecerá aquele que for recebido e registrado primeiro no sistema.

4.5 Caso o fornecedor não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

4.6 Durante o procedimento, os fornecedores serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do fornecedor.

4.7 Imediatamente após o término do prazo estabelecido para a fase de lances, haverá o seu encerramento, com o ordenamento e divulgação dos lances, pelo sistema, em ordem crescente de classificação;

4.7.1 O encerramento da fase de lances ocorrerá de forma automática pontualmente no horário indicado, sem qualquer possibilidade de prorrogação e não havendo tempo aleatório ou mecanismo similar.

5 JULGAMENTO DAS PROPOSTAS DE PREÇO:

5.1 Encerrada a fase de lances, será verificada a conformidade da proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação do objeto e à compatibilidade do preço em relação ao estipulado para a contratação.

5.2 No caso de o preço da proposta vencedora estar acima do estimado pela Administração, poderá haver a negociação de condições mais vantajosas.

5.2.1 Neste caso, será encaminhada contraproposta ao fornecedor que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta com preço compatível ao estimado pela Administração;

5.2.2 A negociação poderá ser feita com os demais fornecedores classificados, respeitada a ordem de classificação, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido para a contratação;

5.2.3 Em qualquer caso, concluída a negociação, o resultado será registrado na ata do procedimento da dispensa eletrônica.

5.3 Estando o preço compatível, será solicitado o envio da proposta e, se necessário, de documentos complementares, adequada ao último lance.

Prefeitura Municipal de Campos Altos-MG

CNPJ 18.298.190/0001-30

Endereço: Rua Cornélia Alves Bicalho, 401 – Centro – Campos Altos –MG

CEP: 38.970-000

Fone: 37 3426-9112 / E-mail: licitacao@camposaltos.mg.gov.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

5.4 O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

5.5 Será desclassificada a proposta vencedora que:

5.5.1 contiver vícios insanáveis;

5.5.2 não obedecer às especificações técnicas pormenorizadas neste aviso ou em seus anexos;

5.5.3 apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

5.5.4 não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

5.5.5 apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste aviso ou seus anexos, desde que insanável;

5.5.6 Quando o fornecedor não conseguir comprovar que possui ou possuirá recursos suficientes para executar a contento o objeto, será considerada inexequível a proposta de preços ou menor lance que:

5.5.6.1 for insuficiente para a cobertura dos custos da contratação, apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da dispensa não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a produtos e instalações de propriedade do próprio fornecedor, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração;

5.5.6.2 apresentar um ou mais valores da planilha de custo que sejam inferiores àqueles fixados em instrumentos de caráter normativo obrigatório, tais como leis, medidas provisórias e convenções coletivas de trabalho vigentes.

5.6 Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

5.7 Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço;

5.7.1 O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

5.7.2 Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

5.8 Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

5.9 Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, será examinada a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

5.10 Havendo necessidade, a sessão será suspensa, informando-se no “chat” a nova data e horário para a sua continuidade.

5.11 Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, se iniciará a fase de habilitação, observado o disposto neste Aviso de Contratação Direta.

6 HABILITAÇÃO:

6.1 Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o Agente de Contratação verificará o eventual descumprimento das condições de participação;

6.1.1 No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

estabelecida para aceitação da proposta subsequente;

6.1.2 Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo de 02 (duas) horas, sob pena de inabilitação;

6.1.3 Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital;

6.1.4 Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos;

6.1.5 Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz;

6.1.6 Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes à Certidão Conjunta de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, emitida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil ou pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional, por constar no próprio documento que é válido para matriz e filiais, bem assim quanto ao Certificado de Regularidade do FGTS, quando o licitante tenha o recolhimento dos encargos centralizado, devendo, desta forma, apresentar o documento comprobatório de autorização para a centralização.

6.2 A regularidade da habilitação do licitante será confirmada por meio da análise dos seguintes documentos, a saber:

6.2.1 REGULARIDADE PESSOA FÍSICA

- a) Cópia da carteira de identidade;
- b) Cópia do Cadastro de Pessoa Física – CPF;
- c) Comprovante de endereço no nome ou declaração do proprietário do imóvel o comprovante;
- d) Declaração unificada conforme modelo do anexo V do edital.

***Poderá ser apresentado cópia da CNH ao invés dos documentos exigidos nos itens A e B.**

6.2.1.1 Habilitação Fiscal e Trabalhista

- a) Prova de regularidade com a Fazenda Federal do domicílio do proponente, em vigor;
- b) Prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio do proponente, em vigor;
- c) Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio do proponente, em vigor;
- d) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa.

6.2.1.2 Qualificação Técnica

- a) Comprovante de registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou no Conselho de Arquitetura e urbanismo (CAU).
- b) Apresentação de no mínimo 01 (um) Atestado/Declaração de capacidade técnica emitido por pessoa jurídica pública ou privada atestando que executou projeto elétrico.
- c) Emissão de **Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)** ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT).

6.2.2 REGULARIDADE JURÍDICA:

- a) No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- b) Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual – CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor/servicos-para-mei/ja-sou-mei>;
- c) Ato constitutivo – Estatuto ou Contrato Social – e a última alteração em vigor (que poderá ser apresentada na forma consolidada, substituindo o contrato original), devidamente registrados e arquivados na repartição

Prefeitura Municipal de Campos Altos-MG

CNPJ 18.298.190/0001-30

Endereço: Rua Cornélia Alves Bicalho, 401 – Centro – Campos Altos –MG

CEP: 38.970-000

Fone: 37 3426-9112 / E-mail: licitacao@camposaltos.mg.gov.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

competente, para as Sociedades Comerciais, e, em se tratando de Sociedades por Ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores, com a publicação no Diário Oficial da Ata de Assembleia que aprovou o Estatuto, e cópia da Certidão de Arquivamento na repartição competente.

i) Inscrição do ato constitutivo, no caso de Sociedades Cíveis, acompanhada de prova da diretoria em exercício.

ii) Decretos de autorização, em se tratando de empresas 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.

6.2.2.1 Regularidade Fiscal e Trabalhista:

a) Prova de Inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ) do Ministério da Fazenda devidamente válida.

b) Prova de Inscrição no Cadastro dos Contribuintes Estadual ou Municipal, relativo ao domicílio ou sede do Licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.

c) Prova de Regularidade para com a Fazenda Federal (Certidão Conjunta Negativa da Dívida Ativa da União e Receita Federal);

d) Certidão negativa de débitos quando a dívida junto à Receita Estadual, da unidade de federação da sede da licitante;

e) Certidão negativa de tributos municipal, emitida pela Prefeitura da sede do licitante;

f) Prova de regularidade junto ao FGTS (CRF), expedido pela CEF – Caixa Econômica Federal, demonstrando o cumprimento com os encargos sociais instituídos por lei;

g) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos Trabalhistas.

6.2.2.2 Qualificação Econômico-Financeira

a) A regularidade da qualificação econômico-financeira das licitantes será confirmada por meio da análise de Certidão Negativa de Falência, expedida pelo cartório distribuidor da comarca da sede da pessoa jurídica ou de execução de pessoa física, com emissão em prazo não superior 90 (noventa) dias da data prevista para o início da sessão.

i) Na hipótese em que a certidão for positiva, caso a empresa se encontre em recuperação judicial ou extrajudicial, deve o licitante apresentar comprovante da homologação/deferimento, pelo juízo competente, do plano de recuperação em vigor.

6.2.2.3 Qualificação Técnica

a) Comprovante de registro ou inscrição, no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, da empresa licitante e de seu(s) responsável(is) técnico(s), da região a que estiverem vinculados. No caso de a empresa licitante ou o responsável técnico não serem registrados ou inscritos no CREA ou no CAU do Estado de Minas Gerais, deverão ser providenciados os respectivos vistos deste órgão regional por ocasião da assinatura do contrato.

b) Comprovação da capacitação técnico-profissional, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico - CAT, expedida pelo CREA ou CAU da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da execução dos serviços.

i) Os atestados e/ou certidões deverão estar emitidos em papéis timbrados ou deverão conter carimbo do CNPJ ou outra informação que permita a devida identificação do seu emitente.

c) O(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica acima elencados deverão pertencer ao quadro permanente do licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste Edital, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de vinculação futura, caso o licitante se sagra vencedor do certame.

6.3 Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à

Prefeitura Municipal de Campos Altos-MG

CNPJ 18.298.190/0001-30

Endereço: Rua Cornélia Alves Bicalho, 401 – Centro – Campos Altos – MG

CEP: 38.970-000

Fone: 37 3426-9112 / E-mail: licitacao@camposaltos.mg.gov.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

confirmação daqueles exigidos neste Aviso de Contratação Direta e já apresentados, o fornecedor será convocado a encaminhá-los, em formato digital, após solicitação da Administração, sob pena de inabilitação.

6.4 Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.

6.5 O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado:

6.5.1 da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal e

6.5.2 da apresentação do balanço patrimonial e das demonstrações contábeis do último exercício.

6.6 Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, a sessão será suspensa, sendo informada a nova data e horário para a sua continuidade.

6.7 Será inabilitado o fornecedor que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Aviso de Contratação Direta.

6.7.1 Na hipótese de o fornecedor não atender às exigências para a habilitação, o órgão ou entidade examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda às especificações do objeto e as condições de habilitação.

6.8 Constatado o atendimento às exigências de habilitação, o fornecedor será habilitado.

6.9 A Microempresa - ME, a Empresa de Pequeno Porte - EPP e o Microempreendedor Individual - MEI deverão apresentar toda a documentação exigida para a habilitação, inclusive os documentos comprobatórios da regularidade fiscal, mesmo que estes apresentem alguma restrição.

6.9.1 Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

6.9.2 A prorrogação do prazo para a regularização fiscal dependerá de requerimento, devidamente fundamentado, dirigido ao Agente de Contratação.

6.10 A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.

7 CONTRATAÇÃO:

7.1 Após a homologação e adjudicação, caso se conclua pela contratação, será firmado Termo de Contrato ou emitido instrumento equivalente.

7.2 O adjudicatário terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou aceitar instrumento equivalente, conforme o caso (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização), sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Aviso de Contratação Direta.

7.3 Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura, mediante correspondência

Prefeitura Municipal de Campos Altos-MG

CNPJ 18.298.190/0001-30

Endereço: Rua Cornélia Alves Bicalho, 401 – Centro –Campos Altos –MG

CEP: 38.970-000

Fone: 37 3426-9112 / E-mail: licitacao@camposaltos.mg.gov.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinado e devolvido no prazo de 05(cinco) dias úteis, a contar da data de seu recebimento.

7.4 O prazo previsto para assinatura do contrato ou aceitação da nota de empenho ou instrumento equivalente poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

7.5 O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:

7.5.1 referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 14.133, de 2021;

7.5.2 a contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no Aviso de Contratação Direta e seus anexos;

7.5.3 a contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 137 e 138 da Lei nº 14.133/21 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 137 a 139 da mesma Lei.

7.6 O Contrato terá vigência de **6 (seis) meses**, a partir de sua assinatura, facultando-se ao CONTRATANTE rescindi-lo a qualquer época, mediante aviso por escrito, com antecedência de 30 (trinta) dias, isento de indenização de qualquer natureza.

7.7 Na assinatura do contrato ou do instrumento equivalente será exigida a comprovação das condições de habilitação e contratação consignadas neste aviso, que deverão ser mantidas pelo fornecedor durante a vigência do contrato.

7.8 De acordo com o art. 95 da Lei nº 14.133/21, o termo de contrato é facultativo nas contratações fundadas no art. 75, incisos I e II (dispensa por valor) e no caso de compras com entrega imediata.

7.9 Caso não haja termo de contrato, este poderá ser substituído por outros instrumentos hábeis, como carta contrato, nota de empenho de despesa ou autorização de compra, nos quais deve constar expressamente a vinculação à proposta e aos termos do aviso de dispensa. A redação do presente tópico procura abarcar ambas as hipóteses, sem prejuízo de eventuais ajustes que se façam necessários.

8 SANÇÕES:

8.1 O licitante ou o contratado será responsabilizado administrativamente pelas seguintes infrações:

8.1.1 dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

8.1.2 dar causa à inexecução total do contrato;

8.1.3 deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

8.1.4 não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

8.1.5 não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

8.1.6 ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante

8.1.7 a licitação ou a execução do contrato;

8.1.8 fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

8.1.9 comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

8.2 Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas previstas acima as seguintes sanções, na forma do art. 156 da Lei 14.133/2021:

8.2.1 advertência;

8.2.2 multa de 2% (dois por cento) sobre o valor da contratação;

Prefeitura Municipal de Campos Altos-MG

CNPJ 18.298.190/0001-30

Endereço: Rua Cornélia Alves Bicalho, 401 – Centro – Campos Altos –MG

CEP: 38.970-000

Fone: 37 3426-9112 / E-mail: licitacao@camposaltos.mg.gov.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

8.2.3 impedimento de licitar e contratar;

8.2.4 declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

8.2.5 Atraso injustificado na execução do contrato sujeitará a CONTRATADA à multa de mora, de 0,5% (cinco décimos por cento) sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 5% (cinco por cento) sobre o valor da parcela inadimplida.

8.3 Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

8.4 A aplicação das sanções previstas neste não substituem, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.

8.5 A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

8.6 Se, durante o processo de aplicação de penalidade, houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela [Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013](#), como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização – PAR.

8.7 A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da [Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013](#), seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

8.8 O processamento do PAR (Procedimento Administrativo de Responsabilização) não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

8.9 A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao fornecedor/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na [Lei nº 14.133, de 2021](#), e subsidiariamente na [Lei nº 9.784, de 1999](#).

8.10 O encaminhamento de Ofício de Notificação quanto à abertura de processo administrativo contra a licitante ou empresa contratada será efetuado pelo Gestor ou Fiscal do Contrato, ou, ainda, pelo Departamento de Licitações e Contratos, exclusivamente por meio de endereço eletrônico constante do cadastro da empresa no SICAF ou aquele informado nos termos deste Edital, ou por meio físico, para fins de garantir o seu direito ao contraditório e à ampla defesa.

8.11 Levando em conta as inovações tecnológicas, o avanço das tecnologias de informação e o fato inegável de que, atualmente para participar de um processo licitatório todas as licitantes devem possuir acesso às redes mundiais de computadores, todas as comunicações entre o Município de Campos Altos – MG e a licitante ou empresa contratada dar-se-ão por meio eletrônico, considerando-se o endereço eletrônico mencionado no subitem precedente, sendo de inteira responsabilidade da licitante mantê-lo permanentemente atualizado.

8.12 Quando, por razões técnicas, for inviável o uso de meio eletrônico para o encaminhamento de Ofício de Notificação, esse ato poderá ser viabilizado segundo as regras ordinárias, sendo dever da licitante ou empresa contratada manter, junto à Administração, atualizados os dados de endereço, contato telefônico e do representante legal da empresa, não suprimindo tal ônus a mera formalização da alteração do ato constitutivo ou do contrato social na Junta Comercial competente, no Cartório de Registro de Títulos ou outro ato solene que a lei determinar.

Prefeitura Municipal de Campos Altos-MG

CNPJ 18.298.190/0001-30

Endereço: Rua Cornélia Alves Bicalho, 401 – Centro – Campos Altos –MG

CEP: 38.970-000

Fone: 37 3426-9112 / E-mail: licitacao@camposaltos.mg.gov.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

8.13 O encaminhamento de Ofício de Notificação por meio eletrônico possui respaldo no art. 5.º, LXXVIII, da Constituição Federal de 1988; e no princípio do formalismo moderado; e, subsidiariamente, cf. disciplina o art. 15, calca-se também na disposição do art. 270 do Código de Processo Civil de 2015, sendo hoje uma prática já consolidada no Poder Judiciário e que vem sendo implantada nos demais Poderes com a finalidade de otimizar custos, critérios de sustentabilidade e ritos processuais, primando pela eficiência no serviço público sem prejuízo do direito ao contraditório e à ampla defesa de quaisquer das partes.

8.14 Simultaneamente ao encaminhamento eletrônico, o Ofício de Notificação poderá ser disponibilizado também no portal do Município, sítio www.camposaltos.mg.gov.br, o que poderá substituir a publicação da notificação em Diário Oficial ou caso não tenha sido possível localizar a licitante e/ou empresa contratada.

8.15 As defesas/manifestações, quando em resposta ao Ofício de Notificação de que trata o subitem anterior, deverão ser encaminhadas preferencialmente por meio eletrônico, segundo as orientações contidas no sítio supracitado, de modo a economizar custos, evitar a necessidade de deslocamentos e, ainda, otimizar o prazo para que o licitante e/ou empresa contratada elabore as peças que julgar convenientes à sua defesa/manifestação.

8.16 Todo o recebimento eletrônico será protocolado por meio de uma resposta eletrônica, resguardando o licitante e/ou empresa contratada quanto à efetiva entrega de sua defesa ou manifestação.

8.17 Quando a defesa/manifestação da licitante for enviada para atender a prazo processual, este passará a contar a partir da data do registro de recebimento da notificação ou do seu registro de protocolo, o que ocorrer primeiro, sendo considerada tempestiva a defesa/manifestação recebida até as 24 (vinte e quatro) horas do seu último dia.

8.18 Toda a operacionalidade por meio eletrônico mantém inalterados os prazos legais para as defesas/manifestações, bem como mantém conservado todo o direito ao contraditório e à ampla defesa em toda e qualquer fase do rito processual.

8.19 As multas aplicadas deverão ser recolhidas ao Município, por meio de Guia de Recolhimento, observando-se seu prazo de vencimento, podendo a Administração cobrá-las judicialmente, com os encargos correspondentes, ou descontá-las dos valores remanescentes de pagamentos à empresa.

8.20 Decorrido o prazo sem que haja recurso ou manifestação da Adjudicatária, o ordenador de despesa adotará as medidas cabíveis visando à cobrança por via judicial.

8.21 Valores inadimplidos perante a Administração serão inscritos administrativamente no Cadastro de dívida ativa junto ao Município.

9 DA FORMA DE EXECUÇÃO E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO:

9.1 A partir da assinatura/recebimento do Contrato/recebimento da Nota de Autorização de Fornecimento, a contratada comprometer-se-á a realizar os serviços constantes da mesma.

9.2 Os serviços somente serão considerados cumpridos após o devido aceite por parte do(s) gestor(es) da Secretaria Municipal requisitante.

9.3 A critério da Prefeitura, os pedidos de prorrogação de prazo da prestação de serviços só serão examinados quando formulados, por escrito, diante o recebimento da ordem de serviços.





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

10 DO PAGAMENTO:

10.1 O pagamento será efetuado pela Tesouraria da Prefeitura Municipal de Campos Altos - MG à licitante contratada, no prazo de 30 (trinta) dias após a execução do serviço, mediante apresentação da Nota Fiscal, Empenho ou liberação por quem de direito.

10.1.1 Em caso de irregularidades ou não conformidades com o serviço prestado, incluindo faltas ou defeitos, o prazo para pagamento será suspenso até a regularização completa da situação.

10.2 A nota fiscal deverá ser emitida pela fornecedora contratada em inteira conformidade com as exigências legais e contratuais, especificamente as de natureza fiscal.

10.3 A Nota Fiscal/Fatura emitida pela CONTRATADA deverá conter, em local de fácil visualização, a indicação do nº do processo, nº da Dispensa e da Ordem de Compra/Serviços, a fim de se acelerar o trâmite de recebimento e posterior liberação do documento fiscal para pagamento.

10.3.1 A Nota fiscal deverá ser emitida obrigatoriamente pela forma eletrônica de acordo com o Inciso I, Cláusula Segunda do Protocolo ICMS 42, de 03 de julho de 2009.

10.3.2 A CONTRATADA se obriga, no ato da emissão da Nota Fiscal relativa aos serviços prestados ou itens fornecidos, a mencionar de forma clara e completa todos os dados bancários necessários para a realização do pagamento, incluindo, mas não se limitando a:

10.3.2.1 Nome da instituição bancária;

10.3.2.2 Número da agência e conta bancária (com a devida especificação de conta corrente ou poupança);

10.3.2.3 Nome do titular da conta, conforme cadastro no banco;

10.3.2.4 CPF ou CNPJ do titular da conta, conforme aplicável.

10.3.2.5 O não cumprimento desta obrigação poderá ocasionar atraso no pagamento, sem que isso seja considerado inadimplência por parte da CONTRATANTE.

10.4 A Secretaria solicitante, atestará, no documento fiscal correspondente, a execução dos serviços nas condições exigidas, constituindo tal atestação requisito para a liberação dos pagamentos à fornecedora contratada.

10.5 Os Departamentos envolvidos no manuseio com a Nota Fiscal, identificando qualquer divergência na mesma, deverá devolvê-la à fornecedora contratada para que sejam feitas as correções necessárias, sendo que o prazo para pagamento será contado somente a partir da reapresentação do documento, desde que devidamente sanado o vício.

10.6 Uma vez paga a importância discriminada na nota fiscal, a fornecedora contratada dará à Prefeitura Municipal de Campos Altos - MG, plena, geral e irrevogável quitação dos valores nela discriminados, para nada mais vir a reclamar ou exigir a qualquer título, tempo ou forma.

10.7 Todo pagamento que vier a ser considerado contratualmente indevido será objeto de ajuste nos pagamentos futuros ou cobrados da CONTRATADA.

10.8 O Município de Campos Altos - MG, no ato dos pagamentos, realizará as retenções tributárias devidas, inclusive retenção do Imposto de Renda, nos termos da IN RFB nº 1.234/12, do Decreto Municipal nº 466/2023.

11 DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

As despesas decorrentes desta licitação correrão por conta das Dotações orçamentárias:

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

MANUTENÇÃO ATIVIDADES DA SECRETARIA

02.37.01.04.122.0056.2086.3.3.90.36.00

Ficha: 582

Fonte: 1.500.000.0000

Prefeitura Municipal de Campos Altos-MG

CNPJ 18.298.190/0001-30

Endereço: Rua Cornélia Alves Bicalho, 401 – Centro – Campos Altos –MG

CEP: 38.970-000

Fone: 37 3426-9112 / E-mail: licitacao@camposaltos.mg.gov.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

Recurso Próprio

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

MANUTENÇÃO ATIVIDADES DA SECRETARIA

02.37.01.04.122.0056.2086.3.3.90.39.00

Ficha: 583

Fonte: 1.500.000.0000

Recurso Próprio

12 DAS DISPOSIÇÕES RELATIVAS À LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS

12.1 Em atendimento à [Lei nº 13.709/2018](#) (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais - LGPD) e à [Lei nº 14.133/2021](#), todos os dados pessoais fornecidos pelos licitantes no âmbito deste processo licitatório, sejam eles constantes das propostas ou dos documentos de habilitação, serão coletados e tratados exclusivamente para as finalidades relacionadas à análise, julgamento, adjudicação, homologação, execução contratual e eventuais procedimentos de controle e fiscalização.

12.2 O tratamento dos dados observará os princípios da finalidade, necessidade, adequação, transparência, livre acesso, segurança e prevenção, garantindo a proteção dos direitos dos titulares.

12.3 Os dados poderão ser compartilhados com órgãos de controle interno e externo, inclusive Tribunais de Contas, Ministério Público e Controladoria Geral da União, respeitando-se o disposto na legislação aplicável.

12.4 A participação neste certame implica consentimento expresso dos licitantes quanto à coleta, utilização, tratamento e eventual compartilhamento dos dados pessoais nos limites e para as finalidades previstas neste Edital e na legislação vigente.

12.5 A LICITANTE obriga-se durante a participação de todas as fases do certame, a atuar em conformidade com a Legislação vigente sobre Proteção de Dados Pessoais e dados pessoais sensíveis ([Lei nº 13.709/2018](#)), empenhando-se em proceder a todo tratamento de dados pessoais que venha a mostrar-se necessário, em conformidade com este edital.

12.6 A LICITANTE declara que tem ciência da existência da Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) e deverá garantir, por seu representante legal e/ou pelo seu procurador, a confidencialidade dos dados pessoais a que tem acesso, deverá zelar e responsabilizar-se pela proteção dos dados e privacidade, respondendo pelos danos que possa causar.

12.7 As partes, em razão das infrações cometidas às normas previstas, ficam sujeitos as sanções administrativas, cíveis e criminais aplicáveis, por qualquer ação ilícita, que causar danos patrimoniais, morais, individual ou coletivo, aos titulares de dados pessoais.

13 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:

13.1 O procedimento será divulgado na [Plataforma Licitanet](#) e no [Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP](#).

13.2 No caso de todos os fornecedores estarem desclassificados ou inabilitados (procedimento fracassado), a Administração poderá:

13.2.1 republicar o presente aviso com uma nova data;

13.2.2 valer-se, para a contratação, de proposta obtida na pesquisa de preços que serviu de base ao procedimento, se houver, privilegiando-se os menores preços, sempre que possível, e desde que atendidas às condições de habilitação exigidas;

13.2.2.1 No caso do subitem anterior, a contratação será operacionalizada fora deste procedimento.

13.2.3 fixar prazo para que possa haver adequação das propostas ou da documentação de habilitação,

Prefeitura Municipal de Campos Altos-MG

CNPJ 18.298.190/0001-30

Endereço: Rua Cornélia Alves Bicalho, 401 – Centro – Campos Altos –MG

CEP: 38.970-000

Fone: 37 3426-9112 / E-mail: licitacao@camposaltos.mg.gov.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

conforme o caso.

13.3 As providências dos subitens **13.2.1** e **13.2.2** acima poderão ser utilizadas se não houver o comparecimento de quaisquer fornecedores interessados (procedimento deserto).

13.4 Havendo a necessidade de realização de ato de qualquer natureza pelos fornecedores, cujo prazo não conste deste Aviso de Contratação Direta, deverá ser atendido o prazo indicado pelo agente competente da Administração na respectiva notificação.

13.5 Caberá ao fornecedor acompanhar as operações, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda do negócio diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

13.6 Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário.

13.7 Os horários estabelecidos na divulgação deste procedimento e durante o envio de lances observarão o horário de Brasília-DF, inclusive para contagem de tempo e registro no Sistema e na documentação relativa ao procedimento.

13.8 No julgamento das propostas e da habilitação, a Administração poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

13.9 As normas disciplinadoras deste Aviso de Contratação Direta serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

13.10 Os fornecedores assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo de contratação.

13.11 Em caso de divergência entre disposições deste Aviso de Contratação Direta e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Aviso.

13.12 Da sessão pública será divulgada Ata no sistema eletrônico.

13.13 Este Edital possui 5 (Cinco) Anexos, a saber:

Anexo I – Termo de Referência;

Anexo II – Modelo de Proposta Comercial;

Anexo III – Minuta do contrato;

Anexo IV - Modelo de declaração de tratamento diferenciado Lei Complementar nº 123/2006;

Anexo V – Modelo de Declaração Unificada;

13.14 Informações complementares que se destinem a conferir mais esclarecimentos sobre a presente licitação serão prestadas pelo Departamento de Licitações e Contratos, no horário de 08:00 às 17:00 horas, de segunda a sexta-feira, pessoalmente ou pelo telefone: (0**37) 3426-9112.

Campos Altos – MG, 02 de fevereiro de 2026.

Camila Alvarenga da Silva
Assessora em Licitação





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

DISPENSA ELETRÔNICA Nº 04/2026
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 22/2026

1 - DO OBJETO

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PROFISSIONAL ESPECIALIZADO DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO DA NOVA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS MG.

1.1 Identificação da demanda:

ITEM	OBJETO	QUANTIDADE	UNIDADE DE MEDIDA
01	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PROFISSIONAL ESPECIALIZADO DE ENGENHARIA ELÉTRICA QUANTIDADE UNIDADE DE MEDIDA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO DA NOVA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS MG	01	SERVIÇO

1.2 O Contrato terá vigência de 6 meses, a partir de sua assinatura, facultando-se ao CONTRATANTE rescindi-lo a qualquer época, mediante aviso por escrito, com antecedência de 30 (trinta) dias, isento de indenização de qualquer natureza.

2 – JUSTIFICATIVA

2.1 A Prefeitura Municipal de Campos Altos encontra-se em fase de implantação da nova sede administrativa, empreendimento destinado a concentrar diversos setores da Administração Pública Municipal, exigindo infraestrutura elétrica adequada, segura, eficiente e compatível com o porte, a complexidade e a finalidade institucional da edificação. Para que a obra possa ser corretamente planejada, licitada e executada, faz-se indispensável a elaboração de projetos elétricos completos, compatibilizados e tecnicamente consistentes, abrangendo as instalações elétricas de baixa e média tensão, o sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA), a iluminação interna e externa, o cabeamento estruturado e os demais sistemas elétricos necessários ao pleno funcionamento do edifício. A inexistência de projeto elétrico específico, adequado e elaborado por profissional legalmente habilitado compromete o planejamento da obra e a correta definição dos quantitativos e especificações técnicas, podendo ocasionar falhas de dimensionamento, riscos à segurança de servidores e usuários, acidentes elétricos, retrabalho, atrasos na execução, aumento de custos e prejuízos à continuidade dos serviços públicos, além de dificultar o atendimento às exigências das normas técnicas vigentes e da concessionária de energia elétrica. Ressalta-se que o Município não dispõe, em seu quadro permanente, de equipe técnica própria habilitada em engenharia elétrica para elaborar, revisar e assumir a responsabilidade técnica pelos projetos demandados, sendo obrigatória, nos termos da legislação profissional aplicável, a atuação de engenheiro eletricista legalmente habilitado, com a emissão da correspondente Anotação de Responsabilidade Técnica (ART). Dessa forma, a contratação de serviço técnico especializado de engenharia elétrica mostra-se necessária e imprescindível para assegurar que a nova sede administrativa seja projetada de forma segura, eficiente e em conformidade com as normas técnicas e legais, resguardando o Município quanto a riscos técnicos, jurídicos e financeiros, bem como garantindo a adequada aplicação dos recursos públicos e o atendimento ao interesse público.

3 - OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

3.1 Fornecer todas as informações disponíveis sobre os serviços deste TR.

3.2 Efetuar o pagamento mediante o recebimento pleno dos serviços e apresentação da Nota Fiscal com as devidas retenções de impostos.





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

3.3

Prestar à CONTRATADA, quando necessário, quaisquer esclarecimentos relativos ao objeto deste Termo de Referência, de forma a otimizar a sua execução e atendimento aos preceitos de qualidade.

3.4 Receber os serviços no prazo e condições estabelecidas.

3.5 Verificar minuciosamente, a conformidade dos serviços recebidos com as especificações constantes na proposta, para fins de aceitação e recebimento.

3.6 Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no serviço prestado, para que seja corrigido ou reparado.

3.7 Acompanhar o cumprimento das obrigações da Contratada.

3.8 A contratação será realizada com fundamento na Lei 14.133 e INSTRUÇÕES NORMATIVAS.

3.9 Informar aos fornecedores a alíquota de Imposto de Renda a ser indicada no documento fiscal.

4 - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

4.1 A Contratada deve atender aos requisitos técnicos, profissionais, legais, documentais, necessários para garantir a adequada elaboração, validação e aprovação do projeto elétrico da nova sede administrativa do Município de Campos Altos.

4.2 Os serviços somente serão considerados cumpridos após o devido aceite por parte do(s) gestor(es) da Secretaria Municipal requisitante.

4.3 Do Projeto elétrico:

4.3.1 O profissional ou empresa responsável pelo projeto elétrico deverá possuir engenheiro eletricista legalmente habilitado, com registro ativo no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), observando integralmente as normas do sistema CONFEA/CREA e a legislação profissional vigente, sendo obrigatória a emissão da correspondente Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) relativa aos serviços contratados.

4.3.2 Compete ao contratado a realização de levantamento técnico e análise do projeto estrutural e arquitetônico, sempre que necessário, para avaliação das características da edificação, das necessidades elétricas da nova sede administrativa e da compatibilização com os projetos existentes, de modo a assegurar a adequação técnica das soluções propostas.

4.3.3 O contratado será responsável pela elaboração, revisão e desenvolvimento completo do projeto elétrico da nova sede, abrangendo as instalações elétricas de baixa e média tensão, o sistema de proteção contra descargas atmosféricas, a iluminação interna e externa, o cabeamento estruturado e demais sistemas elétricos necessários ao funcionamento da edificação, em conformidade com as normas técnicas aplicáveis e com as exigências da concessionária de energia elétrica.

4.3.4 Deverão ser elaborados e entregues memoriais descritivos, plantas técnicas, diagramas unifilares, especificações técnicas, listas e quantitativos de materiais, bem como demais documentos técnicos necessários à correta compreensão e execução das instalações elétricas, garantindo clareza, precisão, padronização técnica e consistência das informações.

4.3.5 O projeto elétrico deverá ser compatibilizado com os projetos arquitetônico, estrutural, hidrossanitário e demais projetos complementares, assegurando a viabilidade técnica, a integração dos sistemas e a prevenção de interferências ou conflitos que possam gerar retrabalho ou aumento de custos na fase de execução da obra.

4.4 Sempre que necessário, o contratado deverá prestar apoio técnico à Administração durante a tramitação, análise e eventual aprovação dos projetos junto aos órgãos fiscalizadores e à concessionária de energia elétrica, bem como durante a fase de licitação e execução da obra, esclarecendo dúvidas técnicas e promovendo os ajustes eventualmente exigidos.

Prefeitura Municipal de Campos Altos-MG

CNPJ 18.298.190/0001-30

Endereço: Rua Cornélia Alves Bicalho, 401 – Centro – Campos Altos –MG

CEP: 38.970-000

Fone: 37 3426-9112 / E-mail: licitacao@camposaltos.mg.gov.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

4.5 Todos os projetos e documentos técnicos deverão ser entregues no prazo máximo de 30 dias corridos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço, podendo ser exigidos ajustes, complementações ou revisões conforme solicitações da fiscalização ou exigências dos órgãos competentes, sem ônus adicional para a Administração, desde que não decorrentes de alterações de escopo promovidas pelo Município.

4.6 Informar nos documentos fiscais os valores de Imposto de Renda e contribuições a serem retidos na operação. Em caso de documento de cobrança com código de barras, deverão ser informados o valor bruto contratado e o valor do Imposto de Renda a ser retido, efetuando-se o pagamento pelo valor líquido deduzido da respectiva retenção, conforme determina o artigo 11 da IN nº 1234, de 2012.

4.6.1 A nota fiscal deverá ser emitida pela fornecedora contratada em inteira conformidade com as exigências legais e contratuais, especificamente as de natureza fiscal. Enviar DANFE e arquivo XML das notas fiscais para o e-mail: compras@camposaltos.mg.gov.br.

4.6.2 A Nota Fiscal/Fatura emitida pela CONTRATADA deverá conter, em local de fácil visualização, a indicação do nº do processo, nº da Dispensa e da Ordem de Compra/Serviços, a fim de se acelerar o trâmite de recebimento e posterior liberação do documento fiscal para pagamento

4.7 Todos os custos necessários à execução dos serviços, incluindo deslocamentos, mão de obra, equipamentos, ferramentas, materiais de apoio e demais despesas indiretas, correrão exclusivamente por conta do contratado, não cabendo à Administração qualquer ônus adicional além do valor contratado;

4.8 O contratado deverá prestar todos os esclarecimentos solicitados pelo gestor ou fiscal do contrato, atendendo prontamente às demandas da Administração e garantindo a adequada comunicação durante a execução dos serviços.

4.9 A empresa ou profissional contratado será responsável pela reposição dos serviços que porventura executados diferente das especificações deste Termo de Referência.

4.9.1 A responsabilidade técnica pelos projetos e documentos elaborados subsistirá mesmo após a entrega, abrangendo eventuais erros, omissões, incompatibilidades ou inadequações técnicas identificadas posteriormente, cabendo ao contratado promover as correções necessárias dentro do prazo fixado pela fiscalização.

4.10 A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade DISPENSA, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por **MENOR PREÇO POR ITEM**, nos termos dos artigos 75, inciso II e III, da Lei Federal nº 14.133/2021.

4.11 Os projetos deverão ser elaborados em estrita conformidade com as normas técnicas vigentes, especialmente a ABNT NBR 5410, ABNT NBR 14039, ABNT NBR 5419, NR-10, bem como as normas da concessionária de energia elétrica local e demais regulamentos aplicáveis, assegurando a segurança das instalações, a eficiência energética, a confiabilidade operacional e a redução de riscos de retrabalho e desperdício de recursos públicos.

4.12 Dessa forma, estima-se a contratação de 01 (um) serviço de elaboração de projeto elétrico completo, contemplando todos os ambientes e sistemas elétricos da edificação, abrangendo, no mínimo, as seguintes atividades e entregas:

- levantamento técnico e análise do projeto arquitetônico;
- dimensionamento de cargas e demandas elétricas, incluindo a previsão e dimensionamento da demanda para instalação de placas de energia solar;
- definição de circuitos, quadros de distribuição e sistemas de proteção, prevendo circuito elétrico exclusivo para a bomba da rede de hidrantes;
- elaboração de plantas das instalações elétricas, contemplando iluminação, tomadas, elevador e demais sistemas;





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

elaboração de diagramas unifilares;

- previsão e detalhamento do sistema de aterramento e proteção contra descargas atmosféricas (SPDA), conforme exigências do Corpo de Bombeiros;
- previsão e compatibilização do sistema de climatização;
- previsão dos sistemas de voz, dados e vigilância;
- elaboração de memorial descritivo;
- elaboração de especificações técnicas;
- elaboração de quantitativos e listagem completa de todos os materiais necessários para orçamento, com base nas tabelas SINAPI e/ou SETOP/SEINFRA, contendo códigos e preços atualizados;
- emissão da correspondente Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).

5 - RECEBIMENTO, PRAZO, CRONOGRAMA E FORMA DE ENTREGA

5.1 A partir da assinatura/recebimento do Contrato/recebimento da Nota de Autorização de Fornecimento, a contratada comprometer-se-á a realizar os serviços constantes da mesma.

5.2 Os serviços somente serão considerados cumpridos após o devido aceite por parte do(s) gestor(es) da Secretaria Municipal requisitante.

5.3 A critério da Prefeitura, os pedidos de prorrogação de prazo da prestação de serviços só serão examinados quando formulados, por escrito, diante o recebimento da ordem de serviços

6 - QUALIDADE E GARANTIA DOS SERVIÇOS

6.1 A empresa contratada será responsável pela reposição dos serviços/projetos que porventura executados diferente das especificações deste Termo de Referência.

6.2 A entrega do serviço licitado, deve ser executada dentro de 30 dias a partir do recebimento da ordem de serviços.

7 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS DO MATERIAL/SERVIÇO E VALOR MÉDIO ESTIMADO

7.1 A estimativa do valor para a contratação é de **R\$ 15.900,00 (Quinze mil e novecentos reais)**.

ITEM	OBJETO	QUANTIDADE	UNID. MEDIDA	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PROFISSIONAL ESPECIALIZADO DE ENGENHARIA ELÉTRICA QUANTIDADE UNIDADE DE MEDIDA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO DA NOVA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS MG	01	serviço	R\$ 15.900,00	R\$15.900,00

8 - DO PAGAMENTO

8.1 O pagamento será efetuado pela Tesouraria da Prefeitura Municipal de Campos Altos - MG à licitante contratada, no prazo de 30 (trinta) dias após a execução do serviço, mediante apresentação da Nota Fiscal, Empenho ou liberação por quem de direito.

8.2 A nota fiscal deverá ser emitida pela fornecedora contratada em inteira conformidade com as exigências legais e contratuais, especificamente as de natureza fiscal.

8.3 A Nota Fiscal/Fatura emitida pela CONTRATADA deverá conter, em local de fácil visualização, a indicação do nº do processo, nº da Dispensa e da Ordem de Compra/Serviços, a fim de se acelerar o trâmite de recebimento e posterior liberação do documento fiscal para pagamento.





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

8.3.1 A CONTRATADA se obriga, no ato da emissão da Nota Fiscal relativa aos serviços prestados ou produtos fornecidos, a mencionar de forma clara e completa todos os dados bancários necessários para a realização do pagamento, incluindo, mas não se limitando a:

8.3.1.1 Nome da instituição bancária;

8.3.1.2 Número da agência e conta bancária (com a devida especificação de conta corrente ou poupança);

8.3.1.3 Nome do titular da conta, conforme cadastro no banco;

8.3.1.4 CPF ou CNPJ do titular da conta, conforme aplicável.

8.3.1.5 O não cumprimento desta obrigação poderá ocasionar atraso no pagamento, sem que isso seja considerado inadimplência por parte da CONTRATANTE.

8.3.2 A Nota fiscal deverá ser emitida obrigatoriamente pela forma eletrônica de acordo com o Inciso I, Cláusula Segunda do Protocolo ICMS 42, de 03 de julho de 2009.

8.4 A Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos, atestará, no documento fiscal correspondente, a execução dos serviços nas condições exigidas, constituindo tal atestação requisito para a liberação dos pagamentos à fornecedora contratada.

8.5 Os Departamentos envolvidos no manuseio com a Nota Fiscal, identificando qualquer divergência na mesma, deverá devolvê-la à fornecedora contratada para que sejam feitas as correções necessárias, sendo que o prazo para pagamento será contado somente a partir da reapresentação do documento, desde que devidamente sanado o vício.

8.6 Uma vez paga a importância discriminada na nota fiscal, a fornecedora contratada dará à Prefeitura Municipal de Campos Altos - MG, plena, geral e irretratável quitação dos valores nela discriminados, para nada mais vir a reclamar ou exigir a qualquer título, tempo ou forma.

8.7 Todo pagamento que vier a ser considerado contratualmente indevido será objeto de ajuste nos pagamentos futuros ou cobrados da CONTRATADA.

8.8 O Município de Campos Altos - MG, no ato dos pagamentos, realizará as retenções tributárias devidas, inclusive retenção do Imposto de Renda, nos termos da IN RFB nº 1.234/12, do Decreto Municipal nº 466/2023.

9 - SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

9.1 O licitante ou o contratado será responsabilizado administrativamente pelas seguintes infrações:

9.1.1 dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

9.1.2 dar causa à inexecução total do contrato;

9.1.3 deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

9.1.4 não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

9.1.5 não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

9.1.6 ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

9.1.7 apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

9.1.8 fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

9.1.9 comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

9.1.10 praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

9.1.11 praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

9.2 Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas previstas acima as seguintes sanções, na forma do art. 156 da Lei 14.133/2021:

9.2.1 advertência;

9.2.2 multa de 2% (dois por cento) sobre o valor da contratação;

Prefeitura Municipal de Campos Altos-MG

CNPJ 18.298.190/0001-30

Endereço: Rua Cornélia Alves Bicalho, 401 – Centro – Campos Altos –MG

CEP: 38.970-000

Fone: 37 3426-9112 / E-mail: licitacao@camposaltos.mg.gov.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

9.2.3 impedimento de licitar e contratar;

9.2.4 declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

9.3 Atraso injustificado na execução do contrato sujeitará a CONTRATADA à multa de mora, de 0,5% (cinco décimos por cento) sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 5% (cinco por cento) sobre o valor da parcela inadimplida.

9.4 Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

9.5 A aplicação das sanções previstas neste não substituem, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.

9.6 A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

9.7 Se, durante o processo de aplicação de penalidade, houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização – PAR.

9.8 A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

9.9 O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

9.10 A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao fornecedor/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 14.133, de 2021, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.

9.11 O encaminhamento de Ofício de Notificação quanto à abertura de processo administrativo contra a licitante ou empresa contratada será efetuado pelo Gestor ou Fiscal do Contrato, ou, ainda, pelo Departamento de Licitações e Contratos, exclusivamente por meio de endereço eletrônico constante do cadastro da empresa no SICAF ou aquele informado nos termos deste Edital, ou por meio físico, para fins de garantir o seu direito ao contraditório e à ampla defesa.

9.12 Levando em conta as inovações tecnológicas, o avanço das tecnologias de informação e o fato inegável de que, atualmente para participar de um processo licitatório todas as licitantes devem possuir acesso às redes mundiais de computadores, todas as comunicações entre o Município de Campos Altos - MG e a licitante ou empresa contratada dar-se-ão por meio eletrônico, considerando-se o endereço eletrônico mencionado no subitem precedente, sendo de inteira responsabilidade da licitante mantê-lo permanentemente atualizado.

9.13 Quando, por razões técnicas, for inviável o uso de meio eletrônico para o encaminhamento de Ofício de Notificação, esse ato poderá ser viabilizado segundo as regras ordinárias, sendo dever da licitante ou empresa contratada manter, junto à Administração, atualizados os dados de endereço, contato telefônico e do representante legal da empresa, não suprimindo tal ônus a mera formalização da alteração do ato constitutivo ou do contrato social na Junta Comercial competente, no Cartório de Registro de Títulos ou outro ato solene que a lei determinar.





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

9.14 O encaminhamento de Ofício de Notificação por meio eletrônico possui respaldo no art. 5.º, LXXVIII, da Constituição Federal de 1988; e no princípio do formalismo moderado; e, subsidiariamente, cf. disciplina o art. 15, calca-se também na disposição do art. 270 do Código de Processo Civil de 2015, sendo hoje uma prática já consolidada no Poder Judiciário e que vem sendo implantada nos demais Poderes com a finalidade de otimizar custos, critérios de sustentabilidade e ritos processuais, primando pela eficiência no serviço público sem prejuízo do direito ao contraditório e à ampla defesa de quaisquer das partes.

9.15 Simultaneamente ao encaminhamento eletrônico, o Ofício de Notificação poderá ser disponibilizado também no portal do Município, sítio www.camposaltos.mg.gov.br, o que poderá substituir a publicação da notificação em Diário Oficial ou caso não tenha sido possível localizar a licitante e/ou empresa contratada.

9.16 As defesas/manifestações, quando em resposta ao Ofício de Notificação de que trata o subitem anterior, deverão ser encaminhadas preferencialmente por meio eletrônico, segundo as orientações contidas no sítio supracitado, de modo a economizar custos, evitar a necessidade de deslocamentos e, ainda, otimizar o prazo para que o licitante e/ou empresa contratada elabore as peças que julgar convenientes à sua defesa/manifestação.

9.17 Todo o recebimento eletrônico será protocolado por meio de uma resposta eletrônica, resguardando o licitante e/ou empresa contratada quanto à efetiva entrega de sua defesa ou manifestação.

9.18 Quando a defesa/manifestação da licitante for enviada para atender a prazo processual, este passará a contar a partir da data do registro de recebimento da notificação ou do seu registro de protocolo, o que ocorrer primeiro, sendo considerada tempestiva a defesa/manifestação recebida até as 24 (vinte e quatro) horas do seu último dia.

9.19 Toda a operacionalidade por meio eletrônico mantém inalterados os prazos legais para as defesas/manifestações, bem como mantém conservado todo o direito ao contraditório e à ampla defesa em toda e qualquer fase do rito processual.

9.20 As multas aplicadas deverão ser recolhidas ao Município, por meio de Guia de Recolhimento, observando-se seu prazo de vencimento, podendo a Administração cobrá-las judicialmente, com os encargos correspondentes, ou descontá-las dos valores remanescentes de pagamentos à empresa.

9.21 Decorrido o prazo sem que haja recurso ou manifestação da Adjudicatária, o ordenador de despesa adotará as medidas cabíveis visando à cobrança por via judicial.

9.22 Valores inadimplidos perante a Administração serão inscritos administrativamente no Cadastro de dívida ativa junto ao Município

10 – PREÇO

10.1 No preço ofertado deverão estar inclusos todos os custos diretos e indiretos, inclusive taxas, impostos, frete e outros que incidam ou venham a incidir na execução do objeto no local estabelecido.

11 - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

11.1 A(s) despesa(s) decorrente(s) desta licitação correrá(ão) por conta da(s) Dotação(ões) orçamentária(s):

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

MANUTENÇÃO ATIVIDADES DA SECRETARIA

02.37.01.04.122.0056.2086.3.3.90.36.00

Ficha: 582

Fonte: 1.500.000.0000

Recurso Próprio

Prefeitura Municipal de Campos Altos-MG

CNPJ 18.298.190/0001-30

Endereço: Rua Cornélia Alves Bicalho, 401 – Centro – Campos Altos –MG

CEP: 38.970-000

Fone: 37 3426-9112 / E-mail: licitacao@camposaltos.mg.gov.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

MANUTENÇÃO ATIVIDADES DA SECRETARIA

02.37.01.04.122.0056.2086.3.3.90.39.00

Ficha: 583

Fonte: 1.500.000.0000

Recurso Próprio

12 - REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

12.1 Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o Agente de Contratação verificará o eventual descumprimento das condições de participação;

12.1.1 No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente;

12.1.2 Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo de 02 (duas) horas, sob pena de inabilitação;

12.1.3 Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital;

12.1.4 Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos;

12.1.5 Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz;

12.1.6 Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes à Certidão Conjunta de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, emitida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil ou pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional, por constar no próprio documento que é válido para matriz e filiais, bem assim quanto ao Certificado de Regularidade do FGTS, quando o licitante tenha o recolhimento dos encargos centralizado, devendo, desta forma, apresentar o documento comprobatório de autorização para a centralização.

12.2 A regularidade da habilitação do licitante será confirmada por meio da análise dos seguintes documentos, a saber:

12.2.1 REGULARIDADE JURÍDICA

12.2.1.1 No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

12.2.1.2 Em se tratando de microempreendedor individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br;

12.2.1.3 Ato constitutivo - Estatuto ou Contrato Social - e a última alteração em vigor (que poderá ser apresentada na forma consolidada, substituindo o contrato original), devidamente registrados e arquivados na repartição competente, para as Sociedades Comerciais, e, em se tratando de Sociedades por Ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores, com a publicação no Diário Oficial da Ata de Assembleia que aprovou o Estatuto, e cópia da Certidão de Arquivamento na repartição competente.

12.2.1.4 Inscrições do ato constitutivo, no caso de Sociedades Civis, acompanhada de prova da diretoria em exercício.

12.2.1.5 Decretos de autorização, em se tratando de empresas ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a

Prefeitura Municipal de Campos Altos-MG

CNPJ 18.298.190/0001-30

Endereço: Rua Cornélia Alves Bicalho, 401 – Centro – Campos Altos –MG

CEP: 38.970-000

Fone: 37 3426-9112 / E-mail: licitacao@camposaltos.mg.gov.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

atividade assim o exigir.

12.2.2 - REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA

12.2.2.1 Prova de Inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ) do Ministério da Fazenda devidamente válida.

12.2.2.2 Prova de Inscrição no Cadastro dos Contribuintes Estadual ou Municipal, relativo ao domicílio ou sede do Licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.

12.2.2.3 Prova de Regularidade para com a Fazenda Federal (Certidão Conjunta Negativa da Dívida Ativa da União e Receita Federal);

12.2.2.4 Certidão negativa de débitos quando a dívida junto à Receita Estadual, da unidade de federação da sede da licitante;

12.2.2.5 Certidão negativa de tributos municipal, emitida pela Prefeitura da sede do licitante;

12.2.2.6 Prova de regularidade junto ao FGTS (CRF), expedido pela CEF - Caixa Econômica Federal, demonstrando o cumprimento com os encargos sociais instituídos por lei;

12.2.2.7 Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos Trabalhistas.

12.2.3 - QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

12.2.3.1 A regularidade da qualificação econômico-financeira das licitantes será confirmada por meio da análise de Certidão Negativa de Falência, expedida pelo cartório distribuidor da comarca da sede da pessoa jurídica ou de execução de pessoa física, com emissão em prazo não superior 90 (noventa) dias da data prevista para o início da sessão.

12.2.3.1.1 Na hipótese em que a certidão for positiva, caso a empresa se encontre em recuperação judicial ou extrajudicial, deve o licitante apresentar comprovante da homologação/deferimento, pelo juízo competente, do plano de recuperação em vigor.

12.2.4 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

12.2.4.1 Comprovante de registro ou inscrição, no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, da empresa licitante e de seu(s) responsável(is) técnico(s), da região a que estiverem vinculados. No caso de a empresa licitante ou o responsável técnico não serem registrados ou inscritos no CREA ou no CAU do Estado de Minas Gerais, deverão ser providenciados os respectivos vistos deste órgão regional por ocasião da assinatura do contrato.

12.2.4.2 Comprovação da capacitação técnico-profissional, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico - CAT, expedida pelo CREA ou CAU da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da execução dos serviços.

12.2.4.2.1 Os atestados e/ou certidões deverão estar emitidos em papéis timbrados ou deverão conter carimbo do CNPJ ou outra informação que permita a devida identificação do seu emitente.

12.2.4.3 O(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica acima elencados deverão pertencer ao quadro permanente do licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste Edital, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de vinculação futura, caso o licitante se sagre vencedor do certame.

12.2.5 HABILITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Prefeitura Municipal de Campos Altos-MG

CNPJ 18.298.190/0001-30

Endereço: Rua Cornélia Alves Bicalho, 401 – Centro – Campos Altos –MG

CEP: 38.970-000

Fone: 37 3426-9112 / E-mail: licitacao@camposaltos.mg.gov.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

12.2.5.1 Cópia da carteira de identidade;

12.2.5.2 Cópia do Cadastro de Pessoa Física – CPF;

12.2.5.3 Comprovante de endereço no nome ou declaração do proprietário do imóvel o comprovante;

12.2.5.4 Declaração unificada conforme modelo do anexo V deste edital.

***Poderá ser apresentado cópia da CNH ao invés dos documentos exigidos nos itens A e B.**

12.2.6 HABILITAÇÃO FISCAL E TRABALHISTA

12.2.6.1 Prova de regularidade com a Fazenda Federal do domicílio do proponente, em vigor;

12.2.6.2 Prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio do proponente, em vigor;

12.2.6.3 Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio do proponente, em vigor;

12.2.6.4 Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa;

12.2.7 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

12.2.7.1 Comprovante de registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou no Conselho de Arquitetura e urbanismo (CAU).

12.2.7.2 Apresentação de no mínimo 01 (um) Atestado/Declaração de capacidade técnica emitido por pessoa jurídica pública ou privada atestando que executou projeto elétrico.

12.2.7.3 Emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT).

12.2.8 Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

12.2.8.1 O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de licitação, na modalidade DISPENSA, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO POR ITEM**.

13 - DA GESTÃO E DA FISCALIZAÇÃO

13.1 Conforme art. 117 da Lei n. 14.133/2021, o contrato advindo deste Termo de Referência, tem como Fiscal de Contratos, **Sra. Jéssica Ramos Gonçalves**, e como gestor de contratos o **Sr. Paulo Júnior da Silva** que, sem restringir a plenitude dessas responsabilidades, exercerá a mais ampla e completa fiscalização na sua execução.

13.2 As exigências e a atuação da fiscalização pelo Município em nada restringem a responsabilidade, única, integral e exclusiva da empresa contratada, no que concerne à execução do objeto do contrato.

14 - DAS CONDIÇÕES GERAIS

14.1 O Município reserva para si o direito de não aceitar os serviços em desacordo com o previsto neste Termo de Referência, ou em desconformidade com as normas legais ou técnicas pertinentes ao seu objeto, podendo rescindir a contratação nos termos da Lei 14.133/2021.

14.2 Qualquer tolerância por parte do Município, no que tange ao cumprimento das obrigações ora assumidas pela Contratada, não importará, em hipótese alguma, em alteração contratual, novação, transação ou perdão, permanecendo em pleno vigor todas as condições do ajuste e podendo o Município exigir o seu cumprimento a qualquer tempo.

14.3 A presente contratação não estabelece qualquer vínculo de natureza empregatícia ou de responsabilidade entre o Município e os agentes, prepostos, empregados ou demais pessoas designadas pela Contratada para a execução do objeto contratual, sendo a Contratada a única responsável por todas as obrigações ou encargos decorrentes das relações de trabalho entre ela e seus profissionais ou contratados, previstos na legislação pátria vigente, seja trabalhista, previdenciária, social, de caráter securitário ou qualquer outra.

14.4 A Contratada, por si, seus agentes, prepostos, empregados ou quaisquer encarregados, assume inteira responsabilidade por quaisquer danos ou prejuízos causados, de forma direta ou indireta, ao





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

Município, seus servidores ou terceiros, produzidos em decorrência da execução do objeto contratado, ou da omissão em executá-lo, resguardando-se ao Município o direito de regresso na hipótese de ser compelido a responder por tais danos ou prejuízos.

14.5 Contratada guardará e fará com que seu pessoal guarde sigilo sobre dados, informações ou documentos fornecidos pelo Município ou obtidos em razão da execução do objeto contratual, sendo vedadas todas ou quaisquer reproduções dos mesmos, durante a vigência do ajuste e mesmo após o seu término.

14.6 Todas as informações, resultados, relatórios e quaisquer outros documentos obtidos ou elaborados pela Contratada durante a execução do objeto contratual serão de exclusiva propriedade do Município, não podendo ser utilizados, divulgados, reproduzidos ou veiculados, para qualquer fim, senão com a prévia e expressa autorização do Município, sob pena de responsabilização administrativa, civil ou criminal, nos termos da legislação.

14.7 A contratação será formalizada mediante emissão de Autorização de Compra, nos termos dos incisos I e II do art. 95 da Lei 14.133/2021.

15 - SECRETARIA REQUISITANTE

15.1 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Campos Altos – MG, 02 de fevereiro de 2026.

Camila Alvarenga da Silva
Assessora em Licitação





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

ANEXO II - MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL

DISPENSA ELETRÔNICA Nº 04/2026
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 22/2026

DADOS DA EMPRESA PARTICIPANTE	
Razão Social:	
CNPJ/MF:	
Referência Bancária para pagamento: Conta: Agência: Banco:	
Endereço completo:	
Telefone/Fax:	
E-mail:	
DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL PARA EFETIVAÇÃO/ASSINATURA DO INSTRUMENTO CONTRATUAL OU OUTRO HÁBIL, CASO A ADJUDICAÇÃO/HOMOLOGAÇÃO DO OBJETO SEJA FAVORÁVEL A ESTA EMPRESA	
REPRESENTANTE LEGAL	Nome
	Cargo/Função
	Endereço
RG	CPF
EMAIL PARA ENVIO DO CONTRATO	TEL.

Item	Descrição	Unid.	Quant.	R\$ Unit	R\$ Total

Declaramos que,

1 nos preços indicados em nossa proposta estão computadas todas as despesas de transporte, os tributos, encargos sociais e trabalhistas, e demais custos que os compõem.

2 O prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da abertura da licitação.

3 Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado, indicando para esse fim o Sr. _____, carteira de identidade nº _____, CPF nº _____, (profissão) _____, (função na empresa) _____, residente a Rua, Avenida _____ nº _____, em _____ (Cidade) _____, como responsável desta empresa.

4 Caso consagrarmos vencedores nesta licitação, o pagamento do preço do item a ser retirado do contrato, de acordo com nossa proposta financeira, será creditado em nossa conta xxxxxxxx(corrente/poupança) de nº xxxxx, Agência nº xxxx, do Banco xxxxxxxx, na forma como definido na Resolução do Banco Central nº 2.882, de 30/08/2001.

5 O Prazo da execução dos serviços, objeto desta licitação, será conforme o Anexo II - Termo de





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

Referência, contado a partir da expedição e recebimento da Ordem de fornecimento.

6 O pagamento será efetuado pela Tesouraria da Prefeitura Municipal de Campos Altos - MG à licitante contratada, no prazo de 30 (trinta) dias após a execução do serviço, mediante apresentação da Nota Fiscal, Empenho ou liberação por quem de direito.

7 Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas na Dispensa Eletrônica e seus anexos.

Campos Altos - MG, xx de xxxxxxxx de 2026.

Assinatura e Carimbo CNPJ do Proponente





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

ANEXO III - MINUTA DO CONTRATO

DISPENSA ELETRÔNICO Nº 04/2026

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 22/2026

MUNICÍPIO DE CAMPOS ALTOS – MG, inscrito no CNPJ sob o nº. 18.298.190/0001-30, com sede na Rua Cornélia Alves Bicalho nº 401, centro, CEP: 38.970-000, na cidade de Campos Altos - MG, neste ato representado Prefeito Municipal Sr. Vicente de Paulo Mateus, brasileiro, portador do CPF nº 231.791.636-15, residente e domiciliado nesta cidade, adiante denominado CONTRATANTE, e XXXXXXXXXXXXXXXX. EPP, CNPJ nº XXXXXXXXXXXXXXXX, localizada na Rua XXXXXXXXXXXXXXXX, bairro XXXXXXXX, cep: XXXXXXXXXXXXXXXX, na cidade de XXXXXXXX - XX, neste instrumento representado por sua representante legal, senhor(a) XXXXXXXXXXXXXXXX, CPF: XXXXXXXXXXXXXXXX, doravante denominada CONTRATADA, celebram o presente Contrato mediante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - PRESSUPOSTOS JURÍDICO-ADMINISTRATIVOS

1.1 O presente Contrato decorre de procedimento administrativo, Dispensa Eletrônica nº 04/2026, julgado em XX/XX/2026 e ratificado em XX/XX/2026, regido pelo disposto na Lei nº. 14.133/21.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO OBJETO E VIGÊNCIA DO CONTRATO

2.1 O presente instrumento tem por objetivo a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PROFISSIONAL ESPECIALIZADO DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO DA NOVA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS MG.**

2.2 O Contrato terá vigência de **6 (seis) meses**, a partir de sua assinatura, facultando-se ao CONTRATANTE rescindi-lo a qualquer época, mediante aviso por escrito, com antecedência de 30 (trinta) dias, isento de indenização de qualquer natureza.

CLÁUSULA TERCEIRA – PREÇO, PAGAMENTO, RECEBIMENTO, PRAZO, CRONOGRAMA E FORMA DE ENTREGA

3.1 O presente Contrato tem o valor total de R\$ XXXXXXXXXXXX (XXXXXXXXXXXXXXXXXX), conforme descrição do(s) item(ens) ratificado abaixo:

Item	Descrição	Und	Quant	Valor Unit.	Valor Total

3.2 O pagamento será efetuado pela Tesouraria da Prefeitura Municipal de Campos Altos - MG à licitante contratada, no prazo de 30 (trinta) dias após a execução do serviço, mediante apresentação da Nota Fiscal, Empenho ou liberação por quem de direito.

3.2.1 Em caso de irregularidades ou não conformidades na execução dos serviços, incluindo faltas ou defeitos, o prazo para pagamento será suspenso até a regularização completa da situação.

3.3 A nota fiscal deverá ser emitida pela fornecedora contratada em inteira conformidade com as exigências legais e contratuais, especificamente as de natureza fiscal.

3.4 A Nota Fiscal/Fatura emitida pela CONTRATADA deverá conter, em local de fácil visualização, a indicação do nº do processo, nº da Dispensa e da Ordem de Compra/Serviços, a fim de se acelerar o trâmite de recebimento e posterior liberação do documento fiscal para pagamento.

3.4.1 A CONTRATADA se obriga, no ato da emissão da Nota Fiscal relativa aos serviços prestados ou itens fornecidos, a mencionar de forma clara e completa todos os dados bancários necessários para a realização do pagamento, incluindo, mas não se limitando a:

Prefeitura Municipal de Campos Altos-MG
CNPJ 18.298.190/0001-30
Endereço: Rua Cornélia Alves Bicalho, 401 – Centro –Campos Altos –MG
CEP: 38.970-000
Fone: 37 3426-9112 / E-mail: licitacao@camposaltos.mg.gov.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

3.4.1.1 Nome da instituição bancária;

3.4.1.2 Número da agência e conta bancária (com a devida especificação de conta corrente ou poupança);

3.4.1.3 Nome do titular da conta, conforme cadastro no banco;

3.4.1.4 CPF ou CNPJ do titular da conta, conforme aplicável.

3.4.1.5 O não cumprimento desta obrigação poderá ocasionar atraso no pagamento, sem que isso seja considerado inadimplência por parte da CONTRATANTE.

3.4.2 A Nota fiscal deverá ser emitida obrigatoriamente pela forma eletrônica de acordo com o Inciso I, Cláusula Segunda do Protocolo ICMS 42, de 03 de julho de 2009.

3.5 A Secretaria requisitante, atestará, no documento fiscal correspondente, a execução dos serviços nas condições exigidas, constituindo tal atestação requisito para a liberação dos pagamentos à fornecedora contratada.

3.6 Os Departamentos envolvidos no manuseio com a Nota Fiscal, identificando qualquer divergência na mesma, deverá devolvê-la à fornecedora contratada para que sejam feitas as correções necessárias, sendo que o prazo para pagamento será contado somente a partir da reapresentação do documento, desde que devidamente sanado o vício.

3.7 Uma vez paga a importância discriminada na nota fiscal, a fornecedora contratada dará à Prefeitura Municipal de Campos Altos - MG, plena, geral e irrevogável quitação dos valores nela discriminados, para nada mais vir a reclamar ou exigir a qualquer título, tempo ou forma.

3.8 Todo pagamento que vier a ser considerado contratualmente indevido será objeto de ajuste nos pagamentos futuros ou cobrados da CONTRATADA.

3.9 O Município de Campos Altos - MG, no ato dos pagamentos, realizará as retenções tributárias devidas, inclusive retenção do Imposto de Renda, nos termos da IN RFB nº 1.234/12, do Decreto Municipal nº 466/2023.

3.10 Recebimento, prazo, cronograma e forma de entrega:

3.10.1 A partir da assinatura/recebimento do Contrato/recebimento da Nota de Autorização de Fornecimento, a contratada comprometer-se-á a realizar os serviços constantes da mesma.

3.10.2 Os serviços somente serão considerados cumpridos após o devido aceite por parte do(s) gestor(es) da Secretaria Municipal requisitante.

3.10.3 A critério da Prefeitura, os pedidos de prorrogação de prazo da prestação de serviços só serão examinados quando formulados, por escrito, diante o recebimento da ordem de serviços.

CLÁUSULA QUARTA - DA GESTÃO E DA FISCALIZAÇÃO

4.1 Conforme art. 117 da Lei n. 14.133/2021, tem como Fiscal de Contratos, **Sra. Jéssica Ramos Gonçalves**, e como gestor de contratos o **Sr. Paulo Júnior da Silva**, que, sem restringir a plenitude dessas responsabilidades, exercerá a mais ampla e completa fiscalização na sua execução.

4.2 As exigências e a atuação da fiscalização pelo Município em nada restringem a responsabilidade, única, integral e exclusiva da empresa contratada, no que concerne à execução do objeto do contrato.

CLÁUSULA QUINTA – OBRIGAÇÕES DAS PARTES

5.1 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

5.1.1 A Contratada deve atender aos requisitos técnicos, profissionais, legais, documentais, necessários para garantir a adequada elaboração, validação e aprovação do projeto elétrico da nova sede administrativa do Município de Campos Altos.

5.1.2 Os serviços somente serão considerados cumpridos após o devido aceite por parte do(s) gestor(es) da Secretaria Municipal requisitante.

5.1.3 Do Projeto elétrico:

Prefeitura Municipal de Campos Altos-MG

CNPJ 18.298.190/0001-30

Endereço: Rua Cornélia Alves Bicalho, 401 – Centro –Campos Altos –MG

CEP: 38.970-000

Fone: 37 3426-9112 / E-mail: licitacao@camposaltos.mg.gov.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

5.1.3.1 O profissional ou empresa responsável pelo projeto elétrico deverá possuir engenheiro eletricista legalmente habilitado, com registro ativo no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), observando integralmente as normas do sistema CONFEA/CREA e a legislação profissional vigente, sendo obrigatória a emissão da correspondente Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) relativa aos serviços contratados.

5.1.3.2 Compete ao contratado a realização de levantamento técnico e análise do projeto estrutural e arquitetônico, sempre que necessário, para avaliação das características da edificação, das necessidades elétricas da nova sede administrativa e da compatibilização com os projetos existentes, de modo a assegurar a adequação técnica das soluções propostas.

5.1.3.3 O contratado será responsável pela elaboração, revisão e desenvolvimento completo do projeto elétrico da nova sede, abrangendo as instalações elétricas de baixa e média tensão, o sistema de proteção contra descargas atmosféricas, a iluminação interna e externa, o cabeamento estruturado e demais sistemas elétricos necessários ao funcionamento da edificação, em conformidade com as normas técnicas aplicáveis e com as exigências da concessionária de energia elétrica.

5.1.3.4 Deverão ser elaborados e entregues memoriais descritivos, plantas técnicas, diagramas unifilares, especificações técnicas, listas e quantitativos de materiais, bem como demais documentos técnicos necessários à correta compreensão e execução das instalações elétricas, garantindo clareza, precisão, padronização técnica e consistência das informações.

5.1.3.5 O projeto elétrico deverá ser compatibilizado com os projetos arquitetônico, estrutural, hidrossanitário e demais projetos complementares, assegurando a viabilidade técnica, a integração dos sistemas e a prevenção de interferências ou conflitos que possam gerar retrabalho ou aumento de custos na fase de execução da obra.

5.1.4 Sempre que necessário, o contratado deverá prestar apoio técnico à Administração durante a tramitação, análise e eventual aprovação dos projetos junto aos órgãos fiscalizadores e à concessionária de energia elétrica, bem como durante a fase de licitação e execução da obra, esclarecendo dúvidas técnicas e promovendo os ajustes eventualmente exigidos.

5.1.5 Todos os projetos e documentos técnicos deverão ser entregues no prazo máximo de 30 dias corridos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço, podendo ser exigidos ajustes, complementações ou revisões conforme solicitações da fiscalização ou exigências dos órgãos competentes, sem ônus adicional para a Administração, desde que não decorrentes de alterações de escopo promovidas pelo Município.

5.1.6 Informar nos documentos fiscais os valores de Imposto de Renda e contribuições a serem retidos na operação. Em caso de documento de cobrança com código de barras, deverão ser informados o valor bruto contratado e o valor do Imposto de Renda a ser retido, efetuando-se o pagamento pelo valor líquido deduzido da respectiva retenção, conforme determina o artigo 11 da IN nº 1234, de 2012.

5.1.6.1 A nota fiscal deverá ser emitida pela fornecedora contratada em inteira conformidade com as exigências legais e contratuais, especificamente as de natureza fiscal. Enviar DANFE e arquivo XML das notas fiscais para o e-mail: compras@camposaltos.mg.gov.br.

5.1.6.2 A Nota Fiscal/Fatura emitida pela CONTRATADA deverá conter, em local de fácil visualização, a indicação do nº do processo, nº da Dispensa e da Ordem de Compra/Serviços, a fim de se acelerar o trâmite de recebimento e posterior liberação do documento fiscal para pagamento.

5.1.7 Todos os custos necessários à execução dos serviços, incluindo deslocamentos, mão de obra, equipamentos, ferramentas, materiais de apoio e demais despesas indiretas, correrão exclusivamente por conta do contratado, não cabendo à Administração qualquer ônus adicional além do valor contratado;

5.1.8 O contratado deverá prestar todos os esclarecimentos solicitados pelo gestor ou fiscal do contrato, atendendo prontamente às demandas da Administração e garantindo a adequada comunicação durante a execução dos serviços.

5.1.9 A empresa ou profissional contratado será responsável pela reposição dos serviços que porventura executados diferente das especificações deste Termo de Referência.

5.1.9.1 A responsabilidade técnica pelos projetos e documentos elaborados subsistirá mesmo após a entrega, abrangendo eventuais erros, omissões, incompatibilidades ou inadequações técnicas identificadas





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

posteriormente, cabendo ao contratado promover as correções necessárias dentro do prazo fixado pela fiscalização.

5.1.10 A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade DISPENSA, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por MENOR PREÇO POR ITEM, nos termos dos artigos 75, inciso II e III, da Lei Federal nº 14.133/2021.

5.1.11 Os projetos deverão ser elaborados em estrita conformidade com as normas técnicas vigentes, especialmente a ABNT NBR 5410, ABNT NBR 14039, ABNT NBR 5419, NR-10, bem como as normas da concessionária de energia elétrica local e demais regulamentos aplicáveis, assegurando a segurança das instalações, a eficiência energética, a confiabilidade operacional e a redução de riscos de retrabalho e desperdício de recursos públicos.

5.1.12 Dessa forma, estima-se a contratação de 01 (um) serviço de elaboração de projeto elétrico completo, contemplando todos os ambientes e sistemas elétricos da edificação, abrangendo, no mínimo, as seguintes atividades e entregas:

- levantamento técnico e análise do projeto arquitetônico;
- dimensionamento de cargas e demandas elétricas, incluindo a previsão e dimensionamento da demanda para instalação de placas de energia solar;
- definição de circuitos, quadros de distribuição e sistemas de proteção, prevendo circuito elétrico exclusivo para a bomba da rede de hidrantes;
- elaboração de plantas das instalações elétricas, contemplando iluminação, tomadas, elevador e demais sistemas;
- elaboração de diagramas unifilares;
- previsão e detalhamento do sistema de aterramento e proteção contra descargas atmosféricas (SPDA), conforme exigências do Corpo de Bombeiros;
- previsão e compatibilização do sistema de climatização;
- previsão dos sistemas de voz, dados e vigilância;
- elaboração de memorial descritivo;
- elaboração de especificações técnicas;
- elaboração de quantitativos e listagem completa de todos os materiais necessários para orçamento, com base nas tabelas SINAPI e/ou SETOP/SEINFRA, contendo códigos e preços atualizados;
- emissão da correspondente Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).

5.2 OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

5.2.1 Fornecer todas as informações disponíveis sobre os serviços do Termo de Referência.

5.2.2 Efetuar o pagamento mediante o recebimento pleno dos serviços e apresentação da Nota Fiscal com as devidas retenções de impostos.

5.2.3 Prestar à CONTRATADA, quando necessário, quaisquer esclarecimentos relativos ao objeto deste Termo de Referência, de forma a otimizar a sua execução e atendimento aos preceitos de qualidade.

5.2.4 Receber os serviços no prazo e condições estabelecidas.

5.2.5 Verificar minuciosamente, a conformidade dos serviços recebidos com as especificações constantes na proposta, para fins de aceitação e recebimento.

5.2.6 Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no serviço prestado, para que seja corrigido ou reparado.

5.2.7 Acompanhar o cumprimento das obrigações da Contratada.

5.2.8 A contratação será realizada com fundamento na Lei 14.133 e INSTRUÇÕES NORMATIVAS.

5.2.9 Informar aos fornecedores a alíquota de Imposto de Renda a ser indicada no documento fiscal.

CLÁUSULA SEXTA – QUALIDADE E GARANTIA DOS OBJETOS

6.1 A empresa fornecedora e responsável execução do objeto, será responsável pela substituição, troca ou reposição dos itens, que porventura entregues com defeito, danificados, ou não compatíveis com as especificações deste Termo de Referência;

6.2 A entrega do objeto licitado, deve ser executada dentro do prazo estipulado no contrato, para não comprometer as atividades municipais, no tempo hábil pretendido.





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

CLÁUSULA SÉTIMA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

7.1 O licitante ou o contratado será responsabilizado administrativamente pelas seguintes infrações:

- 7.1.1 dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- 7.1.2 dar causa à inexecução total do contrato;
- 7.1.3 deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
- 7.1.4 não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- 7.1.5 não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- 7.1.6 ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;
- 7.1.7 apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;
- 7.1.8 fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- 7.1.9 comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- 7.1.10 praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
- 7.1.11 praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

7.2 Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas previstas acima as seguintes sanções, na forma do art. 156 da Lei 14.133/2021:

- 7.2.1 advertência;
- 7.2.2 multa de 2% (dois por cento) sobre o valor da contratação;
- 7.2.3 impedimento de licitar e contratar;
- 7.2.4 declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

7.3 Atraso injustificado na execução do contrato sujeitará a CONTRATADA à multa de mora, de 0,5% (cinco décimos por cento) sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 5% (cinco por cento) sobre o valor da parcela inadimplida.

7.4 Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

7.5 A aplicação das sanções previstas neste não substituem, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.

7.6 A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

7.7 Se, durante o processo de aplicação de penalidade, houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização – PAR.

7.8 A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

7.9 O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

7.10

A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao fornecedor/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 14.133, de 2021, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.

7.11 O encaminhamento de Ofício de Notificação quanto à abertura de processo administrativo contra a licitante ou empresa contratada será efetuado pelo Gestor ou Fiscal do Contrato, ou, ainda, pelo Departamento de Licitações e Contratos, exclusivamente por meio de endereço eletrônico constante do cadastro da empresa no SICAF ou aquele informado nos termos deste Edital, ou por meio físico, para fins de garantir o seu direito ao contraditório e à ampla defesa.

7.12 Levando em conta as inovações tecnológicas, o avanço das tecnologias de informação e o fato inegável de que, atualmente para participar de um processo licitatório todas as licitantes devem possuir acesso às redes mundiais de computadores, todas as comunicações entre o Município de Campos Altos - MG e a licitante ou empresa contratada dar-se-ão por meio eletrônico, considerando-se o endereço eletrônico mencionado no subitem precedente, sendo de inteira responsabilidade da licitante mantê-lo permanentemente atualizado.

7.13 Quando, por razões técnicas, for inviável o uso de meio eletrônico para o encaminhamento de Ofício de Notificação, esse ato poderá ser viabilizado segundo as regras ordinárias, sendo dever da licitante ou empresa contratada manter, junto à Administração, atualizados os dados de endereço, contato telefônico e do representante legal da empresa, não suprimindo tal ônus a mera formalização da alteração do ato constitutivo ou do contrato social na Junta Comercial competente, no Cartório de Registro de Títulos ou outro ato solene que a lei determinar.

7.14 O encaminhamento de Ofício de Notificação por meio eletrônico possui respaldo no art. 5.º, LXXVIII, da Constituição Federal de 1988; e no princípio do formalismo moderado; e, subsidiariamente, cf. disciplina o art. 15, calca-se também na disposição do art. 270 do Código de Processo Civil de 2015, sendo hoje uma prática já consolidada no Poder Judiciário e que vem sendo implantada nos demais Poderes com a finalidade de otimizar custos, critérios de sustentabilidade e ritos processuais, primando pela eficiência no serviço público sem prejuízo do direito ao contraditório e à ampla defesa de quaisquer das partes.

7.15 Simultaneamente ao encaminhamento eletrônico, o Ofício de Notificação poderá ser disponibilizado também no portal do Município, sítio www.camposaltos.mg.gov.br, o que poderá substituir a publicação da notificação em Diário Oficial ou caso não tenha sido possível localizar a licitante e/ou empresa contratada.

7.16 As defesas/manifestações, quando em resposta ao Ofício de Notificação de que trata o subitem anterior, deverão ser encaminhadas preferencialmente por meio eletrônico, segundo as orientações contidas no sítio supracitado, de modo a economizar custos, evitar a necessidade de deslocamentos e, ainda, otimizar o prazo para que o licitante e/ou empresa contratada elabore as peças que julgar convenientes à sua defesa/manifestação.

7.17 Todo o recebimento eletrônico será protocolado por meio de uma resposta eletrônica, resguardando o licitante e/ou empresa contratada quanto à efetiva entrega de sua defesa ou manifestação.

7.18 Quando a defesa/manifestação da licitante for enviada para atender a prazo processual, este passará a contar a partir da data do registro de recebimento da notificação ou do seu registro de protocolo, o que ocorrer primeiro, sendo considerada tempestiva a defesa/manifestação recebida até as 24 (vinte e quatro) horas do seu último dia.

7.19 Toda a operacionalidade por meio eletrônico mantém inalterados os prazos legais para as defesas/manifestações, bem como mantém conservado todo o direito ao contraditório e à ampla defesa em toda e qualquer fase do rito processual.





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

7.20

As multas aplicadas deverão ser recolhidas ao Município, por meio de Guia de Recolhimento, observando-se seu prazo de vencimento, podendo a Administração cobrá-las judicialmente, com os encargos correspondentes, ou descontá-las dos valores remanescentes de pagamentos à empresa.

7.21 Decorrido o prazo sem que haja recurso ou manifestação da Adjudicatária, o ordenador de despesa adotará as medidas cabíveis visando à cobrança por via judicial.

7.22 Valores inadimplidos perante a Administração serão inscritos administrativamente no Cadastro de dívida ativa junto ao Município.

CLÁUSULA OITAVA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

8.1 O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

8.2 Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

8.2.1 Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

8.2.1.1 ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

8.2.1.2 poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

8.3 O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

8.3.1 Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

8.3.2 A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

8.3.2.1 Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

8.4 O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

8.4.1 Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

8.4.2 Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

8.4.3 Indenizações e multas.

8.5 A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

8.6 O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

CLÁUSULA NONA – DO ORÇAMENTO

9.1 As despesas decorrentes desta licitação correrão por conta das Dotações Orçamentárias:

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

MANUTENÇÃO ATIVIDADES DA SECRETARIA

02.37.01.04.122.0056.2086.3.3.90.36.00

Ficha: 582

Fonte: 1.500.000.0000

Prefeitura Municipal de Campos Altos-MG

CNPJ 18.298.190/0001-30

Endereço: Rua Cornélia Alves Bicalho, 401 – Centro – Campos Altos –MG

CEP: 38.970-000

Fone: 37 3426-9112 / E-mail: licitacao@camposaltos.mg.gov.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

Recurso Próprio

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

MANUTENÇÃO ATIVIDADES DA SECRETARIA

02.37.01.04.122.0056.2086.3.3.90.39.00

Ficha: 583

Fonte: 1.500.000.0000

Recurso Próprio

CLÁUSULA DÉCIMA – PUBLICAÇÃO

10.1 A eficácia do presente instrumento está vinculada à publicação do extrato no Diário Oficial dos Municípios Mineiros, sendo está de responsabilidade do CONTRATANTE.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DISPOSIÇÕES GERAIS

11.1 O Contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei Nº 14.133/2021, respondendo cada uma pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

11.2 O regime jurídico deste Contrato Administrativo é instituído pela Lei Nº 14.133/2021.

11.3 Fica eleito o FORO da Comarca de Campos Altos/MG para dirimir quaisquer dúvidas quanto à execução do presente Contrato.

11.4 E, por estarem justas, as partes firmam o presente contrato, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas abaixo.

Campos Altos - MG, xx de xxxxxxxx de 2026.

VICENTE DE PAULO MATEUS
PREFEITO MUNICIPAL
CONTRATANTE

Contratada

TESTEMUNHAS:

CPF: _____

CPF: _____





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

ANEXO IV - DECLARAÇÃO TRATAMENTO DIFERENCIADO LEI 123/2006.

DISPENSA ELETRÔNICA 04/2026
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 22/2026

A empresa _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a.) _____, portador(a) da Carteira de Identidade nº _____, do CPF nº _____, DECLARA, para fins do disposto no edital supracitado, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que esta empresa, na presente data, é considerada:

() MICROEMPRESA, conforme inciso I do art. 3.º da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

() EMPRESA DE PEQUENO PORTE, conforme inciso II do art. 3.º da Lei Complementar nº. 123, de 14/12/2006.

() MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL, conforme art. 1º do Decreto nº 8.538/2015.

Declara também que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não celebrou contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

Afirma ainda que quer participar da referida licitação com tratamento diferenciado, conforme previsto na Lei Complementar 123/2006 e que a empresa está excluída das vedações constantes do § 4º do art. 3.º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

Local e data.

Assinatura do representante legal.





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

ANEXO V - MODELO DE DECLARAÇÃO UNIFICADA

DISPENSA ELETRÔNICA Nº 04/2026 PROCESSO LICITATÓRIO Nº 22/2026

Pelo presente instrumento, a empresa, CNPJ nº, com sede na, através de seu representante legal infra-assinado, que:

1) Declaramos, para os fins do disposto no inciso VI do art.68 da Lei n.º 14.133/21, que não empregamos menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menores de 16 (dezesseis) anos. Ressalva ainda, que, caso empregue menores na condição de aprendiz (a partir de 14 anos, deverá informar tal situação no mesmo documento).

2) Declaramos, sob as penas da lei, que a empresa não foi declarada inidônea para licitar ou contratar com a Administração Pública e que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

3) Declaramos para todos os fins de direito, que conhecemos as especificações do objeto e os termos constantes neste Edital e seu(s) ANEXOS, e que, concordamos com todos os termos constantes no mesmo e ainda, que possuímos todas as condições para atender e cumprir todas as exigências de fornecimento ali contidas, inclusive com relação a documentação, que está sendo apresentada para fins de habilitação.

4) Declaramos para os devidos fins de direito, na qualidade de Proponente dos procedimentos licitatórios, instaurados por este Município, que o(a) responsável legal da empresa é o(a) Sr.(a)....., Portador(a) do RG sob nº e CPF nº, cuja função/cargo é. (sócio administrador/procurador/etc.), responsável pela assinatura da Ata de Registro de Preços/contrato.

5) Declaramos para os devidos fins que não possuímos nenhum sócio, ligado ao Prefeito, Vice-Prefeito, Vereadores ou Secretários Municipais, por matrimônio ou parentesco, afim ou consanguíneo, até o segundo grau, ou por adoção, bem como também não possuímos em nosso quadro social, nenhum Servidor do Município.

6) Declaramos de que a empresa não contratará empregados com incompatibilidade com as autoridades contratantes ou ocupantes de cargos de direção ou de assessoramento até o terceiro grau, na forma da Súmula Vinculante nº 013 do STF (Supremo Tribunal Federal).

7) Declaro que cumpro as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

8) Declaramos que as propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

9) Declaramos que a empresa atende aos requisitos de habilitação e que o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei.

10) Declaramos para os devidos fins que em caso de qualquer comunicação futura referente a este processo licitatório, bem como em caso de eventual contratação, concordo que a Ata de Registro de Preços/Contrato seja encaminhado para o seguinte endereço:

Prefeitura Municipal de Campos Altos-MG
CNPJ 18.298.190/0001-30
Endereço: Rua Cornélia Alves Bicalho, 401 – Centro – Campos Altos –MG
CEP: 38.970-000
Fone: 37 3426-9112 / E-mail: licitacao@camposaltos.mg.gov.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28

E-mail:

Telefone: ()

11) Caso altere o citado e-mail ou telefone comprometo-me em protocolizar pedido de alteração junto ao Sistema de Protocolo deste Município, sob pena de ser considerado como intimado nos dados anteriormente fornecidos.

Nomeamos e constituímos o senhor(a)....., portador(a) do CPF/MF sob n.º....., para ser o(a) responsável para acompanhar a execução da Ata de Registro de Preços/contrato, referente ao DISPENSA Eletrônica Nº 04/2026 e todos os atos necessários ao cumprimento das obrigações contidas no instrumento convocatório, seus Anexos e na Ata de Registro de Preços/Contrato.

Local e data.

Assinatura do representante legal.





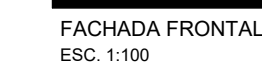
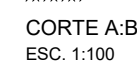
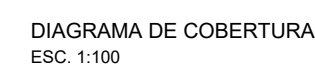
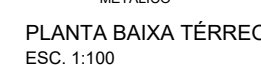
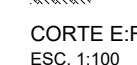
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS
















CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS
CAIXA POSTAL 28


















ANEXO VI –PROJETO

Observação: O Anexo VI encontra-se na páginas seguintes.

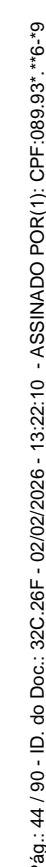


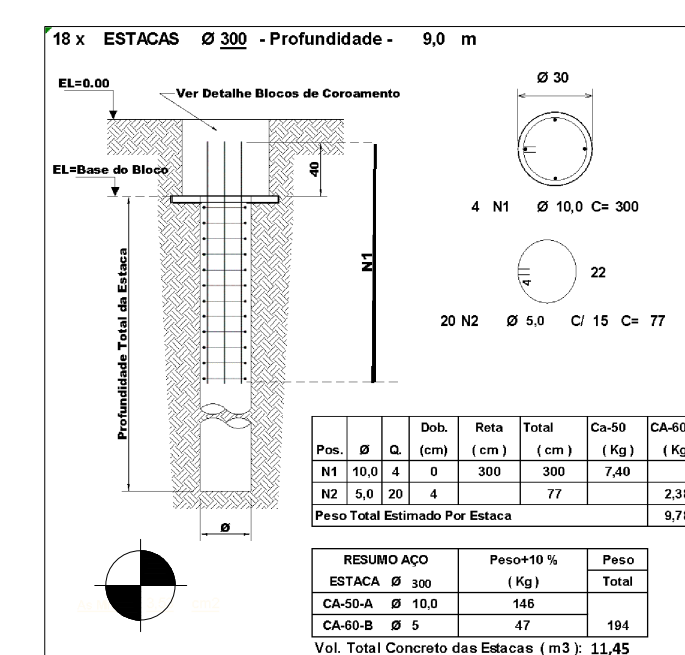
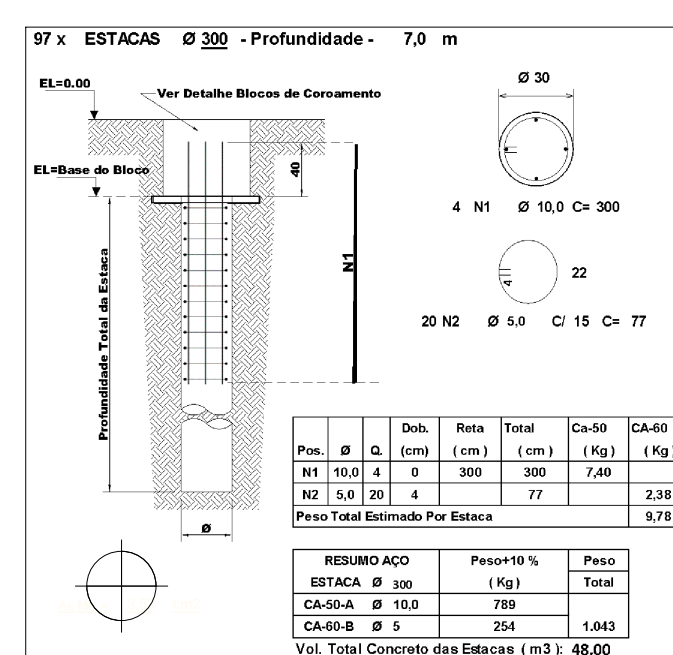
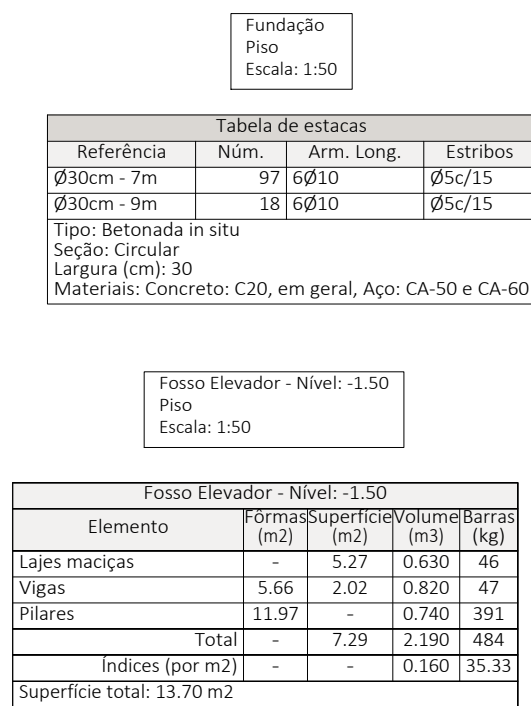


	EXTINTOR CARGA DE PÓ QUÍMICO NEG (ABC) - 4.A.40-B/C
	INÍCIO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	SADA FINAL DA ROTA DE FUGA
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO
	SINALIZAÇÃO RETANGULAR DE EMERGÊNCIA
	BOMBA DE INCENDIO
	RESERVATORIO DE INCENDIO
	HORANTE SIMPLES
	HORANTE DE RECALQUE
	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCENDIO (Botão tipo Liga Desliga)
	CHAVE PRINCIPAL
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE LUZ GOL

NÃO O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDEUA AO CONTINÚO NA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 1 DE 2013			
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - E-13			
Código	Detalhe	Significação	Forma e cor
E-5		Letreiro de Atenção	Placa retângulo Fundo vermelho Flecha branca
E-2		Sinal de emergência	Placa retângulo Fundo azul Flecha e figura de pessoa brancas
E-12		Sinal de emergência	Placa retângulo Fundo azul Flecha e figura de pessoa brancas
E-16		Sinal de emergência	Placa retângulo Fundo azul Flecha e figura de pessoa brancas
E-17		Sinal de emergência	Placa retângulo Fundo azul Flecha e figura de pessoa brancas
E-18		Sinal de emergência	Placa retângulo Fundo azul Flecha e figura de pessoa brancas
E-19		Sinal de emergência	Placa retângulo Fundo azul Flecha e figura de pessoa brancas
E-20		Sinal de emergência	Placa retângulo Fundo azul Flecha e figura de pessoa brancas
E-21		Sinal de emergência	Placa retângulo Fundo azul Flecha e figura de pessoa brancas
E-22		Sinal de emergência	Placa retângulo Fundo azul Flecha e figura de pessoa brancas
E-23		Sinal de emergência	Placa retângulo Fundo azul Flecha e figura de pessoa brancas
E-24		Sinal de emergência	Placa retângulo Fundo azul Flecha e figura de pessoa brancas
E-25		Sinal de emergência	Placa retângulo Fundo azul Flecha e figura de pessoa brancas
E-26		Sinal de emergência	Placa retângulo Fundo azul Flecha e figura de pessoa brancas
E-27		Sinal de emergência	Placa retângulo Fundo azul Flecha e figura de pessoa brancas
E-28		Sinal de emergência	Placa retângulo Fundo azul Flecha e figura de pessoa brancas
E-29		Sinal de emergência	Placa retângulo Fundo azul Flecha e figura de pessoa brancas




[illegible]



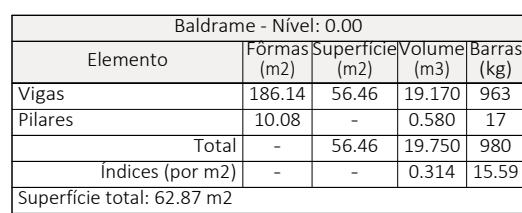


Total da Obra - Superfície Total : (m2)		1966.32		
Elemento	Formas (m2)	Volume (m3)	Barras (Kg)	
Lajes de Vigotas	-	-	-	
Lajes Nervuradas	1.752.19	293.22	6903	
Armadura Base Zonas Maciças	-	-	4534	
Lajes Maciças	43.57	5.38	34	
Amadura Lajes (distribuição)	-	-	2299	
Vigas: Fundo	586.83	89.21	4677	
Vigas: Inclinadas	-	-	-	
Pilares (Sup. Formas)	904.66	54.42	5307	
Escadas	38.47	6.09	746	
Blocos Fundações	-	82.41	5787	
Estacas	-	59.45	1237	
Total	3325.72	590.18	3183	
Índices (por m2)	1.69	0.300	16.19	
Nº Blocos Moldes Laje Nervurada		3309 unidades (Conferir no Projeto)		

Concreto Estrutural Fck 20 Mp			
Padiola:			
Item	Consumo	Unidade	
Areia	2	Padiolas	
Brita	4	Padiolas	
Água	32	Litros	
Cimento		1 Saco 50 kg	
Dimensões: boca 45,0 x 35,0 cm			
Item	Altura	Unidade	
Padiola para Areia	28,7	cm	
Padiola para Brita	22,4	cm	

 Pilar Que Nasce
 Pilar que Termina
 Pilar que Continua

[illegible]



Baldrone - Nivel: 0.00
P60
Escala: 1:50

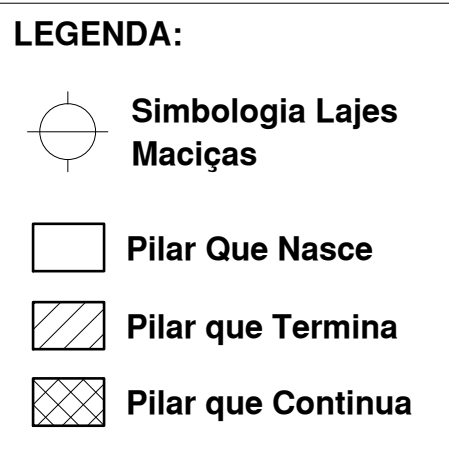
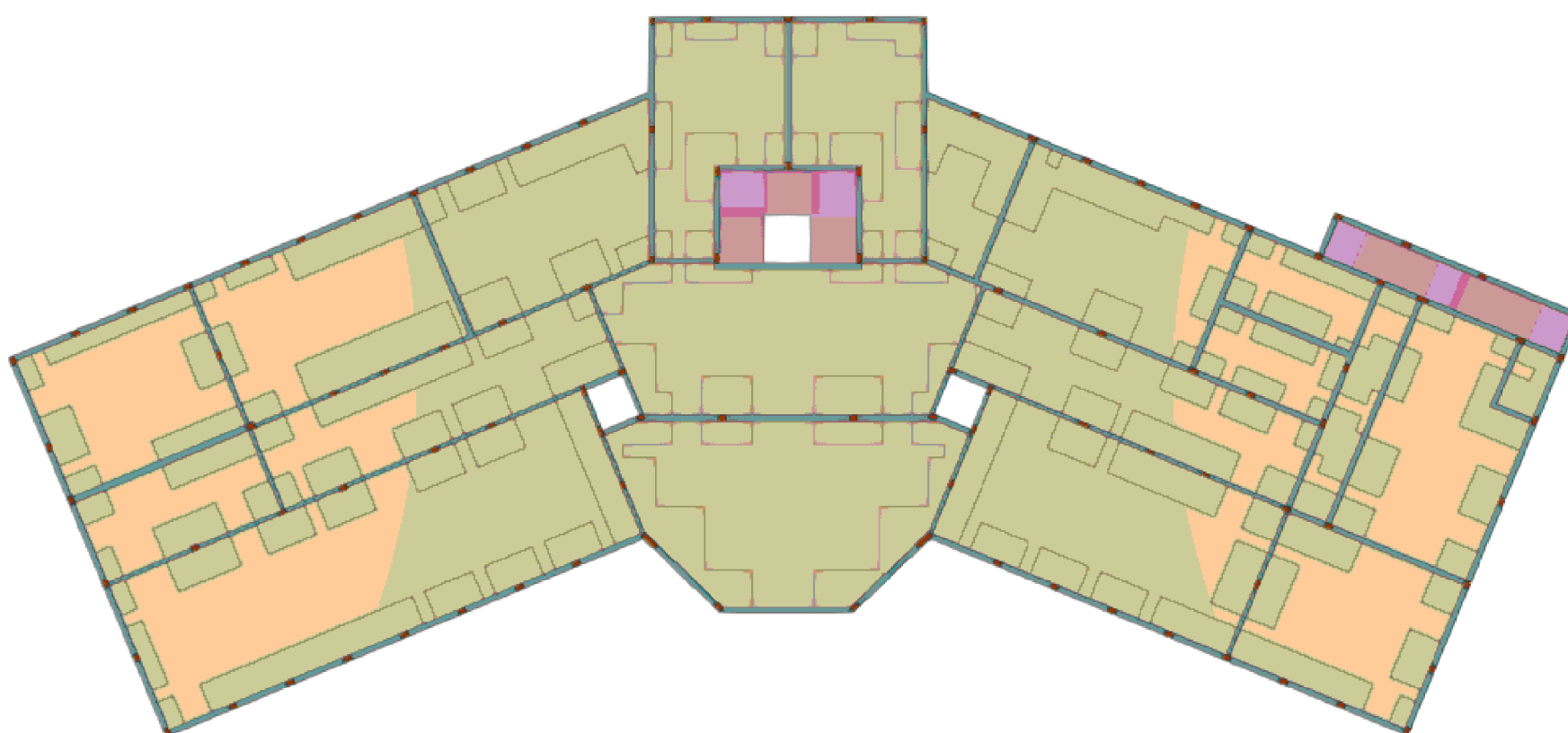
LAJE NERVURADA - 1.752,19 m² - 293,22 m³ concreto



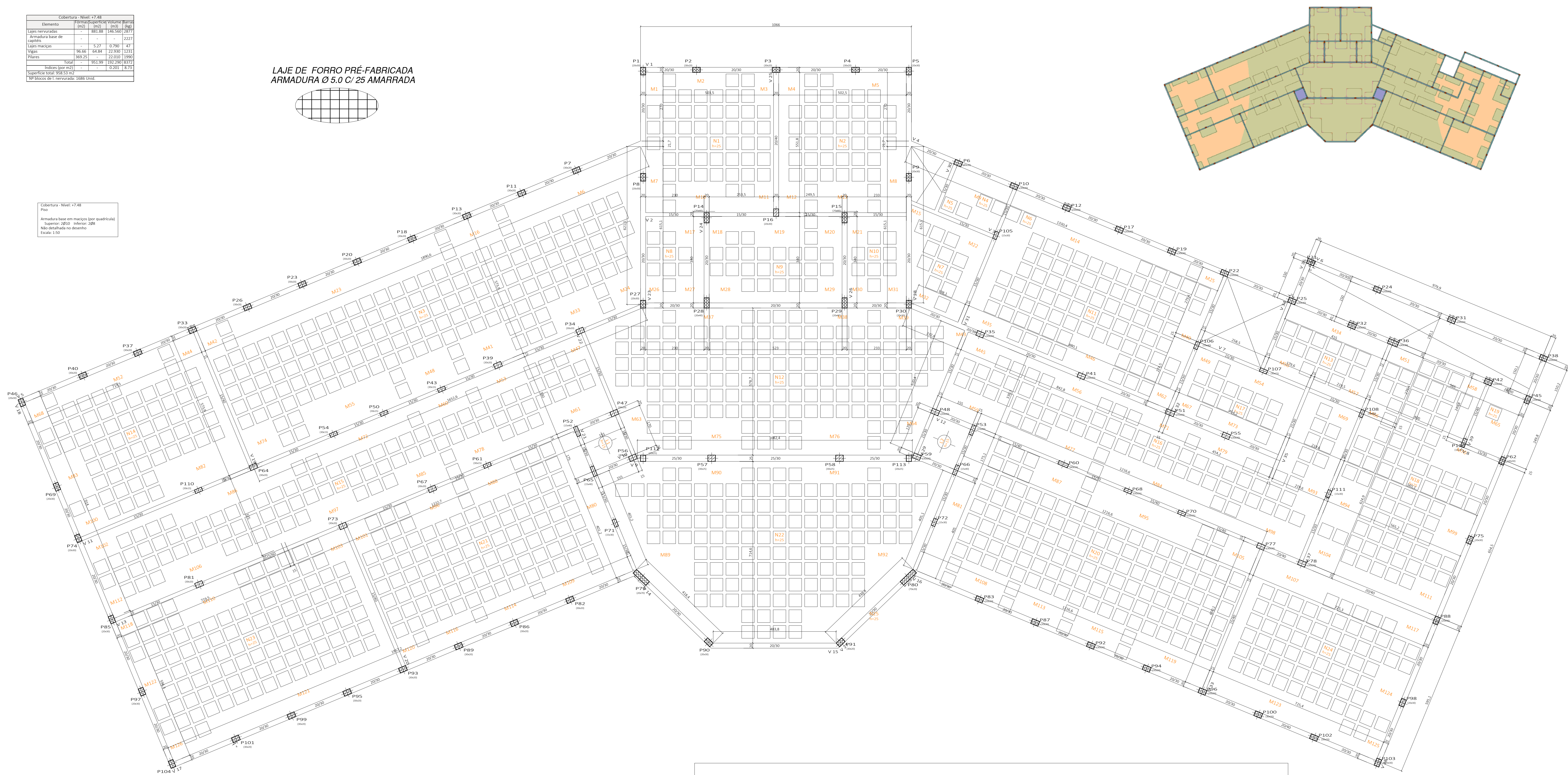
- 1 - COTAS em centímetros.
- 2 - A COTA sempre prevalecer sobre a ESCALA GRÁFICA.
- 3 - Concreto Estrutural: $f_{ck} \geq 25 \text{ MPa}$.
- 4 - As _____ indicar o sentido obrigatório das vigotas.
- 5 - ESCORAMENTO: Distância máxima entre linhas de escora deverá ser de 1,10 metros.
- 6 - Paredes localizadas sobre as lajes na posição longitudinal deverão ter duas vigotas justapostas sobre sua projeção.
- 7 - O prazo mínimo para retirada das escoras será de 21 dias
- 8 - O fabrico das lajes será responsável pela conferência Das medidas das vigotas, no local da obra.
- 9 - Será obrigatório a colocação de armaduras negativas em todas as vigotas, afim de combater a deformação lenta das Lajes
- 10 - Contraflecha nas vigotas deverá ser indicado pelo Fabricante das Lajes







Piso - Nível: +3.74
P60
Armadura base em maciços (por quadrícula)
Superior: 2Ø10 Inferior: 2Ø8
Não detalhada no desenho
Escala: 1:50

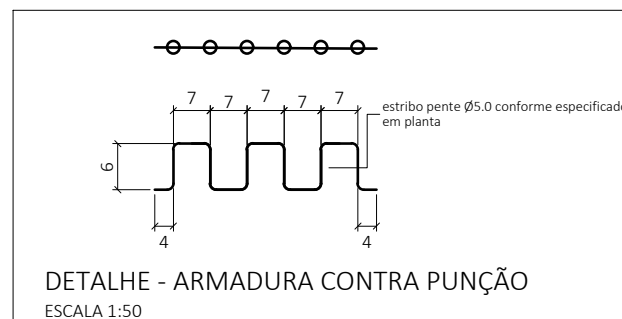
[illegible][illegible]

Cobertura - Nível: +7,48
Piso
Armadura base em malha (por quadricula)
Superior: 2Ø10 Inferior: 2Ø8
Não detalhada no desenho
Escala: 1:50



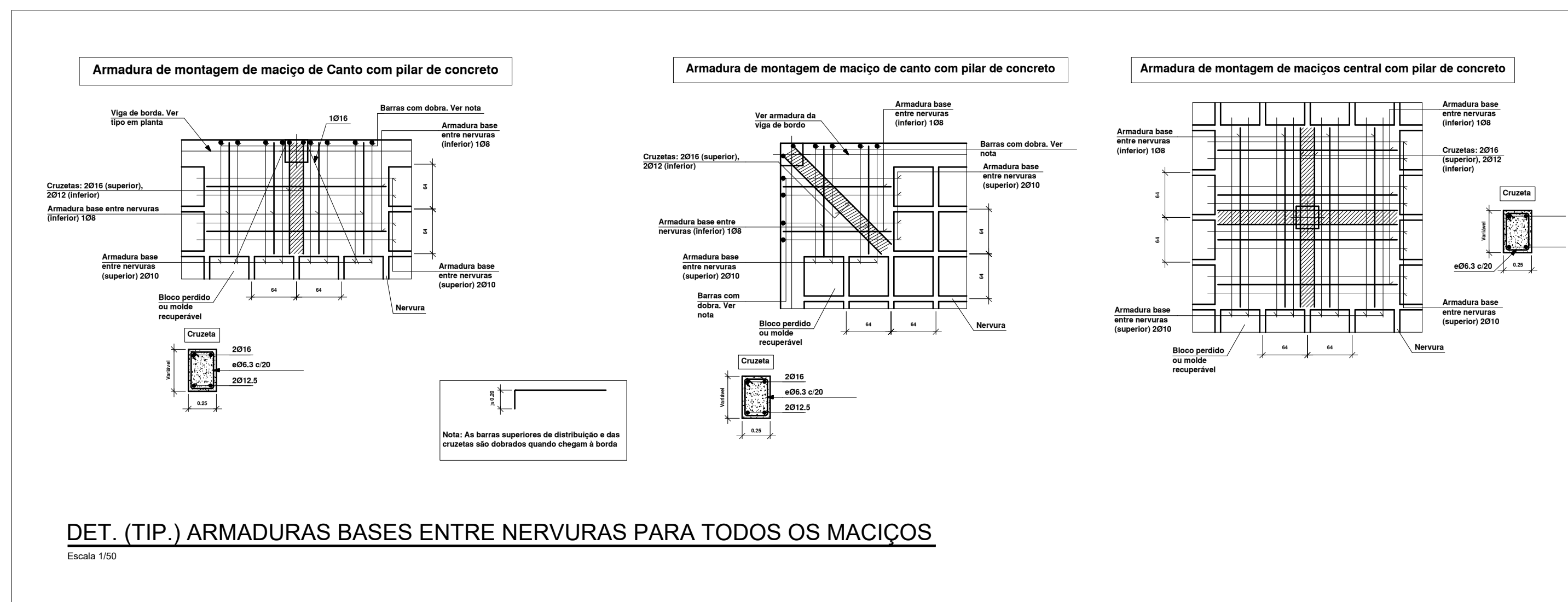
LEGENDA:

	Simbologia Lajes Maciças
	Pilar Que Nasce
	Pilar que Termina
	Pilar que Continua



Concretagem de Pilares / Vigas e Lajes
Concreto Estrutural Fck 25 Mpa

Concreto Estrutural 25 MPa	Padiola:		
	Item	Consumo	Unidade
	Areia	2	Padiolas
	Brita	2	Padiolas
	Água	31	Litros
	Cimento		1 Saco 50 Kg
	Dimensões: boca 45,0 x 35,0 cm		
	Item	Altura	Unidade
	Padiola para Areia	28,7	cm
	Padiola para Brita	33,6	cm

[illegible]

Platibanda - Nível +0.48				
Elemento	Posição	Superfície	Perímetro	Área
Lajes maciças	1	33,03	33,06	1,48
Pilares	2	11,18	14,70	0,84
Pilares	3	11,54	7,07	0,52
Total		55,75	54,83	2,84
Índice (por m²)		1,00	0,92	20,03
Superfície total		78,44 m²		

Platibanda - Nível +0.48
P10
Escala 1:50

LEGENDA:

Símbologia Lajes Maciças

Pilar Que Nasce

Pilar que Termina

Pilar que Continua

Concretagem de Pilares / Vigas e Lajes		
Concreto Estrutural Fck 25 Mpa		
Padiola:		
Item	Consumo	Unidade
Areia	2	Padiolas
Brita	2	Padiolas
Água	31	Litros
Cimento	1 Saco 50 Kg	
Dimensões: boca 45,0 x 35,0 cm		
Item	Altura	Unidade
Padiola para Areia	28,7	cm
Padiola para Brita	33,6	cm

Av. Pádua Pires, 147-2323 - Bairro Antares, Caxias
(84) 3087-0475 - projeto@antares.com.br
Pavão de Minas - CEP: 36.705-184

Reservado ao CREA:

NOTAS GERAIS:
- Manter em dia
- Qualquer alteração deve ser aprovada e assinada, precedendo a emissão de uma nova versão
- Projeto executado de acordo com o NBR 12723-2009
- Utilizar concreto de 20 MPa
- Este projeto não pode ser usado para qualquer outro propósito sem a autorização expressa do autor
- Para uma melhor visualização de detalhes, devem ser utilizados cortes e seções de acordo com o projeto

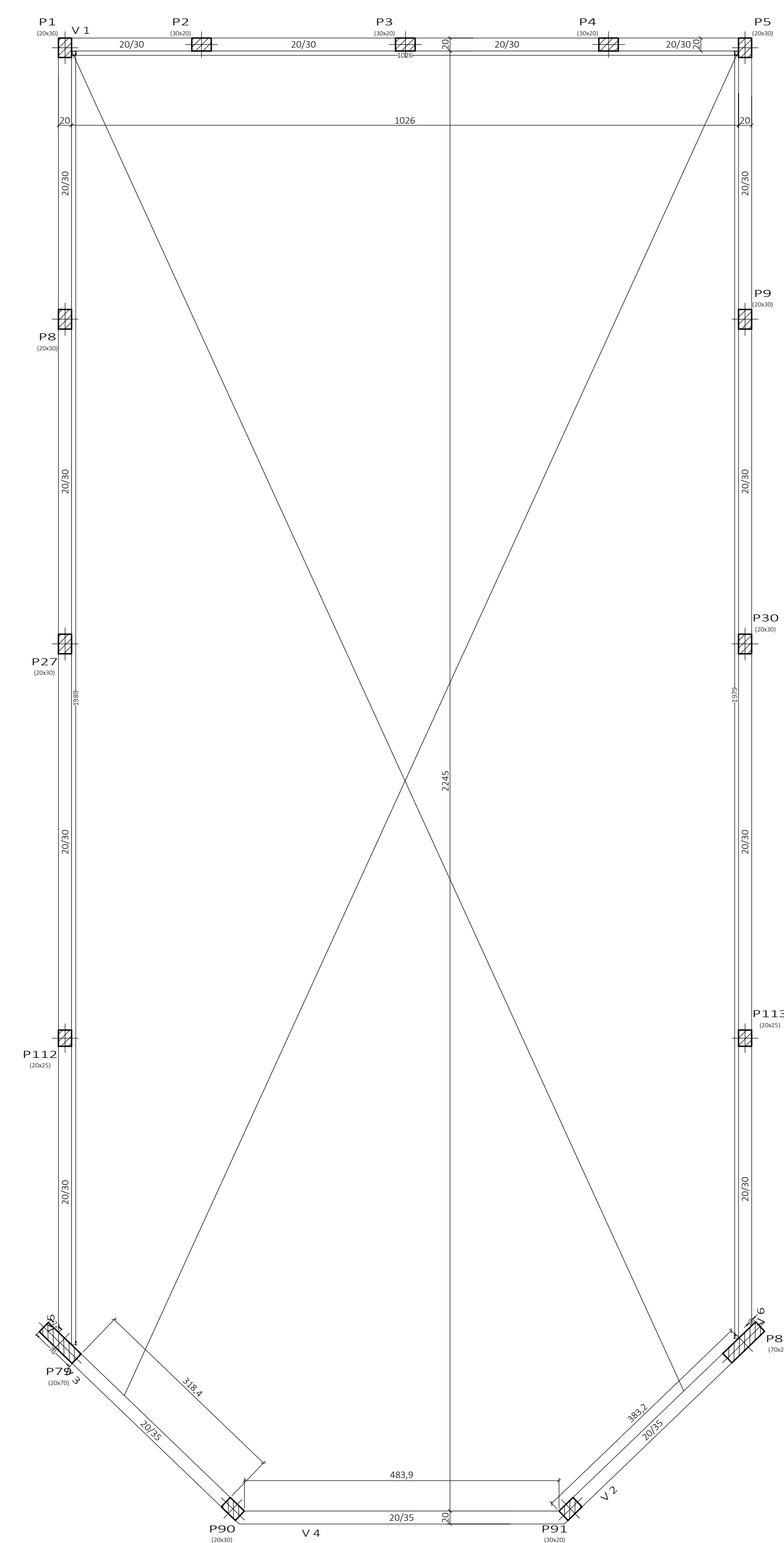
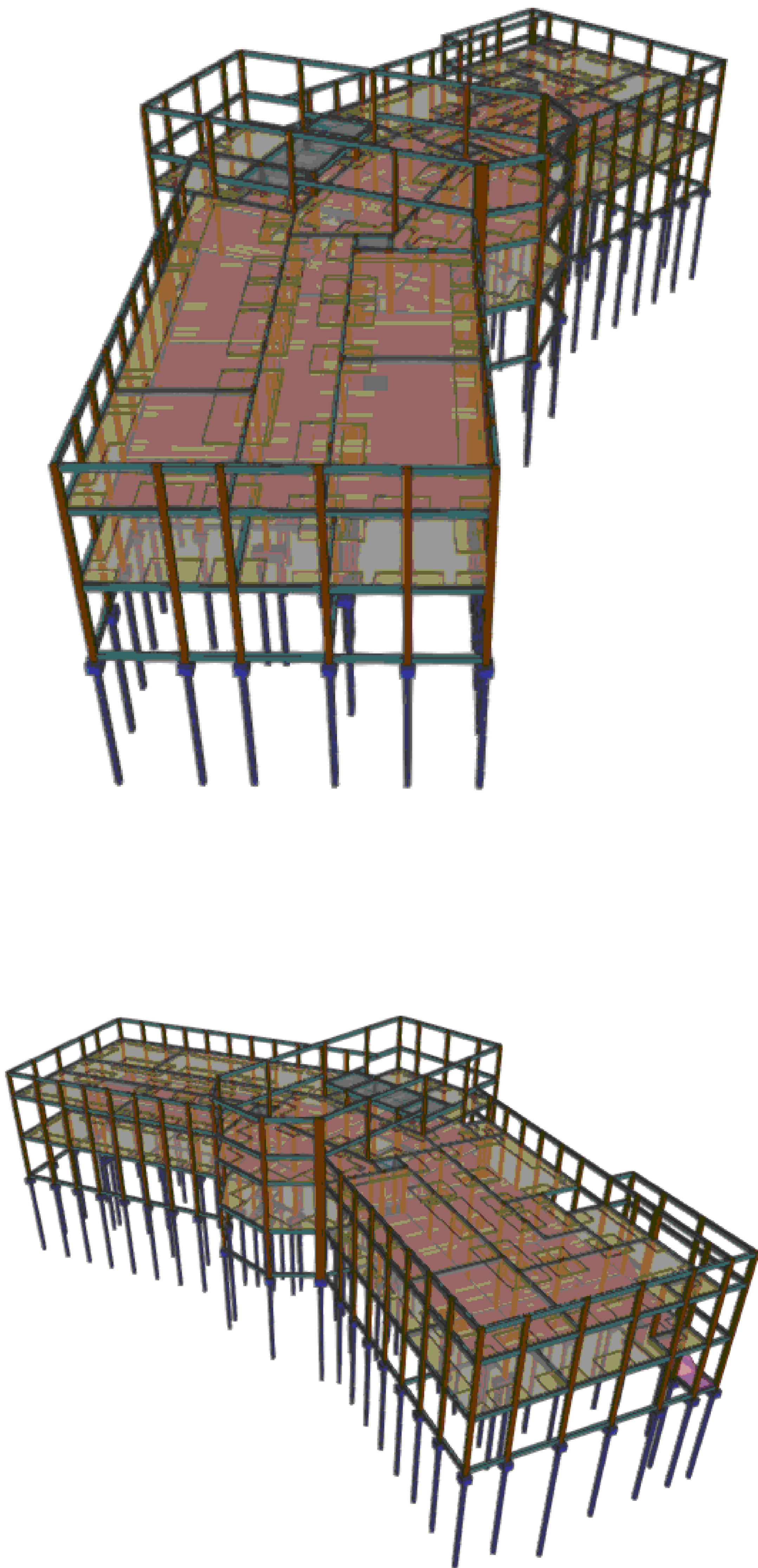
PROJETO ESTRUTURAL

CONSUMO:
CONCRETO: 1,00 m³
AREIA: 2,00 m³
BRITA: 2,00 m³
ÁGUA: 31,00 L
CEMENTO: 1,00 Saco 50 Kg

PROJETO: 13/11/2023
EMPRESA: 05/05/2023
EMPRESA: 05/05/2023
EMPRESA: 05/05/2023

Planta Formas Nível + 0.48 (Platibanda)

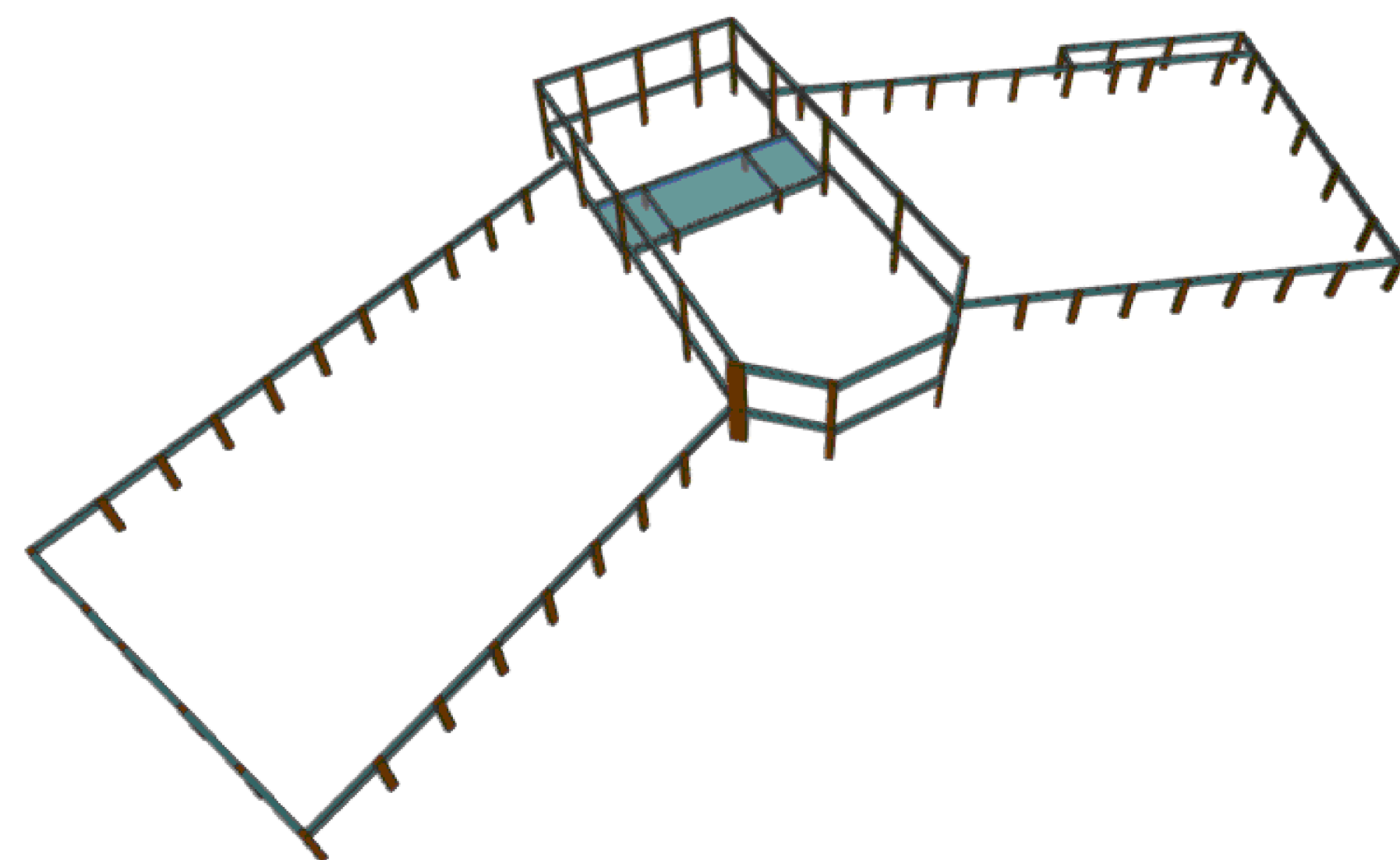
05/35



Cob. Cx d'água - Nível: +12,18				
Elemento	Forma	Superfície	Volumen	Barra
	(m ²)	(m ²)	(m ³)	(kg)
Vigas	36,45	11,67	4,000	191
Pilares	39,08	-	2,470	195
Total	-	11,67	6,470	386
Índices (por m ²)	-	-	0,509	30,33

Superfície total: 12,73 m²

Cob. Cx.d'água - Nível: +12.18
Piso
Escala: 1:50




Concreto Estrutural 20 MPa	Concretagem de Tubulões / Estacas e Elementos de Fundações		
	Concreto Estrutural Fck 20 Mpa		
	Padiola:		
	Item	Consumo	Unidade
	Areia	2	Padiolas
	Brita	4	Padiolas
	Água	32	Litros
	Cimento		1 Saco 50 Kg
	Dimensões: boca 45,0 x 35,0 cm		
	Item	Altura	Unidade
	Padiola para Areia	28,7	cm
	Padiola para Brita	22,4	cm

Concretagem de Pilares / Vigas e Lajes			
Concreto Estrutural Fck 25 Mpa			
Concreto Estrutural 25 MPa	Padiola:		
	Item	Consumo	Unidade
	Área	2	Padiolas
	Brita	2	Padiolas
	Água	31	Litros
	Cimento		1 Saco 50 Kg
	Dimensões: boca 45,0 x 35,0 cm		
	Item	Altura	Unidade
	Padiola para Área	28,7	cm
	Padiola para Brita	33,6	cm



LEGENDA:



Simboliza Lajes Maciças

Pilar Que Nasce

Pilar que Termina

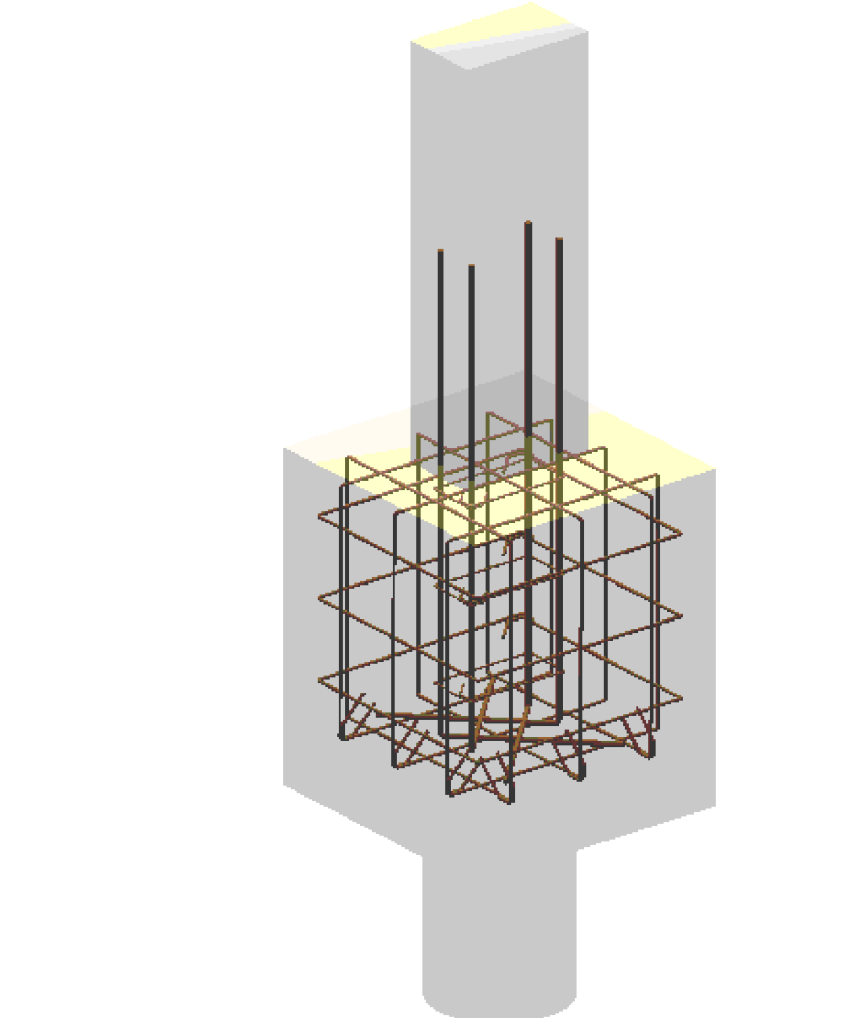
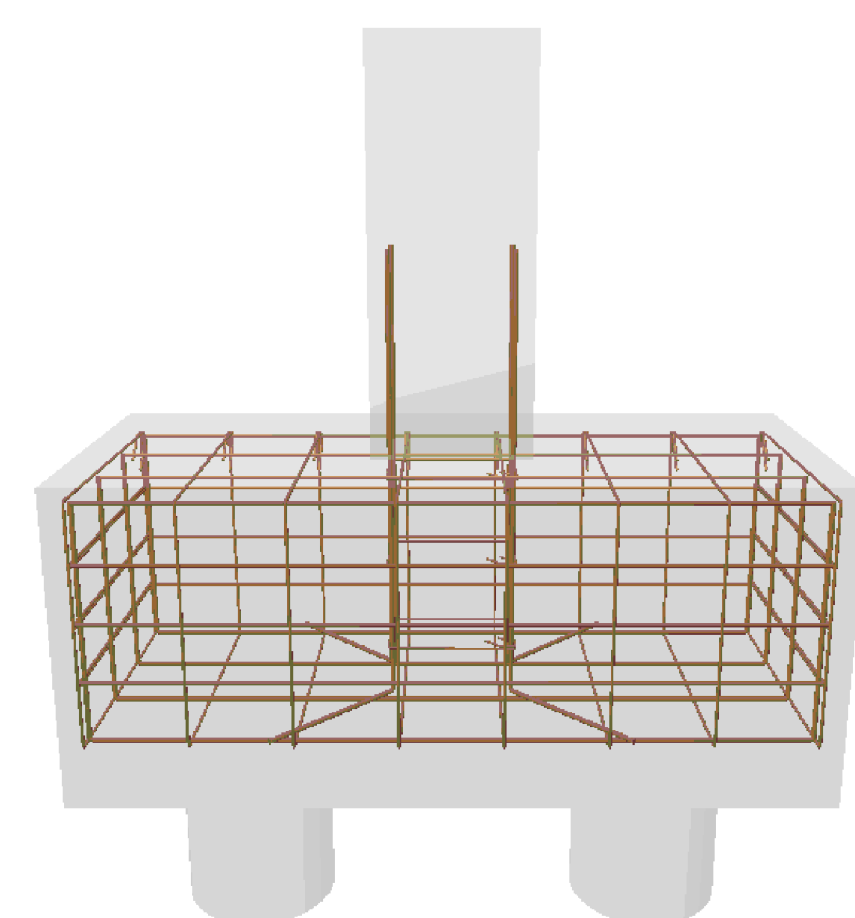
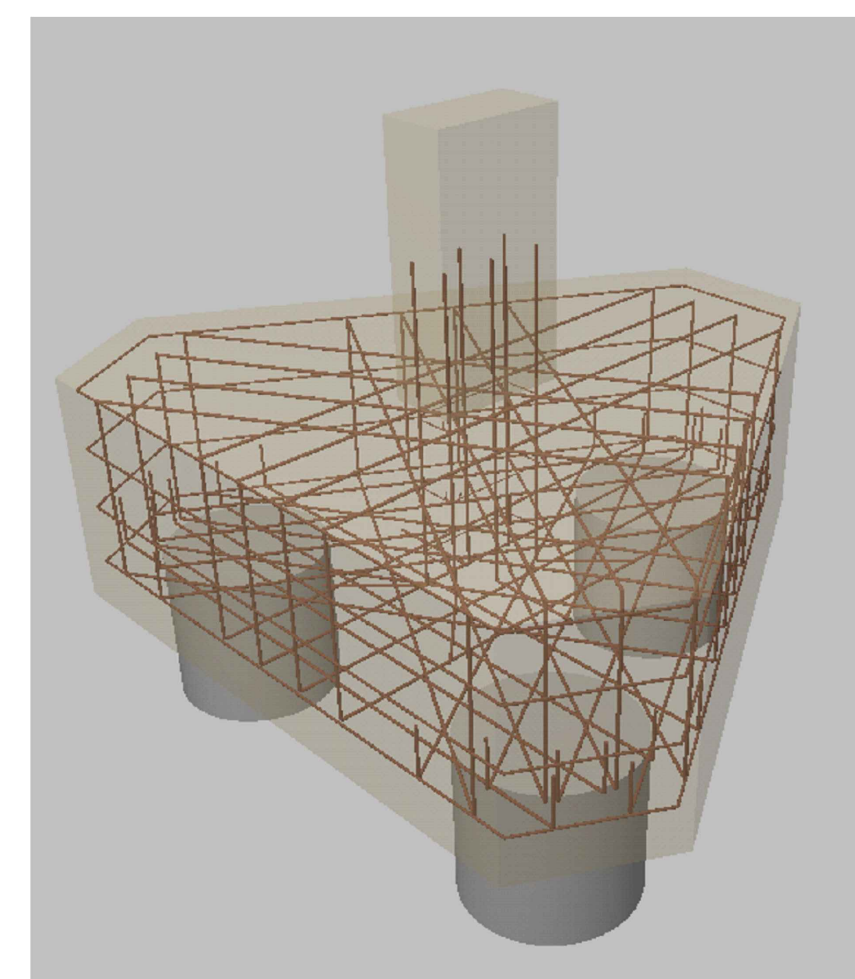
Pilar que Continua

Concretagem de Pilares e Vigas e Lajes

Concreto Estrutural Fck 25 MPa

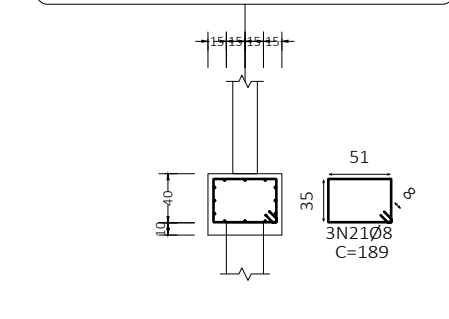
Padiola:			
Item	Consumo	Unidade	
Arela	2	Padiolas	
Brita	2	Padiolas	
Água	31	Litros	
Cimento			1 Saco 50 Kg
Dimensões: boca 45,0 x 35,0 cm			
Item	Altura	Unidade	
Padiola para Arela	28,7	cm	
Padiola para Vigas	33,6	cm	

[illegible]



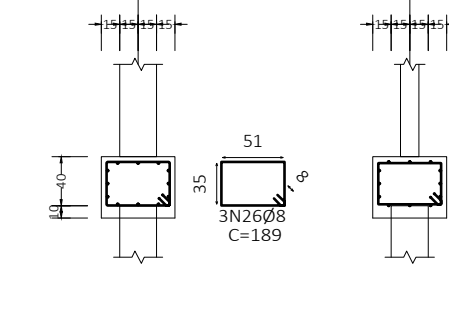
CONSUMO DOS BLOCOS
Volume concreto = 82,41 m³
Aço = 5.787,00 Kg

P1, P5, P45, P46, P63, P85, P97, P98, P103 e P104
 (P1, P5, P45, P46, P63, P85, P97, P98, P103 e P104)



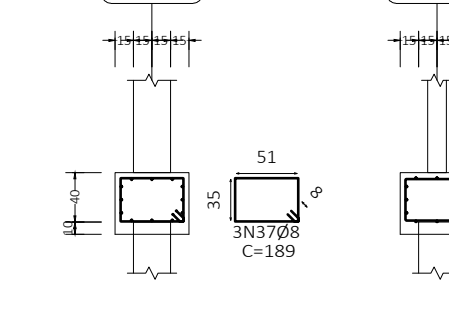
Estacas: Ø30cm - 7m

P61



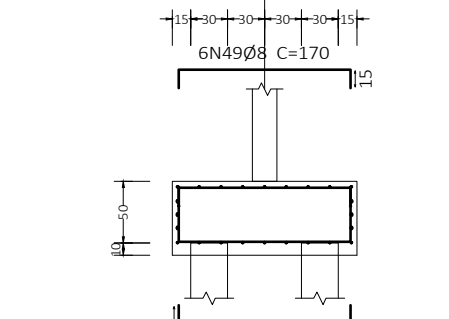
Estacas: Ø30cm - 9m

P68 e P70



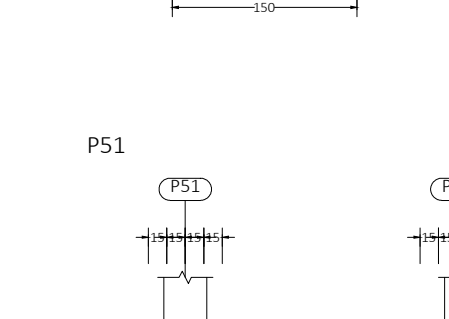
Estacas: Ø30cm - 7m

P14, P15, P28 e P29



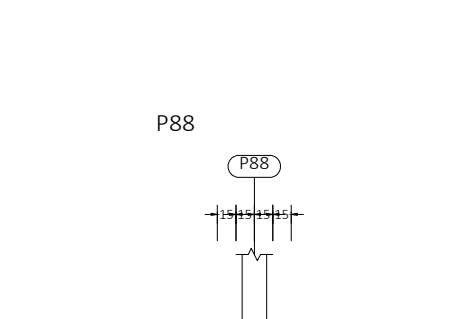
Estacas: Ø30cm - 7m

P51



Estacas: Ø30cm - 9m

P88



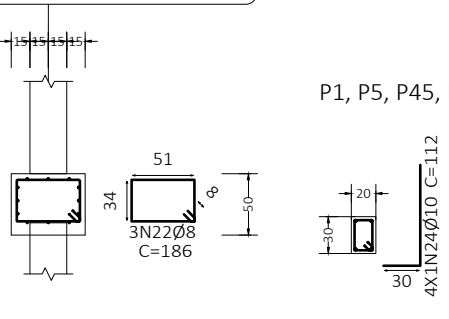
Estacas: Ø30cm - 9m

P60



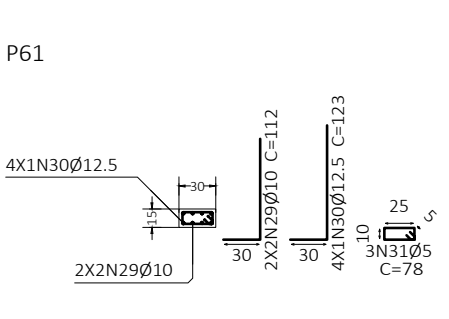
Estacas: Ø30cm - 9m

P1, P5, P45, P46, P63, P85, P97, P98, P103 e P104
 (P1, P5, P45, P46, P63, P85, P97, P98, P103 e P104)



Estacas: Ø30cm - 7m

P61



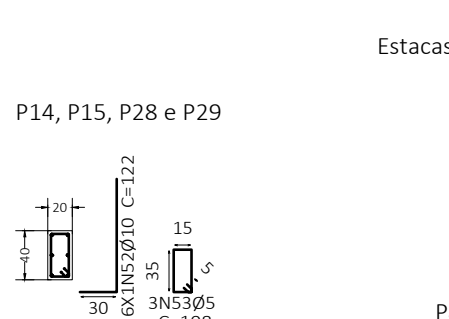
Estacas: Ø30cm - 9m

P68 e P70



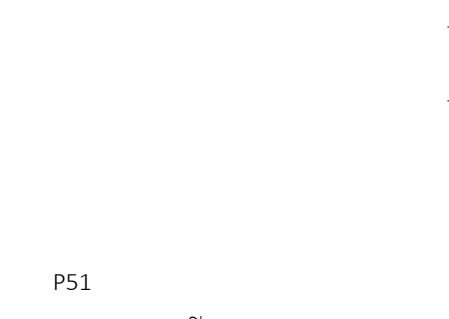
Estacas: Ø30cm - 7m

P14, P15, P28 e P29



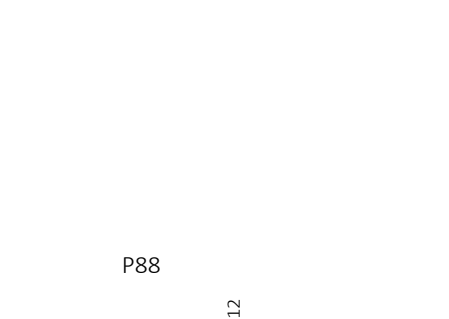
Estacas: Ø30cm - 7m

P51



Estacas: Ø30cm - 9m

P88



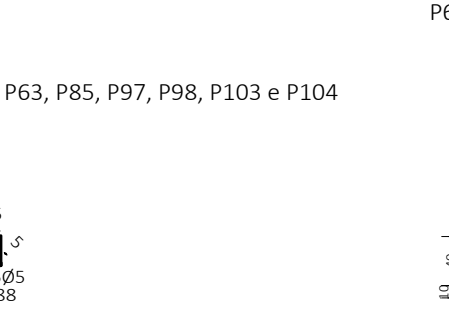
Estacas: Ø30cm - 9m

P60



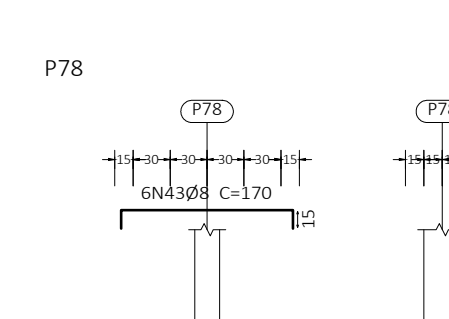
Estacas: Ø30cm - 9m

P62 e P90



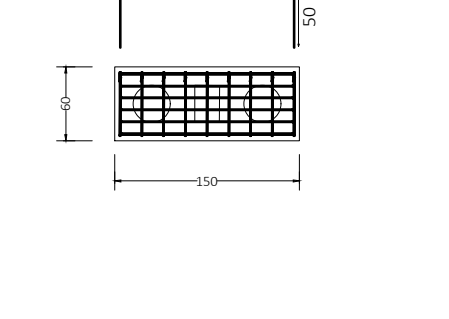
Estacas: Ø30cm - 7m

P62 e P90



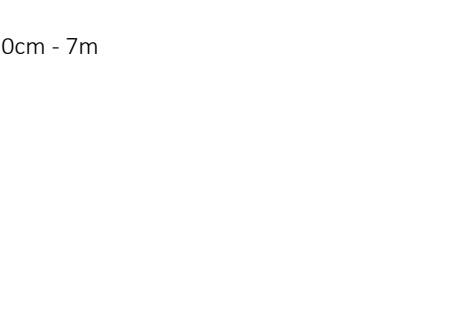
Estacas: Ø30cm - 7m

P68 e P70



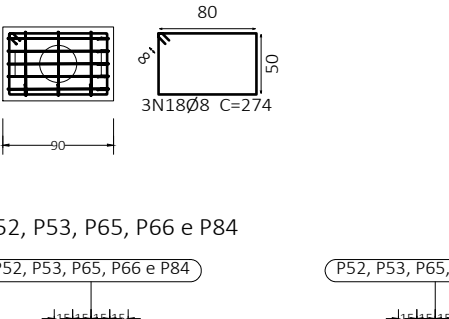
Estacas: Ø30cm - 7m

P14, P15, P28 e P29



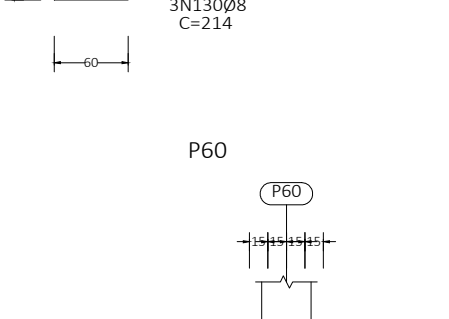
Estacas: Ø30cm - 7m

P51



Estacas: Ø30cm - 9m

P88



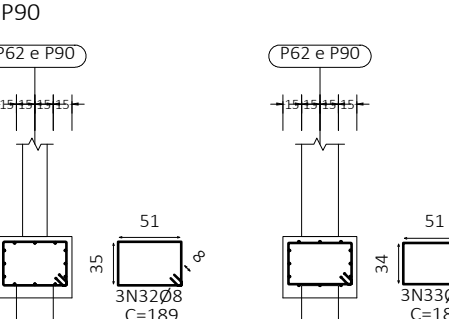
Estacas: Ø30cm - 9m

P60



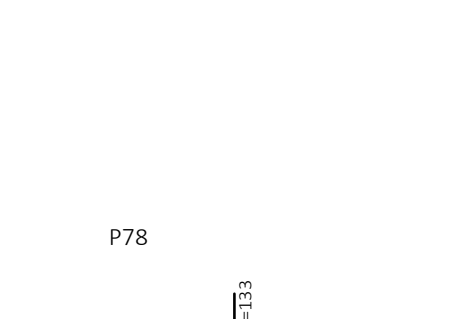
Estacas: Ø30cm - 9m

P10, P18, P22, P42, P89, P91, P92, P93 e P95



Estacas: Ø30cm - 7m

P10, P18, P22, P42, P89, P91, P92, P93 e P95



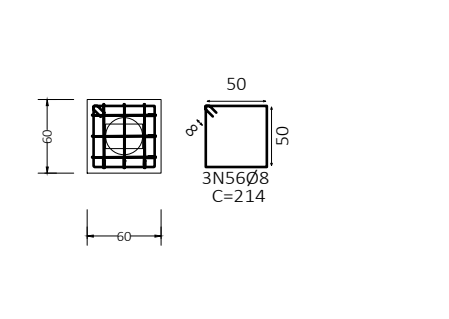
Estacas: Ø30cm - 7m

P68 e P70



Estacas: Ø30cm - 7m

P14, P15, P28 e P29



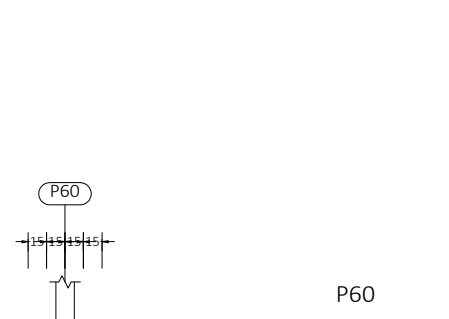
Estacas: Ø30cm - 7m

P51



Estacas: Ø30cm - 9m

P88



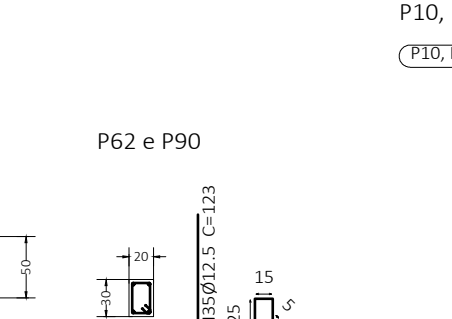
Estacas: Ø30cm - 9m

P60



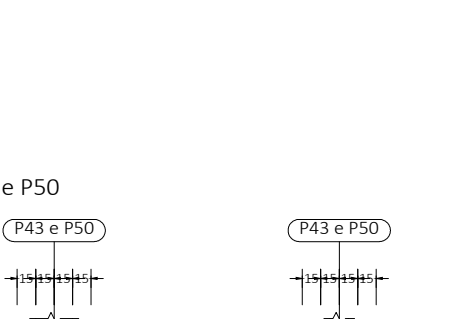
Estacas: Ø30cm - 9m

P10, P18, P22, P42, P89, P91, P92, P93 e P95



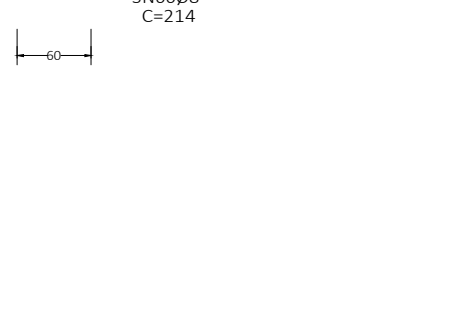
Estacas: Ø30cm - 7m

P10, P18, P22, P42, P89, P91, P92, P93 e P95



Estacas: Ø30cm - 7m

P68 e P70



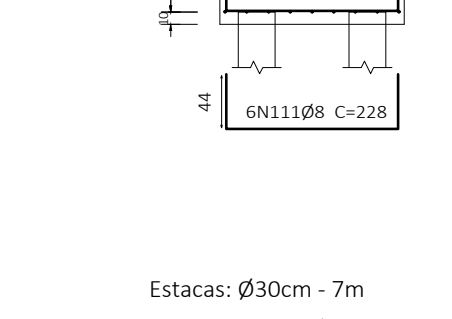
Estacas: Ø30cm - 7m

P14, P15, P28 e P29



Estacas: Ø30cm - 7m

P51



Estacas: Ø30cm - 9m

P88



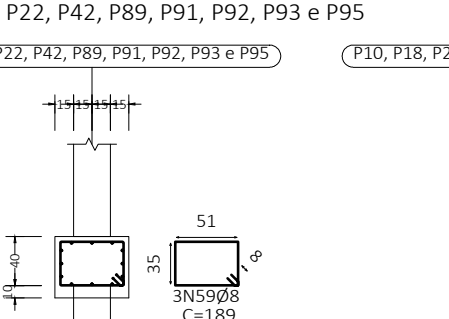
Estacas: Ø30cm - 9m

P60



Estacas: Ø30cm - 9m

P10, P18, P22, P42, P89, P91, P92, P93 e P95



Estacas: Ø30cm - 7m

P10, P18, P22, P42, P89, P91, P92, P93 e P95



Estacas: Ø30cm - 7m

P68 e P70



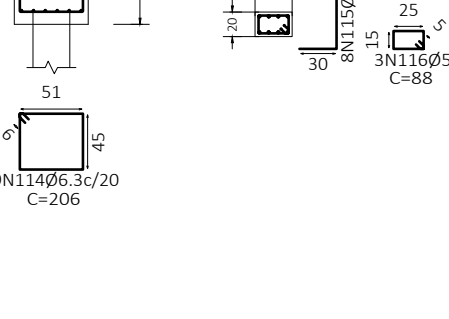
Estacas: Ø30cm - 7m

P14, P15, P28 e P29



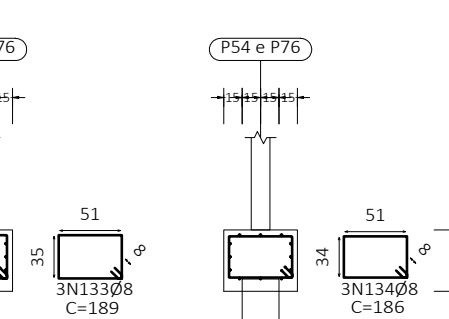
Estacas: Ø30cm - 7m

P51



Estacas: Ø30cm - 9m

P88



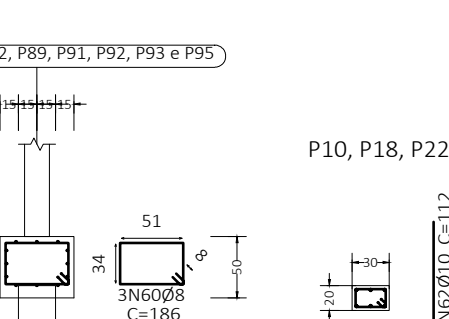
Estacas: Ø30cm - 9m

P60



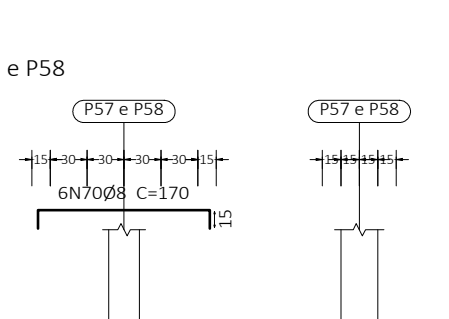
Estacas: Ø30cm - 9m

P10, P18, P22, P42, P89, P91, P92, P93 e P95



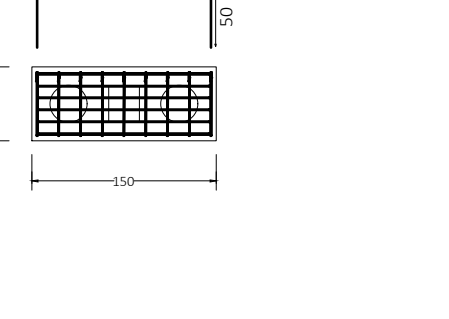
Estacas: Ø30cm - 7m

P10, P18, P22, P42, P89, P91, P92, P93 e P95



Estacas: Ø30cm - 7m

P68 e P70



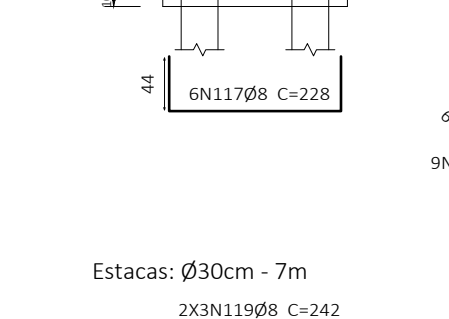
Estacas: Ø30cm - 7m

P14, P15, P28 e P29



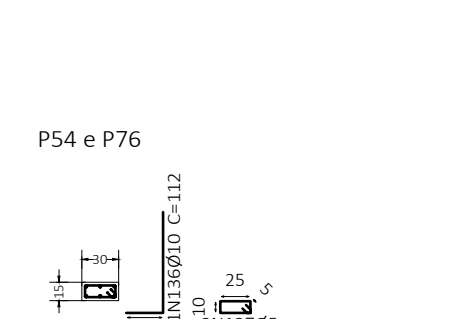
Estacas: Ø30cm - 7m

P51



Estacas: Ø30cm - 9m

P88



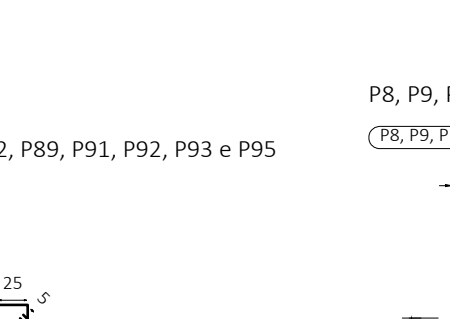
Estacas: Ø30cm - 9m

P60



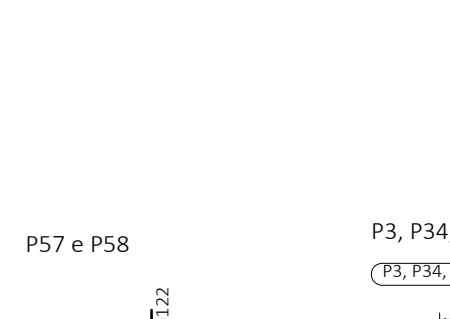
Estacas: Ø30cm - 9m

P8, P9, P16, P27, P30 e P49



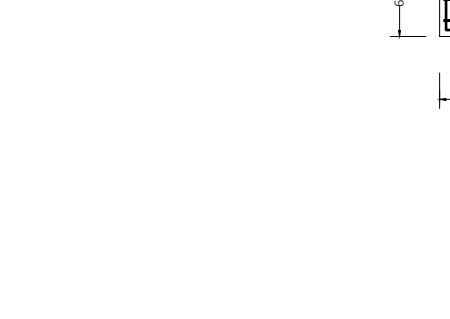
Estacas: Ø30cm - 9m

P8, P9, P16, P27, P30 e P49



Estacas: Ø30cm - 9m

P68 e P70



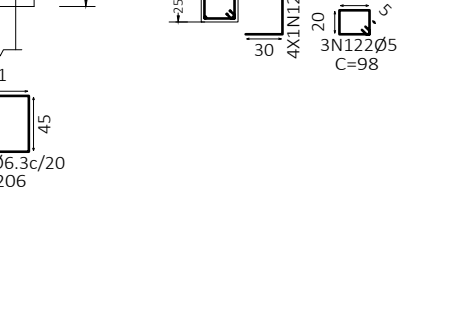
Estacas: Ø30cm - 7m

P14, P15, P28 e P29



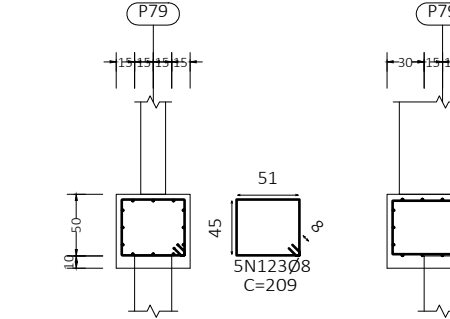
Estacas: Ø30cm - 7m

P51



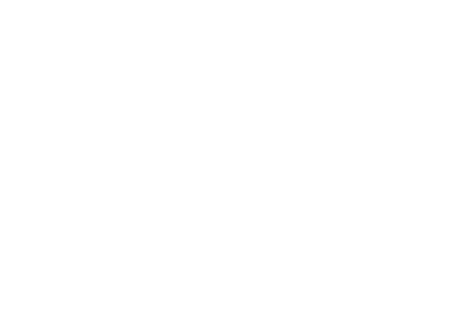
Estacas: Ø30cm - 9m

P88



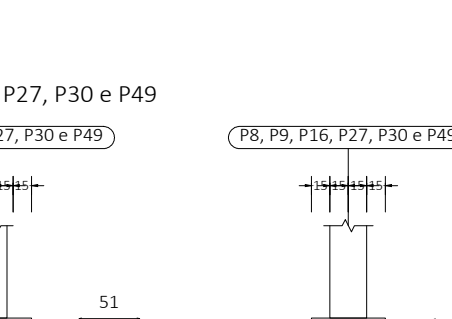
Estacas: Ø30cm - 9m

P60



Estacas: Ø30cm - 9m

P8, P9, P16, P27, P30 e P49



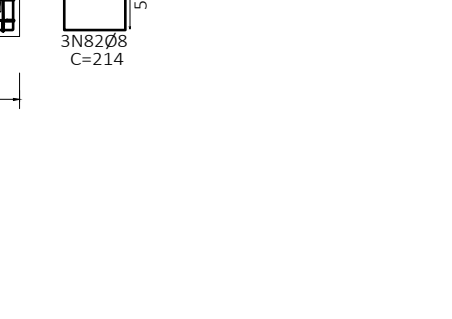
Estacas: Ø30cm - 9m

P8, P9, P16, P27, P30 e P49



Estacas: Ø30cm - 9m

P68 e P70



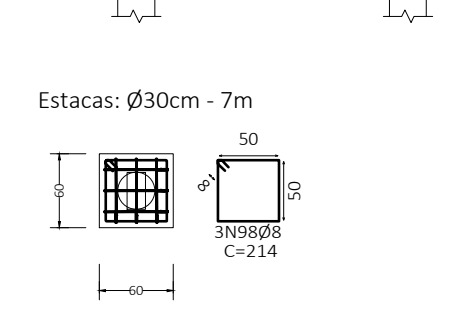
Estacas: Ø30cm - 7m

P14, P15, P28 e P29



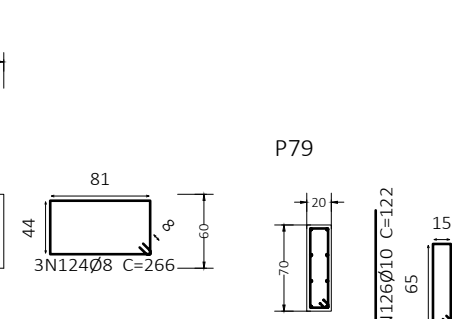
Estacas: Ø30cm - 7m

P51



Estacas: Ø30cm - 9m

P88



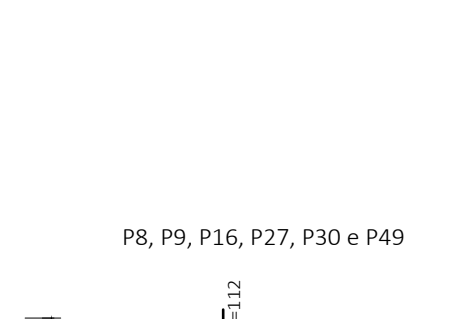
Estacas: Ø30cm - 9m

P60



Estacas: Ø30cm - 9m

P8, P9, P16, P27, P30 e P49



Estacas: Ø30cm - 9m

P8, P9, P16, P27, P30 e P49



Estacas: Ø30cm - 9m

P68 e P70



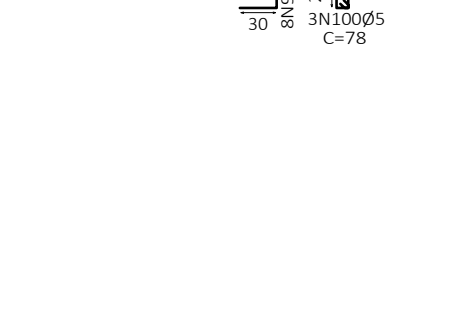
Estacas: Ø30cm - 7m

P14, P15, P28 e P29



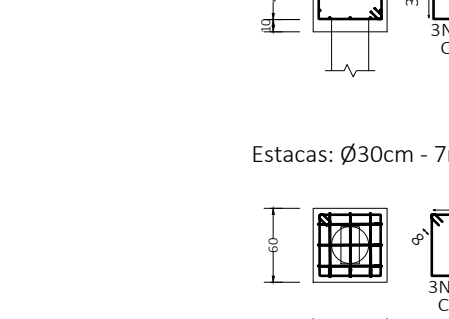
Estacas: Ø30cm - 7m

P51



Estacas: Ø30cm - 9m

P88



Estacas: Ø30cm - 9m

P60



Estacas: Ø30cm - 9m

Elemento	Pos.	Diam.	Q	DoB	Reta	DoB	Comp.	Total	CA-50	CA-60
P67-P72	1	Ø8	3	180	180	567	2,2	27	180	567
	2	Ø8	3	180	180	567	2,2	27	180	567
	3	Ø8	3	180	180	567	2,2	27	180	567
	4	Ø8	3	180	180	567	2,2	27	180	567
	5	Ø8	3	180	180	567	2,2	27	180	567
	6	Ø8	3	180	180	567	2,2	27	180	567
	7	Ø8	3	180	180	567	2,2	27	180	567
	8	Ø8	3	180	180	567	2,2	27	180	567
	9	Ø10	6	30	82	112	896	55	112	440
	10	Ø5	3	80	80	80	384	24	80	264
	11	Ø8	3	180	180	567	2,2	27	180	567
	12	Ø8	3	180	180	567	2,2	27	180	567
	13	Ø8	3	180	180	567	2,2	27	180	567
	14	Ø10	6	30	82	112	896	55	112	440
	15	Ø5	3	80	80	80	384	24	80	264
	Total=106								12,1	0,4
									105	36,3
									107	2,6
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
									107	0,8
</										

Tramo 1		
Geometria	Largura	1.500 m
	Espessura	0.13 m
	Piso	0.300 m
	Espelho	0.170 m
	Desnível que vence	3.57 m
Cargas	Nº de degraus	21
	Piso final	Piso - Nivel: +3.74
	Piso inicial	Baldrame - Nivel: 0.00
	Peso próprio	0.325 t/m2
	Degraus (Concretado com a laje)	0.185 t/m2
Materiais	Revestimento	0.100 t/m2
	Guarda-corpos	0.000 t/m
	Sobrecarga	0.250 t/m2
	Concreto	C25, em geral
	Aço	CA-50 e CA-60
	Cob. geométrico	3.0 cm

Resumo Aço Escada interna	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø8	130.1	57	
Ø10	364.8	247	304

[illegible]



Projeto
ESTRUTURAL

Av. Fátima Flores Nº 2733 - Bairro: Avenida Castelo
(41) 3679-7470 - projeto@projetoestrutural.br
Praça do Imbuiz - CEP: 38.765-184

Reservado ao CNEC:

NOTAS GERAIS:

Realizar em 10 dias.

Quarta-feira: apresentação dos trabalhos e testes, planejamento da coleta e análise dos dados.

Quinta-feira: coleta dos dados e envio do ADEP 13-2000

Sexta-feira: envio do ADEP 13-2000

Sábado: coleta dos dados e envio do ADEP 13-2000

Domingo: coleta dos dados e envio do ADEP 13-2000

Para mais informações, consulte o site, ou entre em contato com o coordenador do projeto.

Para mais informações, consulte o site, ou entre em contato com o coordenador do projeto.

PROJETO ESTRUTURAL

COORDENADOR:

NOME: FREDERICO MONTENEGRO DE CARVALHO ALVES

ENDEREÇO: Rua Carlos Amador Bualoi, nº 411 - Centro - Curitiba - PR - 815

BASE DE:

NOME: EMPREHO FORTES DE MENDONÇA

ENDEREÇO: Rua 10 de Novembro, nº 1000 - Curitiba - PR - 815

DATA: 1.000.27.17

COORDENADOR:

NOME: EMPREHO FORTES DE MENDONÇA

ENDEREÇO: Rua 10 de Novembro, nº 1000 - Curitiba - PR - 815

DATA: 1.000.27.17

COORDENADOR:

NOME: EMPREHO FORTES DE MENDONÇA

ENDEREÇO: Rua 10 de Novembro, nº 1000 - Curitiba - PR - 815

DATA: 1.000.27.17

COORDENADOR:

NOME: EMPREHO FORTES DE MENDONÇA

ENDEREÇO: Rua 10 de Novembro, nº 1000 - Curitiba - PR - 815

DATA: 1.000.27.17

COORDENADOR:

NOME: EMPREHO FORTES DE MENDONÇA

ENDEREÇO: Rua 10 de Novembro, nº 1000 - Curitiba - PR - 815

DATA: 1.000.27.17

COORDENADOR:

NOME: EMPREHO FORTES DE MENDONÇA

ENDEREÇO: Rua 10 de Novembro, nº 1000 - Curitiba - PR - 815

DATA: 1.000.27.17

COORDENADOR:

NOME: EMPREHO FORTES DE MENDONÇA

ENDEREÇO: Rua 10 de Novembro, nº 1000 - Curitiba - PR - 815

DATA: 1.000.27.17

COORDENADOR:

NOME: EMPREHO FORTES DE MENDONÇA

ENDEREÇO: Rua 10 de Novembro, nº 1000 - Curitiba - PR - 815

DATA: 1.000.27.17

COORDENADOR:

NOME: EMPREHO FORTES DE MENDONÇA

ENDEREÇO: Rua 10 de Novembro, nº 1000 - Curitiba - PR - 815

DATA: 1.000.27.17

COORDENADOR:

NOME: EMPREHO FORTES DE MENDONÇA

ENDEREÇO: Rua 10 de Novembro, nº 1000 - Curitiba - PR - 815

DATA: 1.000.27.17

COORDENADOR:

NOME: EMPREHO FORTES DE MENDONÇA

ENDEREÇO: Rua 10 de Novembro, nº 1000 - Curitiba - PR - 815

DATA: 1.000.27.17

COORDENADOR:

NOME: EMPREHO FORTES DE MENDONÇA

ENDEREÇO: Rua 10 de Novembro, nº 1000 - Curitiba - PR - 815

DATA: 1.000.27.17

COORDENADOR:

NOME: EMPREHO FORTES DE MENDONÇA

ENDEREÇO: Rua 10 de Novembro, nº 1000 - Curitiba - PR - 815

DATA: 1.000.27.17

COORDENADOR:

NOME: EMPREHO FORTES DE MENDONÇA

ENDEREÇO: Rua 10 de Novembro, nº 1000 - Curitiba - PR - 815

DATA: 1.000.27.17

COORDENADOR:

NOME: EMPREHO FORTES DE MENDONÇA

ENDEREÇO: Rua 10 de Novembro, nº 1000 - Curitiba - PR - 815

DATA: 1.000.27.17

COORDENADOR:

NOME: EMPREHO FORTES DE MENDONÇA

ENDEREÇO: Rua 10 de Novembro, nº 1000 - Curitiba - PR - 815

DATA: 1.000.27.17

COORDENADOR:

NOME: EMPREHO FORTES DE MENDONÇA

ENDEREÇO: Rua 10 de Novembro, nº 1000 - Curitiba - PR - 815

DATA: 1.000.27.17

COORDENADOR:

NOME: EMPREHO FORTES DE MENDONÇA

ENDEREÇO: Rua 10 de Novembro, nº 1000 - Curitiba - PR - 815

DATA: 1.000.27.17

COORDENADOR:

NOME: EMPREHO FORTES DE MENDONÇA

ENDEREÇO: Rua 10 de Novembro, nº 1000 - Curitiba - PR - 815

DATA: 1.000.27.17

COORDENADOR:

NOME: EMPREHO FORTES DE MENDONÇA

ENDEREÇO: Rua 10 de Novembro, nº 1000 - Curitiba - PR - 815

DATA: 1.000.27.17

COORDENADOR:

NOME: EMPREHO FORTES DE MENDONÇA

ENDEREÇO: Rua 10 de Novembro, nº 1000 - Curitiba - PR - 815

DATA: 1.000.27.17

COORDENADOR:

NOME: EMPREHO FORTES DE MENDONÇA

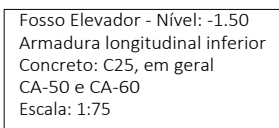
ENDEREÇO: Rua 10 de Novembro, nº 1000 - Curitiba - PR - 815

DATA: 1.000.27.17

COORDENADOR:

NOME: EMPREHO FORTES DE MENDONÇA

ENDEREÇO: Rua 10

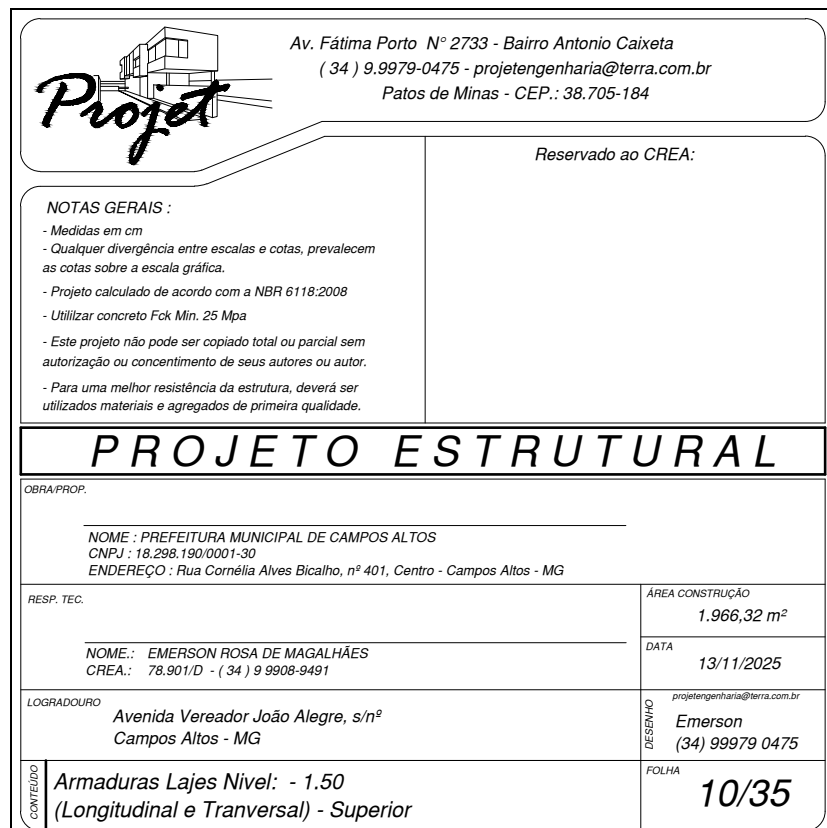
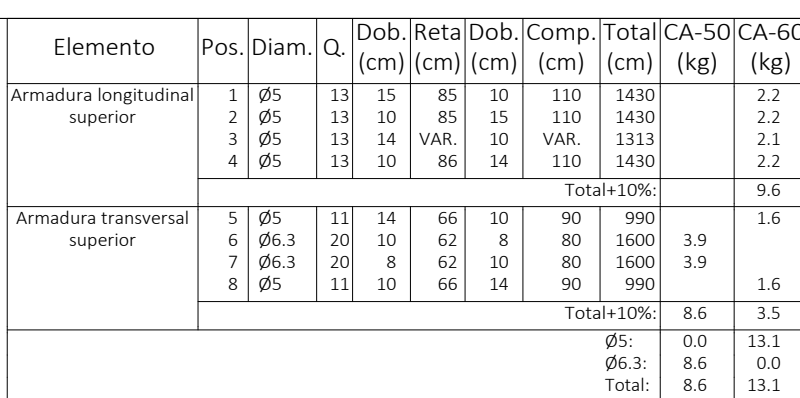


Resumo Aço Fosso Elevador - Nível: -1.50 Armadura longitudinal inferior	Comp. total (m)	Peso=10% (kg)
CA-60 Ø5	69.8	12

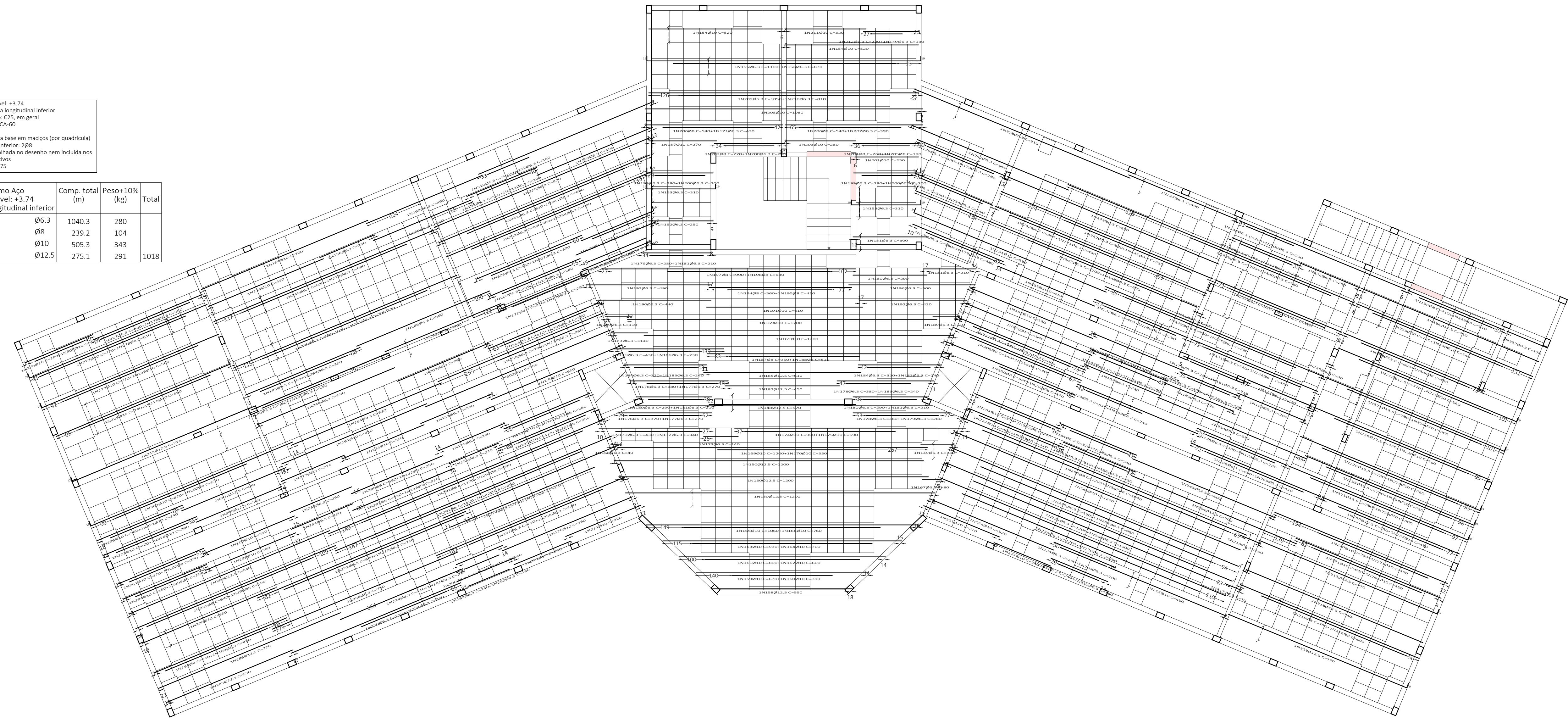
Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
Fosso Elevador - Nível: -1.50		
Armadura transversal inferior		
CA-60 Ø5	69.7	12

[illegible]

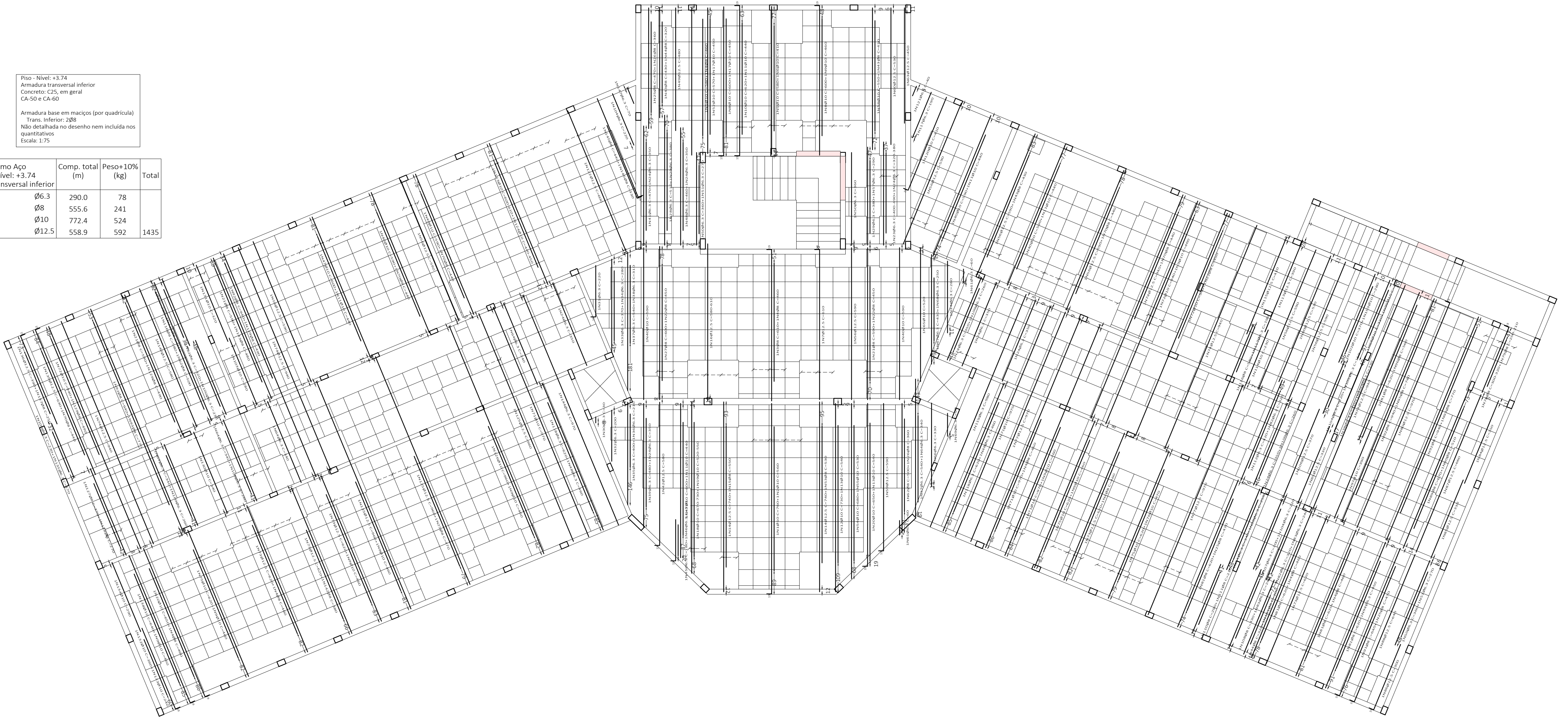
Pág.: 53 / 90 - ID do Doc.: 30C 26F - 02/02/2020 - 13:22:10 - ASSINADO POR(1): CPF 019.931.776-9



Resumo Aço				
Piso - Nível +3,74				
Armadura longitudinal inferior				
Concreto C25, em geral				
CA-50 e CA-60				
Armadura base em marcos (por quadrado)				
Long. Inferior: 268				
Não detalhada no desenho nem incluída nos				
quantitativos				
Escala: 1:75				
Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total	
Piso - Nível +3,74				
Armadura longitudinal inferior				
CA-50	Ø6.3	1040.3	280	
	Ø8	239.2	104	
	Ø10	505.3	343	
	Ø12.5	275.1	291	1018



Resumo Aço				
Piso - Nível +3,74				
Armadura transversal inferior				
Concreto C25, em geral				
CA-50 e CA-60				
Armadura base em marcos (por quadrado)				
Trans. Inferior: 268				
Não detalhada no desenho nem incluída nos				
quantitativos				
Escala: 1:75				
Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total	
Piso - Nível +3,74				
Armadura transversal inferior				
CA-50	Ø6.3	280.0	78	
	Ø8	555.6	241	
	Ø10	772.4	524	
	Ø12.5	558.9	592	1435

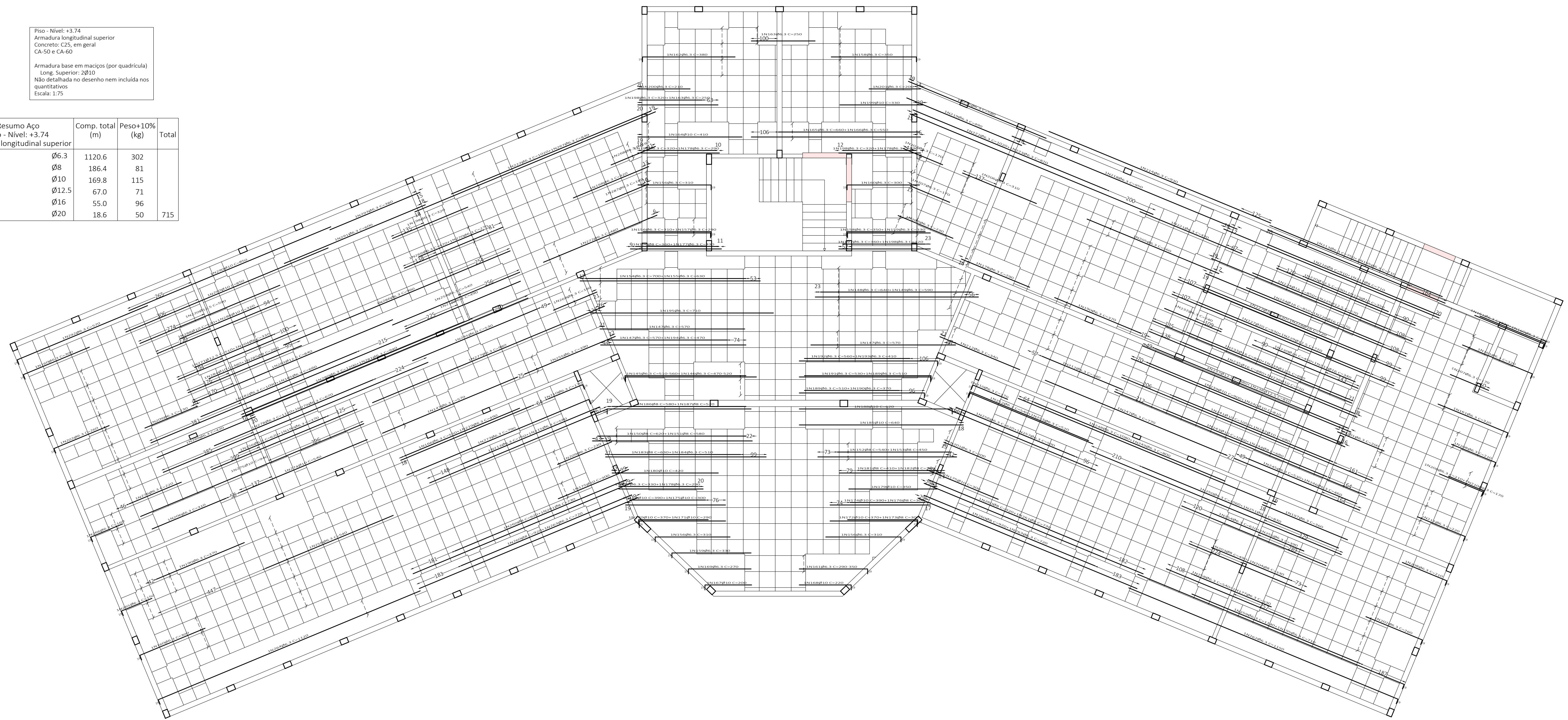


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob.	Reta	Dob.	Comp.	Total	CA-50	CA-60	Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob.	Reta	Dob.	Comp.	Total	CA-50	CA-60
Armadura transversal inferior											Armadura longitudinal inferior										
1	Ø10	4	560	560	2240	118					128	Ø12.5	2	130	130	1180	1.0				
2	Ø8	18	650	650	1020	7.2					130	Ø12.5	4	130	130	1060	4.2				
3	Ø8	18	660	660	1020	32.7					151	Ø6.3	4	300	300	1200	2.8				
4	Ø12.5	3	154	154	1790	10.7					152	Ø6.3	4	300	300	1200	2.8				
5	Ø10	2	430	430	820	5.1					153	Ø6.3	5	19	272	19	1300	15.8			
6	Ø12.5	3	154	154	1830	17.4					154	Ø10	4	520	520	2120	9.2				
7	Ø10	2	580	580	1000	18.5					155	Ø6.3	2	19	1062	19	1000	22.0	1.4		
8	Ø10	2	600	600	1000	9.2					156	Ø6.3	4	870	870	1740	4.3				
9	Ø10	2	600	600	1000	7.6					157	Ø10	2	270	270	1080	1.3				
10	Ø10	2	600	600	1000	10.2					158	Ø12.5	1	470	470	1880	4.3				
11	Ø10	2	540	540	1080	6.7					159	Ø10	2	390	390	1560	4.8				
12	Ø12.5	2	550	550	1100	4.5					160	Ø10	2	390	390	1560	4.8				
13	Ø12.5	2	550	550	1100	4.5					161	Ø10	1	600	600	2400	3.7				
14	Ø10	2	450	450	900	5.5					162	Ø10	2	700	700	1400	6.6				
15	Ø10	2	450	450	900	5.5					163	Ø10	2	700	700	1400	6.6				
16	Ø10	2	450	450	900	5.5					164	Ø10	2	700	700	1400	6.6				
17	Ø10	2	450	450	900	5.5					165	Ø10	1	40	40	160	0.2				
18	Ø10	2	450	450	900	5.5					166	Ø6.3	1	40	40	160	0.2				
19	Ø10	2	450	450	900	5.5					167	Ø6.3	1	40	40	160	0.2				
20	Ø10	2	450	450	900	5.5					168	Ø6.3	1	40	40	160	0.2				
21	Ø10	2	450	450	900	5.5					169	Ø6.3	1	40	40	160	0.2				
22	Ø10	2	450	450	900	5.5					170	Ø6.3	1	40	40	160	0.2				
23	Ø10	2	450	450	900	5.5					171	Ø6.3	1	40	40	160	0.2				
24	Ø10	2	450	450	900	5.5					172	Ø6.3	1	40	40	160	0.2				
25	Ø10	2	450	450	900	5.5					173	Ø6.3	1	40	40	160	0.2				
26	Ø10	2	450	450	900	5.5					174	Ø6.3	1	40	40	160	0.2				
27	Ø10	2	450	450	900	5.5					175	Ø10	1	590	590	2360	1.6				
28	Ø10	2	450	450	900	5.5					176	Ø10	1	590	590	2360	1.6				
29	Ø10	2	450	450	900	5.5					177	Ø10	1	590	590	2360	1.6				
30	Ø10	2	450	450	900	5.5					178	Ø10	1	590	590	2360	1.6				
31	Ø10	2	450	450	900	5.5					179	Ø6.3	1	270	270	1080	2.6				
32	Ø10	2	450	450	900	5.5					180	Ø6.3	1	270	270	1080	2.6				
33	Ø10	2	450	450	900	5.5					181	Ø6.3	1	270	270	1080	2.6				
34	Ø10	2	450	450	900	5.5					182	Ø6.3	1	270	270	1080	2.6				
35	Ø10	2	450	450	900	5.5					183	Ø6.3	1	270	270	1080	2.6				
36	Ø10	2	450	450	900	5.5					184	Ø6.3	1	270	270	1080	2.6				
37	Ø10	2	450	450	900	5.5					185	Ø6.3	1	270	270	1080	2.6				
38	Ø10	2	450	450	900	5.5					186	Ø6.3	1	270	270	1080	2.6				
39	Ø10	2	450	450	900	5.5					187	Ø6.3	1	270	270	1080	2.6				
40	Ø10	2	450	450	900	5.5					188	Ø6.3	1	270	270	1080	2.6				
41	Ø10	2	450	450	900	5.5					189	Ø6.3	1	270	270	1080	2.6				
42	Ø10	2	450	450	900	5.5					190	Ø6.3	1	270	270	1080	2.6				
43	Ø10	2	450	450	900	5.5					191	Ø6.3	1	270	270	1080	2.6				
44	Ø10	2	450	450	900	5.5					192	Ø6.3	1	270	270	1080	2.6				
45	Ø10	2	450	450	900	5.5					193	Ø6.3	1	270	270	1080	2.6				
46	Ø10	2	450	450	900	5.5					194	Ø6.3	1	270	270	1080	2.6				
47	Ø10	2	450	450	900	5.5					195	Ø6.3	1	270	270	1080	2.6				
48	Ø10	2	450	450	900	5.5					196	Ø6.3	1	270	270	1080	2.6				
49	Ø10	2	450	450	900	5.5					197	Ø6.3	1	270	270	1080	2.6				
50	Ø10	2	450	450	900	5.5					198	Ø6.3	1	270	270	1080	2.6				
51	Ø10	2	450	450	900	5.5					199	Ø6.3	1	270	270	1080	2.6				
52	Ø10	2	450	450	900	5.5					200	Ø6.3	1	270	270	1080	2.6				
53	Ø10	2	450	450	900	5.5					201	Ø6.3	1	270	270	1080	2.6				
54	Ø10	2	450	450	900	5.5					202	Ø6.3	1	270	270	1080	2.6				
55	Ø10	2	450	450	900	5.5					203	Ø6.3	1	270	270	1080	2.6				
56	Ø10	2	450	450	900	5.5					204	Ø6.3	1	270	270	1080	2.6				
57	Ø10	2	450	450	900	5.5					205	Ø6.3	1	270	270	1080	2.6				
58	Ø10	2	450	450	900	5.5					206	Ø6.3	1	270	270	1080	2.6				
59	Ø10	2	450	450	900	5.5					207	Ø6.3	1	270	270	1080	2.6				
60	Ø10	2	450	450	900	5.5					208	Ø6.3	1	270	270	1080	2.6				
61	Ø10	2	450	450	900	5.5					209	Ø6.3	1	270	270	1080	2.6				
62	Ø10	2	450	450	900	5.5					210	Ø6.3	1	270	270	1080	2.6				
63	Ø10	2	450	450	900	5.5					211	Ø6.3	1	270	270	1080	2.6				
64	Ø10	2	450	450	900	5.5					212	Ø6.3	1	270	270	1080	2.6				
65	Ø10	2	450	450	900	5.5					213	Ø6.3	1	270	270	1080	2.6				
66	Ø10	2	450	450	900	5.5					214	Ø6.3	1	270	270	1080	2.6				
67	Ø10	2	450	450	900	5.5					215	Ø6.3	1	270	270	1080	2.6				
68	Ø10	2	450	450	900	5.5					216	Ø6.3	1	270	270	1080	2.6				
69	Ø10	2	450	450	900	5.5					217	Ø6.3	1	270	270	1080	2.6				
70	Ø10	2	450	450	900	5.5					218	Ø6.3	1	270	270	1080	2.6				
71	Ø10	2	450	450	900	5.5					219	Ø6.3	1	270	270	1080	2.6				
72	Ø10	2	450	450	900	5.5					220	Ø10	1	720	720	2880	1.9				
73	Ø12.5	3	620	620	1240	6.8					221	Ø10	1	720	720	2880	1.9				
74	Ø12.5	3	620	620	1240	6.8					222	Ø10	1	720	720	2880	1.9				
75	Ø10	2	620	620	1240	11.6					223	Ø10	2	800	800	3200	4.9				
76	Ø12.5	3	620	620	1240	11.6					224	Ø6.3	1	310	310	1240	3.3				
77	Ø12.5	3	620	620	1240	11.6					225	Ø12.5	1	510	510	2040	8.1				
78	Ø10	2	620	620	1240	11.6					226	Ø10	1	510	510	2040	8.1				
79	Ø10	2	620	620	1240	11.6					227	Ø10	1	510	510	2040	8.1				
80	Ø10	2	620	620	1240	11.6					228	Ø10	1	510	510	2040	8.1				
81	Ø10	2	620	620	1240	11.6					229	Ø10	1	510	510	2040	8.1				
82	Ø10	2	620	620	1240	11.6					230	Ø10	1	510	510	2040	8.1				
83	Ø10	2	620	620	1240	11.6					231	Ø6.3	1	540	540	2160	7.8				
84	Ø12.5	3	620	620	1240	11.6					232	Ø6.3	1	540	540	2160	7.8				
85																					

Piso: Nível: +3.74
Armadura longitudinal superior
Concreto C25, em geral
CA-50/CA-60

Armadura base em março (por quadrícula)
Long. Superior: Ø10
Não detalhada no desenho nem incluída nos
quantitativos
Escala: 1/25

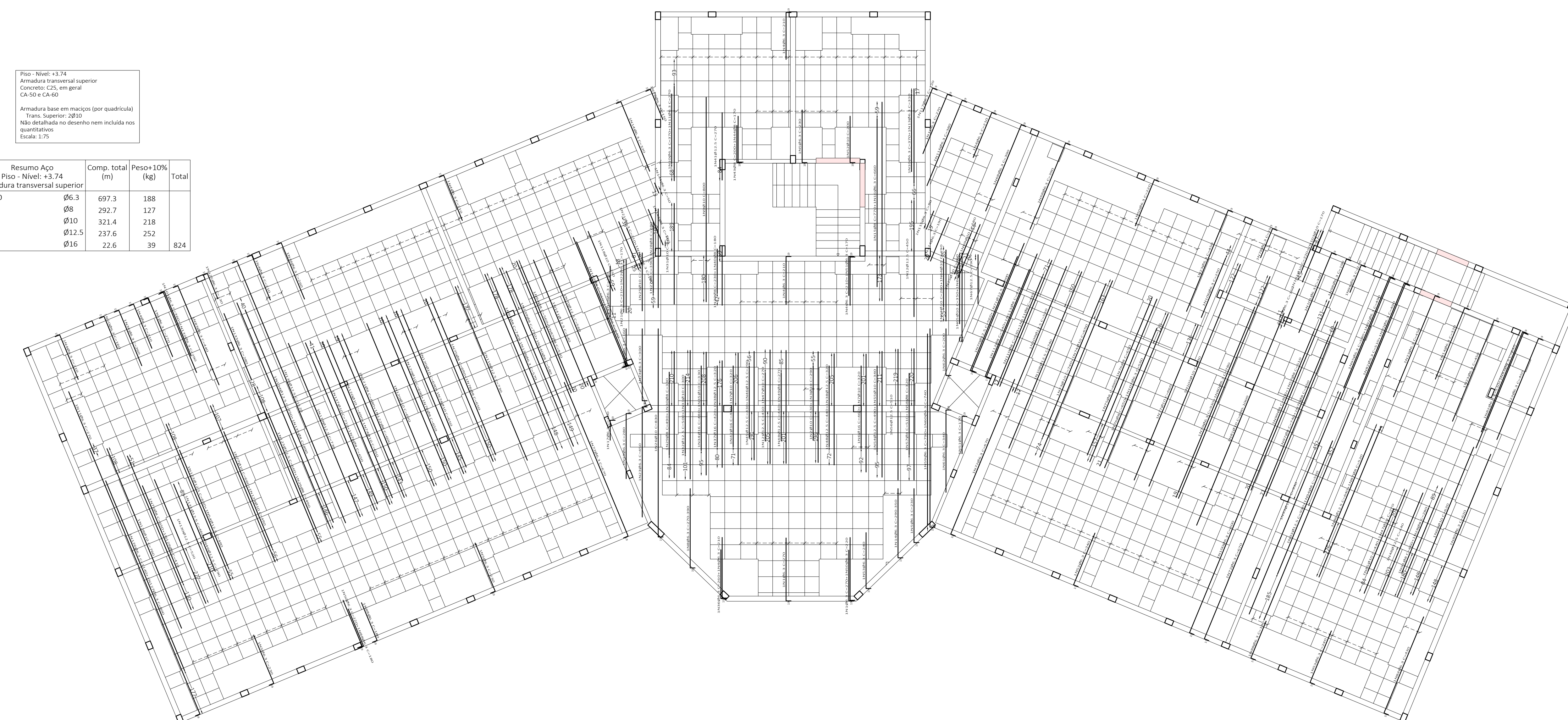
Resumo Apo	Comp. total	Peso+10%	Total
Piso - Nível: +3.74	(m)	(kg)	
Armadura longitudinal superior			
CA-50	Ø6.3 1120.6	302	
	Ø8 186.4	81	
	Ø10 169.8	115	
	Ø12.5 67.0	71	
	Ø16 55.0	96	
	Ø20 18.6	50	715



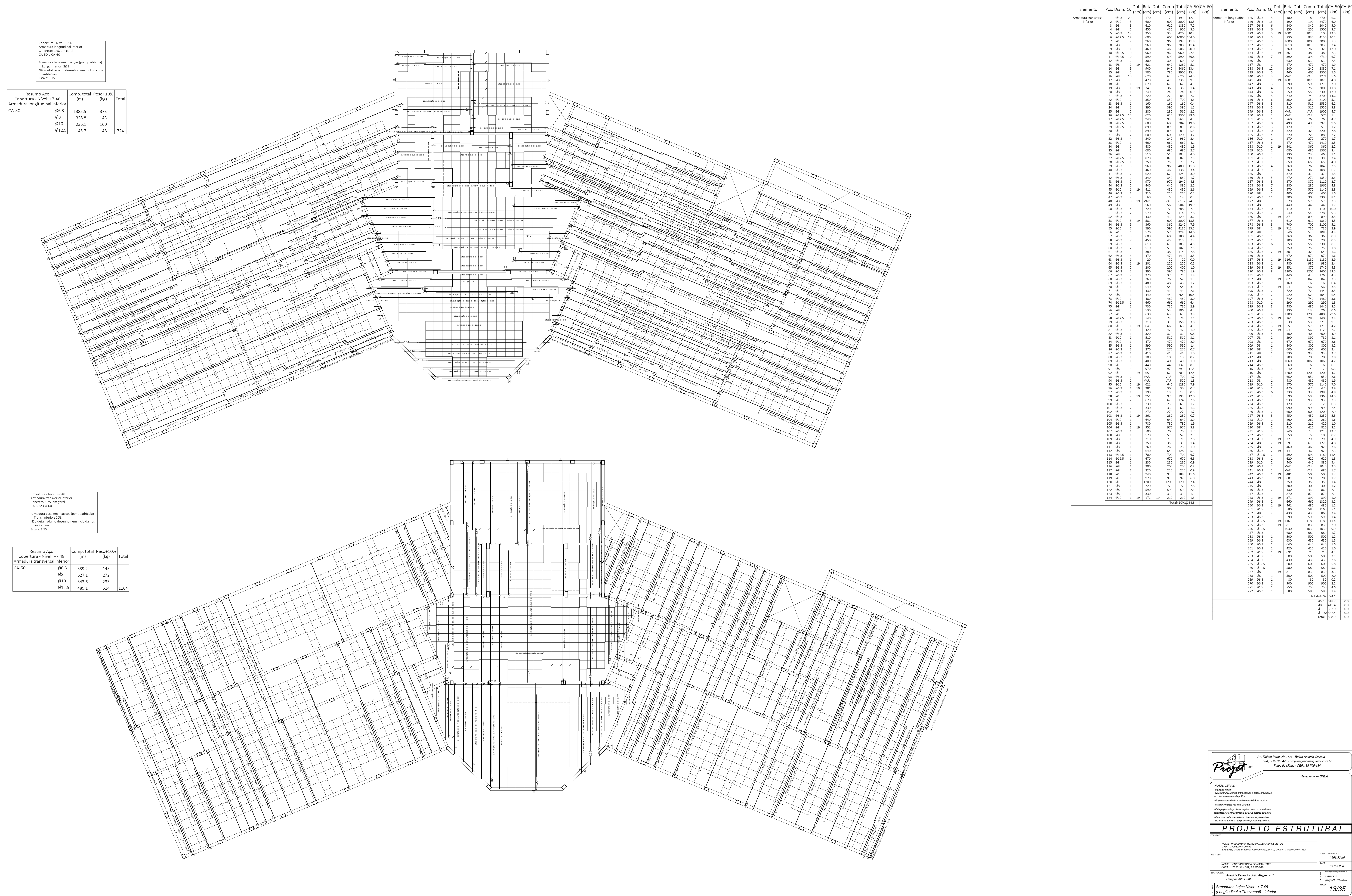
Piso: Nível: +3.74
Armadura transversal superior
Concreto C25, em geral
CA-50/CA-60

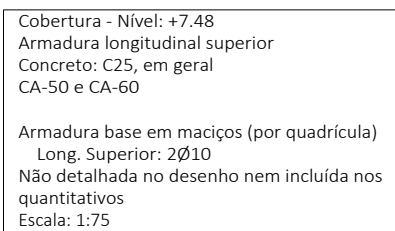
Armadura base em março (por quadrícula)
Trans. Superior: Ø10
Não detalhada no desenho nem incluída nos
quantitativos
Escala: 1/25

Resumo Apo	Comp. total	Peso+10%	Total
Piso - Nível: +3.74	(m)	(kg)	
Armadura transversal superior			
CA-50	Ø6.3 697.3	188	
	Ø8 292.7	127	
	Ø10 321.4	218	
	Ø12.5 237.6	252	
	Ø16 22.6	39	824

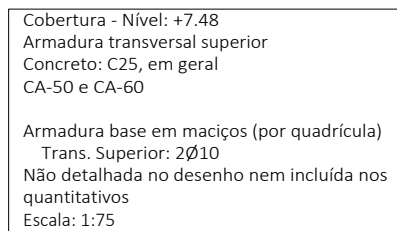


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob.	Reta	Dob.	Comp.	Total	CA-50	CA-60	Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob.	Reta	Dob.	Comp.	Total	CA-50	CA-60	
Armadura transversal superior	1	Ø6.3	19	251	270	2700	6.6	19	VAR	VAR	Armadura longitudinal superior	105	Ø6.3	19	VAR	VAR	1180	1.8				
	2	Ø10	2	430	430	860	5.3	10	Ø6.3	3		19	VAR	VAR	1479	3.6						
	3	Ø10	2	290	290	580	3.6	10	Ø6.3	3		19	VAR	VAR	1479	3.6						
	4	Ø6.3	17	191	230	1070	29.3	148	Ø6.3	4		640	940	2360	6.3							
	5	Ø10	10	211	230	790	18.6	187	Ø6.3	4		520	1350	3420	4.4							
	6	Ø6.3	19	VAR	VAR	990	2.4	152	Ø6	2		600	600	1200	4.8							
	7	Ø10	2	400	400	800	14.5	150	Ø6	2		580	620	1200	4.6							
	8	Ø6.3	4	270	270	1080	2.6	154	Ø6	2		540	540	1080	4.3							
	9	Ø10	2	800	800	1600	9.9	153	Ø6	2		600	600	1200	4.6							
	10	Ø6.3	19	VAR	VAR	990	2.4	155	Ø6.3	3		600	600	1200	4.6							
11	Ø12.5	1	400	400	800	3.6	156	Ø6.3	3	600	600	1200	4.6									
12	Ø6.3	4	270	270	1080	2.6	157	Ø6.3	3	580	580	1160	4.3									
13	Ø6.3	4	270	270	1080	2.6	158	Ø6.3	3	580	580	1160	4.3									
14	Ø6.3	2	320	320	640	1.5	159	Ø6.3	3	19	271	290	1480	1.4								
15	Ø6.3	19	684	684	1368	5.5	160	Ø6.3	3	19	311	330	1600	1.1								
16	Ø6	2	770	770	1540	6.1	161	Ø6.3	8	19	VAR	VAR	2500	6.3								
17	Ø6.3	19	821	821	1642	6.5	162	Ø6.3	8	19	VAR	VAR	2500	6.3								
18	Ø6.3	19	821	821	1642	6.5	163	Ø6.3	8	19	VAR	VAR	2500	6.3								
19	Ø6.3	19	821	821	1642	6.5	164	Ø6.3	8	19	VAR	VAR	2500	6.3								
20	Ø6.3	19	821	821	1642	6.5	165	Ø6.3	8	19	VAR	VAR	2500	6.3								
21	Ø6.3	19	821	821	1642	6.5	166	Ø6.3	8	19	VAR	VAR	2500	6.3								
22	Ø6.3	19	821	821	1642	6.5	167	Ø6.3	8	19	VAR	VAR	2500	6.3								
23	Ø6.3	19	821	821	1642	6.5	168	Ø6.3	8	19	VAR	VAR	2500	6.3								
24	Ø6.3	19	821	821	1642	6.5	169	Ø6.3	8	19	VAR	VAR	2500	6.3								
25	Ø6.3	19	821	821	1642	6.5	170	Ø6.3	8	19	VAR	VAR	2500	6.3								
26	Ø6.3	19	821	821	1642	6.5	171	Ø6.3	8	19	VAR	VAR	2500	6.3								
27	Ø6.3	19	821	821	1642	6.5	172	Ø6.3	8	19	VAR	VAR	2500	6.3								
28	Ø6.3	19	821	821	1642	6.5	173	Ø6.3	8	19	VAR	VAR	2500	6.3								
29	Ø6.3	19	821	821	1642	6.5	174	Ø6.3	8	19	VAR	VAR	2500	6.3								
30	Ø6.3	19	821	821	1642	6.5	175	Ø6.3	8	19	VAR	VAR	2500	6.3								
31	Ø10	1	400	400	800	2.5	176	Ø6	1	19	281	300	1500	2.2								
32	Ø12.5	1	500	500	1000	4.8	177	Ø6	1	19	281	300	1500	2.2								
33	Ø10	1	500	500	1000	4.8	178	Ø6	1	19	281	300	1500	2.2								
34	Ø10	1	500	500	1000	4.8	179	Ø6	1	19	281	300	1500	2.2								
35	Ø10	1	500	500	1000	4.8	180	Ø6	1	19	281	300	1500	2.2								
36	Ø10	1	500	500	1000	4.8	181	Ø6	1	19	281	300	1500	2.2								
37	Ø10	1	500	500	1000	4.8	182	Ø6	1	19	281	300	1500	2.2								
38	Ø10	1	500	500	1000	4.8	183	Ø6	1	19	281	300	1500	2.2								
39	Ø10	1	500	500	1000	4.8	184	Ø6	1	19	281	300	1500	2.2								
40	Ø10	1	500	500	1000	4.8	185	Ø6	1	19	281	300	1500	2.2								
41	Ø12.5	1	230	230	460	0.9	186	Ø10	1	19	281	300	1500	2.2								
42	Ø12.5	1	230	230	460	0.9	187	Ø10	1	19	281	300	1500	2.2								
43	Ø10	1	181	181	362	0.7	188	Ø6	1	19	281	300	1500	2.2								
44	Ø10	1	181	181	362	0.7	189	Ø6	1	19	281	300	1500	2.2								
45	Ø12.5	1	430	430	860	4.1	190	Ø6.3	3	19	491	510	1020	2.5								
46	Ø12.5	1	430	430	860	4.1	191	Ø6.3	3	19	491	510	1020	2.5								
47	Ø12.5	1	430	430	860	4.1	192	Ø6.3	3	19	491	510	1020	2.5								
48	Ø12.5	1	430	430	860	4.1	193	Ø6.3	3	19	491	510	1020	2.5								
49	Ø6.3	12	19	201	220	0.4	194	Ø6.3	1	19	541	560	1120	1.4								
50	Ø6.3	12	19	201	220	0.4	195	Ø6.3	1	19	541	560	1120	1.4								
51	Ø10	1	19	381	400	0.8	196	Ø6	1	19	541	560	1120	1.4								
52	Ø10	1	19	381	400	0.8	197	Ø6	1	19	541	560	1120	1.4								
53	Ø10	1	19	381	400	0.8	198	Ø6	1	19	541	560	1120	1.4								
54	Ø12.5	1	400	400	800	14.2	199	Ø6.3	6	19	320	320	1020	4.2								
55	Ø10	1	500	500	1000	4.9	200	Ø10	1	19	320	320	1020	4.2								
56	Ø12.5	1	500	500	1000	4.9	201	Ø6.3	1	19	320	320	1020	4.2								
57	Ø10	1	500	500	1000	4.9	202	Ø6.3	15	19	241	260	1000	5.6								
58	Ø6.3	1	721	720	1440	1.8	203	Ø6	1	19	241	260	1000	5.6								
59	Ø6.3	1	721	720	1440	1.8	204	Ø6	1	19	241	260	1000	5.6								
60	Ø6.3	1	721	720	1440	1.8	205	Ø6.3	2	19	560	560	1120	3.7								
61	Ø10	1	721	720	1440	1.8	206	Ø6.3	2	19	560	560	1120	3.7								
62	Ø10	1	721	720	1440	1.8	207	Ø6.3	2	19	560	560	1120	3.7								
63	Ø10	1	721	720	1440	1.8	208	Ø6.3	2	19	560	560	1120	3.7								
64	Ø10	1	721	720	1440	1.8	209	Ø6.3	2	19	560	560	1120	3.7								
65	Ø10	1	721	720	1440	1.8	210	Ø6.3	2	19	560	560	1120	3.7								
66	Ø12.5	1	390	390	780	3.8	211	Ø6.3	4	19	291	220	880	2.2								
67	Ø6.3	1	390	390	780	3.8	212	Ø6.3	1	19	340	340	1020	2.5								
68	Ø10	2	180	180	360	2.2	213	Ø6.3	2	19	340	340	1020	2.5								
69	Ø12.5	1	540	540	1080	6.6	214	Ø6.3	2	19	340	340	1020	2.5								
70	Ø12.5	1	540	540	1080	6.6	215	Ø6.3	2	19	340	340	1020	2.5								
71	Ø6.3	1	601	600	1200	8.2	216	Ø6.3	2	19	340	340	1020	2.5								
72	Ø6.3	1	601	600	1200	8.2	217	Ø6	2	19	340	340	1020	2.5								
73	Ø10	4	600	600	1200	24.0	218	Ø6.3	2	19	340	340	1020	2.5								
74	Ø10	4	600	600	1200	24.0	219	Ø6	2	19	340	340	1020	2.5								
75	Ø10	4	600	600	1200	24.0	220	Ø6.3	2	19	340	340	1020	2.5								
76	Ø10	4	600	600	1200	24.0	221	Ø6.3	2	19	340	340	1020	2.5								
77	Ø10	4	600	600	1200	24.0	222	Ø6.3	2	19	340	340	1020	2.5								
78	Ø10	4	600	600	1200	24.0	223	Ø6.3	2	19	340	340	1020	2.5								
79	Ø10	4	600	600	1200	24.0	224	Ø6.3	2	19	340	340	1020	2.5								
80	Ø10	4	600	600	1200	24.0	225	Ø6.3	2	19	340	340	1020	2.5								
81	Ø10	4	600	600	1200	24.0	226	Ø6.3	2	19	340	340	1020	2.5								
82	Ø10	4	600	600	1200	24.0	227	Ø6.3	2	19	340	340	1020	2.5								
83	Ø10	4	600	600	1200	24.0	228	Ø6.3	2	19	340	340	1020	2.5							</	



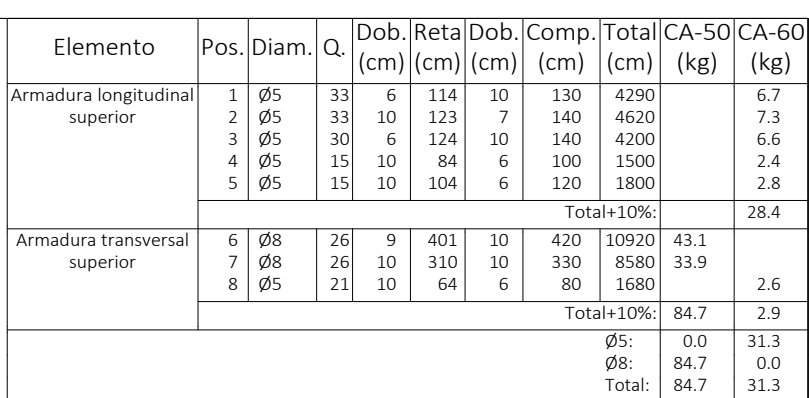


Resumo Aço Cobertura - Nível: +7.48 Armadura longitudinal superior	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	1526.4	411
	Ø10	4.2	3
CA-60	Ø5	56.4	10
Total			424



Resumo Aço Cobertura - Nível: +7.48 Armadura transversal superior	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	1230.0	331
	Ø8	217.1	94
	Ø10	144.2	98
	Ø12.5	61.3	65
			588

[illegible][illegible]

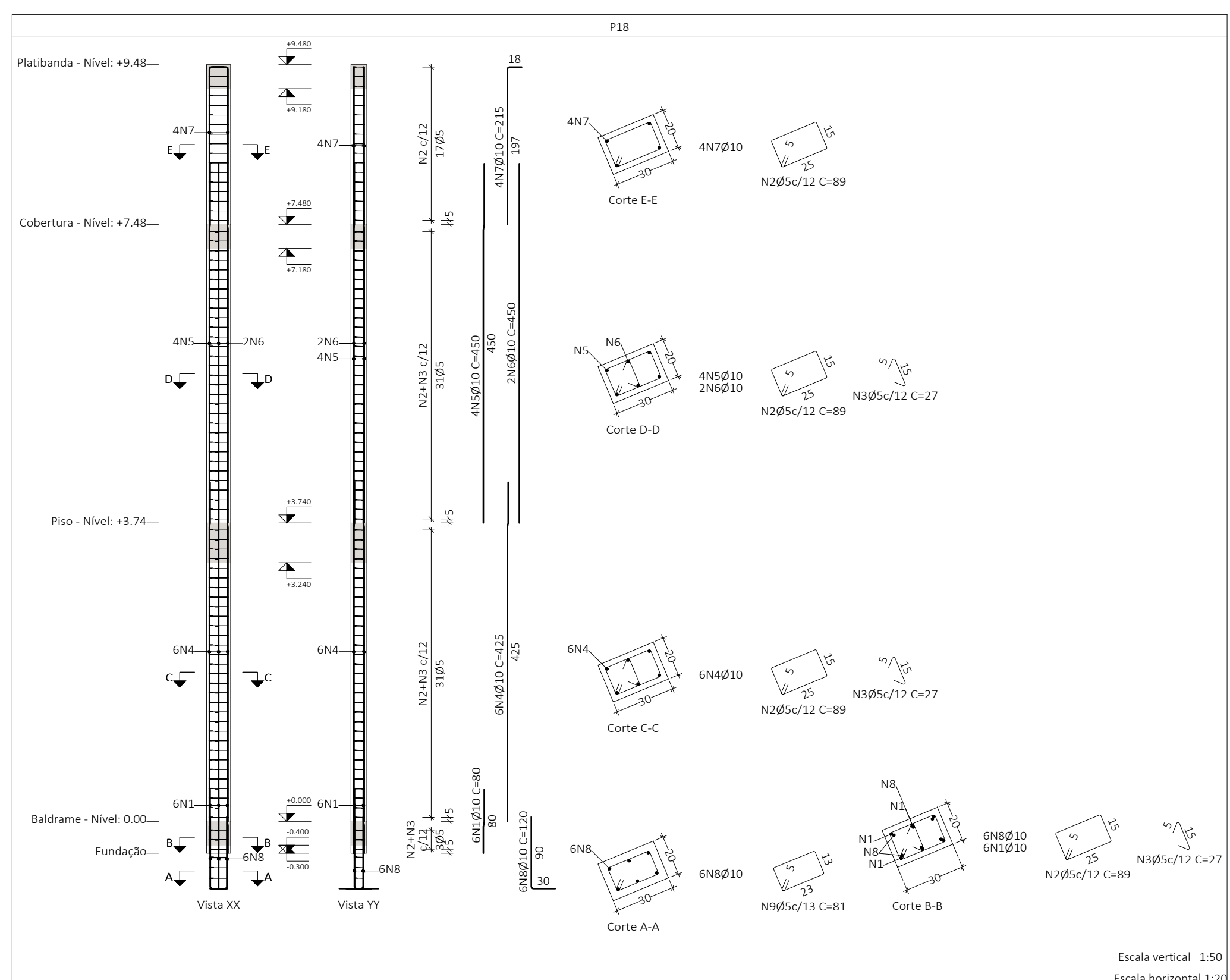
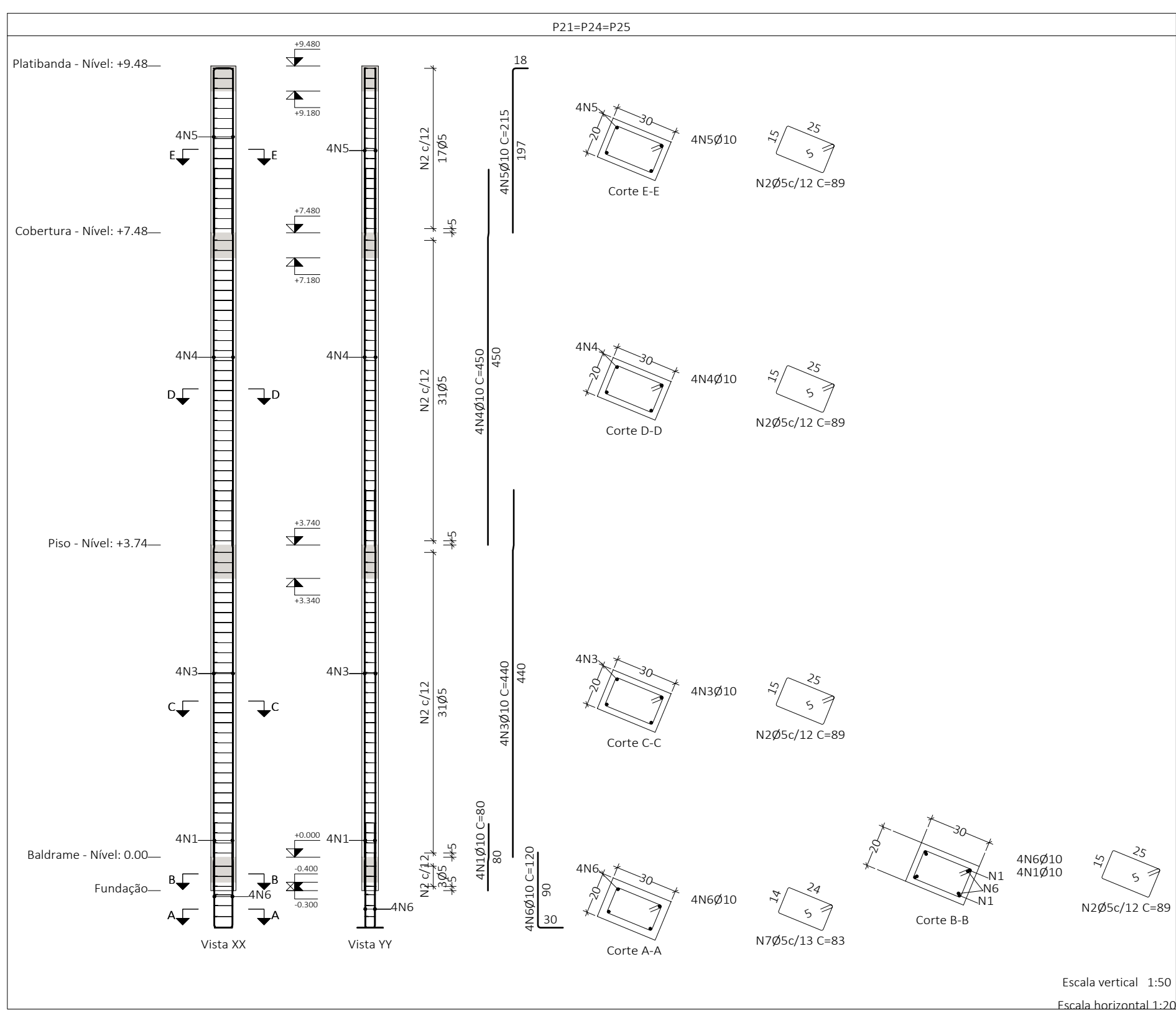
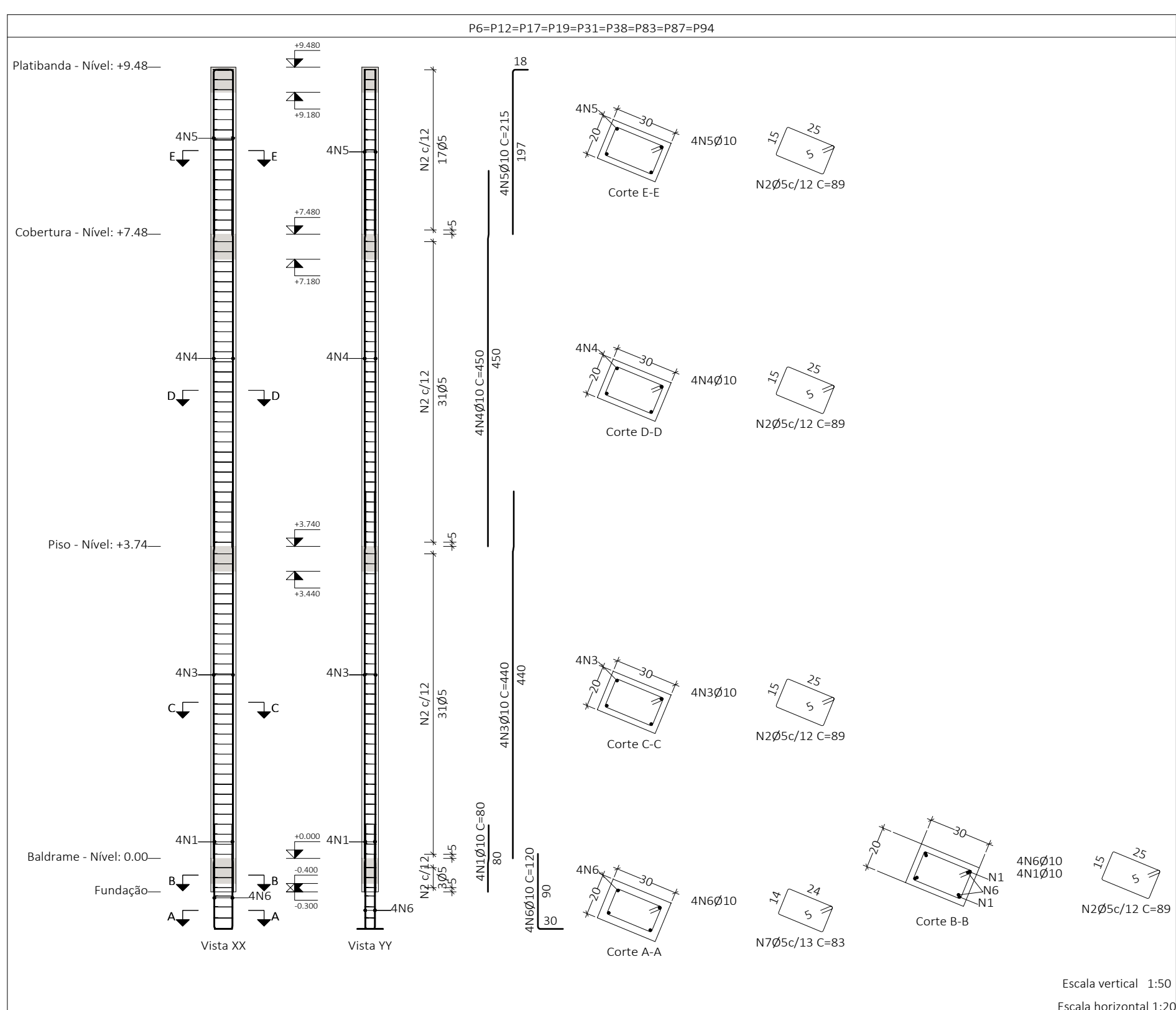
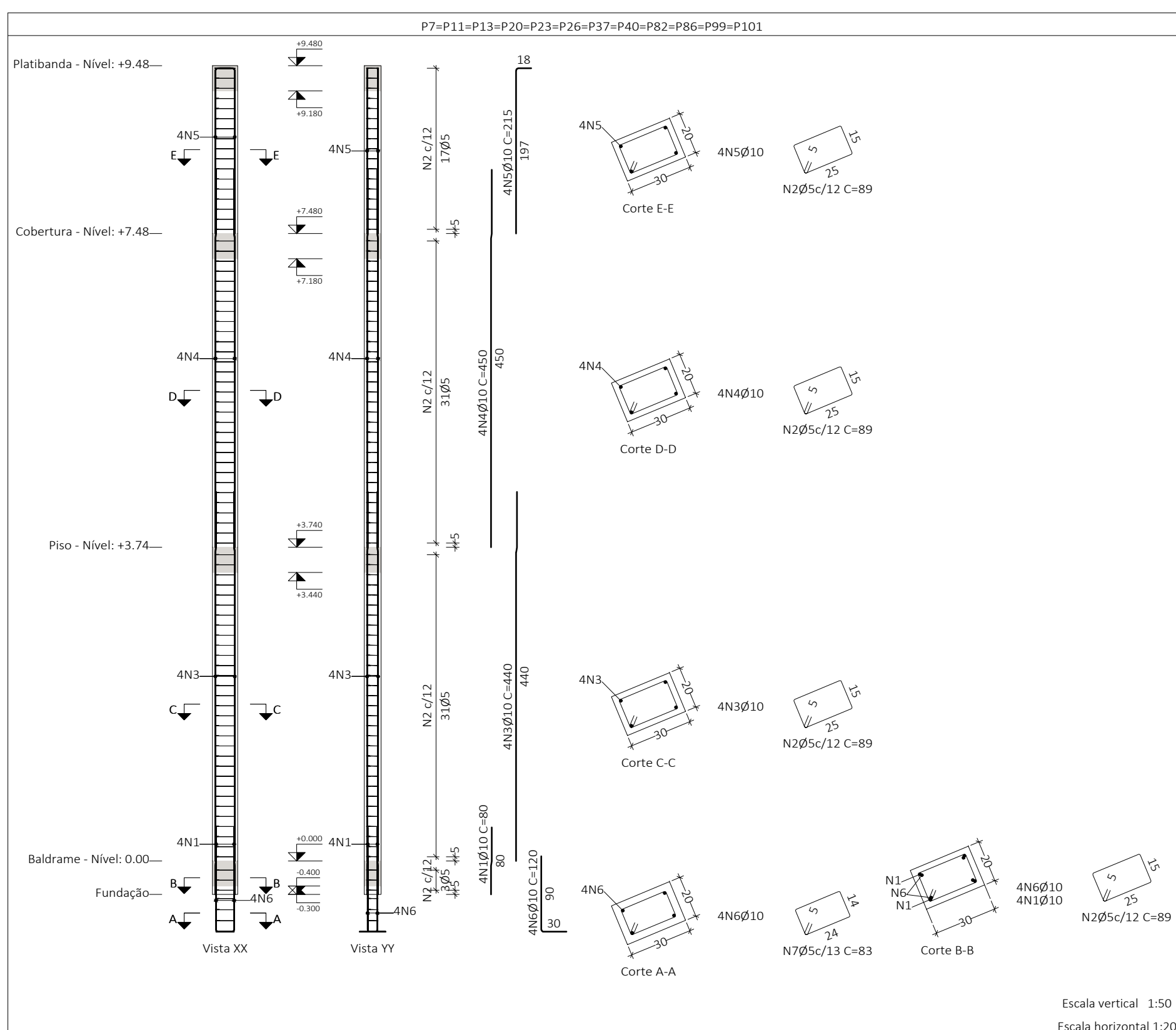
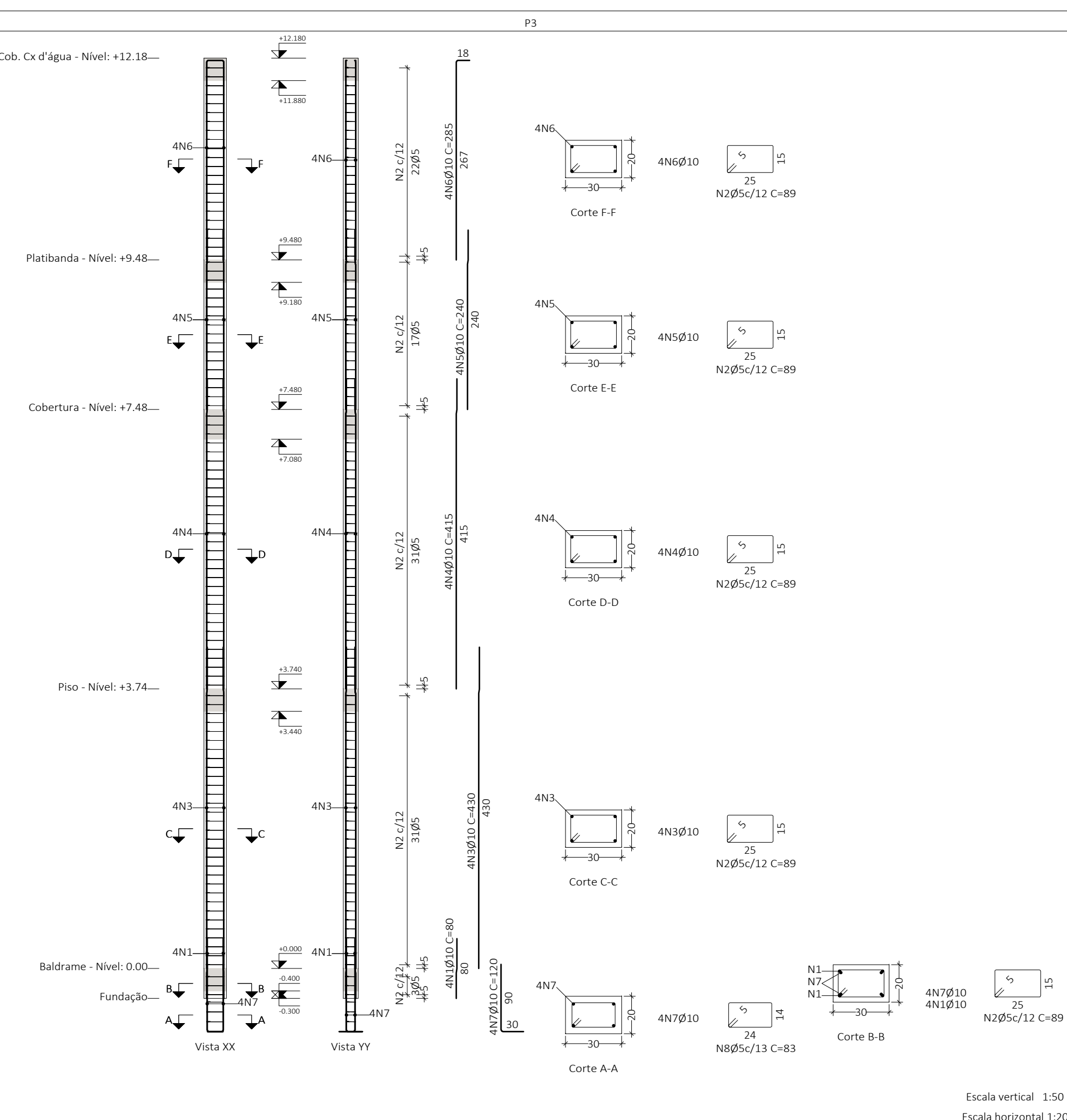


Platiabanda - Nível: +9.48 Armadura longitudinal superior Concreto: C25, em geral CA-50 e CA-60 Escala: 1:75		
Resumo Aço Platiabanda - Nível: +9.48 Armadura longitudinal superior	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-60 Ø5	164.1	28

Platibanda - Nível: +9.48
Armadura transversal superior
Concreto: C25, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:75

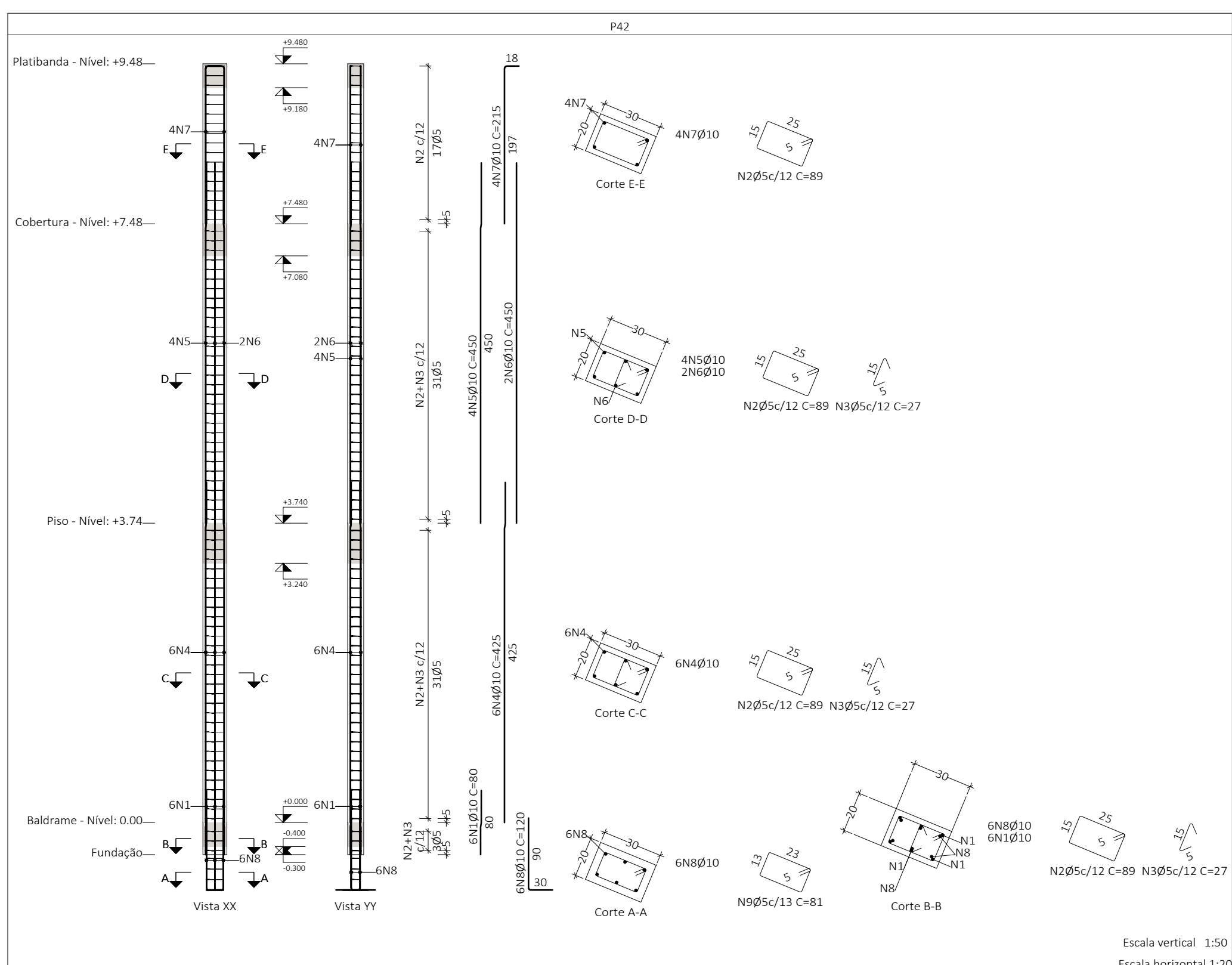
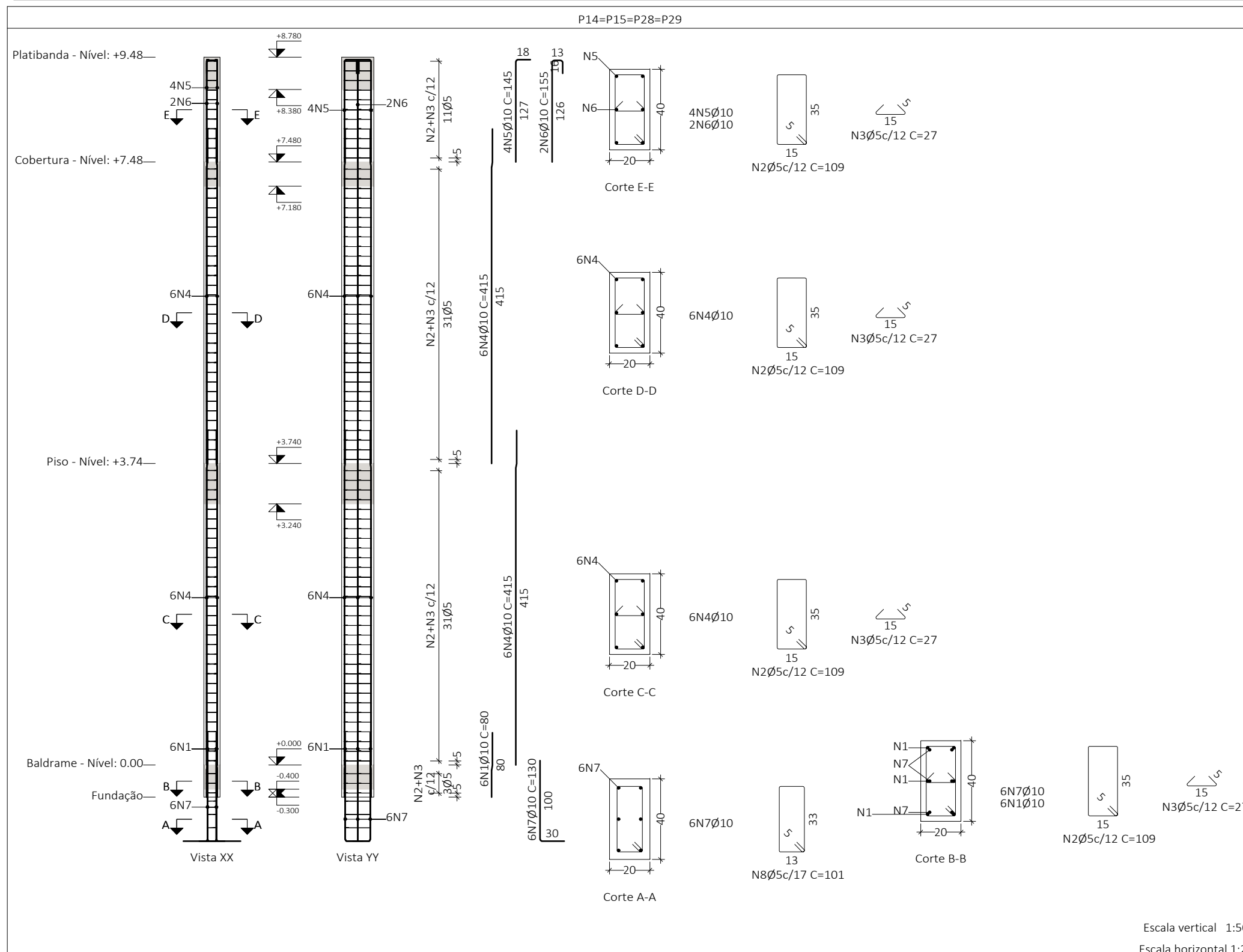
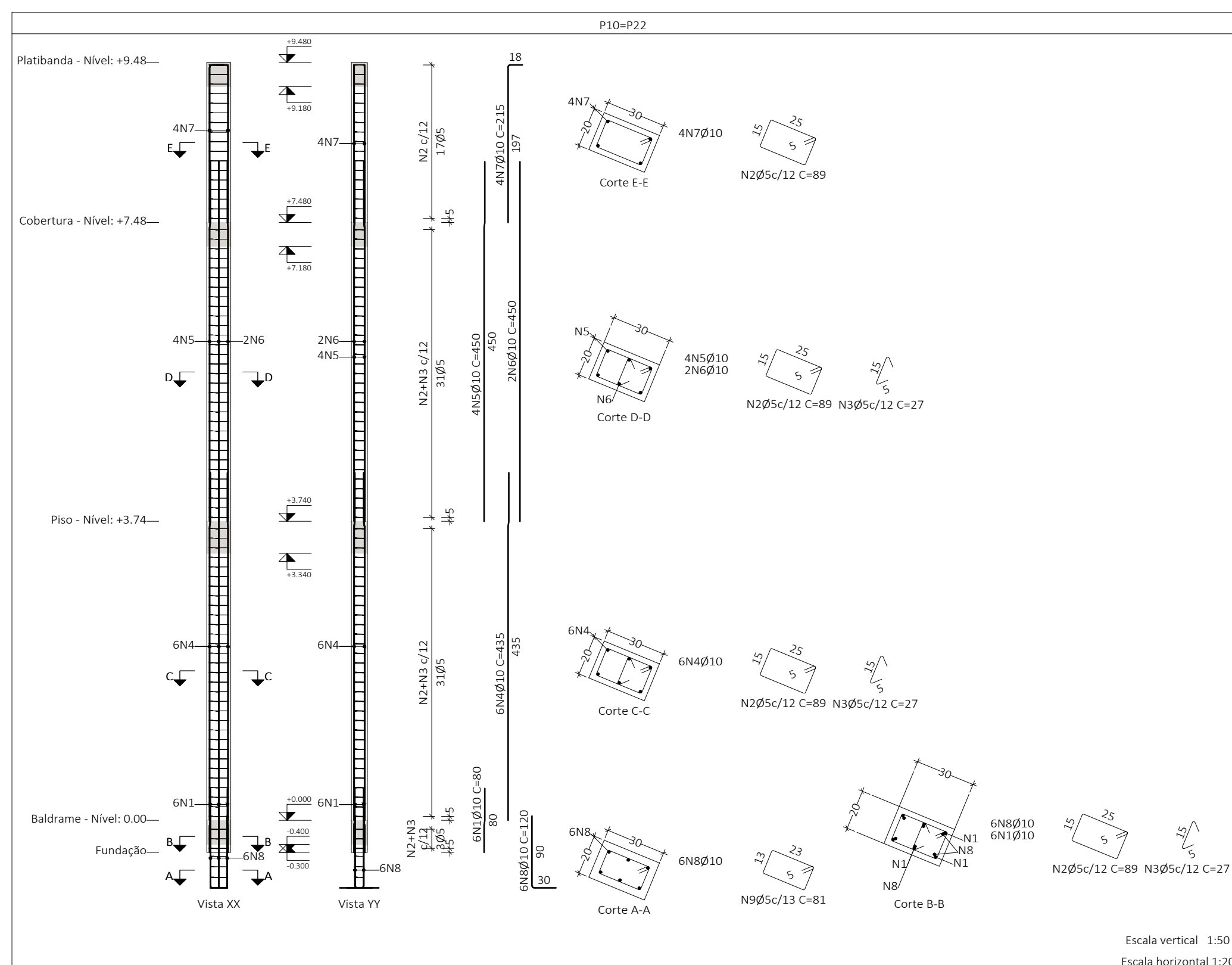
Resumo Aço Platibanda - Nível: +9.48	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Armadura transversal superior			
CA-50 Ø8	195.0	85	85
CA-60 Ø5	16.8	3	3
Total			88

[illegible]

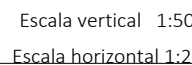
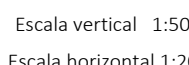
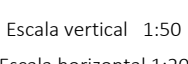
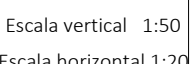
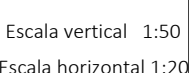
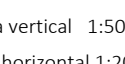
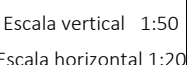
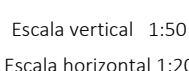
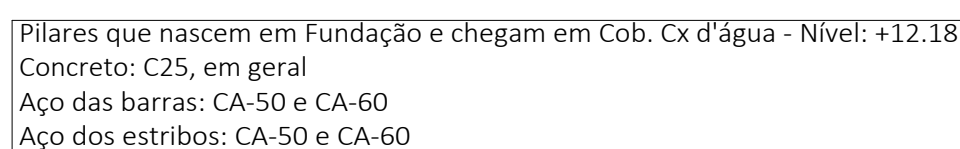


Elemento	Cos.	Diam. (r)	Equ. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1+P5	1	Ø10	4	34	80	9256	
	2	Ø5	104		89	9256	14.5
	3	Ø10	8	34	415	1330	20.5
	4	Ø10	4	34	240	960	5.9
	5	Ø10	4	34	285	1140	7.0
	6	Ø10	4	34	120	480	3.0
	7	Ø5	3		83	249	0.4
					Total 100%	42.2	16.4
					(0.0)	32.8	39.2
P2+P4	1	Ø10	4	34	80	320	2.0
	2	Ø5	104		89	9256	14.5
	3	Ø10	4	34	430	1720	10.6
	4	Ø10	4	34	415	1660	10.2
	5	Ø10	4	34	240	960	5.9
	6	Ø10	4	34	285	1140	7.0
	7	Ø10	4	34	120	480	3.0
	8	Ø5	3		83	249	0.4
					Total 100%	42.6	16.4
					(0.0)	32.8	39.2
P3	1	Ø10	4	34	80	320	2.0
	2	Ø5	104		89	9256	14.5
	3	Ø10	4	34	430	1720	10.6
	4	Ø10	4	34	415	1660	10.2
	5	Ø10	4	34	240	960	5.9
	6	Ø10	4	34	285	1140	7.0
	7	Ø10	4	34	120	480	3.0
	8	Ø5	3		83	249	0.4
					Total 100%	42.6	16.4
					(0.0)	32.8	39.2
P6+P12+P7+P19+P21+P30+P33+P37+P44	1	Ø10	4	34	80	320	2.0
	2	Ø5	82		89	7298	11.5
	3	Ø10	4	34	440	1760	10.8
	4	Ø10	4	34	450	1800	11.1
	5	Ø10	4	34	215	860	5.3
	6	Ø10	4	34	120	480	3.0
	7	Ø5	3		83	249	0.4
					Total 100%	35.4	13.1
					(0.0)	33.6	37.9
P7+P11+P13+P20+P23+P26+P37+P40+P42+P46+P49+P51	1	Ø10	4	34	80	320	2.0
	2	Ø5	82		89	7298	11.5
	3	Ø10	4	34	440	1760	10.8
	4	Ø10	4	34	450	1800	11.1
	5	Ø10	4	34	215	860	5.3
	6	Ø10	4	34	120	480	3.0
	7	Ø5	3		83	249	0.4
					Total 100%	35.4	13.1
					(0.0)	33.6	37.9
P21+P24+P25	1	Ø10	4	34	80	320	2.0
	2	Ø5	82		89	7298	11.5
	3	Ø10	4	34	440	1760	10.8
	4	Ø10	4	34	450	1800	11.1
	5	Ø10	4	34	215	860	5.3
	6	Ø10	4	34	120	480	3.0
	7	Ø5	3		83	249	0.4
					Total 100%	35.4	13.1
					(0.0)	33.6	37.9
P16	1	Ø10	4	34	80	320	2.0
	2	Ø5	65		89	5785	9.1
	3	Ø10	4	34	415	1660	10.2
	4	Ø10	4	34	385	1540	9.5
	5	Ø10	4	34	120	480	3.0
	6	Ø5	3		83	249	0.4
					Total 100%	27.2	10.5
					(0.0)	22.7	28.2
	P18	1	Ø10	6	34	80	480
2		Ø5	82		89	7298	11.5
3		Ø5	65		27	1755	2.8
4		Ø10	6	34	425	2500	15.7
5		Ø10	4	34	450	1800	11.1
6		Ø10	2	34	450	900	5.5
7		Ø10	4	34	215	860	5.3
8		Ø5	3		120	480	3.0
9		Ø5	3		83	243	0.4
				Total 100%	49.5	18.2	
				(0.0)	43.0	423.1	

	<p><i>Av. Padre Pinheiro Nº 273 - Bairro Antares Caravela</i> <i>(34) 3302-0475 - projeto@projetoestrutural.com.br</i> <i>Patate de Minas - CEP: 38.705-146</i></p>	
	<p>Revisado em: CREA:</p>	
<p>NOTAS GERAIS:</p>		
<p>Medidas em cm.</p>		
<p>Os projetos foram elaborados de acordo com o projeto executivo.</p>		
<p>Os dados estão em escala 1:50.</p>		
<p>Projeto executado de acordo com o NBR 12238/2002</p>		
<p>Elaborado conforme NBR 5626, NBR 5627</p>		
<p>Este projeto não pode ser copiado sem a autorização expressa do autor.</p>		
<p>Este projeto não pode ser utilizado sem a autorização expressa do autor.</p>		
<p>Este projeto não pode ser utilizado sem a autorização expressa do autor.</p>		
<p>Este projeto não pode ser utilizado sem a autorização expressa do autor.</p>		
<p>Este projeto não pode ser utilizado sem a autorização expressa do autor.</p>		
<p>Este projeto não pode ser utilizado sem a autorização expressa do autor.</p>		
<p>Este projeto não pode ser utilizado sem a autorização expressa do autor.</p>		
<p>Este projeto não pode ser utilizado sem a autorização expressa do autor.</p>		
<p>Este projeto não pode ser utilizado sem a autorização expressa do autor.</p>		
<p>Este projeto não pode ser utilizado sem a autorização expressa do autor.</p>		
<p>Este projeto não pode ser utilizado sem a autorização expressa do autor.</p>		
<p>Este projeto não pode ser utilizado sem a autorização expressa do autor.</p>		
<p>Este projeto não pode ser utilizado sem a autorização expressa do autor.</p>		
<p>Este projeto não pode ser utilizado sem a autorização expressa do autor.</p>		
<p>Este projeto não pode ser utilizado sem a autorização expressa do autor.</p>		
<p>Este projeto não pode ser utilizado sem a autorização expressa do autor.</p>		
<p>Este projeto não pode ser utilizado sem a autorização expressa do autor.</p>		
<p>Este projeto não pode ser utilizado sem a autorização expressa do autor.</p>		
<p>Este projeto não pode ser utilizado sem a autorização expressa do autor.</p>		
<p>Este projeto não pode ser utilizado sem a autorização expressa do autor.</p>		
<p>Este projeto não pode ser utilizado sem a autorização expressa do autor.</p>		
<p>Este projeto não pode ser utilizado sem a autorização expressa do autor.</p>		
<p>Este projeto não pode ser utilizado sem a autorização expressa do autor.</p>		
<p>Este projeto não pode ser utilizado sem a autorização expressa do autor.</p>		
<p>Este projeto não pode ser utilizado sem a autorização expressa do autor.</p>		
<p>Este projeto não pode ser utilizado sem a autorização expressa do autor.</p>		
<p>Este projeto não pode ser utilizado sem a autorização expressa do autor.</p>		
<p>Este projeto não pode ser utilizado sem a autorização expressa do autor.</p>		
<p>Este projeto não pode ser utilizado sem a autorização expressa do autor.</p>		
<p>Este projeto não pode ser utilizado sem a autorização expressa do autor.</p>		

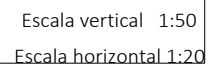
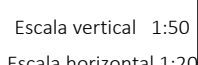
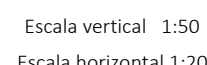
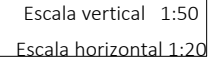
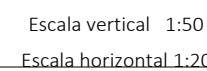
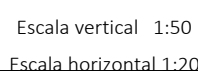
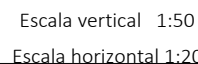
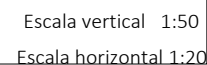
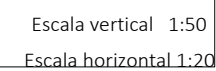
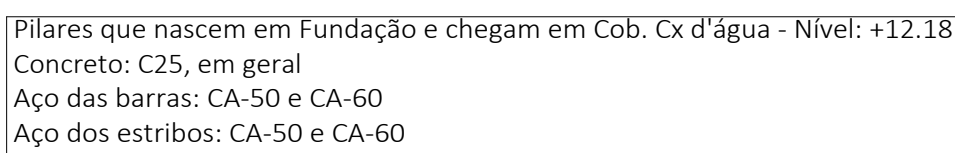


	Av. Fátima Florio Nº 2723 - Bairro Antonio Câmara (24) 31927-0470 - projetoengenharia@piraí.ma.br Praça de Minas - CEP: 33.705-140	
	Revisado em: 08/04/2014	
NOTAS GERAIS: Modificar em: _____ Obedecer normas vigentes e excluir e/ou complementar e/ou alterar a escala gráfica. Projeto elaborado em AutoCAD 2011 e NBR 14.036/2008 Utilizar curvas fixas M3 16,00		
Este projeto foi feito sob o código 100 e só poderá ser utilizado para o reconhecimento de obra pública e para uma melhor orientação da comunidade, desde que esteja de acordo com o planejamento de urbanização aprovado		
<h1 style="margin: 0;">PROJETO ESTRUTURAL</h1>		
02/04/2014		
NOME: PROFETIA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTO Nº: 19027-00001-30 CIP: 19027-001 - 134 (19.000.001)		
END: EX-1000 RUA DE SÃO JOÃO, Nº 431 - Centro - Campos Alto - MG		
08/04/2014	ASS: CLAUDETE VILELA Nº: 19027-002	
NOME: EMERSON DA SILVA DE RAGACINHAS RG: 79.010.11 - 134 (19.000.001)		
03/11/2010	ASS: EMERSON DA SILVA Nº: 19027-003	
03/04/2010	ASS: EMERSON DA SILVA Nº: 19027-004	
Detalhamento dos Pilares - (Parcial 28)		



	Total+10%:	27.2	10.5
	Ø5:	0.0	131.3
	Ø10:	342.7	0.0
	Total:	342.7	131.3

[illegible]





Projeto
Engenharia

Nº. Fátima Faria - Nº 2733 - (Barro Antigo) Cavaleiro
 (34) 9.8979.0475 - projetoengenharia@terra.com.br
Pátio de Minas - CEP. 35.705-144

Revisado em: CREA:

NOTAS GERAIS:

Medidas em cm.

Quilograma denota-se por quilos e o litro, simplesmente por litros e a escala g/grama.

Projeto elaborado por acadêmico em 16/03/18/2020

LÍMITES CONDIÇÃO FALHA MÍN. 25 MPa

Os projetos de sua parte em qualquer tipo de obra, devem ser acompanhados por engenheiro responsável e aprovado pelo autor do projeto.

Para uma melhor interpretação de detalhes, devem ser utilizadas escalas e comparações de medidas com o projeto.

PROJETO ESTRUTURAL

CONCRETO

NOBRE: FUNDAMENTAÇÃO DE CAMPO ALTO

CPM 162M 1000001300

ENCOSTO: 140 Caminho Acre Brasília, 447, Centro - Campo Alto - MG

ÁREA DE CUBÍCULO

1,666.02 m²

CONCRETO

NOBRE: CIMENTAÇÃO DE FUNDAMENTAÇÃO

CPM 162M 100001300

ENCOSTO: 140 Caminho Acre Brasília, 447, Centro - Campo Alto - MG

ÁREA DE CUBÍCULO

1291.00025 m²

CONCRETO

ÁREA VINCULADO JOÃO ROQUE, 517

Campo Alto - MG

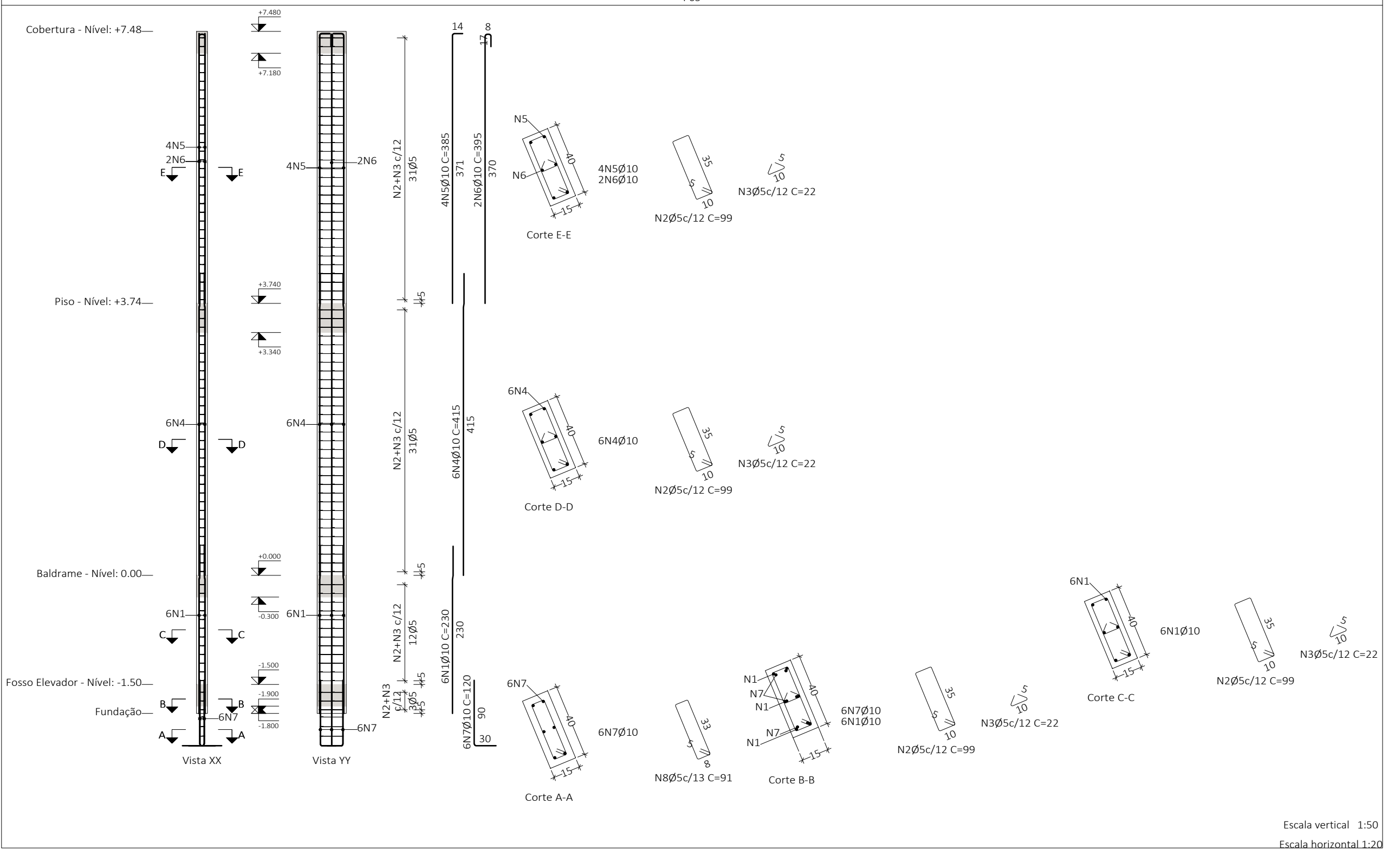
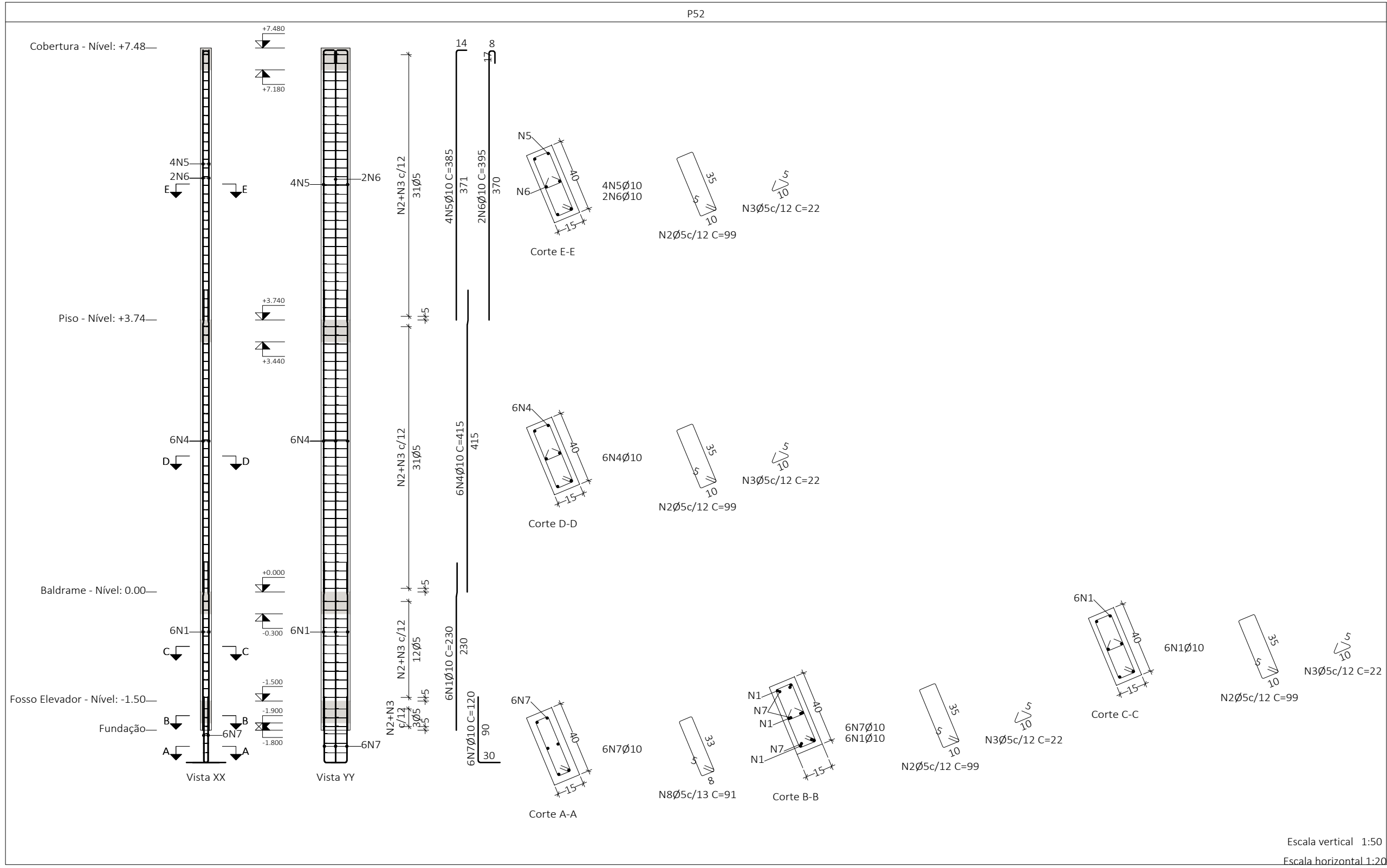
ÁREA DE CUBÍCULO

Encomenda

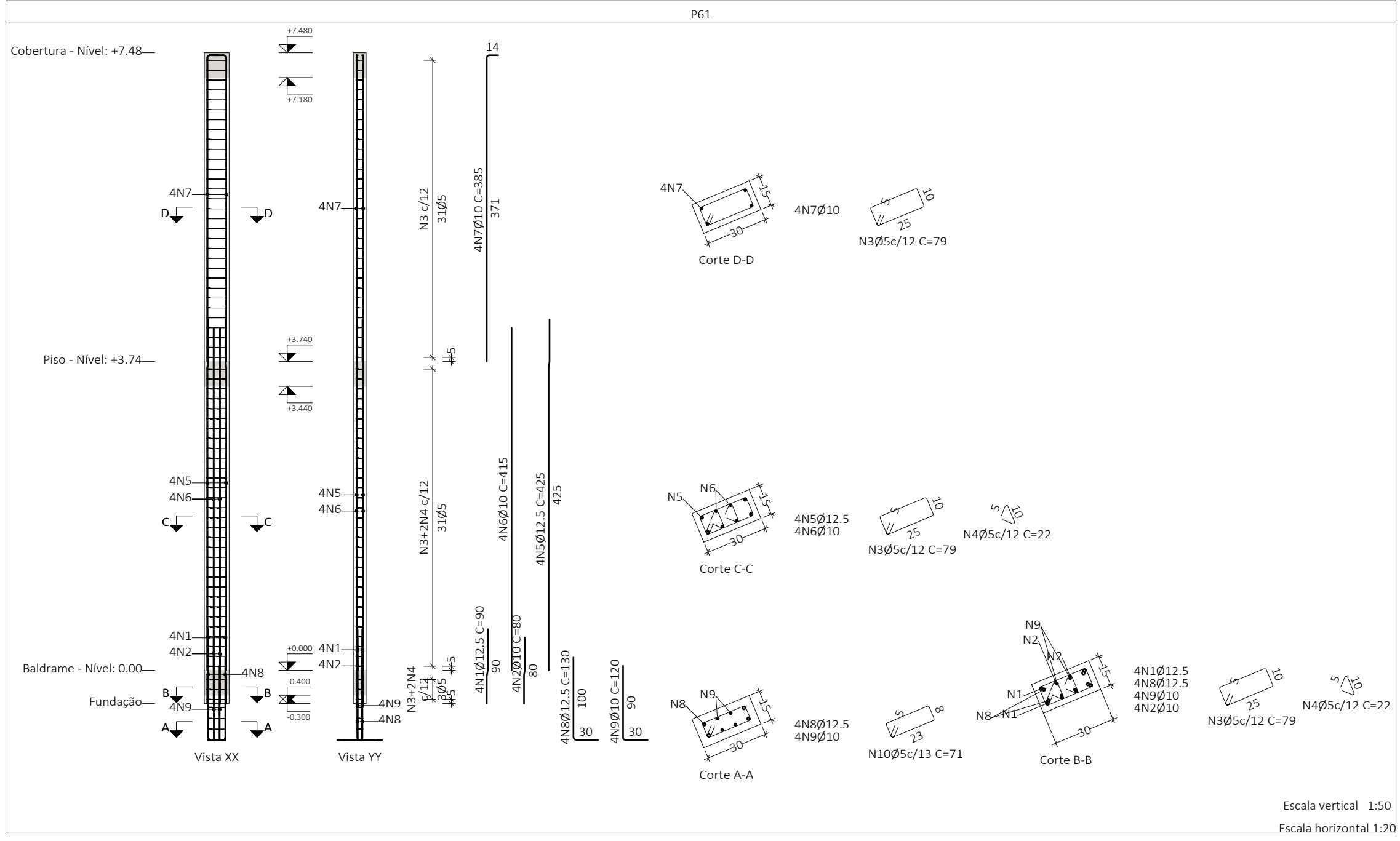
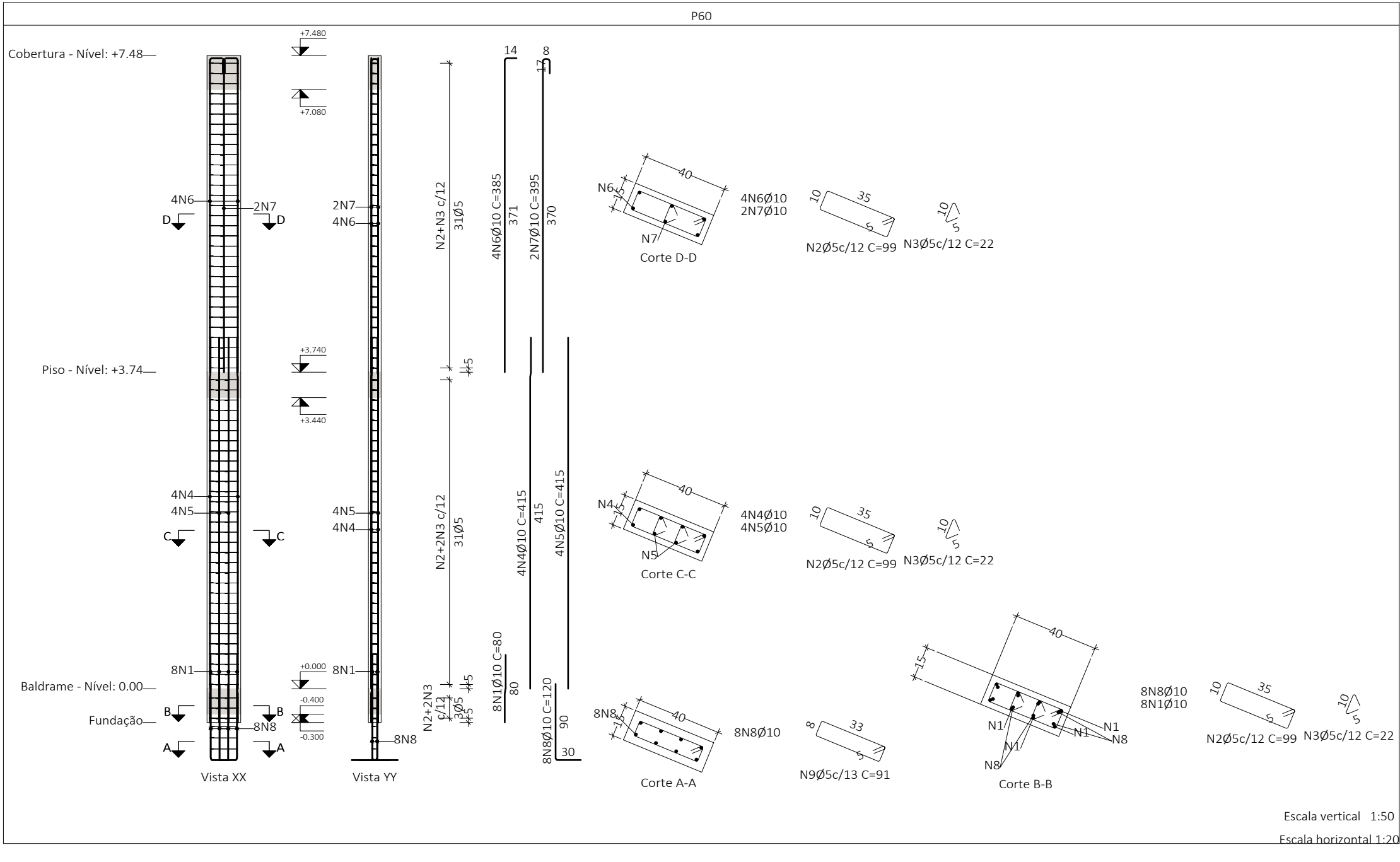
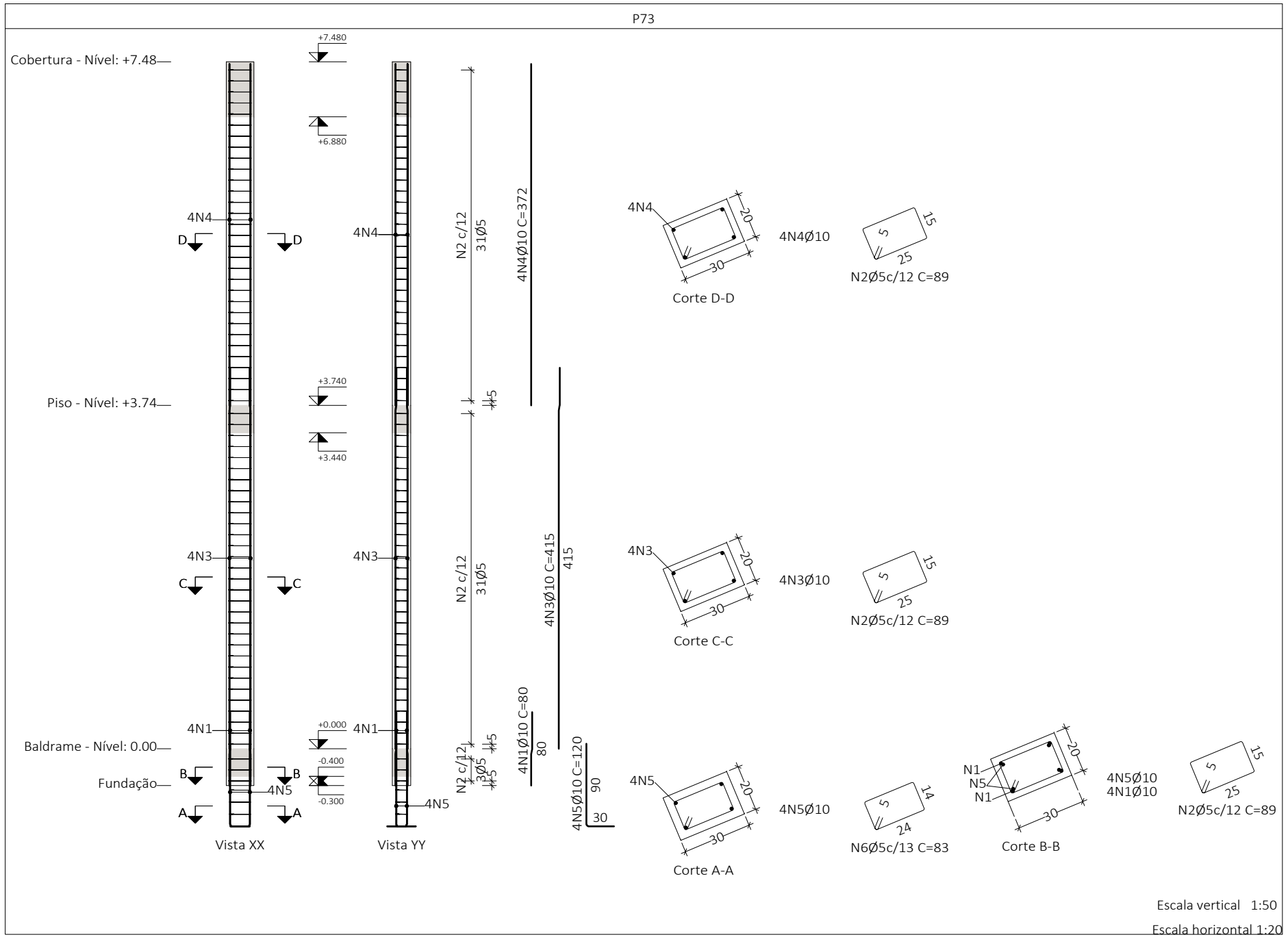
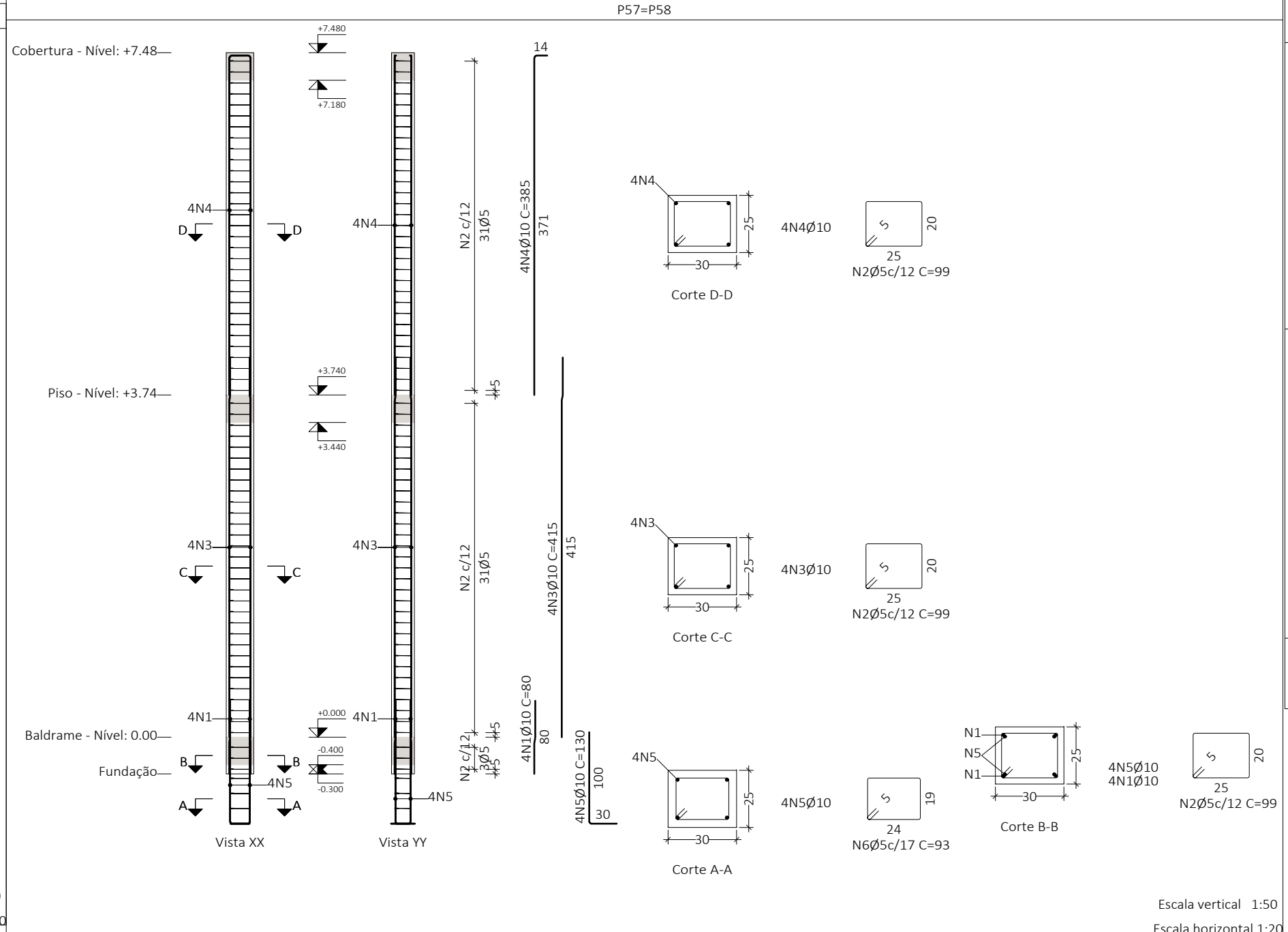
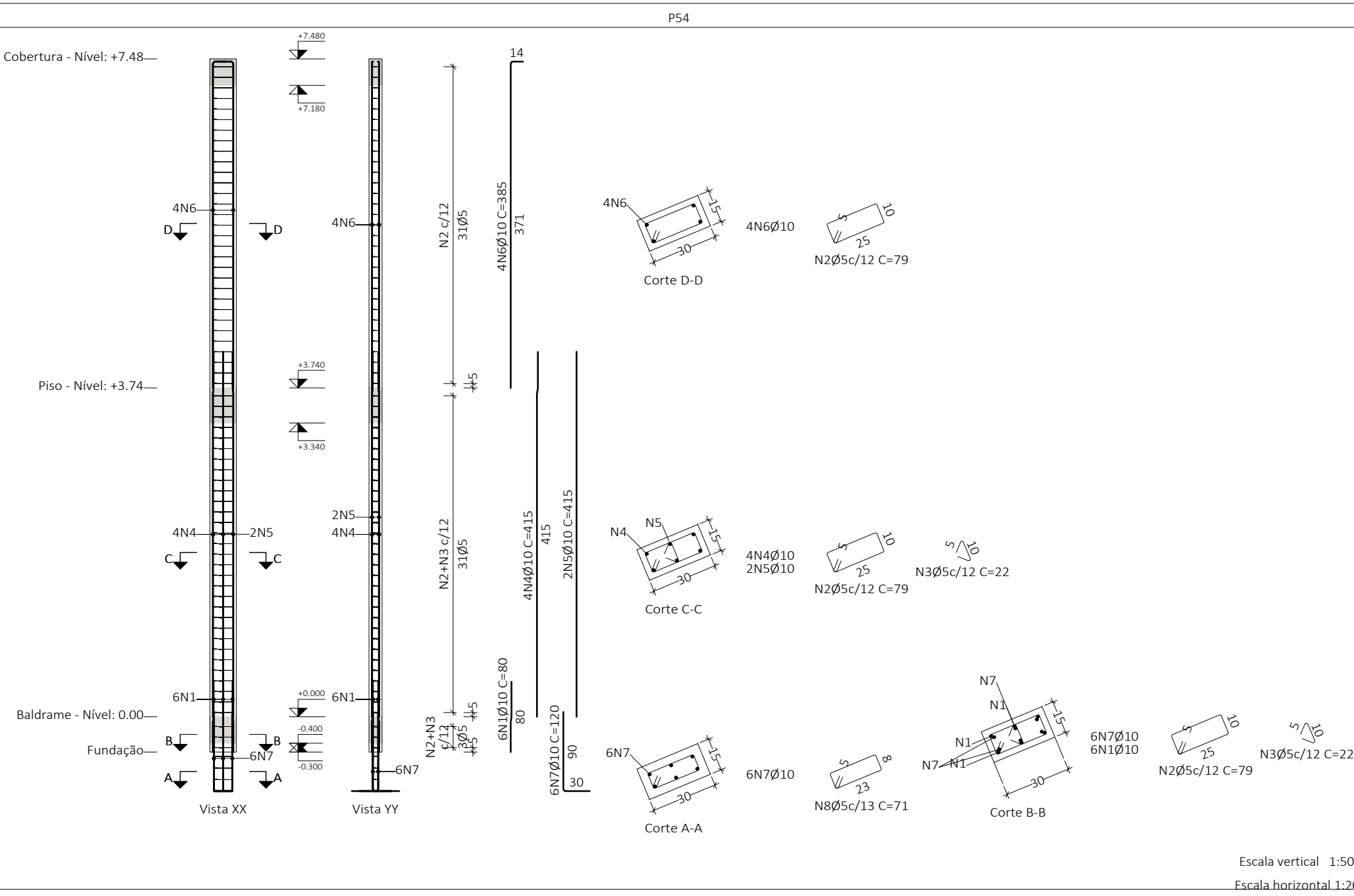
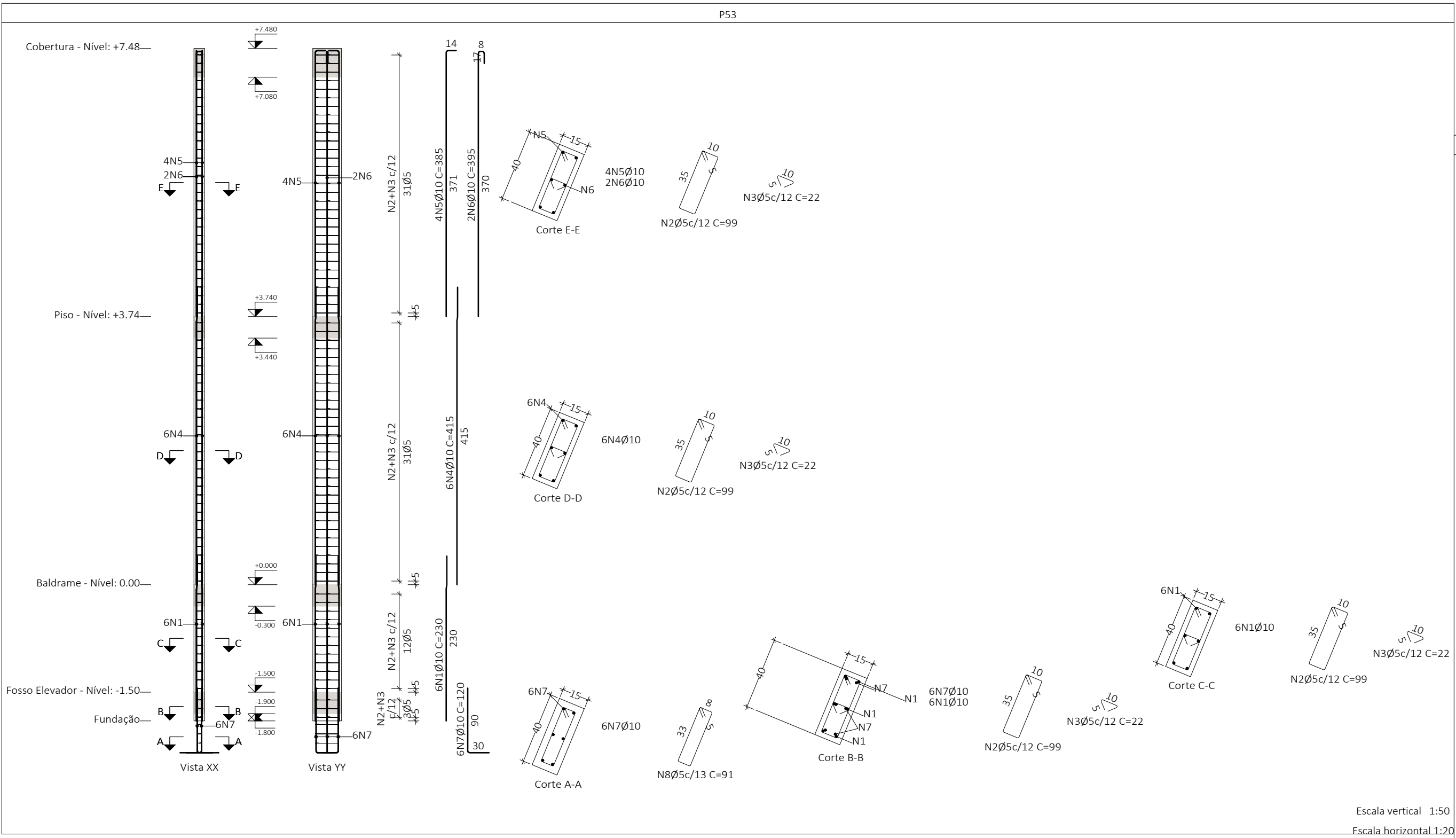
CPM 080037 0475

Detalhamento dos Pilares - (Párcel 4)

20/35



Placas que nascem em Fundação e chegam em Cob. Cx d'água - Nível: +12.18
Concreto: C25, em geral
Apo das barras: CA-50 e CA-60
Apo dos estribos: CA-50 e CA-60



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp (cm)	Total CA-50 (kg)	Total CA-60 (kg)
PS2	1	Ø10	6		230	1380	8.5
	2	Ø5	77		99	7623	12.0
	3	Ø5	77		22	1694	2.7
	4	Ø10	6		415	2490	15.3
	5	Ø10	4		385	1540	9.5
	6	Ø10	2		385	790	4.9
	7	Ø10	6		120	720	4.4
	8	Ø5	3		91	273	0.4
Total+100%						46.9	36.6
PS3	1	Ø10	6		230	1380	8.5
	2	Ø5	77		99	7623	12.0
	3	Ø5	77		22	1694	2.7
	4	Ø10	6		415	2490	15.3
	5	Ø10	4		385	1540	9.5
	6	Ø10	2		385	790	4.9
	7	Ø10	6		120	720	4.4
	8	Ø5	3		91	273	0.4
Total+100%						46.9	36.6
PS5	1	Ø10	6		230	1380	8.5
	2	Ø5	77		99	7623	12.0
	3	Ø5	77		22	1694	2.7
	4	Ø10	6		415	2490	15.3
	5	Ø10	4		385	1540	9.5
	6	Ø10	2		385	790	4.9
	7	Ø10	6		120	720	4.4
	8	Ø5	3		91	273	0.4
Total+100%						46.9	36.6
P73	1	Ø10	4		80	320	2.0
	2	Ø5	65		89	5785	9.1
	3	Ø10	4		415	1660	10.2
	4	Ø10	4		372	1488	9.2
	5	Ø10	4		120	480	3.0
	6	Ø5	3		83	249	0.4
Total+100%						26.8	10.5
PS4	1	Ø10	6		80	480	3.0
	2	Ø5	65		79	5135	8.1
	3	Ø5	34		22	748	1.2
	4	Ø10	4		415	1660	10.2
	5	Ø10	2		415	830	5.1
	6	Ø10	4		385	1540	9.5
	7	Ø10	6		120	720	4.4
	8	Ø5	3		71	213	0.3
Total+100%						35.4	10.6
PS7+PS8	1	Ø10	4		80	320	2.0
	2	Ø5	65		99	6435	10.1
	3	Ø10	4		415	1660	10.2
	4	Ø10	4		385	1540	9.5
	5	Ø10	4		130	520	3.2
	6	Ø5	3		93	279	0.4
Total+100%						27.4	11.6
P60	1	Ø10	8		80	640	3.9
	2	Ø5	65		99	6435	10.1
	3	Ø5	99		22	2178	3.4
	4	Ø10	4		415	1660	10.2
	5	Ø10	4		385	1540	9.5
	6	Ø10	2		385	790	4.9
	7	Ø10	8		120	960	5.9
	8	Ø5	3		91	273	0.4
Total+100%						49.1	15.3
P61	1	Ø12.5	4		90	360	3.5
	2	Ø10	4		80	320	2.0
	3	Ø5	65		79	5135	8.1
	4	Ø5	68		22	1496	2.3
	5	Ø12.5	4		425	1700	16.4
	6	Ø10	4		415	1660	10.2
	7	Ø10	4		385	1540	9.5
	8	Ø12.5	4		130	520	5.0
	9	Ø10	4		120	480	3.0
	10	Ø5	3		71	213	0.3
Total+100%						54.6	11.8
Ø10: 134.0 0.0							
Ø12.5: 27.4 0.0							
Total: 361.4 121.2							

Ar. Fabiana Porto - Nº 2733 - Bairro Antares Calçada
(34) 33870-5476 - projetoestrutural@terra.com.br
Pavão de Minas - CEP: 38.705-184

Reservado ao CREA:

NOTAS IMPORTANTES:
- Validade em m²
- Cálculo elaborado para estrutura e carga, considerando as normas vigentes e projeto.
- Projeto elaborado de acordo com a NBR 6118:2003
- Utilizar concreto Cx 40, 45 e 50
- Para obter o valor exato de carga, basta considerar a participação do concreto de uma seção ou outra.
- Para obter o valor exato de carga, basta considerar a participação do concreto de uma seção ou outra.
- Utilizar o valor de carga de projeto, sem considerar a participação do concreto de uma seção ou outra.

PROJETO ESTRUTURAL

NOME: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS
CARGO: PROJETO ESTRUTURAL
ENDEREÇO: Rua Cordeiro Alves Brilhante, nº 401, Centro - Campos Altos - MG

RESP. TEC:

NOME: EMERSON/PAULO DE ASSIS/ALVES
CREA: 13.911/2025 / 13.911/2025

CONSTRUTORA:

Avencida Viareggio João Alago, s/nº
Campos Altos - MG

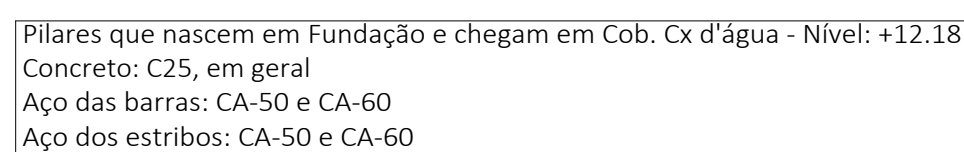
DATA:

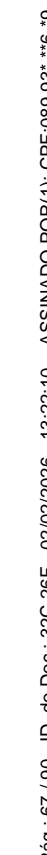
13/11/2025

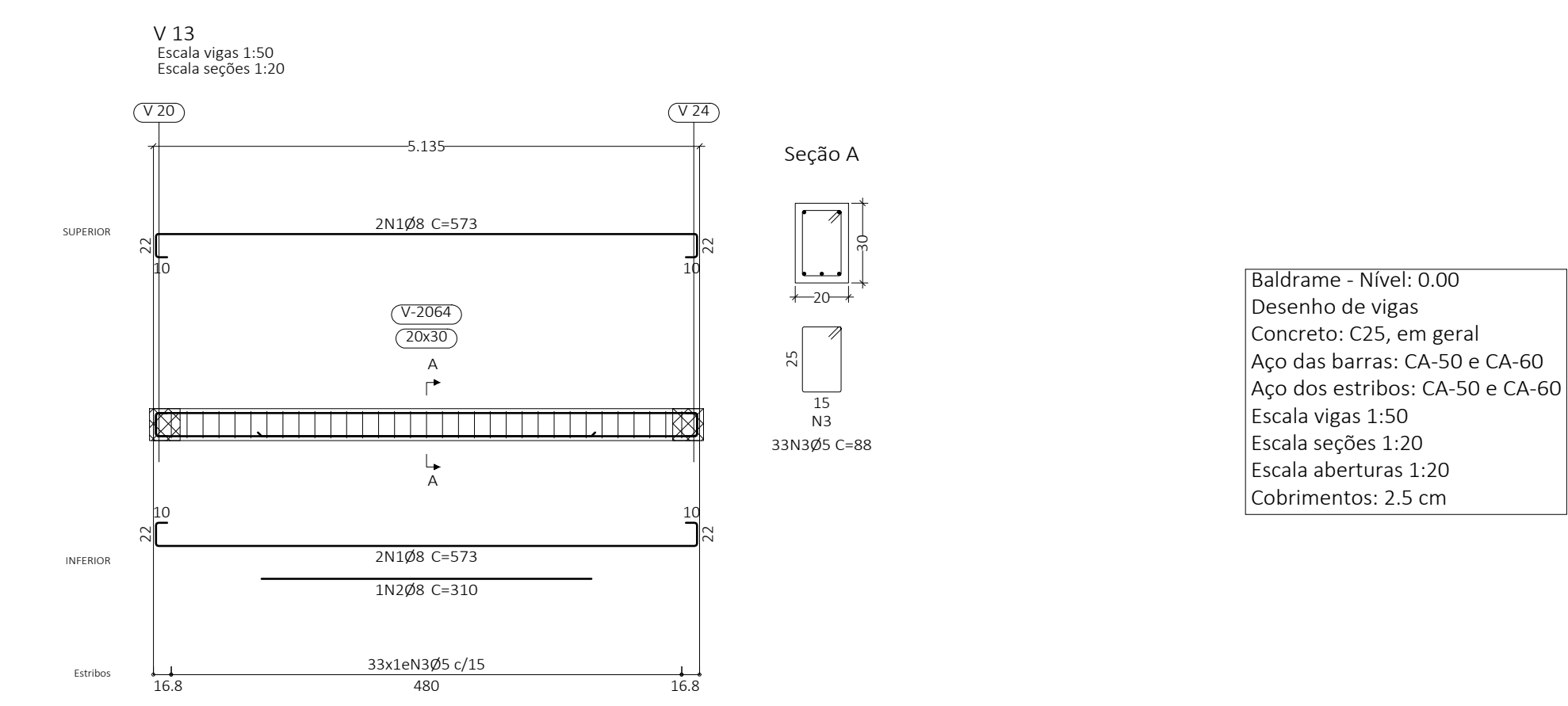
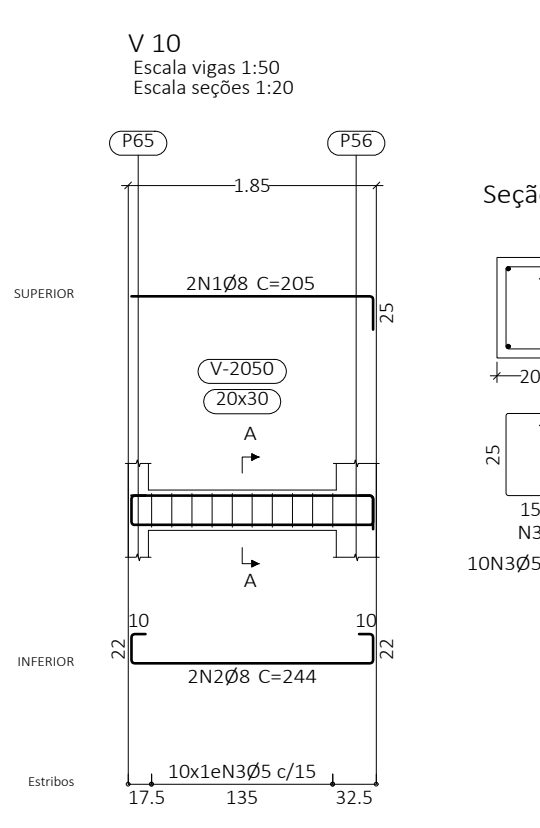
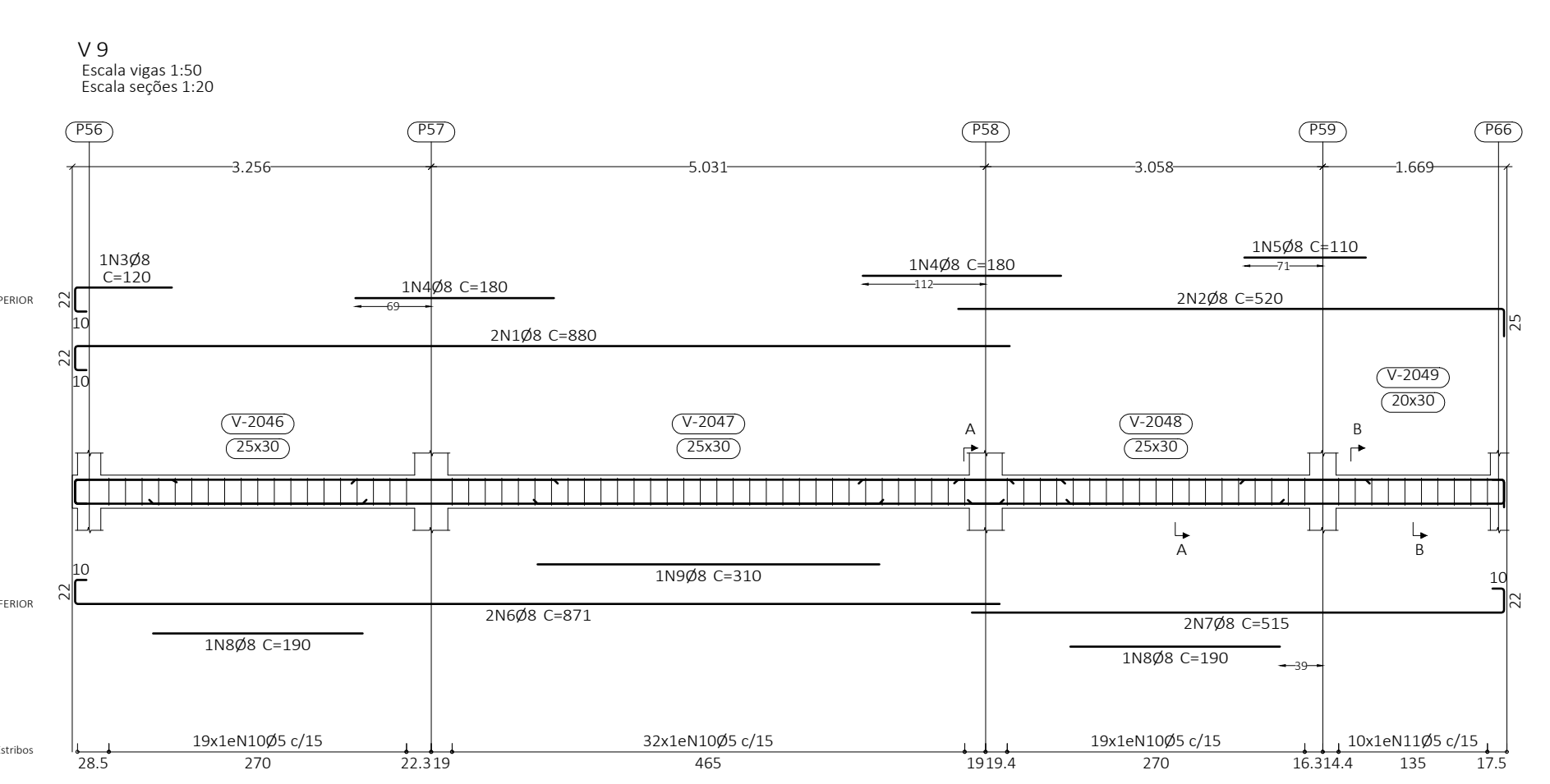
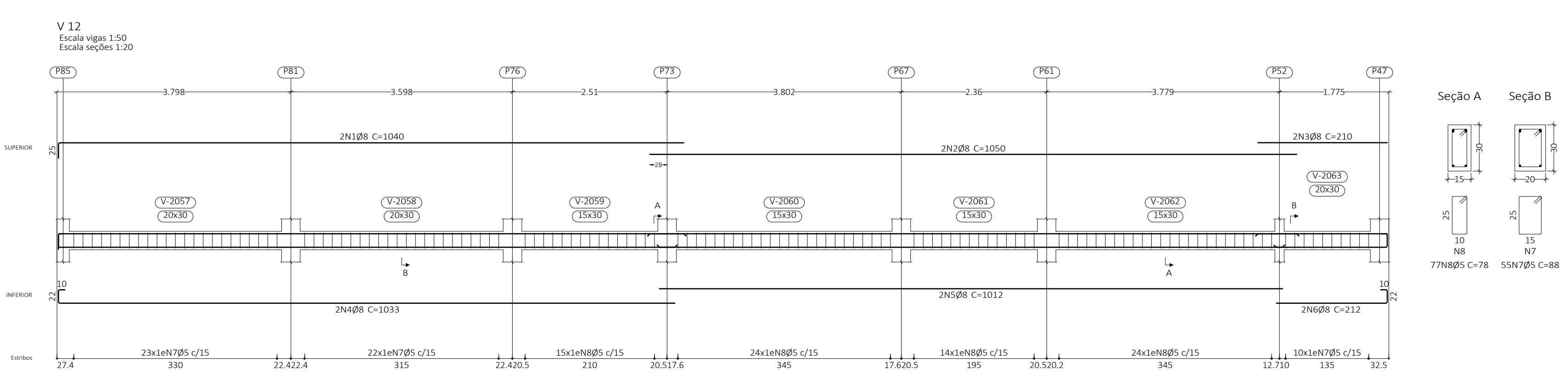
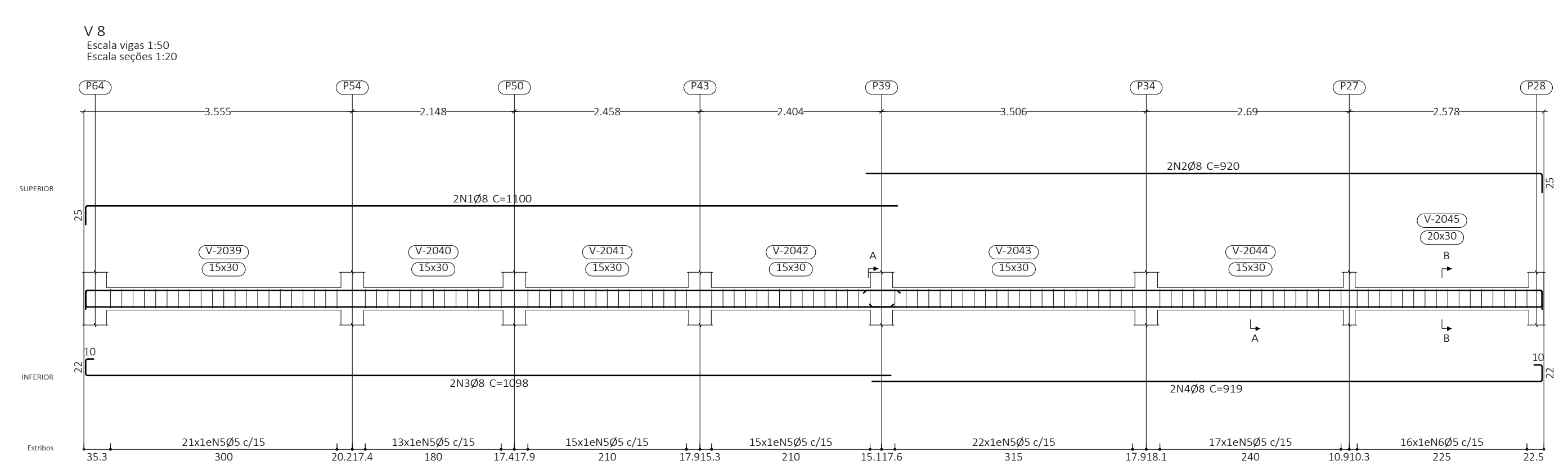
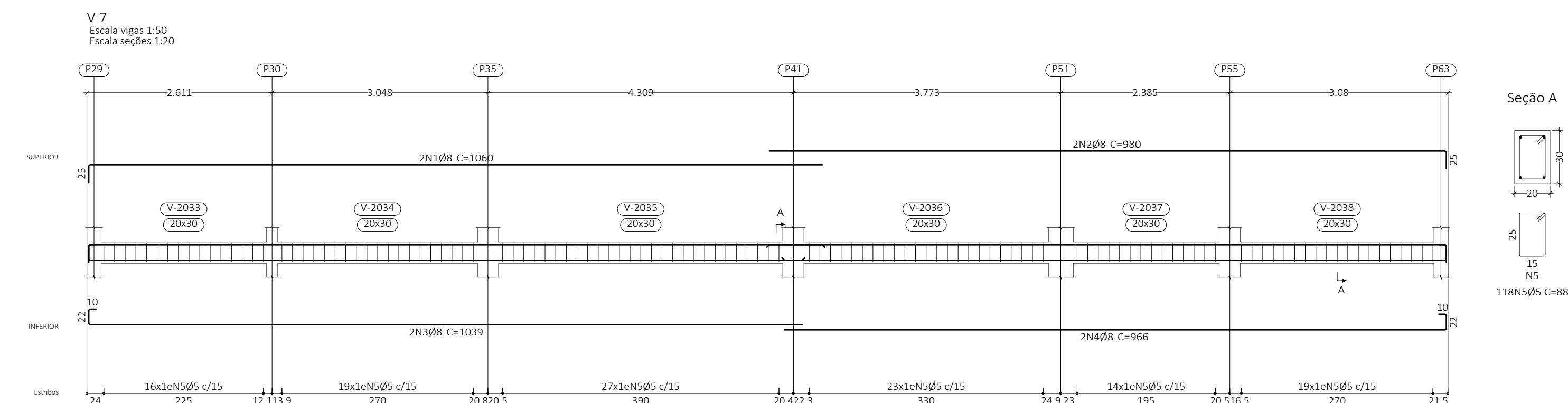
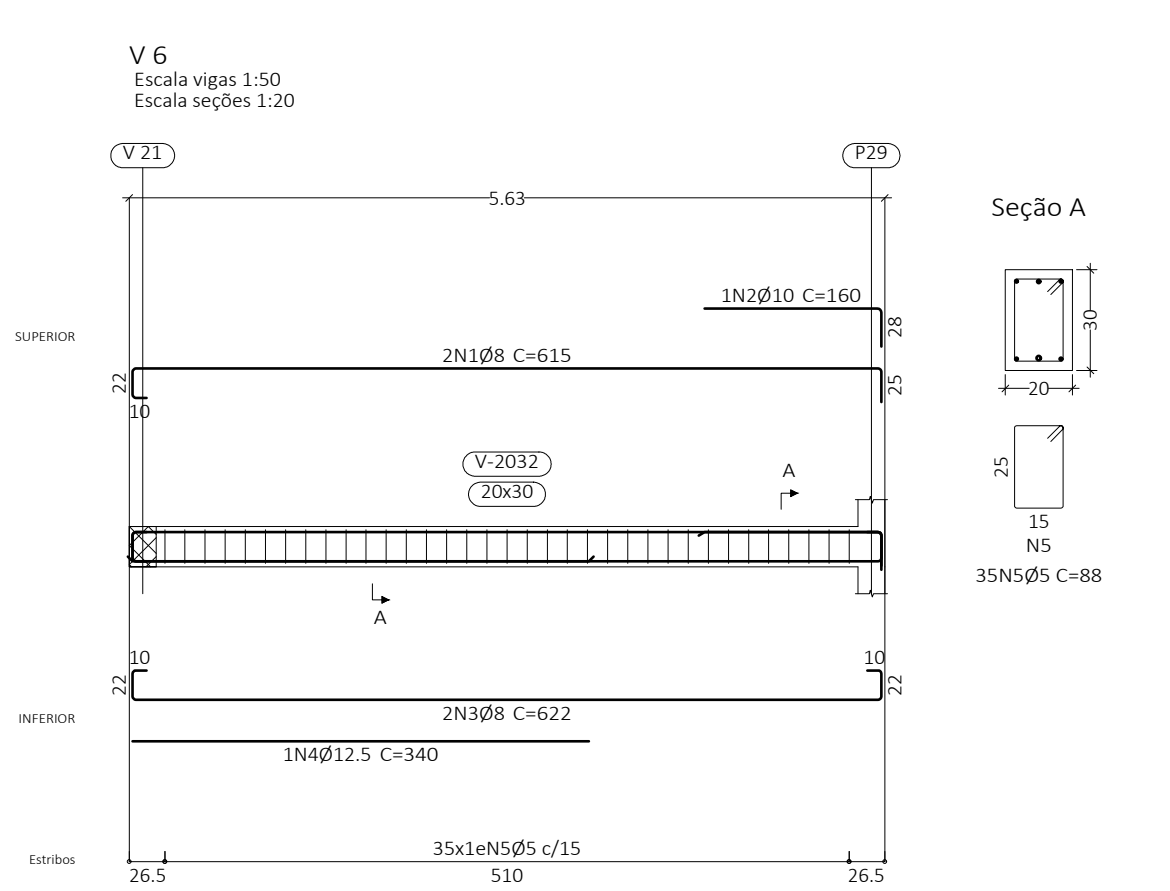
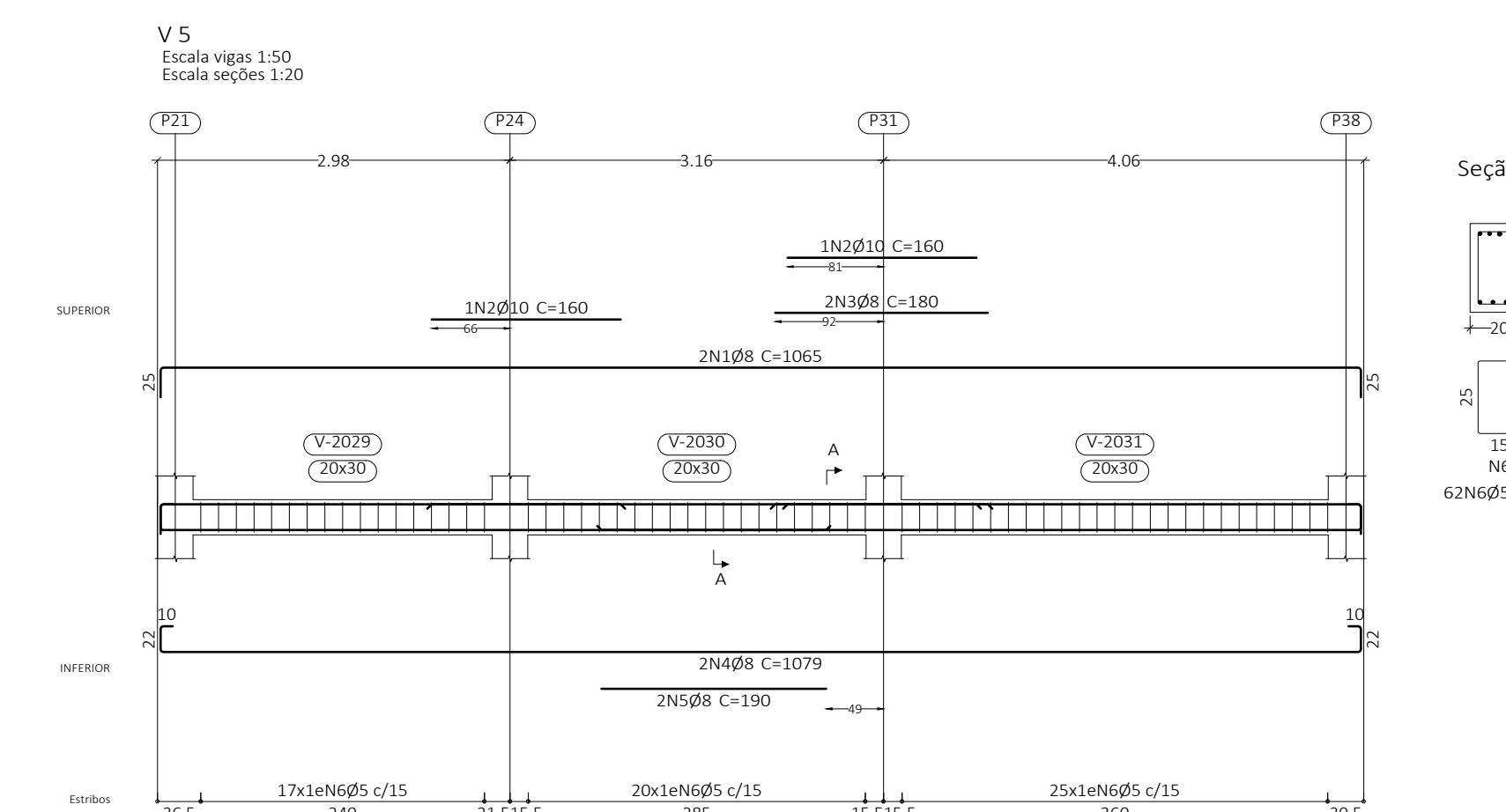
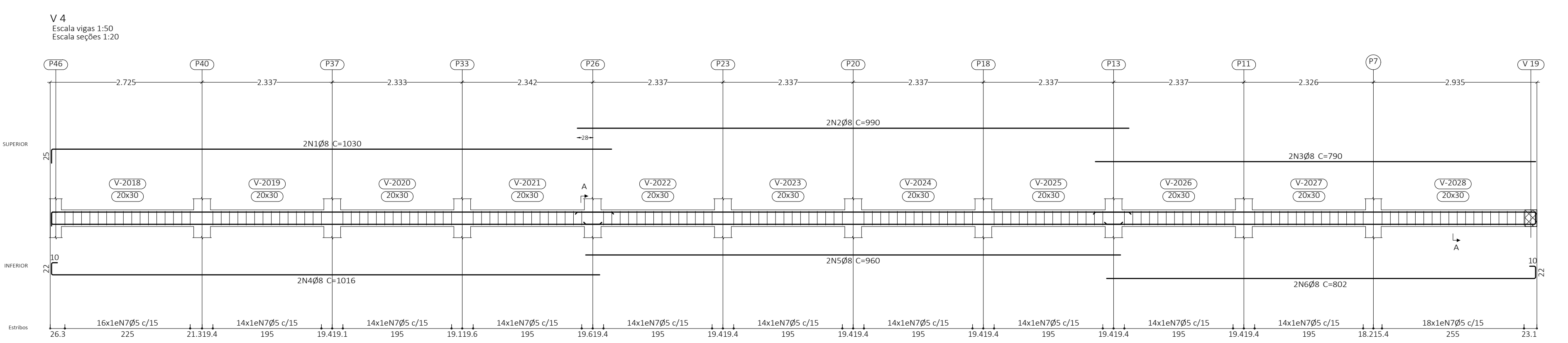
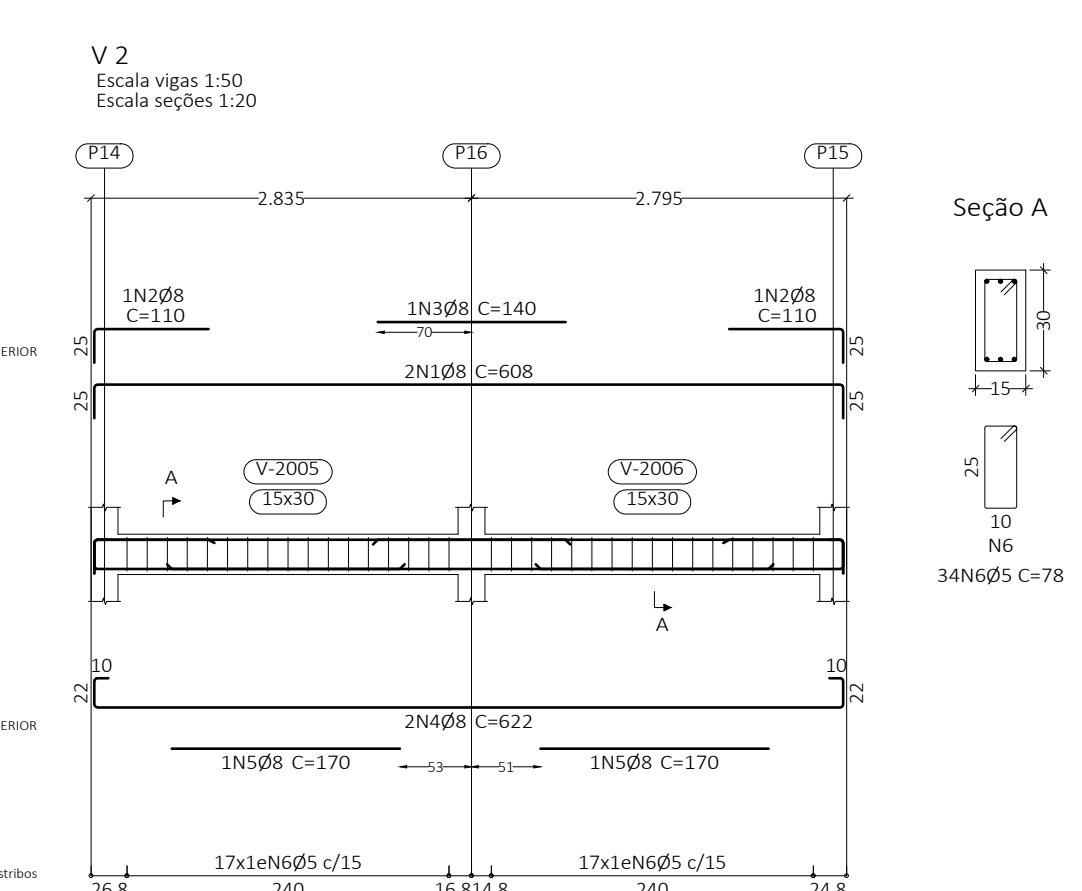
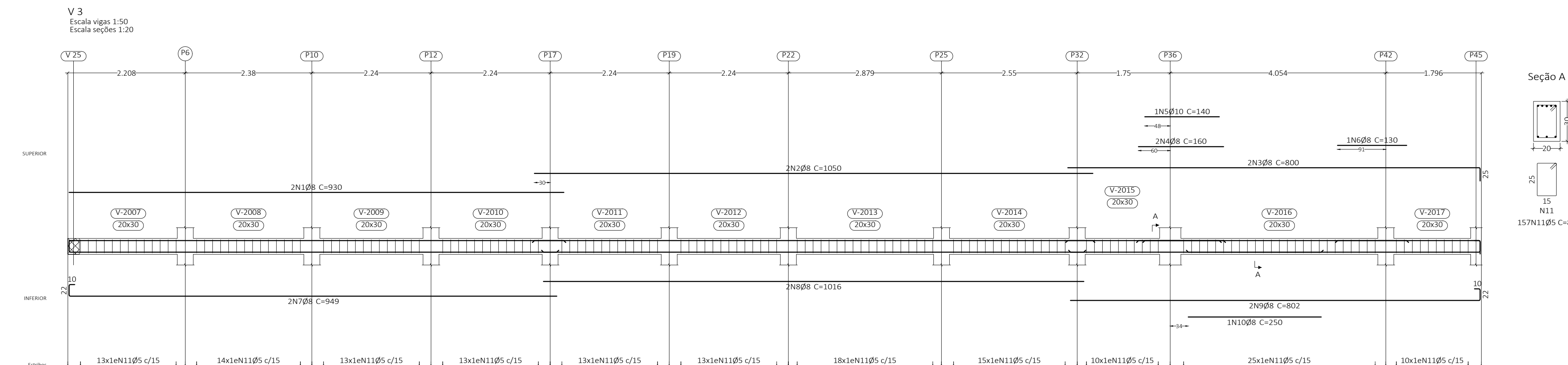
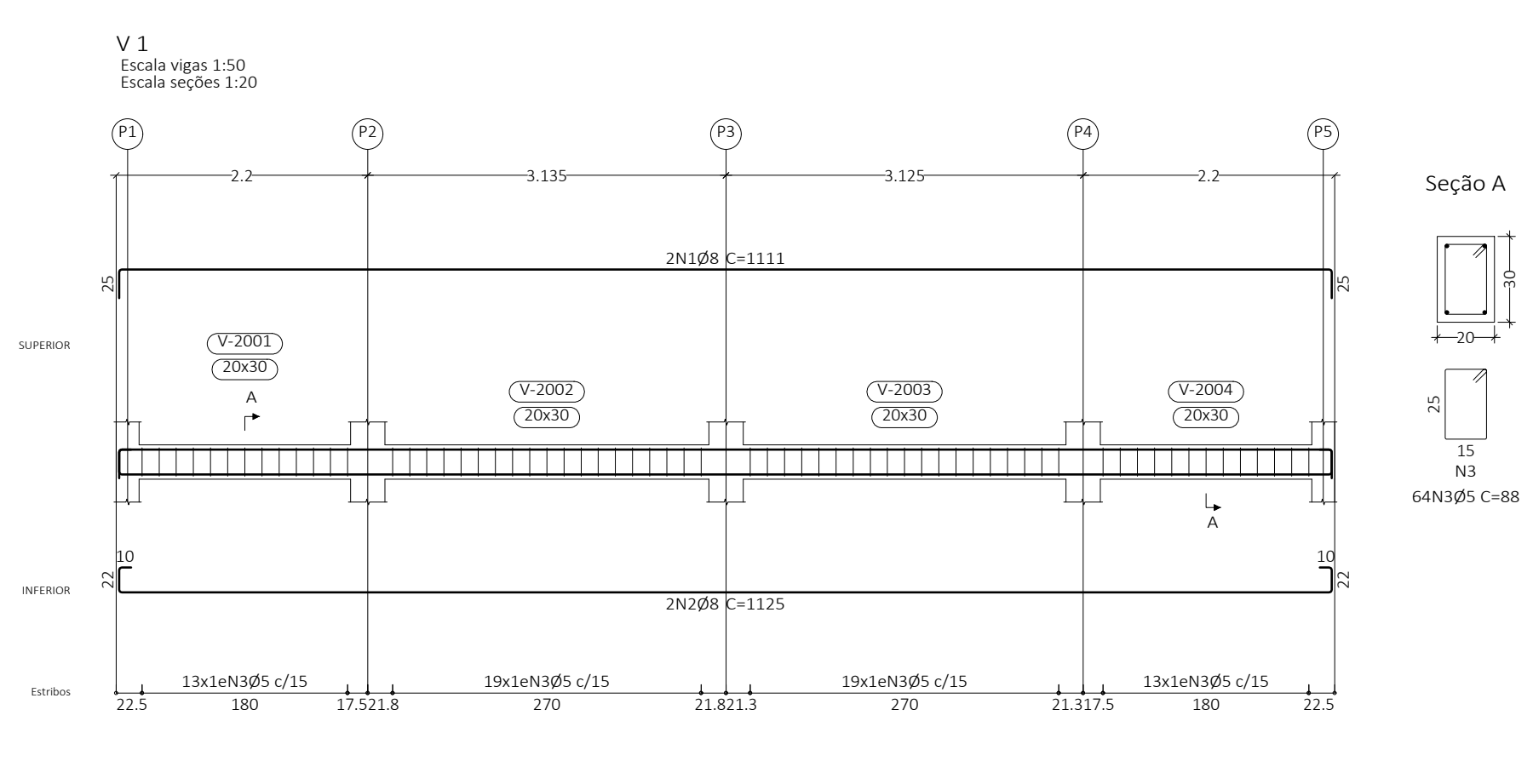
REVISÃO:

Emerson

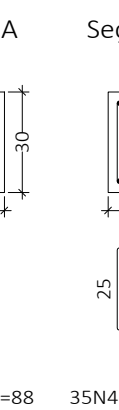
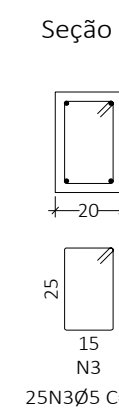
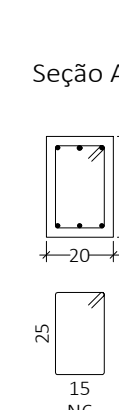
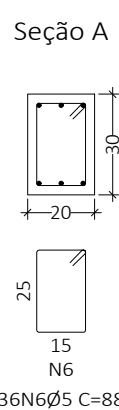
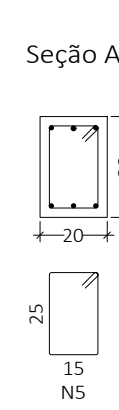
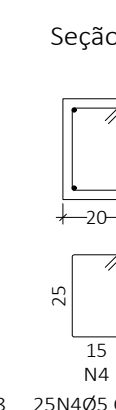
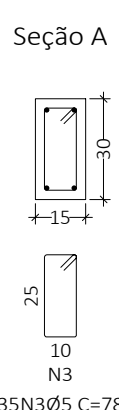
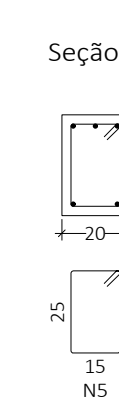
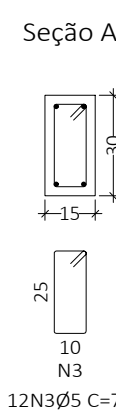
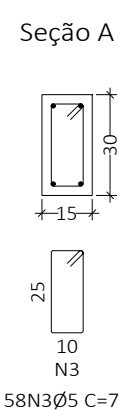
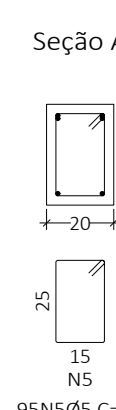
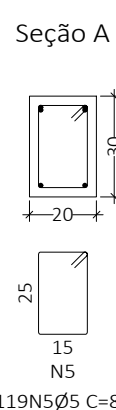
21/35





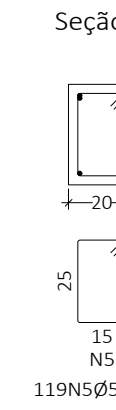
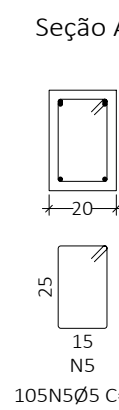
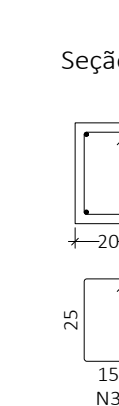
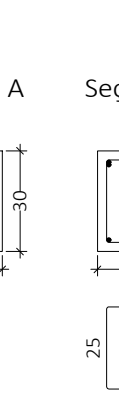
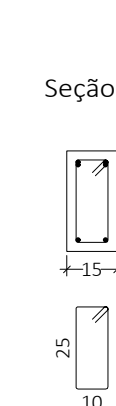
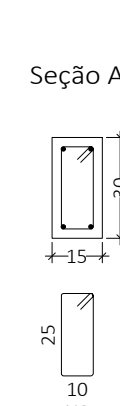
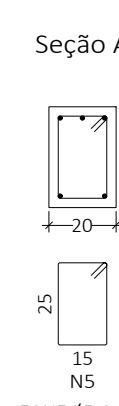


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp (cm)	Total CA-50 (kg)	Total CA-60 (kg)	
V1	1	Ø8	2		1111	2222	8.8	
	2	Ø8	2		1125	2250	8.9	
	3	Ø5	64		88	5632	8.8	
Total+10%						19.5	9.7	
V2	1	Ø8	2		608	1216	4.6	
	2	Ø8	2		110	220	0.9	
	3	Ø8	1		140	140	0.6	
	4	Ø8	2		622	1244	4.9	
	5	Ø8	2		170	340	1.3	
	6	Ø5	34		78	2652	4.2	
	Total+10%						11.8	4.8
	V3	1	Ø8	2		990	1980	7.3
		2	Ø8	2		1050	2100	8.3
		3	Ø8	2		800	1600	6.3
		4	Ø8	2		160	320	1.3
5		Ø10	1		140	140	0.9	
6		Ø8	1		130	130	0.5	
7		Ø8	2		980	1960	7.5	
8		Ø8	2		1016	2032	8.0	
9		Ø8	2		802	1604	6.3	
10		Ø8	1		230	230	1.0	
11		Ø5	157		88	13836	21.7	
Total+10%						52.1	23.9	
V4	1	Ø8	2		1030	2060	8.1	
	2	Ø8	2		990	1980	7.8	
	3	Ø8	2		790	1580	6.2	
	4	Ø8	2		1016	2032	8.0	
	5	Ø8	2		990	1980	7.6	
	6	Ø8	2		802	1604	6.3	
7	Ø5	160		88	14080	22.1		
Total+10%						48.4	24.3	
V5	1	Ø8	2		1065	2130	8.4	
	2	Ø10	2		160	320	2.0	
	3	Ø8	2		180	360	1.4	
	4	Ø8	2		1079	2158	8.5	
	5	Ø8	2		380	760	3.5	
	6	Ø5	62		88	5456	8.6	
Total+10%						34.0	9.3	
V6	1	Ø8	2		615	1230	4.9	
	2	Ø10	2		160	160	1.0	
	3	Ø8	2		622	1244	4.9	
	4	Ø12.5	1		622	1244	4.9	
	5	Ø5	35		88	3080	4.8	
Total+10%						15.5	5.3	
V7	1	Ø8	2		1060	2120	8.4	
	2	Ø8	2		980	1960	7.7	
	3	Ø8	2		1059	2078	8.2	
	4	Ø8	2		966	1932	7.6	
	5	Ø5	118		88	10384	16.3	
Total+10%						35.1	17.9	
V8	1	Ø8	2		1000	2000	8.7	
	2	Ø8	2		920	1840	7.3	
	3	Ø8	2		1058	2116	8.7	
	4	Ø8	2		953	1906	7.2	
	5	Ø5	103		78	8034	12.6	
V9	6	Ø5	16		88	1408	2.2	
	Total+10%						35.2	16.3
	1	Ø8	2		880	1760	6.9	
	2	Ø8	2		520	1040	4.1	
	3	Ø8	1		120	120	0.5	
	4	Ø8	2		180	360	1.4	
	5	Ø8	1		110	110	0.4	
	6	Ø8	2		871	1742	6.9	
	7	Ø8	2		515	1030	4.1	
	8	Ø8	2		190	380	1.5	
	9	Ø8	1		310	310	1.2	
10	Ø5	70		88	6880	10.8		
11	Ø5	10		88	880	1.4		
Total+10%						29.7	19.4	
V10	1	Ø8	2		205	410	1.6	
	2	Ø8	2		244	488	1.9	
	3	Ø5	10		88	880	1.4	
Total+10%						3.9	1.5	
V11	1	Ø8	2		1080	2160	8.5	
	2	Ø8	2		950	1900	7.8	
	3	Ø8	2		1085	2210	8.7	
	4	Ø8	2		570	1140	4.5	
	5	Ø5	10		88	880	1.4	
	6	Ø5	86		78	6708	10.5	
Total+10%						28.6	13.1	
V12	1	Ø8	2		1050	2100	8.2	
	2	Ø8	2		1050	2100	8.3	
	3	Ø8	2		110	220	0.7	
	4	Ø8	2		1033	2066	8.2	
	5	Ø8	2		1012	2024	8.0	
	6	Ø8	1		212	212	0.7	
	7	Ø5	55		88	4840	7.6	
V13	8	Ø5	77		78	6006	9.4	
	Total+10%						39.7	18.7
	1	Ø8	4		573	2292	9.1	
V14	2	Ø8	10		110	110	0.2	
	3	Ø5	23		88	2904	4.6	
	Total+10%						11.3	5.1
p.c.						0.0	163.1	
Ø8						349.0	0.0	
Ø10						4.2	0.0	
Ø12.5						3.6	0.0	
Total						354.8	163.1	



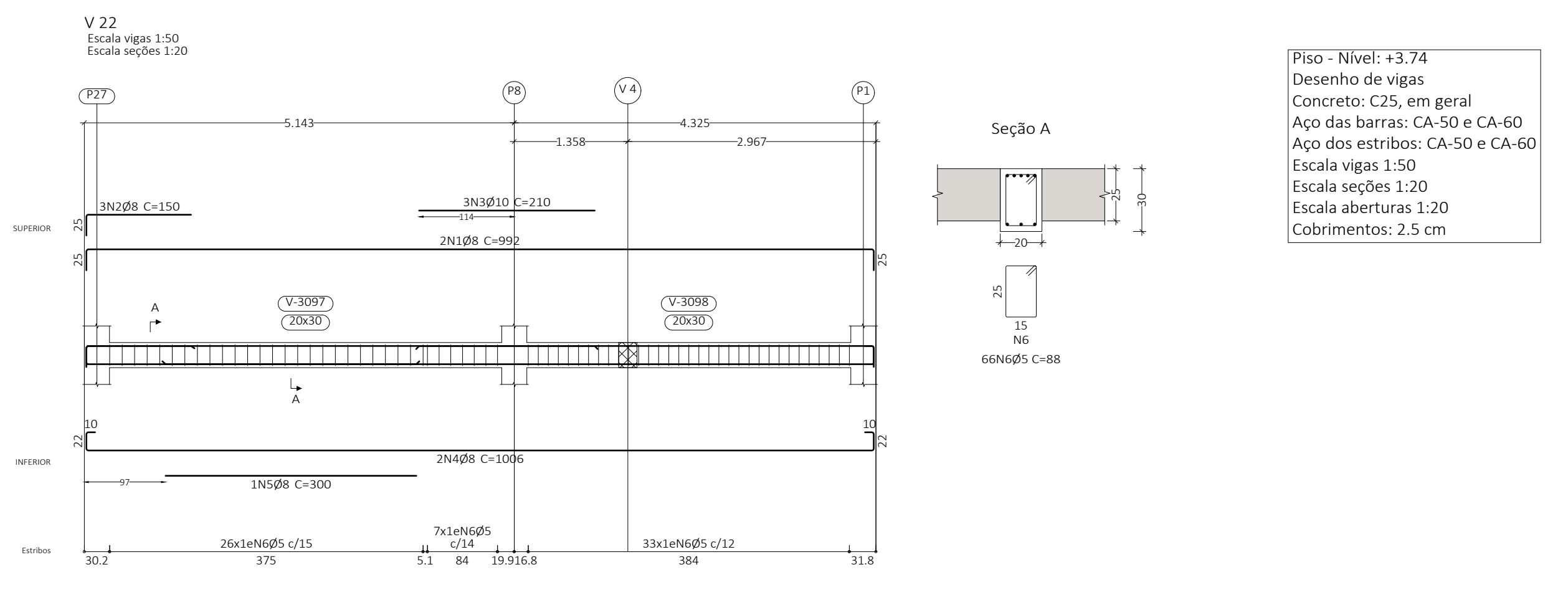
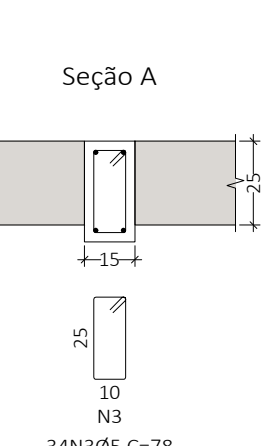
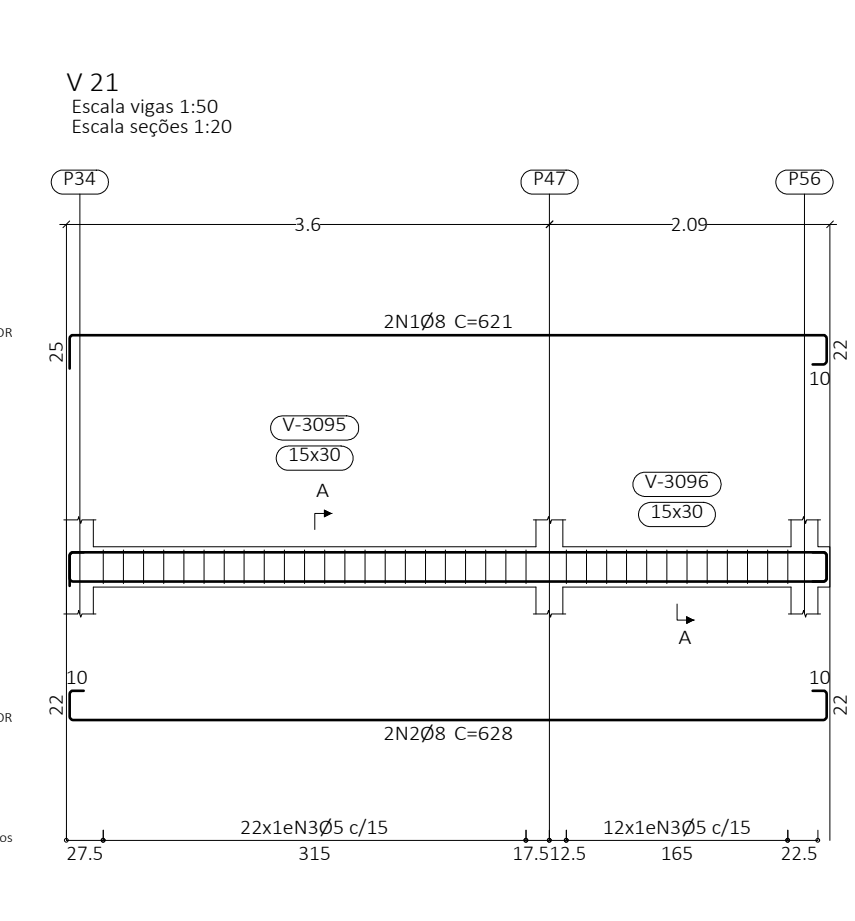
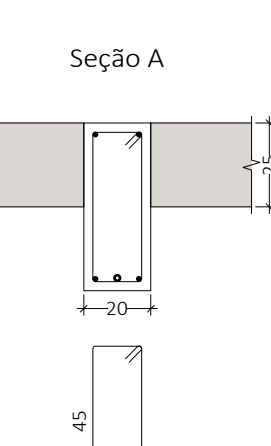
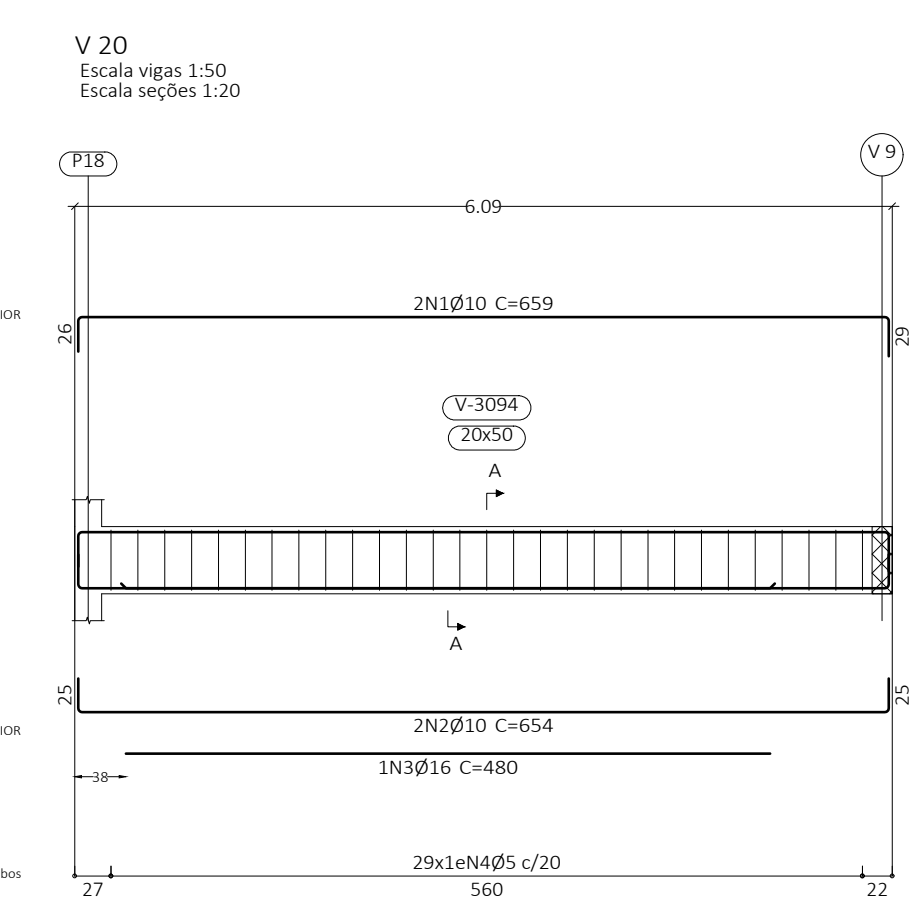
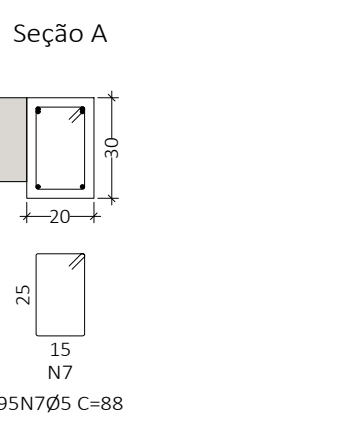
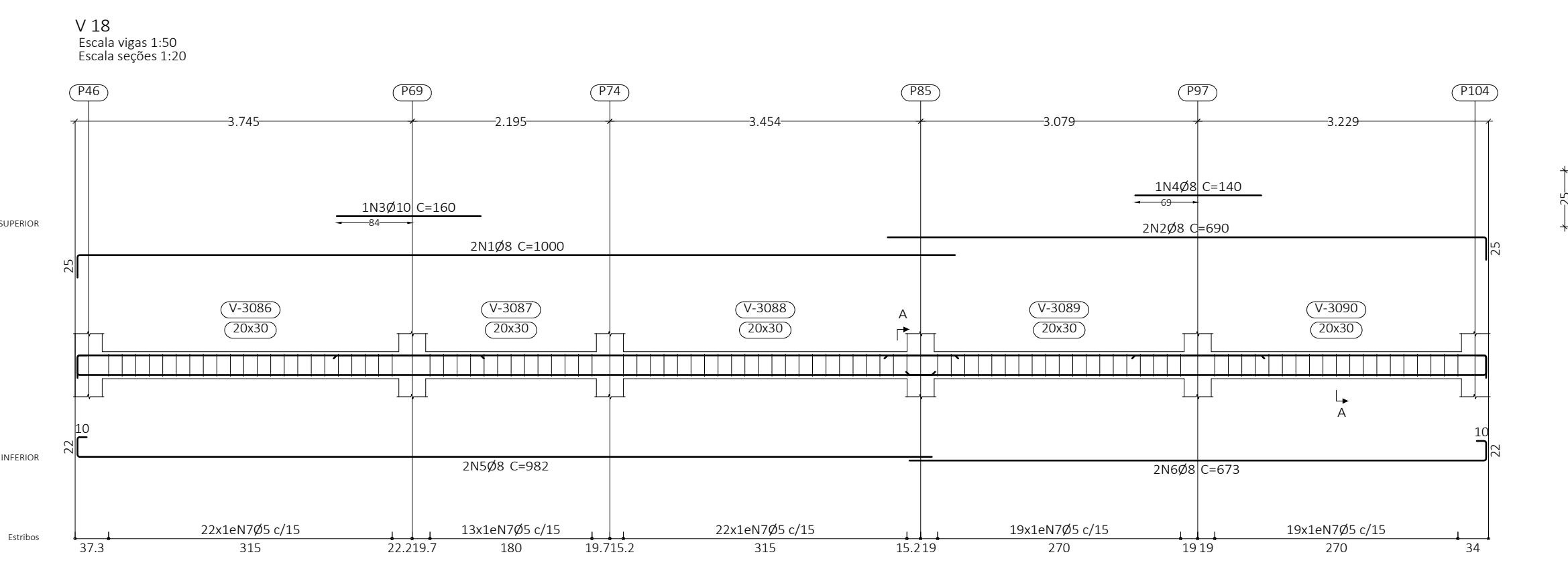
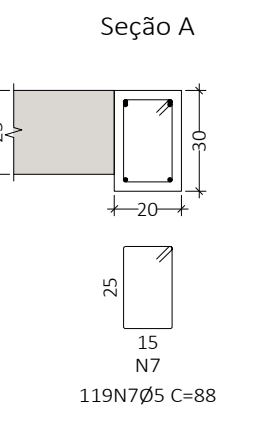
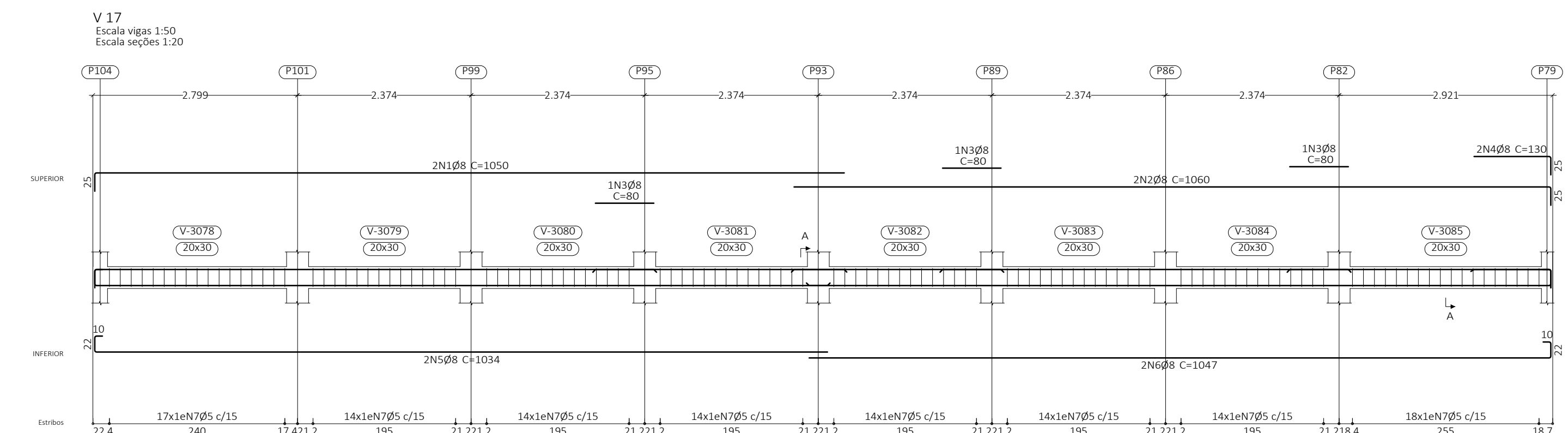
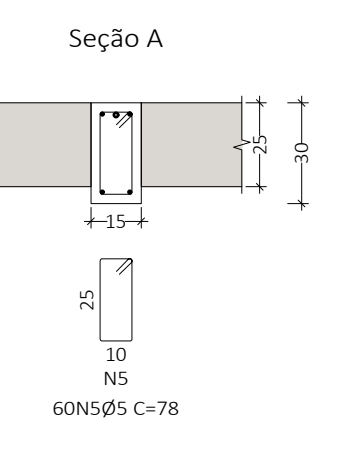
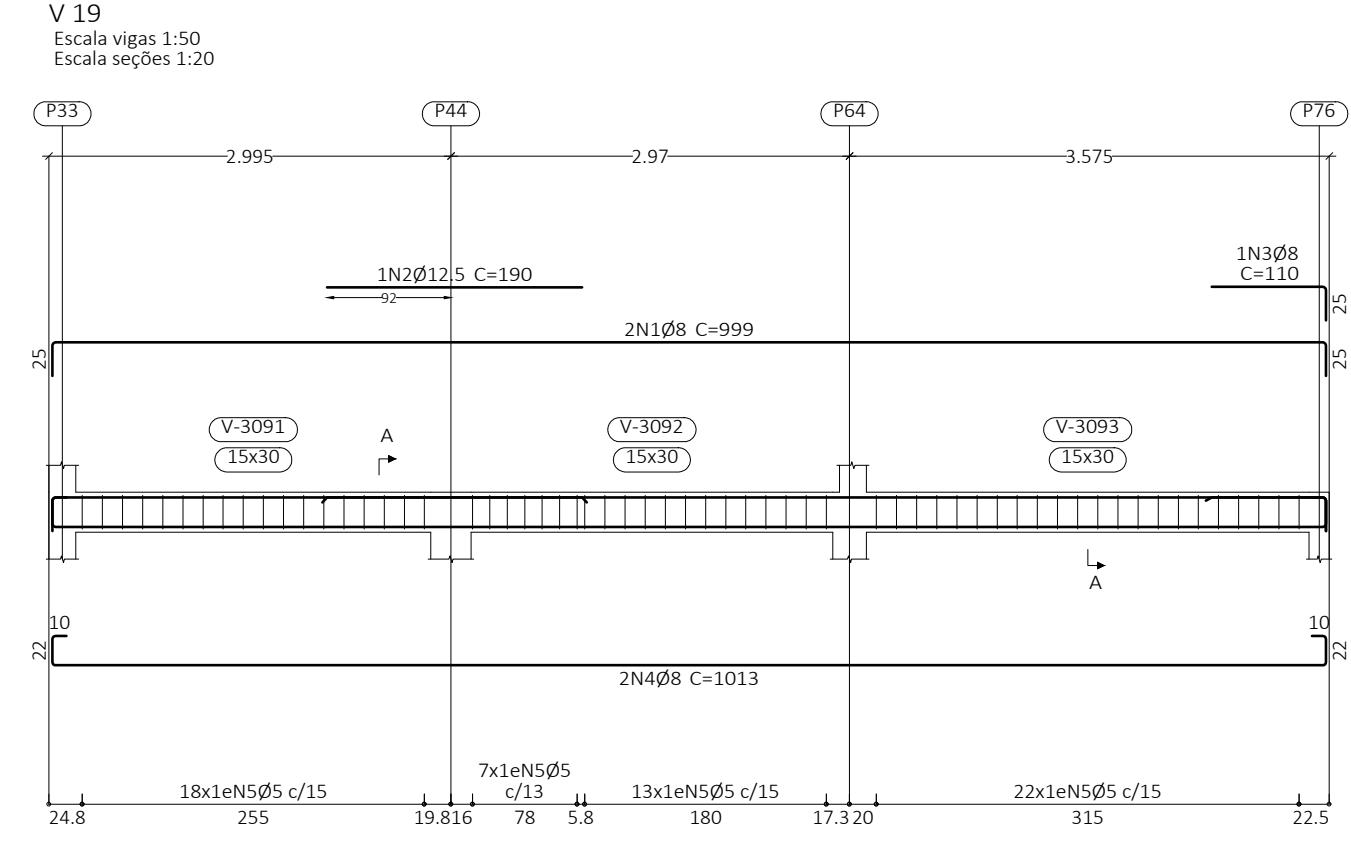
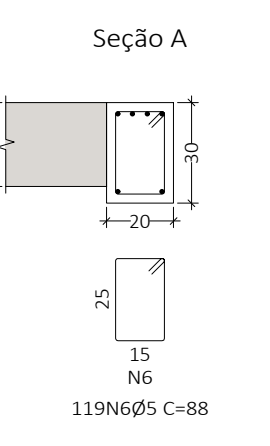
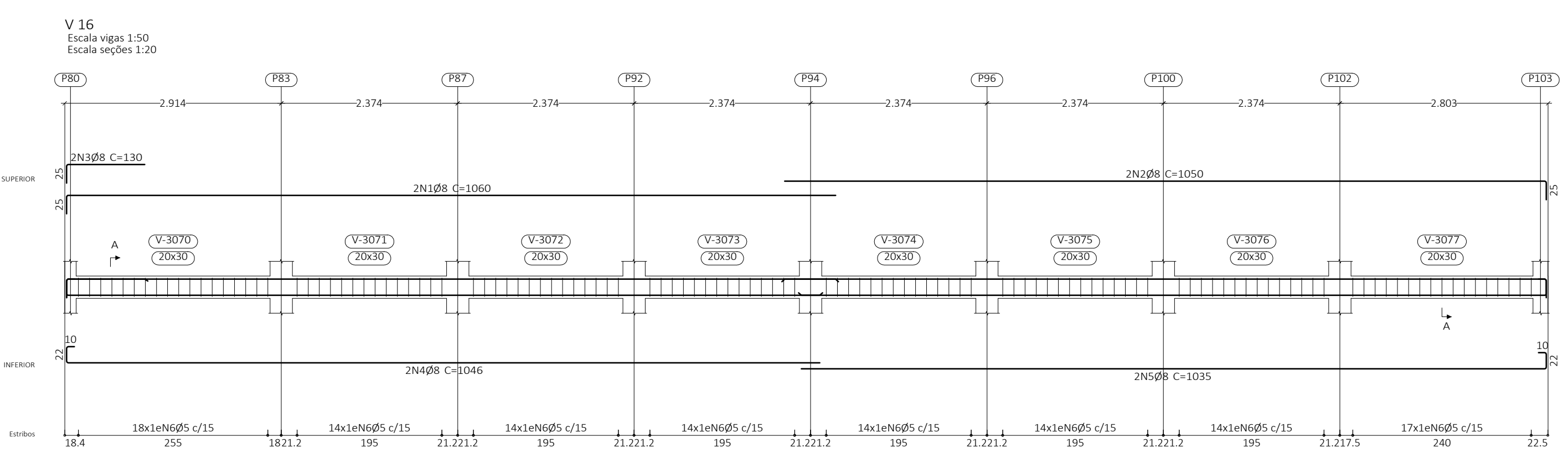
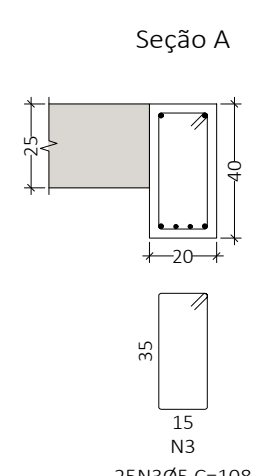
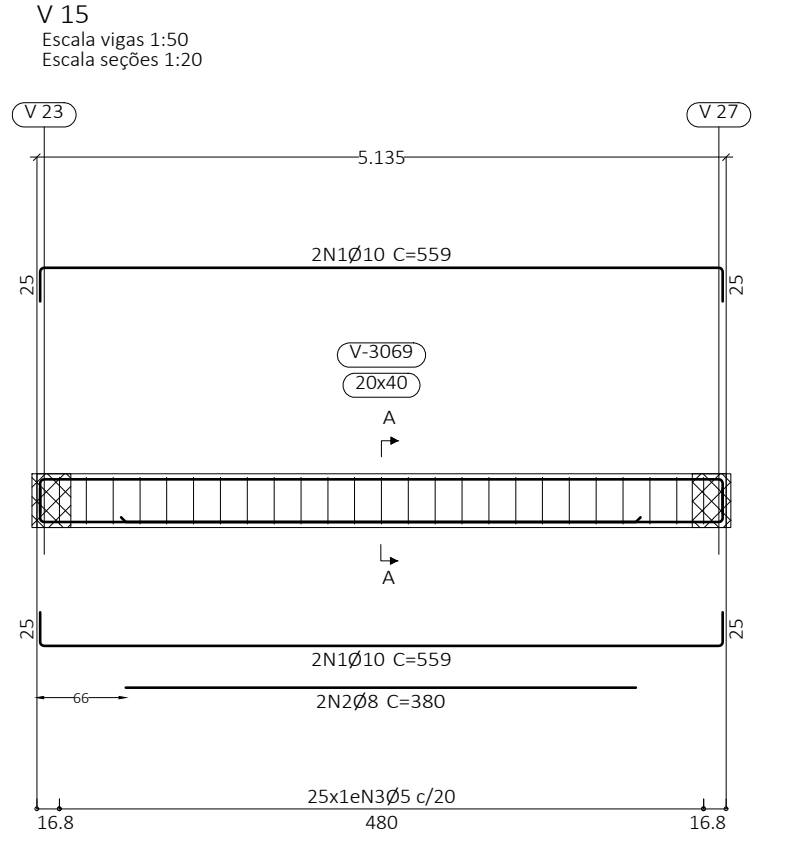
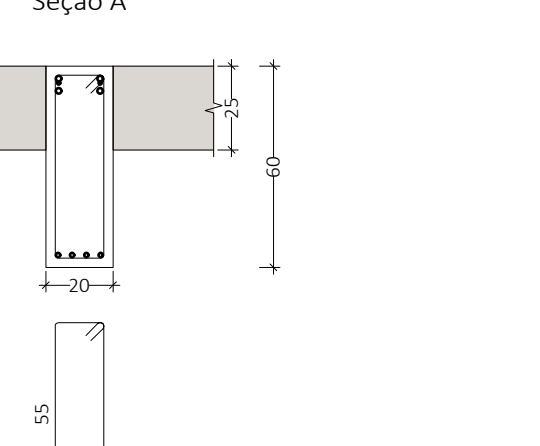
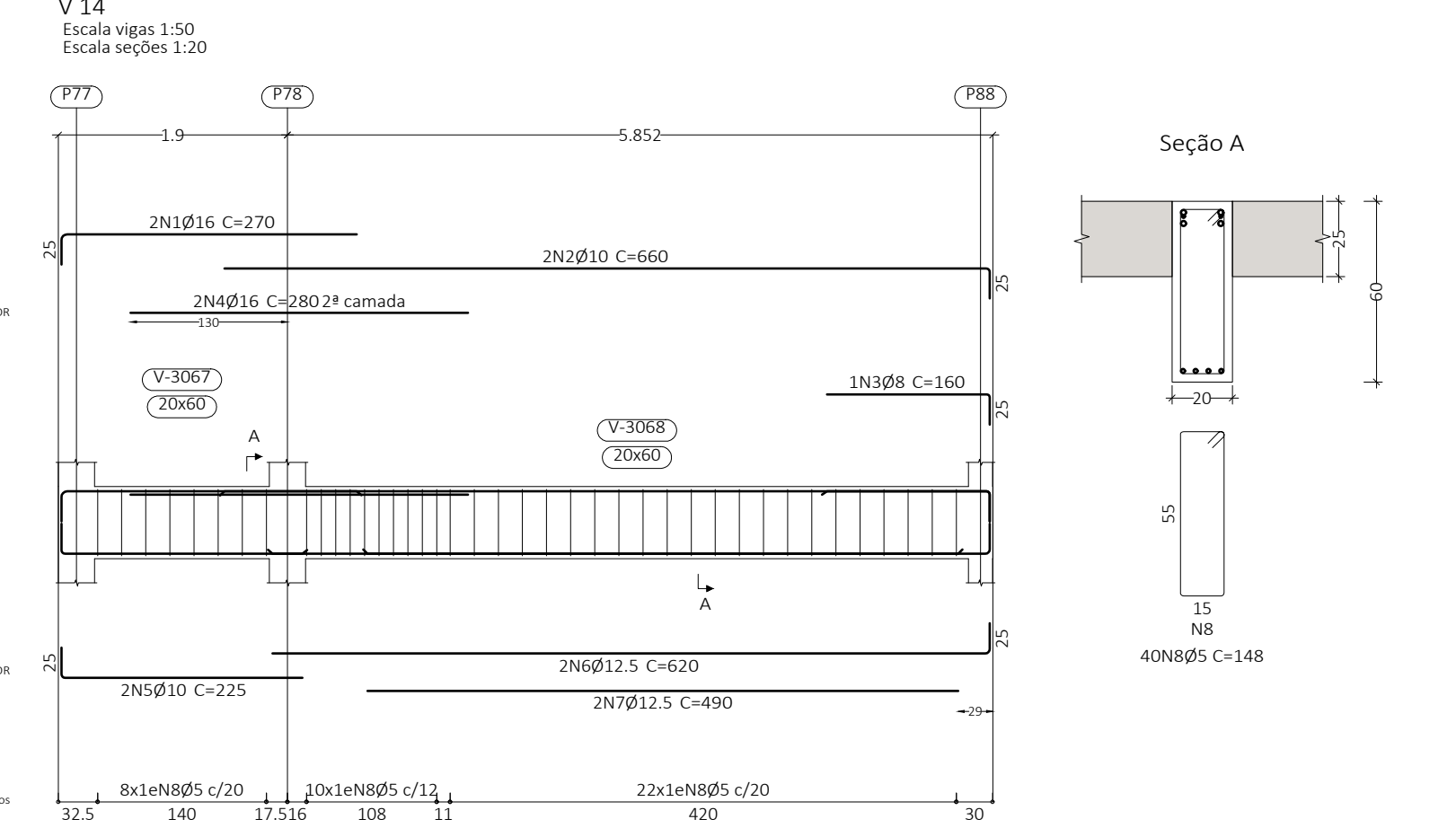
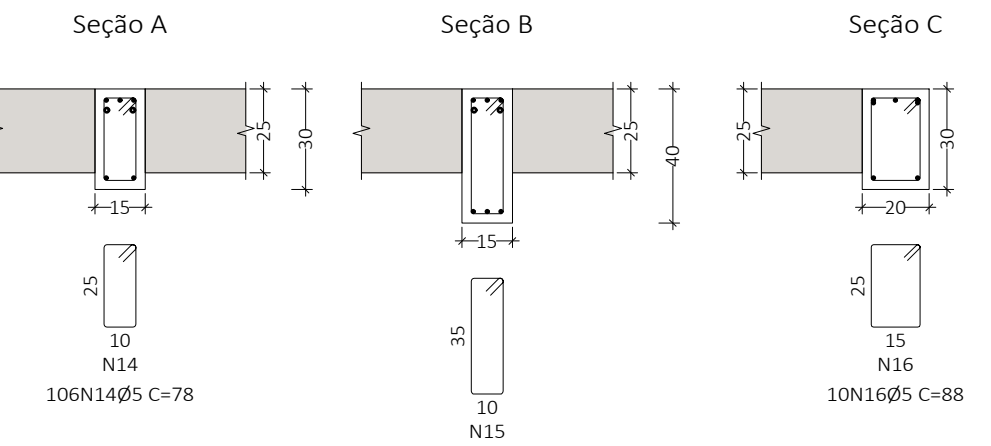
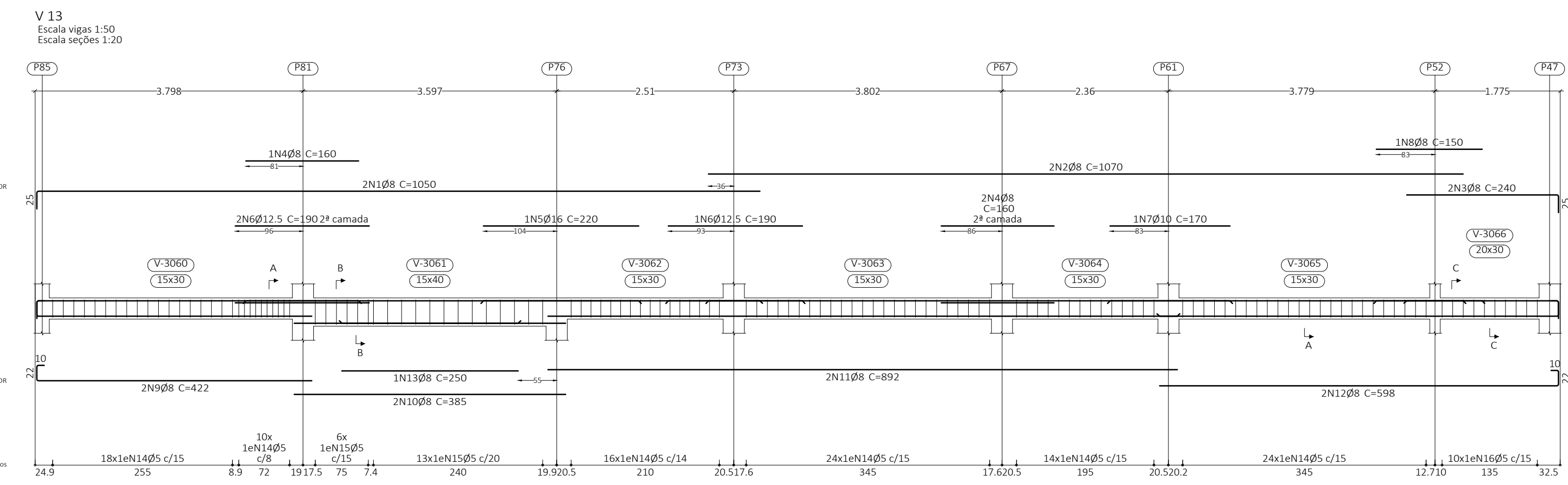
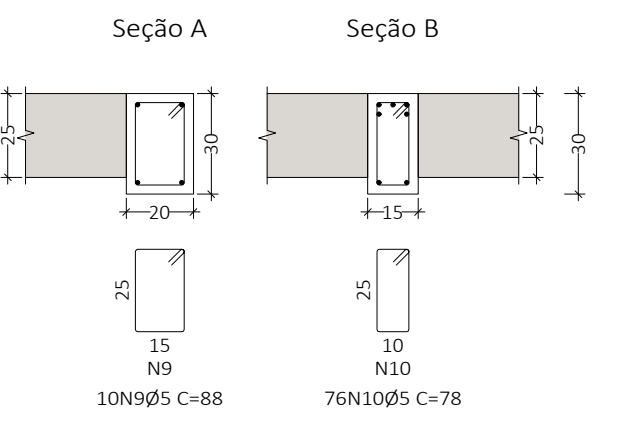
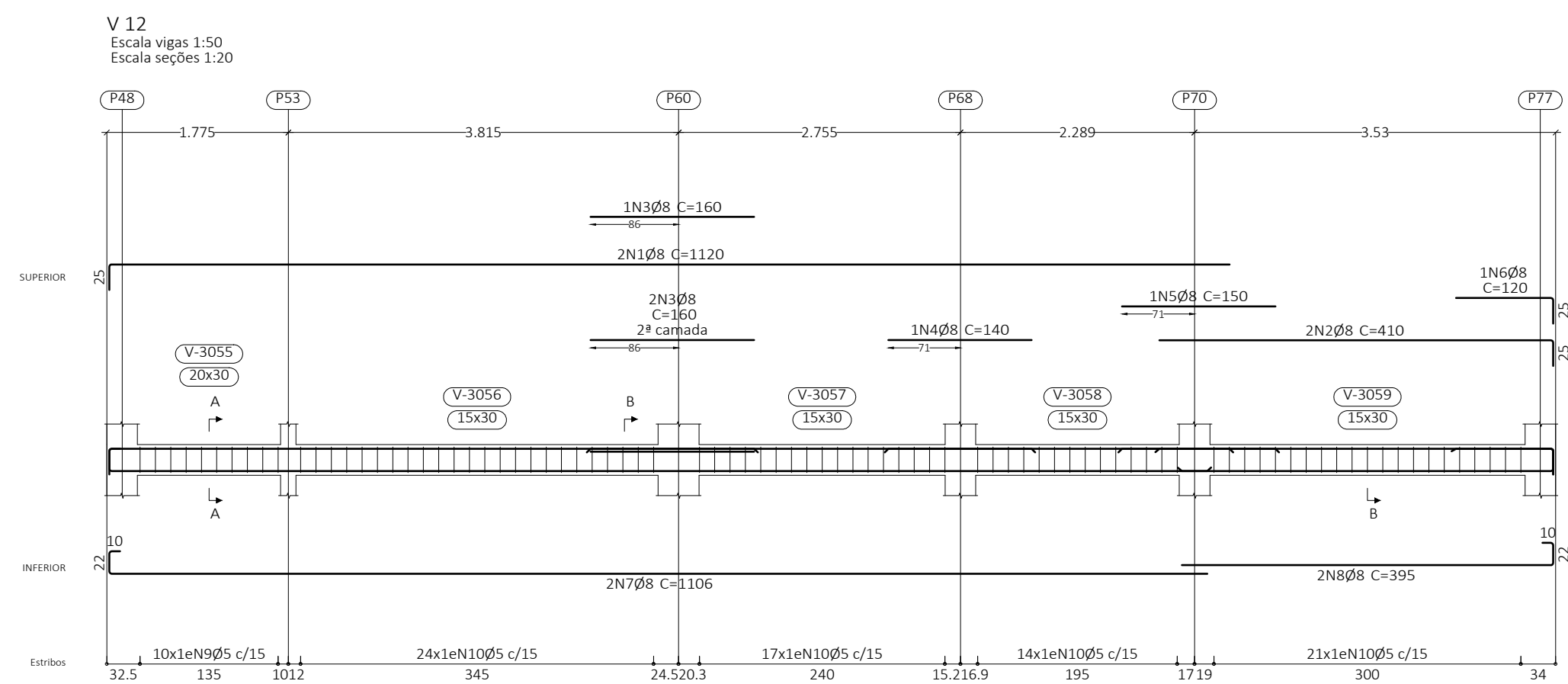
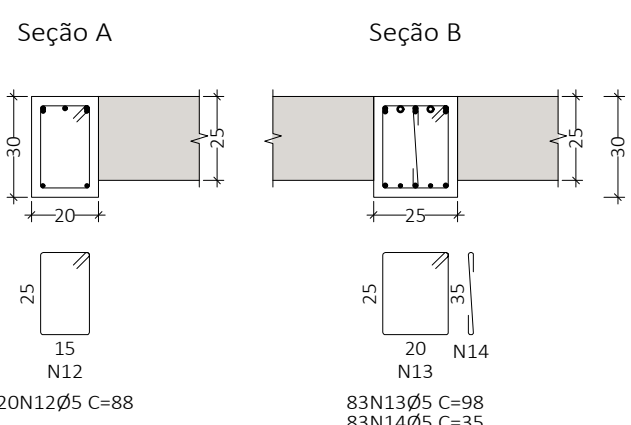
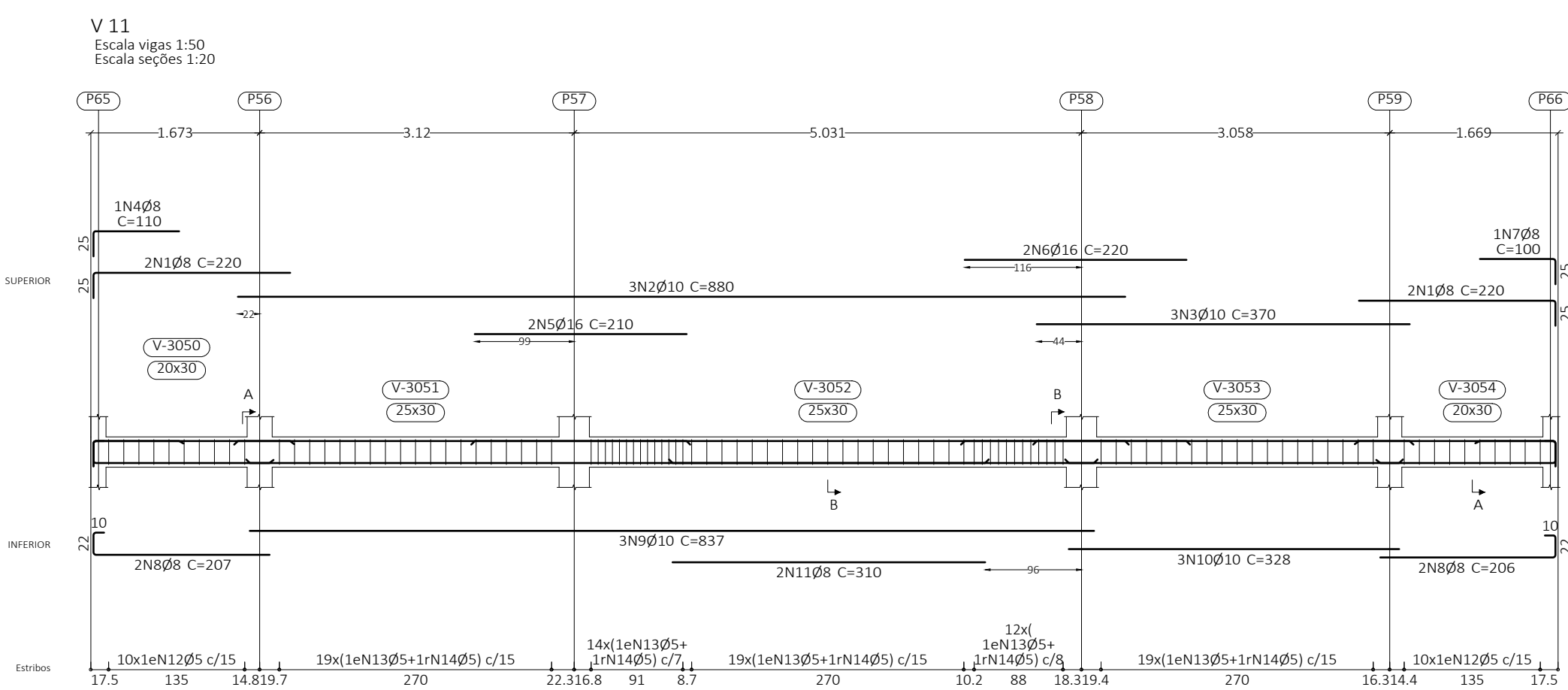
Baldrame - Nível: 0.00
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20
Cobrimentos: 2.5 cm

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Desenho de vigas	(m)	(kg)	
CA-50 Ø8	1497.4	650	
Ø10	9.0	6	
Ø12.5	3.4	4	660
CA-60 Ø5	1753.5	303	303
Total			963



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema	Comp. (cm)	Total (CA-50)	CA-60 (kg)
V15	1	Ø8	2		1050	2100	8.3
	2	Ø8	2		1050	2100	8.3
	3	Ø8	2		1034	2068	8.2
	4	Ø8	2		1047	2094	8.3
	5	Ø5	119		88	10472	16.4
					Total 10%	36.5	18.0
V16	1	Ø8	2		990	1980	7.8
	2	Ø8	2		990	1980	7.8
	3	Ø8	2		982	1964	7.8
	4	Ø8	2		673	1346	5.3
	5	Ø5	95		88	8300	13.1
					Total 10%	28.9	14.4
V17	1	Ø8	2		999	1998	7.9
	2	Ø8	2		1013	2026	8.0
	3	Ø5	58		78	4524	7.1
					Total 10%	17.5	7.8
V18	1	Ø8	2		246	492	1.9
	2	Ø8	2		278	556	2.2
	3	Ø5	12		78	936	1.5
					Total 10%	4.5	1.7
V19	1	Ø8	2		992	1984	7.8
	2	Ø8	2		992	1984	7.8
	3	Ø8	1		210	210	0.8
	4	Ø8	2		1006	2012	7.9
	5	Ø5	56		88	5104	8.0
					Total 10%	18.8	8.8
V20	1	Ø8	2		1077	2154	8.5
	2	Ø8	2		1110	2220	8.7
	3	Ø5	35		78	2781	4.3
	4	Ø5	25		88	2200	3.5
					Total 10%	19.0	8.6
V21	1	Ø8	2		448	896	3.5
	2	Ø10	1		150	150	0.9
	3	Ø8	2		455	910	3.6
	4	Ø8	2		210	210	0.8
	5	Ø5	24		88	2112	3.3
					Total 10%	9.7	3.6
V22	1	Ø8	2		412	824	3.3
	2	Ø8	1		170	170	0.7
	3	Ø8	1		160	160	0.6
	4	Ø8	2		1292	2584	10.3
	5	Ø8	1		340	340	1.3
	6	Ø5	36		88	3168	5.0
					Total 10%	14.0	5.3
V23	1	Ø8	2		415	830	3.3
	2	Ø8	1		150	150	0.6
	3	Ø10	1		160	160	0.9
	4	Ø8	2		454	908	3.6
	5	Ø8	1		210	210	0.8
6	Ø5	20		88	1760	2.8	
					Total 10%	10.1	3.1
V24	1	Ø8	2		1083	2166	8.6
	2	Ø8	2		1115	2230	8.8
	3	Ø5	25		88	2200	3.5
	4	Ø5	35		78	2780	4.3
					Total 10%	19.1	8.6
V25	1	Ø8	2		992	1984	7.8
	2	Ø8	2		992	1984	7.8
	4	Ø8	2		1006	2012	7.9
	5	Ø5	56		88	5104	8.0
						Total 10%	18.8
V26	1	Ø8	2		951	1902	7.6
	2	Ø8	2		988	1976	7.7
	3	Ø5	12		78	936	1.5
					Total 10%	4.6	1.7
V27	1	Ø8	2		1030	2060	8.1
	2	Ø8	2		650	1300	5.1
	3	Ø8	2		1032	2064	8.1
	4	Ø8	2		656	1312	5.0
	5	Ø5	61		78	4758	7.5
	6	Ø5	36		88	3168	5.0
					Total 10%	28.9	13.8
V28	1	Ø8	2		245	490	1.9
	2	Ø8	2		260	520	2.0
	3	Ø5	10		88	880	1.4
					Total 10%	4.3	1.5
V29	1	Ø8	2		1020	2040	8.1
	2	Ø8	2		840	1680	6.6
	3	Ø8	2		1022	2044	7.9
	4	Ø8	2		824	1648	6.5
	5	Ø5	105		88	9240	14.5
					Total 10%	32.0	16.0
V34	1	Ø8	2		1060	2120	8.4
	2	Ø8	2		1060	2120	8.4
	3	Ø8	2		1046	2092	8.3
	4	Ø8	2		1055	2070	8.2
	5	Ø5	119		88	10472	16.4
					Total 10%	36.5	18.0
					Ø5: 10	0.0	19.9
					Ø8: 30.2	0.0	0.0
					Total: 30.2	19.9	0.0

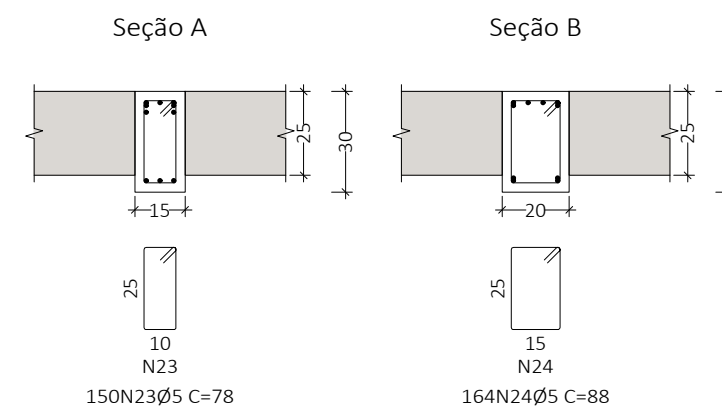
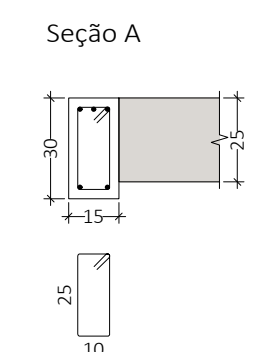
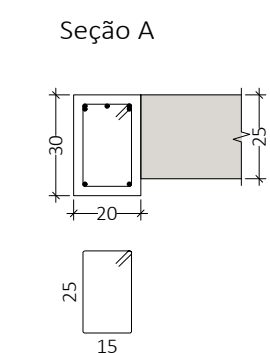
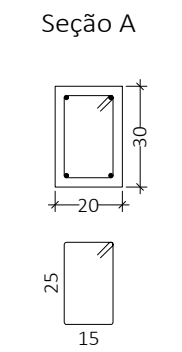
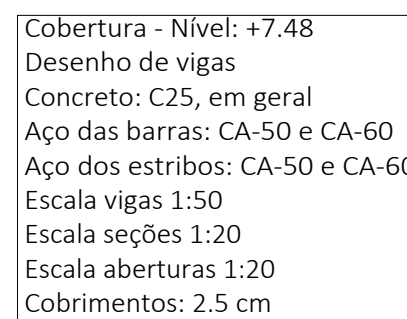
[illegible]



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 11	1	Ø8	4		220	880	3.5		
	2	Ø10	3		880	2640	16.3		
	3	Ø10	3		370	1110	6.8		
	4	Ø8	1		110	110	0.4		
	5	Ø16	2		210	420	6.6		
	6	Ø16	2		220	440	6.9		
	7	Ø8	1		100	100	0.4		
	8	Ø8	4		207	828	3.3		
	9	Ø10	3		807	2421	15.8		
	10	Ø10	3		328	984	6.1		
	11	Ø8	2		310	620	2.4		
	12	Ø5	20		88	1760		2.8	
	13	Ø5	83		98	8134		12.8	
	14	Ø5	83		35	2905		4.6	
Total=100%							75.0	22.2	
V 12	1	Ø8	2		1120	2240	8.8		
	2	Ø8	2		410	820	3.2		
	3	Ø8	3		480	1440	5.9		
	4	Ø8	1		140	140	0.6		
	5	Ø8	1		150	150	0.6		
	6	Ø8	1		120	120	0.5		
	7	Ø8	2		1106	2212	8.7		
	8	Ø8	2		395	790	3.1		
	9	Ø5	10		88	880		1.4	
	10	Ø5	76		78	5928		9.3	
Total=100%							30.1	11.8	
V 13	1	Ø8	2		1050	2100	8.3		
	2	Ø8	2		1070	2140	8.4		
	3	Ø8	2		240	480	1.9		
	4	Ø8	3		160	480	1.9		
	5	Ø16	1		220	220	3.5		
	6	Ø12.5	3		190	570	5.5		
	7	Ø10	1		170	170	1.0		
	8	Ø8	1		150	150	0.6		
	9	Ø8	2		422	844	3.3		
	10	Ø8	2		385	770	3.0		
	11	Ø8	2		892	1784	7.0		
	12	Ø8	2		598	1196	4.7		
	13	Ø8	1		250	250	1.0		
	14	Ø5	106		78	8208		13.0	
V 14	15	Ø5	19		98	1862		2.9	
	16	Ø5	10		88	880		1.4	
	Total=100%							55.1	19.0
	1	Ø16	2		270	540	8.5		
V 15	2	Ø10	2		660	1320	8.1		
	3	Ø8	1		160	160	0.6		
	4	Ø16	2		280	560	8.8		
	5	Ø10	2		225	450	2.8		
	6	Ø12.5	2		620	1240	11.9		
	7	Ø11.5	2		490	980	9.4		
	8	Ø5	40		148	5920		9.3	
	Total=100%							55.1	19.2
V 15	1	Ø10	4		550	2200	13.8		
	2	Ø8	2		380	760	3.0		
	3	Ø5	25		108	2700		4.2	
Total=100%							18.5	4.6	
V 16	1	Ø8	2		1060	2120	8.4		
	2	Ø8	1		1050	1050	4.2		
	3	Ø8	2		130	260	1.0		
	4	Ø8	2		1046	2092	8.3		
	5	Ø8	2		1035	2070	8.2		
V 17	6	Ø5	119		88	10472		16.4	
	Total=100%							37.6	18.0
	1	Ø8	2		1050	2100	8.3		
V 18	2	Ø8	2		1060	2120	8.4		
	3	Ø8	3		80	240	0.9		
	4	Ø8	2		130	260	1.0		
	5	Ø8	2		1034	2068	8.2		
	6	Ø8	2		1047	2094	8.3		
	7	Ø5	119		88	10472		16.4	
	Total=100%							38.6	18.0
V 18	1	Ø8	2		1000	2000	7.9		
	2	Ø8	2		680	1360	5.4		
	3	Ø10	1		160	160	1.0		
	4	Ø8	1		140	140	0.6		
	5	Ø8	2		982	1964	7.8		
	6	Ø8	2		673	1346	5.3		
V 19	7	Ø5	95		88	8360		13.1	
	Total=100%							30.8	14.4
	1	Ø8	2		999	1998	7.9		
V 19	2	Ø12.5	1		190	190	1.8		
	3	Ø8	1		110	110	0.4		
	4	Ø8	2		1013	2026	8.0		
	5	Ø5	60		78	4680		7.3	
Total=100%							19.9	8.0	
V 20	1	Ø10	2		659	1318	8.1		
	2	Ø10	2		654	1308	8.1		
	3	Ø16	1		480	480	7.6		
	4	Ø5	29		128	3712		5.8	
Total=100%							26.2	6.4	
V 21	1	Ø8	2		621	1242	4.9		
	2	Ø8	2		628	1256	5.0		
	3	Ø5	34		78	2652		4.2	
Total=100%							10.9	4.6	
V 22	1	Ø8	2		992	1984	7.8		
	2	Ø8	3		150	450	1.8		
	3	Ø10	3		210	630	3.9		
	4	Ø8	2		1006	2012	7.9		
	5	Ø8	1		300	300	1.2		
V 23	6	Ø5	66		88	5808		9.1	
	Total=100%							24.9	10.0
Total=100%							24.9	10.0	
Total=100%							10.0	14.7	
Total=100%							24.5	0.0	
Total=100%							100.7	0.0	
Total=100%							81.2	3.1	
Total=100%							95.1	0.0	
Total=100%							42.7	14.7	



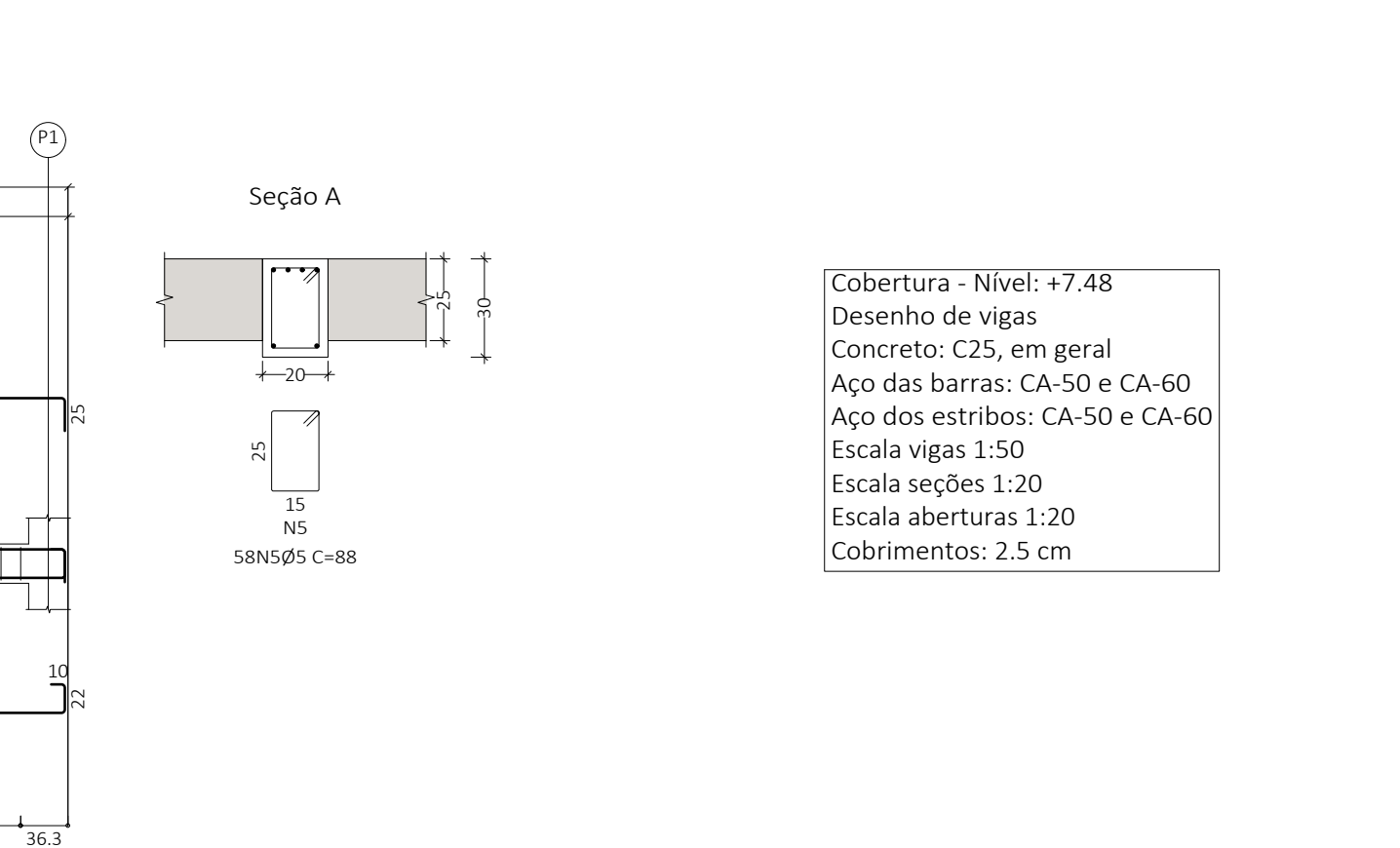
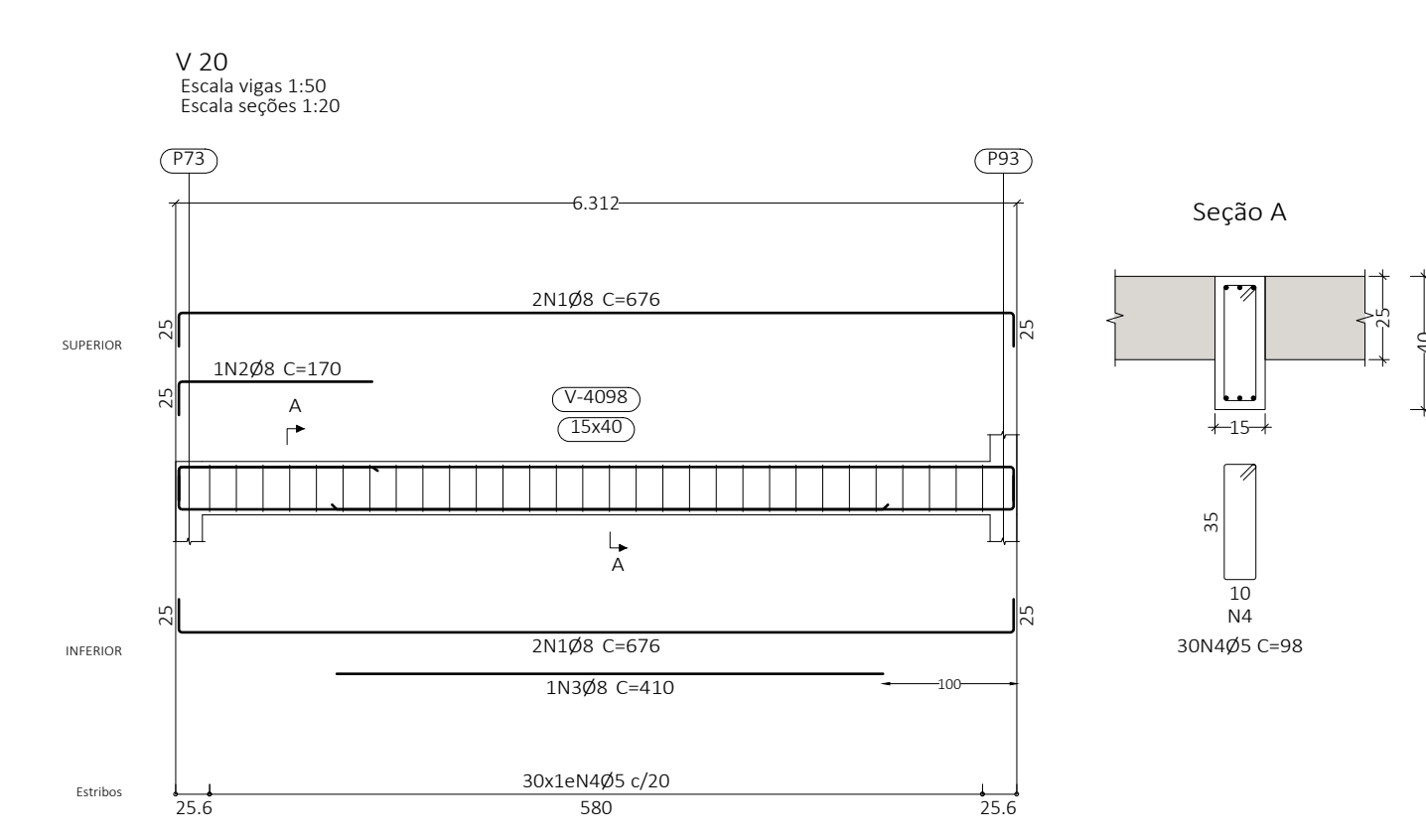
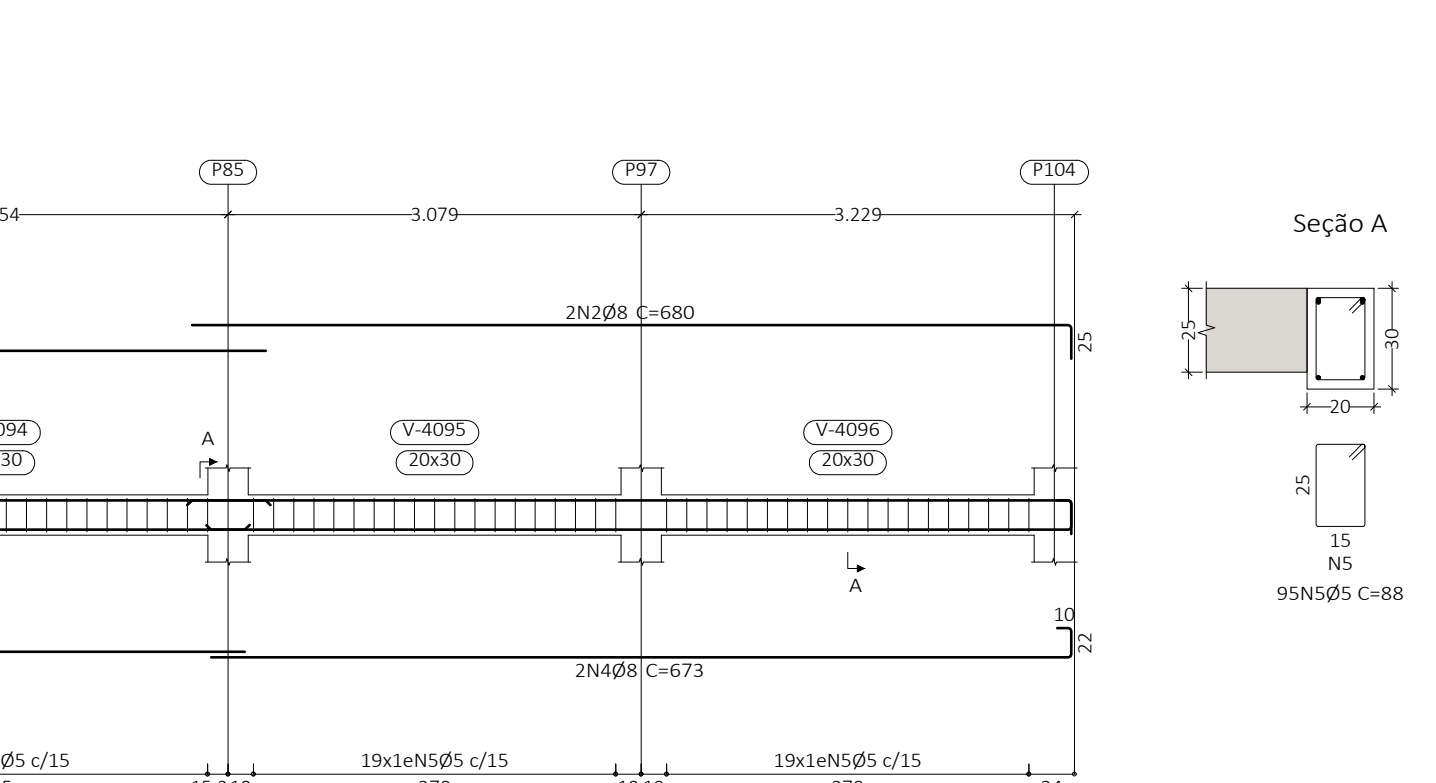
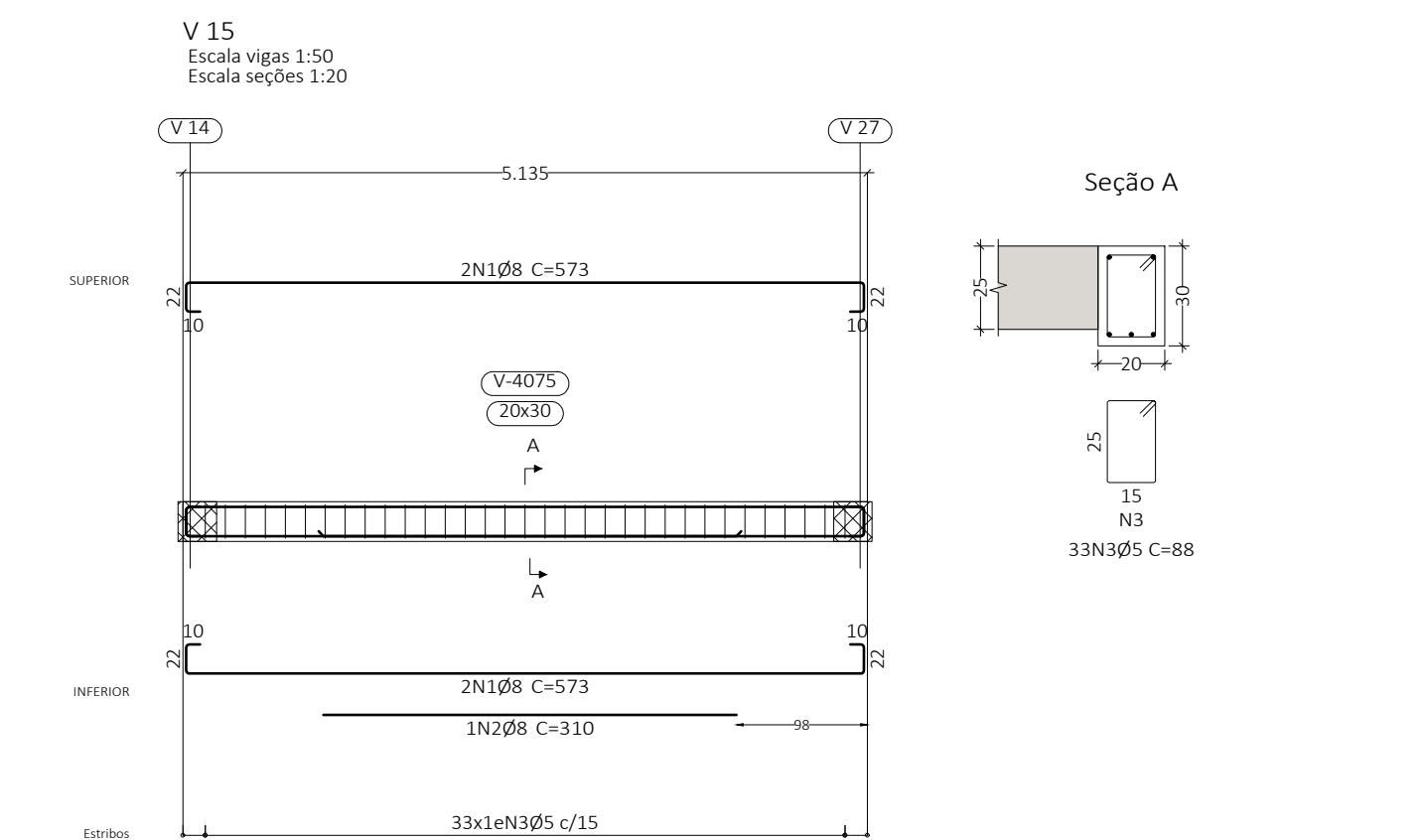
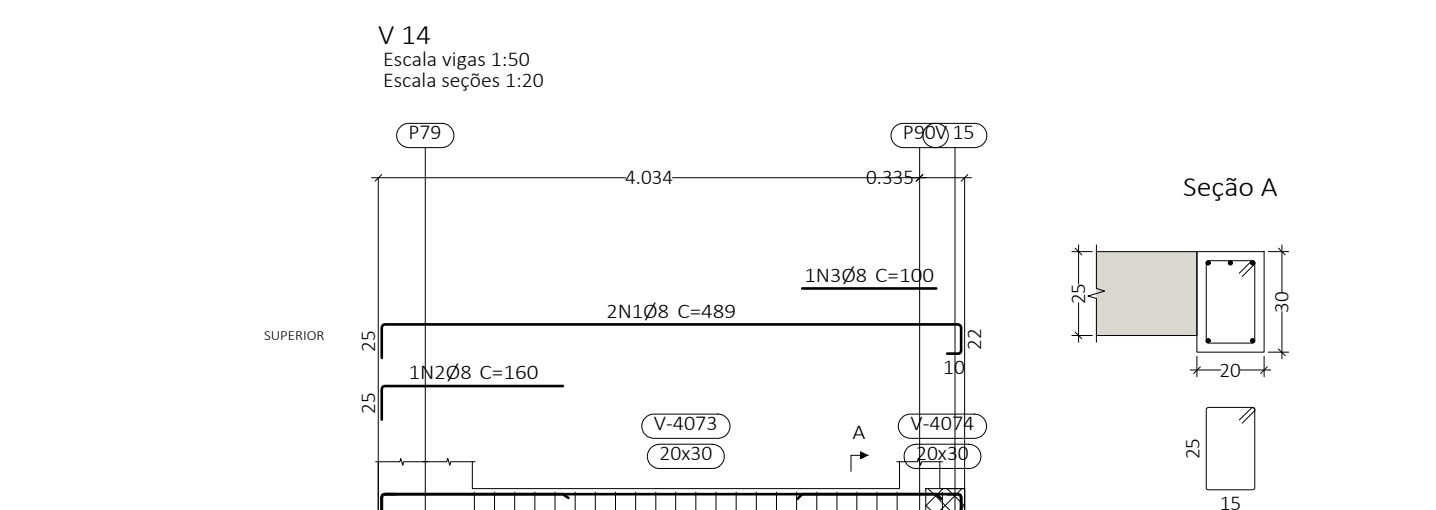
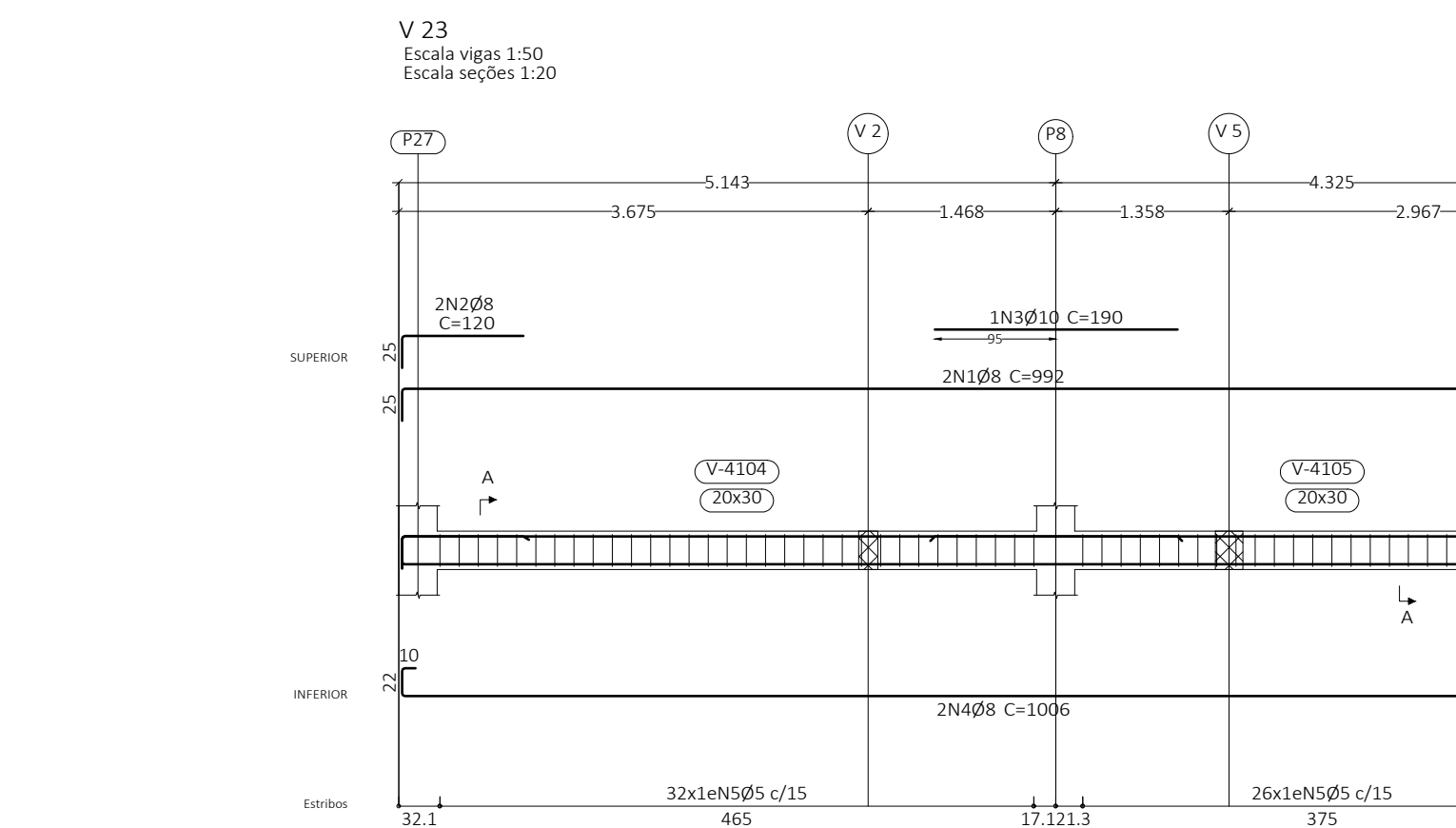
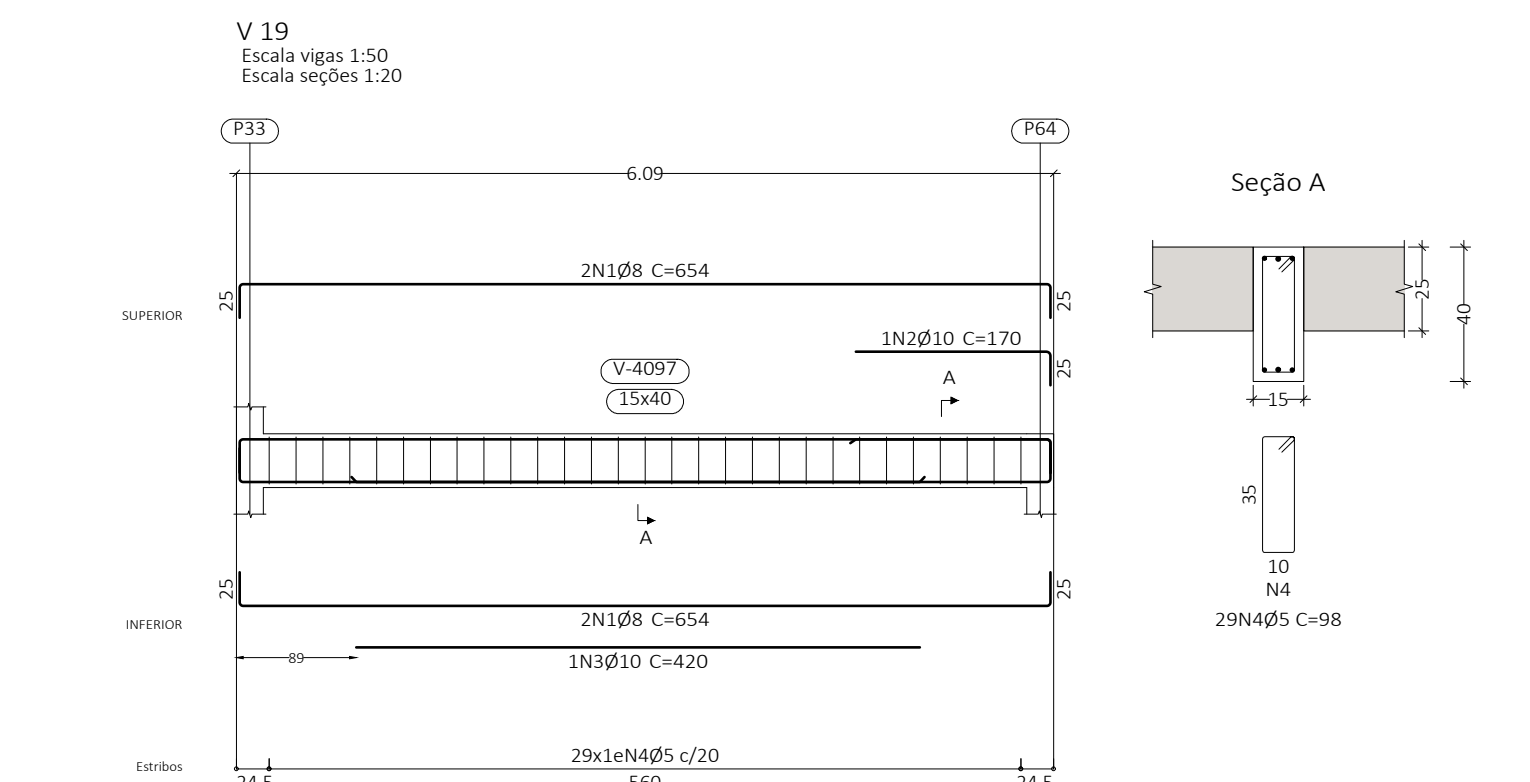
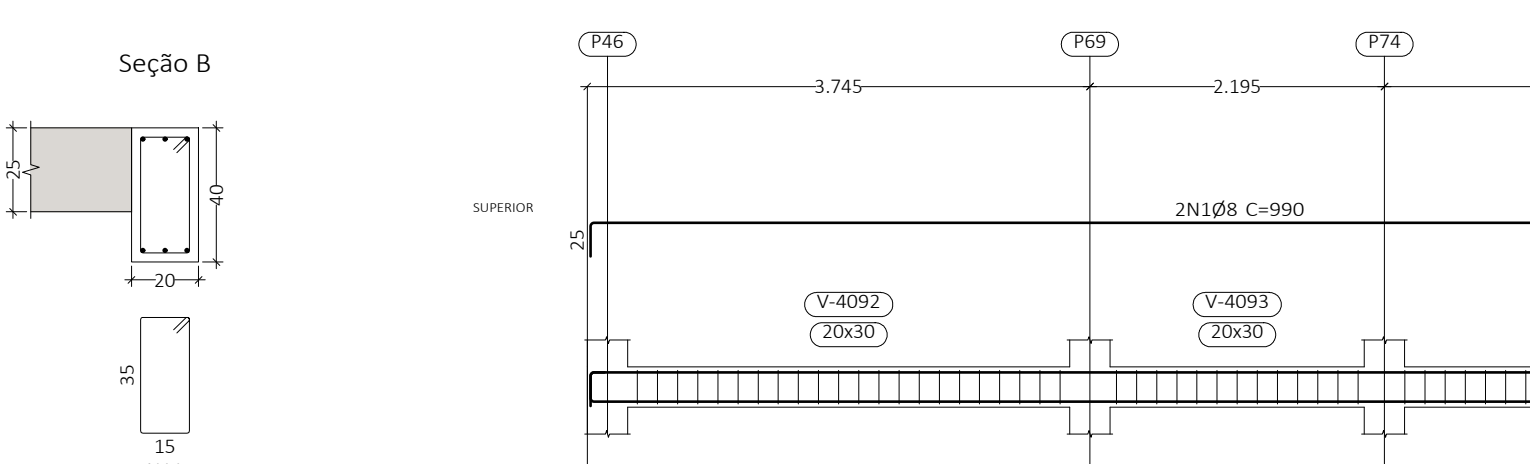
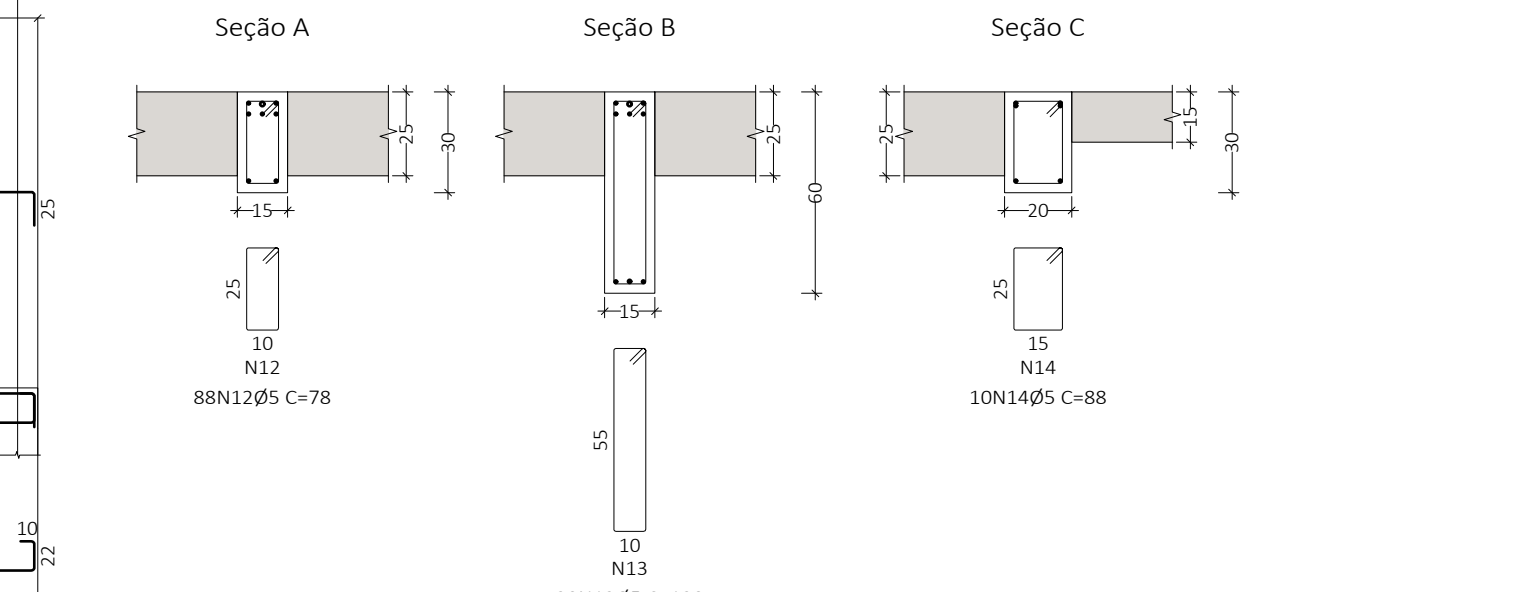
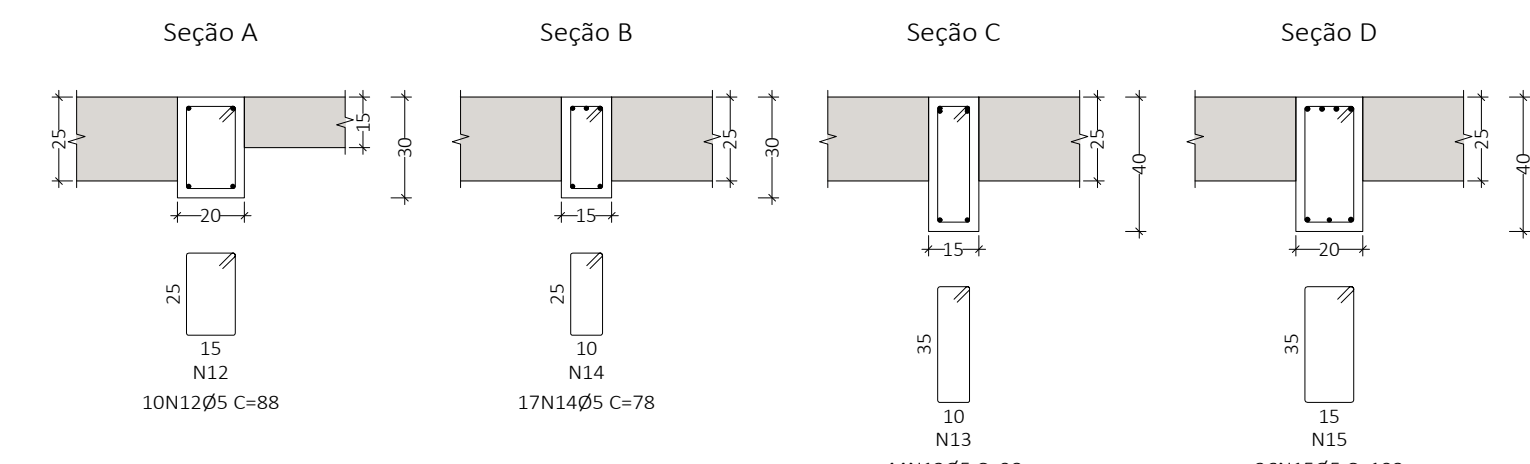
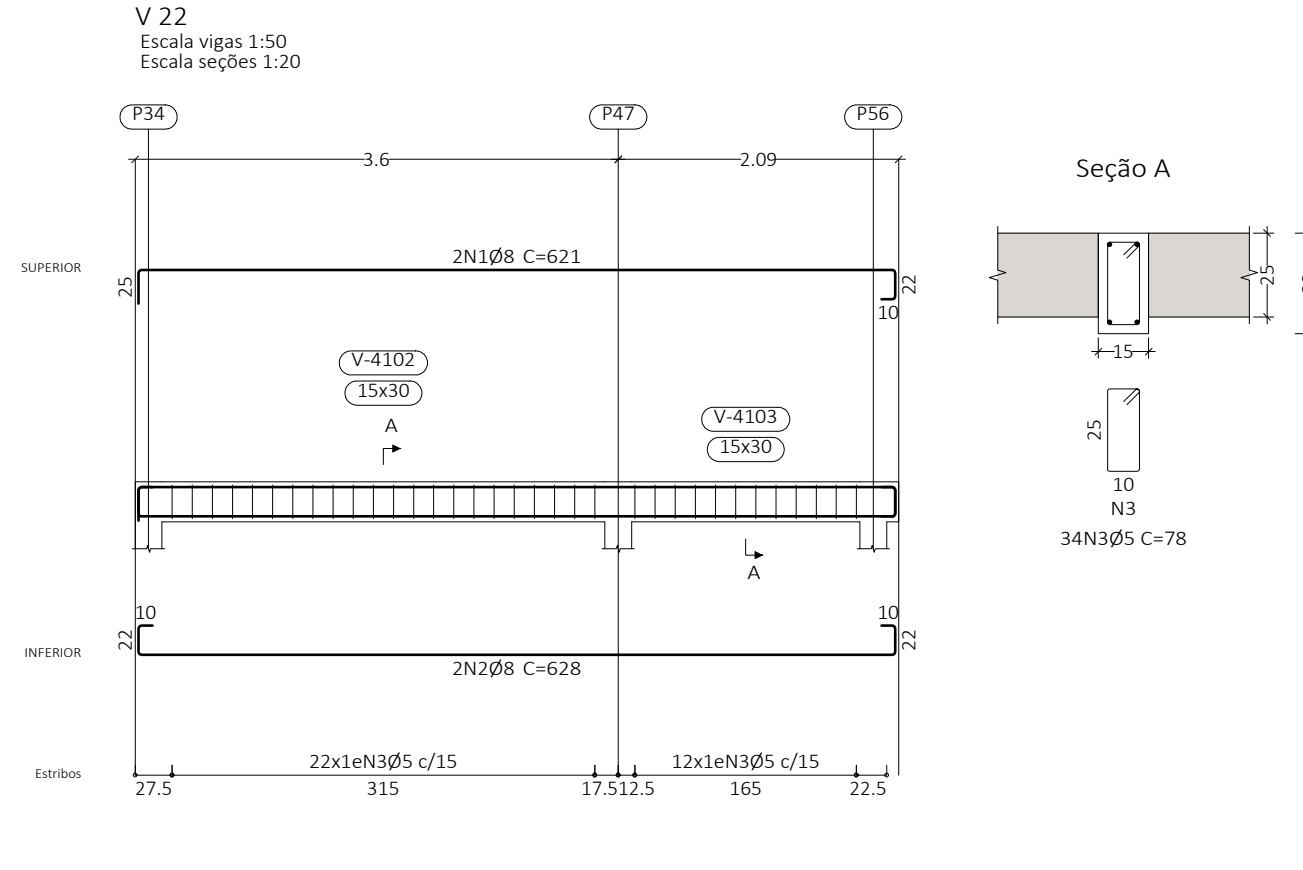
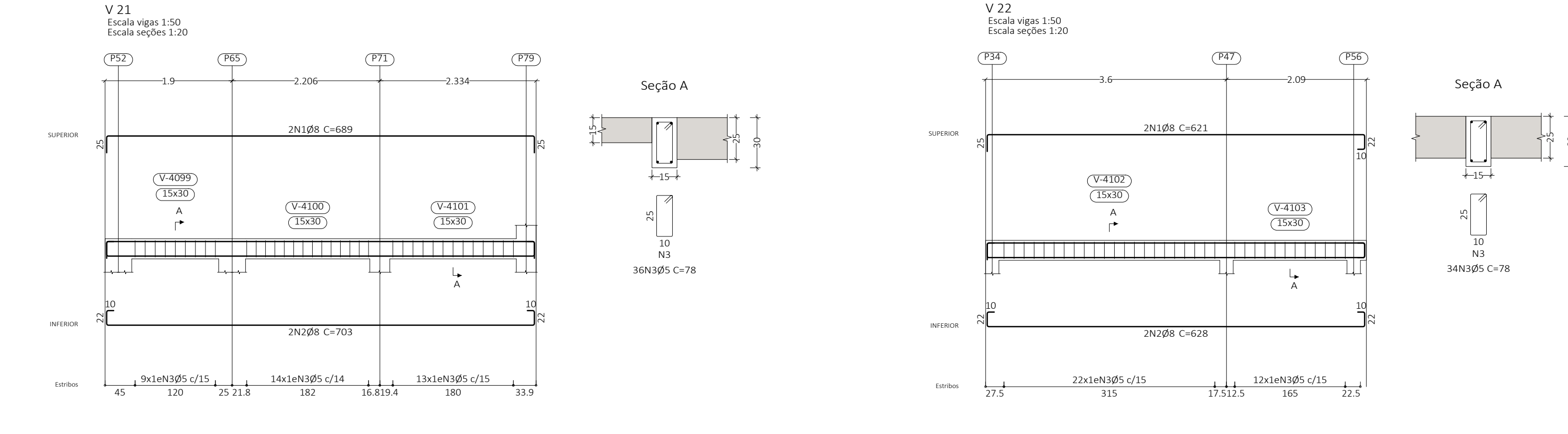
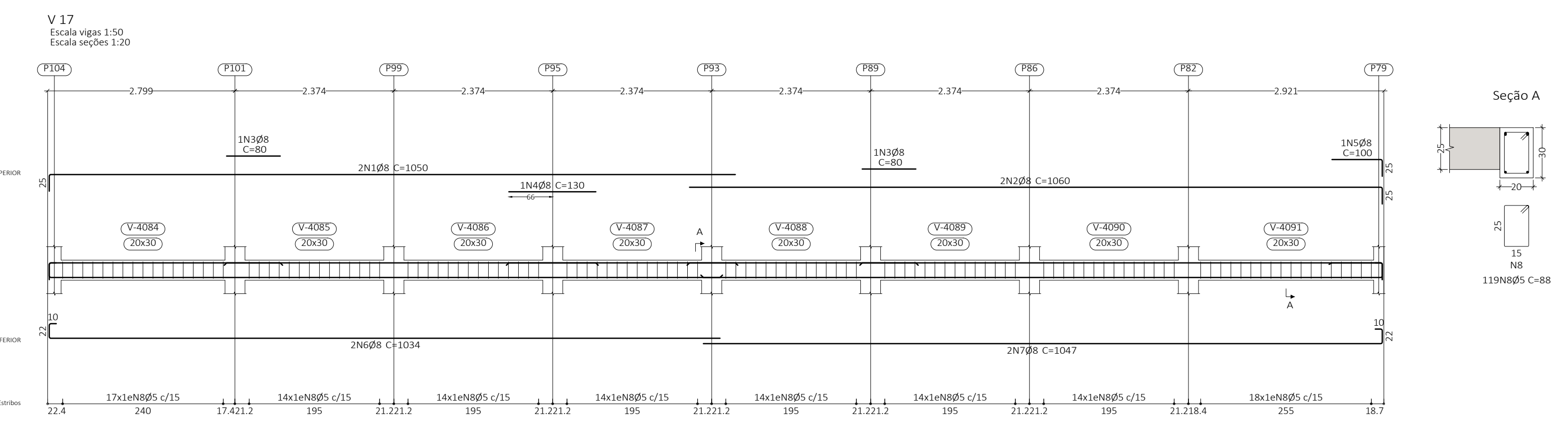
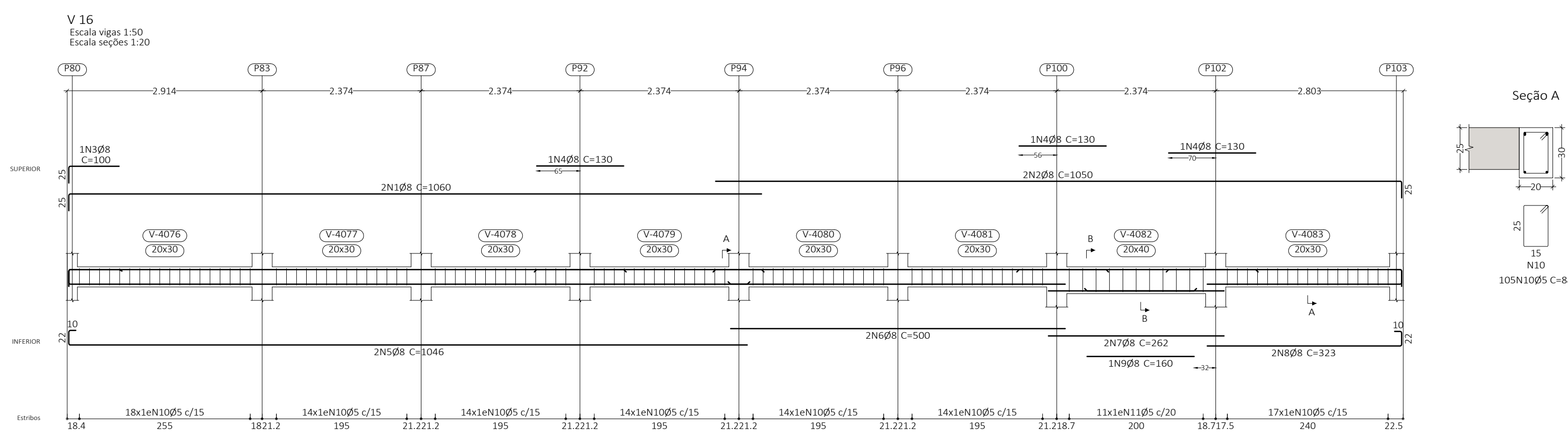
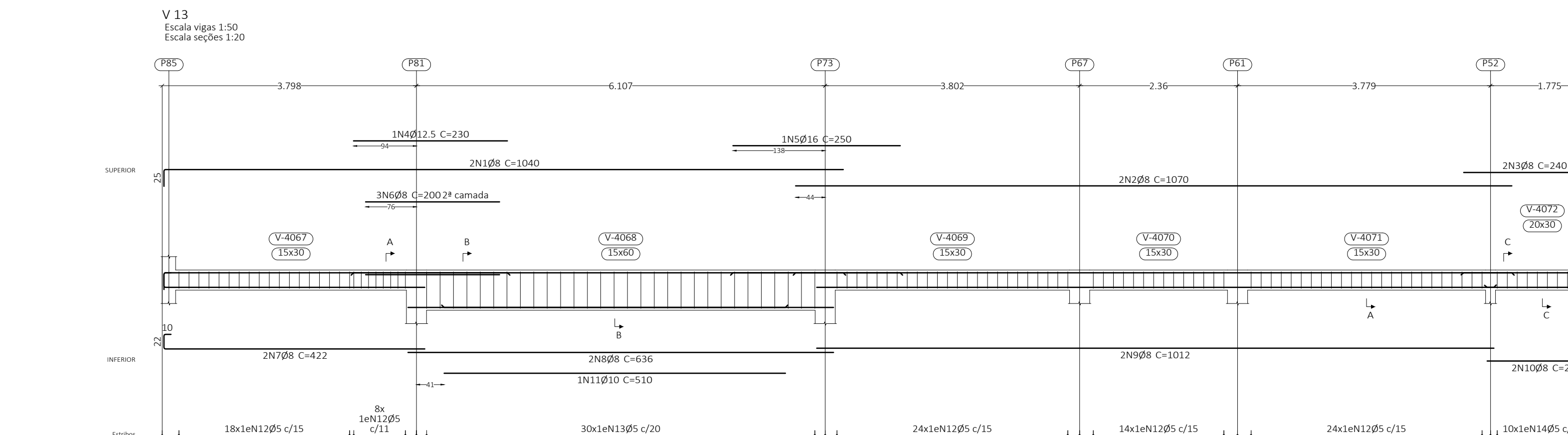
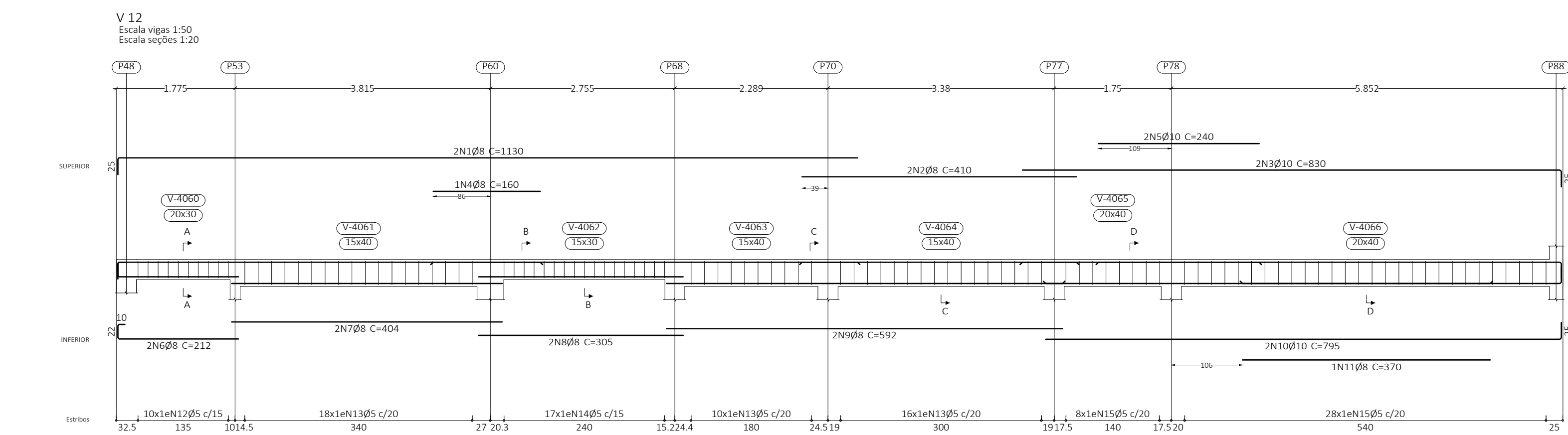
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 34	1	Ø10	2		1004	2008	12.4		
	2	Ø8	2		240	480	1.9		
	3	Ø12.5	2		1004	2008	12.4		
	4	Ø12.5	1		954	1908	11.9		
	5	Ø12.5	1		570	1140	5.5		
	6	Ø5	4		967	1868		6.1	
	7	Ø5	62		148	9176		14.4	
	Total+10%							33.1	22.6
	Total+10%							33.1	22.6
	Total+10%							33.1	22.6
V 35	1	Ø8	2		1000	2000	8.1		
	2	Ø8	2		810	1620	6.4		
	3	Ø8	1		150	300	0.6		
	4	Ø8	3		160	480	1.9		
	5	Ø8	1		140	280	0.6		
	6	Ø8	2		1005	2010	7.9		
	7	Ø8	2		362	724	2.9		
	8	Ø8	2		487	974	3.8		
	9	Ø8	1		270	540	1.1		
	10	Ø5	84		88	7392		11.6	
V 36	1	Ø10	2		1000	2008	12.4		
	2	Ø8	1		90	180	0.4		
	3	Ø12.5	2		1004	2008	12.4		
	4	Ø5	2		240	480	1.9	0.9	
	5	Ø5	14		128	1792	2.8		
	Total+10%							33.1	4.1
	Total+10%							33.1	4.1
	Total+10%							33.1	4.1
	Total+10%							33.1	4.1
	Total+10%							33.1	4.1
V 37	1	Ø8	2		1000	2000	8.1		
	2	Ø8	2		810	1620	6.4		
	3	Ø12.5	1		150	300	0.6		
	4	Ø12.5	3		160	480	1.9		
	5	Ø8	2		140	280	0.6		
	6	Ø8	2		1005	2010	7.9		
	7	Ø8	2		362	724	2.9		
	8	Ø8	2		487	974	3.8		
	9	Ø8	1		270	540	1.1		
	10	Ø10	1		88	176	0.6		
V 38	1	Ø10	2		1000	2008	12.4		
	2	Ø8	1		90	180	0.4		
	3	Ø12.5	2		1004	2008	12.4		
	4	Ø12.5	1		954	1908	11.9		
	5	Ø8	2		570	1140	5.5		
	6	Ø8	2		967	1868		6.1	
	7	Ø5	4		148	9176		14.4	
	Total+10%							33.1	22.6
	Total+10%							33.1	22.6
	Total+10%							33.1	22.6
V 39	1	Ø8	2		1000	2000	8.1		
	2	Ø8	2		810	1620	6.4		
	3	Ø8	1		150	300	0.6		
	4	Ø8	3		160	480	1.9		
	5	Ø8	1		140	280	0.6		
	6	Ø8	2		1005	2010	7.9		
	7	Ø8	2		362	724	2.9		
	8	Ø8	2		487	974	3.8		
	9	Ø8	1		270	540	1.1		
	10	Ø5	84		88	7392		11.6	
V 40	1	Ø10	2		1000	2008	12.4		
	2	Ø8	1		90	180	0.4		
	3	Ø12.5	2		1004	2008	12.4		
	4	Ø5	2		240	480	1.9	0.9	
	5	Ø5	14		128	1792	2.8		
	Total+10%							33.1	4.1
	Total+10%							33.1	4.1
	Total+10%							33.1	4.1
	Total+10%							33.1	4.1
	Total+10%							33.1	4.1
V 41	1	Ø8	2		1000	2000	8.1		
	2	Ø8	2		810	1620	6.4		
	3	Ø12.5	1		150	300	0.6		
	4	Ø12.5	3		160	480	1.9		
	5	Ø8	2		140	280	0.6		
	6	Ø8	2		1005	2010	7.9		
	7	Ø8	2		362	724	2.9		
	8	Ø8	2		487	974	3.8		
	9	Ø8	1		270	540	1.1		
	10	Ø10	1		88	176	0.6		
V 42	1	Ø10	2		1000	2008	12.4		
	2	Ø8	1		90	180	0.4		
	3	Ø12.5	2		1004	2008	12.4		
	4	Ø12.5	1		954	1908	11.9		
	5	Ø8	2		570	1140	5.5		
	6	Ø8	2		967	1868		6.1	
	7	Ø5	4		148	9176		14.4	
	Total+10%							33.1	22.6
	Total+10%							33.1	22.6
	Total+10%							33.1	22.6
V 43	1	Ø8	2		1000	2000	8.1		
	2	Ø8	2		810	1620	6.4		
	3	Ø8	1		150	300	0.6		
	4	Ø8	3		160	480	1.9		
	5	Ø8	1		140	280	0.6		
	6	Ø8	2		1005	2010	7.9		
	7	Ø8	2		362	724	2.9		
	8	Ø8	2		487	974	3.8		
	9	Ø8	1		270	540	1.1		
	10	Ø5	84		88	7392		11.6	
V 44	1	Ø10	2		1000	2008	12.4		
	2	Ø8	1		90	180	0.4		
	3	Ø12.5	2		1004	2008	12.4		
	4	Ø5	2		240	480	1.9	0.9	
	5	Ø5	14		128	1792	2.8		
	Total+10%							33.1	4.1
	Total+10%							33.1	4.1
	Total+10%							33.1	4.1
	Total+10%							33.1	4.1
	Total+10%							33.1	4.1
V 45	1	Ø8	2		1000	2000	8.1		
	2	Ø8	2		810	1620	6.4		
	3	Ø8	1		150	300	0.6		
	4	Ø8	3		160	480	1.9		
	5	Ø8	1		140	280	0.6		
	6	Ø8	2		1005	2010	7.9		
	7	Ø8	2		362	724	2.9		
	8	Ø8	2		487	974	3.8		
	9	Ø8	1		270	540	1.1		
	10	Ø5	84		88	7392		11.6	
V 46	1	Ø10	2		1000	2008	12.4		
	2	Ø8	1		90	180	0.4		
	3	Ø12.5	2		1004	2008	12.4		
	4	Ø5	2		240	480	1.9	0.9	
	5	Ø5	14		128	1792	2.8		
	Total+10%							33.1	4.1
	Total+10%							33.1	4.1
	Total+10%							33.1	4.1
	Total+10%							33.1	4.1
	Total+10%							33.1	4.1
V 47	1	Ø8	2		1000	2000	8.1		
	2	Ø8	2		810	1620	6.4		
	3	Ø8	1		150	300	0.6		
	4	Ø8	3		160	480	1.9		
	5	Ø8	1		140	280	0.6		
	6	Ø8	2		1005	2010	7.9		
	7	Ø8	2		362	724	2.9		
	8	Ø8	2		487	974	3.8		
	9	Ø8	1		270	540	1.1		
	10	Ø5	84		88	7392		11.6	
V 48	1	Ø10	2		1000	2008	12.4		
	2	Ø8	1		90	180	0.4		
	3	Ø12.5	2		1004	2008	12.4		
	4	Ø5	2		240	480	1.9	0.9	
	5	Ø5	14		128	1792	2.8		
	Total+10%							33.1	4.1
	Total+10%							33.1	4.1
	Total+10%							33.1	4.1
	Total+10%							33.1	4.1
	Total+10%							33.1	4.1
V 49	1	Ø8	2		1000	2000	8.1		
	2	Ø8	2		810	1620	6.4		
	3	Ø8	1		150	300	0.6		
	4	Ø8	3		160	480	1.9		
	5	Ø8	1		140	280	0.6		
	6	Ø8	2		1005	2010	7.9		
	7	Ø8	2		362	724	2.9		
	8	Ø8	2		487	974	3.8		
	9	Ø8	1		270	540	1.1		
	10	Ø5	84		88	7392		11.6	
V 50	1	Ø10	2		1000	2008	12.4		
	2	Ø8	1		90	180	0.4		
	3	Ø12.5	2		1004	2008	12.4		
	4	Ø5							



Seção A

Diagram of a T-beam cross-section (Seção A) with dimensions: flange width = 20 cm, flange thickness = 15 cm, web height = 30 cm, and web width = 10 cm. The total height is 45 cm.

[illegible]



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp (cm)	Total CA-50 (kg)	Total CA-60 (kg)
V 12	1	Ø8	2	1190	2260	8.9	
	2	Ø8	2	430	860	3.2	
	3	Ø10	2	850	1660	10.2	
	4	Ø8	1	160	160	0.6	
	5	Ø10	2	240	480	3.0	
	6	Ø8	2	212	424	1.7	
	7	Ø8	2	404	808	3.2	
	8	Ø8	2	305	610	2.4	
	9	Ø8	2	160	160	0.6	
	10	Ø10	2	795	1590	9.8	
	11	Ø8	1	370	370	1.5	
	12	Ø5	10	88	880		1.4
	13	Ø5	44	98	4312		6.8
	14	Ø5	17	78	1326		2.1
	15	Ø5	36	108	3888		6.1
Total+10%						54.1	18.0
V 13	1	Ø8	2	1040	2080	8.2	
	2	Ø8	2	1070	2140	8.4	
	3	Ø8	2	240	480	1.9	
	4	Ø12.5	1	230	230	2.2	
	5	Ø16	1	250	250	3.9	
	6	Ø8	3	200	600	2.4	
	7	Ø8	2	422	844	3.3	
	8	Ø8	2	686	1372	5.0	
	9	Ø8	2	1012	2024	8.0	
	10	Ø8	2	212	424	1.7	
	11	Ø10	1	510	510	3.1	
	12	Ø5	88	78	6864		10.8
	13	Ø5	30	138	4140		6.5
	14	Ø5	10	88	880		1.4
	15	Ø5	33	88	2904		4.6
Total+10%						52.9	20.6
V 14	1	Ø8	2	489	978	3.9	
	2	Ø8	1	160	160	0.6	
	3	Ø8	1	100	100	0.4	
	4	Ø8	2	496	992	3.9	
	5	Ø5	23	88	2024		3.2
Total+10%						9.7	3.5
V 15	1	Ø8	4	578	2312	9.1	
	2	Ø8	1	310	310	1.2	
	3	Ø5	33	88	2904		4.6
	4	Ø8	2	1060	2120	8.4	
	5	Ø8	1	1050	2100	8.3	
V 16	1	Ø8	1	200	100	0.4	
	2	Ø8	3	130	390	1.5	
	3	Ø8	2	1046	2092	8.3	
	4	Ø8	2	1004	2008	8.0	
	5	Ø8	2	262	524	2.1	
	6	Ø8	2	323	646	2.6	
	7	Ø8	1	160	160	0.6	
	8	Ø5	105	88	9240		14.5
	9	Ø5	11	108	1188		1.9
	10	Ø5	11	108	1188		1.9
	11	Ø5	11	108	1188		1.9
Total+10%						39.7	18.0
V 17	1	Ø8	2	1050	2100	8.3	
	2	Ø8	2	1050	2100	8.4	
	3	Ø8	1	80	160	0.6	
	4	Ø8	1	130	130	0.5	
	5	Ø8	1	100	100	0.4	
	6	Ø8	2	1014	2028	8.2	
V 18	1	Ø8	2	1047	2094	8.3	
	2	Ø5	119	88	10472		16.4
	3	Ø8	2	990	1980	7.8	
	4	Ø8	2	680	1360	5.4	
	5	Ø8	2	982	1964	7.8	
V 19	1	Ø8	2	673	1346	5.3	
	2	Ø5	95	88	8360		13.1
	3	Ø8	2	654	1308	5.0	
	4	Ø8	2	654	1308	5.0	
	5	Ø8	2	654	1308	5.0	
V 20	1	Ø8	4	676	2704	10.7	
	2	Ø8	1	170	170	0.7	
	3	Ø8	1	410	410	1.6	
	4	Ø5	30	98	2940		4.6
	5	Ø8	2	689	1378	5.4	
V 21	1	Ø8	2	703	1406	5.6	
	2	Ø5	36	78	2808		4.4
	3	Ø8	2	621	1242	4.9	
	4	Ø8	2	628	1256	5.0	
	5	Ø8	2	78	262		4.2
V 22	1	Ø8	2	992	1984		
	2	Ø8	2	120	240	0.9	
	3	Ø10	1	190	190	1.2	
	4	Ø8	2	1006	2012	7.9	
	5	Ø5	58	88	5104		8.0
V 23	1	Ø8	2	992	1984		
	2	Ø8	2	120	240	0.9	
	3	Ø10	1	190	190	1.2	
	4	Ø8	2	1006	2012	7.9	
	5	Ø5	58	88	5104		8.0
Total+10%						18.6	8.8
Total						317.0	125.9

Cobertura - Nível: +7.48
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20
Cobrimentos: 2.5 cm

Projeto

Ar. Fabiana Porto - Nº 2733 - Bairro Antares
(24) 3387-0470 - projetoestrutural@terra.com.br
Pavão de Minas - CEP: 38.705-184

Reservado ao CREA

NOTAS GERAIS:

- Verificar se as dimensões e quantidades estão corretas, considerando as normas e especificações.
- Projetar considerando as condições de uso e a vida útil da obra.
- Utilizar concreto C25, em geral.
- Utilizar aço das barras CA-50 e CA-60.
- Projetar considerando as condições de uso e a vida útil da obra.
- Projetar considerando as condições de uso e a vida útil da obra.

PROJETO ESTRUTURAL

Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS
Projeto: PROJETO ESTRUTURAL
Executado: Rua Cordeiro Alves Duarte, nº 401 - Centro - Campos Altos - MG

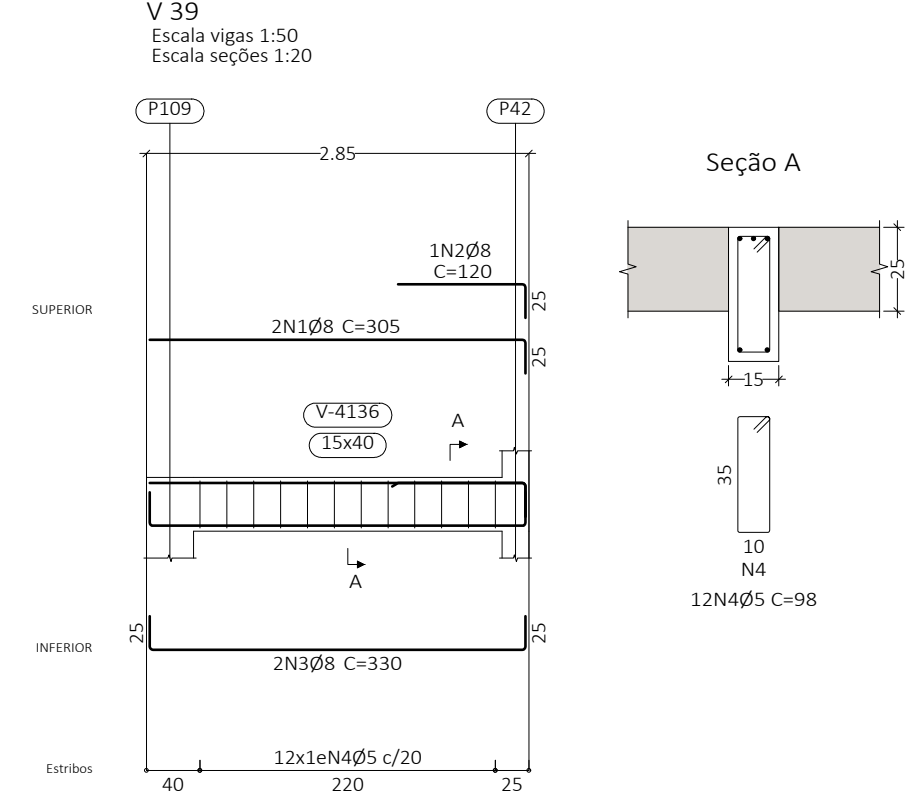
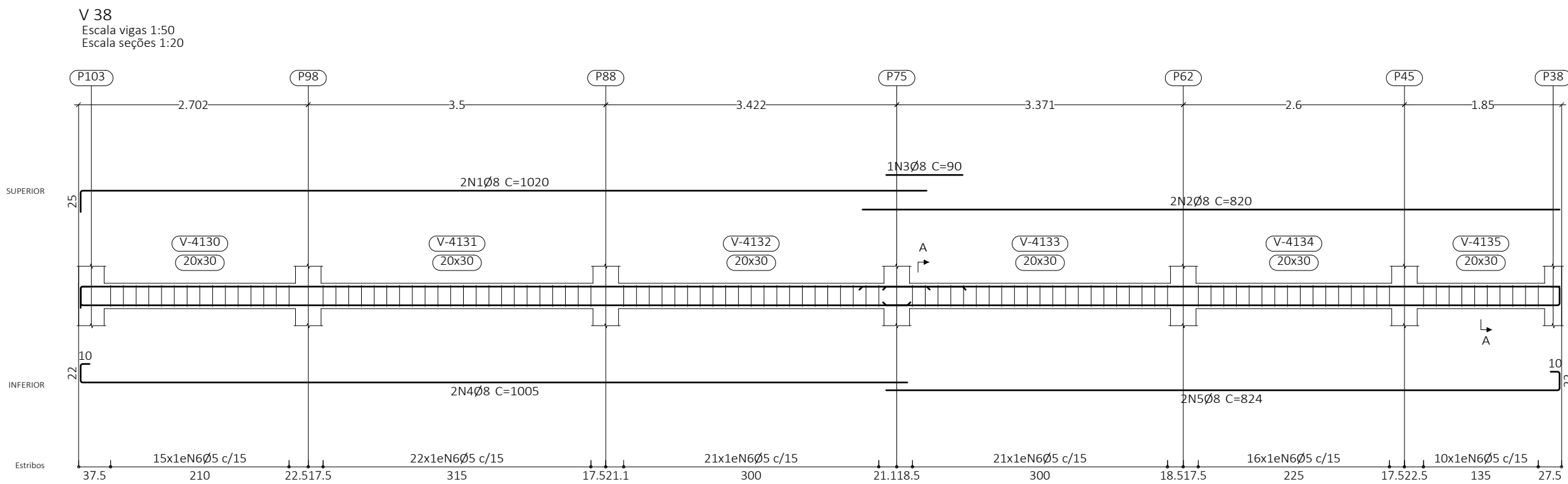
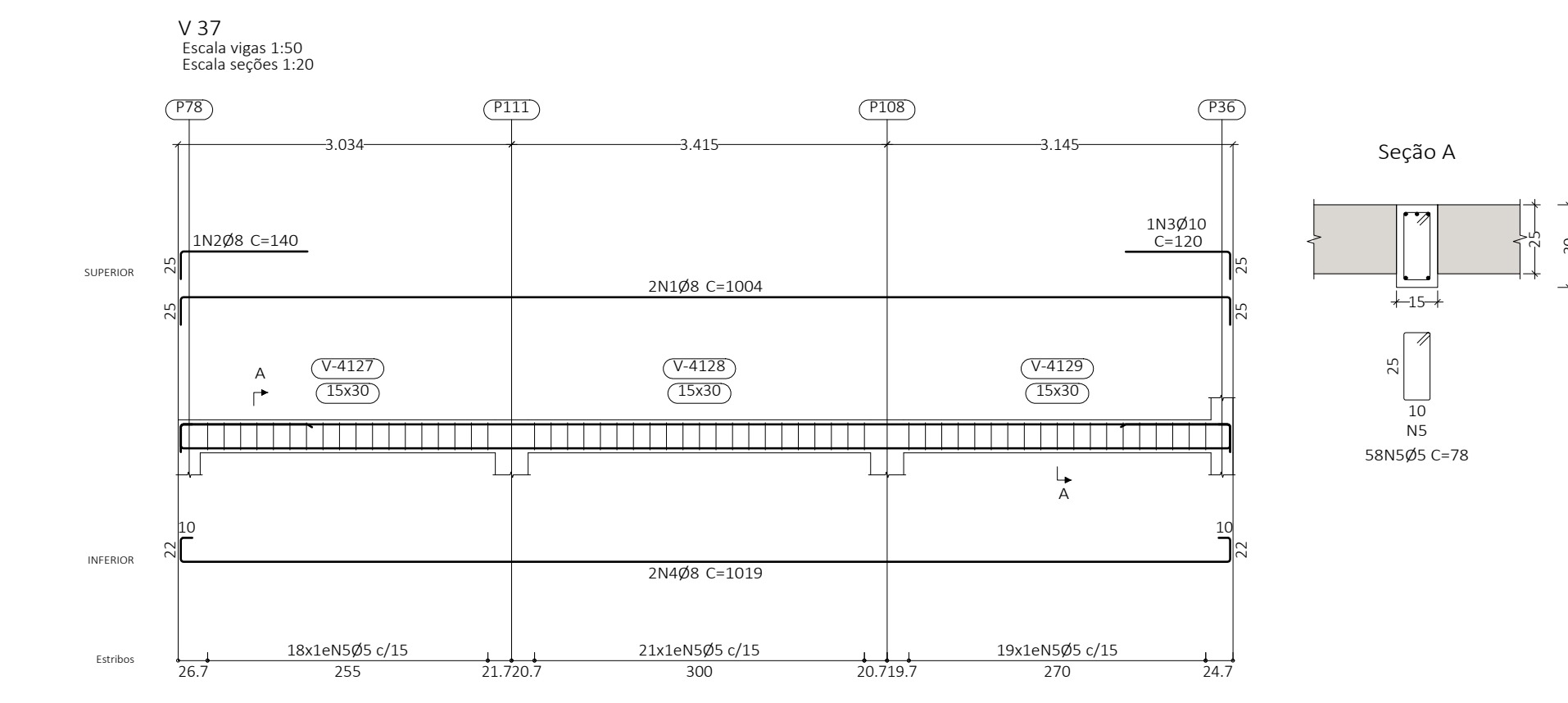
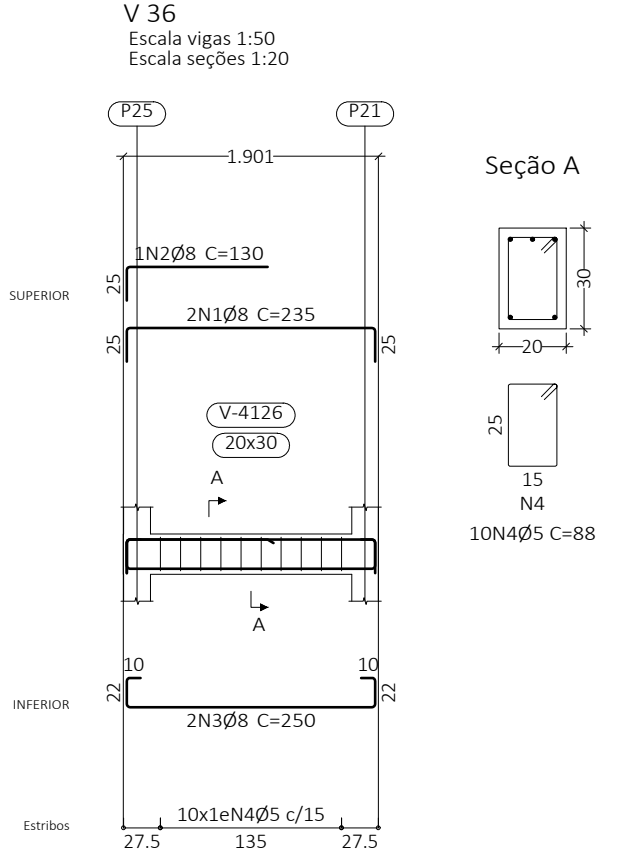
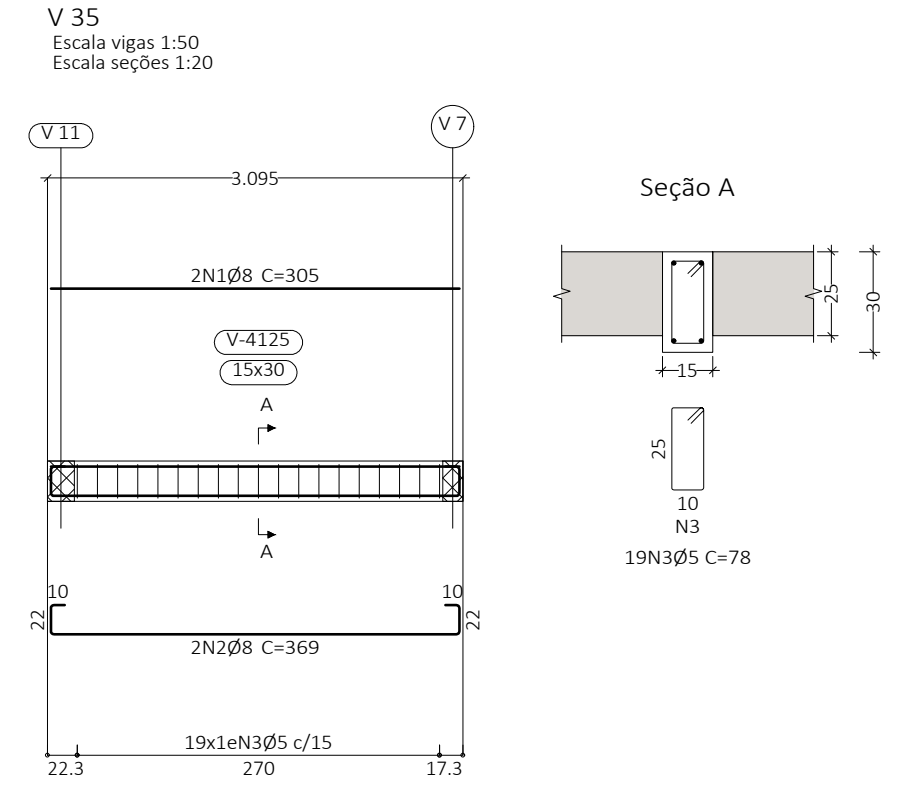
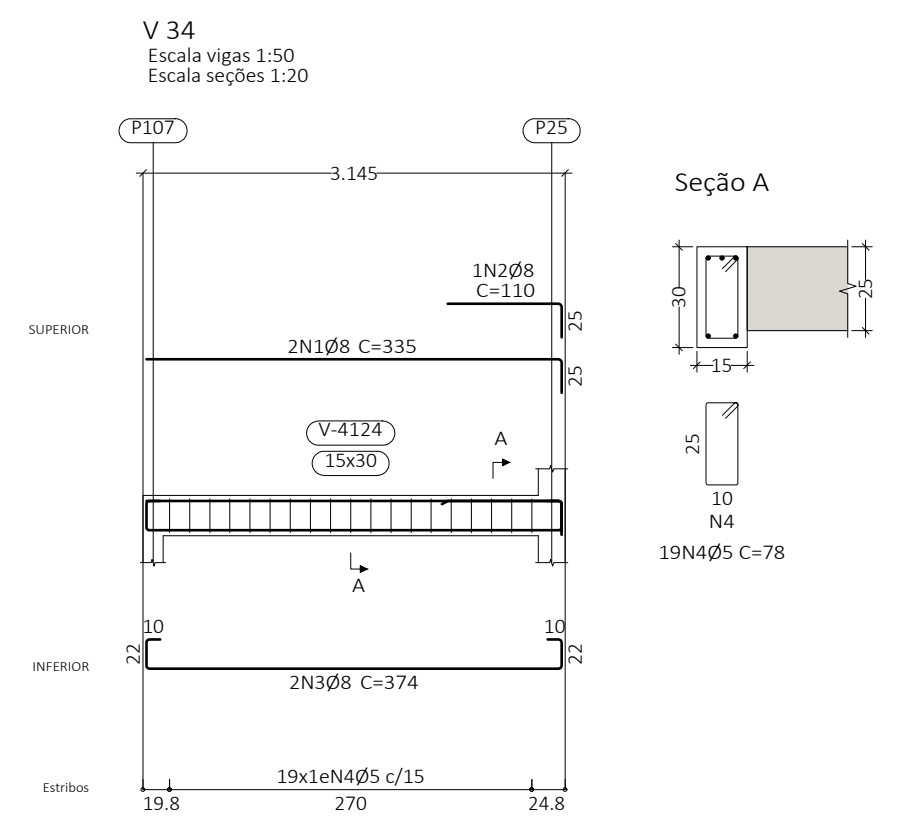
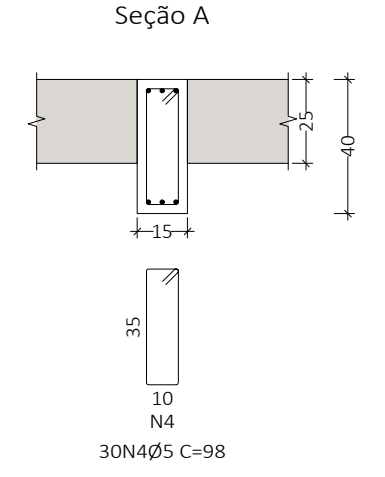
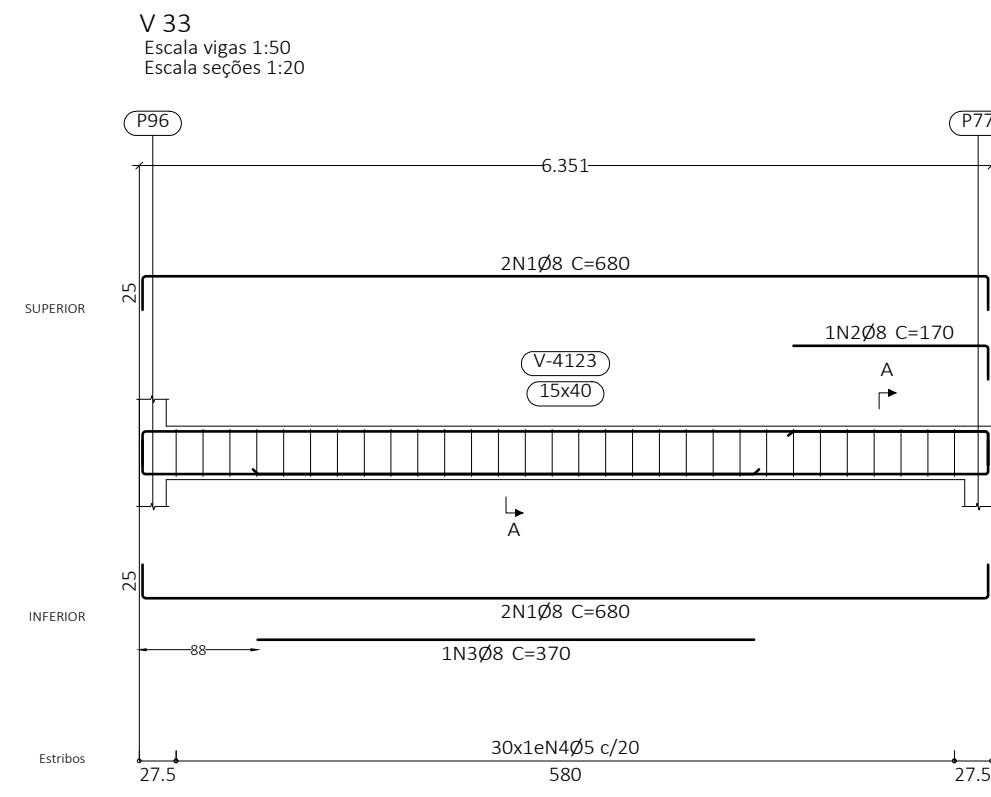
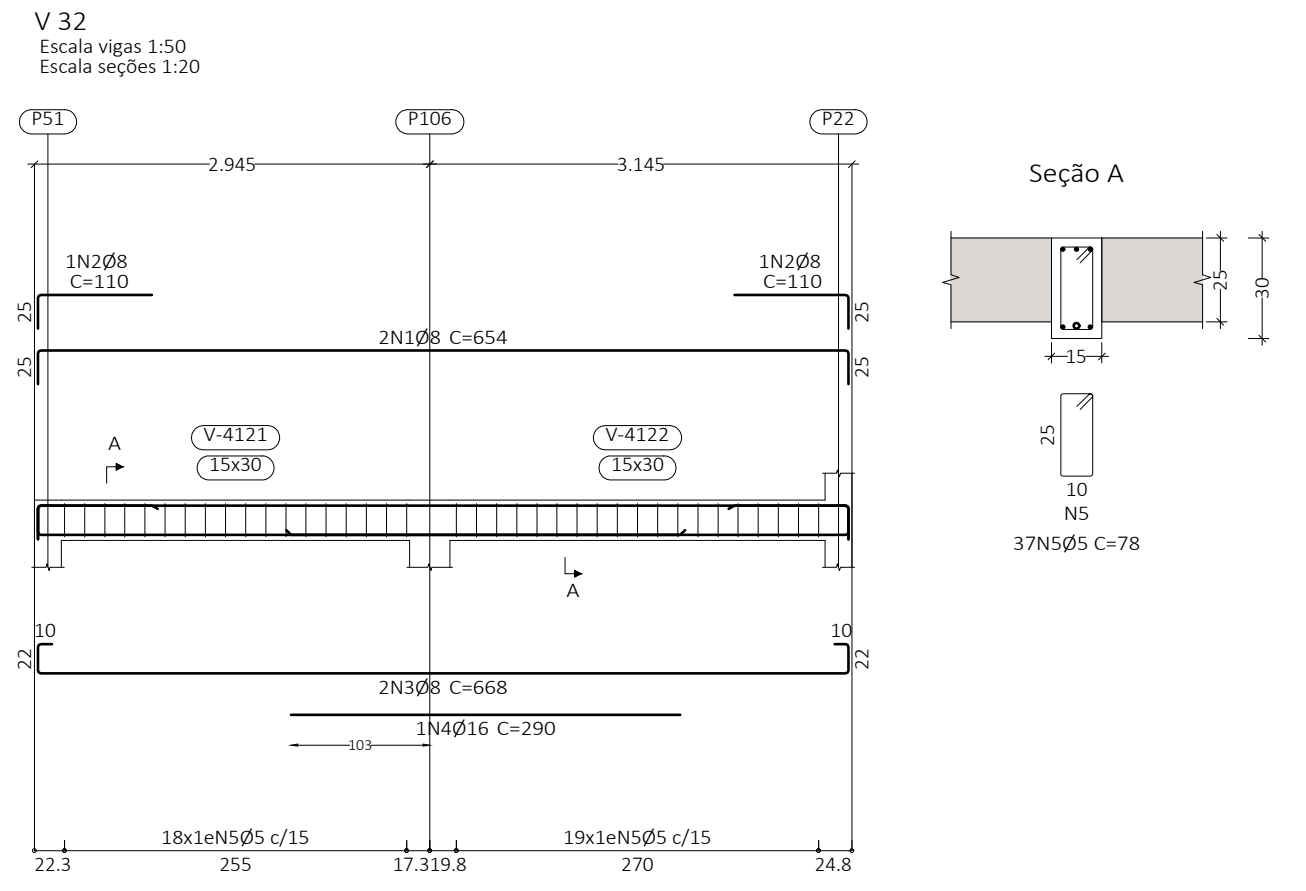
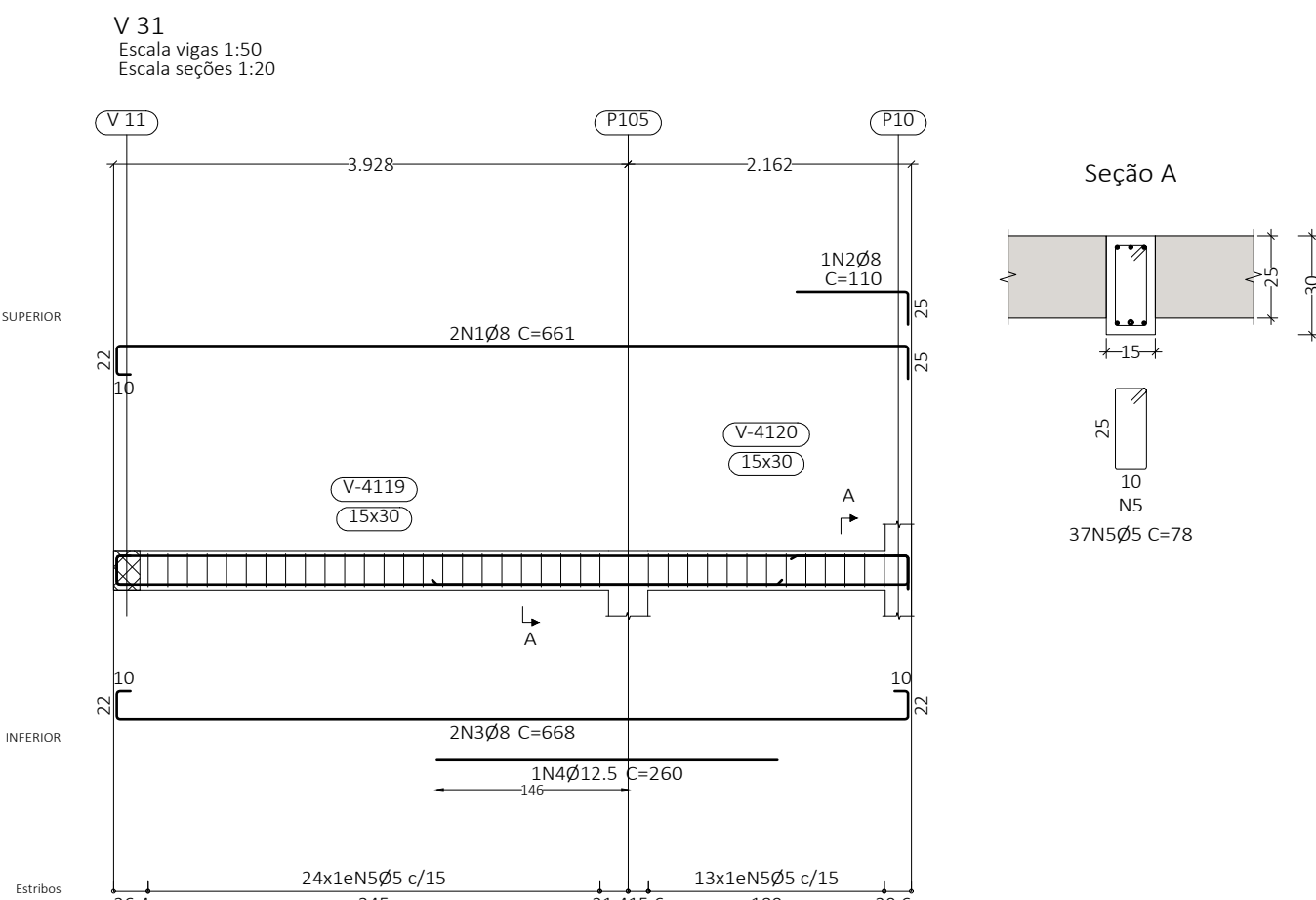
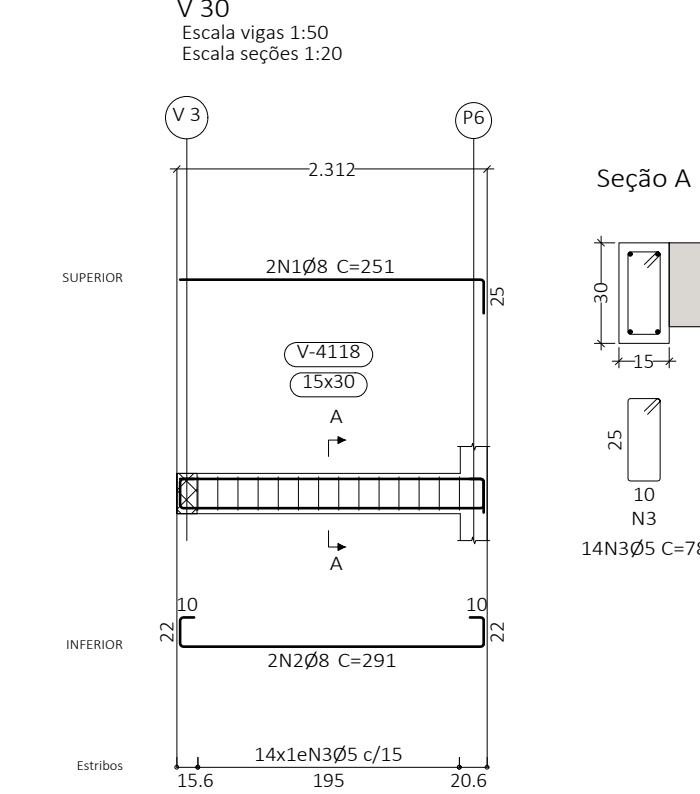
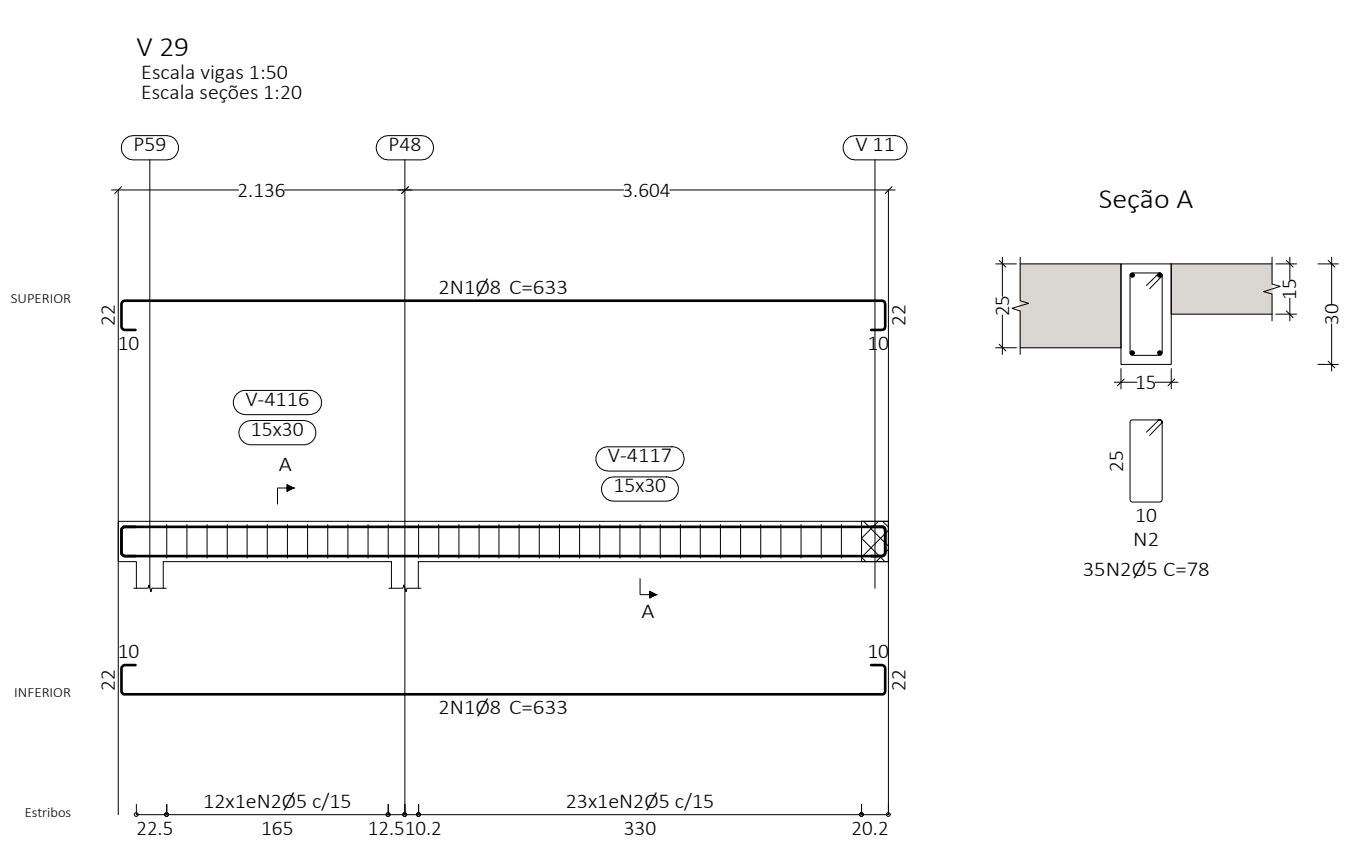
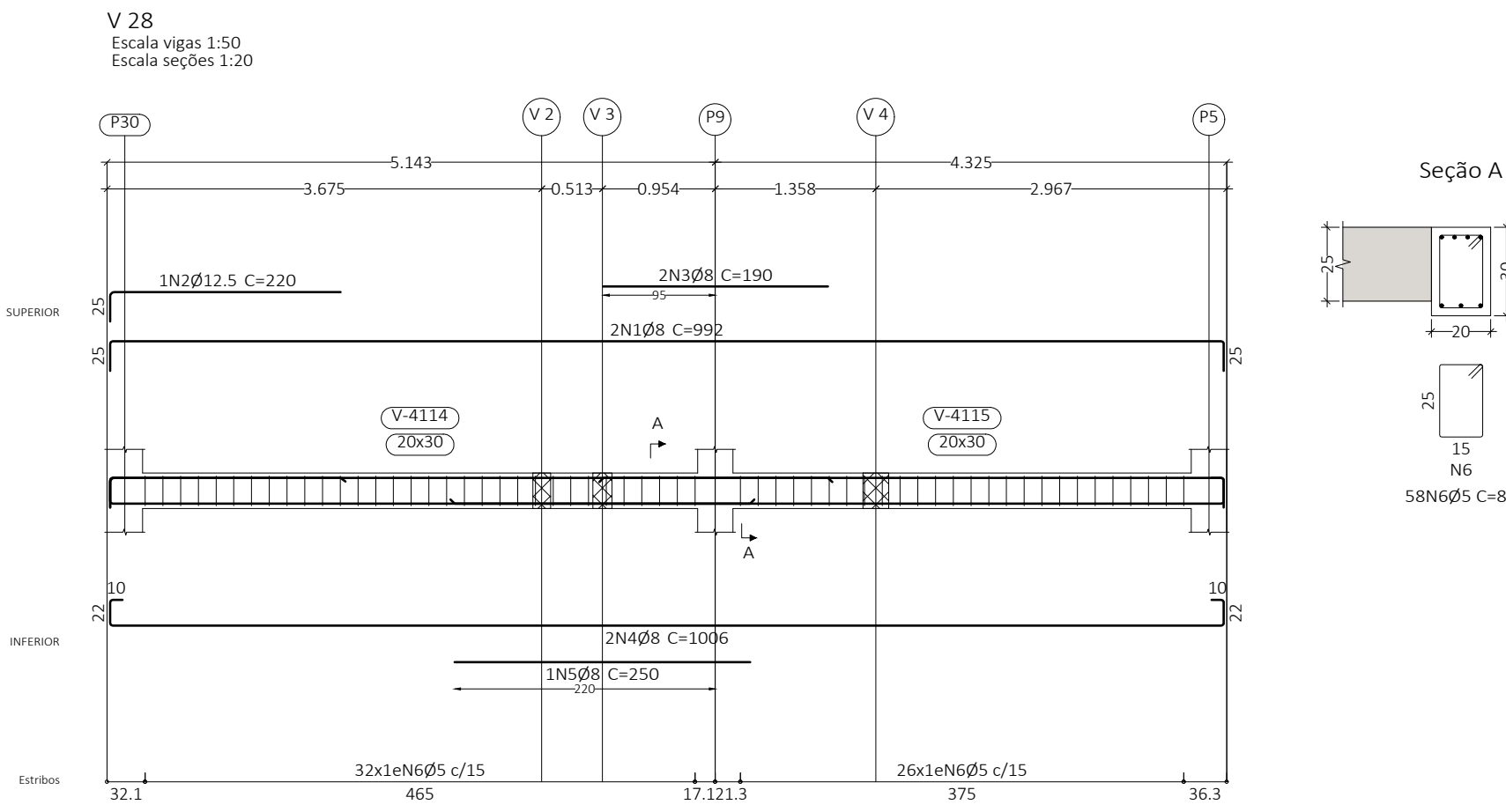
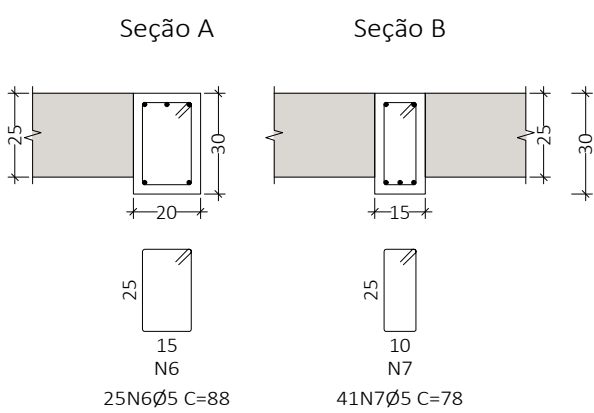
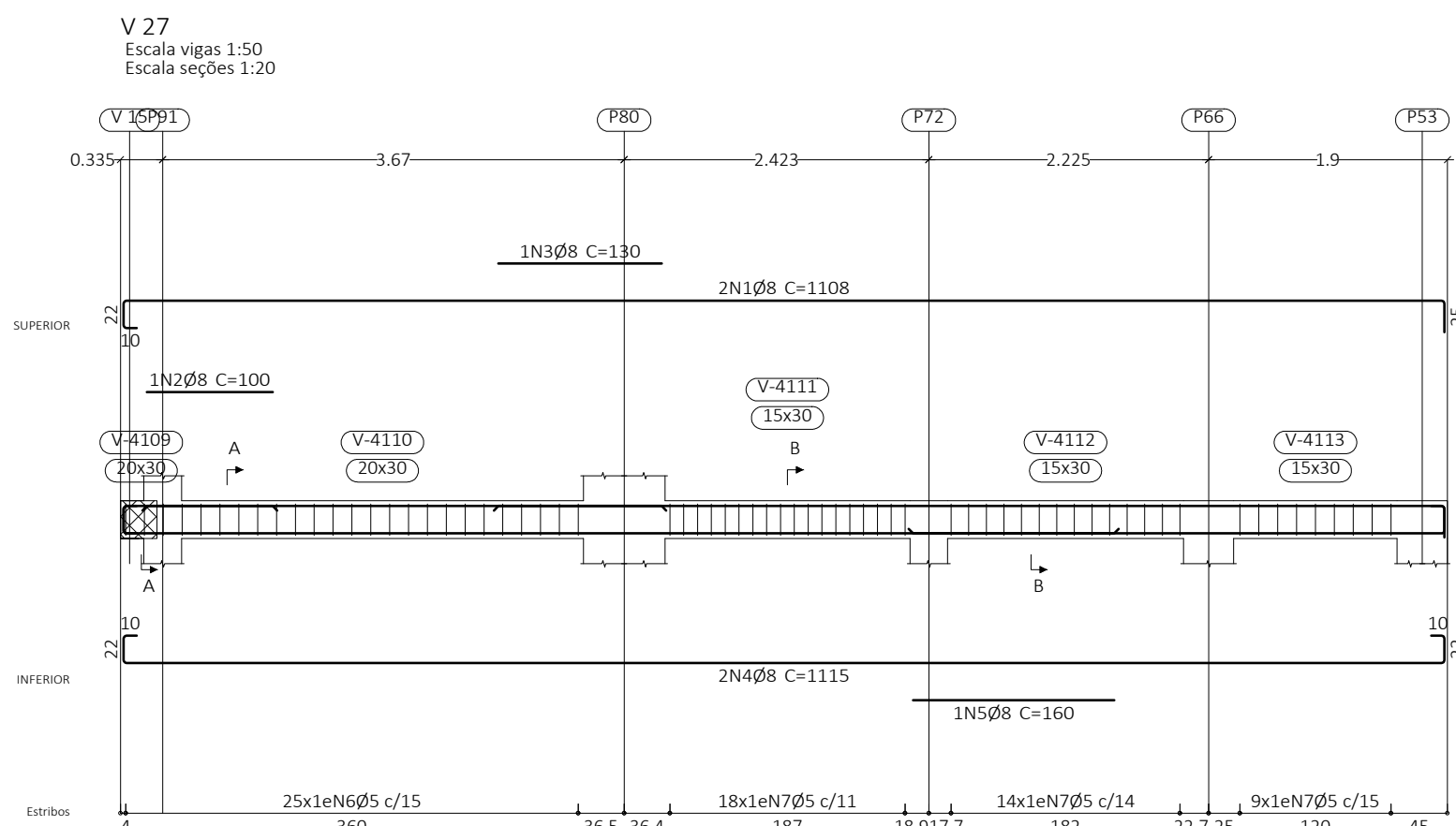
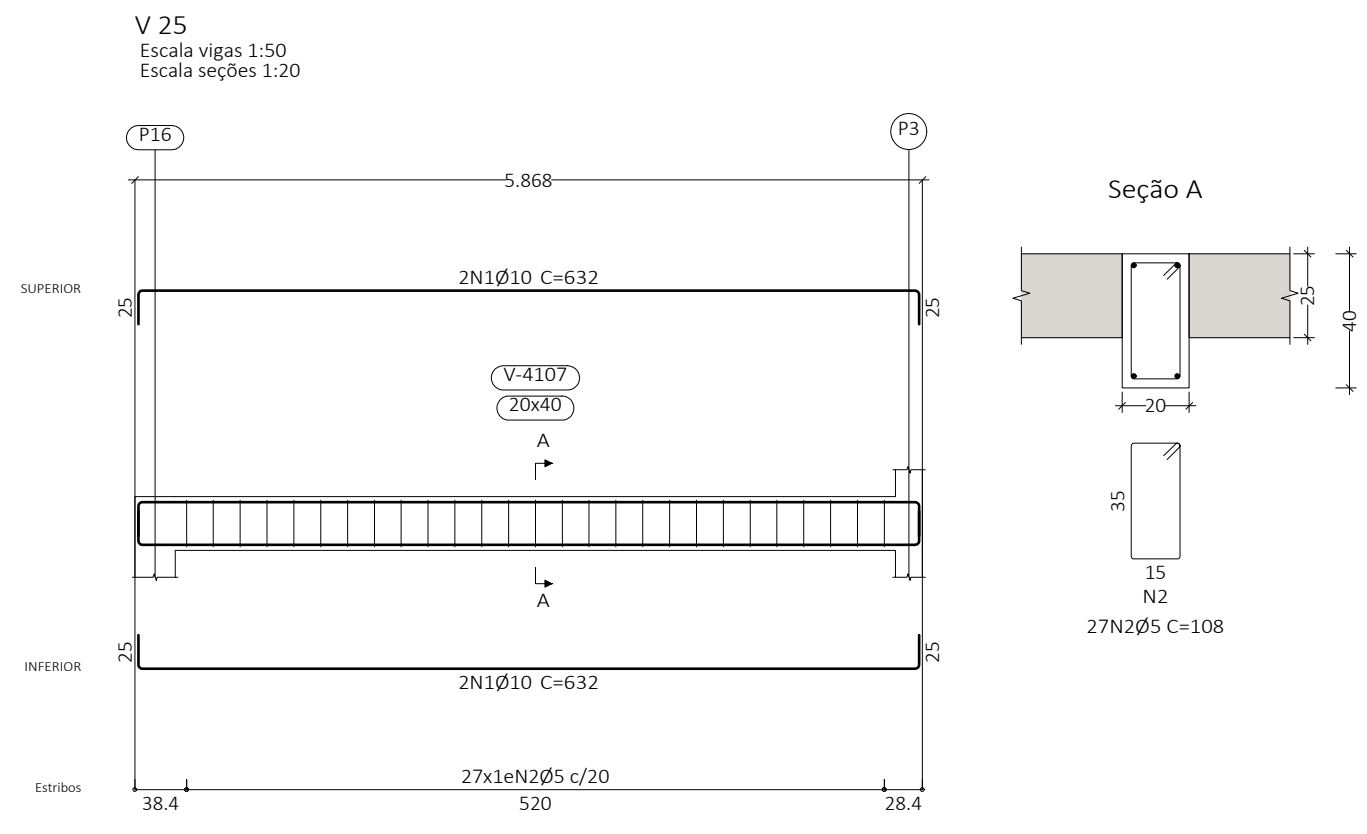
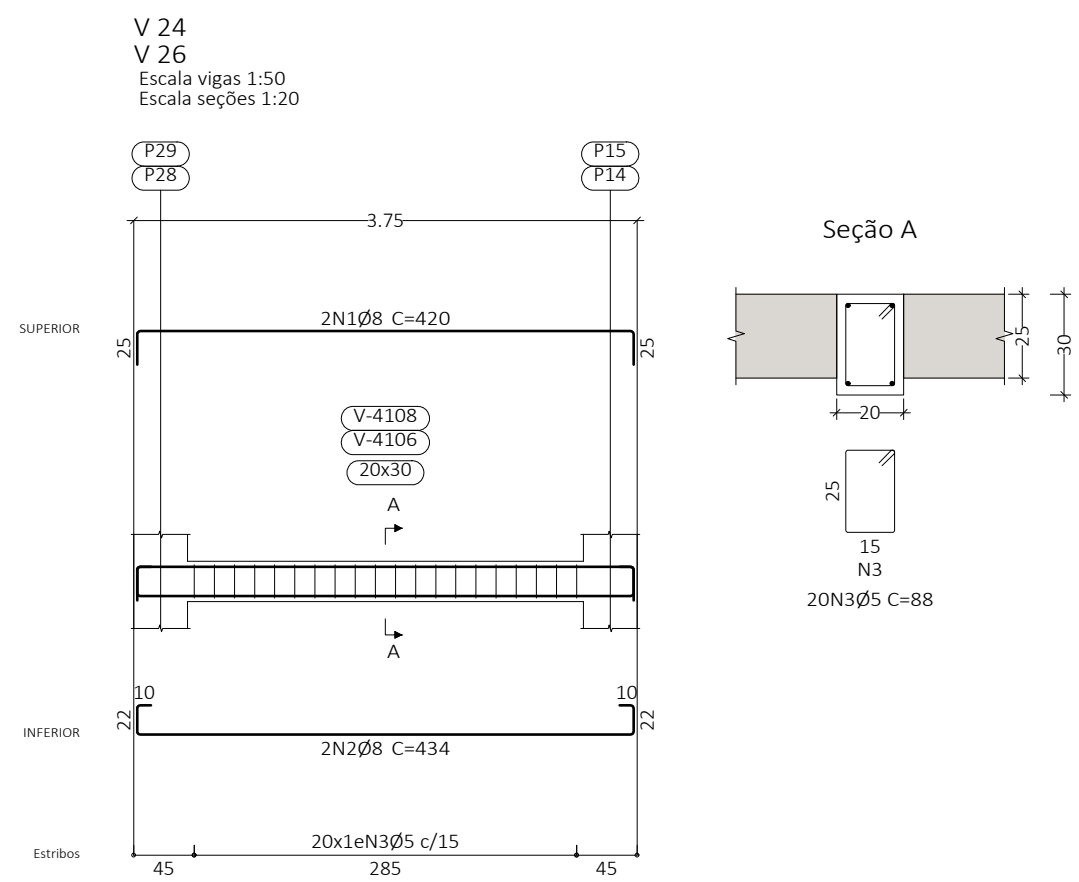
Revisado: 1.806,32 m²
Data: 13/11/2025

Assinado: Avenida Vereador João Alencar, s/nº
Campos Altos - MG

Detalhamento das Vigas da Cobertura - Nível: +7.48 - (Parcial 1/3)

31/35

Cod. de Autenticidade do Doc.: 1311-0023703008.002-20upgajl - PREFEITURA DE CAMPOS ALTOS, MG



Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
CA-50	Ø8 1723.0	748	
	Ø10 355.3	105	
	Ø12.5 7.1	8	
	Ø16 5.4	9	
CA-60	Ø5 2088.4	361	361
Total			1231

Cobertura - Nível: +7,48
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20
Cobrimentos: 2,5 cm

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp (cm)	Total CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 24+V 26	1	Ø8	2	130	420	840	3.3
	2	Ø8	2	130	420	840	3.4
	3	Ø5	20	130	88	1760	2.8
Total+10%						7.4	3.1
V 25	1	Ø10	4	130	632	2528	15.6
	2	Ø8	27	130	108	2916	4.6
	Total+10%					17.2	5.1
V 27	1	Ø8	2	130	1108	2216	8.7
	2	Ø8	1	130	180	180	0.4
	3	Ø8	1	130	130	130	0.5
	4	Ø8	2	130	1115	2230	8.8
	5	Ø8	1	130	160	160	0.6
	6	Ø5	25	130	88	2200	3.5
	7	Ø5	41	130	78	3198	5.0
Total+10%						20.9	9.4
V 28	1	Ø8	2	130	992	1984	7.8
	2	Ø12.5	1	130	220	220	2.1
	3	Ø8	2	130	180	360	1.5
	4	Ø8	2	130	1006	2012	7.9
	5	Ø8	1	130	250	250	1.0
V 29	1	Ø5	58	130	88	5104	8.0
	Total+10%					22.3	8.8
V 29	1	Ø8	4	130	632	2522	10.0
	2	Ø5	35	130	78	2730	4.3
Total+10%						11.0	4.7
V 30	1	Ø8	2	130	251	502	1.9
	2	Ø8	2	130	291	582	2.3
	3	Ø5	14	130	78	1092	1.7
Total+10%						4.7	1.9
V 31	1	Ø8	2	130	661	1322	5.2
	2	Ø8	2	130	110	110	0.4
	3	Ø8	2	130	668	1336	5.3
	4	Ø12.5	1	130	290	290	2.5
	5	Ø5	37	130	78	2886	4.5
Total+10%						14.7	5.0
V 32	1	Ø8	2	130	654	1308	5.2
	2	Ø8	2	130	110	110	0.9
	3	Ø8	2	130	668	1336	5.3
	4	Ø16	1	130	290	290	4.5
	5	Ø5	37	130	78	2886	4.5
Total+10%						17.6	5.0
V 33	1	Ø8	4	130	680	2720	10.7
	2	Ø8	1	130	170	170	0.7
	3	Ø8	1	130	375	375	1.5
	4	Ø5	30	130	98	2940	4.6
	Total+10%					14.2	5.1
V 34	1	Ø8	2	130	335	670	2.6
	2	Ø8	1	130	110	110	0.4
	3	Ø8	2	130	374	748	3.0
	4	Ø5	19	130	78	1482	2.3
Total+10%						6.6	2.5
V 35	1	Ø8	2	130	295	590	2.4
	2	Ø8	2	130	369	738	2.9
	3	Ø5	19	130	78	1482	2.3
Total+10%						5.8	2.5
V 36	1	Ø8	2	130	235	470	1.9
	2	Ø8	1	130	130	130	0.5
	3	Ø8	2	130	250	500	2.0
	4	Ø5	10	130	88	880	1.4
Total+10%						4.8	1.5
V 37	1	Ø8	2	130	1004	2008	7.9
	2	Ø8	1	130	140	140	0.6
	3	Ø10	1	130	120	120	0.7
	4	Ø8	2	130	1019	2038	8.0
	5	Ø5	58	130	78	4524	7.1
	Total+10%					18.8	7.8
V 38	1	Ø8	2	130	1020	2040	8.1
	2	Ø8	2	130	820	1640	6.5
	3	Ø8	1	130	90	90	0.4
	4	Ø8	2	130	1005	2010	7.9
	5	Ø8	2	130	824	1648	6.5
	6	Ø5	105	130	88	9240	14.5
Total+10%						32.3	16.0
V 39	1	Ø8	2	130	305	610	2.4
	2	Ø8	1	130	120	120	0.5
	3	Ø8	2	130	300	600	2.6
	4	Ø5	12	130	98	1176	1.8
Total+10%						6.1	2.0
9%: 0.0						83.5	
8%: 181.9						0.0	
Ø19: 17.9						0.0	
Ø12.5: 5.0						0.0	
Ø16: 5.1						0.0	
Total: 211.9						83.5	

Ar. Fabiano Porto Nº 2733 - Bairro Antero Carneiro
(24) 34870-0470 - ampedroportopereira@terra.com.br
Pavão de Minas - CEP: 38.705-184

Reservado ao CREA:

NOTAS: 02/2005:
- Modificações em
- Desenhos de vigas e seções e notas, providenciadas
- as notas sobre a estrutura global.
- Projeto executado de acordo com a NBR 6118:2003
- Utilizar concreto C25 e aço CA-50 e CA-60
- Para obter o melhor resultado de execução, devem ser
- utilizados materiais e seguiu-se as normas de qualidade.

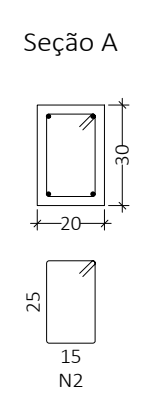
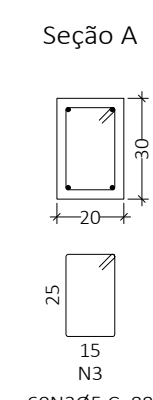
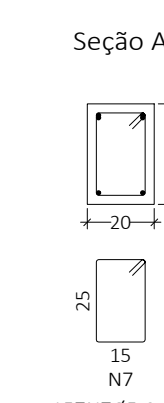
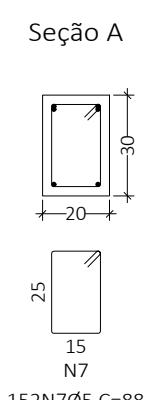
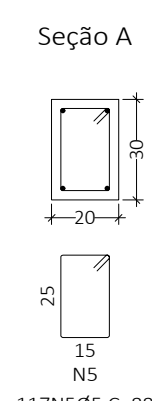
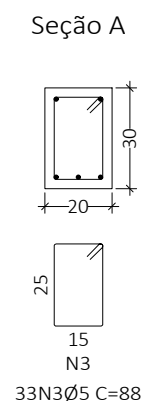
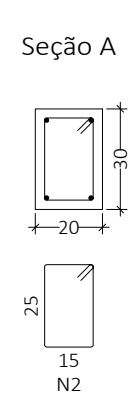
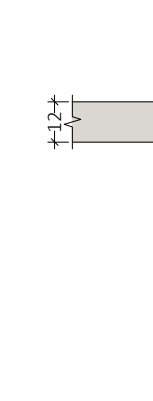
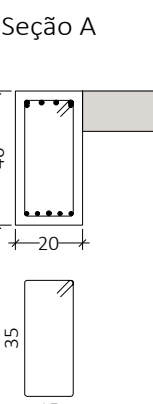
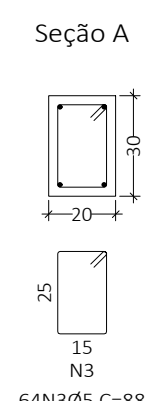
PROJETO ESTRUTURAL

OBJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS
PROJ: 13/01/2005
ENGENHEIRO: Paulo Roberto Alves Duarte, nº 401 - Campo - Campos Altos - MG

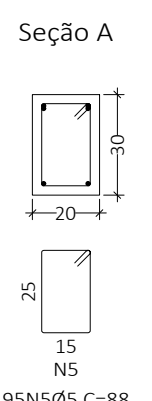
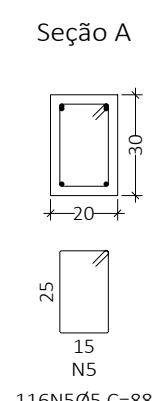
REVISOR: 13/01/2005
NOME: EMERSON DE SOUZA MACHADO
CREA: 13.911/2005
Avenida Vereador João Alago, s/nº
Campos Altos - MG

Detalhamento das Vigas da Cobertura - Nível: +7,48 -
(Parcial 1/3)

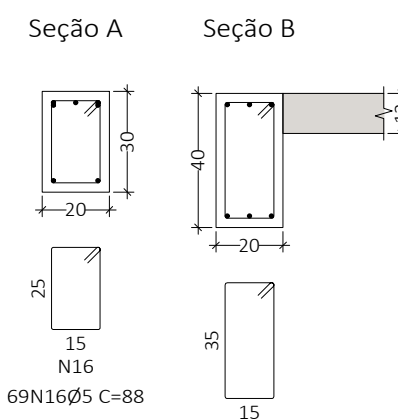
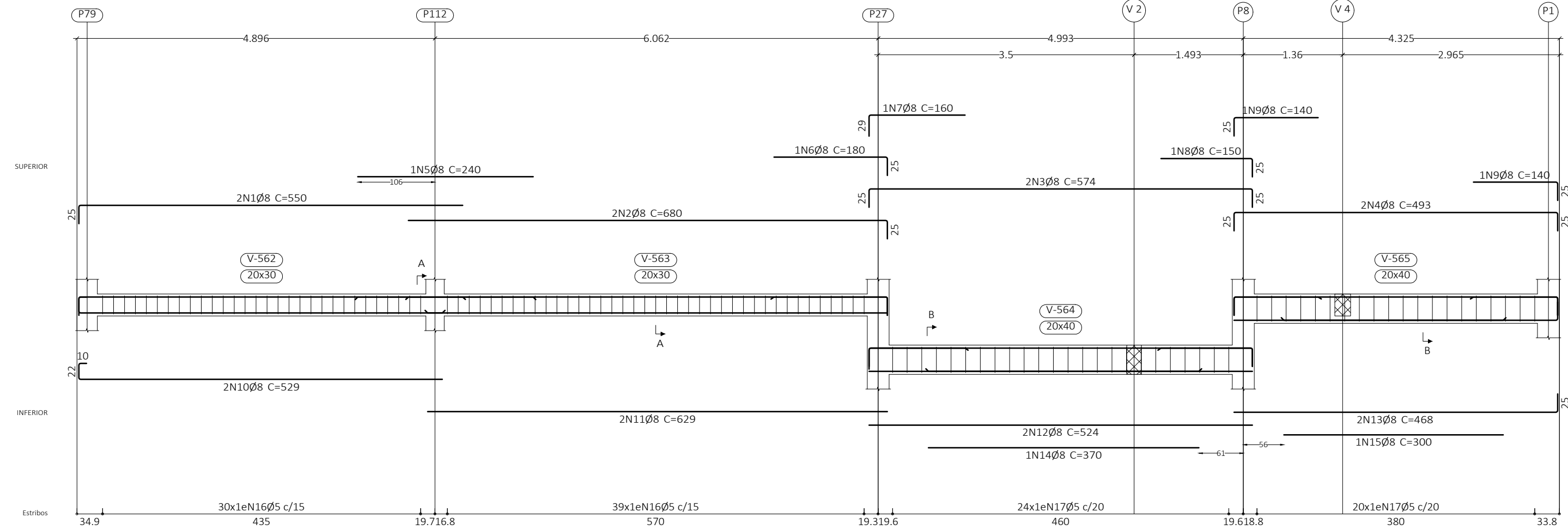
32/35



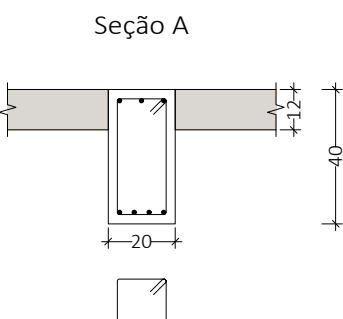
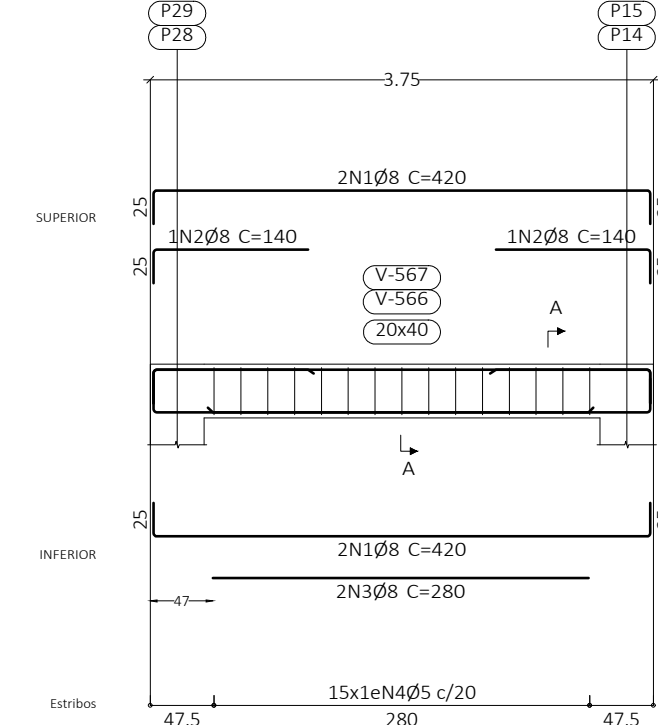
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cuadra)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V1	1	Ø8	2		1111	2222	8.8	
	2	Ø8	2		1111	2222	8.8	
	3	Ø8	64		88	5632		8.8
					Total 100%		15.5	9.7
V2	1	Ø8	2		855	1710	6.6	
	2	Ø10	2		1460	680	4.2	
	3	Ø8	3		410	1230	4.9	
	4	Ø10	2		290	1900	7.6	8.1
	5	Ø8	2		833	1666	6.6	
	6	Ø10	2		293	586	3.6	
	7	Ø8	2		410	820	3.2	
	8	Ø10	1		330	330	2.0	
	9	Ø5	51		108	5508		
					Total 100%		80.0	9.5
V3	1	Ø8	2		917	1834	7.2	
	2	Ø8	2		1000	2000	8.1	
	3	Ø8	2		110	1620	6.4	
	4	Ø8	2		1898	3796	15.5	
	5	Ø8	2		1016	2032	8.0	
	6	Ø8	2		802	1604	6.3	
V4	7	Ø5	152		88	13376		21.0
					Total 100%		47.9	23.1
	1	Ø8	2		1009	2018	8.0	
	2	Ø8	2		1000	2000	7.7	
	3	Ø8	2		790	1580	6.2	
	4	Ø8	2		1016	2032	8.0	
	5	Ø8	2		790	1580	7.6	
V5	6	Ø8	2		804	1608	6.3	
	7	Ø5	157		88	13816		21.7
					Total 100%		48.2	23.9
	1	Ø8	2		1061	2122	8.4	
	2	Ø10	2		320	640	3.9	
	3	Ø8	2		110	220	0.7	
	4	Ø8	2		1111	2222	8.8	
	5	Ø8	1		130	130	0.5	
	6	Ø8	1		410	410	1.7	
	7	Ø10	1		330	330	2.0	
V6	8	Ø8	1		140	140	0.6	
	9	Ø5	51		108	5508		8.6
					Total 100%		14.2	9.5
	1	Ø8	2		1040	2080	8.2	
	2	Ø8	2		1079	2158	8.5	
V7	3	Ø5	60		88	5280		8.3
					Total 100%		18.4	9.1
	1	Ø8	4		901	3604		
V8	2	Ø5	25		88	2200		3.5
					Total 100%		7.9	
V9	1	Ø8	4		88	2200		3.5
V9	2	Ø8	1		1001	1001		8.3
	3	Ø8	1		310	310	1.2	
	4	Ø5	33		88	2904		4.6
					Total 100%		13.3	5.1
V10	1	Ø8	2		1034	2068	8.2	
	2	Ø8	2		1034	2068	8.3	
	3	Ø8	2		1034	2068	8.4	
	4	Ø8	2		1035	2070	8.2	
	5	Ø5	116		88	10208		16.0
V11					Total 100%		36.2	17.6
	1	Ø8	2		1027	2054	8.1	
	2	Ø8	2		1045	2090	8.3	
	3	Ø8	2		1034	2068	8.2	
	4	Ø8	2		1077	2154	8.5	
V12	5	Ø5	117		88	10296		16.2
					Total 100%		36.4	17.8
	1	Ø8	2		990	1980	7.8	
	2	Ø8	2		1080	1344	5.4	
	3	Ø8	2		982	1964	7.8	
V12	4	Ø8	2		873	1346	5.3	11.1
	5	Ø5	95		88	8360		
					Total 100%		26.9	14.4
					Ø8	111.7	0.0	147.5
					Ø5	20.0	0.0	6.0
				Total	138.4	147.5		

[illegible]

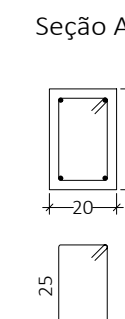
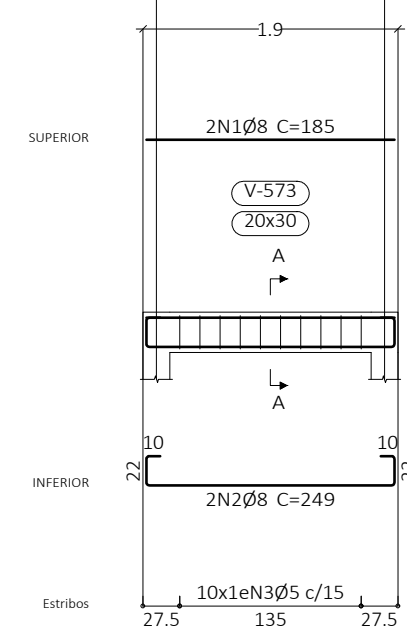
V 13
Escala viga 1:20
Escala seções 1:20



V 14
V 15
Escala viga 1:20
Escala seções 1:20



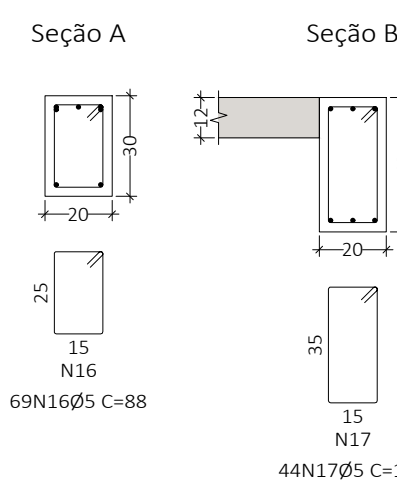
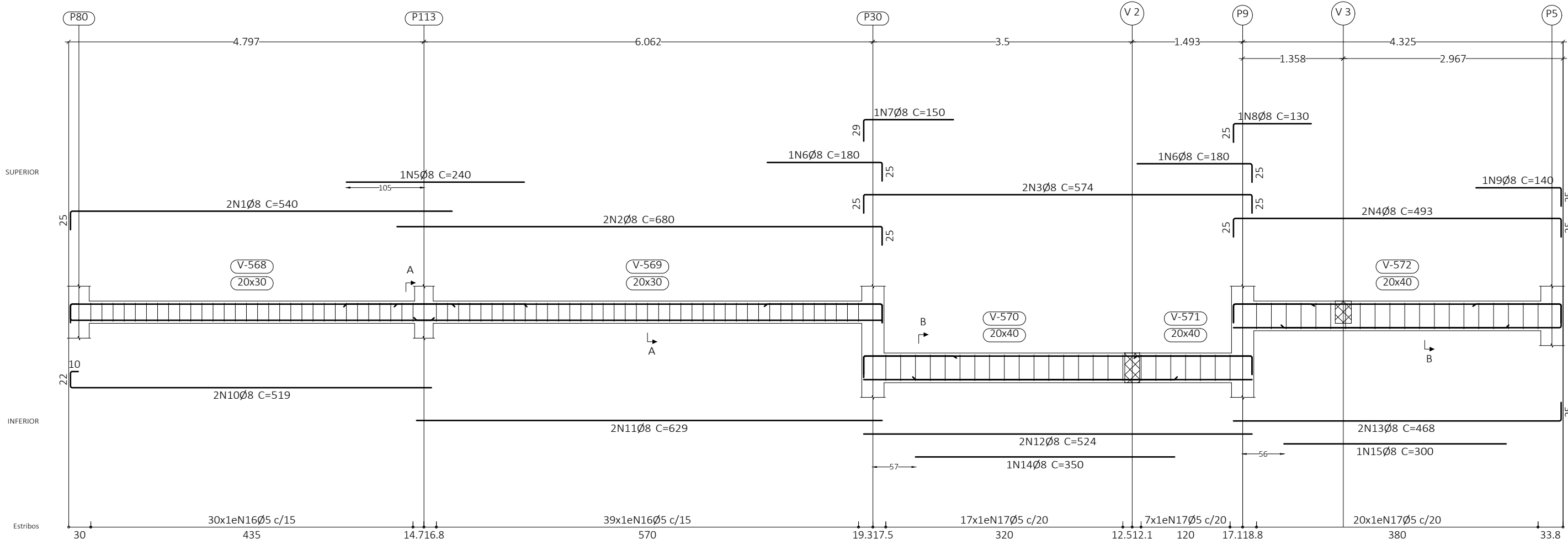
V 17
Escala viga 1:50
Escala seções 1:20



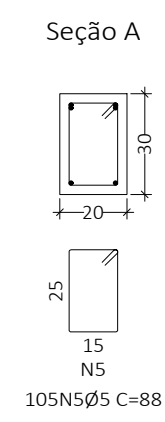
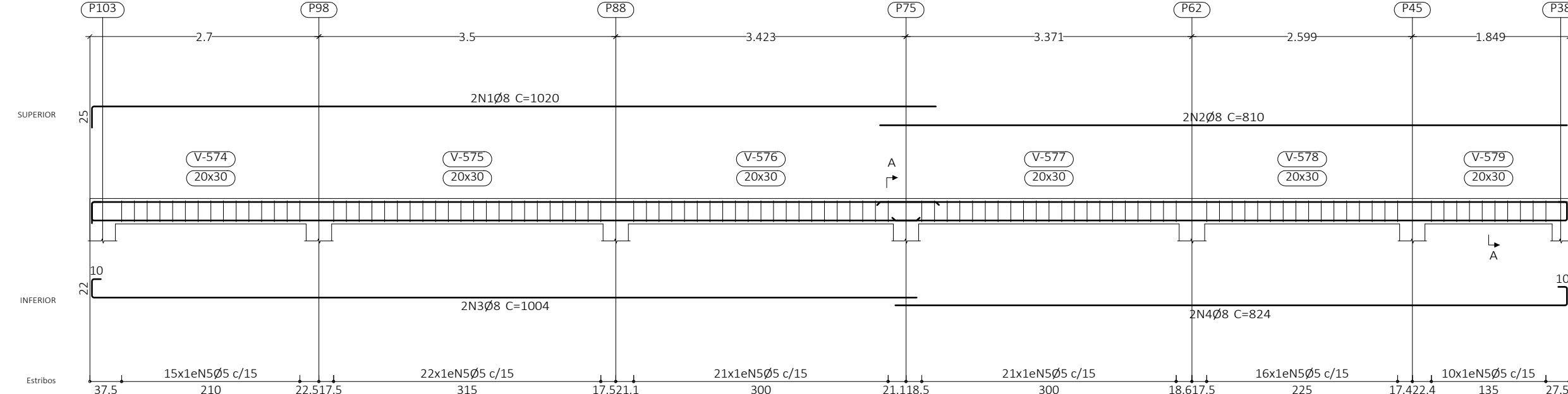
Platibanda - Nível: +9.48
Desenho de vigas
Concreto C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20
Cobrimentos: 2.5 cm

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
CA-50 Ø8	1069.8	465	1486
CA-50 Ø10	30.7	21	486
CA-60 Ø5	1203.0	208	208
Total			694

V 16
Escala viga 1:50
Escala seções 1:20



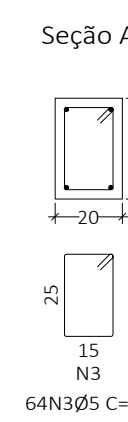
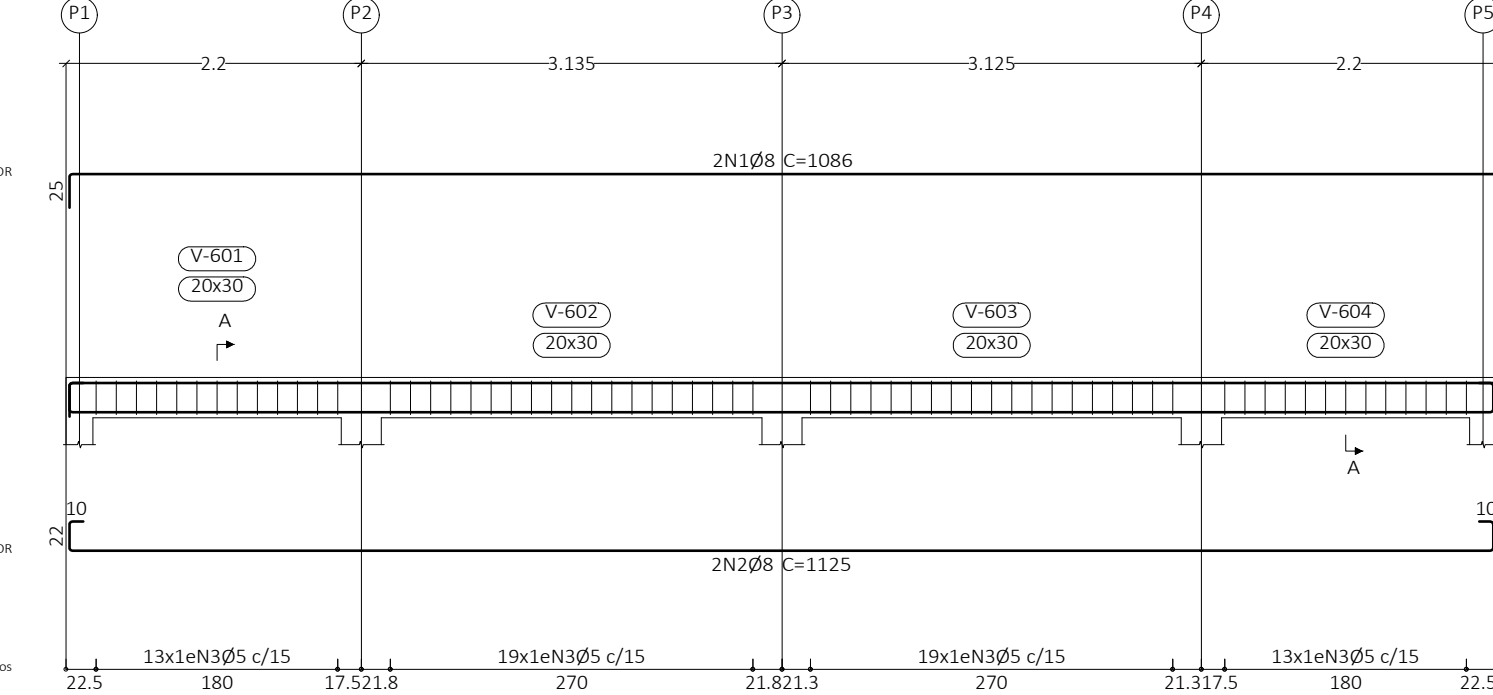
V 18
Escala viga 1:50
Escala seções 1:20



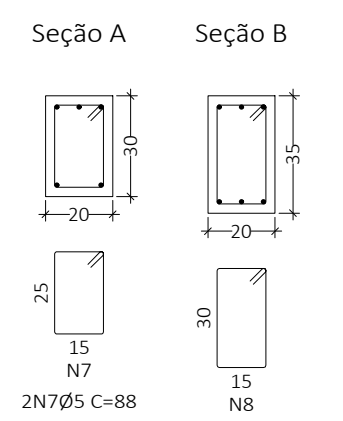
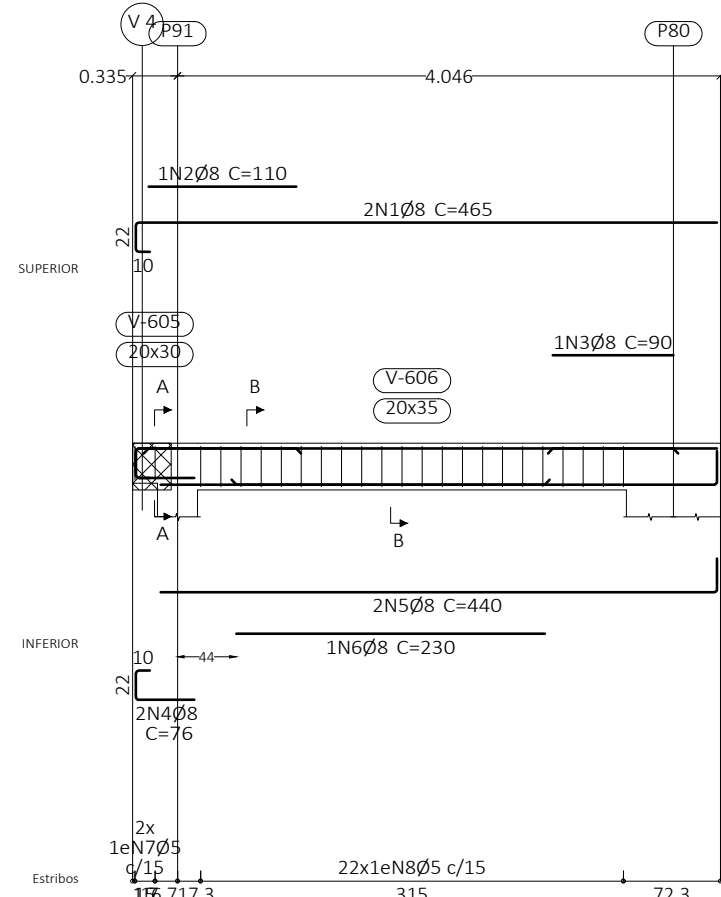
Cob. Cx d'água - Nível: +12.18
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20
Cobrimentos: 2.5 cm

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
CA-50 Ø8	264.9	115	129
CA-50 Ø10	21.4	14	62
CA-60 Ø5	358.8	62	191
Total			

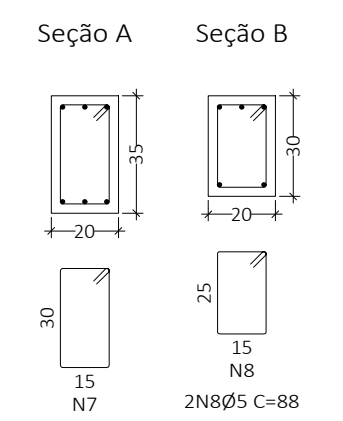
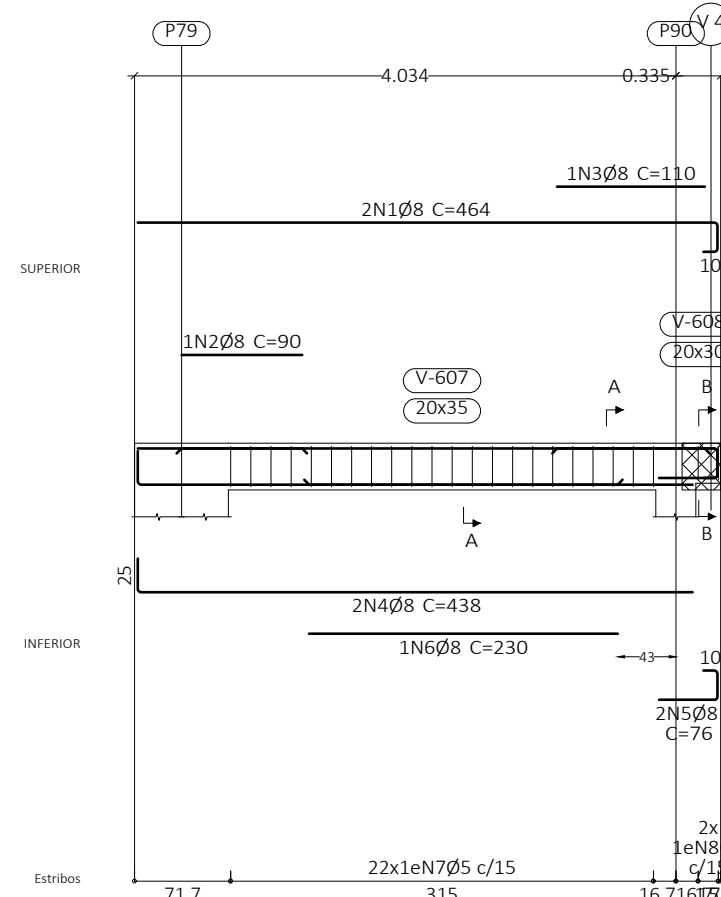
V 1
Escala viga 1:50
Escala seções 1:20



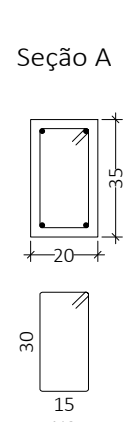
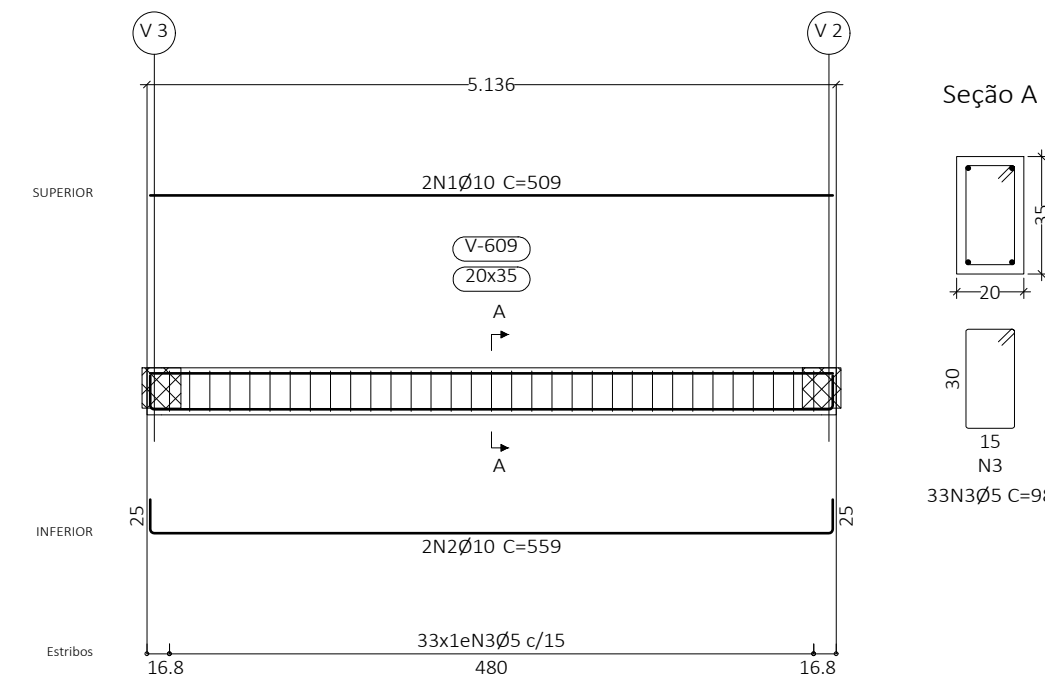
V 2
Escala viga 1:50
Escala seções 1:20



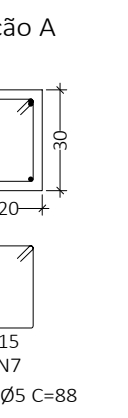
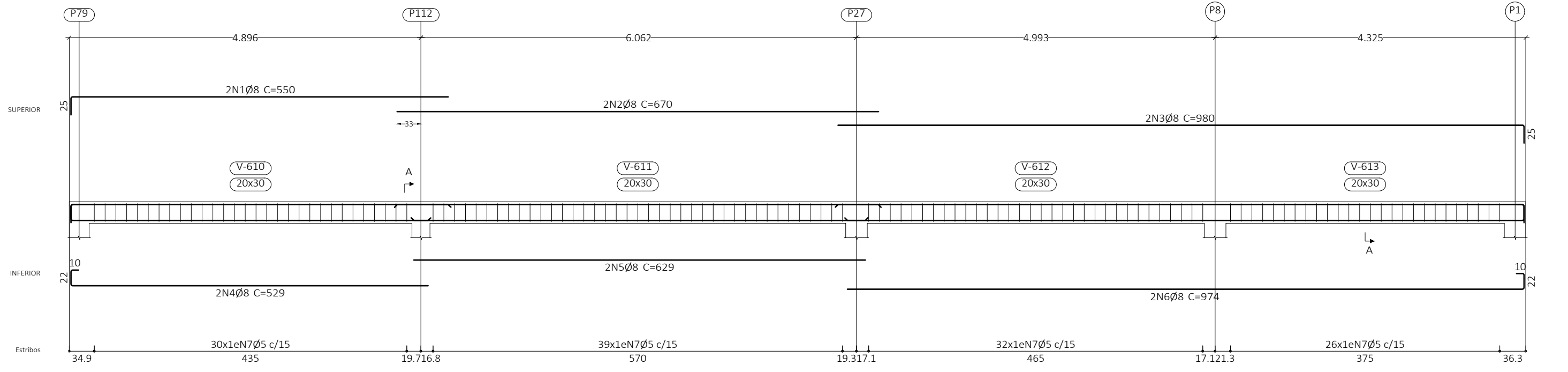
V 3
Escala viga 1:50
Escala seções 1:20



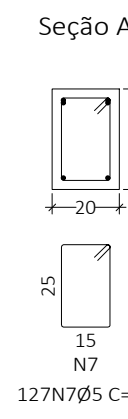
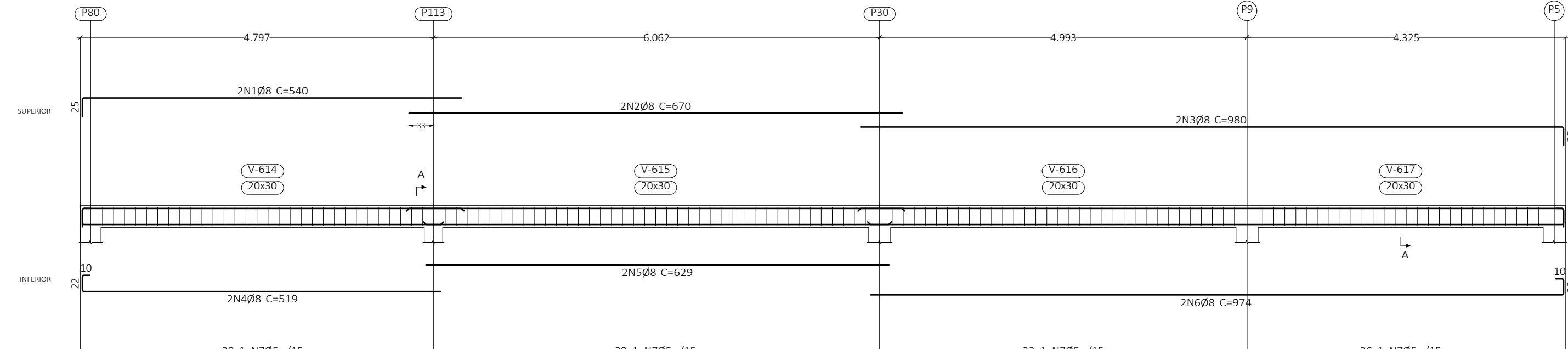
V 4
Escala viga 1:50
Escala seções 1:20



























V 5
Escala viga 1:50
Escala seções 1:20



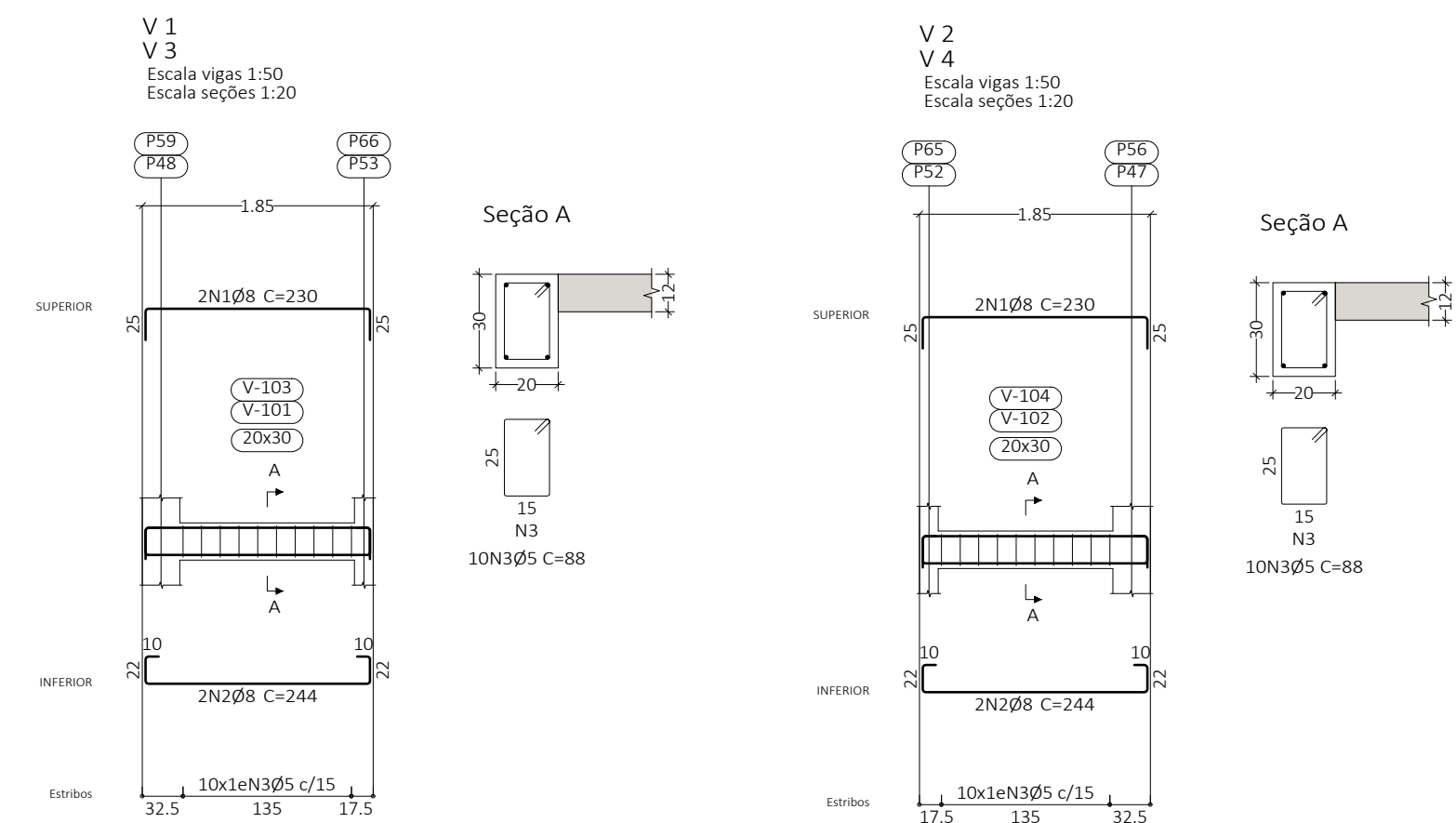
V 6
Escala viga 1:50
Escala seções 1:20



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp (cm)	Total/CA-50/CA-60 (cm) (kg) (kg)
V 13	1	Ø8	2	100	550	1100 4.3
	2	Ø8	2	100	680	1360 5.4
	3	Ø8	2	100	574	1148 4.5
	4	Ø8	2	100	493	986 3.9
	5	Ø8	1	100	240	240 0.9
	6	Ø8	1	100	180	180 0.7
	7	Ø8	1	100	150	150 0.6
	8	Ø8	1	100	140	140 0.5
	9	Ø8	2	100	529	1058 4.2
	10	Ø8	2	100	629	1258 5.0
	11	Ø8	2	100	524	1048 4.1
	12	Ø8	2	100	408	816 3.7
	13	Ø8	1	100	370	370 1.2
	14	Ø8	1	100	300	300 1.2
	15	Ø8	1	100	88	6072 9.5
	16	Ø5	69	100	108	4752 7.5
	17	Ø5	44	100	108	4752 7.5
V 14+V 15	1	Ø8	4	100	420	1680 6.6
	2	Ø8	2	100	140	280 1.1
	3	Ø8	2	100	280	560 2.2
	4	Ø5	15	100	108	1620 2.5
V 16	1	Ø8	2	100	540	1080 4.3
	2	Ø8	2	100	680	1360 5.4
	3	Ø8	2	100	574	1148 4.5
	4	Ø8	2	100	493	986 3.9
	5	Ø8	1	100	240	240 0.9
	6	Ø8	1	100	180	180 0.7
	7	Ø8	1	100	150	150 0.6
	8	Ø8	1	100	140	140 0.5
	9	Ø8	1	100	140	140 0.5
	10	Ø8	2	100	519	1038 4.1
	11	Ø8	2	100	629	1258 5.0
	12	Ø8	2	100	524	1048 4.1
	13	Ø8	2	100	408	816 3.7
	14	Ø8	1	100	350	350 1.4
	15	Ø8	1	100	300	300 1.2
	16	Ø5	69	100	88	6072 9.5
	17	Ø5	44	100	108	4752 7.5
V 17	1	Ø8	2	100	185	370 1.5
	2	Ø8	1	100	249	498 1.9
	3	Ø5	10	100	98	880 1.4
	4	Ø5	10	100	98	880 1.4
V 18	1	Ø8	2	100	1020	2040 8.1
	2	Ø8	2	100	810	1620 6.4
	3	Ø8	2	100	1004	2008 7.9
	4	Ø8	2	100	824	1648 6.5
	5	Ø5	105	100	88	9340 14.5
Total	Total+10%					45.8 38.7
	Ø8					31.8 16.0
	Ø5					14.0 0.0
	Total					149.2 60.5

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø8	2	100	1086	2172	8,6	
	2	Ø8	2	100	1125	2250	8,9	
	3	Ø5	64		88	5632	8,8	
V 2	1	Ø8	2		465	930	3,7	
	2	Ø8	1	100	110	110	0,4	
	3	Ø8	1	100	90	90	0,4	
	4	Ø8	2		76	152	0,6	
	5	Ø8	2	100	440	880	3,5	
	6	Ø8	1	100	230	230	0,9	
	7	Ø5	2		88	176	0,3	
	8	Ø5	22		98	2156	3,4	
V 3	1	Ø8	2	100	464	928	3,7	
	2	Ø8	1	100	90	90	0,4	
	3	Ø8	1	100	110	110	0,4	
	4	Ø8	2		438	876	3,5	
	5	Ø8	2	100	76	152	0,6	
	6	Ø8	1	100	230	230	0,9	
	7	Ø5	22		98	2156	3,4	
	8	Ø5	2		88	176	0,3	
V 4	1	Ø10	2	100	509	1018	6,3	
	2	Ø10	2	100	559	1118	6,9	
	3	Ø5	33		98	3234	5,1	
	4	Ø8	2	100	550	1100	4,3	
	5	Ø8	2	100	670	1340	5,3	
V 5	1	Ø8	2		550	1100	4,3	
	2	Ø8	2		670	1340	5,3	
	3	Ø8	2		980	1960	7,7	
	4	Ø8	2		519	1038	4,1	
	5	Ø8	2		629	1258	5,0	
	6	Ø8	2		974	1948	7,7	
	7	Ø5	127		88	11176	17,5	
V 6	1	Ø8	2	100	540	1080	4,3	
	2	Ø8	2		670	1340	5,3	
	3	Ø8	2	100	980	1960	7,7	
	4	Ø8	2		519	1038	4,1	
	5	Ø8	2		629	1258	5,0	
	6	Ø8	2		974	1948	7,7	
	7	Ø5	127		88	11176	17,5	
V 7	1	Ø8	2	100	540	1080	4,3	
	2	Ø8	2	100	670	1340	5,3	
	3	Ø8	2	100	980	1960	7,7	
	4	Ø8	2		519	1038	4,1	
	5	Ø8	2		629	1258	5,0	
	6	Ø8	2		974	1948	7,7	
	7	Ø5	127		88	11176	17,5	
V 8	1	Ø8	2	100	540	1080	4,3	
	2	Ø8	2	100	670	1340	5,3	
	3	Ø8	2	100	980	1960	7,7	
	4	Ø8	2		519	1038	4,1	
	5	Ø8	2		629	1258	5,0	
	6	Ø8	2		974	1948	7,7	
	7	Ø5	127		88	11176	17,5	
V 9	1	Ø8	2	100	540	1080	4,3	
	2	Ø8	2	100	670	1340	5,3	
	3	Ø8	2	100	980	1960	7,7	
	4	Ø8	2		519	1038	4,1	
	5	Ø8	2		629	1258	5,0	
	6	Ø8	2		974	1948	7,7	
	7	Ø5	127		88	11176	17,5	
V 10	1	Ø8	2	100	540	1080	4,3	
	2	Ø8	2	100	670	1340	5,3	
	3	Ø8	2	100	980	1960	7,7	
	4	Ø8	2		519	1038	4,1	
	5	Ø8	2		629	1258	5,0	
	6	Ø8	2		974	1948	7,7	
	7	Ø5	127		88	11176	17,5	
V 11	1	Ø8	2	100	540	1080	4,3	
	2	Ø8	2	100	670	1340	5,3	
	3	Ø8	2	100	980	1960	7,7	
	4	Ø8	2		519	1038	4,1	
	5	Ø8	2		629	1258	5,0	
	6	Ø8	2		974	1948	7,7	
	7	Ø5	127		88	11176	17,5	
V 12	1	Ø8	2	100	540	1080	4,3	
	2	Ø8	2	100	670	1340	5,3	
	3	Ø8	2	100	980	1960	7,7	
	4	Ø8	2		519	1038	4,1	
	5	Ø8	2		629	1258	5,0	
	6	Ø8	2		974	1948	7,7	
	7	Ø5	127		88	11176	17,5	
V 13	1	Ø8	2	100	540	1080	4,3	
	2	Ø8	2	100	670	1340	5,3	
	3	Ø8	2	100	980	1960	7,7	
	4	Ø8	2		519	1038	4,1	
	5	Ø8	2		629	1258	5,0	
	6	Ø8	2		974	1948	7,7	
	7	Ø5	127		88	11176	17,5	
V 14	1	Ø8	2	100	540	1080	4,3	
	2	Ø8	2	100	670	1340	5,3	
	3	Ø8	2	100	980	1960	7,7	
	4	Ø8	2		519	1038	4,1	
	5	Ø8	2		629	1258	5,0	
	6	Ø8	2		974	1948	7,7	
	7	Ø5	127		88	11176	17,5	
V 15	1	Ø8	2	100	540	1080	4,3	
	2	Ø8	2	100	670	1340	5,3	
	3	Ø8	2	100	980	1960	7,7	
	4	Ø8	2		519	1038	4,1	
	5	Ø8	2		629	1258	5,0	
	6	Ø8	2		974	1948	7,7	
	7	Ø5	127		88	11176	17,5	
V 16	1	Ø8	2	100	540	1080	4,3	
	2	Ø8	2	100	670	1340	5,3	
	3	Ø8	2	100	980	1960	7,7	
	4	Ø8	2		519	1038	4,1	
	5	Ø8	2		629	1258	5,0	
	6	Ø8	2		974	1948	7,7	
	7	Ø5	127		88	11176	17,5	
V 17	1	Ø8	2	100	540	1080	4,3	
	2	Ø8	2	100	670	1340	5,3	
	3	Ø8	2	100	980	1960	7,7	
	4	Ø8	2		519	1038	4,1	
	5	Ø8	2		629	1258	5,0	
	6	Ø8	2		974	1948	7,7	
	7	Ø5	127		88	11176	17,5	
V 18	1	Ø8	2	100	540	1080	4,3	
	2	Ø8	2	100	670	1340	5,3	
	3	Ø8	2	100	980	1960	7,7	
	4	Ø8	2		519	1038	4,1	
	5	Ø8	2		629	1258	5,0	
	6	Ø8	2		974	1948	7,7	
	7	Ø5	127		88	11176	17,5	
V 19	1	Ø8	2	100	540	1080	4,3	
	2	Ø8	2	100	670	1340	5,3	
	3	Ø8	2	100	980	1960	7,7	
	4	Ø8	2		519	1038	4,1	
	5	Ø8	2		629	1258	5,0	
	6	Ø8	2		974	1948	7,7	
	7	Ø5	127		88	11176	17,5	
V 20	1	Ø8	2	100	540	1080	4,3	
	2	Ø8	2	100	670	1340	5,3	
	3	Ø8	2	100	980	1960	7,7	
	4	Ø8	2		519	1038	4,1	
	5	Ø8	2		629	1258	5,0	
	6	Ø8	2		974	1948	7,7	
	7	Ø5	127		88	11176	17,5	
V 21	1	Ø8	2	100	540	1080	4,3	
	2	Ø8	2	100	670	1340	5,3	
	3	Ø8	2	100	980	1960	7,7	
	4	Ø8	2		519	1038	4,1	
	5	Ø8	2		629	1258	5,0	
	6	Ø8	2		974	1948	7,7	
	7	Ø5	127		88	11176	17,5	
V 22	1	Ø8	2	100	540	1080	4,3	
	2	Ø8	2	100	670	1340	5,3	
	3	Ø8	2	100	980	1960	7,7	
	4	Ø8	2		519	1038	4,1	
	5	Ø8	2		629	1258	5,0	
	6							

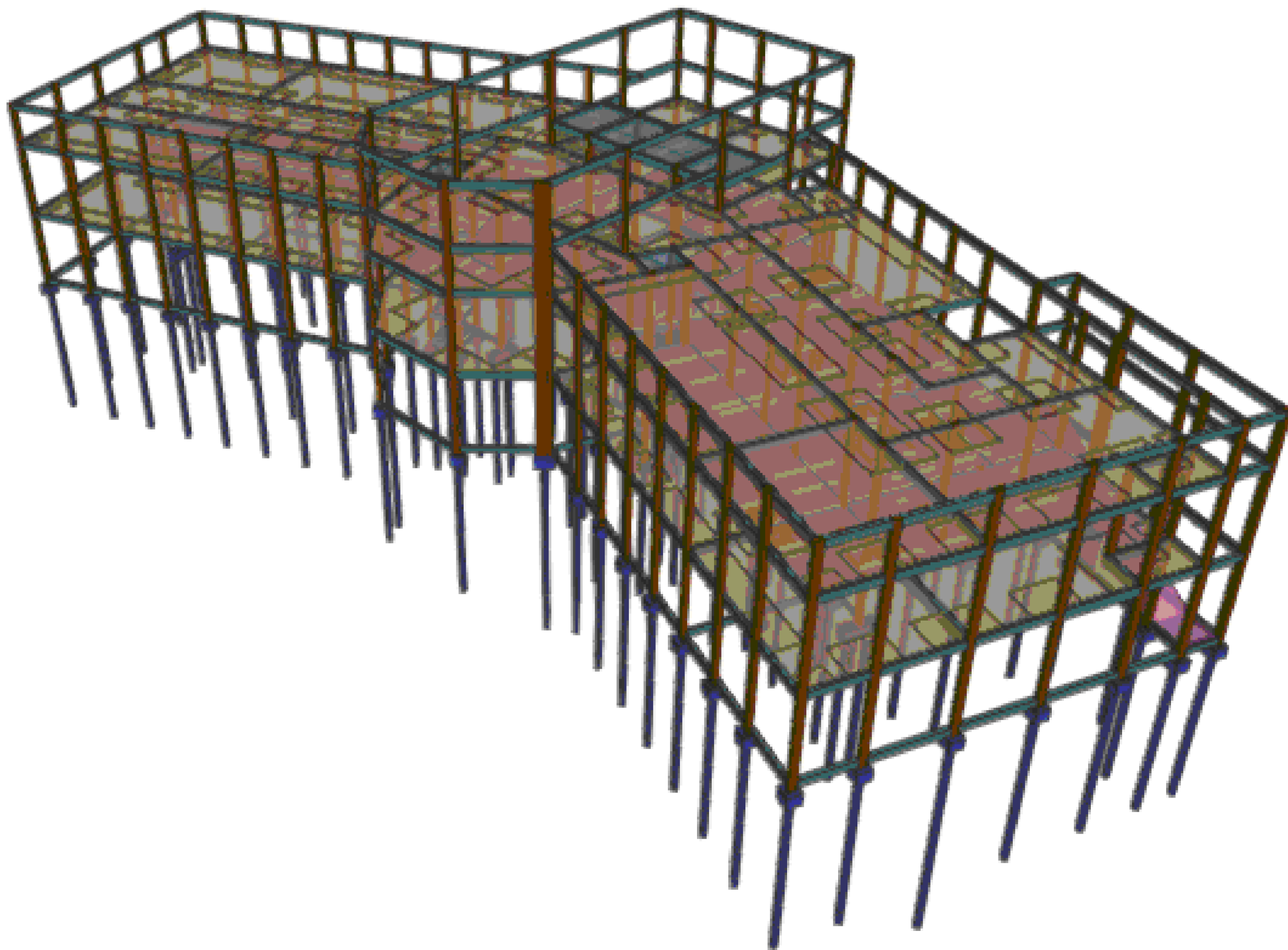
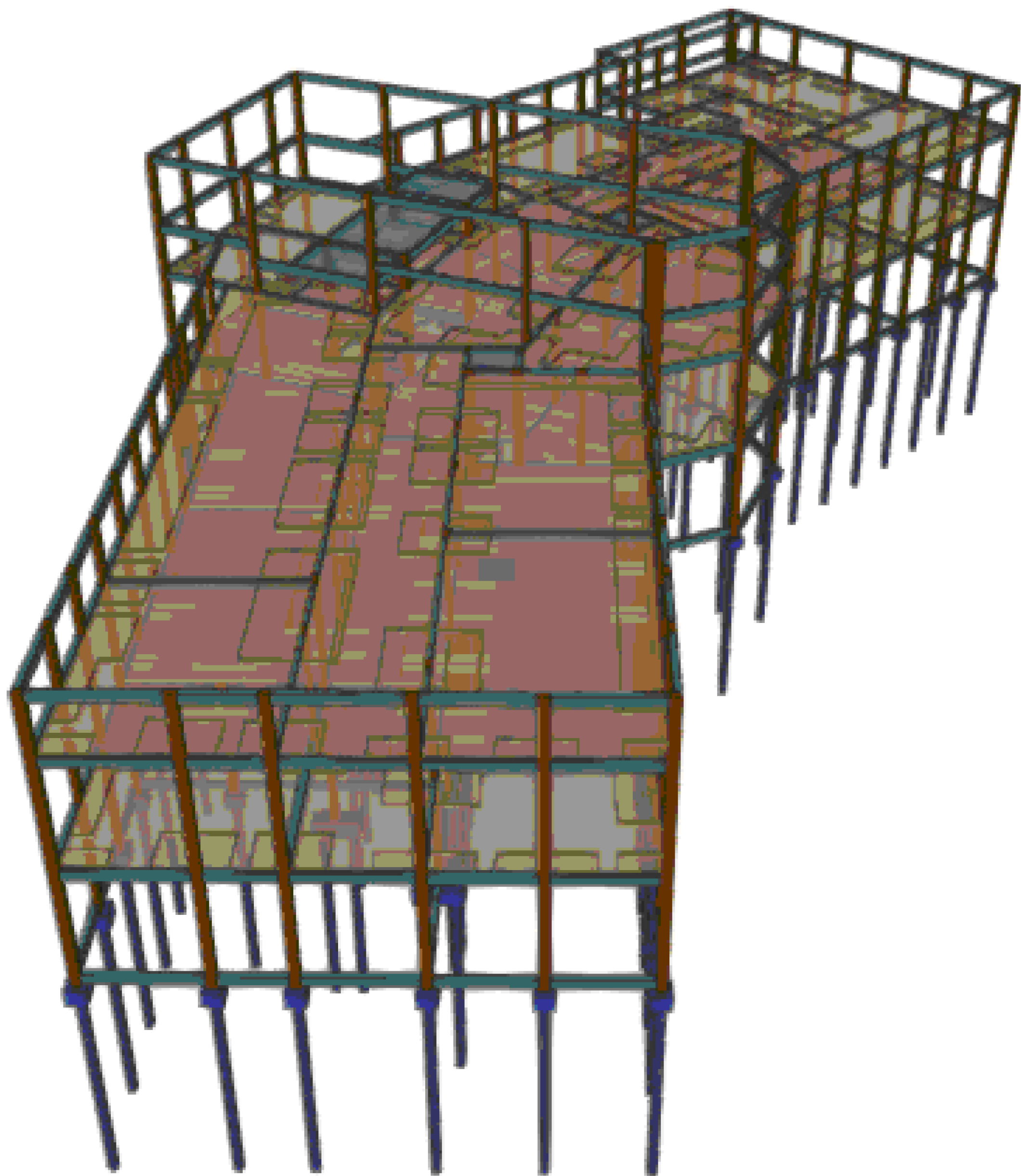
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1+V 3	1	Ø8	2		230	460	1,8	
	2	Ø8	2		244	488	1,9	
	3	Ø5	10		88	880		1,4
					Total+10%	1021	4,2	1,5
V 2+V 4	1	Ø8	2		230	460	1,8	
	2	Ø8	2		244	488	1,9	
	3	Ø5	10		88	880		1,4
					Total+10%	1021	4,2	1,5
V 5+V 8	1	Ø8	2		255	510	2,0	
	2	Ø8	2		269	538	2,1	
	3	Ø5	9		78	702		1,1
					Total+10%	1021	4,2	1,2
V 6+V 7	1	Ø8	2		255	510	2,0	
	2	Ø8	2		269	538	2,1	
	3	Ø5	12		78	936		1,5
					Total+10%	1021	4,5	1,7
					Ø5:	0,0	0,0	11,8
					Ø8:	34,4	0,0	11,8
					Total:	34,4	0,0	11,8



Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	79,8	35	35
CA-60	68,0	12	12
Total			47

Fosso Elevador - Nível: -1.50
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20
Cobrimentos: 2,5 cm

Fosso Elevador - Nível: -1.50



Concretagem de Tubulões / Estacas e Elementos de Fundações		
Concreto Estrutural Fck 20 Mpa		
Padiola:		
Item	Consumo	Unidade
Areia	2	Padiolas
Brita	4	Padiolas
Água	32	Litros
Cimento	1	Saco 50 Kg
Dimensões: boca 45,0 x 35,0 cm		
Item	Altura	Unidade
Padiola para Areia	28,7	cm
Padiola para Brita	22,4	cm
Concretagem de Pilares / Vigas e Lajes		
Concreto Estrutural Fck 25 Mpa		
Padiola:		
Item	Consumo	Unidade
Areia	2	Padiolas
Brita	2	Padiolas
Água	31	Litros
Cimento	1	Saco 50 Kg
Dimensões: boca 45,0 x 35,0 cm		
Item	Altura	Unidade
Padiola para Areia	28,7	cm
Padiola para Brita	33,6	cm

Ar. Fátima Porto - Nº 2733 - Bairro Antônio Calvieta
(34) 3367963470 - amylenegentilport@terra.com.br
Praça de Minas - CEP: 38.705-184

Reservado ao CREA:

NOTAS GERAIS:
- Validade em cm.
- Qualquer alteração deve ser feita e assinar, providenciando a mesma sobre a versão gráfica.
- Projeto elaborado de acordo com a NBR 6118:2003.
- Utilizar concreto Fck M30, 35 MPa.
- Para projeto não poder ser utilizado, não se poderá ser utilizado no concreto de obra, sendo necessário a aprovação do projeto e a aprovação do projeto.
- Para obra, sempre verificar a qualidade do concreto, sendo necessário a aprovação do projeto e a aprovação do projeto.

PROJETO ESTRUTURAL

Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS
CNPJ: 13.076.000/0001-00
Endereço: Rua Cordeiro Alves Brito, nº 401 - Centro - Campos Altos - MG

Projeto: 1.806,32 m²
Data: 13/11/2025

Arquiteto: Emerson
Data: 13/11/2025

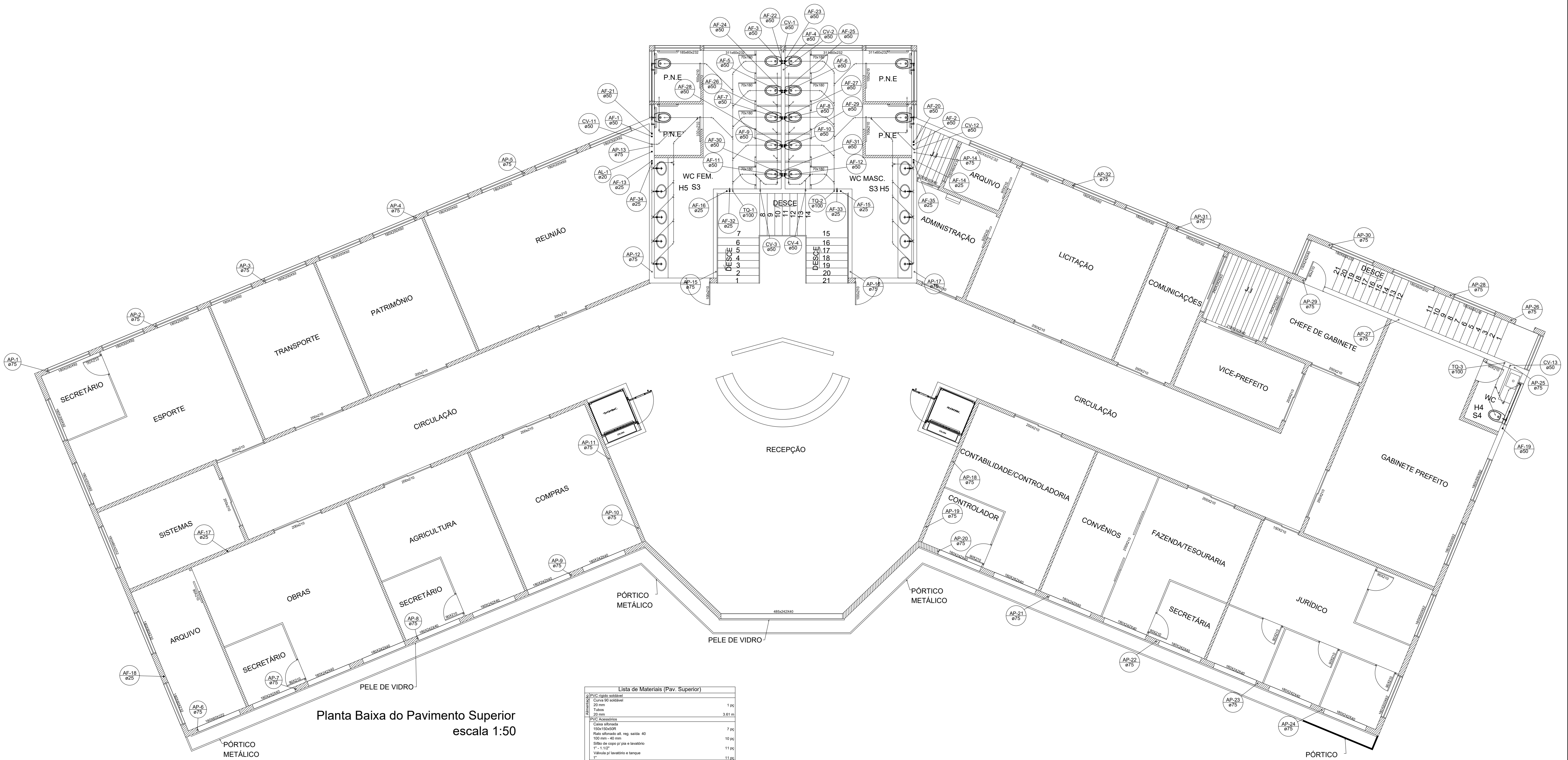
Assinatura: Emerson
Data: 13/11/2025

Fosso Elevador - Nível: -1.50
Armaduras das vigas

35/35

[illegible]

	<p align="center">Av. Fátima Porto, Nº 2723 - Bairro: Antena Cabeteia (34) 88978-5070 - projetoengenharia@terra.com.br</p>
<div style="border: 1px solid black; height: 50px; width: 100%;"></div>	<p align="center">Reservado ao CREA:</p>
<p>NOTAS GERAIS :</p>	
<p>DEDE PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOIS</p>	
<p align="center">PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</p>	
<p>UBERLANDIA _____</p>	<p>DATA: _____</p>
<p align="center">PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOIS VICENTE DE PAULO MATOS - PREFEITO</p>	
<p>PROJ. TÍT. _____</p>	<p>DATA: 30/10/2025</p>
<p>_____ NOME: EMERSON JOÃO DE MACHADO CREA: 78810 - 2 (34) 3000-0001</p>	
<p>UBERLANDIA _____</p>	<p>UBERLANDIA _____</p>
<p>_____ AVERBADE VERAEDOR JOÃO ALEGRIS, S/N CAMPOS ALTOIS - MG 38910-000</p>	
<p align="center">01/06</p>	



Planta Baixa do Pavimento Superior
escala 1:50

Lista de Materiais (Pav. Superior)	
PVC rígido soldável	
Curva 90° soldável	1 pc
Tubo	3,61 m
PVC flexível	
Curva 90° curta	7 pc
Rolo enrolado int. reg. solda 40	10 pc
90° em codo p/ jo e lavatório	11 pc
1" x 1,12"	
Valvula p/ lavatório e tanque	11,90
PVC rígido	
Curva 45° longa	17 pc
90°	4 pc
Curva 45° longa Amarelo	7 pc
45°	21 pc
Curva 90° curta	18 pc
45°	21 pc
Joelho 90° clareado p/ esgoto secundário	11 pc
40 mm - 1,12"	
Junção simples	5 pc
100 mm - 50 mm	2 pc
100 mm - 100 mm	12 pc
50 mm - 50 mm	2 pc
Tubo rígido p/ porta-lua	42,84 m
100 mm - 4"	34,65 m
40 mm	6,66 m
50 mm - 2"	18,45
40 mm	12,90
PVC rígido	
Linha de correio	75 mm
Tubo rígido p/ porta-lua	115,68 m
75 mm - 2"	
PVC rígido	
Curva 45° longa	1 pc
90°	3 pc
Curva 90° curta	5 pc
50 mm	2 pc
Linha de correio	17,71 m
50 mm - 2"	7,90
Tubo rígido p/ porta-lua	
100 mm - 4"	
50 mm - 40 mm	
40 mm - 1,12"	
Ducha higiênica	4 pc
22 mm x 1,12"	
Torneira de Jardim	2 pc
25 mm x 1,12"	
Torneira de lavatório	11 pc
25 mm x 1,12"	
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1,12"	19 pc

Materiais	
Registro de gaveta ABNT	12 pc
1,12"	2 pc
3/4"	
Valvula de descarga baixa pressão	15 pc
1,12"	
PVC flexível	
Bucha de ligação p/ vaso sanitário	15 pc
1,12"	
Engate flexível plástico	11 pc
150 - 30 mm	
Tubo de descarga VDE	15 pc
50 mm - 2"	
Tubo de ligação - tubo cromado c/ cano p/ vaso Sa.	15 pc
30 mm	
PVC rígido soldável	
Angul 90° curv. chata-rosa p/ registro	4 pc
25 mm - 3/4"	41 pc
60 mm - 1,12"	
Curva 90° soldável	18 pc
90°	31 pc
Tubo	47,71 m
50 mm	85,66 m
18 90° soldável	2 pc
150 - 30 mm	
PVC soldável sul c/ bucha solda	5 pc
25 mm - 1,12"	
25 mm - 1,12"	
18 90° sul c/ bucha solda 8 central	7 pc
25 mm - 1,12"	8 pc

Legenda	
○	Cabo Sifonado
□	Chuveiro Colado
⊗	Chuveiro Residencial
⊕	Curva 45° Longa para Esgoto Sanitário
○	Curva 45° Longa para Esgoto Sanitário
○	Curva 90° curta - Amarelo
○	Curva 90° curta - verde
○	Curva 90° curta - dco
○	Junção simples
○	Lavatório Residencial com arbo
○	Linha de correio - coluna
○	Ramais de Ventilação
○	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - RG
○	Ta 45
○	Ta sanitário - volume
○	Valvula de descarga c/PVC soldável - VD
○	Vaso Sanitário c/ curva 90°

Av. Fátima Porto N° 2733 - Bairro: Antonio Calixta
(34) 99979-0475 - projetengenharia@terra.com.br

Reservado ao CREA:

NOTAS GERAIS :

SEDE PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

CONSTRUTOR:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS
VICENTE DE PAULO MATEUS - PREFEITO

RESP. TEC:

NOME: EMERSON ROSA DE MAGALHÃES
CREA: 78.801-02 - (34) 9.8908-8491

LOCALIZAÇÃO:

AVENIDA VEREADOR JOÃO ALEGRE, S/Nº, CAMPOS ALTOS - MG
38070-000

ÁREA CONSTRUÍDA:

A = 1.960,32 m²

DATA:

30/10/2025

DESENHO:

Emerson Magalhães
99908-8491

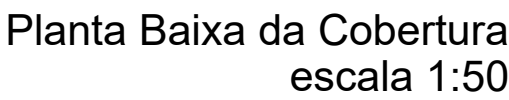
FOLHA:

02/06

CONFIRMAR

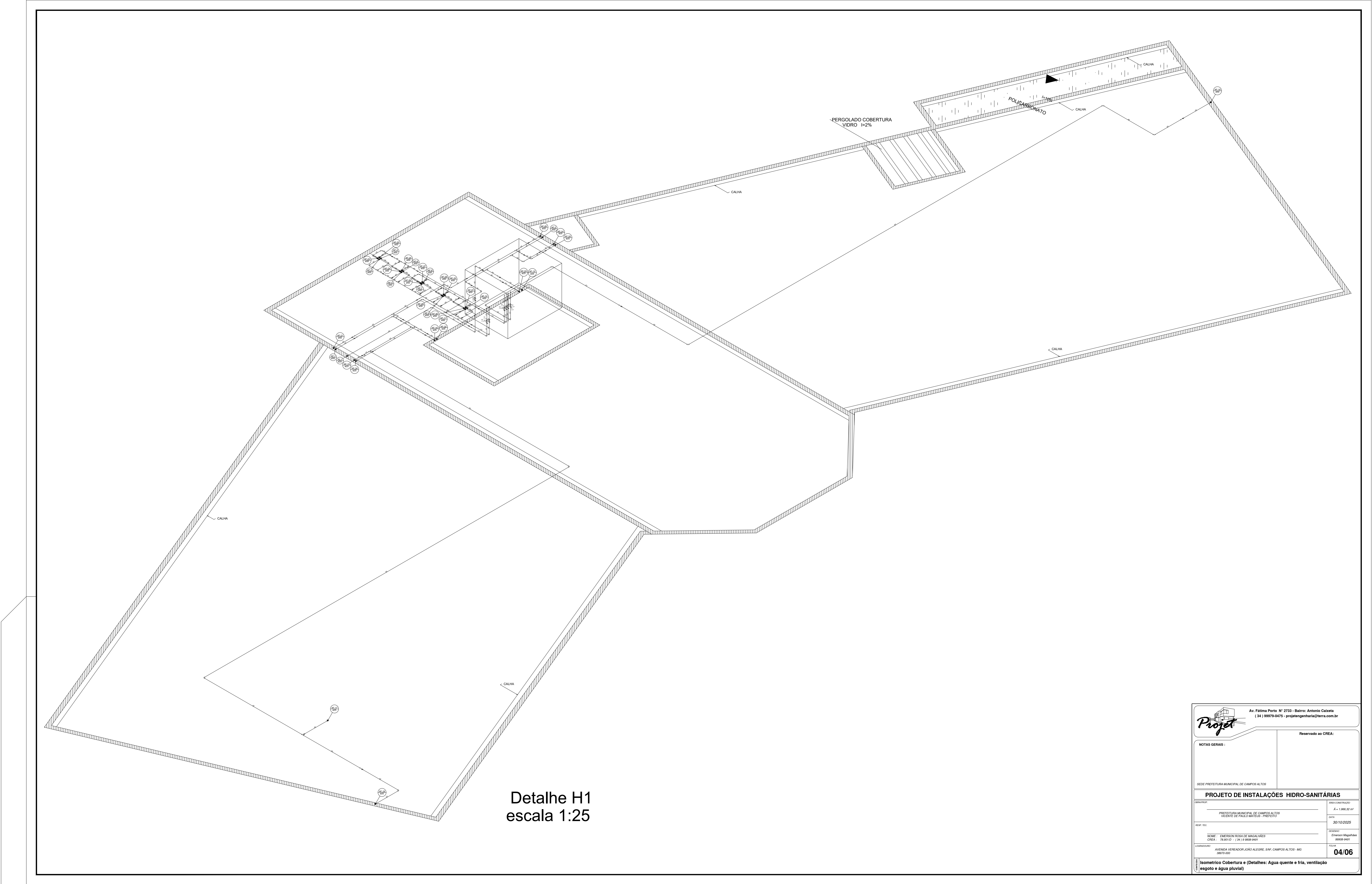
Planta Baixa Pavto Superior e (Detalhes: Água quente e fria, ventilação esgoto e água pluvial)

Pág.: 80 / 90 - ID. do Doc.: 302.26F - 02/02/2025 - 13:22:10 - ASSINADO PORTY: CPF: 063.935.116-79



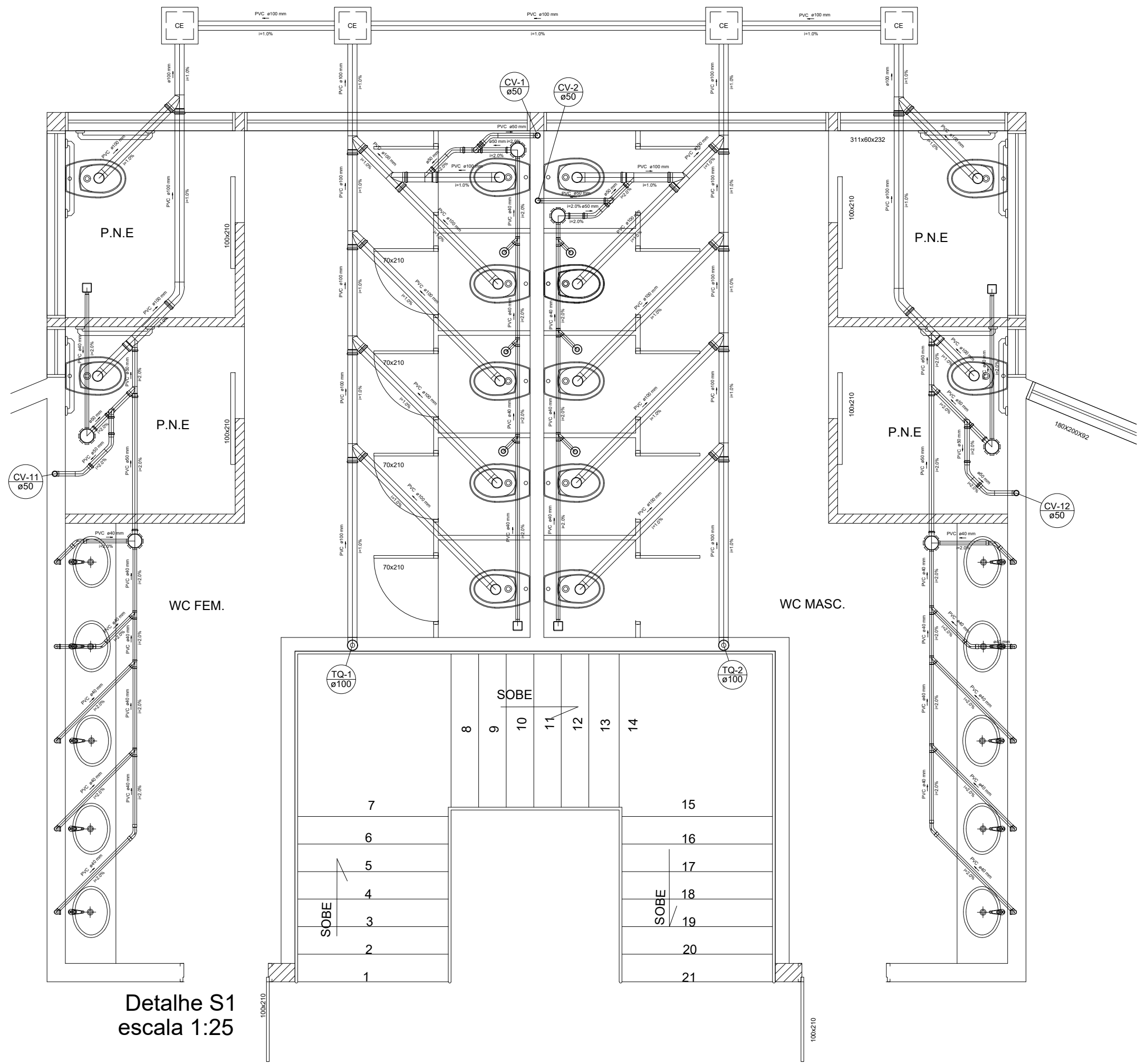
Legenda	
	Curva 90 curta- coluna
	Curva 90 curta- desce
	Linha de comer- coluna
	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - RG
	Registro bruto gaveta Industrial c/PVC soldável - RG

	Av. Fátima Porto Nº 2733 - Bairro: Antonio Calzetta (34) 99979-0475 - projetengenhar@terra.com.br
NOTAS GERAIS :	Reservado ao CREA:
SEDE PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS	
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	
DATA PROJETO: _____ <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin: 10px auto; width: 80%;"> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS VICENTE DE PAULO MATEUS - PREFEITO </div>	ÁREA CONSTRUÇÃO <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin: 10px auto; width: 80%;"> $A = 1.966,32 \text{ m}^2$ </div>
RESP. TEC. _____	DATA <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin: 10px auto; width: 80%;"> 30/10/2025 </div>
LUGAR/ENDEREÇO: _____ <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin: 10px auto; width: 80%;"> NOME : EMERSON ROSA DE MAGALHÃES CRÉDITO : 78.801/0 (34) 9.93088-9461 </div>	DESENHO <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin: 10px auto; width: 80%;"> Emerson Magalhães 99999-9461 </div>
AVENIDA VENEZUELO JOÃO ALEGRE, S/Nº, CAMPOS ALTOS - MG 38870-000	FOLHA <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin: 10px auto; width: 80%;"> 03/06 </div>
Planta Cobertura e (Detalhes: Água quente e fria, ventilação esgoto e água pluvial)	

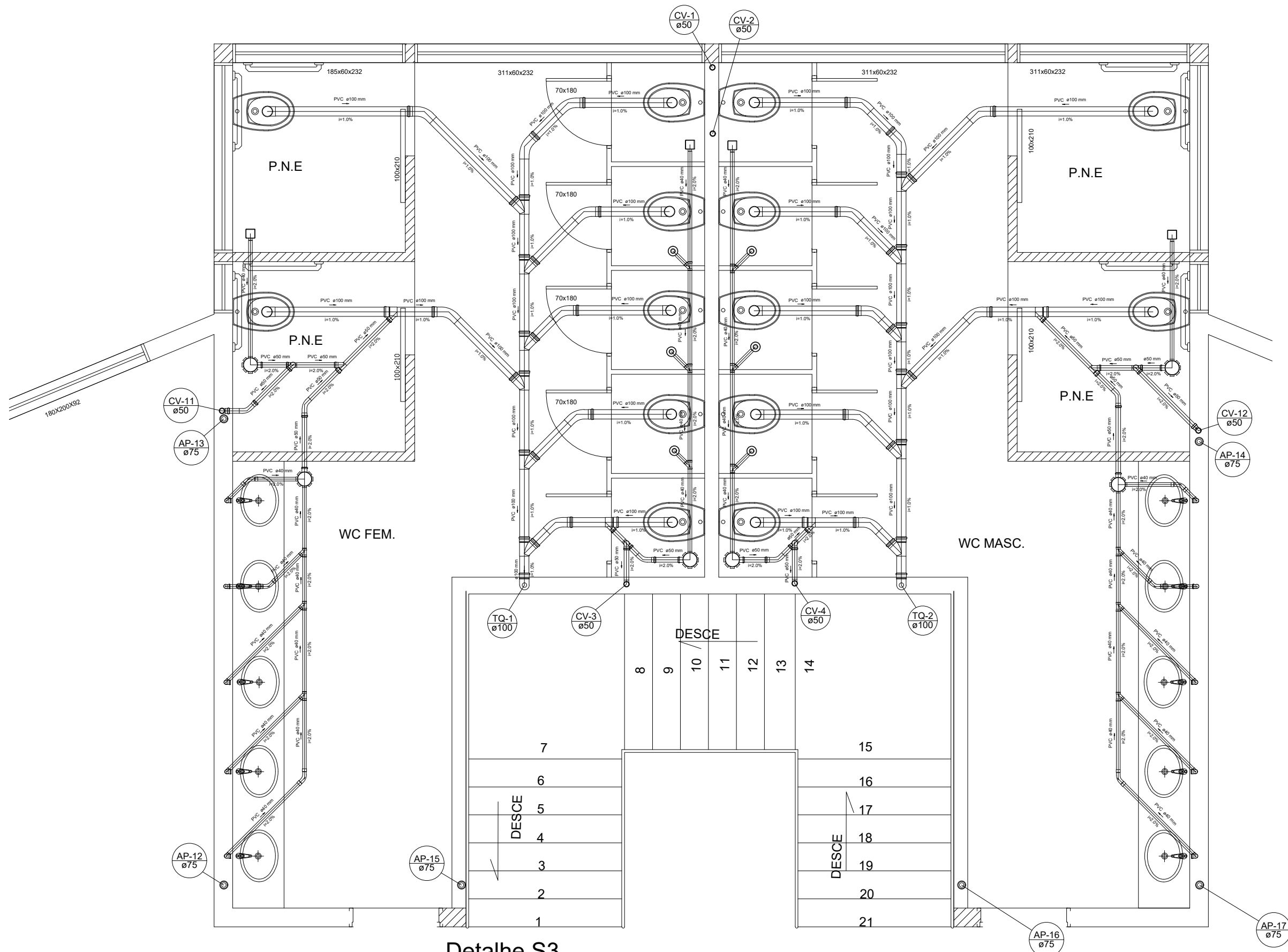


Detalhe H1
escala 1:25

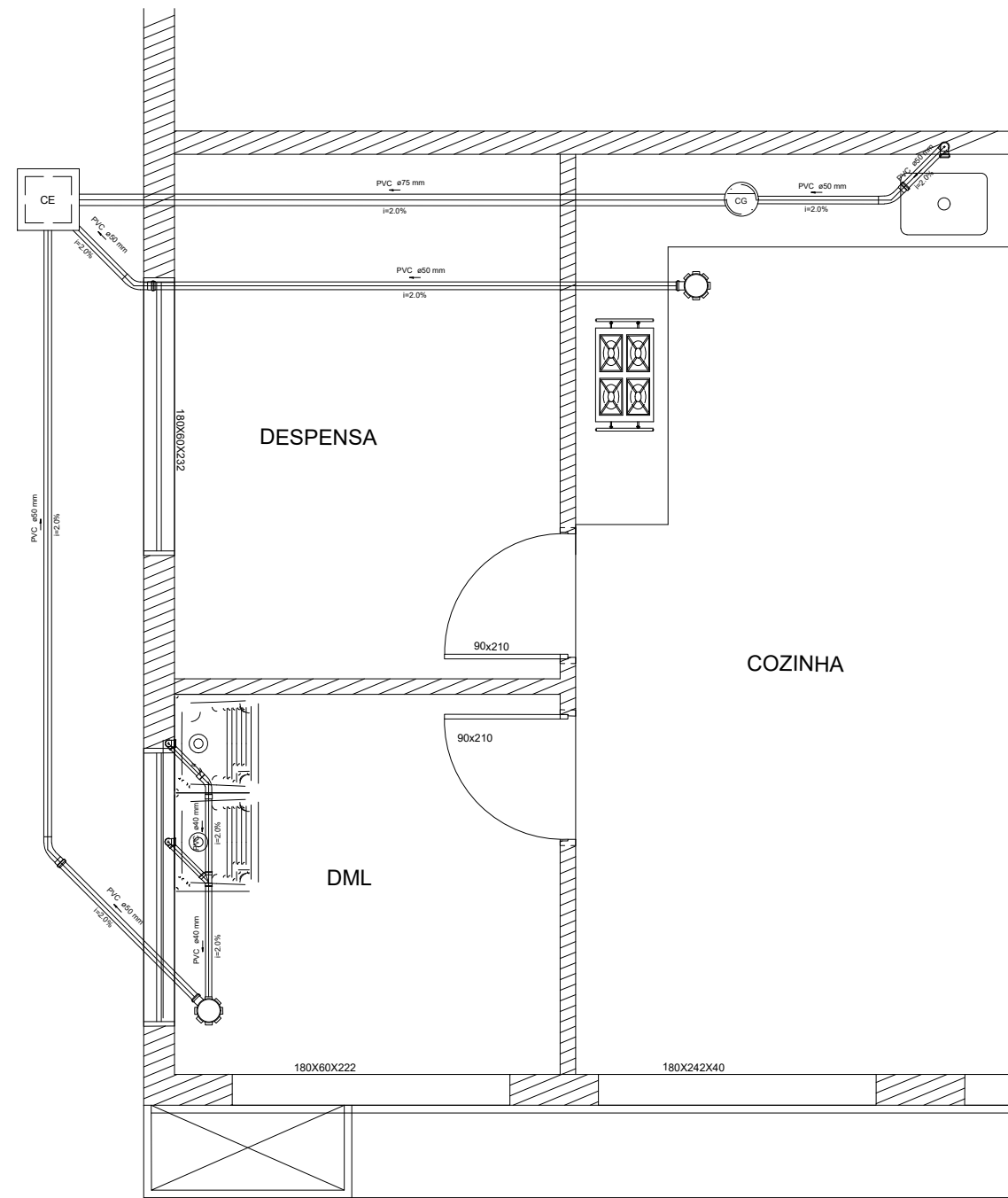
		Av. Fátima Porto Nº 2733 - Bairro: Antonio Calzeta (34) 99979-5475 - projet Engenharia@terra.com.br	
NOTAS GERAIS:		Reservado ao CREA:	
SEDE PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS			
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			
OBJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS VICENTE DE PAULO MATEUS - PREFEITO		ÁREA CONSTRUÇÃO: Área = 1.995,32 m²	
RESP. TEC.: NOME: FÁBIO CARLOS DE MACHADO CREA: 78.801/O - (34) 9.9008-9491		DATA: 30/10/2025	
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA VEREADOR JOÃO ALEGRE, S/Nº, CAMPOS ALTOS - MG 38910-000		OBRIGADO: Eduardo Magalhães 389008-9491	
		FOLHA: 04/06	
Isométrico Cobertura e (Detalhes: Água quente e fria, ventilação esgoto e água pluvial)			



Detalhe S1
escala 1:25

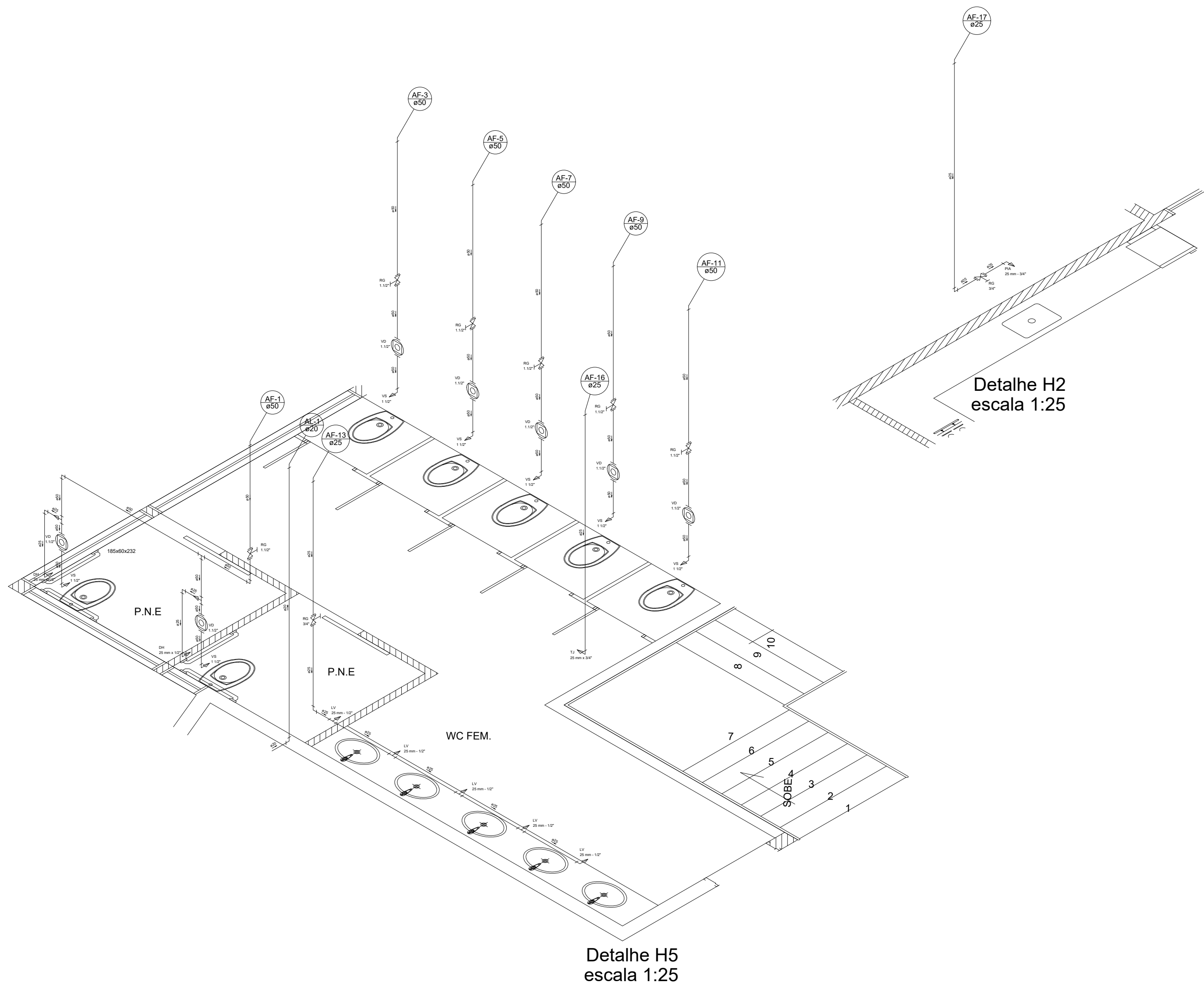


Detalhe S3
escala 1:25

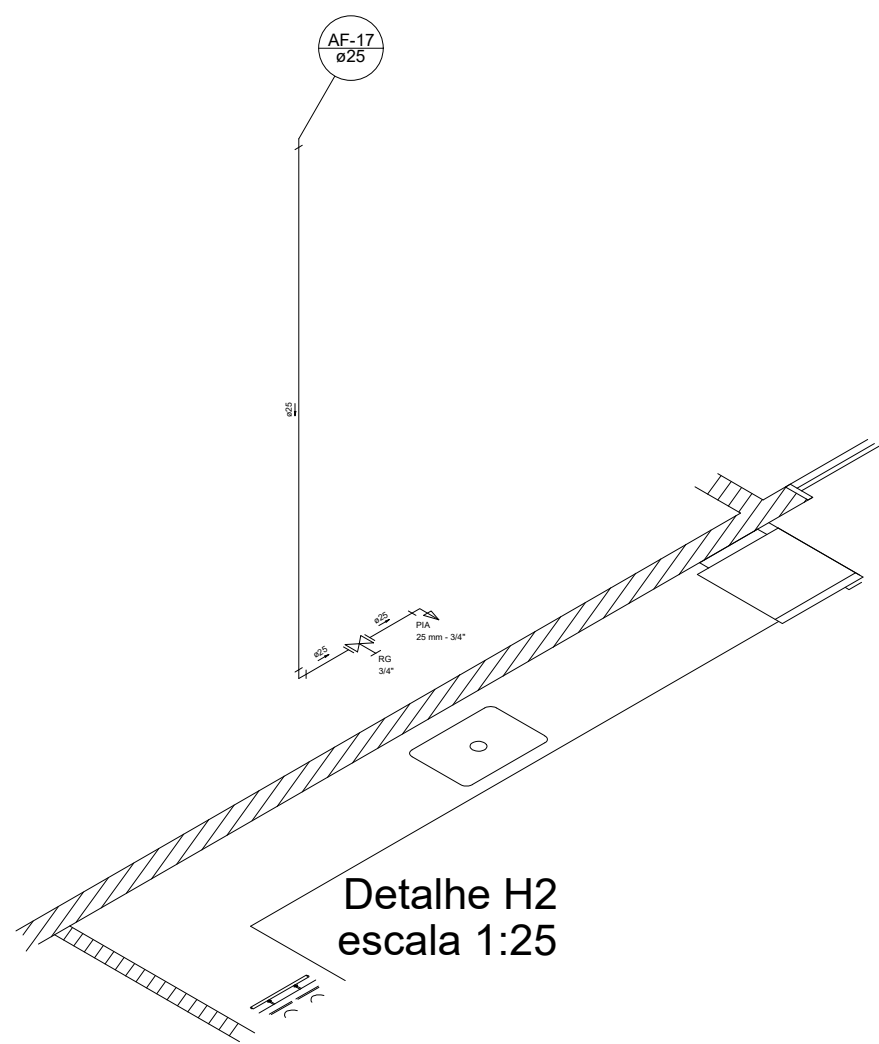


Detalhe S2
escala 1:25

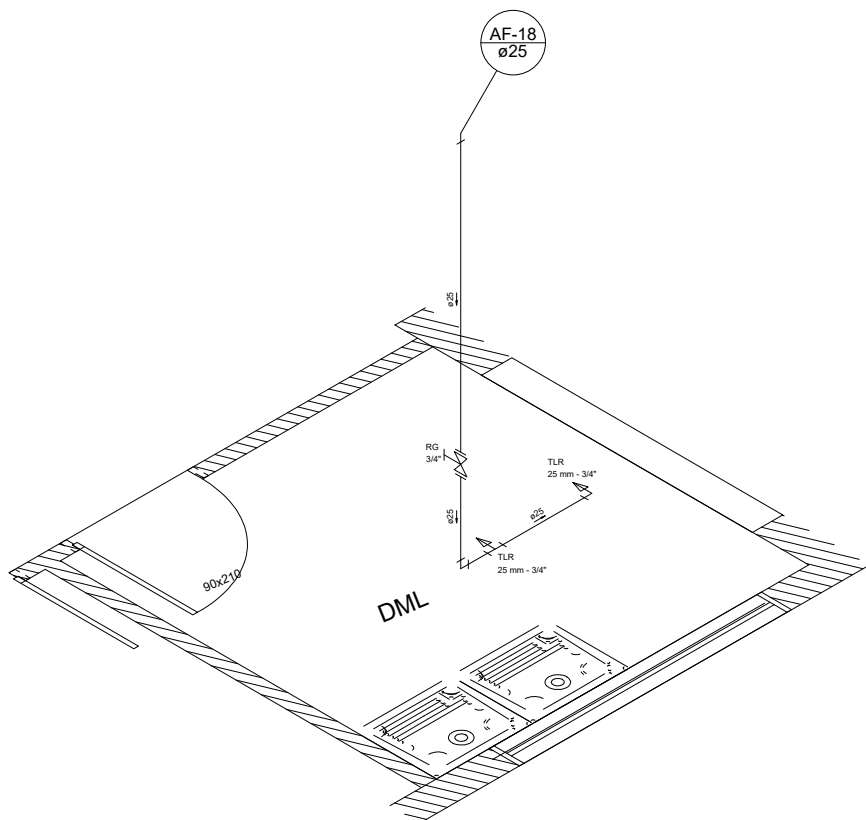
		Av. Fátima Porto N° 2733 - Bairro: Antonio Calixeta (34) 99979-0475 - projetengenharia@terra.com.br	
NOTAS GERAIS :		Reservado ao CREA:	
SEDE PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS			
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			
OBRAS/PROJ:		ÁREA CONSTRUIDA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS VICENTE DE PAULO MATEUS - PREFEITO		A = 1.960,32 m²	
RESP. TEC:		DATA	
NOME: EMERSON ROSA DE MAGALHÃES CREA: 78.801-0 - (34) 9.8008-8491		30/10/2025	
DESENHO		FOLHA	
EMERSON MAGALHÃES 99908-8491		05/06	
LOCAÇÃO/PROJ:		FOLHA	
AVENIDA VEREADOR JOÃO ALEGRE, S/Nº, CAMPOS ALTOS - MG 38070-000		05/06	
Isométricos e (Detalhes: Água quente e fria, ventilação esgoto e água pluvial)			



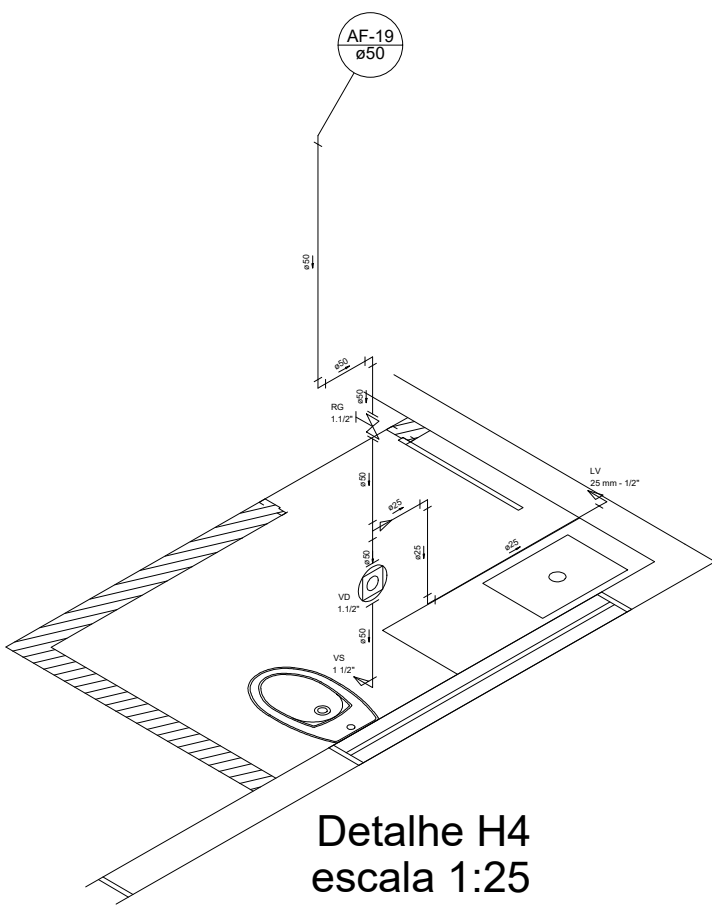
Detalhe H5
escala 1:25



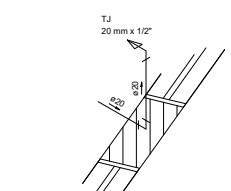
Detalhe H2
escala 1:25



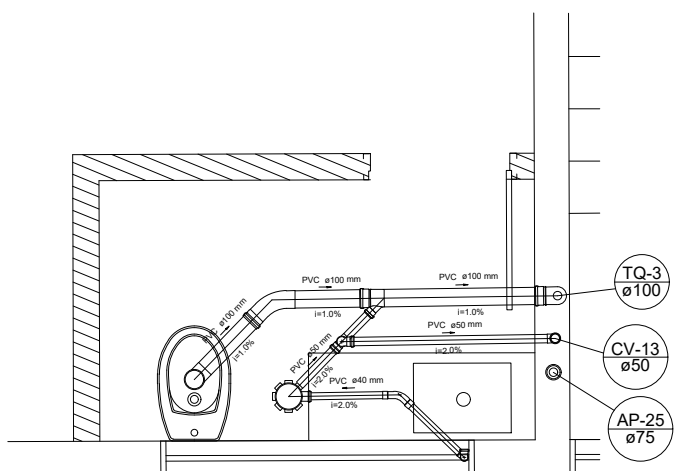
Detalhe H3
escala 1:25



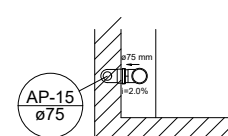
Detalhe H4
escala 1:25



Detalhe H6
escala 1:25

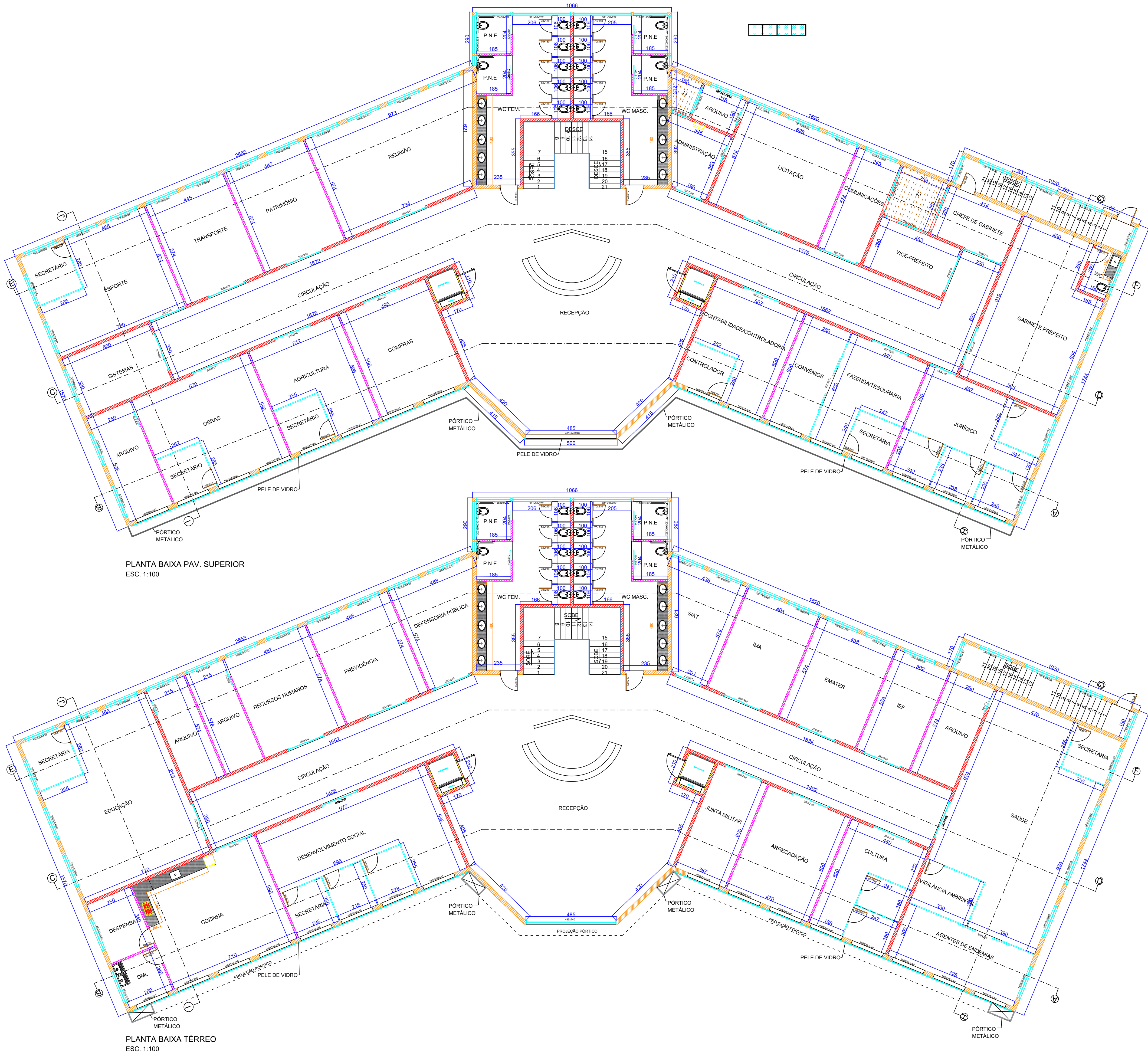


Detalhe S4
escala 1:25



Detalhe S5
escala 1:25

		Av. Fátima Porto N° 2733 - Bairro: Antonio Calixta (34) 99979-0475 - projetengenharia@terra.com.br	
NOTAS GERAIS :		Reservado ao CREA:	
SEDE PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS			
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			
CONSTRUTORA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS VICENTE DE PAULO MATEUS - PREFEITO		ÁREA CONSTRUÇÃO A = 1.960,32 m²	
RESP. TEC. NOME: EMERSON ROSA DE MAGALHÃES CREA: 78.801-12 - (34) 9.8908-8491		DATA 30/10/2025	
LOCALIZAÇÃO AVENIDA VEREADOR JOÃO ALEGRE, S/Nº, CAMPOS ALTOS - MG 38070-000		FOLHA 06/06	
Isométricos e (Detalhes: Água quente e fria, ventilação esgoto e água pluvial)			



PLANTA BAIXA PAV. SUPERIOR
ESC. 1:100

PLANTA BAIXA TÉRREO
ESC. 1:100

SIMBOLOGIA

ALVENARIA 20,0 CM

ALVENARIA 15,0 CM

PROFISSIONAL	<div><div></div><div>IARA CRISTINA DE DEUS COSTA Engenheira Civil - CREA MG 244833/D Rua Zoroastro da Silva Nery, nº 206 Osvaldo Alves de Araújo Campos Altos - MG Tel: (37) 991124266</div></div>			CPF/CNPJ 18.298.190/0001-30 TELEFONE (37) 3426-9100
REQUERENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS VICENTE DE PAULO MATEUS - PREFEITO			TITULAR DO IMÓVEL E OBRAS <input checked="" type="checkbox"/>
ENDEREÇO	RUA CORNÉLIA ALVES BICALHO, Nº 401, CENTRO CAMPOS ALTOS - MG			PROPRIETÁRIO DO IMÓVEL <input checked="" type="checkbox"/>
IMÓVEL	ENDEREÇO AVENIDA VEREADOR JOÃO ALEGRE, S/Nº, CAMPOS ALTOS - MG CEP: 38970-000			ÁREA (m²) TÉRREO=983,16 SUPERIOR=983,16 ÁREA TOTAL=1.966,32
PROJETO	TÍTULO/OTPO SEDE PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS CONTEÚDO PLANTA BAIXA TÉRREO, PLANTA BAIXA PAV. SUPERIOR.			FRANCHA 01/05
ÁREA CONST. EXIST. (m²)	ÁREA DO LOTE (m²)	ÁREA A CONSTRUIR (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	MODELO DE ASSENTAMENTO
-	10.086,85	1.966,32	1.966,32	MADERA (1)
TAXA DE OCUPAÇÃO (%)	COEF. APROVEITAMENTO	TAXA PERMEABILIDADE (%)	TAXA COB. VEGETAL (%)	MISTA (2)
-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
RESPONSÁVEL TÉCNICO	IARA CRISTINA DE DEUS COSTA			CREAMG - Nº 244833/D
ENDEREÇO DO RT	RUA ZOROASTRO DA SILVA NERY - OSVALDO ALVES DE ARAÚJO / CAMPOS ALTOS - MG			ART. Nº MAC20210400094
EMAIL	iaracosta.eng@gmail.com			TELEFONE (37) 991124266

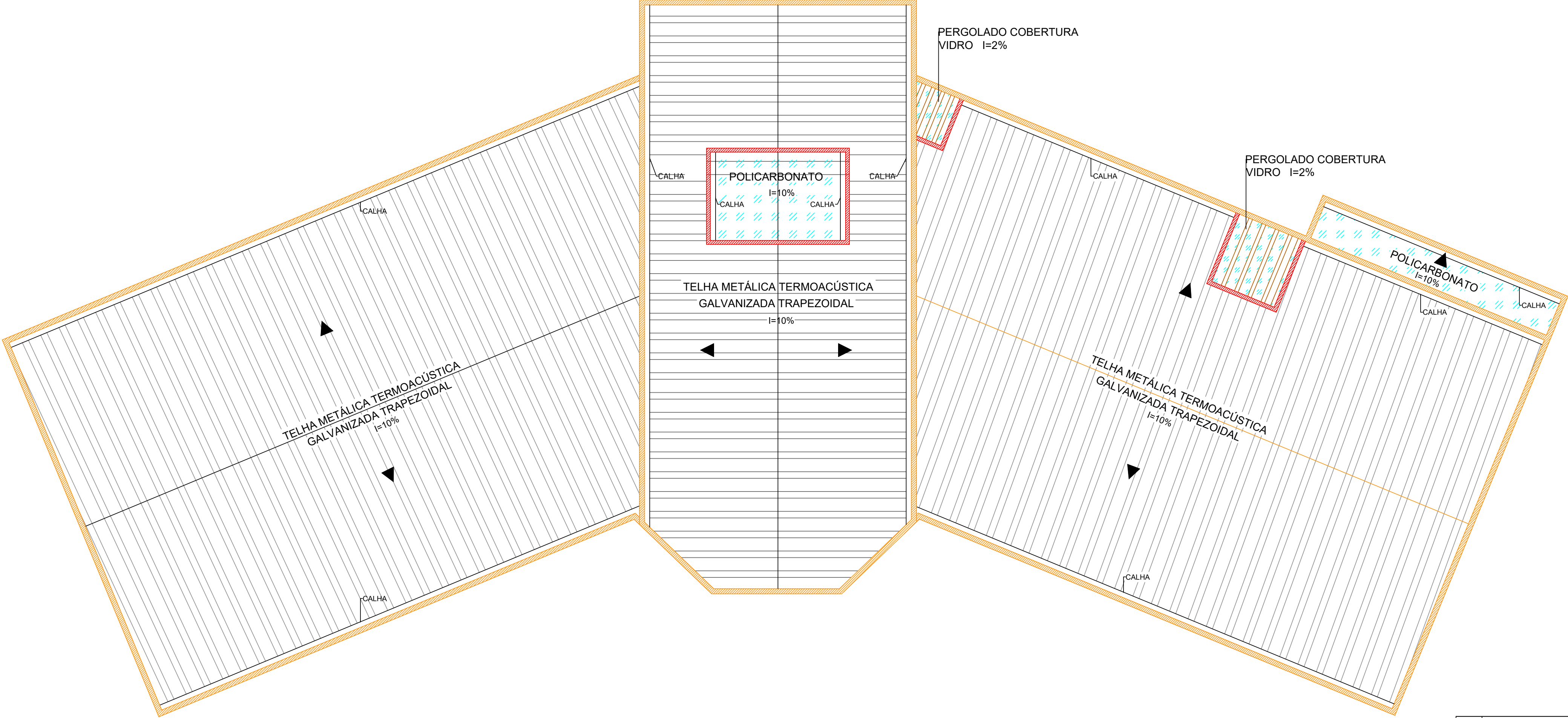

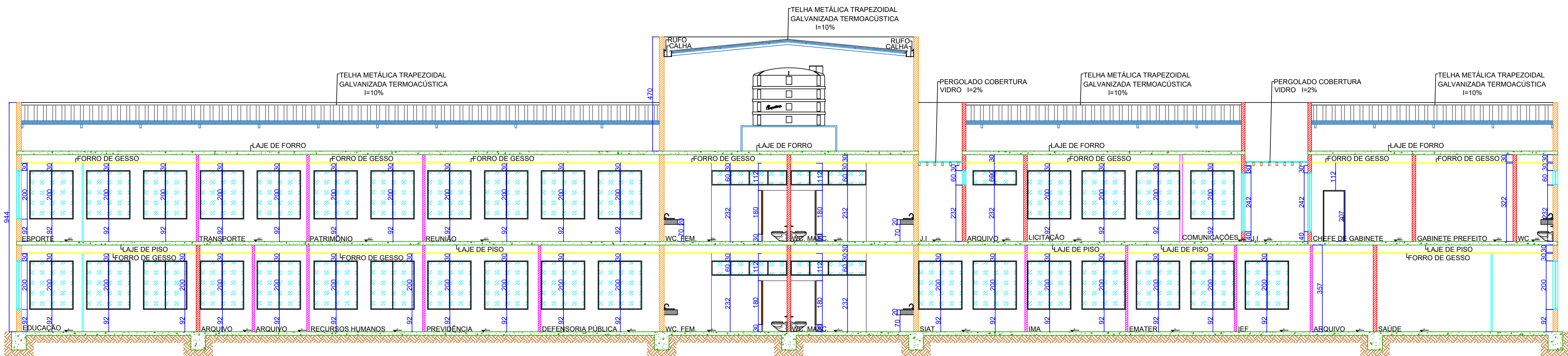
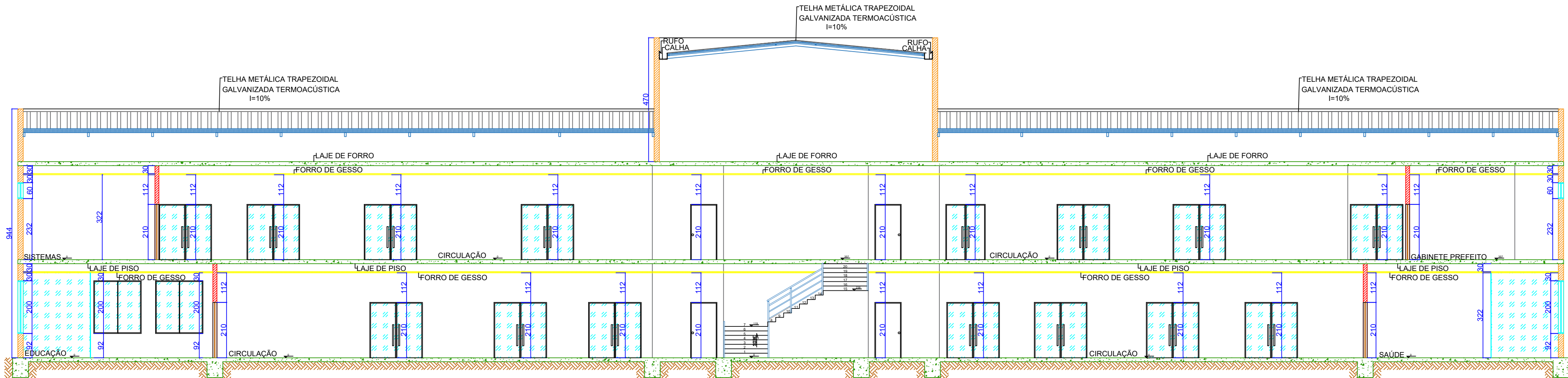


DIAGRAMA DE COBERTURA
ESC. 1:100

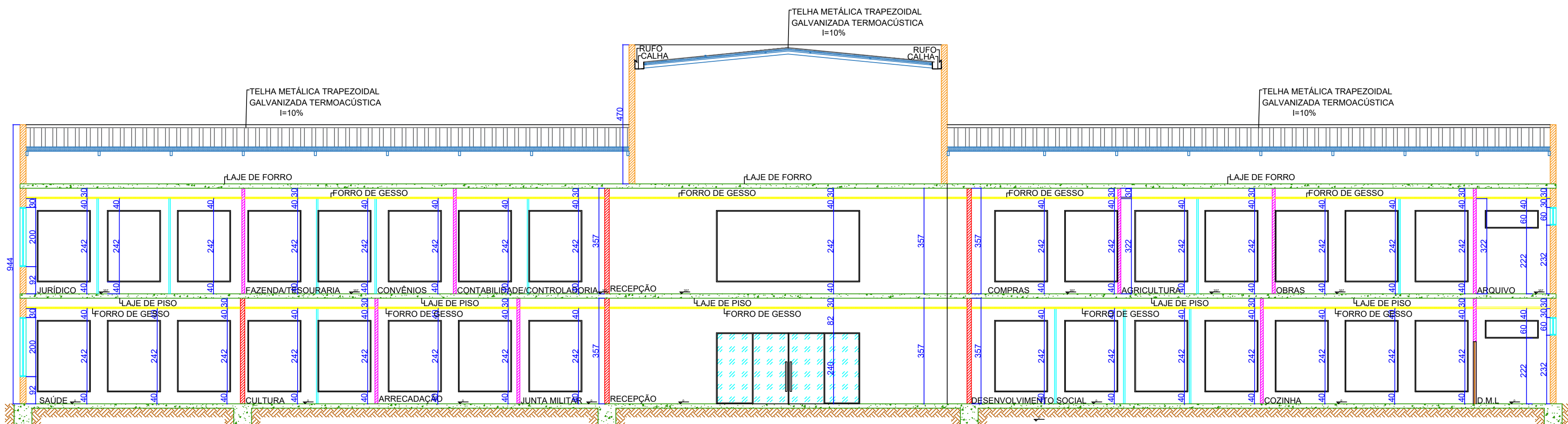
PROFISSIONAL	<div></div> <div>IARA CRISTINA DE DEUS COSTA Engenheira Civil - CREA MG 244833/D Rua Zoroastro da Silva Nery, nº 206 Osvaldo Alves de Araújo Campos Altos - MG Tel: (37) 991124266</div>					
	REQUERENTE	<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS VICENTE DE PAULO MATEUS - PREFEITO</div> <div>ENDEREÇO RUA CORNÉLIA ALVES BICALHO, Nº 401, CENTRO CAMPOS ALTOS - MG</div>				
IMÓVEL	ENDEREÇO	ÁREA (m²)				
	AVENIDA VEREADOR JOÃO ALEGRE, S/Nº, CAMPOS ALTOS - MG CEP: 38970-000	TÉRREÇO=983,16 SUPERIOR=983,16 ÁREA TOTAL=1.966,32				
PROJETO	TÍTULO/TIPO					
	SEDE PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS					
	CONTEÚDO					
	DIAGRAMA DE COBERTURA					
	PRANCHIA					
	02/05					
	ÁREA CONST. EXIST. (m2)	ÁREA DO LOTE (m²)	ÁREA A CONSTRUIR (m2)	ÁREA TOTAL (m2)	MODELO DE ASSENTAMENTO	
	—	10.086,85	1.966,32	1.966,32		
	TAXA DE OCUPAÇÃO (%)	COEF. APROVEITAMENTO	TAXA PERMEABILIDADE (%)	TAXA COB. VEGETAL (%)	ESCALA INDICADA	UNIDADE
	—	—	—	—	CM	CM
RESPONSÁVEL TÉCNICO	IARA CRISTINA DE DEUS COSTA				CREAMG - Nº	244833/D
ENDEREÇO DO RT	RUA ZOROASTRO DA SILVA NERY - OSVALDO ALVES DE ARAÚJO / CAMPOS ALTOS - MG				ART. Nº	MG
EMAIL	iaracosta.eng@gmail.com				TELEFONE	(37) 991124266



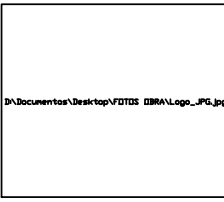
CORTE E:F
ESC. 1:100

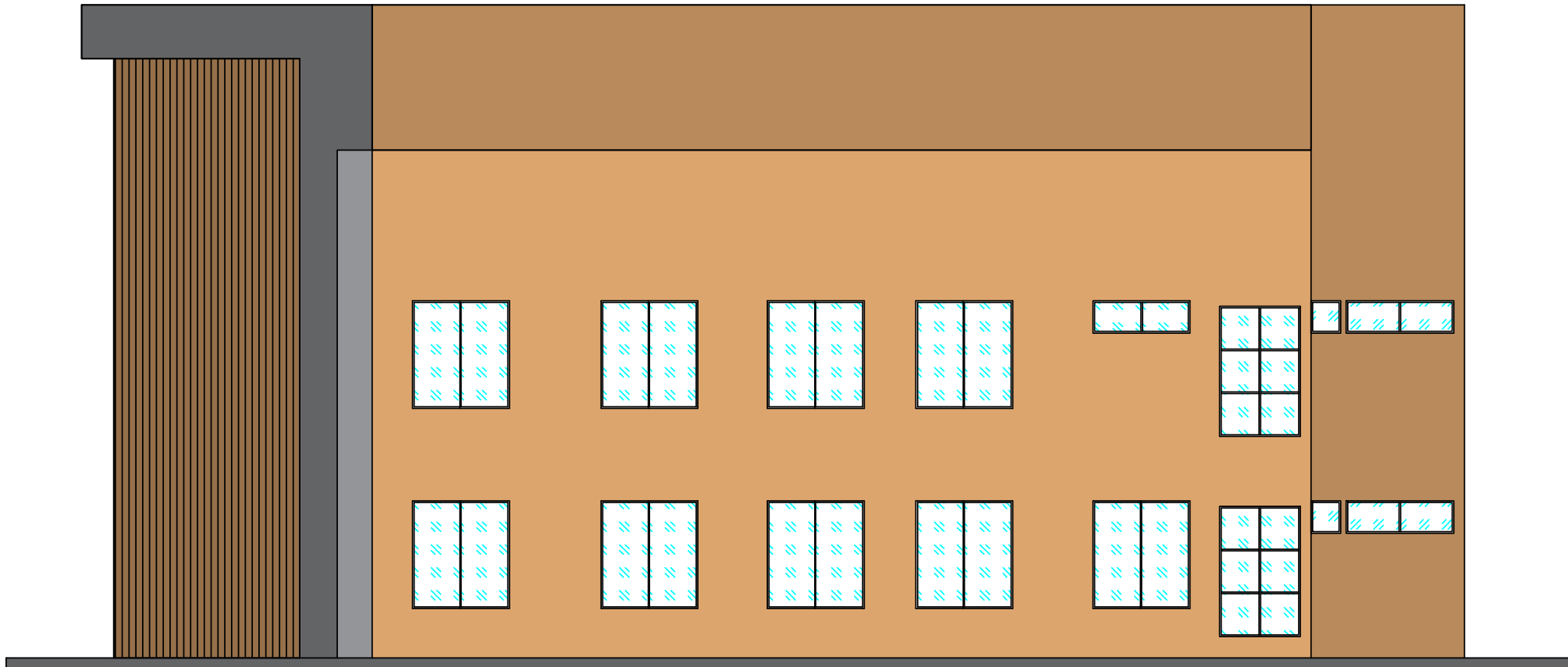


CORTE C:D
ESC. 1:100

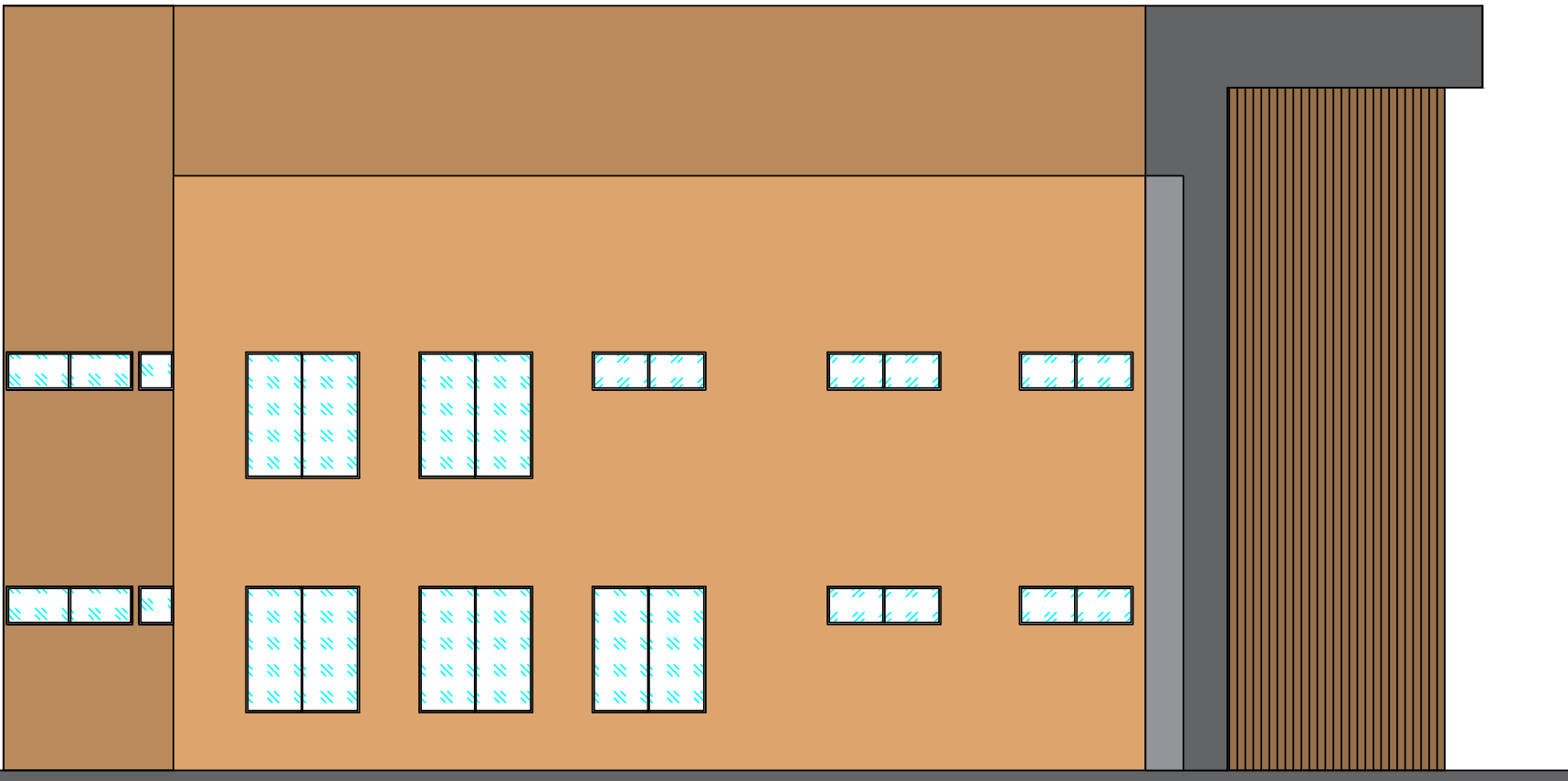


CORTE A:B
ESC. 1:100

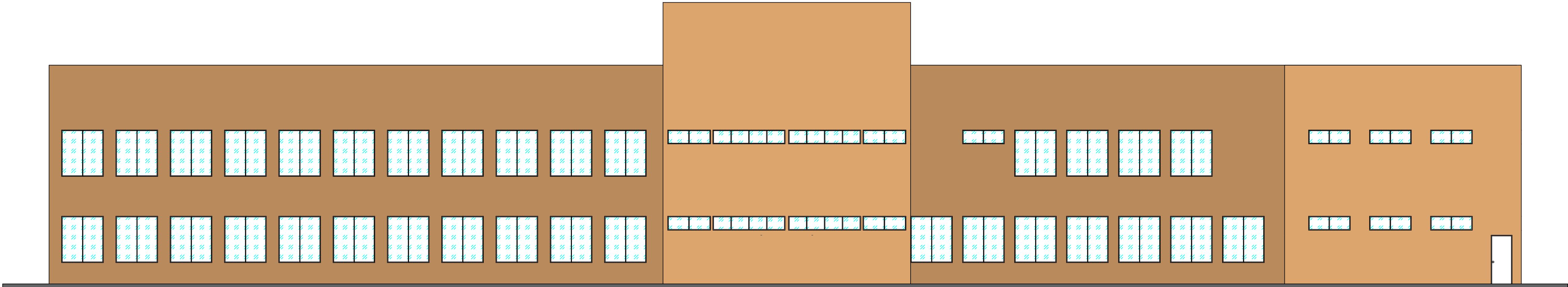
PROFISSIONAL	<div></div> <div>IARA CRISTINA DE DEUS COSTA Engenheira Civil - CREA MG 244833/D Rua Zoroastro da Silva Nery, nº 206 Osvaldo Alves de Araújo Campos Altos - MG Tel: (37) 991124266</div>																					
REQUERENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS VICENTE DE PAULO MATEUS - PREFEITO	CPF/CNPJ: 18.298.190/0001-30 TELEFONE: (37) 3426-9100																				
ENDEREÇO	RUA CORNÉLIA ALVES BICALHO, Nº 401, CENTRO CAMPOS ALTOS - MG	<div><input checked="" type="checkbox"/> TITULAR DA OBRA (S) <input type="checkbox"/> REPRESENTANTE (S) <input type="checkbox"/> COORDENADOR (S)</div>																				
IMÓVEL	ENDEREÇO: AVENIDA VEREADOR JOÃO ALEGRE, S/Nº, CAMPOS ALTOS - MG CEP: 38970-000	ÁREA (m²): TÉRREO=983,16 SUPERIOR=983,16 ÁREA TOTAL=1.966,32																				
PROJETO	<div>TÍTULO/OTPO: SEDE PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS</div> <div>CONTEÚDO: CORTES A-B, C-D, E-F</div> <div><table><tr><td>ÁREA CONST. EXIST. (m²)</td><td>ÁREA DO LOTE (m²)</td><td>ÁREA A CONSTRUIR (m²)</td><td>ÁREA TOTAL (m²)</td><td>MODELO DE ASSENTAMENTO</td></tr><tr><td>-</td><td>10.086,85</td><td>1.966,32</td><td>1.966,32</td><td></td></tr><tr><td>TAXA DE OCUPAÇÃO (%)</td><td>COEF. APROVEITAMENTO</td><td>TAXA PERMEABILIDADE (%)</td><td>TAXA COB. VEGETAL (%)</td><td>ESCALA INDICADA</td></tr><tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>CM</td></tr></table></div> <div><div>RESPONSÁVEL TÉCNICO: IARA CRISTINA DE DEUS COSTA</div><div>ENDEREÇO DO RT: RUA ZOROASTRO DA SILVA NERY - OSVALDO ALVES DE ARAÚJO / CAMPOS ALTOS - MG</div><div>EMAIL: iaracosta.eng@gmail.com</div></div> <div><div>PRANCHIA: 03/05</div><div>CREAMG - Nº: 244833/D</div><div>ART. Nº: MG</div><div>TELEFONE: (37) 991124266</div></div>		ÁREA CONST. EXIST. (m²)	ÁREA DO LOTE (m²)	ÁREA A CONSTRUIR (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	MODELO DE ASSENTAMENTO	-	10.086,85	1.966,32	1.966,32		TAXA DE OCUPAÇÃO (%)	COEF. APROVEITAMENTO	TAXA PERMEABILIDADE (%)	TAXA COB. VEGETAL (%)	ESCALA INDICADA	-	-	-	-	CM
ÁREA CONST. EXIST. (m²)	ÁREA DO LOTE (m²)	ÁREA A CONSTRUIR (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	MODELO DE ASSENTAMENTO																		
-	10.086,85	1.966,32	1.966,32																			
TAXA DE OCUPAÇÃO (%)	COEF. APROVEITAMENTO	TAXA PERMEABILIDADE (%)	TAXA COB. VEGETAL (%)	ESCALA INDICADA																		
-	-	-	-	CM																		



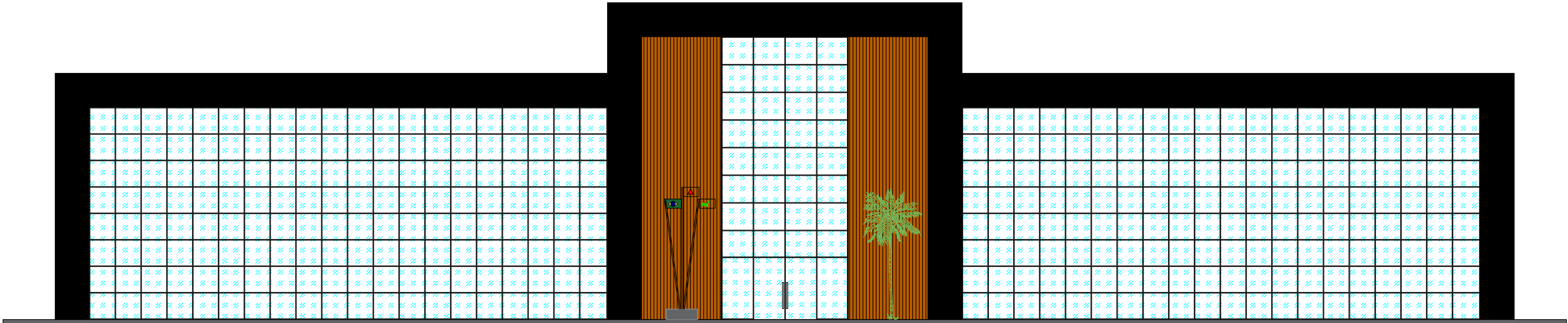
FACHADA LATERAL DIREITA
ESC. 1:100



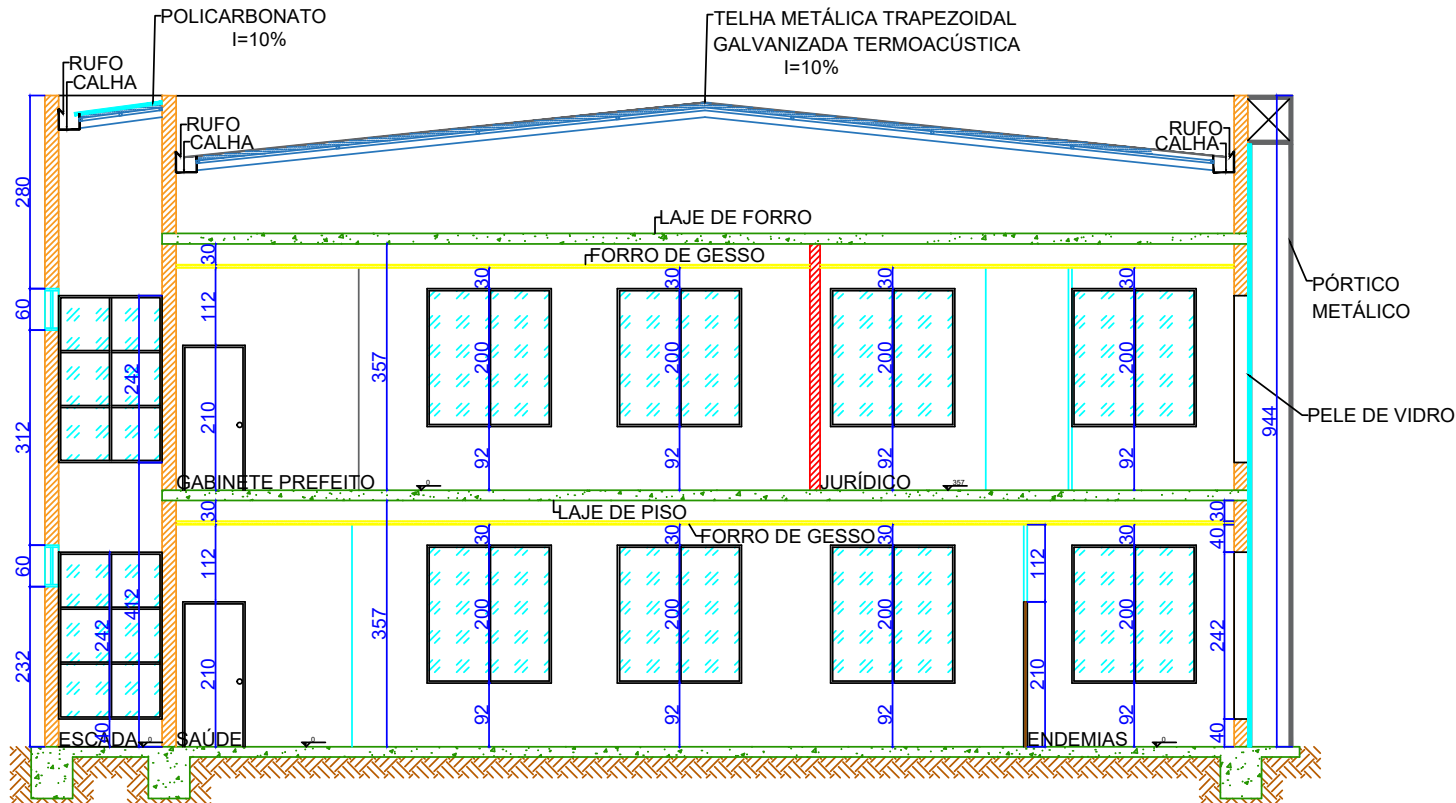
FACHADA LATERAL ESQUERDA
ESC. 1:100



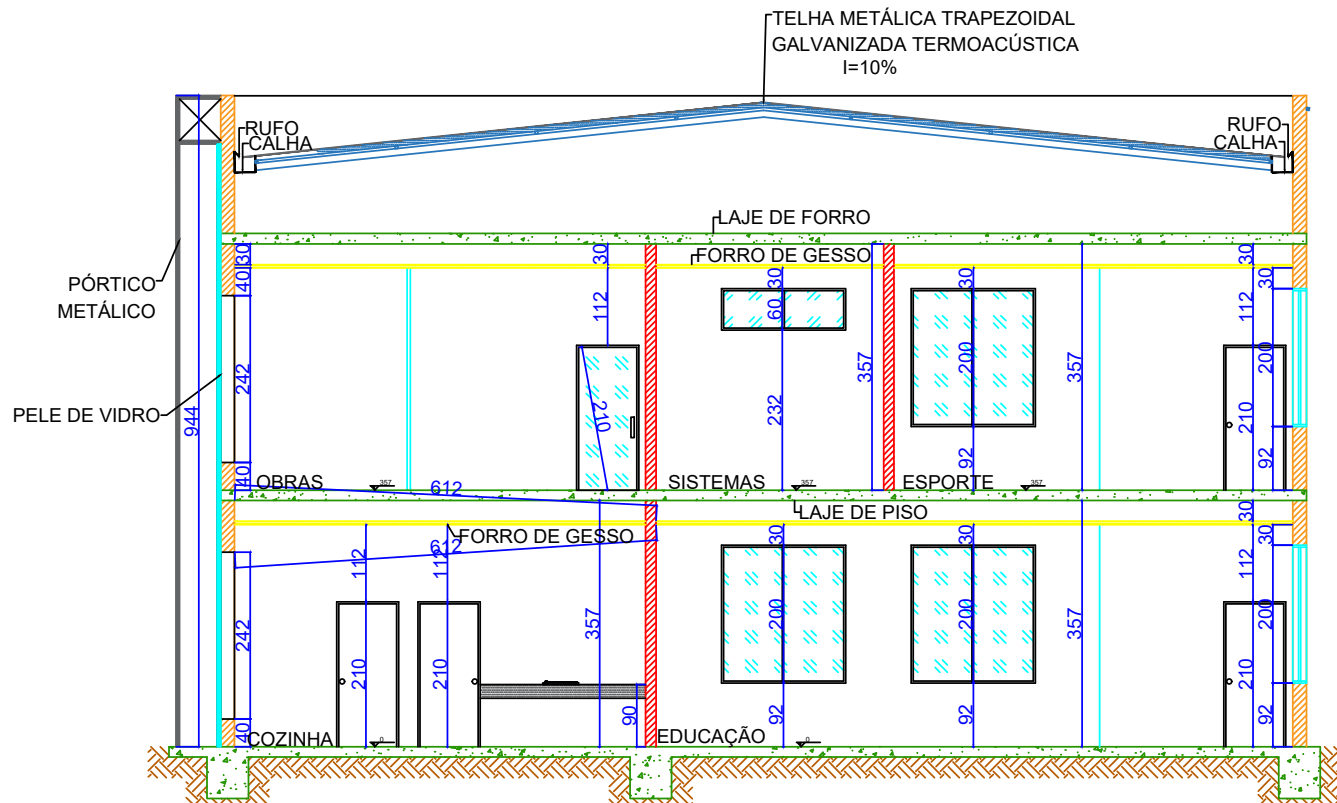
FACHADA FUNDOS
ESC. 1:100




FACHADA FRONTAL
ESC. 1:100

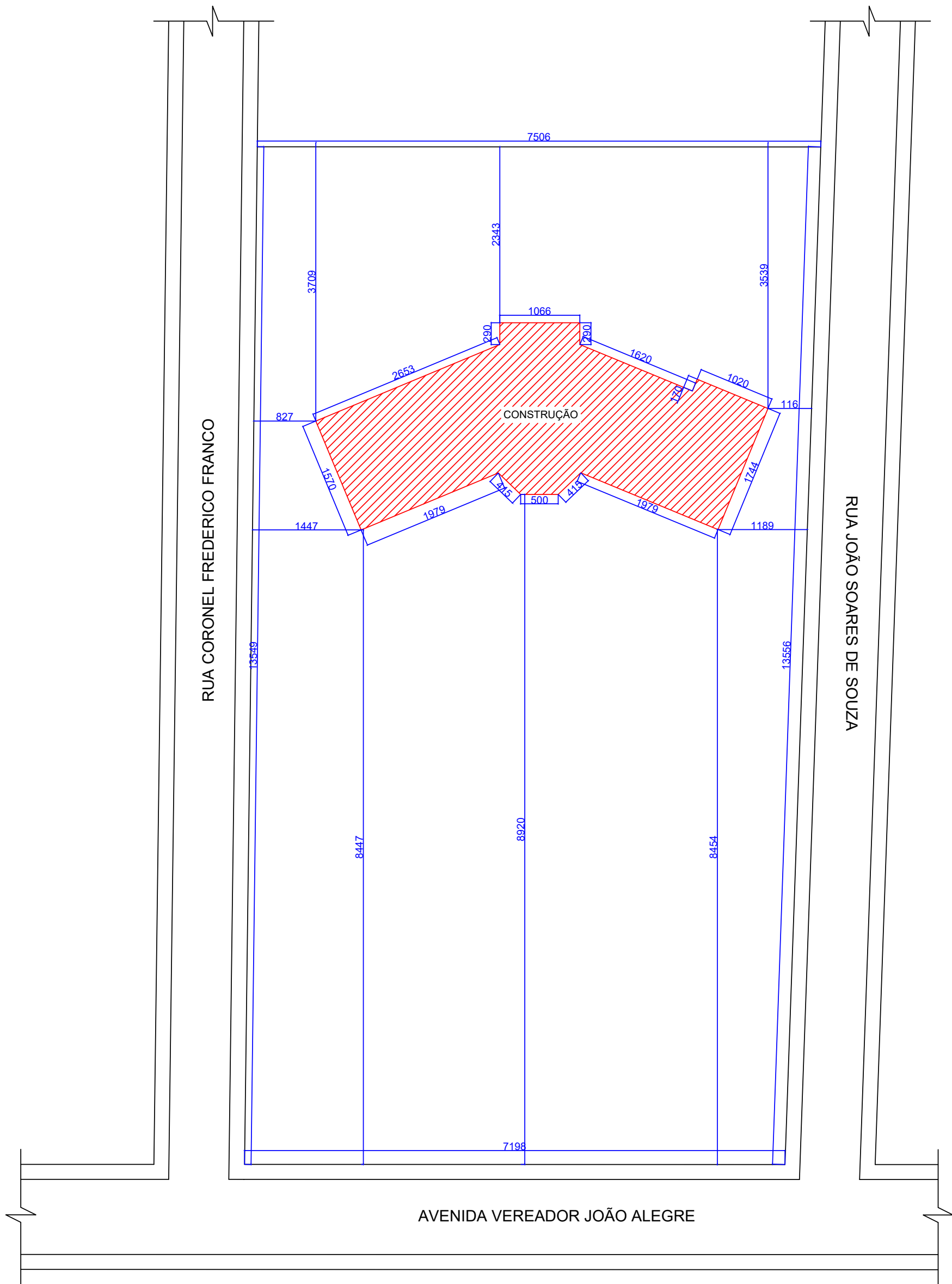


CORTE G-H
ESC. 1:100

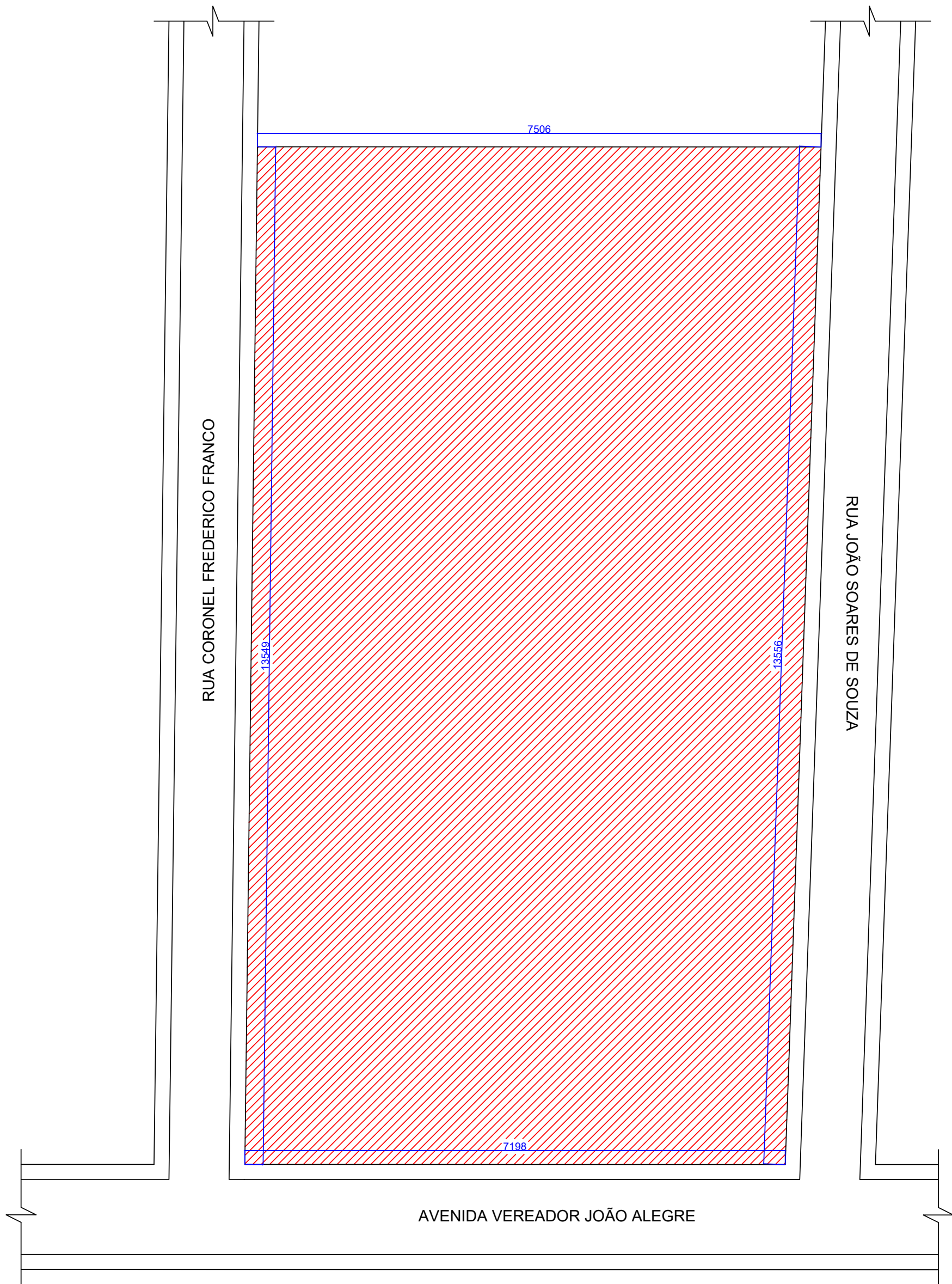


CORTE I-J
ESC. 1:100

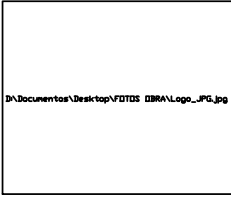
PROFISSIONAL	 <div>IARA CRISTINA DE DEUS COSTA Engenheira Civil - CREA MG 244833/D Rua Zoroastro da Silva Nery, nº 206 Osvaldo Alves de Araújo Campos Altos - MG Tel: (37) 991124266</div>	
REQUERENTE	REQUERENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS VICENTE DE PAULO MATEUS - PREFEITO ENDERECO RUA CORNELIA ALVES BICALHO, Nº 401, CENTRO CAMPOS ALTOS - MG	CPF/CNPJ 18.298.190/0001-30 TELEFONE (37) 3426-9100 TITULAR DO IMÓVEL E OBRAS TITULAR DA OBRAS PROPRIETARIO OCCUPACIONARIO
IMÓVEL	ENDERECO AVENIDA VEREADOR JOÃO ALEGRE, S/Nº, CAMPOS ALTOS - MG CEP: 38970-000	ÁREA (m²) TÉRRECO=983,16 SUPERIOR=983,16 ÁREA TOTAL=1.966,32
PROJETO	TITULO/TIPO SEDE PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS CONTEUDO CORTES G-H; I-J E FACHADAS. ÁREA CONST. EXIST. (m²) ÁREA DO LOTE (m²) ÁREA A CONSTRUIR (m²) ÁREA TOTAL (m²) TAXA DE OCUPAÇÃO (%) COEF. APROVEITAMENTO TAXA PERMEABILIDADE (%) TAXA COB. VEGETAL (%) REPOSIVEL TECNICO ENDEREÇO DO RT RUA ZOROASTRO DA SILVA NERY - OSVALDO ALVES DE ARAUJO / CAMPOS ALTOS - MG EMAIL iaracosta.eng@gmail.com	
	ALVENARIA (8) MADEIRA (1) MISTA (2) FRANCHA 04/05 MODELO DE ASSENTAMENTO ESCALA INDICADA UNIDADE CM CREAMG - Nº 244833/D ART. Nº MG TELEFONE (37) 991124266	



IMPLANTAÇÃO
ESC. 1:500



SITUAÇÃO
ESC. 1:500

PROFISSIONAL	 <div>IARA CRISTINA DE DEUS COSTA Engenheira Civil - CREA MG 244833/D Rua Zoroastro da Silva Nery, nº 206 Osvaldo Alves de Araújo Campos Altos - MG Tel: (37) 991124266</div>																																																																			
REQUERENTE	REQUERENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS VICENTE DE PAULO MATEUS - PREFEITO	CPF/CNPJ 18.298.190/0001-30 TELEFONE (37) 3426-9100																																																																		
ENDERECO	ENDERECO RUA CORNÉLIA ALVES BICALHO, Nº 401, CENTRO CAMPOS ALTOS - MG	<table><tr><td>TITULAR DO IMÓVEL (S)</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>TITULAR DA OBRA (S)</td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>CONDOMÍNIO (S)</td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>OCUPAÇÃO (S)</td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	TITULAR DO IMÓVEL (S)	<input checked="" type="checkbox"/>	TITULAR DA OBRA (S)	<input type="checkbox"/>	CONDOMÍNIO (S)	<input type="checkbox"/>	OCUPAÇÃO (S)	<input type="checkbox"/>																																																										
TITULAR DO IMÓVEL (S)	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																			
TITULAR DA OBRA (S)	<input type="checkbox"/>																																																																			
CONDOMÍNIO (S)	<input type="checkbox"/>																																																																			
OCUPAÇÃO (S)	<input type="checkbox"/>																																																																			
IMÓVEL	ENDERECO AVENIDA VEREADOR JOÃO ALEGRE, S/Nº, CAMPOS ALTOS - MG CEP: 38970-000	ÁREA (m²) TÉRRECO=983,16 SUPERIOR=983,16 ÁREA TOTAL=1.966,32																																																																		
PROJETO	<table><tr><td colspan="2">TÍTULO/TIPO SEDE PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS</td><td colspan="2">ÁLVENARIA (0)</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">CONTEÚDO: PLANTA DE SITUAÇÃO E PLANTA DE IMPLANTAÇÃO</td><td colspan="2">MADEIRA (1)</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">MISTA (2)</td><td colspan="2"><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">FRANCHA</td><td colspan="2">05/05</td></tr><tr><td>ÁREA CONST. EXIST. (m²)</td><td>ÁREA DO LOTE (m²)</td><td>ÁREA A CONSTRUIR (m²)</td><td>ÁREA TOTAL (m²)</td><td colspan="2">MODELO DE ASSENTAMENTO</td></tr><tr><td>-</td><td>10.086,85</td><td>1.966,32</td><td>1.966,32</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>TAXA DE OCUPAÇÃO (%)</td><td>COEF. APROVEITAMENTO</td><td>TAXA PERMEABILIDADE (%)</td><td>TAXA COB. VEGETAL (%)</td><td>ESCALA INDICADA</td><td>UNIDADE</td></tr><tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>CM</td><td>CM</td></tr><tr><td colspan="4">RESPONSÁVEL TÉCNICO IARA CRISTINA DE DEUS COSTA</td><td>CREAMG - Nº 244833/D</td><td>DATA</td></tr><tr><td colspan="4">ENDERECO DO RT RUA ZOROASTRO DA SILVA NERY - OSVALDO ALVES DE ARAÚJO / CAMPOS ALTOS - MG</td><td>ART. Nº MAG</td><td></td></tr><tr><td colspan="4">EMAIL iaracosta.eng@gmail.com</td><td>TELEFONE (37) 991124266</td><td></td></tr></table>		TÍTULO/TIPO SEDE PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS		ÁLVENARIA (0)				CONTEÚDO: PLANTA DE SITUAÇÃO E PLANTA DE IMPLANTAÇÃO		MADEIRA (1)						MISTA (2)		<input checked="" type="checkbox"/>				FRANCHA		05/05		ÁREA CONST. EXIST. (m²)	ÁREA DO LOTE (m²)	ÁREA A CONSTRUIR (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	MODELO DE ASSENTAMENTO		-	10.086,85	1.966,32	1.966,32			TAXA DE OCUPAÇÃO (%)	COEF. APROVEITAMENTO	TAXA PERMEABILIDADE (%)	TAXA COB. VEGETAL (%)	ESCALA INDICADA	UNIDADE	-	-	-	-	CM	CM	RESPONSÁVEL TÉCNICO IARA CRISTINA DE DEUS COSTA				CREAMG - Nº 244833/D	DATA	ENDERECO DO RT RUA ZOROASTRO DA SILVA NERY - OSVALDO ALVES DE ARAÚJO / CAMPOS ALTOS - MG				ART. Nº MAG		EMAIL iaracosta.eng@gmail.com				TELEFONE (37) 991124266	
TÍTULO/TIPO SEDE PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS		ÁLVENARIA (0)																																																																		
CONTEÚDO: PLANTA DE SITUAÇÃO E PLANTA DE IMPLANTAÇÃO		MADEIRA (1)																																																																		
		MISTA (2)		<input checked="" type="checkbox"/>																																																																
		FRANCHA		05/05																																																																
ÁREA CONST. EXIST. (m²)	ÁREA DO LOTE (m²)	ÁREA A CONSTRUIR (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	MODELO DE ASSENTAMENTO																																																																
-	10.086,85	1.966,32	1.966,32																																																																	
TAXA DE OCUPAÇÃO (%)	COEF. APROVEITAMENTO	TAXA PERMEABILIDADE (%)	TAXA COB. VEGETAL (%)	ESCALA INDICADA	UNIDADE																																																															
-	-	-	-	CM	CM																																																															
RESPONSÁVEL TÉCNICO IARA CRISTINA DE DEUS COSTA				CREAMG - Nº 244833/D	DATA																																																															
ENDERECO DO RT RUA ZOROASTRO DA SILVA NERY - OSVALDO ALVES DE ARAÚJO / CAMPOS ALTOS - MG				ART. Nº MAG																																																																
EMAIL iaracosta.eng@gmail.com				TELEFONE (37) 991124266																																																																



Assinatura do Documento



Documento Assinado Eletronicamente por **CAMILA ALVARENGA DA SILVA**, CPF: 089.93*. **6-*9 em **02/02/2026 13:22:10**, Cód. Autenticidade da Assinatura: **1374.3V22.610U.914W.2038**, Com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.



Informações do Documento

ID do Documento: **32C.26F** - Tipo de Documento: **EDITAL DE LICITAÇÃO**.

Elaborado por **CAMILA ALVARENGA DA SILVA**, CPF: 089.93*. **6-*9 , em **02/02/2026 - 13:22:10**

Código de Autenticidade deste Documento: 13H1.0622.3108.9063.6202

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
<https://zeropapel.camposaltos.mg.gov.br/verdocumento>

