

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TEBAS
EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2026
Processo Administrativo nº 022/2026

O MUNICÍPIO de Nova Tebas, torna público que, às 08:30 horas do dia 06 de março do ano de 2026, realizará licitação, na modalidade **CONCORRÊNCIA**, na forma **ELETRÔNICA**, sob regime de **EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**, do tipo **MENOR PREÇO**, modo de disputa **ABERTO**, nos termos do art. 27 da Constituição do Estado do Paraná, da Lei Complementar Federal n.º 123/2006; da Lei Federal n.º 14.133/2021, assim como pelas disposições deste Edital e seus anexos.

Data da sessão: 06/03/2026.

Horário: 08h30min (Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF).

Data e horário limite para encaminhar as propostas: As propostas serão encaminhadas exclusivamente por meio do sistema eletrônico até as 08:29h do dia 06/03/2026.

Plataforma: Compras.gov.br, no qual o edital está disponível para “download”.

1. DO OBJETO, VALOR MÁXIMO, CRITÉRIO DE JULGAMENTO, DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E REGIME DE EXECUÇÃO

DO OBJETO

1.1. A presente licitação tem por objeto a execução, sob regime de empreitada por preço global, tipo menor preço, da (s) seguinte (s) obra (s):

<p>Local: Pr- 845, Sem Número, Bairro Zona Industrial, Município De Nova Tebas.</p> <p>Objeto: Construção de BARRACÃO INDUSTRIAL contendo: Escritório administração, hall, copa, DML, sanitário feminino PcD e sanitário masculino PcD, Área Coberta (acesso principal e serviço), Barracão, Depósito de Resíduos, Calçadas. Com a execução dos serviços de: Movimento de terra, drenagem e águas pluviais; fundações; estruturas; alvenaria, divisória, muros e fechos; cobertura; esquadrias, acessórios, vidros e espelhos; instalações elétricas, telefonia, sistemas de proteção e ventilação; instalações hidrossanitárias, gás - glp, incêndios e aparelhos; revestimentos, impermeabilizações, pinturas e argamassas; pavimentação e calçamento, paisagismo e equipamentos externos; limpeza final e demais itens e especificações constantes em projeto.</p> <p>Área Construída: 420,00 m².</p> <p>Colocação de placas de comunicação visual.</p> <p>Prazo de execução: 180 (cento e oitenta) dias.</p> <p>Patrimônio líquido mínimo: R\$ 145.167,27 (cento e quarenta e cinco mil, cento e sessenta e sete reais e vinte e sete centavos).</p> <p>Preço máximo: R\$ 1.451.672,79 (um milhão, quatrocentos e cinquenta e um mil, seiscentos e setenta e dois reais e setenta e nove centavos).</p>

A obra deverá ser executada em conformidade com o projeto, especificações técnicas, memoriais e demais documentos.

SAM 84

1.2 Entende-se por obra semelhante a que apresenta complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior a:

Construção de Edificações em Alvenaria e Concreto Armado com Cobertura em Estrutura Metálica

VALOR MÁXIMO DA CONCORRÊNCIA

1.3 O preço máximo admitido para execução da obra é de R\$ 1.451.672,79 (um milhão, quatrocentos e cinquenta e um mil, seiscentos e setenta e dois reais e setenta e nove centavos), sendo 73,24% referente aos materiais e 26,76% referente à mão de obra, conforme planilha orçamentária de referência (Anexo XVI).

1.3.1 Não serão aceitas propostas com valor superior ao preço máximo admitido para a licitação.

1.3.2 O BDI, que incidirá sobre o valor global de referência, deverá ser apresentado à parte, com a proposta, sendo ali necessariamente detalhada sua composição, conforme Modelo de Planilha para Cálculo do BDI (Anexo VI).

1.3.3 O BDI Referencial utilizado para estabelecer o preço máximo é dado conforme Anexo VII.

1.3.4 Caso o licitante não apresente a composição do BDI, conforme itens acima, considerar-se-á que adotou o BDI Referencial constante do Anexo VII deste Edital.

1.3.5 Os encargos sociais (ES) sobre os custos da mão de obra utilizadas como referência são os constantes da Planilha do Anexo V.

CRITÉRIO DE JULGAMENTO

1.4. O critério de julgamento adotado será do tipo **MENOR PREÇO**, considerado o menor dispêndio para a Administração, nos termos do art. 34 da Lei nº 14.133/2021, e observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

RECURSOS

1.5 As despesas com a execução do(s) objeto(s) licitado(s) serão financiadas com recursos Tesouro do Estado e adicional financeiro do Município.

1.5.1 Os pagamentos referentes às atividades executadas e certificadas serão efetuados pelo Município de Nova Tebas-PR, em conformidade com o disposto na Minuta de Contrato (Anexo I).

1.5.2 As faturas correspondentes às atividades a serem executadas deverão ser emitidas pelo contratado em nome do Município de Nova Tebas-PR

.

REGIME DE EXECUÇÃO

1.6 Os serviços deverão ser iniciados no máximo até 21 (vinte e um) dias contados a partir da data da assinatura, citada no extrato do contrato publicado no PNCP ou no Diário Oficial para aqueles municípios com até 20.000 habitantes que assim optarem, em conformidade com o prazo estabelecido no parágrafo único do art. 176 da Lei Federal 14.133/21.

1.6.1 A presente contratação adotará como regime de execução a Empreitada por Preço Global.

1.6.2 O prazo de vigência será automaticamente prorrogado quando seu objeto não for concluído no período firmado no contrato, respeitadas as disposições contidas no art. 111 da Lei Federal nº 14.133/2021.

2. DA REALIZAÇÃO DA CONCORRÊNCIA E DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTOS

2.1 O inteiro teor do Edital poderá ser obtido no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP, no sítio eletrônico da prefeitura de **Nova Tebas/PR** e no Sistema Eletrônico de Licitações (<https://www.novatebas.pr.gov.br>)

2.2 A Concorrência eletrônica será realizada por meio eletrônico, no sistema de compras eletrônicas do (Compras.gov.br)

2.3 A Concorrência eletrônica será conduzida por Agente de Contratação, mediante a inserção e o monitoramento de dados gerados ou transferidos para o sistema de compras eletrônicas adotado para a presente licitação.

2.4 Pedidos de informações, esclarecimentos e impugnações relativos ao edital, seus modelos, adendos e anexos poderão ser apresentados ao Agente de Contratação, pelo próprio Sistema Eletrônico de Licitação compras.gov.br e e-mail: licitacao@novatebas.pr.gov.br, até 03 (três) dias úteis antes da data de abertura do certame, sendo que as respostas serão divulgadas no sítio eletrônico oficial, no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame, sem identificar a proponente que deu origem à consulta.

2.5 A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo Agente de Contratação, nos autos do processo de licitação.

2.6 A qualquer tempo, antes da data limite para o recebimento das propostas, o Município poderá, por sua própria iniciativa ou como consequência de algum esclarecimento solicitado ou impugnação formulada, por uma possível proponente, alterar os termos do Edital, com anuência expressa do PARANACIDADE, mediante a emissão de um adendo.

2.7 Nos casos em que a alteração do Edital importe modificação das propostas, o Município prorrogará o prazo de abertura do certame.

3. DA PARTICIPAÇÃO NA CONCORRÊNCIA

3.1 Poderão participar da presente licitação empresas, brasileiras ou estrangeiras, devidamente constituídas, que possuam objeto social pertinente e compatível ao licitado, e que atendam todas as exigências deste Edital e de seus anexos, e desde que devidamente credenciadas no sistema eletrônico do (SICAF).

3.2 Credenciamento:

3.2.1 O Credenciamento é o nível básico do registro cadastral no Sistema Eletrônico de Licitações compras.gov.br (SICAF), que permite a participação dos interessados na modalidade LICITATÓRIA CONCORRÊNCIA, em sua FORMA ELETRÔNICA.

3.2.1.1 O cadastro dos interessados deverá ser feito no Sistema Eletrônico de Licitações compras.gov.br (SICAF).

3.2.2 O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a esta licitação.

3.2.3 O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluindo a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.2.4 É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sistema Eletrônico de Licitações compras.gov.br (SICAF), e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

3.2.4.1 A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

3.3 Consórcio: _

Não será permitida a participação de Consórcio, conforme justificativa técnica e econômica constante do procedimento administrativo.

3.4 Das vedações à participação:

3.4.1 Não poderão disputar licitação ou participar da execução de contrato, direta ou indiretamente, empresas que:

3.4.1.1 Estejam sob processo de falência;

3.4.1.2 Será admitida participação de empresas em recuperação judicial, desde que apresentada certidão emitida pela instância judicial competente demonstrando estar a empresa apta econômica e financeiramente a participar de procedimento licitatório;

3.4.1.3 Tenham sido declaradas inidôneas para licitar e contratar com a Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos;

3.4.1.4 Estejam impedidas de licitar e contratar com a Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção;

3.4.1.5 Se enquadrem nas seguintes vedações de participação (art. 9º e 14 da Lei 14.133/2021):

a) Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta, estendendo-se a vedação ao licitante 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 comprovado o ilícito ou utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

b) 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, devendo essa proibição constar expressamente do edital de licitação;

c) Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, 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.

d) Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público de órgão ou entidade licitante ou 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.

3.4.1.5.1 As vedações estendem-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

3.4.2 Não poderão participar da licitação OSCIP's atuando nessa condição;

3.4.3 Aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

3.4.4 Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica;

3.4.5 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.

3.5 ME e EPP: As microempresas e empresas de pequeno porte, assim qualificadas nos termos da Lei Complementar nº 123/06, poderão participar desta licitação usufruindo dos benefícios estabelecidos nos artigos 42 a 49 daquela Lei Complementar, declarando no campo próprio do sistema sua condição.

3.5.1 Não serão aplicáveis tais benefícios em se tratando de contratação de obras e serviços de engenharia, cujo valor estimado for superior à receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

3.5.1.1 A obtenção dos benefícios fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

3.5.1.2 Nas contratações com prazo de vigência superior a 1 (um) ano, será considerado o valor anual do contrato.

3.6 Como requisito para a participação na CONCORRÊNCIA, a licitante deverá declarar, em campo próprio do sistema eletrônico ou mediante apresentação de declaração, que está ciente e concorda com as condições do edital e anexos, especialmente:

3.6.1 O pleno conhecimento e atendimento aos critérios legais e constitucionais e às exigências de habilitação e demais condições previstas no edital;

3.6.2 A sua condição de microempresa, de empresa de pequeno porte ou de microempreendedor individual para usufruir dos benefícios da Lei Complementar Federal n.º 123, de 2006.

3.6.2.1 A comprovação da condição acima deverá ocorrer mediante apresentação de:

a) Certidão Simplificada original da Junta Comercial da sede do licitante ou documento equivalente;

b) Declaração escrita (ANEXO XII), sob as penas da lei, de que cumpre os requisitos legais de qualificação da condição de microempresa, de empresa de pequeno porte ou microempreendedor individual, estando apto a usufruir dos benefícios previstos nos art. 42 a art. 49 da Lei Complementar Federal n.º 123, de 2006;

c) Demonstração do Resultado do Exercício – DRE, a que se refere a NBC TG 1002, de 2021, do Conselho Federal de Contabilidade – CFC, ou outra norma que vier a substituir.

3.7 A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

3.7.1 A falsidade de qualquer declaração prestada poderá caracterizar o crime de que trata o art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outros tipos penais e das sanções administrativas previstas na legislação pertinente, mediante o devido processo legal, e implicará, também, a inabilitação da licitante se o fato vier a ser constatado durante o trâmite da licitação.

3.8 A participação nesta CONCORRÊNCIA implica o reconhecimento pela Licitante de que conhece, atende e se submete a todas as cláusulas e condições do presente edital (ANEXO XI).

4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

4.1 Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação das propostas e lances e de julgamento.

4.2 O encaminhamento da proposta de preços será feito exclusivamente por meio do sistema eletrônico, observados datas e horários limites estabelecidos.

4.3 Empresa que faz parte de um mesmo grupo econômico ou financeiro pode apresentar somente uma única proposta, sob pena de rejeição de todas.

4.4 Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública da CONCORRÊNCIA ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

4.5 Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta anteriormente inserida no sistema.

5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA E DOCUMENTOS ANEXOS

5.1. O licitante enviará sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, do valor global, em moeda corrente nacional.

5.2. A Proposta de Preços, anexada com os demais documentos exigidos no Edital, deverá conter:

5.2.1. Proposta endereçada ao Município, em papel timbrado da empresa, conforme modelo do ANEXO II, relacionando ainda os seguintes itens:

a) Preço global em valor numérico e por extenso, cotado em reais;

b) Prazo de validade da Proposta de 60 dias (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação;

c) Assinatura do representante legal, identificando-o com o nome e o CPF;

5.2.2 Cronograma físico-financeiro (anexo IV).

5.2.3 Planilha de Serviços (anexo III), Planilha de Cálculo do BDI (anexo VI) e ES (anexo V).

5.3. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Licitante.

5.4. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, de depreciações, de mão de obra, encargos previdenciários, sociais, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução da obra.

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

5.6. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas, quando participarem de licitações públicas.

5.7 O licitante deverá entregar o Cronograma Físico-Financeiro, observado o valor proposto, contemplando o prazo de execução previsto no Edital e deverá considerar o preço global da proposta, com etapas definindo o avanço físico mensal e correspondente valor financeiro.

5.7.1 O Cronograma Físico-Financeiro deverá prever parcelas a cada 30 (trinta) dias.

5.7.2 O Cronograma Físico-Financeiro deverá apresentar, na última parcela, valor não inferior ao percentual previsto no cronograma do edital, constante no Anexo III, referente ao valor global proposto;

5.7.3 O Cronograma Físico-Financeiro apresentado pela empresa vencedora do certame deverá ser aprovado pelo Órgão Licitante antes da assinatura do contrato;

5.7.4 O Cronograma Físico-Financeiro deverá ser assinado pelo Responsável Técnico do licitante, com menção do seu título profissional e número da Carteira Profissional;

5.7.5 A não apresentação de Cronograma Físico-Financeiro ou com prazo diverso ao exigido no Edital são motivos de desclassificação da proposta do licitante, porém, inconformidades meramente formais do cronograma deverão ser sanadas no momento da assinatura do contrato.

6. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS, FASE DE LANCES E JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

DA ABERTURA DA SESSÃO E CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS

6.1. A partir do horário previsto no Edital e no sistema, terá início a sessão pública de CONCORRÊNCIA, na forma eletrônica, com a divulgação das propostas de preços recebidas, ocasião em que o Agente de Contratação verificará as propostas apresentadas, desclassificando aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas nos elementos técnicos instrutores.

6.2. Também será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

6.3 A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

6.4 A não desclassificação da proposta neste momento, pelo Agente de Contratação, não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de julgamento.

6.5 O Agente de Contratação verificará, também, eventual descumprimento das vedações de participação na licitação, mediante consulta aos cadastros em nome da empresa licitante e, também, de eventual matriz ou filial e de seus sócios majoritários, de forma a verificar a existência de sanção que impeça a participação no certame e futura contratação, garantida a manifestação do licitante previamente a eventual desclassificação, conforme previsto no artigo 14 da Lei 14.133/2021, especialmente:

a) SICAF;

b) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis>);

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

d) Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça – CNJ, no endereço eletrônico www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php.

6.6. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

6.7. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação e os licitantes.

FASE DE LANCES E MODO DE DISPUTA

6.8 Iniciada a etapa competitiva, as licitantes poderão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informadas do seu recebimento, registro e valor.

6.9 Os licitantes poderão oferecer lances públicos e sucessivos, com prorrogações, observado o horário fixado e as regras para sua aceitação, conforme MODO DE DISPUTA ABERTO.

6.9.1 A Licitante somente poderá oferecer lance inferior ao último por ela ofertado e registrado pelo sistema, observado o intervalo mínimo R\$ 0,0001 em relação aos lances intermediários e em relação ao lance que cobrir a melhor oferta.

6.9.2 O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

6.9.3 Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

6.9.4. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

6.9.5 A etapa de envio de lances terá duração de 10 minutos, e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

6.9.6 A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o item anterior, será de 2 minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação.

6.9.7 Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente.

6.9.8 Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema, poderá o Agente de Contratação, justificadamente, admitir o reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço.

6.9.9 Na hipótese de o sistema eletrônico se desconectar no decorrer da etapa de envio de lances da sessão pública e permanecer acessível aos licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados.

6.10 Caso a desconexão do sistema eletrônico persistir por tempo superior a dez minutos para o órgão ou a entidade promotora da licitação, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente decorridas vinte e quatro horas após a comunicação do fato aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

6.11 Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

6.12 No caso de haver a participação de microempresas e empresas de pequeno porte no certame licitatório, **ressalvado o previsto no item 3.5.1**, os procedimentos obedecerão aos subitens a seguir:

6.12.1 Antes da classificação definitiva de preços, caso a melhor oferta não tenha sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte, o sistema utilizado verificará se ocorreu empate ficto previsto no § 1º do artigo 44 da Lei Complementar nº 123/2006, ou seja, as propostas apresentadas por microempresas ou empresas de pequeno porte, com valores até 10% (dez por cento) acima do melhor preço ofertado.

6.12.2 Em caso positivo, a microempresa ou empresa de pequeno porte convocada poderá apresentar proposta de preço inferior à primeira classificada no prazo de 5 (cinco) minutos, sob pena de preclusão.

6.12.3 Caso a microempresa (ME) ou empresa de pequeno porte (EPP) convocada não exerça o benefício de ofertar preço inferior à primeira classificada ou não o faça no tempo apurado, o sistema automaticamente convocará as ME/EPP remanescentes que, porventura, se enquadrem na hipótese do empate ficto, na ordem classificatória, para exercício do mesmo direito, sucessivamente, se for o caso.

6.12.4 Se houver equivalência entre os valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos apontados nos itens anteriores, será realizado sorteio para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

6.13 Em caso de eventual empate entre propostas ou lances, serão adotados os critérios previstos no art. 60 da Lei 14.133/21, de acordo com a ordem legalmente estabelecida.

6.14 Persistindo o empate, a proposta vencedora será sorteada pelo sistema eletrônico dentre as propostas ou os lances empatados.

6.15 Encerrada a etapa de lances, o Agente de Contratação poderá negociar melhores condições, encaminhando, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.

6.15.1 A negociação será realizada por meio do sistema, com acompanhamento dos demais licitantes e divulgação do resultado, bem como anexação aos autos do processo.

6.16 O Agente de Contratação solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de no mínimo 2 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, de documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

6.17 Encerrada a negociação, o Agente de Contratação iniciará a fase de julgamento da proposta.

FASE DE JULGAMENTO

6.18 Dado início à fase de julgamento, o Agente de Contratação realizará a verificação da conformidade da proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto estipulado e à compatibilidade do preço final em relação ao máximo estimado para a contratação, nos termos do Edital.

6.19 Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum benefício direcionado às ME/EPP's, o Agente de Contratação diligenciará para verificar o enquadramento.

6.20 O licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar a planilha dos quantitativos e custos por ele elaboradas, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

6.20.1 O licitante deverá apresentar as planilhas com indicação dos serviços, quantitativos e custos, bem como o detalhamento de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora.

6.21 O Agente de Contratação fará a conferência da proposta de preços, planilhas, cronograma físico-financeiro e demais documentos que se fizerem necessários para aceitação da proposta.

6.21.1 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 e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

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

6.22 Será desclassificada a proposta vencedora que não atender aos requisitos de apresentação da proposta, especialmente:

6.22.1 Contiverem vícios insanáveis ou ilegalidade;

6.22.2 Não obedecerem às especificações técnicas exigidas nos elementos técnicos instrutores deste edital;

6.22.3 Apresentarem preços inexequíveis ou acima do orçamento estimado para a contratação;

6.22.4 Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

6.22.5 Apresentarem desconformidade com quaisquer outras exigências do edital, desde que insanável.

6.23 Para contratação de obras e serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, a qual só será declarada após diligência que comprove que o custo ultrapassa o valor da proposta e que inexistem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta, garantida manifestação do licitante.

6.23.1 Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, na forma do previsto no art. 59, § 2º, da Lei 14.133/2021, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

6.23.2 Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.

6.23.3 É facultado ao Agente de Contratação prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

6.24 A proponente deverá estar apta, quando solicitada pelo Agente de Contratação, a apresentar uma detalhada composição de preços unitários que demonstrem a viabilidade técnica e econômica do preço global proposto para o objeto.

6.24.1 A composição de preço deverá ser entregue via campo próprio do sistema ao Agente Contratação, no prazo a ser fixado no sistema, após o recebimento da solicitação. A não apresentação da composição detalhada dos preços será considerada como prova da inexequibilidade da proposta de preço.

6.25 Da proponente vencedora, cujo preço global analisado for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, será exigida, para assinatura do contrato, prestação de garantia adicional equivalente à diferença entre o valor da proposta e o preço global orçado, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com o previsto na Lei 14.133/2021.

6.26 Os resultados serão divulgados por meio de mensagem no sistema e, caso a proposta seja recusada, seguirá a análise do segundo classificado em relação à aceitabilidade de sua proposta e assim sucessivamente.

7. DA FASE DE HABILITAÇÃO

7.1 Divulgado o julgamento das propostas de preços na forma prescrita neste Edital, passar-se-á à fase de habilitação.

7.1.1 Os licitantes poderão deixar de apresentar os documentos de habilitação que constem no sistema de registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).

7.1.2 Os documentos relativos à regularidade fiscal, em qualquer caso, somente serão exigidos em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

7.1.3 Iniciada a fase de habilitação, o Agente de contratação, mediante aviso veiculado na plataforma, abrirá o prazo de no mínimo de 2 (duas) horas, para que a licitante melhor classificada apresente os documentos de habilitação.

7.2 A habilitação da licitante vencedora poderá ser substituída por meio de registro regular no SICAF.

7.2.1 Caso os dados e informações constantes do SICAF não atendam aos requisitos exigidos deste Edital, o Agente de Contratação verificará a possibilidade de acessar os documentos por meio eletrônico ou outros meios hábeis, juntando-os ao processo administrativo pertinente à licitação.

7.2.2. O Agente de Contratação avaliará os documentos exigidos no subitem 7.5 deste Edital, por meio eletrônico, devendo a licitante encaminhar pelo sistema os demais documentos não emitidos via Internet.

7.2.3 Na impossibilidade de obtenção/emissão de documentos por meio eletrônico, o Agente de Contratação solicitará sua apresentação pela licitante, juntamente com os demais documentos.

7.3 A Administração não se responsabilizará pela eventual indisponibilidade dos meios eletrônicos hábeis de informações no momento da verificação de documentação ou dos meios

para a transmissão de documentos a que se referem as cláusulas anteriores, ressalvada a indisponibilidade de seus próprios meios. Na hipótese de ocorrerem essas indisponibilidades, a licitante deverá encaminhar os documentos solicitados por outros meios, dentro do prazo estabelecido, sob pena de inabilitação, mediante decisão motivada.

7.4 Por meio de aviso lançado no sistema, o Agente de Contratação informará às demais licitantes a empresa habilitada por atendimento às condições estabelecidas neste Edital.

7.5 A habilitação se dará mediante o exame dos documentos a seguir relacionados, relativos a:

7.5.1 Quanto à Habilitação Jurídica:

a) Comprovação de existência jurídica da pessoa:

a.1) Cédula de Identidade, no caso de pessoa física.

a.2) Registro comercial, no caso de empresa individual.

a.3) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores.

a.4) Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de ato formal de designação de diretoria em exercício.

a.5) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País.

b) Ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente.

c) Declaração unificada, conforme documento “Declaração de Conhecimento e Atendimento Critérios Legais e Constitucionais”, Anexo XI.

d) Procuração do representante do licitante para participar da concorrência, se for o caso.

7.5.2 Quanto à Regularidade Fiscal, Social e Trabalhista:

a) Prova de inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);

b) Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

c) Certidões de regularidade perante a Fazenda federal, estadual e/ou municipal do domicílio ou sede do licitante: Certidão Conjunta de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União e Certidão relativa a Contribuições Previdenciárias; Fazenda Estadual (inclusive do Estado do Paraná para licitantes sediados em outro Estado da Federação); e Fazenda Municipal;

d) Certificado de regularidade relativa à Seguridade Social e ao FGTS, que demonstre cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;

e) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), comprovando a regularidade perante a Justiça do Trabalho;

f) Declaração do cumprimento no disposto no inciso XXXIII do art. 7º, da CF/1988, conforme documento “Declaração de Conhecimento e Atendimento Critérios Legais e Constitucionais”, Anexo XI.

7.5.2.1. Serão aceitas, como prova de regularidade, certidões positivas com efeito de negativas.

7.5.3 Quanto à Qualificação Técnica:

7.5.3.1 Capacidade Técnica Operacional:

a) Certidão de Registro de Pessoa Jurídica com a regularidade do licitante junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, dentro de seu prazo de validade e com jurisdição na sua sede.

- a.1) Em se tratando de empresa de engenharia não registrada no CREA do Estado do Paraná deverá apresentar o registro do CREA do Estado de origem, ficando a licitante vencedora obrigada a apresentar o visto do CREA do Paraná antes da assinatura do contrato.
- b) Comprovação de possuir em nome da empresa, atestado fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, de responsabilidade técnica com comprovação de descrição do objeto e quantidade mínima, nos termos dos artigos 67 e seguintes da Lei 14.133/2021, sendo permitido o somatório de atestados:

DESCRIÇÃO OBJETO	QUANTIDADE MÍNIMA
Construção de Edificações em Alvenaria e Concreto Armado com Cobertura em Estrutura Metálica.	210,00 m²

- b.1) Os atestados apresentados para comprovação da responsabilidade técnica somente serão aceitos como prova de capacitação técnico-profissional se acompanhados da respectiva Certidão de Acervo Técnico (CAT), emitida pelo CREA e/ou CAU, conforme o caso. Não será admitida, para esse fim, a simples apresentação de atestados emitidos por terceiros vinculados a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT), sem a correspondente validação pelo respectivo Conselho de Classe por meio da CAT.
- c) Declaração formal da empresa, assinada pelo responsável técnico do licitante, acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

7.5.3.2 Capacidade Técnica Profissional:

- a) declaração de responsabilidade técnica, indicando o responsável técnico pela execução da obra (Anexo IX) até o seu recebimento definitivo pelo licitador;
- a.1) O responsável indicado, para fins de comprovação da capacitação, deverá participar da obra objeto da licitação.
- b) a declaração de responsabilidade técnica deverá ser acompanhada de “Certificado de Acervo Técnico Profissional – CAT” do(s) responsável (eis) técnico (s) indicado (s), emitido (s) pelo “Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU”, de execução de, no mínimo, uma obra de semelhante complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior à solicitada no objeto da presente contratação;
- c) A comprovação de pertencer ao quadro permanente da empresa deverá ser feita mediante uma das seguintes formas:
- c.1) Carteira de Trabalho;
 - c.2) Certidão do CREA;
 - c.3) Certidão do CAU;
 - c.4) Contrato Social;
 - c.5) Contrato de prestação de serviços;
 - c.6) Contrato de Trabalho registrado na DRT;
- d) relação de disponibilidade de veículos, máquinas e equipamentos a serem disponibilizados para a execução da (s) obra (s), conforme análise do projeto, constando o nome, n.º do RG, assinatura do responsável legal e nome, número do registro no CREA/CAU e assinatura do responsável técnico indicado, com declaração expressa de sua disponibilidade durante a execução, sob pena de inabilitação (ANEXO XIV);
- e) cronograma de utilização de veículos, máquinas e equipamentos (ANEXO XV), devidamente preenchido, com base na relação de disponibilidade do item anterior, constando

nome, n.º RG e assinatura do responsável legal pela empresa; e nome, número do registro no CREA/CAU e assinatura do responsável técnico indicado;

7.5.3.2.1 É vedada, sob pena de inabilitação, a indicação de um mesmo responsável técnico, ou utilização de seu acervo técnico, por mais de uma proponente.

7.5.3.2.2 O responsável técnico só poderá ser substituído, se atendidos os critérios exigidos nesse Edital, e desde que com expressa autorização do Município, e conhecimento do Paranacidade.

7.5.3.3 Da Vistoria

7.5.3.3.1 Os licitantes poderão vistoriar o local onde será executada a obra até o último dia útil anterior à data fixada para a abertura da sessão pública, com o objetivo de inteirar-se das condições e grau de dificuldade existentes, por meio de representante devidamente habilitado junto ao CREA/CAU.

7.5.3.3.2 Quando da visita ao local da obra, deve obter, por sua exclusiva responsabilidade, toda a informação necessária para o preparo de sua proposta. A visita ao local deverá ser agendada pelo telefone (42)3141-2281 até o dia 04/03/2026.

7.5.3.3.2.1 Após a visita, será emitido atestado de visita (ANEXO VIII) pelo Município.

7.5.3.3.3 Ainda que os licitantes optem por não realizar a vistoria, deverão apresentar declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação, assumindo total responsabilidade por esse fato e informando que não o utilizará para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras com a contratante, conforme modelo constante no ANEXO VIII.1 deste Edital.

7.5.3.4 Declarações

7.5.3.4.1 Declaração de que o Licitante se compromete a comprovar, quando da assinatura do contrato, os vínculos, empregatícios ou contratuais, do responsável técnico ou da equipe técnica (se houver), no caso de ser a vencedora da presente licitação, Anexo IX.

7.5.3.4.2 Declaração de que não possui, em seu quadro funcional, menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem menores de dezesseis anos, em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos (Lei Federal n.º 9.854 de 27/10/1999), conforme documento “Declaração de Conhecimento e Atendimento Critérios Legais e Constitucionais”, Anexo XI.

7.5.3.4.3 Declaração de Compromisso de Utilização de Produtos e Subprodutos de Madeira e de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (Anexo XIII).

a) No que diz respeito ao Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, a empresa deverá executar a obra de acordo com a Resolução do CONAMA n.º 307, de 5 de julho de 2002 e suas alterações e com a legislação pertinente do município onde a empresa será construída.

b) O contratado fica obrigada a utilizar produtos ou subprodutos de madeira de origem exótica ou nativa que tenham procedência legal, conforme Decreto Estadual n.º 4.889, de 31 de maio de 2005.

7.5.4 Quanto à Qualificação Econômico-Financeira:

a) Prova de capacidade financeira, apresentando as demonstrações contábeis dos últimos dois exercícios sociais.

b) A comprovação da situação financeira da empresa, conforme Declaração de Capacidade Operacional Financeira (ANEXO X), será avaliada pelos Índices de Liquidez Corrente (ILC), Liquidez Geral (ILG) e Solvência Geral (ISG):

(ILG) (valor maior que)	(ILC) (valor maior que)	(ISG) (valor maior que)
1	1	1

b.1) Os índices acima determinados são resultantes da aplicação das seguintes fórmulas:

Índice de Liquidez Corrente (ILC):

$$ILC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

Índice de Liquidez Geral (ILG):

$$ILG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível à Longo Prazo}}$$

Solvência Geral (ISG):

$$ISG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Ativo Permanente} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a longo prazo}}$$

sendo:

AC - ativo circulante

PC - passivo circulante

AP - ativo permanente

RLP - realizável a longo prazo

ELP - exigível a longo prazo

b.2) Os índices deverão ser apresentados com 2 (duas) casas decimais, desprezando-se as demais.

b. 3) A critério da Administração, poderá ser exigida declaração, assinada por profissional habilitado da área contábil, que ateste o atendimento pelo licitante dos índices econômicos previstos no Edital.

b.4) As empresas, cadastradas ou não no SICAF, que apresentarem resultado inferior ou igual a 1(um) em qualquer dos índices de liquidez geral (LG), liquidez corrente (LC) e solvência geral (SG), deverão comprovar patrimônio líquido não inferior a 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação.

b.5) A Declaração de Capacidade Operacional Financeira demonstrará a relação dos compromissos assumidos pelo licitante que importem em diminuição de sua capacidade econômico-financeira, excluídas parcelas já executadas de contratos firmados.

c) balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais.

c.1) O balanço patrimonial anual com as demonstrações contábeis, devidamente assinado por contabilista registrado no Conselho Regional de Contabilidade e o representante legal da empresa, deverá vir acompanhado dos termos de abertura e de encerramento do Livro Diário, devidamente registrados e assinados.

c.2) O balanço das sociedades anônimas ou por ações deverá ser apresentado em publicação no Diário Oficial. O(s) mesmo(s) deverá(ão) ser assinado(s) por profissional da contabilidade registrado no Conselho Regional de Contabilidade.

c.3) Quando a data da abertura do certame for superior ao dia 30 de abril do presente ano, somente serão aceitos os balanços dos dois anos imediatamente anteriores.

c.4) Os documentos exigidos no item “b” limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

c.5) Em caso de empresa que ainda não possua balanço patrimonial e demonstrações contábeis já exigíveis, por serem recém-constituídas, apresentação de cópia do Balanço de Abertura, devidamente registrado na Junta Comercial ou cópia do Livro Diário contendo o Balanço de Abertura, inclusive com os termos de Abertura e de Encerramento, devidamente registrados na Junta Comercial da sede ou domicílio da Licitante.

d) certidão negativa de Falência expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica ou negativa de execução patrimonial expedida no domicílio da pessoa física, dentro do prazo de validade;

e) declaração de 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 da proposta (constante do Anexo XI).

7.6 A licitante para fins de habilitação deverá observar as disposições Gerais que seguem:

7.6.1 Todos os documentos devem estar com seu prazo de validade em vigor. Se este prazo não constar de cláusula específica deste Edital, do próprio documento ou de lei específica, será considerado o prazo de validade de 120 dias, a contar da data de sua expedição, salvo os atestados/certidões de qualificação técnica, para os quais não se exige validade.

7.6.2 Todos os documentos expedidos pela empresa deverão estar subscritos por seu representante legal ou procurador, com identificação clara do subscritor.

7.6.3 Os documentos emitidos via Internet serão conferidos pelo Agente de Contratação.

7.6.4 Se a licitante for a **matriz**, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se 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.

7.6.4.1 Atestados de capacidade técnica ou de responsabilidade técnica podem ser apresentados em nome e com o número do CNPJ (MF) da matriz ou da filial da empresa licitante.

7.6.5 Todo e qualquer documento apresentado em língua estrangeira deverá estar acompanhado da respectiva tradução para o idioma pátrio, feita por tradutor público juramentado.

7.6.6 Não serão aceitos documentos cujas datas e caracteres estejam ilegíveis ou rasurados de tal forma que não possam ser entendidos.

7.6.7 Os documentos exigidos para habilitação não poderão, em hipótese alguma, ser substituídos por protocolos, que apenas configurem o seu requerimento, não podendo, ainda, ser remetidos posteriormente ao prazo fixado.

7.8 Os documentos serão analisados pelo Agente de Contratação quanto a sua conformidade com os solicitados e serão anexados ao processo administrativo pertinente a esta licitação.

7.8.1 Estando a documentação de habilitação da licitante vencedora em desacordo com as exigências do Edital, ela será inabilitada.

7.8.1.1 Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal de microempresa ou empresa de pequeno porte assim qualificada, a sessão será suspensa, concedendo-se o prazo

de 5 (cinco) dias úteis, prorrogável por igual período, para regularização, de forma a possibilitar, após tal prazo, sua retomada

7.8.2 Sendo inabilitada a proponente cuja proposta tenha sido classificada em primeiro lugar, o Agente de Contratação examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, verificando sua aceitabilidade e procedendo à habilitação da licitante, na ordem de classificação.

7.8.3 Após a entrega dos documentos de habilitação, não será admitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência para complementação de informações em relação aos documentos já apresentados e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame e atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.

7.8.4 Estando a documentação de habilitação da licitante completa, correta, com observância de todos os dispositivos deste Edital e seus Anexos, o Agente de Contratação considerará a proponente habilitada e vencedora do certame.

8. FASE RECURSAL

8.1 Qualquer licitante poderá, durante o prazo concedido na sessão pública, de forma imediata após o término do ato de habilitação ou inabilitação, manifestar sua intenção de recorrer, a qual deverá ser devidamente registrada em ata, sob pena de preclusão.

8.2 Havendo preclusão do prazo de manifestação de intenção de recurso, fica a autoridade superior autorizada a adjudicar o objeto ao licitante declarado vencedor.

8.3 As razões do recurso deverão ser apresentadas em momento único, em campo próprio no sistema, no prazo de três dias úteis, contados a partir da data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação.

8.4 Os demais licitantes ficarão intimados para, desejando, apresentarem suas contrarrazões, no prazo de três dias úteis, contado da data de intimação pessoal ou de divulgação da interposição do recurso.

8.5 Será assegurado ao licitante vista dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

8.6 O acolhimento do recurso importará na invalidação apenas dos atos que não possam ser aproveitados.

8.7 O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão, a qual poderá reconsiderar a decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar o recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contados do recebimento dos autos.

8.8 O recurso e pedido de reconsideração terão efeito suspensivo até a decisão final pela autoridade competente.

9 ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

9.1 Encerradas as fases de julgamento e habilitação, e exauridos os recursos administrativos, o processo licitatório será encaminhado à autoridade superior para adjudicar o objeto e, após submeter o processo licitatório ao Paranacidade para análise e emissão de autorização de homologação, homologar o procedimento, observado o disposto no art. 71 da Lei nº 14.133, de 2021.

10. DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

10.1 Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa grave:

a) deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo Agente de Contratação durante o certame;

10.2 Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não manter a proposta em especial quando:

a) não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

b) recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

c) pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;

d) apresentar proposta em desacordo com as especificações do Edital;

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

10.4 Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

10.5 Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;

10.6 Fraudar a licitação;

10.7 Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

a) agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

b) induzir deliberadamente a erro no julgamento;

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

d) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

10.8 Com fulcro no art. 156 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021 sem prejuízo de eventuais implicações penais nos termos do que prevê o Capítulo II-B do Título XI do Código Penal, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

a) advertência;

b) multa;

c) impedimento de licitar e contratar e

d) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

10.9 Na aplicação das sanções serão considerados:

a) a natureza e a gravidade da infração cometida;

b) as peculiaridades do caso concreto;

c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

d) os danos que dela provierem para a Administração Pública;

e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle;

10.10 A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, a contar da comunicação oficial.

10.10.1 Para as infrações previstas nos itens 10.1 a 10.4, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

10.10.2 Para as infrações previstas nos itens 10.5 a 10.7, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

10.11 As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

10.12 Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, nos termos do artigo 157 da Lei 14.133/2021.

10.13 A apuração de responsabilidade relacionada às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

10.14 Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

10.15 Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

10.16 O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

10.17 A aplicação das sanções previstas neste Edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

10.18 As penalidades aplicadas serão publicadas no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP.

11 CONDIÇÕES DO AJUSTE

11.1 A execução da obra dar-se-á mediante termo de Contrato de Empreitada, a ser firmado entre o licitador e a proponente vencedora da licitação, após análise desta licitação pelo PARANACIDADE.

11.2 A proponente vencedora será convocada para assinar o termo de Contrato de Empreitada (Anexo I), dentro do prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, podendo ser prorrogado uma vez, por igual período, sob pena de decair do direito de contratação e sujeitando-se às penalidades previstas em lei.

11.3 No ato da assinatura, a contratada fica obrigada a apresentar:

11.3.1 Comprovação das condições de habilitação do Edital, as quais deverão ser mantidas durante a vigência do contrato.

11.3.2 A certidão de registro com visto do CREA-PR e/ou CAU-PR, de acordo com o regulamento do respectivo conselho de classe, da Lei Federal n.º 5.194/1966, da Lei Federal n.º 12.378/2010.

11.4 É facultado à Administração, quando o convocado não formalizar o ajuste no prazo e condições estabelecidos, inclusive na hipótese de impedimento da contratação, sem embargo da aplicação das penalidades cabíveis, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do contrato nas condições propostas pelo licitante vencedor.

11.4.1 Na sessão de reabertura do certame, o Agente de Contratação convocará as licitantes classificadas remanescentes, na ordem de classificação, promovendo a averiguação das condições de aceitabilidade de preços e de habilitação, procedendo-se conforme especificações deste Edital, até o encontro de uma proposta e licitante que atendam a todas as

exigências estabelecidas, sendo a respectiva licitante declarada vencedora e a ela adjudicado o objeto da licitação.

12. GARANTIA DE EXECUÇÃO E GARANTIA ADICIONAL

12.1 Será exigida garantia da execução do contrato, na forma da CLÁUSULA DÉCIMA da Minuta de Contrato.

12.2 O recolhimento da garantia de execução e da garantia adicional, se houver, deverá ser efetuada nos termos dos artigos 96, 97, 98 e 59, §5º, da Lei 14.133/2021.

13. PRAZOS, RECEBIMENTO DO OBJETO E PAGAMENTO

13.1 Na contagem dos prazos previstos neste Edital, excluir-se-á o dia da publicação/notificação/convocação e incluir-se-á o dia do vencimento.

13.2 Só se iniciam ou vencem os prazos referidos neste Edital em dia de expediente no licitador, observado o art. 183 da Lei Federal 14.133/21.

13.3 O objeto será recebido, provisória e definitivamente, na forma prescrita na CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA da Minuta de Contrato.

13.4 O pagamento para fins de execução contratual ocorrerá na forma prevista na CLÁUSULA OITAVA da Minuta de Contrato.

14. DO CONTROLE DE EXECUÇÃO

14.1 A proponente deve respeitar rigorosamente as normas estabelecidas na CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA da Minuta de Contrato.

15. DO REAJUSTE

15.1 Os preços contratuais do objeto licitado poderão ser reajustados, em reais, de acordo com o inciso LVIII do art. 6º da Lei Federal nº 14.133, de 2021 e com a Lei Federal n.º 10.192, de 2001.

15.1.1 A variação do valor contratual para fazer face ao reajuste de preços pode ser registrada por simples apostila, dispensando a celebração de termo aditivo.

15.1.2 Em nenhuma hipótese será concedido o reajuste de preços sobre itens já executados pelo Contratado.

15.1.3 Os preços contratuais serão reajustados para mais ou para menos, de acordo com a variação dos índices indicados, vedada a periodicidade de reajuste inferior a um ano, contados da data do orçamento estimado.

15.1.4 Ocorrendo atraso na execução dos serviços atribuíveis ao contratado, não será concedido o reajustamento de preços, salvo o correspondente ao respectivo período de execução previsto no cronograma físico-financeiro, sem prejuízo da aplicação das penalidades pertinentes ao atraso.

15.1.5 Quando, antes da data do reajustamento, já tiver ocorrido a revisão do contrato para a manutenção do seu equilíbrio econômico-financeiro, será a revisão considerada à ocasião do reajuste, para evitar acumulação injustificada.

15.1.6 Se a contratada antecipar cronograma, o reajustamento somente será aplicado com índice correspondente ao período de execução efetiva, conforme planilha de medição.

15.2 O reajustamento dos preços será concedido, dentro do prazo de vigência do contrato, quando transcorrer o prazo de 12 (doze) meses da data da apresentação do orçamento estimado, mediante a aplicação do índice INCC DI/FGV sobre o saldo remanescente dos serviços, devendo ser aplicado a fórmula a seguir:

$SR = S (I12/I0)$

$R = SR - S$

I12 = índice INCC-DI/FGV do 12º mês do orçamento

I0 = índice INCC-DI/FGV do mês do orçamento

S = saldo de contrato após medição referente ao 12º mês do orçamento

SR = saldo reajustado

R = valor do reajuste

16. SUBCONTRATAÇÃO

16.1 A contratada não poderá subcontratar o Contrato, a nenhuma pessoa física ou jurídica, salvo autorização prévia, por escrito, do contratante, nos termos da CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA da Minuta de Contrato.

16.1.1 A subcontratação parcial do objeto, será permitida até o limite de 25% (vinte e cinco) do valor total do contrato, nas seguintes condições:

16.1.1.1 Autorização prévia por escrito do contratante, a quem incumbe aferir as condições de habilitação jurídica, regularidade fiscal e trabalhista da subcontratada, bem como, os requisitos de qualificação técnica, quando exigidos no edital;

16.1.2 Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da contratada pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante o contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

16.1.3 É vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem 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 se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.

16.1.4 Se a contratada ceder o presente Contrato a uma ou mais pessoas físicas ou jurídicas sem autorização prévia e por escrito do contratante, deverá obrigatoriamente reassumir a execução da obra, no prazo máximo de 15 (quinze) dias, da data da notificação ou aplicação da multa, sem prejuízo de outras sanções contratuais, inclusive rescisão do contrato.

16.1.5 É vedada a subcontratação total do objeto licitado.

17. DISPOSIÇÕES GERAIS

17.1 O Município se reserva o direito de revogar ou anular esta licitação, parcial ou totalmente.

17.1.1 A revogação ou anulação da licitação observará os procedimentos e normas previstas no art. 71 da Lei Federal nº 14.133/21.

17.2 O licitador poderá declarar a licitação deserta ou fracassada, quando, respectivamente, não acudirem proponentes à licitação ou nenhuma das propostas de preços satisfizer o objeto.

17.3 Se todos os licitantes forem desclassificados ou seus documentos de habilitação não estiverem de acordo com as exigências do edital, a Administração poderá fixar aos licitantes o prazo de oito dias úteis para a apresentação de nova documentação.

17.4 Fica estabelecido que toda e qualquer informação, esclarecimento ou dado fornecidos verbalmente por servidores/empregados do licitador não serão considerados como argumento para impugnações, reclamações ou reivindicações por parte das proponentes.

17.5 Quando qualquer objeto de valor histórico ou valor significativo venha a ser descoberto, em qualquer parte do canteiro de obras e/ou local em que está sendo executado o objeto do presente Edital, a Contratada deverá notificar à fiscalização e aguardar instruções sobre os procedimentos a serem seguidos.

17.6 Caso as datas previstas para a realização de sessões na presente licitação sejam declaradas feriado ou ponto facultativo, serão realizadas no primeiro dia útil subsequente.

17.7 No julgamento da habilitação e das propostas, o Agente de Contratação 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.

17.7.1 O Agente de Contratação poderá promover diligências destinadas à complementação de informações sobre documentos já apresentados, desde que se trate de fatos existentes à época da abertura do certame e atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas, nos termos do art. 64 da Lei Federal nº 14.133/21.

17.8 As normas disciplinadoras desta licitação serão interpretadas em favor da ampliação da disputa e o princípio do formalismo moderado, respeitada a igualdade de oportunidade entre as licitantes e desde que não comprometam o interesse público, a finalidade e a segurança da contratação.

17.9 A prova de autenticidade de cópia de documento público ou particular poderá ser feita perante agente da Administração, mediante apresentação de original ou de declaração de autenticidade por advogado, sob sua responsabilidade pessoal.

17.10 O reconhecimento de firma, inclusive reconhecimento de firma digital, somente será exigido quando houver dúvida de autenticidade, salvo imposição legal.

17.11 A licitante vencedora deverá comunicar à Administração toda e qualquer alteração nos dados cadastrais, para atualização, devendo manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

17.12 Os casos omissos e as dúvidas surgidas serão resolvidos pelo Agente de Contratação, ouvidas, se for o caso, as Unidades competentes.

17.13 Fica ressalvada a possibilidade de alteração das condições contratuais em face da superveniência de normas federais e municipais disciplinando a matéria.

17.14 Os atos relativos à licitação efetuados por meio do sistema serão formalizados e registrados em processo administrativo pertinente ao certame.

17.15 O resultado deste certame e os demais atos pertinentes a esta licitação sujeitos a publicação serão divulgados no Portal Nacional de Contratações Públicas.

17.16 A realização da licitação não implica necessariamente a contratação total ou parcial do montante previsto, porquanto estimado, podendo a autoridade competente, inclusive, revogá-la, total ou parcialmente, por fatos supervenientes, de interesse público, ou anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação do interessado, mediante manifestação escrita e fundamentada, assegurado o contraditório e a ampla defesa, conforme dispõe o art. 71 da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

17.17 Fica desde logo eleito o Foro da Comarca de Manoel Ribas-PR - para dirimir quaisquer controvérsias decorrentes do presente certame ou de ajuste dele decorrente.

18. LISTA DE DOCUMENTOS ANEXOS

18.1 Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

ANEXO I – Minuta de Contrato de Empreitada

ANEXO II – Modelo de Proposta de Preços

ANEXO III – Planilha de Serviços - Cartilha Global - ARQUIVO DIGITAL

ANEXO IV - Cronograma Físico-Financeiro - ARQUIVO DIGITAL

ANEXO V – Planilha de Encargos Sociais (ES) Sobre Custos da Mão de Obra

ANEXO VI - Modelo de Planilha para Cálculo do BDI – ARQUIVO DIGITAL

ANEXO VII - Planilha do BDI Referencial – ARQUIVO DIGITAL

ANEXO VIII – Atestado de Visita Técnica

ANEXO VIII.1 – Declaração Formal de Dispensa de Visita Técnica

ANEXO IX – Modelo de Declaração de Responsabilidade Técnica

ANEXO X – Modelo de Declaração de Capacidade Operacional Financeira

ANEXO XI – Modelo de Declaração de Conhecimento e Atendimento Critérios Legais e Constitucionais

ANEXO XII – Modelo Declaração de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte

ANEXO XIII – Modelo de Declaração de Compromisso de Utilização de Produtos e Subprodutos de Madeira e de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil

ANEXO XIV – Relação de Disponibilidade de Veículos, Máquinas e Equipamentos

ANEXO XV – Cronograma de Utilização de Veículos, Máquinas e Equipamentos

ANEXO XVI – Elementos Técnicos Instrutores:

- a) Elementos gráficos (plantas e documentos gráficos);
- b) Especificações técnicas e memoriais;
- c) Relação de serviços e quantidades e Planilha Orçamentária
- d) Modelo de placa.

**PEDRO
LOURENÇO**

Assinado de forma digital
por PEDRO LOURENÇO
Dados: 2026.02.13
10:19:17 -03'00'

Nova Tebas/PR , 13 de fevereiro de 2026.

PEDRO LOURENÇO - PREFEITO DE NOVA TEBAS/PR
SERVIDOR(A) ÓRGÃO/ENTIDADE / SETOR

CONTRATO N° /2026

O (inserir nome do contratante), situado na (inserir endereço), PR, CNPJ (inserir nº), a seguir denominado **CONTRATANTE**, neste ato representado por seu (inserir nome do representante legal), portador da cédula de identidade R.G. n. ° (inserir nº), inscrito no CPF sob n. ° (inserir nº), e a empresa (inserir nome da empresa), CNPJ (inserir nº), localizada na (inserir endereço), a seguir denominada **CONTRATADA**, representada por (inserir nome do representante legal) portador da cédula de identidade R.G. n. ° (inserir nº), inscrito no CPF sob n. ° (inserir nº), residente na (inserir endereço), firmam o presente Contrato de Empreitada com fundamento na Lei Federal n. ° 14.133/2021, na proposta da CONTRATADA datada de (inserir data), protocolo n. ° (inserir nº), conforme condições que estipulam a seguir:

1.1. O objeto do presente Contrato é _____, sob regime de empreitada por preço global, tipo menor preço, em consonância com o cronograma físico-financeiro, os projetos, especificações técnicas e demais peças e documentos da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 001/2026.

1.3.1 Nessa oportunidade deverão ser tratadas as especificidades do objeto contratado, esclarecendo suas características gerais, implantação, cronograma físico-financeiro, ocasião em que proceder-se-á à abertura do “Diário de Obra” e aprovar-se-á o cronograma físico de execução. Ademais, ressaltar-se-ão as normas relativas às medições, condições de pagamento e obrigações da CONTRATADA.

2.1 O preço global para a execução do objeto deste Contrato é de R\$ (), daqui por diante denominado “VALOR CONTRATUAL”.

3.1 As despesas com a execução do objeto deste contrato correrão à conta dos recursos advindos da _____.

23

4.1 A CONTRATADA obriga-se a entregar ao CONTRATANTE o objeto deste Contrato, inteiramente concluído, em condições de aceitação e de utilização, em até 180 (cento e oitenta) dias contados a partir da data da assinatura citada no extrato do contrato publicado no PNCP ou no Diário Oficial para aqueles municípios com até 20.000 habitantes que assim optarem, em conformidade com o prazo estabelecido no parágrafo único do art. 176 da Lei Federal 14.133/21.

4.1.1 O início da execução do objeto, sem prejuízo do estabelecido no item anterior, deverá ocorrer em, no máximo 21 (vinte e um) dias da data da assinatura citada no extrato do contrato publicado no PNCP ou no Diário Oficial para aqueles municípios com até 20.000 habitantes que assim optarem, em conformidade com o prazo estabelecido no parágrafo único do art. 176 da Lei Federal 14.133/21.

4.2 Somente será admitida a alteração do prazo de execução diante:

- a) da alteração do projeto e/ou de especificações técnicas pelo CONTRATANTE;
- b) do aumento, por ato do CONTRATANTE, das quantidades inicialmente previstas, obedecidos os limites fixados na lei;
- c) do atraso no fornecimento de dados informativos, materiais e qualquer subsídio concernente ao objeto contratado, que estejam sob responsabilidade expressa do CONTRATANTE;
- d) da interrupção da execução do contrato ou diminuição do ritmo de trabalho por ordem e no interesse do CONTRATANTE;
- e) de impedimento de execução do contrato por fato ou ato de terceiro reconhecido pelo CONTRATANTE em documento contemporâneo à sua ocorrência;
- f) da superveniência de fato excepcional ou imprevisível, estranho à vontade das partes, que altere fundamentalmente as condições de execução do contrato;
- g) de outros casos previstos em lei.

4.3 Salvo exceções legais, as paralisações da execução do contrato somente podem ser determinadas pelo CONTRATANTE no seu interesse, e os documentos que as formalizam servirão como fundamento para a readequação/alteração dos prazos pactuados.

4.4 Havendo impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila, submetendo-se toda documentação ao Paranacidade.

4.4.1 verificada a ocorrência do disposto no item anterior por mais de 1 (um) mês, a Administração deverá divulgar, em sítio eletrônico oficial e em placa a ser afixada em local da obra de fácil visualização pelos cidadãos, aviso público de obra paralisada, com o motivo e o responsável pela inexecução temporária do objeto do contrato e a data prevista para o reinício da sua execução.

4.5 A solicitação de aditivo de prazo de execução, suspensão do contrato, assim como de acréscimos ou supressões do objeto deverá ser realizada no prazo de vigência do contrato.

4.5.1 As solicitações de aditivos submetidas ao Paranacidade devem vir acompanhadas de parecer técnico emitido pela fiscalização e analisadas pelo gestor do contrato, parecer jurídico, cronograma e anuência do CONTRATANTE.

4.5.2 Após análise do gestor do contrato, os acréscimos e supressões, a serem formalizados em termo aditivo, deverão ser planilhados com a indicação do que será acrescido ou suprimido, sujeita à aprovação do CONTRATANTE, bem como a anuência do Paranacidade.

4.6 Ficando a CONTRATADA temporariamente impossibilitada, total ou parcialmente, de cumprir seus deveres e responsabilidades relativos à execução da obra, deverá comunicar e justificar o fato por escrito para que o CONTRATANTE avalie e tome as providências

cabíveis. Os atrasos provenientes de greves ocorridas na CONTRATADA ou atrasos por parte de suas eventuais subcontratadas não poderão ser alegados como justificativa.

4.7 O CONTRATANTE se reserva o direito de contratar a execução da obra com outra empresa, desde que rescindido o presente contrato e respeitadas as condições da licitação, não cabendo direito à CONTRATADA de formular qualquer reivindicação, pleito ou reclamação.

CLÁUSULA QUINTA - DA VIGÊNCIA

5.1 O prazo de vigência do presente Contrato é de 360 (trezentos e sessenta) dias, contados a partir da **data da assinatura citada no extrato** do contrato publicado no PNCP ou no Diário Oficial para aqueles municípios com até 20.000 habitantes que assim optarem, em conformidade com o prazo estabelecido no parágrafo único do art. 176 da Lei Federal 14.133/21.

5.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado quando seu objeto não for concluído no prazo firmado no contrato.

5.3 Quando a não conclusão decorrer de culpa do contratado:

- a) o contratado será constituído em mora, aplicáveis a ele as respectivas sanções administrativas;
- b) a Administração poderá optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

CLÁUSULA SEXTA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

6.1 A CONTRATADA se obriga a:

- a) confecção e colocação de placas de obra, conforme modelo disponibilizado;
- b) as placas devem ser afixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização, devendo ser mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante o período de exercício da obra, substituindo-as ou recuperando-as quando verificado o seu desgaste, precariedade ou, ainda, por solicitação do PARANACIDADE;
- c) assegurar a execução do objeto deste Contrato, a proteção e a conservação dos serviços executados bem como, respeitar rigorosamente as recomendações da ABNT;
- d) notificar a fiscalização, no mínimo, com 48 (*quarenta e oito*) horas de antecedência, da concretagem dos elementos armados da estrutura, da remoção de qualquer forma de concreto e, quando for o caso, do início dos testes de operação das instalações elétricas e hidráulicas;
- e) manter, em todos os locais de serviços, um seguro sistema de sinalização e segurança, principalmente em vias públicas, de acordo com as normas de segurança do trabalho;
- f) dar ciência à fiscalização da ocorrência de qualquer fato ou condição que possa atrasar ou impedir a conclusão do objeto deste Contrato;
- g) manter no local da execução do objeto deste Contrato, devidamente atualizado, Livro Diário de Ocorrência;
- h) providenciar a matrícula do objeto deste Contrato no INSS;
- i) não manter em seu quadro de pessoal menores em horário noturno de trabalho ou em serviços perigosos ou insalubres, não manter, ainda, em qualquer trabalho, menores de 16 (dezesesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos;
- j) manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, especialmente a reserva de cargos prevista em lei;
- k) fornecer em tempo hábil os materiais, veículos, máquinas e equipamentos;

- l) examinar completamente os projetos, as peças gráficas, as especificações técnicas, memoriais e todos os documentos, obtendo todas as informações necessárias sobre qualquer ponto duvidoso do objeto, se responsabilizando inteiramente pela apresentação da planilha de serviços para uma proposta de preços completa e satisfatória;
- m) participar e firmar a ata da reunião de partida, conforme estabelece o item 1.2 da Cláusula Primeira;
- n) elaborar, para apresentação e aprovação na reunião de partida, o cronograma físico de execução.
- o) providenciar a imediata baixa da ART ou RRT, em caso de extinção contratual;
- q) reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

6.2 O cronograma físico de execução deverá ser elaborado na modalidade GANTT e respectiva rede de precedências na modalidade PERT-CPM.

6.2.1 A CONTRATADA adotará como referência o cronograma físico-financeiro apresentado na licitação para elaboração do cronograma de execução, no qual constará a sequência de todas as tarefas, os seus prazos de execução e respectivas datas de início e término.

6.3 A CONTRATADA é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

6.3.1 No caso da propositura de qualquer demanda judicial em decorrência do presente contrato, a CONTRATADA compromete-se a assumir a integralidade da responsabilidade e de eventual pagamento, isentando o CONTRATANTE e a Administração Pública de qualquer ônus, sob pena de incorrer em descumprimento de obrigação contratual e sujeitar-se à aplicação das penalidades cabíveis.

6.4 As notificações referidas nesta cláusula deverão ser realizadas por escrito e direcionadas ao gestor, fiscal e supervisor (PARANACIDADE) do contrato.

6.5 As despesas referentes ao consumo de água e energia, durante a execução do objeto, são de inteira responsabilidade da contratada.

6.6 A CONTRATADA é obrigada a efetuar e entregar no prazo o resultado dos testes solicitados pelo CONTRATANTE. As despesas com a execução dos testes são de inteira responsabilidade da CONTRATADA.

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

7.1 O CONTRATANTE se obriga a:

- a) fornecer todos os documentos e informações necessárias para a total e completa execução do objeto do presente Contrato;
- b) efetuar a previsão orçamentária dos recursos e encaminhar ao PARANACIDADE a Nota Fiscal emitida pela CONTRATADA, devidamente empenhada;
- d) efetuar os pagamentos devidos à CONTRATADA, na forma estabelecida neste Contrato;
- e) garantir à CONTRATADA o acesso à documentação técnica necessária para a execução do objeto do presente Contrato;
- f) garantir à CONTRATADA o acesso às suas instalações;
- g) organizar e participar de reunião de partida, firmando a respectiva ata;
- h) providenciar, no caso de extinção do contrato, o termo de compatibilidade físico financeiro;
- i) verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade do objeto recebido provisoriamente com as especificações constantes no Edital de licitação e seus anexos, bem como com a proposta, para fins de aceitação e, após, para o recebimento definitivo;

- j) comunicar ao contratado, por escrito, as imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas, fixando prazo para a sua correção;
- k) efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da nota fiscal e fatura fornecidas pelo contratado, no que couber;
- l) emitir decisão sobre as solicitações e reclamações relacionadas à execução do contrato, ressalvados requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do contrato, no prazo de 15 dias úteis;
- m) ressarcir o contratado, nos casos de extinção de contrato por culpa exclusiva da Administração, pelos prejuízos regularmente comprovados que houver sofrido, além de devolver a garantia, quando houver, e efetuar os pagamentos devidos pela execução do contrato até a data de extinção e pelo custo de eventual desmobilização;
- n) adotar providências necessárias para a apuração das infrações administrativas, quando se constatar irregularidade que configure dano à Administração, além de remeter cópias dos documentos cabíveis ao Ministério Público competente, para a apuração dos ilícitos de sua competência.

Parágrafo Único

Na data da assinatura do contrato será realizada a reunião de partida, na qual estarão presentes representantes da CONTRATANTE e CONTRATADA, dentre eles, necessariamente, o fiscal e responsável pelo objeto contratado, bem como, supervisor do PARANACIDADE. Nessa oportunidade deverão ser tratadas as especificidades do objeto contratado, esclarecendo suas características gerais, implantação, cronograma físico financeiro, proceder-se-á a abertura do “Diário de Obra” e aprovar-se-á o cronograma físico de execução. Ademais, ressaltar-se-ão as normas relativas às medições, condições de pagamento e obrigações da CONTRATADA.

CLÁUSULA OITAVA - DO PAGAMENTO

8.1 O pagamento dos serviços será efetuado em moeda brasileira corrente, até 05 (*cinco*) dias úteis, após recepção do recurso financeiro pelo Município, desde que haja a apresentação correta de cada fatura dos serviços executados e documentos pertinentes, devidamente protocolados, cumpridas às cláusulas contratuais e obedecidas às condições para liberação das parcelas.

8.2 O faturamento deverá ser protocolado, em 01 (*uma*) via, no protocolo geral na sede do licitador e deverá ser apresentado, conforme segue, de modo a padronizar condições e forma de apresentação:

a) nota fiscal/fatura, com discriminação resumida dos serviços executados, número da licitação, número do contrato, discriminação dos impostos e encargos que serão retidos pelo Município e incidentes sobre o objeto contratado, e outros dados que julgar convenientes, não apresentar rasura e/ou entrelinhas e ser certificada pelo Responsável Técnico;

b) comprovantes do **Recolhimento Previdenciário**, quais sejam: recibo(s) da DCTFweb transmitida para a Receita Federal e seu relatório detalhado do(s) mês(es) de execução do objeto contratual sendo que, caso na DCTFweb conste saldo a pagar, deverá ser anexada a DARF do(s) período(s) correspondente(s) que comprovem o seu recolhimento; comprovantes de **Recolhimento do FGTS**, quais sejam: guia(s) do FGTS devidamente quitada(s) do(s) mês(es) de execução do objeto contratual e seu comprovante de pagamento, conjuntamente com o Relatório do FGTS Digital e da relação de empregados constantes da Obra, conforme informado no “eSocial”.

b.1) deverão ser apresentados os comprovantes de recolhimento de INSS e FGTS da obra contratada, devidos em todos os meses, contados entre a data de assinatura do contrato e o

primeiro pagamento e entre um pagamento e outro, e não apenas o comprovante do último recolhimento realizado.

b.2) deverá, a CONTRATADA, comprovar o recolhimento dos encargos em todos os períodos de execução contratual, não ficando restrita ao período em que ocorrerem as medições.

b.3) deverá, a CONTRATANTE, receber, guardar e acompanhar o recolhimento dos encargos trabalhistas (INSS / FGTS) incidentes sobre o pessoal alocado na obra.

c) prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho – Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

d) cópia da folha de pagamento dos empregados da obra contratada;

e) Planilha de Medição – Elaborada nos padrões do CONTRATANTE, de acordo com cronograma físico-financeiro, relativo à parcela faturada, de forma que as atividades e os valores faturados, correspondam às atividades e aos respectivos índices percentuais discriminados e informados pela Fiscalização da obra, que acompanha o processo da nota fiscal/ fatura;

8.2.1. A liberação da primeira parcela fica condicionada à apresentação de:

a) Anotação de Responsabilidade Técnica – ART pela contratada;

b) comprovação de abertura da matrícula CEI/CNO junto à Receita Federal, com os dados conforme contrato;

c) da quitação junto ao FGTS/CEF, por meio do CRS.

8.2.2. A liberação da última parcela fica condicionada à apresentação de:

a) comprovante, nos casos previstos, de ligações definitivas de água e energia elétrica. As despesas referentes ao consumo de água e energia, durante a execução do objeto, são de inteira responsabilidade da CONTRATADA;

b) Termo de Recebimento Provisório;

c) Certidão negativa de débitos, expedida pela Receita Federal, referente ao objeto contratado concluído (em caso de obra civil a CND deverá conter a metragem da obra conforme projeto/área de reforma/área de acréscimo/área nova);

d) quando necessário, do AS BUILT da obra.

8.2.3 A última parcela, e respectivo pagamento, deverá corresponder, no mínimo, à 10% (dez por cento) do valor total do contrato, para tanto a penúltima medição deverá ser realizada de maneira a reservar o percentual mínimo para a última medição.

8.3 O faturamento deverá ser efetuado em nome do Município de _____ – CNPJ n.º _____

8.3.1. No prazo de 30 (trinta) dias após a recepção do recurso pelo MUNICÍPIO, caso não ocorra o pagamento ao CONTRATADO, incidirá sobre o valor faturado, atualização monetária, conforme índice estipulado no presente contrato, proporcional aos **dias em atraso**.

8.3.1.1. Caso a liberação do pagamento não ocorra em até 15 (quinze) dias após a recepção do recurso pelo CONTRATANTE, este incorrerá em multa, no montante de 0,5 % (zero vírgula cinco por cento) ao mês do valor da fatura, limitado a 90 (noventa) dias.

8.4 A comprovada infringência de disposição de contrato implicará retenção de pagamentos, até final solução, sem prejuízo de outras penalidades cabíveis.

8.5 Nenhum pagamento será efetuado ao CONTRATADO que tenha sido multado, antes de paga ou relevada a multa. Reserva-se ao CONTRATANTE o direito de descontar das faturas ou da garantia quaisquer débitos do CONTRATADO.

8.6 No mês em que ocorrer entrega de produtos ou subprodutos de madeira, sob pena de não serem medidos e pagos os serviços realizados, e sem prejuízo das penalidades previstas no contrato, deverão ser entregues os seguintes documentos:

8.6.1) original(is) ou cópia(s) autêntica(s) da(s) Nota(s) Fiscal(is) de aquisição dos referidos materiais;

8.6.2) declaração de fornecimento de produtos e subprodutos de madeira de origem exótica ou de origem nativa de procedência legal em anexo;

8.6.3) original da primeira via da ATPF – Autorização de Transporte de Produtos Florestais, expedida pelo Instituto Brasileiro de Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA;

8.6.4) comprovante do Cadastro Técnico Federal do Instituto Brasileiro de Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA, do fornecedor de produtos ou subprodutos de madeira de origem nativa.

CLÁUSULA NONA – DO REAJUSTAMENTO DE PREÇOS

9.1 Os preços contratuais do objeto licitado poderão ser reajustados, em Reais, de acordo com o inciso LVIII do art. 6º da Lei Federal nº 14.133, de 2021 e com a Lei Federal nº 10.192, de 2001.

9.2 O reajustamento dos preços será concedido, quando e se for o caso, dentro do prazo de vigência do contrato, quando transcorrer o prazo de 12 (doze) meses da data da apresentação do orçamento prevista em _____, até a data do efetivo adimplemento da obrigação, calculada pelo índice definido neste Contrato;

9.2.1 Na hipótese em que, antes da data da concessão do reajustamento, já houver ocorrido a revisão do contrato para a manutenção do seu equilíbrio econômico-financeiro, a revisão será considerada à ocasião do reajuste, para evitar acumulação injustificada;

9.2.2 Ocorrendo atraso na execução dos serviços atribuíveis ao contratado, não será concedido o reajustamento de preços, salvo o correspondente ao respectivo período de execução previsto no cronograma físico-financeiro, sem prejuízo da aplicação das penalidades pertinentes ao atraso;

9.2.3 Se o CONTRATADO antecipar o cronograma de execução, o reajustamento será aplicado com índice correspondente somente pelo período de execução efetiva do objeto contratado, conforme previstos na planilha de medição;

9.2.4 A variação do valor contratual para fazer face ao reajuste de preços previsto neste Contrato pode ser registrada por simples apostila, dispensando a celebração de termo, conforme disposto no art. 136, I, da Lei Federal nº 14.133/2021;

9.2.5 Em nenhuma hipótese será concedido o reajuste de preços sobre itens já executados pelo Contratado;

9.2.6 Os preços contratuais serão reajustados para mais ou para menos, de acordo com a variação dos índices indicados, vedada a periodicidade de reajuste inferior a um ano, contados da data do orçamento estimado;

9.3 Para o reajustamento será utilizado o “Índice Nacional de Custo da Construção – Disponibilidade Interna – INCC-DI”, elaborado pela Fundação Getúlio Vargas – FGV, devendo ser aplicada a fórmula a seguir:

$$SR = S (I12/I0)$$

$$R = SR - S$$

I12 = índice INCC-DI/FGV do 12º mês do orçamento

I0 = índice INCC-DI/FGV do mês do orçamento

S = saldo de contrato após medição referente ao 12º mês do orçamento

SR = saldo reajustado

R = valor do reajuste

a) Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado em substituição o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

b) Na ausência dos índices específicos ou setoriais, previstos no artigo anterior, adotar-se-á o índice geral de preços mais vantajoso para a Administração, calculado por instituição oficial que retrate a variação do poder aquisitivo da moeda.

CLÁUSULA DÉCIMA - DA GARANTIA DE EXECUÇÃO E GARANTIA ADICIONAL

10.1 A garantia de execução será equivalente a 5% (cinco por cento) do valor do contrato, incluído, no que couber, o reajustamento de preços, podendo ser prestada conforme as modalidades previstas nos artigos 96 e seguintes da Lei 14.133/2021.

10.2. A proponente vencedora deverá, quando da assinatura do termo de contrato de empreitada, sob pena de decair o direito de contratação, apresentar comprovação da formalização da garantia de execução e da garantia adicional, se houver.

10.2.1 Como condição para assinatura do contrato, será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei Federal nº 14.133/2021.

10.3 No caso de o contratado optar pela modalidade seguro-garantia, deverá apresentá-lo no prazo máximo de 1 (um) mês, contado da data de homologação da licitação e anterior à assinatura do contrato.

10.4 Quando a garantia se processar sob a forma de Seguro-Garantia ou Fiança Bancária, não poderá ser prestada de forma proporcional ao período contratual, devendo sua validade coincidir com o prazo de vigência do contrato. Caso ocorra prorrogação do contrato, a garantia apresentada deverá ser prorrogada.

10.5 Se ocorrer majoração do valor contratual, o valor da garantia de execução será acrescido pela aplicação de 5% (cinco por cento) sobre o valor contratual majorado. No caso de redução do valor contratual, poderá a contratada ajustar o valor da garantia de execução, se assim o desejar. Se ocorrer a prorrogação dos prazos contratuais deverá ser providenciada a renovação da garantia contemplando o novo período.

10.6 A devolução da garantia de execução e da garantia adicional, quando for o caso, ou o valor que dela restar, dar-se-á mediante a apresentação de:

a) aceitação pelo CONTRATANTE do objeto contratado e o termo de recebimento definitivo;
b) certidão negativa de débitos, expedida pela Receita Federal, referente ao objeto contratado concluído;

c) comprovantes, nos casos previstos, de ligações definitivas de água e/ou energia elétrica.

10.7 Nos casos previstos de Extinção do Contrato por culpa da CONTRATADA, a garantia de execução e a garantia adicional, se houver, não serão devolvidas, sendo, então, apropriadas pelo CONTRATANTE a título de indenização/multa.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA: DO RESTABELECIMENTO DO EQUILÍBRIO-ECONÔMICO FINANCEIRO.

11.1. Em caso de ocorrência de desequilíbrio econômico-financeiro do contrato, a parte Contratada poderá apresentar um pedido formal de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro à parte Contratante.

11.2. O pedido deverá ser acompanhado de toda a documentação comprobatória pertinente que justifique o desequilíbrio alegado e a necessidade de restabelecimento.

11.3. A parte Contratante deverá responder ao pedido de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro no prazo máximo de dias corridos, contados a partir do recebimento do pedido formal e da documentação completa.

11.4. A resposta deverá conter a análise detalhada do pedido e a decisão fundamentada quanto à aceitação, rejeição ou necessidade de complementação de informações. Caso haja necessidade de complementação, a parte interessada será notificada, e um novo prazo será estabelecido para a entrega dos documentos faltantes.

11.5. Em caso de aceitação do pedido, as partes deverão negociar os termos do restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro do contrato, visando sempre à manutenção das condições originalmente pactuadas.

11.6. O acordo resultante da negociação deverá ser formalizado por meio de aditivo contratual, conforme previsto na legislação vigente.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA FISCALIZAÇÃO, GESTÃO, SUPERVISÃO E CONTROLE DE EXECUÇÃO DO CONTRATO

12.1 O fiscal e gestor do contrato serão indicados pelo CONTRATANTE, dentre engenheiros e/ou arquitetos e servidor, respectivamente, ambos capacitados para exercerem essas funções.

12.1.1. Caberá a gestão do contrato à/ao Sr. (a) , a quem compete as ações necessárias ao fiel cumprimento das condições estipuladas neste contrato e ainda:

a) propor ao órgão competente a aplicação das penalidades previstas neste contrato e na legislação aplicável, no caso de constatar irregularidade cometida pela CONTRATADA;

b) receber do fiscal as informações e documentos pertinentes à execução do objeto contratado;

c) manter controles adequados e efetivos do presente contrato, do qual constarão todas as ocorrências relacionadas com a execução, com base nas informações e relatórios apresentados pela fiscalização;

d) propor medidas que melhorem a execução do contrato.

12.1.2 Caberá ao fiscal do contrato, Sr. (a) , e ao fiscal substituto Sr. (a) , o acompanhamento da execução do objeto da presente contratação, informando ao gestor do contrato todas as ocorrências, em especial as que possam prejudicar o bom andamento da execução contratual. Além disso, a fiscalização procederá, mensalmente, a contar da data da assinatura deste Contrato, citada no extrato do contrato publicado no Diário Oficial, à medição baseada nos serviços executados, elaborará o boletim de medição, verificará o andamento físico dos serviços e comparará com o estabelecido no cronograma físico-financeiro e cronograma de execução aprovado, para que se permita a elaboração do processo de faturamento. Caso os serviços executados não correspondam ao estabelecido no cronograma físico-financeiro, será registrada a situação, inclusive para fins de aplicação das penalidades previstas, se for o caso.

Ocorrendo a substituição do fiscal, este deverá providenciar a imediata baixa da ART ou RRT.

12.1.3 Os responsáveis pela gestão e fiscalização do contrato serão designados por ato administrativo próprio do Contratante.

12.1.4. A gestão e a fiscalização do contrato serão exercidas pelo Contratante, que realizará a fiscalização, o controle e a avaliação dos bens fornecidos, bem como aplicará as penalidades, após o devido processo legal, caso haja descumprimento das obrigações contratadas.

12.2. Para efeito de medição e de faturamento, relativo às atividades executadas, deverá ser considerado o cumprimento do avanço das etapas construtivas definidas no cronograma físico-financeiro, que será peça integrante do contrato.

12.2.1. A sistemática de medição e pagamento será associada à execução de etapas do cronograma físico-financeiro vinculadas ao cumprimento de metas de resultado, vedada a adoção de sistemática de remuneração orientada por preços unitários ou referenciada pela execução de quantidades de itens unitários.

12.2.2. O CONTRATANTE poderá determinar alterações, de forma motivada, no cronograma físico-financeiro mediante autorização expressa de sua autoridade competente.

12.2.3. A revisão do cronograma físico-financeiro, quando necessária, constitui responsabilidade do CONTRATADO, cabendo ao CONTRATANTE autorizar a sua readequação, desde que motivada e justificada por fatos supervenientes não imputáveis ao CONTRATADO.

12.3 Não são admissíveis, como regra, aditivos contratuais por erro ou omissões no orçamento nos contratos de empreitada por preço global, salvo nos casos de fatos imprevisíveis, em que não seja possível o licitante constatar as eventuais discrepâncias de quantidades com base nos elementos presentes no projeto básico, bem como nos demais casos previstos em lei passíveis de revisão contratual.

12.3.1. Nos casos em que forem encontrados erros de pequena relevância, relativos a pequenas variações de quantitativos, será pago exatamente o preço global acordado.

12.3.2. Nos casos em que forem encontrados erros ou omissões substanciais, subestimativas ou superestimativas relevantes, poderão ser ajustados termos aditivos excepcionalmente, conforme avaliação prévia do gestor do contrato.

12.4 Ao PARANACIDADE caberá a supervisão do contrato, podendo adotar ações necessárias ao fiel cumprimento das condições estipuladas, inclusive notificar o fiscal e/ou gestor, nos seguintes casos:

- a) quando houver omissão no cumprimento de suas obrigações;
- b) quando verificar problemas na execução do objeto contratado, sem que a fiscalização e/ou gestão tenham tomado providências;
- c) quando houver alteração pela CONTRATADA do projeto executivo, sem consulta prévia e anuência da Supervisão do PARANACIDADE.

12.5 A CONTRATADA deverá permitir e colaborar para que funcionários, especialistas e demais peritos enviados pelo CONTRATANTE:

- a) inspecionem a qualquer tempo a execução do objeto contratado;
- b) examinem os registros e documentos que considerarem necessários conferir.

12.6 A contratada deverá manter no local da obra um preposto aceito pelo CONTRATANTE para representá-la na execução do contrato.

12.7 A CONTRATADA deve manter no canteiro de obra um projeto completo e cópia das especificações técnicas, memoriais, cronograma físico-financeiro, cronograma de execução, planilha de serviços, Boletim Diário de Ocorrências – BDO, o qual, diariamente, deverá ser preenchido e rubricado pelo encarregado da CONTRATADA e pela fiscalização, e deverão ficar reservados para o manuseio da fiscalização.

12.8 A execução da obra aos domingos e feriados somente será permitida com autorização prévia da fiscalização.

12.9 A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA pelos danos causados ao CONTRATANTE ou a terceiros, resultantes de ação ou omissão culposa ou dolosa de quaisquer de seus empregados ou prepostos.

12.10 A ação ou omissão, total ou parcial, da fiscalização do CONTRATANTE não elide nem diminui a responsabilidade da CONTRATADA quanto ao cumprimento das obrigações pactuadas entre as partes, responsabilizando-se esta quanto a quaisquer irregularidades resultantes de imperfeições técnicas ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, as quais não implicarão corresponsabilidade do CONTRATANTE ou do servidor designado para a fiscalização.

12.11 Ao CONTRATANTE não caberá qualquer ônus pela rejeição da execução considerada inadequada pelo fiscal. Qualquer serviço, material e/ou componente ou parte dele, que apresente defeitos, vícios ou incorreções, enquanto perdurar a vigência da garantia prevista no ordenamento jurídico, deverá ser prontamente refeito, corrigido, removido, reconstruído e/ou substituído pela CONTRATADA, livre de quaisquer ônus financeiros para o CONTRATANTE.

12.12 Entende-se por defeito, vício ou incorreção oculta aquele resultante da má execução ou má qualidade de materiais empregados e/ou da aplicação de material em desacordo com as normas e/ou prescrições da ABNT, especificações e/ou memoriais, não se referindo aos defeitos devidos ao desgaste normal de uso. Correrão por conta da CONTRATADA as despesas relacionadas com a correção, remoção e/ou substituição do material rejeitado.

12.13 A fiscalização e a CONTRATADA podem solicitar reuniões de gerenciamento. A finalidade será revisar o cronograma das atividades remanescentes e discutir os problemas potenciais.

12.14 Toda a comunicação entre as partes deverá ser feita por escrito. A notificação tornar-se-á efetiva após o seu recebimento. Todos os assuntos discutidos e decisões tomadas em reuniões do CONTRATANTE com o CONTRATADO serão registradas em atas, que servirão de documento legal da obra e permitirão gerenciar as responsabilidades por tarefas específicas. As atas serão lavradas e assinadas pelos participantes.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DAS OBRAS PROVISÓRIAS E DOS SERVIÇOS NÃO PREVISTOS

13.1 A CONTRATADA deve submeter os desenhos, especificações técnicas e memoriais propostos para as obras provisórias que se façam necessárias à fiscalização, que deverá aprová-los caso estejam adequados ao objeto deste Contrato.

13.2 A CONTRATADA é responsável pelo projeto das obras provisórias.

13.3 A aprovação pela fiscalização não altera as responsabilidades da CONTRATADA pelo projeto de obras provisórias.

13.4 A CONTRATADA deve obter a aprovação dos órgãos competentes para o seu projeto de obras provisórias.

13.5 Por determinação do CONTRATANTE, a CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões quantitativas que se fizer(em) na obra, nos limites autorizados em lei.

13.6 A supressão de serviços resultantes de acordo celebrado expressamente entre o CONTRATANTE e a CONTRATADA poderá ultrapassar o limite estabelecido no parágrafo anterior.

13.7 Se no Contrato não tiverem sido contemplados preços unitários, esses serão fixados mediante acordo entre as partes, utilizando-se como parâmetro tabelas oficiais, respeitados os limites estabelecidos no caput desta Cláusula.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DOS MATERIAIS, VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

14.1 Os materiais, veículos, máquinas e equipamentos a serem empregados nos serviços decorrentes deste Contrato serão fornecidos pela CONTRATADA e serão de primeira qualidade, cabendo ao CONTRATANTE, por intermédio da fiscalização, impedir o emprego daqueles que julgar impróprios.

14.2 Sempre que dos documentos de licitação não constarem características determinadas em referência à mão-de-obra, materiais, artigos e equipamentos, entender-se-á que devem ser novos, da melhor qualidade em suas respectivas espécies, de acordo com a finalidade a que se destinam. No caso em que materiais, artigos e equipamentos são mencionados nas especificações técnicas e/ou memoriais como “similar” a qualquer padrão especial, o CONTRATANTE decidirá sobre a questão da similaridade.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DA SEGURANÇA DO TRABALHO

15.1 A CONTRATADA não será eximida de qualquer responsabilidade quanto à segurança individual e coletiva de seus trabalhadores, deverá fornecer a todos os trabalhadores o tipo adequado de equipamento de proteção individual – EPI, deverá treinar e tornar obrigatório o uso dos EPIs.

15.2 O equipamento de proteção individual fornecido ao empregado deverá, obrigatoriamente, conter a identificação da CONTRATADA.

15.3 A CONTRATADA, em qualquer hipótese, não se eximirá da total responsabilidade quanto à negligência ou descumprimento da Consolidação das Leis do Trabalho, especialmente do capítulo “Da Segurança e da Medicina do Trabalho”, Portarias do Ministério do Trabalho e Emprego e Normas Regulamentadoras relativas à segurança e medicina do trabalho.

15.4 Deverão ser observadas pela CONTRATADA todas as condições de higiene e segurança necessárias à preservação da integridade física de seus empregados e aos materiais envolvidos na obra, de acordo com as Portarias do Ministério do Trabalho e Emprego e Normas Regulamentadoras relativas à segurança e medicina do trabalho.

15.5 O CONTRATANTE atuará objetivando o total cumprimento das normas de segurança, estando autorizado a interditar serviços ou parte destes em caso do não cumprimento das exigências de lei. Se houver paralisações, estas não serão caracterizadas como justificativa por atraso na execução da obra.

15.6 Cabe à CONTRATADA solicitar ao CONTRATANTE a presença imediata do responsável pela fiscalização em caso de acidente (s) na obra, nos serviços e/ou nos bens de terceiros, para que seja providenciada a necessária perícia.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DA SEGURANÇA DA OBRA E DA RESPONSABILIDADE CIVIL DA CONTRATADA

16.1 A CONTRATADA responderá pela solidez do objeto deste contrato, nos termos do Art. 618 do Código Civil Brasileiro, bem como pelo bom andamento dos serviços, podendo o CONTRATANTE, por intermédio da fiscalização, impugná-los quando contrariarem a boa técnica ou desobedecerem aos projetos e/ou especificações técnicas e/ou memoriais.

16.2 A CONTRATADA deverá manter um perfeito sistema de sinalização e segurança em todos os locais de serviços, principalmente nos de trabalho em vias públicas, de acordo com as normas de segurança do trabalho.

16.3 A CONTRATADA assumirá integral responsabilidade por danos causados ao CONTRATANTE ou a terceiros decorrentes da execução dos serviços ora contratados, inclusive acidentes, mortes, perdas ou destruições parciais ou totais, isentando o

CONTRATANTE de todas as reclamações que possam surgir com relação ao presente Contrato.

16.4 Caso a CONTRATANTE seja acionada judicial ou administrativamente, inclusive reclamações trabalhistas, por qualquer ato decorrente do presente contrato, a CONTRATADA assumirá para si a responsabilidade por toda e qualquer eventual condenação, isentando a CONTRATANTE de quaisquer obrigações.

16.5 A intenção das partes, aqui manifestada expressamente, é a de que a CONTRATADA assuma e se responsabilize direta e integralmente pela plena e total realização dos serviços contratados, sob pena de incorrer em descumprimento de obrigação contratual e sujeitar-se à aplicação das penalidades cabíveis.

16.6 A CONTRATADA responde, exclusiva e diretamente, por todo e qualquer ato ilícito praticado por seus prepostos, bem como a obrigação e/ou necessidade de ressarcimento de danos materiais ou morais (Art. 932, III, Código Civil), não podendo a CONTRATANTE ser responsabilizada por eles a nenhum título.

16.7 O CONTRATADO é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes do contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

17.1 O objeto deste Contrato será recebido provisoriamente, em no máximo 15 (quinze) dias, após a comunicação ao CONTRATANTE da conclusão do objeto deste Contrato pela CONTRATADA, ficando esta responsável pelo bom funcionamento dos serviços executados até o seu recebimento definitivo, exceto por danos que sejam de responsabilidade do CONTRATANTE. A aceitação da obra pelo CONTRATANTE se dará quando não houver qualquer pendência por parte da CONTRATADA.

17.2 O recebimento definitivo do objeto deste Contrato deverá estar formalizado até 60 (sessenta) dias do recebimento provisório, mediante comissão especificamente designada pelo CONTRATANTE. Decorrido esse prazo, sem qualquer manifestação do Contratante, a(s) obra (s) será(ão) considerada(s) como recebida(s) definitivamente.

17.3 O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela qualidade da obra, nem a ético-profissional pela perfeita execução do Contrato.

17.4. Os termos de recebimento definidos neste capítulo constituem atos administrativos anuláveis nas hipóteses de erro ou ignorância, dolo, coação, simulação, fraude, incapacidade dos agentes públicos, impossibilidade jurídica ou ilicitude.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DA SUBCONTRATAÇÃO

18.1 A Contratada não poderá subcontratar o presente Contrato, a nenhuma pessoa física ou jurídica, sem autorização prévia, por escrito, do Contratante.

18.1.1 É vedada a subcontratação total do objeto licitado.

18.2 A subcontratação parcial do objeto, será permitida até o limite de % () do valor total do contrato, respeitando o limite máximo constante no Edital de licitação, nas seguintes condições:

a) Autorização prévia por escrito do contratante, a quem incumbe aferir as condições de habilitação jurídica, regularidade fiscal e trabalhista da subcontratada, bem como, os requisitos de qualificação técnica;

b) Não poderão ser subcontratadas parcelas do objeto para as quais foi exigida, como requisito de habilitação técnico-operacional, a apresentação de atestados que comprovem execução de serviço com características semelhantes.

18.3 A relação que se estabelece na assinatura do contrato é exclusivamente entre o Município e a contratada, não havendo qualquer vínculo ou relação de nenhuma espécie entre a contratante e a subcontratada, inclusive no que diz respeito aos pagamentos, que permanecem os mesmos.

18.4 Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da Contratada pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante a Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

18.5 Se a CONTRATADA ceder o presente Contrato a uma ou mais pessoas físicas ou jurídicas sem autorização prévia e expressa do CONTRATANTE, deverá obrigatoriamente reassumir a execução da obra, no prazo máximo de 15 (quinze) dias, da data da notificação ou aplicação da multa, sem prejuízo de outras sanções contratuais, inclusive, extinção contratual.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DA EXTINÇÃO DO CONTRATO E PENALIDADES EXTINÇÃO

19.1 O presente instrumento poderá ser extinto, nos termos dos artigos 137 e seguintes da Lei 14.133/2021, mediante expressa anuência do PARANACIDADE:

19.1.1 por ato unilateral e escrito da Administração, exceto no caso de descumprimento decorrente de sua própria conduta;

19.1.2 de forma consensual, por acordo entre as partes, por conciliação, por mediação ou por comitê de resolução de disputas, desde que haja interesse da Administração; ou

19.1.3 por decisão arbitral, em decorrência de cláusula compromissória ou compromisso arbitral, ou por decisão judicial.

19.2 A extinção unilateral do contrato implicará a apuração de perdas e danos, a perda da garantia de execução, sem embargos da aplicação das demais penalidades legais cabíveis.

19.3 No caso de extinção consensual, a parte que pretender extinguir o Contrato comunicará sua intenção à outra, por escrito.

19.4 Declarada a extinção do contrato, que vigorará a partir da data da sua assinatura, a CONTRATADA se obriga, expressamente, a entregar o percentual executado e/ou o objeto deste contrato inteiramente desembaraçado, não criando dificuldades de qualquer natureza, devendo, obrigatoriamente, apresentar os documentos previstos para liberação da última parcela.

19.5 A documentação da rescisão deverá ser inserida no Portal para análise do PARANACIDADE.

PENALIDADES

19.6 Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133/2021, a CONTRATADA que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
- e) não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- f) não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

- g) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;
- h) apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;
- i) fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- j) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- k) praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
- l) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

19.7 À CONTRATADA, poderão ser aplicadas pelo CONTRATANTE as seguintes sanções:

19.7.1 Advertência por escrito, em caso de descumprimento de quaisquer obrigações previstas no edital e seus anexos e neste contrato, que não configurem hipóteses de aplicação de sanções mais graves;

19.7.2 Multa de mora de 0,1% (zero vírgula um por cento), por dia de atraso, sobre o valor da parcela recebida em desacordo com o cronograma físico-financeiro acordado, limitada a 90 (noventa) dias.

19.7.3 multa compensatória, em caso de inadimplência parcial, de 5% (cinco por cento) sobre o valor da parcela inadimplida;

19.7.4 multa compensatória, em caso de inadimplência total, de 10% (dez por cento) sobre o valor do contrato;

19.7.5 Impedimento de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do CONTRATANTE, por prazo não superior a 3 (três) anos, nos casos previstos nas alíneas “b”, “c”, “d”, “e”, “f” e “g” do item 19.6, na forma prevista na Lei Federal nº 14.133/2021, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave.

19.7.6 Declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública, nos casos previstos nas alíneas “h”, “i”, “j”, “k” e “l” do item 19.6, bem como nos casos previstos no item 19.7.5 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave, na forma prevista na Lei Federal nº 14.133/2021.

19.8 As sanções de advertência; impedimento de licitar e contratar; e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, poderão ser aplicadas cumulativamente com a penalidade de multa, facultada a defesa prévia do CONTRATADO.

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

19.10 A sanção de multa poderá também ser aplicada ao responsável por qualquer das infrações administrativas previstas no item 19.6, não podendo ser inferior a 0,5% nem superior a 30% do valor contratual.

19.11. O procedimento para aplicação das sanções seguirá o disposto nos artigos 156 e seguintes da Lei 14.133/2021, garantido o exercício de contraditório e ampla defesa.

CLÁUSULA VIGÉSIMA – ANTICORRUPÇÃO

20.1 As partes declaram conhecer as normas de prevenção à corrupção previstas na legislação brasileira, dentre elas, a Lei de Improbidade Administrativa (Lei Federal nº 8.429/1992), a Lei Federal nº 12.846/2013 e seus regulamentos, comprometem-se que para a execução deste contrato nenhuma das partes poderá oferecer, dar ou se comprometer a dar, a quem quer que seja, aceitar ou se comprometer a aceitar, de quem quer que seja, tanto por conta própria quanto por intermédio de outrem, qualquer pagamento, doação, compensação, vantagens financeiras ou benefícios indevidos de qualquer espécie, de modo fraudulento que constituam

prática ilegal ou de corrupção, bem como de manipular ou fraudar o equilíbrio econômico financeiro do presente contrato, seja de forma direta ou indireta quanto ao objeto deste contrato, devendo garantir, ainda que seus prepostos, administradores e colaboradores ajam da mesma forma.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

21.1. Este Contrato poderá ser alterado em qualquer das hipóteses previstas nos artigos 124 e seguintes da Lei Federal n.º 14.133, de 2021, mediante anuência expressa do PARANACIDADE, salvo as que tratem da prorrogação, tão somente, do prazo de vigência contratual.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

22.1 Deverá a CONTRATADA notificar à fiscalização e aguardar instruções sobre os procedimentos a serem seguidos, quando vier a ser descoberto qualquer objeto de valor histórico ou valor significativo em qualquer parte do canteiro de obras e/ou local em que está sendo executado o objeto do presente contrato.

22.2 Havendo discrepância entre os valores indicados numericamente e por extenso, fica desde já acordado entre as partes contratantes que sempre prevalecerão aqueles mencionados por extenso.

22.3 Os casos omissos serão dirimidos de comum acordo entre as partes, com base na legislação em vigor e aplicáveis a espécie.

22.4 O presente contrato e seus aditamentos serão publicados no Portal Nacional de Contratações Públicas e no sítio eletrônico oficial do município em até 20 dias úteis da data da sua assinatura.

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA - DO GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL E DA UTILIZAÇÃO DE PRODUTOS E SUBPRODUTOS DE MADEIRA

23.1 No que diz respeito ao Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, a empresa deverá executar a obra de acordo com a Resolução do CONAMA n.º 307, de 5 de julho de 2002 e suas alterações juntamente com a legislação pertinente do município onde será realizada.

23.2 A contratada somente deverá utilizar produtos ou subprodutos de madeira de origem exótica ou nativa que tenham procedência legal, conforme Decreto Estadual n.º 4.889, de 31 de maio de 2005.

23.2.1. O descumprimento, pelo CONTRATADO, dos requisitos impostos no item 22.2 deste Contrato, poderá implicar extinção do contrato, com amparo no art. 137, I da Lei Federal 14.133, de 2021, c/c a aplicação das penalidades previstas nos mesmos Diplomas Legais e neste Contrato.

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUARTA - DO FORO

24.1 As partes elegem o foro da Comarca Manoel Ribas-PR, Estado do Paraná, para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente Contrato, renunciando a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

24.2 Fica pactuado entre as partes que este contrato adota a data da assinatura citada no extrato do contrato publicado como data do acordo firmado, estando as demais cláusulas vinculadas submetidas a esta data.

E assim, por estarem justos e contratados assinam o presente em duas vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas abaixo.

Nova Tebas-PR, de de 2026.

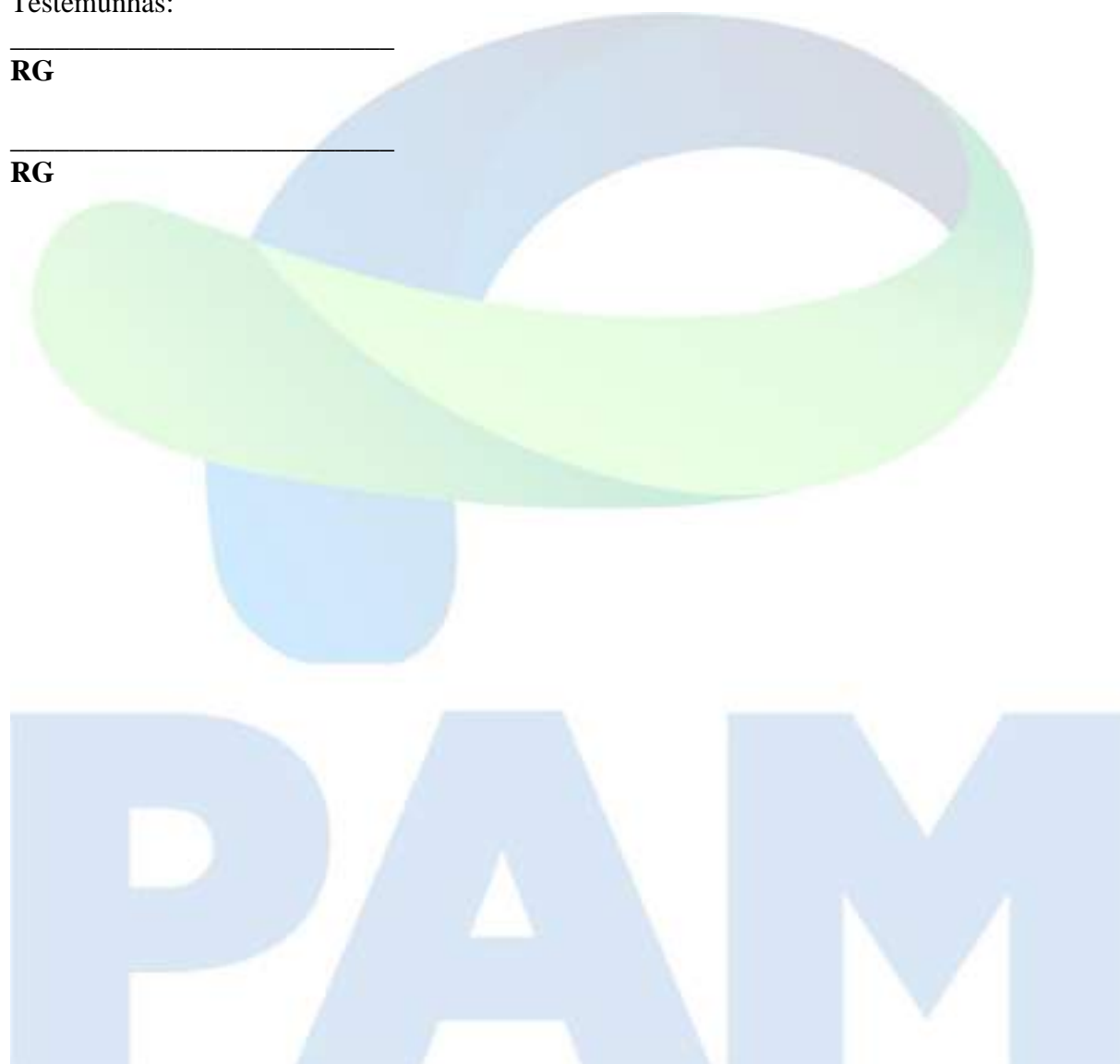
CONTRATANTE

CONTRATADA

Testemunhas:

RG

RG



ANEXO II
MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

Ao
MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS-PR
Referência: Concorrência Eletrônica n.º ____/20__
Objeto:

Licitante: CNPJ/CPF: Endereço: Bairro: CEP: Telefone: Inscrição Estadual:	Fax:	E-mail:
Cidade:	Estado:	
Banco:	Agência:	Conta-corrente:

A Empresa _____, propõe ao MUNICÍPIO DE _____ a execução do objeto da Licitação supra referenciada, tudo em conformidade com o Edital, o contrato e os anexos da licitação em referência.

- 1) O preço proposto é de R\$ _____ (_____).
- 2) O prazo de validade da Proposta será de 60 dias corridos, contados a partir da data de abertura da Licitação.

Se vencedor da licitação, assinará o contrato administrativo, na qualidade de representante legal, o(a) Sr.(a) _____, portador(a) do CPF _____ e será responsável técnico pelos serviços o(a) Sr.(a) _____, Título _____, CREA/n.º e/ou CAU/n.º _____.

_____, ____ de _____ 20__.

Representante Legal da Empresa Nome: CPF: Assinatura:	
--	--

Obs. Caso haja divergência entre o valor numérico e o valor por extenso da proposta, prevalecerá o valor por extenso.

ANEXO III

PLANILHA DE SERVIÇOS

CARTILHA GLOBAL

ARQUIVO DIGITAL – PROPOSTA DA EMPRESA



ANEXO IV
Cronograma Físico-Financeiro

ARQUIVO DA DIGITAL – PROPOSTA DA EMPRESA



ANEXO V
Planilha de Encargos Sociais (ES) Sobre Custos da Mão de Obra

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
GRUPO A		
A1	INSS	
A2	SESI	
A3	SENAI	
A4	INCRA	
A5	SEBRAE	
A6	Salário Educação	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	
A8	FGTS	
A9	SECONCI	
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	
B2	Feriados	
B3	Auxílio-Enfermidade	
B4	13º Salário	
B5	Licença Paternidade	
B6	Faltas Justificadas	
B7	Dias de Chuva	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	
B9	Férias Gozadas	
B10	Salário Maternidade	
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidência de A	
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	
C3	Férias Indenizadas	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	
C5	Indenização Adicional	
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidência de A	
GRUPO D		
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	
TOTAL (A+B+C+D)		

ANEXO VI
(ARQUIVO DIGITAL)
Modelo de Planilha para Cálculo do BDI

Ao
MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS-PR
Referência: Concorrência Eletrônica n.º ____/20__

BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU EDIFICAÇÃO			
IMPOSTOS	ISS =		
	PIS =		
	COFINS =		
	CPRB =		
	TOTAL =		
TIPO DE SERVIÇO	SERVIÇOS	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			
RISCOS			
SEGUROS E GARANTIAS			
DESPESAS FINANCEIRAS			
LUCRO			
BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.)			
$BDI = (((((1 + (B8 + B9 + B10) / 100) * (1 + B11 / 100) * (1 + B12 / 100)) / (1 - D6 / 100)) - 1) * 100)$			
1. BDI (SERVIÇO - OBRA)			
2. BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)			
3. BDI (EQUIPAMENTOS)			

ANEXO VII
Planilha do BDI Referencial
(ARQUIVO DIGITAL)

Arquivo anexado no PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS e no sítio eletrônico do sistema adotado para a licitação.

BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU EDIFICAÇÃO			
IMPOSTOS	ISS =		1,20
	PIS =		0,65
	COFINS =		3,00
	CPRB =		0,00
	TOTAL =		4,85
TIPO DE SERVIÇO	SERVIÇOS	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00	3,45	4,00
RISCOS	1,27	0,85	1,27
SEGUROS E GARANTIAS	0,80	0,48	0,80
DESPESAS FINANCEIRAS	1,23	0,85	1,23
LUCRO	7,40	5,11	7,40
BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.)	21,20	15,28	19,69
1. BDI (SERVIÇO - OBRA)	21,20%		
2. BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)	15,28%		
3. BDI (EQUIPAMENTOS)	19,69%		

ANEXO VIII
Atestado de Visita Técnica

Ao
MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS/PR
Referência: Concorrência Eletrônica n.º ____/20__

Declaramos que o Responsável Técnico (*inserir o nome completo*), CREA/CAU n.º (*inserir o número*) da proponente (*inserir o nome da proponente*), devidamente credenciado, visitou o local da execução da obra, objeto da Concorrência em epígrafe.

Local, __ de __ de 20__.

(Nome, RG n.º e assinatura do responsável pelo Município).

(Nome, n.º CREA/CAU, e assinatura do Responsável Técnico habilitado da proponente)

PAM

ANEXO VIII.1
Declaração Formal de Dispensa de Visita Técnica

Ao
MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS/PR
Referência: Concorrência Eletrônica n.º ____/20__

A Empresa _____, CNPJ/MF _____, com sede na cidade de _____, estado do _____, sito à Rua _____, n.º _____, CEP _____, Telefone (____) _____, E-mail _____, declara o abaixo:

Declara, para fins de participação nessa licitação, pleno conhecimento das condições locais e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos e assume total responsabilidade por este fato, de forma que a falta de conhecimento das condições do local, onde serão executados os serviços, não será utilizada para quaisquer questionamentos futuros e jamais poderão ser alegadas em favor de eventuais pretensões de inclusão de serviços, quantitativos de material ou acréscimo dos preços.

_____, ____ de _____ 20__.

Responsável Técnico do Licitante pela visita Nome: CREA e/ou CAU N.º Assinatura:	
---	--

PAM

ANEXO IX
Modelo de Declaração de Responsabilidade Técnica

Ao
MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS/PR
Referência: Concorrência Eletrônica n.º ____/20__

O abaixo-assinado, na qualidade de responsável legal pela empresa _____ vem, pela presente, indicar a V.Sas. o(s) profissional(is) Responsável(is) Técnico(s) que atuarão na execução do contrato, de acordo com a Lei Federal n.º 5.194/1966 e com as Resoluções n.º 218/73 e n.º 317/83 do CONFEA – Conselho Federal de Engenharia e Agronomia, com a Lei Federal n.º 12.378/2010 e com o § 9.º do art. 67 da Lei Federal n.º 14.133/2021, caso venhamos a vencer a referida licitação.

Profissional(is) Responsável(is) Técnico(s) pelos serviços contratados: (*)

1	Nome: _____	
	Título: _____	CREA e/ou CAU n.º _____
	Atribuição: _____	Responsável _____ pelo(a) _____ (**)
	Assinatura: _____	

2	Nome: _____	
	Título: _____	CREA e/ou CAU n.º _____
	Atribuição: _____	Responsável _____ pelo(a) _____ (**)
	Assinatura: _____	

Obs.: Repetir com os dados solicitados acima até completar a equipe técnica proposta

Os referidos responsáveis registrarão as Anotações de Responsabilidade Técnica – ARTs no CREA e/ou os Registros de Responsabilidade Técnica – RRTs no CAU, conforme preceitua o artigo 1º da Lei Federal n.º 6.496/1977 e o artigo 20 da Lei Federal n.º 5.194/1966, antes do início da obra, ficando sujeito a aplicação de penalidades previstas na legislação vigente e no Edital da presente licitação.

_____, ____ de _____ 20__.

Representante Legal da Empresa	Responsável(is) Técnico(s) (quando couber):
Nome: _____	Nome: _____
CPF: _____	CREA e/ou CAU N.º _____
Assinatura: _____	Assinatura: _____

(*)	Indicar todos os responsáveis técnicos (engenheiros, arquitetos, etc.) que compõem a equipe técnica proposta.
(**)	Indicar qual é o tipo do serviço sob a responsabilidade do profissional indicado e conforme a equipe técnica proposta.

ANEXO X
Modelo de Declaração de Capacidade Operacional Financeira

Ao
MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS/PR
Referência: Concorrência Eletrônica n.º ____/20__

DECLARAMOS, nos termos do § 3º do art. 69 da Lei Federal n.º 14.133/2021, e sob as penas da lei, que a pessoa jurídica _____, estabelecida à _____, por mim legalmente representada, possui os compromissos assumidos abaixo que importam diminuição da capacidade operativa ou absorção de disponibilidade financeira, calculada está em função do patrimônio líquido atualizado e sua capacidade de rotação.

DEMONSTRAÇÕES:

1 CÁLCULO DO SALDO CONTRATUAL (SC):

Item	Nº do Contrat	Obra ou Serviços	Valor do Compromisso (R\$)	Valor Já Faturado (R\$)	Contratante
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
...					
SOMATÓRIOS (Σ) =					

Σ Valor do compromisso =

Σ Valor já faturado =

SC = Σ Valor do compromisso – Σ Valor já faturado =

Onde:

SC = Saldo Contratual

SC = Diferença entre a somatória dos compromissos e a somatória dos valores já faturados referentes aos compromissos.

2 CÁLCULO DA DISPONIBILIDADE FINANCEIRA OPERACIONAL:

DECLARAMOS que as demonstrações abaixo correspondem a real situação da proponente. Esses índices foram obtidos no balanço do último exercício social.

DECLARAMOS ainda que, a qualquer tempo, desde que solicitado pelo licitador, comprometemo-nos a apresentar todos os documentos ou informações que comprovarão as demonstrações.

SÃO AS DEMONSTRAÇÕES:

Tipo de índice	Valor em reais	Índice
Liquidez geral (LG) $LG = (AC + RLP) / (PC + ELP)$		
Liquidez corrente (LC) $LC = AC / PC$		
Solvência Geral (SG) $SG = (AC + AP + RLP) / (PC + ELP)$		

AC - ativo circulante;
AP - ativo permanente;
PC - passivo circulante;

RLP - realizável a longo prazo;
ELP - exigível a longo prazo.

OBS: Os índices deverão ser apresentados com 2 (duas) casas decimais, desprezando-se as demais.

Local, __ de __ de 20__.

Representante Legal da Empresa: Nome: CPF: N.º de registro órgão de classe (se for o caso): Assinatura:	Contador responsável pela Empresa: Nome: CRC N.º: Assinatura:
---	--

ANEXO XI
Declaração de Conhecimento e Atendimento de Critérios Legais e Constitucionais

Ao

MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS/PR

Referência: Concorrência Eletrônica n.º ____/20__

O Signatário da presente, _____ Carteira de Identidade n.º _____, representante legal, em nome da Empresa _____, CNPJ/MF _____, declara:

- 1) Concordar, na íntegra, com os termos da Licitação e com todos os documentos dela componentes;
- 2) Que acatará integralmente qualquer decisão que venha a ser tomada pelo Órgão Licitante quanto à sua habilitação;
- 3) Que não existe, no presente momento, pedido de falência em nome desta empresa e que ela se submete à automática inabilitação, caso tal venha a ocorrer durante o processo de Licitação;
- 4) Sob as penalidades cabíveis, a não superveniência de fato impeditivo da habilitação;
- 5) Que a empresa é idônea e atende a todos os pré-requisitos da Licitação e demais exigências contidas na Lei Federal n.º 14.133/2021;
- 6) Que não se enquadra nas hipóteses previstas no § 1.º do art. 9.º e no art. 14 ambos da Lei Federal n.º 14.133/2021, atendendo às condições de participação da Licitação e legislação vigente, em especial:
 - 6.1 Não mantém 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
 - 6.2 Nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do Edital, não foi condenado(a) 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.
- 7) Que assume total responsabilidade pelas informações prestadas e, em qualquer tempo, exime o ora contratante de quaisquer ônus civil e penal que lhe possa acarretar;
- 8) Que fará prova de todas as informações ora declaradas, quando necessário ou solicitado e que se compromete a apresentar a documentação original, quando for solicitada pelo Agente de Contratação, no prazo que ele estipular;
- 9) Que se compromete a apresentar, quando da assinatura do contrato, a certidão de registro com visto do CREA PR e/ou do CAU PR, se não for registrada no Paraná e se for vencedora da presente licitação e que, após 180 (cento e oitenta) dias do início do contrato, efetuará o seu registro no referido Conselho;
- 10) Que para fins do disposto no inciso IV do art. 63 da Lei Federal n.º 14.133/2021, 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.
- 11) Que para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei Federal n.º 14.133/2021 e inciso XXXIII, artigo 7º da Constituição Federal, não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos.

- 12) Que atesta o atendimento à política pública ambiental de licitação sustentável, em especial que se responsabiliza integralmente com a logística reversa dos produtos, embalagens e serviços pós-consumo no limite da proporção que fornecerem ao poder público, assumindo a responsabilidade pela destinação final, ambientalmente adequada.
- 13) Que para fins do disposto no § 1.º do art. 63 da Lei Federal n.º 14.133/2021 a proposta 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 desta proposta.

_____, ____ de _____ 20__.

Representante Legal da Empresa Nome: CPF: Assinatura:	
--	--

PAM


ANEXO XII
Modelo Declaração de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte

Ao
MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS/PR
Referência: Concorrência Eletrônica n.º ____/20____
Ao

A Empresa _____, CNPJ/MF _____, DECLARA, sob pena de aplicação das sanções administrativas cabíveis e as penas da lei, ser Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no Parágrafo 4º do Artigo 3º da Lei Complementar Federal n.º 123/2006 e suas alterações, e tendo interesse dos benefícios nela contidos para efeitos de licitação, quando e no que couber.

Declara ainda que, não extrapolou a receita bruta máxima relativa ao enquadramento como empresa de pequeno porte, de que trata o art. 3º, II da Lei Complementar nº 123, de 2006, em relação aos valores dos contratos celebrados com a Administração Pública no ano-calendário de realização da licitação.

_____, ____ de _____ 20____.

Representante Legal da Empresa Nome: CPF: Assinatura:	
--	---

PAM

ANEXO XIII
Modelo de Declaração de Compromisso de Utilização de Produtos e Subprodutos de
Madeira e de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil

Ao
MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS/PR
Referência: Concorrência Eletrônica n.º ____/20__
Ao

Eu, _____, RG _____, legalmente nomeado Representante Legal da Empresa _____, CNPJ _____, para o fim de qualificação técnica no procedimento licitatório em referência declaro, sob as penas da lei, que para a execução da(s) obra(s) e serviço(s) de engenharia objeto da referida licitação a empresa cumprirá as exigências legais ambientais, e em especial:

- 1) Somente serão utilizados produtos e subprodutos de madeira de origem exótica ou de origem nativa de procedência legal, decorrentes de desmatamento autorizado ou de manejo florestal aprovados por órgão ambiental competente integrante do Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA, com autorização de transporte concedida pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA, e em conformidade com o Decreto Estadual n.º 4.889, de 31 de maio de 2005, tendo ciência que o não atendimento da presente exigência na fase de execução do contrato poderá acarretar as sanções administrativas previstas nos artigos às sanções administrativas previstas no art. 156 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021, sem prejuízo das implicações de ordem criminal previstas em Lei.
- 2) No que diz respeito ao Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, a obra será realizada de acordo com a Resolução do CONAMA n.º 307, de 5 de julho de 2002 e suas alterações, e com a legislação pertinente do município onde ela será construída.

_____, em ____ de _____ 20__.

Representante Legal da Empresa:	OU	Responsável técnico do licitante:
Nome:		Nome:
CPF:		CPF:
Assinatura:		Assinatura:

ANEXO XIV
Relação de Disponibilidade de Veículos, Máquinas e Equipamentos



ANEXO XV - Cronograma de Utilização de Veículos, Máquinas e Equipamentos

CRONOGRAMA DE UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº <i>(inserir o número) / (inserir o ano) - (inserir a sigla do licitador)</i> PROPONENTE : <i>(inserir o nome da proponente)</i>
--

MUNICÍPIO / LOCAL :	
OBJETO :	ÁREA CONSTRUÍDA :
LOTE :	PRAZO DE EXECUÇÃO :

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DISPONIBILIZADOS		PRAZO DE EXECUÇÃO (dias)							
			30	60	90	120	150	180	210	240
01		UTILIZAÇÃO								
		QUANTIDADE								
02		UTILIZAÇÃO								
		QUANTIDADE								
03		UTILIZAÇÃO								
		QUANTIDADE								
04		UTILIZAÇÃO								
		QUANTIDADE								
05		UTILIZAÇÃO								
		QUANTIDADE								
06		UTILIZAÇÃO								
		QUANTIDADE								
07		UTILIZAÇÃO								
		QUANTIDADE								
08		UTILIZAÇÃO								
		QUANTIDADE								
09		UTILIZAÇÃO								
		QUANTIDADE								
10		UTILIZAÇÃO								
		QUANTIDADE								
11		UTILIZAÇÃO								
		QUANTIDADE								
12		UTILIZAÇÃO								
		QUANTIDADE								
13		UTILIZAÇÃO								
		QUANTIDADE								
14		UTILIZAÇÃO								
		QUANTIDADE								
15		UTILIZAÇÃO								
		QUANTIDADE								
16		UTILIZAÇÃO								
		QUANTIDADE								

EXEMPLO:

NN	NONONONONONONO	UTILIZAÇÃO								
		QUANTIDADE		2	4	3	2	2		

— (inserir o local), (inserir a data) de (inserir o mês) de (inserir o ano)

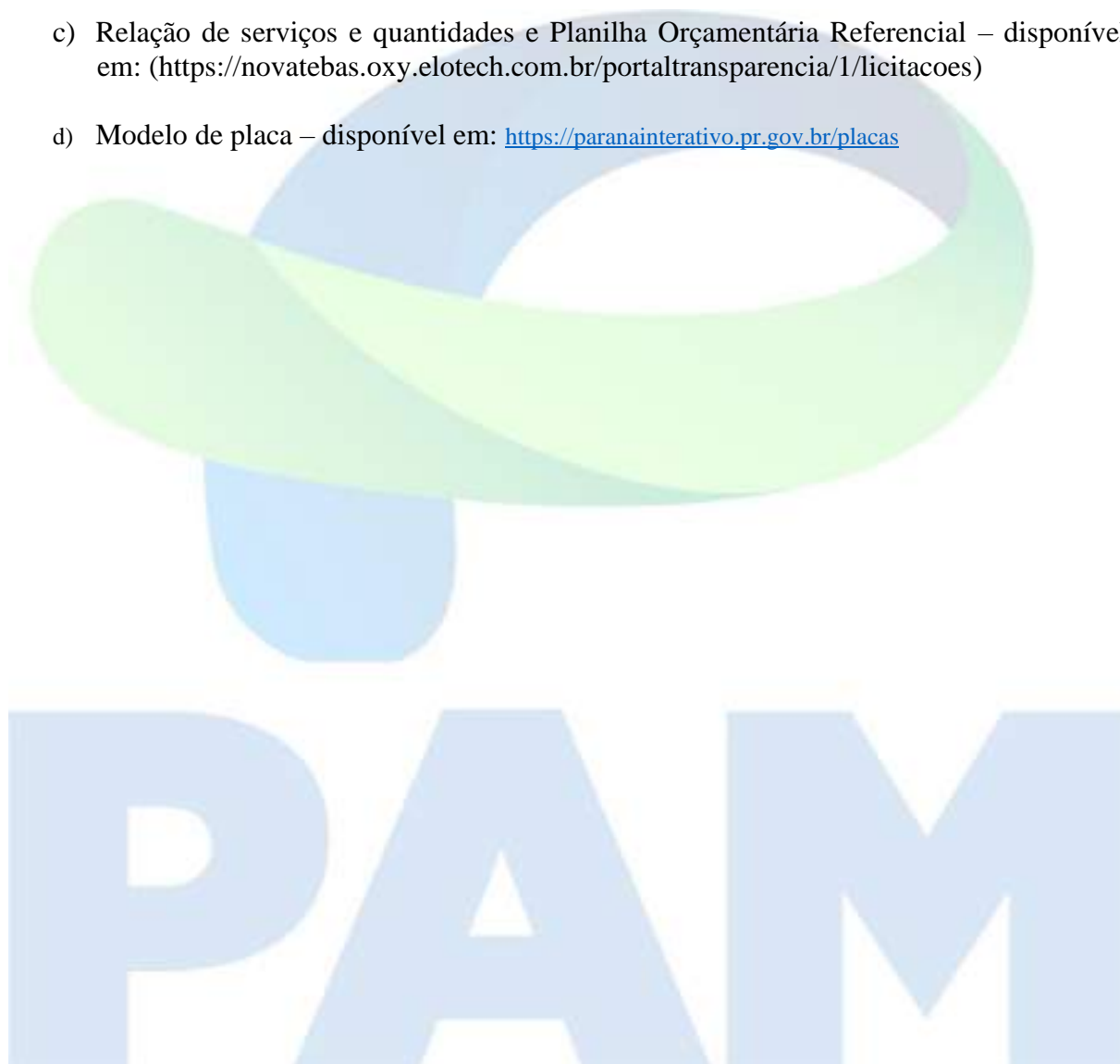
(carimbo, nome, RG nº e assinatura do responsável legal)

(carimbo, nome, RG nº, CREA nº e assinatura do engen. habilitado)

ANEXO XVI

Elementos Técnicos Instrutores

- a) Elementos gráficos (plantas e documentos gráficos) – disponível em: (<https://novatebas.oxy.elotech.com.br/portaltransparencia/1/licitacoes>)
- b) Especificações técnicas e memoriais – disponível em: (<https://novatebas.oxy.elotech.com.br/portaltransparencia/1/licitacoes>)
- c) Relação de serviços e quantidades e Planilha Orçamentária Referencial – disponível em: (<https://novatebas.oxy.elotech.com.br/portaltransparencia/1/licitacoes>)
- d) Modelo de placa – disponível em: <https://paranainterativo.pr.gov.br/placas>





**MEMORIAL DESCRITIVO
ESPAÇO PARANÁ INDUSTRIAL – TIPO 1
PROJETO ARQUITETÔNICO
E CONVENÇÕES PARA OBRA**

BANCO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES

OBRA:

BARRACÃO INDUSTRIAL - TIPO 1 – PROJETO-PADRÃO - ARQUITETÔNICO

1 OBJETIVO

OBJETIVO GERAL: Construção do Projeto-Padrão – Espaço Paraná Industrial - Tipo 1.

OBJETIVO ESPECÍFICO: Execução de Projeto-Padrão de barracão em alvenaria de tijolos para funcionamento do Espaço Paraná Industrial – Tipo 1, composto por pavimento térreo com área total de **420,00 m²**, em estrutura mista formada por:

- **Estrutura Principal:** barracão em estrutura de concreto pré-moldado com fechamento em alvenaria de tijolos e piso de concreto armado. A estrutura principal (barracão pré-moldado) deve ser fornecida por empresa de pré-moldados em concreto, que deverá fornecer todos os elementos necessários à correta execução da mesma incluindo lanternim, bem como o fornecimento de ART/RRT de responsabilidade técnica sobre o projeto de concreto pré-moldado.

OBS.: Lanternim - as dimensões deverão ser verificadas com o fornecedor dessa estrutura e compatibilizada com o Projeto Arquitetônico e Projeto Estrutural.

- **Módulo Administrativo:** bloco do mezanino composto por ambientes internos à estrutura principal executados em estrutura convencional de concreto armado, também com fechamento em alvenaria de tijolos.

IMPORTANTE – BARRACÃO PRÉ-MOLDADO

O barracão (estrutura principal) deve ser fornecido por empresa de pré-moldados em concreto, que deverá fornecer todos os elementos que o compõe e fornecer ART/RRT de responsabilidade técnica sobre o mesmo.

Elementos a serem entregues pela empresa fornecedora do barracão:

- a) Vigas baldrame pré-moldadas;
- b) Pilares com prolongamento para platibanda conforme dimensões do projeto;
- c) Vigas para cobertura (tesouras em concreto) com estrutura para lanternim em concreto compatível com dimensões dispostas no projeto arquitetônico;
- d) Terças em concreto para cobertura;
- e) Vigas intermediárias;
- f) Blocos de fundação.

OBS.:

Caso o município opte por instalar o sistema de captação de energia solar deve ser considerada a carga na estrutura de cobertura para instalação de 80 painéis fotovoltaicos, conforme descrição dispostas no Projeto Elétrico.

2 DESCRIÇÃO DOS ESPAÇOS

2.1 PAVIMENTO TÉRREO:

Acesso coberto com acessibilidade para portadores de necessidades especiais.

Estrutura Principal:

- ✓ Área Coberta (acesso principal e serviço);
- ✓ Barracão;
- ✓ Depósito de Resíduos.

Módulo Administrativo

- ✓ Hall;
- ✓ Administração;
- ✓ Copa;
- ✓ Instalação Sanitária Masculino para pessoas com deficiência (I.S. PcD MASC.);
- ✓ Instalação Sanitária Feminino para pessoas com deficiência (I.S. PcD FEM.);
- ✓ Depósito de material de limpeza (DML).

3 CONVENÇÕES PRELIMINARES PARA A OBRA

A CONTRATADA ao apresentar o preço para esta obra esclarecerá que:

- a) está ciente de que as recomendações constantes das presentes especificações. Os documentos técnicos, projeto arquitetônico, projetos complementares, seus respectivos memoriais descritivos e quantitativos, fornecidos pelo CONTRATANTE, são complementares entre si, de modo que qualquer detalhe que se mencione em um e se omita em outro será considerado especificado e válido;
- b) não teve dúvidas na interpretação dos projetos;
- c) visitou o local da obra, verificando o terreno e condições da obra, enfim constatou a atual situação do local em questão;

Todos os serviços devem ser executados de acordo com as normas técnicas vigentes, especificações de materiais e boas práticas de execução da construção civil.

Se as condições locais aconselharem qualquer modificação nos serviços, estes só podem ser realizados mediante autorização do CONTRATANTE, por escrito e para cada caso particular. Reserva-se ao CONTRATANTE, o direito e autoridade para resolver qualquer caso singular, não previsto neste Memorial Descritivo e suas Especificações, Projetos e em tudo o mais que, de qualquer forma, se relacione direta ou indiretamente com a obra em questão.

Cabe à CONTRATADA manter no mínimo um Engenheiro Residente para administrar e acompanhar o andamento da obra. Em caso de dúvidas o Engenheiro Residente deve consultar a fiscalização antes da execução dos serviços.

Cabe a CONTRATADA manter no escritório do canteiro de obras, desde o início da obra, uma cópia impressa de todos os documentos do processo licitatório (projetos, memoriais, planilhas, cronograma, contrato e outros), para uso exclusivo da fiscalização, bem como as ARTs (CREA) e RRTs (CAU) no caso de vistoria dos respectivos conselhos na obra.

Os serviços não aprovados ou que se apresentem defeituosos em sua execução devem ser demolidos e reconstruídos por conta exclusiva da CONTRATADA. No prazo determinado pelo CONTRATANTE sem qualquer ônus adicional.

É de responsabilidade exclusiva da CONTRATADA, qualquer acidente que venha a ocorrer com o pessoal do mesmo ou a terceiros durante a vigência do contrato em razão da obra. É ainda de sua responsabilidade qualquer dano ou prejuízo causado a propriedades de terceiros ou do CONTRATANTE, bem como o pagamento de toda e qualquer indenização exigida em razão de negligência ou má condução da obra.

Todo o material a ser empregado na obra, inclusive os das instalações hidráulicas, elétricas e dos serviços especiais devem ser fornecidos pela CONTRATADA.

Os materiais que não satisfaçam às especificações ou forem julgados inadequados, devem ser removidos do canteiro de serviço dentro de quarenta e oito horas a contar da determinação do Engenheiro Fiscal.

Toda a mão de obra a ser empregada é de responsabilidade exclusiva da CONTRATADA incluindo-se aí toda e qualquer mão de obra especializada.

As cópias dos projetos para a execução da obra e utilização da fiscalização ficam a cargo da CONTRATADA.

Fica a CONTRATADA responsável pela emissão e recolhimento da ART's (Anotações de responsabilidade técnica) /RRT (Registro de Responsabilidade técnica) de execução da obra, matrícula da obra junto ao INSS, devendo apresentá-los à Fiscalização antes da 1ª medição de serviços executados.

Ao final dos serviços, a CONTRATADA deve apresentar a CONTRATANTE a CND – Certidão Negativa de Débitos, obtido junto ao INSS, sob pena de retenção da última parcela de pagamento referente à execução da obra.

Cabe à CONTRATADA aplicar na obra materiais com qualidade e preço similares às marcas e modelos especificados neste volume. Sempre de 1ª linha, com qualidade superior, sendo vedada a utilização de 2ª linha ou comercial.

3.1 PROJETO CONFORME CONSTRUÍDO (“AS BUILT”)

A CONTRATADA deverá fornecer o projeto como construído (“AS BUILT”): ao final da obra, antes da sua entrega definitiva, a CONTRATADA deverá apresentar o respectivo “AS BUILT”, sendo que a sua elaboração deverá obedecer ao seguinte roteiro:

1º) representação sobre as plantas dos diversos projetos, denotando como os serviços resultaram após a sua execução; (As retificações dos projetos deverão ser feitas sobre cópias dos originais, devendo constar, acima do selo de cada prancha, a alteração e respectiva data.)

2º) caderno contendo as retificações e complementações das Discriminações Técnicas do presente memorial, compatibilizando-as às alterações introduzidas nas plantas.

Não será admitida nenhuma modificação nos desenhos originais dos projetos, bem como nas suas Discriminações Técnicas.

Desta forma, o “AS BUILT” consistirá em expressar todas as modificações, acréscimos ou reduções havidas durante a construção, devidamente autorizadas pela Fiscalização, e cujos procedimentos tenham sido de acordo com o previsto pelas Disposições Gerais deste memorial.

3.2 PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC)

Será de responsabilidade da CONTRATADA, o transporte, reciclagem e bota fora de restos de desmontagem e inservíveis gerados na execução da obra, estando os custos inerentes a tal realização já contemplados nos custos dos serviços propostos.

A Empresa deverá indicar o destino dos resíduos e identificar os receptores dos mesmos, onde estes devem estar licenciados junto aos órgãos municipais e estaduais de meio ambiente (ter licença de operação). Prevendo ainda local para coleta seletiva e separação de resíduos conforme classes. Devendo atender legislação ambiental municipal, estadual e federal se pertinente for.

Toda a limpeza do local será da responsabilidade da CONTRATADA, assim como a manutenção do ambiente limpo.

3.3 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO

Ficam a cargo da CONTRATADA, todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento, maquinário e ferramentas necessárias à execução dos serviços contratados.

Deverão ser instaladas no início dos serviços 2 placas de obras:

- ✓ Uma placa com informações conforma descrição no contrato/orçamento, com nome da obra, valor, data de início, conclusão da obra e demais informações conforme modelo fornecido pela fiscalização.
- ✓ Uma placa com informações sobre os projetos e dados da construtora, de exigência legal, será executada e afixada em local apropriado e sendo obrigação do executor da obra. Deverá conter os dados dos responsáveis técnicos da obra, de acordo com as determinações da Resolução nº 250, de 16.12.77, do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA que regula o tipo e uso de placas de identificação de exercício profissional em obras, instalações e serviços de Engenharia e Agronomia, e do Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU.

A CONTRATADA deverá solicitar a fiscalização os modelos e tamanho das placas a serem utilizadas.

Todo o pessoal envolvido nos serviços de instalação deverá ter treinamento apropriado à sua atividade e deverão estar usando, obrigatoriamente, os Equipamentos de Proteção Individual – EPI – apropriados, bem como instalação dos Equipamentos de proteção Coletiva – EPC.

Haverá ainda na obra, disponível para uso, todo o equipamento de segurança dos trabalhadores, visitantes e inspetores.

Cabe à CONTRATADA proceder à retirada periódica dos entulhos que se acumularem no canteiro de obra, pelo tempo que durar a obra, levando-os para locais determinados pelo poder público, por empresa especializada, conforme legislação vigente e atendendo o plano de gerenciamento de resíduos.

Antes do início da execução do tapume verificar com a fiscalização o padrão a ser seguido.

3.4 DEMOLIÇÕES

Será de responsabilidade da CONTRATADA a retirada de edificações existentes, muros e vegetação deverá ser removida. Seguir indicações na prancha de demolição.

3.5 LOCAÇÃO DA OBRA

Deverá obedecer ao Projeto de Implantação de Arquitetura quanto a seus alinhamentos, cotas de níveis indicadas nos projetos arquitetônico e estrutural, com base no levantamento planialtimétrico integrante deste. O terreno deve estar convenientemente limpo e preparado de forma a permitir a perfeita locação e implantação da edificação dentro das conformidades pré-determinadas. A locação da obra deverá ser executada por profissional capacitado e seguir rigorosamente às indicações dos projetos específicos. Em caso de discrepância entre o projeto e as condições locais, estas deverão ser comunicadas à fiscalização.

A CONTRATADA deverá efetuar, às suas custas, no início dos trabalhos, conferência das dimensões indicadas nos projetos e efetuar a locação da obra, paredes e divisórias internas, dos pontos de instalações e dos percursos de tubulações hidráulicas, elétricas e de cabeamento, verificar os desníveis e espaços necessários para atender ao projeto. Deverão também ser verificadas as interferências entre tomadas, divisórias, luminárias, dutos, sinalização.

Importante e obrigatória a observação da amarração aos níveis internos da edificação existente, e todas as demais implicações, com as edificações vizinhas que funcionarão interligadas.

3.6 MOVIMENTO DE TERRA E TERRAPLENAGEM

Ficarão a cargo e responsabilidade da CONTRATADA, todos os serviços de movimentação de terra e terraplenagem, incluindo o transporte do material retirado até o local definitivo, assim como a segurança de escavações e aterros.

Deverá ser executado todo movimento de terra necessária para obter um perfil de superfície adequado a execução da obra. Toda a movimentação de terra lançada na Planilha do Orçamento Quantitativo não leva em consideração o empolamento do material a ser escavado, retirado e recolocado, devendo desta forma ser considerado nos preços propostos para a realização dos serviços segundo critério técnico da empresa executora. Da mesma forma, nos quantitativos não são levadas em considerações medidas adicionais a projeção da implantação das formas da estrutura de fundações e baldrames, situação que deverá ser computada as aberturas de valas e escavações adicionais pela proponente considerando nos preços dos serviços apresentados na sua proposta, dentro das diretrizes propostas para a execução de cada serviço.

3.7 DRENAGEM DO TERRENO

A CONTRATADA deverá executar os serviços de drenagem do terreno, levando em conta os efeitos entre terrenos vizinhos, em conformidade com a legislação vigente, projetos de implantação complementares e demais elementos técnicos.

3.8 ESCAVAÇÕES

As escavações necessárias deverão ser executadas com toda a segurança à proteção da vida e do imóvel. As escavações com profundidade maior que 1,50 m deverão ser taludadas ou escoradas. No caso de escavações permanentes, deverão

ser executados muros de arrimo. Todas as escavações deverão ser protegidas contra chuva.

3.9 BOTA-FORA DO MATERIAL ESCAVADO

O destino do material escavado é de responsabilidade da CONTRATADA e deverá seguir o plano de gerenciamento de resíduos apresentado para a fiscalização.

3.10 REATERROS E COMPACTAÇÕES

Os reaterros e compactações deverão ser executados em camadas de 20 cm, com material compatível e previamente aprovado e de acordo com as Normas da ABNT. A umidade deverá ser em torno da ótima e o grau de compactação deverá ser maior que 95%, com referência ao ensaio de compactação normal de solos. Será admitido o uso de pilões manuais apenas em compactações secundárias e em locais de difícil acesso.

Estes materiais deverão ser ensaiados antes da utilização, no Proctor Normal e Índice de Suporte Califórnia e seu emprego deverá ser autorizado previamente pela CONTRATANTE.

3.11 COMPACTAÇÃO FINAL

Tanto em cortes quanto em aterros, a superfície do terreno deverá apresentar condições adequadas ao trânsito dos veículos durante a fase de construção, bem como dos veículos de manutenção durante sua operação.

É importante atentar para os detalhes da classificação de solos, como: presença de solos orgânicos, turfa, vegetação, aterros, pedregulhos, passagem de camadas, nível d'água, pressão d'água, etc. Caso o material seja impenetrável ao trado nas condições estabelecidas pela NBR-6484/79 da ABNT, esta observação deverá constar do boletim para justificar a não execução do avanço a trado no trecho previsto.

Nesse caso deverão ser executados poços para permitir a determinação do perfil do subsolo.

Caso a CONTRATADA julgue necessário tomar providências complementares, tais como sondagens, ensaios, projetos, consultoria ou ensaios para controle de execução, as despesas e prazos deverão ser previstos e incluídos na proposta, pois não serão aceitos como justificativa para alterações e acréscimos posteriores.

As providências necessárias para garantir a circulação na área durante a fase de construção e montagem ficarão integralmente a cargo e por conta da empreiteira, independentemente de conclusões que venham a ser tiradas dos elementos fornecidos com o edital.

3.12 ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL

Compreende o espalhamento e compactação de material de 1ª categoria, em camadas sucessivas com espessura máxima de 20 cm.

3.13 CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO E ATERRADO

Toda a carga e transporte de material escavado será de responsabilidade da CONTRATADA, devendo a mesma tomar todas as precauções necessárias quanto a segurança do trabalho e limpeza do local.

3.14 IMPERMEABILIZAÇÃO

Deverão ser considerados os seguintes aspectos relacionados com as impermeabilizações:

- a) proteção da alvenaria e lastros contra a umidade do solo e possíveis infiltrações de águas pluviais;
- b) dimensões e declividades das calhas, e outros elementos a serem impermeabilizados de acordo com o projeto;

- c) adequação dos arremates para tubos, ralos, vigas invertidas e outros elementos que determinem descontinuidade das superfícies a impermeabilizar;
- d) todos os serviços de impermeabilização serão de responsabilidade da CONTRATADA.

3.15 IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAMES

Deverão receber pintura com tinta betuminosa (Neutrol, Negrolin, etc), envolvendo a parte superior do baldrame, e descendo nas laterais, em duas demãos alternadas sobre as superfícies devendo ser atestado que entre cada demão, as superfícies estejam perfeitamente secas.

3.16 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LASTRO DO PISO

Preliminarmente a execução do lastro de piso em concreto, terá o solo nivelado e apiloado, receberá uma camada de brita 1 e 2, com espessura de 5,0 cm.

O lastro de concreto em Fck 25 MPa será lançado sobre a camada de brita. Deverá conter impermeabilizante de pega normal para argamassas (densidade = 1,0) dissolvido na água de amassamento no traço de 1:25.

3.17 IMPERMEABILIZAÇÃO DE FUNDAÇÃO (SAPATAS)

Para as sapatas de fundação do Módulo Administrativo deverá ser executado lastro de concreto magro, Fck =15MPa e espessura de 5 cm.

3.18 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIAS

As alvenarias em contato com baldrame (1ª fiada) deverão receber tratamento com a disposição sobre a face superior de fita de papelão alcatroado ou demão com tinta betuminosa. Nas demais 5 (cinco) fiadas superiores, a argamassa de assentamento deverá levar aditivo impermeabilizante (Sika ou Vedacit), e na fase de revestimento deverá ser executado chapisco com cimento e areia no traço 1:5,

emboço de 1,5 cm com cimento e areia no traço 1:4 e aplicação de impermeabilização com aditivo impermeabilizante.

3.19 OBSERVAÇÃO

Sugere-se a adoção como Caderno de Encargos para a obra o Manual de Obras Públicas-Edificações – Prática da SEAP – CONSTRUÇÃO, que apresenta itens complementares aos itens apresentados no presente memorial.

4 PAREDES

4.1 ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS

As paredes devem ser de alvenaria de tijolos cerâmicos furados 9x19x19cm, de primeira qualidade, secos e padronizados, respeitando-se os padrões técnicos necessários para uma boa segurança, durabilidade e conforto ambiental.

O assentamento será feito com argamassa mista 1:2:8 (cimento, cal e areia) com espessura entre 1,0 cm a 1,5 cm e mão de obra esmerada, sem juntas abertas, com os pés direitos, espessura e alinhamento conforme indicar o projeto. As seis primeiras fiadas de tijolos em todas as paredes em contato com o solo, devem ser assentadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 com adição de aditivo impermeabilizante de 1ª qualidade, em proporção de 1:15 com a água de amassamento, ou nas proporções indicadas pelo fabricante.

Caso a alvenaria seja executada após a execução da estrutura deve ser executada a fixação da alvenaria (encunhamento) com argamassa adicionada de aditivo compensador de expansão, de 1ª qualidade, na proporção indicada pelo fabricante do produto.

Na fixação das esquadrias devem ser utilizadas chapas em forma de cauda de andorinha, que devem ser chumbadas na alvenaria com argamassa de cimento e areia 1:3 à distância de 50 cm em 50 cm em cada lado da esquadria, no caso de fixar as esquadrias em concreto devem ser utilizados parafusos e buchas.

Executar vergas e contravergas de concreto armado, que devem corresponder ao comprimento do vão + 30 cm para cada lado, sobre todos os vãos de portas e janelas (vergas) e sob os vãos das janelas (contravergas). Deverão ser armadas com 02 Ø8mm de aço tipo CA-50, corridos, e= 10cm e largura igual da alvenaria.

5 BASE PARA PAREDES E LAJES

Cabe a CONTRATADA a execução dos revestimentos de paredes e lajes, conforme orientações dispostas nos itens deste capítulo.

5.1 TELA DE ESTUQUE PARA EMBOÇO

Antes da aplicação do chapisco e emboço, a CONTRATADA deverá instalar tela de estuque entre as junções de alvenaria e estrutura pré-moldada.

Nas regiões de junções de alvenaria e estrutura pré-moldada poderão surgir com o tempo, trincas no revestimento, a aplicação da tela previne o aparecimento deste problema.

5.2 CHAPISCO EM PAREDES E LAJES

Antes de proceder a execução do chapiscamento, a CONTRATADA deverá atentar-se à proteção das faces laterais dos elementos pré-moldados. As faces laterais de vigas e pilares da estrutura pré-moldada ficarão aparente (conforme projeto arquitetônico), portanto dever-se-á protegê-las dos respingos do chapiscamento, bem como excesso de massa de emboço, para que preservem seu aspecto natural.

Toda superfície a ser revestida (paredes, lajes e elementos estruturais) devem ser chapiscados. O chapisco comum, camada irregular, será executado com argamassa A.3 (traço 1:3 de cimento e areia), empregando se areia grossa, ou seja, a que passa na peneira de 4,8 mm e fica retida na peneira de 2,4 mm.

As superfícies destinadas a receber o chapisco comum serão limpas com a vassoura e abundantemente molhadas antes de receber a aplicação desse tipo de revestimento.

Considera-se insuficiente molhar a superfície projetando-se água com o auxílio de vasilhames. A operação terá de ser executada, para atingir o seu objetivo, com o emprego de esguicho de mangueira.

5.3 MASSA ÚNICA/EMBOÇO – PARA REVESTIMENTO CERÂMICO

Após a cura do chapisco, aplicar uma camada de argamassa mista de cimento, cal e areia, com consumo mínimo de 230 kg de cimento por m³ de argamassa.

Nas paredes indicadas em projeto para recebimento de revestimento cerâmico, o acabamento da argamassa deverá ser grosseiro proporcionando maior adesão da argamassa colante.

a) Preparo do substrato:

Os emboços só serão iniciados após completa pega da argamassa das alvenarias e chapiscos.

O emboço de cada pano de parede só será iniciado depois de embutidas todas as tubulações que por ele devem passar.

Antes da aplicação do emboço, a superfície será borrifada com água.

b) Características técnicas:

Os emboços serão executados com argamassa pré-fabricada. Na impossibilidade, o CONTRATANTE admitirá as argamassas descritas nos itens a seguir.

Para superfícies internas poderá ser utilizada argamassa A.16 (traço 1:2:7 de cimento e areia fina peneirada), ou a A.26 (traço 1:2:9 de cimento e areia),

com emprego de areia média, entendendo-se como tal a areia que passa na peneira de 2,4 mm e fica retida na de 0,6 mm.

Para superfícies externas poderá ser utilizada argamassa A.15 (traço 1:2:5 de cimento e areia fina peneirada), a A.26 (traço 1:2:9 de cimento e areia) ou a A.6 (traço 1:6 de cimento e areia).

A espessura do emboço do tipo massa única não deve ultrapassar a 25 mm.

5.4 MASSA ÚNICA/EMBOÇO – PARA PINTURA

Após a cura do chapisco, aplicar uma camada de argamassa mista de cimento, cal e areia, com consumo mínimo de 230 kg de cimento por m³ de argamassa.

Nas paredes indicadas em projeto para recebimento de pintura acrílica, o acabamento da argamassa deverá ser fino, desempenado e feltrado com espuma.

a) Preparo do substrato:

Os emboços só serão iniciados após completa pega da argamassa das alvenarias e chapiscos.

O emboço de cada pano de parede só será iniciado depois de embutidas todas as canalizações que por ele devem passar.

Antes da aplicação do emboço, a superfície será borrifada com água.

b) Características técnicas:

Os emboços serão executados com argamassa pré-fabricada. Na impossibilidade, o CONTRATANTE admitirá as argamassas descritas nos itens a seguir.

Para superfícies internas poderá ser utilizada argamassa A.16 (traço 1:2:7 de cimento e areia fina peneirada), ou a A.26 (traço 1:2:9 de cimento e areia), com emprego de areia média, entendendo-se como tal a areia que passa na peneira de 2,4 mm e fica retida na de 0,6 mm.

Para superfícies externas poderá ser utilizada argamassa A.15 (traço 1:2:5 de cimento e areia fina peneirada), a A.26 (traço 1:2:9 de cimento e areia) ou a A.6 (traço 1:6 de cimento e areia).

A espessura do emboço não deve ultrapassar a 25 mm.

c) Assentamento:

Os emboços serão fortemente comprimidos contra as superfícies e apresentarão paramento áspero ou entrecortado de sulcos para facilitar a aderência. Esse objetivo poderá ser alcançado com o emprego de uma tábua com pregos, conduzida em linhas onduladas, no sentido horizontal, arranhando a superfície do emboço.

Na eventualidade da ocorrência de temperaturas elevadas, os rebocos externos executados em uma jornada de trabalho terão as suas superfícies molhadas ao término dos trabalhos.

5.5 CONSIDERAÇÕES GERAIS

Deverão ser observadas as normas da ABNT pertinentes ao assunto, em particular a NBR- 7200:1998 - Revestimentos de paredes e tetos com argamassas materiais, preparo, aplicação e manutenção.

Os revestimentos devem estar perfeitamente desempenados e aprumados.

A superfície da base para as diversas argamassas deverá ser bastante regular, para que essas possam ser aplicadas em espessura uniforme.

A superfície a revestir deverá estar limpa, livre de pó, graxas, óleos ou resíduos orgânicos. As eflorescências visíveis decorrentes de sais solúveis em água (sulfato, cloretos, nitratos, etc.) impedem a aderência firme entre as camadas dos revestimentos. Por isso deverão ser eliminadas as eflorescências através de escovamento a seco, antes do início da aplicação do revestimento.

Os revestimentos de argamassa, salvo indicação em contrário, serão constituídos, no mínimo, por duas camadas superpostas, contínuas e uniformes: o emboço, aplicado sobre a superfície a revestir.

A superfície para aplicação da argamassa deverá ser áspera.

À guisa de pré-tratamento e com o objetivo de melhorar a aderência do emboço, será aplicada, sobre a superfície a revestir, uma camada irregular de argamassa forte: o chapisco.

As superfícies de paredes e tetos serão limpas com a vassoura e abundantemente molhadas antes da aplicação do chapisco.

Considerar-se-á insuficiente molhar a superfície projetando-se a água com o auxílio de vasilhames. A operação terá de ser executada, para atingir o seu objetivo, com o emprego de jato d'água.

O revestimento só poderá ser aplicado quando o chapisco tornar-se tão firme que não possa ser removido com a mão e após decorridas 24 horas, no mínimo, de sua aplicação.

As superfícies impróprias para base de revestimento (por exemplo, partes em madeira ou em ferro) deverão ser cobertas com um suporte de revestimento (tela de arame, etc.).

Para garantir a estabilidade do paramento, a argamassa do emboço terá maior resistência que a do reboco. Esta diminuição de resistência não deve ser interrompida, como seria o caso, por exemplo, de duas camadas mais resistentes estarem separadas por uma menos resistente ou vice-versa.

As argamassas para as camadas individuais de revestimento, aplicadas à mão ou à máquina, deverão ter espessuras uniformes e serem cuidadosamente espalhadas.

Qualquer camada de revestimento só poderá ser aplicada quando a anterior estiver suficientemente firme. A superfície do emboço deverá ser áspera o suficiente para receber a cerâmica. A aderência das camadas sucessivas do revestimento deverá ser garantida pela escarificação da camada anterior antes do seu endurecimento. Para isso empregar-se-á, por exemplo, uma folha de serra ou tábua de pregos, que deve ser manejada em linhas onduladas horizontais.

A aplicação de cada nova camada exigirá a umidificação da anterior.

Deverão ser executadas guias de emboço (taliscas), compostas da mesma argamassa do emboço a ser executado.

Os revestimentos com argamassa de cal e/ou cimento deverão ser conservados úmidos, visto que a secagem rápida prejudicará a cura.

Os emboços internos e externos de paredes de alvenaria, ao nível do solo, serão executados com argamassa A.3 (traço 1.3 de cimento e areia), com adição de aditivo impermeabilizante adequado, até as alturas determinadas em projeto.

6 REVESTIMENTOS - PAREDES

6.1 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES – ÁREA INTERNA

O revestimento cerâmico deverá ser aplicado sobre o emboço, conforme indicado em projeto. Deverá ser assentado com argamassa colante de 1ª linha, as juntas deverão ter espessuras constantes e não maiores de 3mm.

Para assentamento do revestimento cerâmico, deverá utilizar-se argamassa colante industrializada AC-2, em conformidade com as normas da ABNT - tendo em vista a plasticidade adequada, Referência Cimentcola Quartzolit - Weber, ou equivalente, desde que aprovado previamente pela fiscalização.

Nas paredes das Instalações Sanitárias PcD (feminino e masculino), DML, assentar revestimento cerâmico em todas as paredes do piso ao teto, conforme indicado em projeto, na cor branco acetinado com dimensão 25 x 35 cm (INCEFRA) ou similar tomar como referência Revestimento RVI33700 (Loft) Acetinado Branco PEI 2, marca INCEFRA ou equivalente, com rejuntamento flexível, acabamento liso, cor branco da Quartzolit - Weber, ou similar.

Na Copa, conforme detalhamento arquitetônico, deverá ser assentado revestimento cerâmico na cor branco acetinado com dimensão 25 x 35 cm, tomar como referência Revestimento RVI33700 (Loft) Acetinado Branco PEI 2, marca INCEFRA ou equivalente, rejuntamento flexível, acabamento liso, cor branco da Quartzolit - Weber, ou similar, nas paredes onde serão apoiadas a bancada e executada a janela. As paredes sem revestimento cerâmico, deverão ser emboçadas e preparadas para pintura, conforme o item PINTURA.



Figura: Revestimento Acetinado Branco 25 x 35 cm

A limpeza deve ser iniciada de 15 a 30 minutos após a aplicação, utilizando uma esponja úmida e realizando movimentos circulares. A limpeza será finalizada com um pano seco e macio. Para a limpeza da cerâmica utilizar uma esponja com água limpa.

OBS:

Executar o encontro dos revestimentos de parede sempre em meia- esquadria.

Todas as sobras de material serão limpas, na medida em que os serviços sejam executados. Ao final dos trabalhos, os revestimentos serão limpos com auxílio de panos secos. Sempre solicitar 10% a mais de material para deixar na obra para uma futura manutenção.

6.2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES – ÁREA EXTERNA

Nas áreas determinadas nas elevações do Projeto Arquitetônico aplicar revestimento do tipo pastilha nas dimensões 10x10 cm, espessura: 7 mm, cor amarela, tomar como referência Linha Ibérica COBALTO, marca Strufaldi Pastilhas Cerâmicas ou similar, junta mínima recomendada de 4 mm, rejunte na cor preto, conforme indicado em projeto.

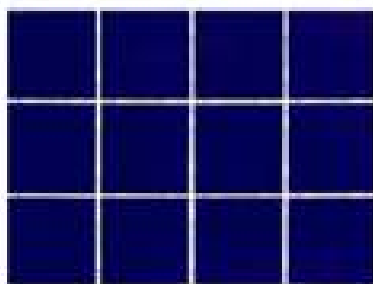


Figura: pastilha cerâmica 10X10 cm azul
Ref.: Linha Ibérica COBALTO – marca Strufaldi Pastilhas Cerâmicas

A CONTRATADA deverá apresentar amostras de referências para a aprovação da fiscalização.

7 PINTURA

7.1 PINTURA PARA PAREDES E TETOS - INTERNA

Os tetos deverão receber emassamento em massa corrida látex PVA (2 demãos). Após perfeito lixamento da superfície, aplicar 2 demãos de fundo selador acrílico, e posteriormente 2 demãos de tinta látex acrílica fosca na cor branco - Ref. BRANCO (Coral ou similar).

As paredes em alvenaria receberão aplicação de 1 demão de selador acrílico diretamente sobre massa única e, posteriormente a 2 demãos de tinta látex acrílica.

As paredes internas, conforme indicação no Projeto Arquitetônico, receberão pintura segundo as referências de cor: Cor Cinza – Ref. PLATINA (Coral ou similar) para destaque da estrutura pré-moldada e Cor Branco – Ref. BRANCO (Coral ou similar) nos panos de fechamento em alvenaria.



Figura: Cor Cinza – Ref. PLATINA (Coral ou similar)

Todas as superfícies a serem pintadas deverão receber chapisco e massa única (emboço), emassamento com massa corrida, fundo selador e no mínimo duas demãos fartas de pintura 100% acrílica na cor branco; Ref. CORAL ACRÍLICO com intervalo de 4 horas entre as demãos, ou equivalente técnico, desde que com autorização da fiscalização.

7.2 PINTURA PAREDES - EXTERNA

As paredes externas deverão receber selador acrílico (2 demãos), e posteriormente aplicação em uma demão pintura do tipo grafiato, tomar como referência marca SUVINIL TEXTURATTO RÚSTICO ou similar.

Conforme indicado nas elevações do Projeto Arquitetônico, as paredes externas receberão pintura nas cores: Cor Chumbo – Ref. SOLDADO DE CHUMBO (Coral ou similar), Cor Cinza – REF. PLATINA (Coral ou similar) e Cor Branco – Ref. BRANCO (Coral ou similar)



Figura: Referência cor chumbo e grafiato

Todas as superfícies a serem grafiatadas deverão receber chapisco, massa única (emboço), fundo selador e demão de grafiato acrílico na cor especificada pelo Projeto Arquitetônico.

7.3 PINTURA MADEIRA, METAL E PLACA CIMENTÍCIA

Deverão ser pintadas com tinta esmalte sintético fosco (CORALIT ou similar) na cor Chumbo – Ref. SOLDADO DE CHUMBO (Coral ou similar) os seguintes materiais:

- ✓ as portas internas de madeira;
- ✓ as portas externas metálicas;
- ✓ a estrutura metálica das marquises;
- ✓ as placas cimentícias que compõe as marquises; e
- ✓ a face inferior das telhas metálicas das marquises.

A porta de saída de emergência deverá receber pintura com tinta esmalte sintético fosco (CORALIT ou similar) na cor Vermelho – Ref. VERMELHO (Coral ou similar), em conformidade com as normas do Corpo de Bombeiros.

7.4 PINTURA EM PISO DE CONCRETO POLIDO – INTERNA

O piso do barracão da Estrutura Principal deverá receber aplicação de resina acrílica (verniz acrílico impermeabilizante). Após o polimento do piso, deverá ser feita a lavagem do piso, eliminando todos os resíduos de poeira. Após a completa secagem do piso, a resina será aplicada uniformemente com rolo de lã de carneiro. Aguardar no mínimo 06 (seis) horas entre demãos, após a última demão aguardar no mínimo 12 (doze) horas para uso do local.

Tomar como referência Verniz Acrílico Impermeabilizante 100% puro – ALINKOL ALINCRIL AB ou similar.

7.5 PINTURA – CONSIDERAÇÕES GERAIS

Preparar a superfície (alvenaria, reboco ou concreto), tornando-a limpa, seca, lisa, isenta de graxas, óleos, poeiras, ceras, resinas, sais solúveis e ferrugem, corrigindo-se a porosidade, quando exagerada.

As superfícies de acabamento - paredes, tetos e forros - receberão acabamento em massa base PVA ou acrílica dependendo se for interno ou externo, que deverão ser lixadas, além de verificado o perfeito nivelamento das superfícies antes da aplicação da tinta.

Deverão ser usadas as tintas já preparadas em fábricas, não sendo permitidas composições, salvo se especificadas em projeto ou pela fiscalização. As tintas aplicadas diluídas deverão seguir a orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

a) Cuidados para aplicação de qualquer pintura:

Para a execução de qualquer tipo de pintura, deverão ser observadas as seguintes diretrizes gerais:

- ✓ As superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas;
- ✓ As superfícies a pintar serão protegidas quando perfeitamente secas e lixadas;
- ✓ Cada demão de tinta somente será aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo-se observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas;
- ✓ Qualquer superfície que sofra algum processo de contaminação no decorrer do trabalho deve ser limpa novamente, antes de se dar continuidade ao processo de pintura;
- ✓ Se no intervalo entre a limpeza e a primeira demão, a superfície se oxidar ou apresentar qualquer sinal de contaminação, deverá ser efetuada uma nova limpeza;
- ✓ Deverão ser adotadas precauções especiais, a fim de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura, como vidros, ferragens de esquadrias e outras.
- ✓ Recomendam-se as seguintes cautelas para proteção de superfícies e peças: isolamento com tiras de papel, pano ou outros materiais; separação com tapumes de madeira, chapas de fibras de madeira comprimidas ou outros materiais; remoção de salpicos, enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se um removedor adequado, sempre que necessário.

8 PISOS - CONSIDERAÇÕES PARA EXECUÇÃO

8.1 EXECUÇÃO DE LAJES E PISO ARMADO – ESTRUTURA PRINCIPAL E ADMINISTRATIVO

O solo deverá ser compactado mecanicamente com equipamento de compactação de solo a percussão tipo sapo ou placa vibratória.

Deverá ser executada camada de brita N°1 com espessura de 5 cm, posteriormente a armadura deverá ser posicionada seguindo o indicado pelo Projeto Estrutural.

A CONTRATADA deverá atentar-se as diferentes espessuras especificadas para as lajes de piso do Módulo Administrativo e Módulo Principal, bem como a execução de juntas de dilatação, conforme o indicado no Projeto Estrutural.

8.2 EXECUÇÃO DO CONTRAPISO

Após a preparação, limpeza e picotamento, a estrutura de apoio será lavada com água até à saturação. Em seguida, uma vez definidas as cotas de nível do piso acabado, serão preparadas as “guias” com a mesma argamassa que será usada para a regularização.

A argamassa, constituída de cimento e areia no traço volumétrico 1:3, quando não especificado pelo projeto e fiscalização, será lançada sobre a laje ou lastro, sarrafeada e desempenada com ferramenta adequada.

A massa deverá se apresentar úmida, não pastosa, devendo ser estendida uniformemente sem deixar vazios. Na periferia do local, no máximo a 2 cm das paredes, serão chumbadas ripas, cuja superfície superior deverá coincidir perfeitamente com a superfície da base.

Será vedado o trânsito sobre a base pronta até seu completo endurecimento, no mínimo durante três dias.

O ambiente será ventilado, protegendo-se a superfície dos raios solares. O nível superior da base ficará abaixo do nível dos demais pisos acabados, de acordo com o tipo de piso interno utilizado.

a) Características do contrapiso acabado:

Para assentamento dos pisos internos o contrapiso deve estar:

- ✓ Seco e isento de qualquer umidade, perfeitamente curado, impermeabilizado contra infiltrações do subsolo quando for piso térreo, totalmente isento de vazamentos hidráulicos;
- ✓ Limpo: livre de sujeiras, graxas, ceras e óleos;
- ✓ Firme: sem rachaduras, peças de cerâmica ou pedras soltas, movimentações estruturais ou de curagem;
- ✓ Liso: sem depressões ou desníveis maiores que 1mm que não possam ser corrigidos com a massa de preparação.

b) Analisar o contrapiso:

A CONTRATADA deverá verificar se o contrapiso apresenta irregularidades, por meio dos seguintes procedimentos:

- ✓ Com a utilização de uma régua, fazer a medição de parede a parede em tiras de 1,5 metro;
- ✓ Se apresentar saliências superiores a 3mm, as mesmas devem ser removidas;
- ✓ Se apresentar depressões superiores a 3mm devem ser corrigidas com argamassa de secagem rápida;
- ✓ Aguardar a cura total do contrapiso para iniciar a instalação do piso.

8.3 REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA ASSENTAMENTO

Antes do assentamento do piso cerâmico, deve ser executada uma camada de regularização de cimento e areia no traço 1:3 com mínimo de 2 cm de espessura.

8.4 ASSENTAMENTO DO PISO CERÂMICO

Sobre a camada de regularização, devem ser assentadas as cerâmicas especificadas em projeto. Antes do assentamento das cerâmicas, realizar rigorosa verificação dos níveis e caimentos.

A colocação das cerâmicas deve ser feita de modo a obter junta de espessura constante, não superior a 1,0 mm, assentado com argamassa pré-fabricada, tipo cimento colante, de 1ª linha. O rejunte deve ser feito com rejunte flexível na cor CINZA. Seguir rigorosamente as orientações dos fabricantes dos materiais aplicados: cerâmica, cimento colante e rejunte. Utilizar cimento colante e rejunte indicados pelo fabricante da cerâmica.

a) Considerações importantes:

- ✓ Assentadores: Contratar assentadores qualificados com experiência neste tipo de aplicação.
- ✓ A preparação do contrapiso deve estar de acordo com a norma ABNT NBR 13753:1996.
- ✓ A base deve estar totalmente curada. Para isto deixar curar tempo mínimo de cura de 14 dias o contrapiso.
- ✓ Após a execução do contrapiso, caso sejam verificadas irregularidades, deve-se aplicar uma camada de regularização, seguindo as normas técnicas
- ✓ Antes de iniciar o assentamento deve-se executar a limpeza da base (remover entulhos, restos de argamassa e outros materiais aderidos à base).

b) Material a ser usado:

Ferramentas:

- ✓ Desempenadeira dentada, com dentes de 10mm de altura.
- ✓ Martelo de Borracha.

Argamassa Colante:

- ✓ Aplicar o produto em dupla camada de argamassa.
- ✓ Utilizar a argamassa do tipo ACII (para áreas internas), argamassa para grandes formatos.
- ✓ Espalhar a argamassa em áreas de no máximo 1,5m².

Assentamento em dupla camada:

- ✓ Espalhar argamassa na base com o lado liso da desempenadeira (em um ângulo de 30° em relação à base). Aplicar uma camada de argamassa suficiente para poder formar os cordões.
- ✓ Em um ângulo de 60° em relação à base, deve-se passar o lado dentado da desempenadeira para criar os sulcos e cordões.
- ✓ Aplicar argamassa com o lado liso da desempenadeira e criar os cordões e com a parte dentada da desempenadeira forme os cordões no tardo (verso) da peça cerâmica.
- ✓ A placa cerâmica de grandes formatos deve ser aplicada alguns centímetros fora de sua posição final (cerca de 5cm). Arraste a peça até sua posição final com ajuda de um martelo de borracha branco.
- ✓ O tardo da peça deverá ser preenchido com argamassa.
- ✓ Fazer teste para verificar se os cordões estão esmagados. Remova e observe uma a cada dez placas assentadas. Os cordões devem estar totalmente esmagados.
- ✓ Orientar todas as peças no mesmo sentido. Este sentido é indicado por uma flecha que está no tardo da peça.

Após a cura de 14 dias da aplicação do rejunte poderá ser feita a limpeza pós-obra a fim de retirar resíduos, principalmente de rejuntas. Esta limpeza deverá ser feita com cuidado, pois pode haver material abrasivo sobre o porcelanato. Utilizar como referência os produtos como Fermalimp – Quartzolit para Porcelanatos Esmaltados na diluição recomendada pelo fabricante. Fonte das informações deste capítulo: Manual de Assentamento da Incepa.

Ao final da obra deixar na edificação 5% da metragem total das cerâmicas e porcelanatos utilizadas.

9 PISO INTERNO

A CONTRATADA deverá atentar-se à concordância dos pisos acabados entre a Estrutura Principal e Módulo Administrativo. Deverá ser executado o rebaixamento da

laje de piso do Módulo Administrativo, de modo que após a execução do revestimento cerâmico, o mesmo tenha nível igual ao piso do barracão.

O piso do barracão da Estrutura Principal deverá ser pintado conforme especificações descritas no item 7.4 deste memorial.

Em todos os ambientes do Módulo Administrativo deverá ser assentado piso cerâmico – ref.: Revestimento Retificado Acetinado Concreto PEI 4 60x60 marca CERAL Cerâmica ou similar.



Figura: Referência cor concreto para o piso.

9.1 RODAPÉ

Nas paredes sem revestimento cerâmico dos ambientes do Módulo Administrativo executar rodapé de 7 cm acompanhando as mesmas especificações do piso instalado.

Nas paredes do barracão da Estrutura Principal onde o piso é de cimento polido não considerar rodapé.

9.2 SOLEIRA

As soleiras serão em granito com espessura de 2 cm, cor cinza andorinha conforme dimensões especificadas no Projeto Arquitetônico.

10 PISOS EXTERNOS

10.1 PISO PODOTÁTIL

Na área externa a rota de acesso portadores de necessidades especiais, circulação e rampas externas deverá ser instalado piso podotátil de alerta e direcional conforme indicado em projeto de acessibilidade elaborado no momento da implantação do Projeto-Padrão no terreno.

Importante: Quando da elaboração do Projeto Arquitetônico de Implantação, o passeio público na frente da edificação também receberá o pisetátil em conformidade com a NBR 9060 (ver edições mais recentes da norma).

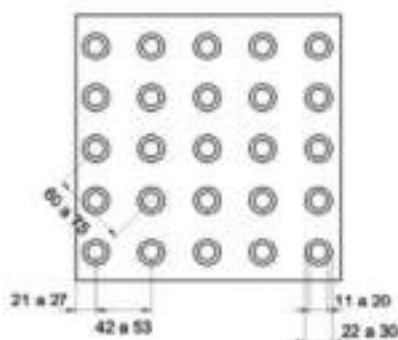


Figura: Piso tátil alerta (cor vermelha)

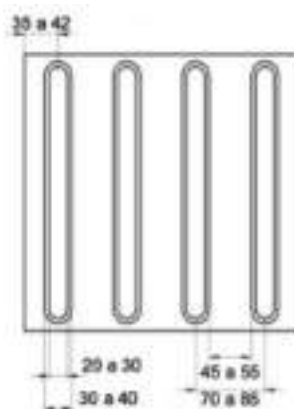


Figura: Piso tátil direcional

10.2 BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS (PAVER) – CALÇADAS EXTERNAS

A calçada paralela a fachada frontal, será executada em concreto $F_{ck} = 20$ MPa, espessura de 7 cm, incluindo juntas de dilatação em madeira onde for necessário.

Para o acesso até a calçada frontal e calçadas laterais, deverá ser assentado bloco de concreto intertravado com 20x10cm e 6cm de espessura, tomar com referência Blocaus- Bloco Concreto (Paver), 20x10x6 cm, cor cinza natural ou similar.

O sub-leito deverá apresentar características que o tornem compatível com o tráfego a que estiver sujeita a pavimentação. A base será constituída por areia ou pó-de-pedra, o qual receberá os blocos intertravados.

As calçadas só poderão ser executadas após o assentamento das tubulações e caixas de passagem de elétrica, pluvial e esgoto sanitário que devem passar sob elas.

Os pisos de concreto tipo blocos intertravados deverão estar de acordo com as seguintes normas da ABNT:

- ✓ NBR 9780/87: Peças de Concreto para Pavimentação – Determinação da Resistência a Compressão (MB-2587/86);
- ✓ NBR 9781/87: Peças de Concreto para Pavimentação - Especificação (EB-1731/86).

Os blocos e meio-fio de concreto intertravados serão de procedência conhecida e idônea, com textura homogênea, compactos e resistência à compressão adequada à finalidade a que se destinam. Deverão apresentar arestas vivas, faces planas e dimensões perfeitamente regulares.

O armazenamento e o transporte dos blocos e meio-fio de concreto intertravados serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, umidade, contato com substâncias nocivas e outras condições prejudiciais.

a) Especificações do material:

Piso Tipo Bloco de Concreto Intertravado (Paver), conforme indicação do Projeto Arquitetônico e Detalhamentos, dimensões: 20x10x6cm, cor cinza natural, em conformidade com a NBR 9781/87 (Resistência à compressão de 35 MPa a 50 MPa) e certificado pela ABCP – Associação Brasileira de Cimento Portland; ou EQUIVALENTE, desde que com autorização da fiscalização.



Figura: Piso Tipo Bloco de Concreto Intertravado – Paver.

b) Etapas de execução:

(Fonte: Maski – Revestimento de Pisos – Bricks Pisos Pré-moldados)

✓ **Contenção lateral - Confinamento:**

Travar o piso com Guia de Concreto, conforme indicação do Projeto Arquitetônico e Detalhamentos, dimensões: 9x19x49cm, em conformidade com a NBR 9781/87 (Resistência à compressão de 35 MPa a 50 MPa) e certificado pela ABCP – Associação Brasileira de Cimento Portland; ou EQUIVALENTE, desde que com autorização da FISCALIZAÇÃO.



Figura: Guia de Concreto para contenção lateral

O pavimento intertravado deverá obrigatoriamente ter contenções laterais que evitem o deslizamento dos blocos, seja pelos procedimentos de compactação durante a construção seja pelo tráfego durante sua vida útil, mantendo a continuidade da camada de blocos de concreto evitando a separação entre eles e a perda do intertravamento.

Tais contenções, chamadas de confinamento, devem ser construídas antes da colocação da camada de pó-de-pedra, formando uma espécie de caixa em que a estrutura funciona como parede e a base compactada serve de fundo.

O confinamento externo é constituído por um passeio associado a uma sarjeta, guia ou meio-fio de concreto; e o confinamento interno é utilizado quando houver encontro do pavimento de blocos de concreto com outro tipo de pavimento, separando os dois por uma guia de concreto.

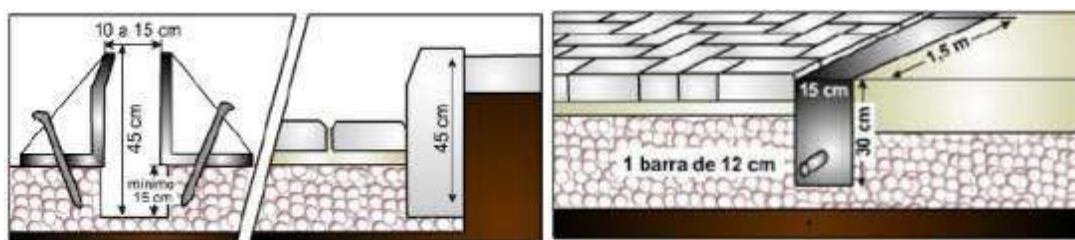


Figura: Confinamento

Quando a borda do outro pavimento for de concreto e estiver em bom estado e alinhada já serve de estrutura para o confinamento.

Quando o confinamento interno estiver junto a um dispositivo de drenagem do pavimento, deverão ter paredes drenantes, ou seja, atravessadas por tubos de 12 mm de diâmetro a cada 25cm, posicionados ao nível da camada de areia de assentamento dos blocos, tomando-se o cuidado de protegê-los com uma manta para evitar a fuga da areia.

✓ **Alinhamento:**

O alinhamento correto dos blocos depende de pavers de boa qualidade e com dimensões homogêneas, assim como dos cuidados colocadores na montagem. Blocos alinhados corretamente ou de forma descuidada afetam pouco o rendimento, mas fazem toda a diferença na aparência do piso.

Para garantir a qualidade da aparência, é preciso manter controle sobre os padrões de posicionamento e alinhamento dos blocos ao longo da via. Para isto, é preciso utilizar linhas longitudinais e transversais fixadas e esticadas com estacas, varetas ou blocos.

Definida a direção em que o trabalho vai avançar, é importante verificar a correção no alinhamento dos blocos a partir de linha longitudinal e linhas transversais dispostas a cada 5 m.

Eventuais desajustes podem ser corrigidos sem a necessidade de retirar blocos, apenas com o uso de cunha ou talhadeira. Para checar ângulos retos – especialmente no início do serviço – utiliza-se linha de 12m com as extremidades unidas e marcas correspondentes a 5 m, 4 m e 3 m.

Colocando as marcas de 3 m e 4 m sobre estacas e esticando o conjunto, a diagonal do triângulo deve coincidir com a marca dos 5 m.

✓ **Controle em caso de interrupções:**

Quando há interrupções na via – como sumidouros, caixas de inspeção ou outros confinamentos internos – é preciso colocar linhas em forma de quadrícula em volta delas para controlar a sequência de colocação e o alinhamento das peças.

✓ **Regularização e compactação:**

Fazer regularização e compactação da base (com placa vibratória em pequenos passeios ou rolo compactador em áreas maiores).

✓ **Preparação para o pó-de-brita ou areia:**

Após compactada e regularizada a base, colocar o pó-de-brita ou areia para assentamento. Recomenda-se uma espessura de 3 a 5 cm de material e o melhor método para que se obtenha uma camada uniforme, é adquirir dois tubos de material resistente com o diâmetro de 3 a 5 cm, para utilizar como guias na hora de reguar.

✓ **Nivelamento do pó-de-brita ou da camada de areia:**

Passar uma régua metálica nivelada sobre os dois tubos, fazendo assim um perfeito nivelamento do pó-de-brita e remover os tubos da área reguada. Preencher as aberturas deixadas pelo tubo, para que o paver não vire neste trilho, depois de assentado.

✓ **Assentamento:**

Continuar o assentamento conforme especificação do fabricante e as boas práticas de execução. Após conclusão executar a limpeza grossa, lavagem e limpeza final.

✓ **Paginação:**

A paginação deverá seguir o detalhe especificado em projeto.

11 EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DAS ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

As vedações das esquadrias serão executadas com os seguintes materiais: escovas de polipropileno - na vedação das folhas moveis; gaxeta epdm - na vedação dos vidros, de marco com contramarco, mão de amigo nas portas de correr; silicone de vedação - na vedação de todas as juntas e tampas de colunas, meia esquadria das folhas, quadros e marcos, junção dos peitoris aos marcos laterais, contramarco/marco e quaisquer outras partes das esquadrias sujeitas a infiltrações.

Será vedado o contato direto de peças de alumínio com metais pesados ou ligas metálicas com predomínio destes elementos, bem como com qualquer componente de alvenaria. O isolamento entre as peças poderá ser executado por meio de pintura de cromato de zinco, borracha clorada, elastômero plástico, betume asfáltico ou outro processo adequado, como metalização a zinco.

Sempre que possível, deverá ser evitada a utilização de parafusos nas ligações de peças de alumínio. Se a sua utilização for estritamente necessária, os parafusos serão da mesma liga metálica das peças de alumínio, endurecidos à alta temperatura.

Os parafusos ou rebites para ligações de peças de alumínio e aço serão de aço cadmiado cromado. Antes da ligação, as peças de aço serão pintadas com tinta à base de cromato de zinco. As emendas realizadas através de rebites ou parafusos deverão ser perfeitamente ajustadas, sem folgas, diferenças de nível ou rebarbas. Todas as juntas serão vedadas com material plástico antivibratório e contra penetração de águas pluviais.

a) Processo executivo para instalação das esquadrias:

A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. Na colocação, não serão forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto.

As esquadrias serão instaladas através de contramarcos ou chumbadores de aço, rigidamente fixados na alvenaria ou concreto, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto, e adequadamente isolados do contato direto com as peças de alumínio por metalização ou pintura, conforme especificação para cada caso particular. As armações não deverão ser distorcidas quando aparafusadas aos chumbadores ou marcos.

Após a instalação, as esquadrias de alumínio deverão ser protegidas com aplicação de vaselina industrial ou óleo, que será removido ao final da execução dos serviços e obras, por ocasião da limpeza final e recebimento.

As esquadrias de vãos envidraçados, sujeitos à ação de intempéries, serão submetidas a testes específicos de estanqueidade, utilizando-se jato de mangueira d'água sob pressão, de conformidade com as especificações de projeto.

b) Ferragens para esquadrias de alumínio:

As ferragens a serem instaladas nas esquadrias deverão obedecer às indicações e especificações do projeto quanto ao tipo, função e acabamento. As ferragens serão fornecidas juntamente com os acessórios, incluindo os parafusos de fixação nas esquadrias.

Todas as ferragens serão embaladas separadamente e etiquetadas com o nome do fabricante, tipo, quantidade e discriminação da esquadria a que se destinam. Em cada pacote serão incluídos os desenhos do modelo, chaves, instruções e parafusos necessários à instalação nas esquadrias.

O armazenamento das ferragens será realizado em local coberto e isolado do solo, de modo a evitar quaisquer danos e condições prejudiciais.

c) Processo executivo para instalação das Ferragens:

A instalação das ferragens será realizada com particular cuidado, de modo que os rebaixos ou encaixes para as dobradiças, fechaduras, chapas-testas e outros componentes tenham a conformação das ferragens, não se admitindo folgas que exijam emendas, taliscas de madeira ou outros meios de ajuste. O ajuste deverá ser realizado sem a introdução de esforços nas ferragens.

As ferragens não destinadas à pintura serão protegidas com tiras de papel ou fita crepe, de modo a evitar escorrimento ou respingos de tinta.

12 ESQUADRIAS - JANELAS E VIDROS

12.1 JANELAS DE ALUMÍNIO

Cabe ao fabricante de esquadrias, com base nos desenhos dos projetos que são indicativos de funcionamento e aspecto, verificar os desenhos de detalhes de execução, contendo a composição das seções transversais e indicações dos perfis metálicos e ferragens a serem utilizados.

Deverá ser apresentado pelo Fabricante, à CONTRATADA, amostras dos perfis e protótipos das esquadrias a qual deverá ser submetida à aprovação da CONTRATANTE. Só poderão ser utilizados na execução das peças, perfis e materiais idênticos aos indicados nos desenhos e amostras apresentadas pelo Fabricante e aprovados pela CONTRATADA junto a CONTRATANTE.

O Fabricante somente poderá iniciar a fabricação das esquadrias, após a aprovação dos desenhos de detalhamento pela CONTRATANTE e após serem previamente e rigorosamente verificadas na obra, as dimensões dos respectivos vãos onde as mesmas serão instaladas.

Toda esquadria entregue na obra está sujeita a inspeção da fiscalização quanto a exatidão de dimensões, precisão de esquadro, ajustes, cortes, ausência de

rebarbas e defeitos de laminação, rigidez das peças e todos os aspectos de interesse para que a qualidade final da esquadria.

Os perfis e chapas não poderão ser emendados no sentido de seus comprimentos exceto quando o comprimento da peça for maior que o tamanho do perfil encontrado no mercado.

A CONTRATADA deverá impugnar o recebimento ou o emprego de todo o material que, no ato de sua entrega a obra ou durante a verificação que deverá preceder ao seu emprego, apresentar características discrepantes da especificação e/ou Projeto.

Todo material impugnado deverá ser removido do canteiro de obras e a reposição deverá ser igualmente imediata e sem ônus à CONTRATANTE.

Qualquer dificuldade no cumprimento desta Especificação, por parte da CONTRATADA, ou dúvida decorrente de sua omissão, deverá ser discutida previamente com o Projetista e aprovada pela FISCALIZAÇÃO da CONTRATANTE.

O fechamento dos cantos das esquadrias deverá ser executado de forma a garantir a rigidez dos quadros e uma total impermeabilização dos mesmos. Para um perfeito funcionamento das esquadrias e fundamental que os vidros sejam instalados de forma adequada, de acordo com o sistema aplicado e as normas da ABNT.

Tomar como referência. Linha Gold da Alcoa – anodizada NATURAL, em alumínio cor NATURAL. Não serão aceitos acessório em PVC. Recomenda-se que as esquadrias de alumínio sejam executadas após a instalação dos contramarcos.

AMBIENTES:

Atender desenho, quantidades, dimensões e altura do peitoril estipuladas no detalhamento do Projeto Arquitetônico.

a) Barracão Estrutura Principal, (J4), (J5) e (J6).

J4 - Janela 02 folhas fixas e basculantes em alumínio anodizado NATURAL.

Vidro liso, incolor, espessura 4 mm, nas folhas fixas.

Vidro liso, fumê, espessura 4 mm, nas folhas basculantes.

J5 - Janela folhas fixas e basculantes em alumínio anodizado NATURAL.

Vidro liso, incolor, espessura 4 mm, nas folhas fixas.

Vidro liso, fumê, espessura 4 mm, nas folhas basculantes.

J6 - Janela folhas fixas em veneziana de alumínio anodizado NATURAL e folhas fixas de vidro.

Vidro liso, incolor, espessura 4 mm, nas folhas fixas.

(janelas instaladas no lanternim – dimensões devem ser adequadas de acordo com o fornecido pela empresa de pré-moldados)

b) I.S. PcD Fem(J2), I.S. PcD Masc.(J2) e DML(J2)

J2 - Janela basculante de alumínio anodizado NATURAL.

Vidro liso, incolor, espessura 4 mm.

c) Administração (J1) e (J3)

J1 - Janela basculante de alumínio anodizado NATURAL.

Vidro liso, incolor, espessura 4 mm.

J3 – Janela fixa de alumínio anodizado NATURAL.

Vidro liso, incolor, espessura 4 mm.

Observação importante:

Nas esquadrias altas da Estrutura Principal considerar a execução de varão e sistema para possibilitar a abertura e fechamento das janelas basculantes.

13 ESQUADRIAS – PORTAS, PORTÕES, FECHADURAS E FERRAGENS

13.1 PORTAS DE MADEIRA

As portas serão chapeadas de madeira para pintura ou similar aprovado pela fiscalização, semi-oca, padrão médio, com espessura de 3,5 cm e encabeçadas com o mesmo tipo de madeira.

Deverão receber tratamento anti fungo, lixadas e preparadas para receber pintura em duas demãos após a aplicação de fundo preparador.

Suas dimensões estão especificadas no detalhamento do projeto de arquitetura.

Toda a madeira empregada deverá estar bem seca, isenta de caruncho ou broca, não ardida e sem nós ou fendas que comprometam sua durabilidade.

Todos os caixilhos e as vistas deverão ser de madeira Ipê maciça de primeira, com certificação do Conselho Brasileiro de Manejo Florestal - FSC devidamente aparelhada, com largura para permitir o embutimento de fechaduras e dobradiças, devendo receber tratamento anti fungo, lixada e preparada para receber acabamento em verniz.

Os caixilhos serão fixados com parafusos em tacos com seção trapezoidal com lado maior interno, chumbados na alvenaria. Os rebaixos, encaixes e outros entalhes feitos nas esquadrias para fixação das ferragens, deverão ser certos e sem rebarbas, correspondendo exatamente as dimensões das mesmas. Os caixilhos das esquadrias serão fixados por meio de parafusos em tacos com seção trapezoidal com lado maior interno, chumbados na alvenaria. As peças serão todas emboquilhadas, com cortes a meia esquadria, respingadas e coladas. A largura dos caixilhos será sempre igual a espessura das paredes acabadas.

Os caixilhos e vistas serão pintados, com esmalte sintético para madeira, na cor chumbo, 1a qualidade, aplicado em duas demãos.

AMBIENTES:

Atender desenho, quantidades e dimensões estipuladas no detalhamento do Projeto Arquitetônico.

a) I.S. PcD Fem(P2), I.S. PcD Masc(P2):

Portas com uma folha de abrir com espessura de 3,5 cm, com batentes e vistas de 6 cm x 1,5 cm.

Instalar barras de apoio em aço inox para PcD – 40 cm – conforme NBR 9050. Instalação, em ambos os lados, de proteção do tipo revestimento anti-impacto em chapa de aço inox, acabamento escovado, Ref. AISI 304, N. 20, espessura mínima de 1mm, na sua parte inferior com altura de 40cm, de acordo com a NBR 9050.

Instalar fechaduras especiais para acessibilidade com maçaneta e alavanca e rosetas de banheiros/externo, cromo acetinado.

b) Administração(P1):

Porta com uma folha de abrir, com batentes e vistas de 6 cm x 1,5 cm.

Instalar fechaduras internas com máquina de 40mm de distância de broca, roseta redonda, maçaneta tipo alavanca, com chave.

Pintar as portas, vistas e batentes na cor chumbo em ambos os lados.

c) DML(P3):

Portas com uma folha de abrir, com batentes e vistas de 6 cm x 1,5 cm.

Instalar fechaduras internas com máquina de 40mm de distância de broca, roseta redonda, maçaneta tipo alavanca, com chave.

Pintar as portas, vistas e batentes na cor chumbo em ambos os lados.

Referência para fechaduras internas com chave:



Figura: ref. La Fonte, conjunto 517.

13.2 PORTA JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO

A porta de acesso principal do barracão da Estrutura Principal será tipo porta janela de alumínio e vidro, com soleira de granito cinza andorinha. Atender desenho, dimensões e pé direito estipulados no detalhamento do Projeto de Arquitetura.

AMBIENTE:

a) Barracão Estrutura Principal (PJ1):

Porta janela de correr, estrutura em alumínio anodizado NATURAL, conforme dimensões especificadas no detalhamento do projeto de arquitetura.

Instalar puxador "H" tubular vertical 400 mm de aço inox escovado.

Instalar fechadura externa tipo alavanca cromo acetinado, com chave.

Laterais da porta e bandeira fixa.

Vidro transparente laminado 8 mm (duas camadas de 4mm) – Folhas de Correr.

Vidro transparente temperado 6 mm – Folhas fixas e bandeiras.

13.3 PORTA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA(P4) E PORTA DE AÇO(P5)

AMBIENTE:

a) Barracão Estrutura Principal – Saída de Emergência(P4):

Porta metálica, com estrutura em aço e fechamento em chapa de aço.

Pintura em esmalte sintético (VERMELHO) conforme dimensões especificadas no detalhamento do projeto de arquitetura.

Instalar barras antipânico.

Instalar fechadura específica para saídas de emergência, conforme Projeto Arquitetônico e normativas do Corpo de Bombeiros.

b) Barracão Estrutura Principal(P5):

Porta externa em aço galvanizado com pintura em chumbo, batentes e montantes do mesmo material.

Instalar fechadura externa tipo alavanca cromo acetinado, com chave.

13.4 PORTÕES (PT)

Atender desenho, quantidades e dimensões estipuladas no detalhamento do Projeto Arquitetônico.

AMBIENTES:

a) Depósitos de Resíduos(PT):

Portão com duas folhas de abrir com montante em aço galvanizado cor chumbo.

Fechamento do vão em tela de arame galvanizado, cor chumbo.

Instalar fechadura tomar como referência maçaneta conj. roseta Cremona com chave.

Guarnição metálica requadro chumbado na alvenaria e lajes para fixação do portão, cor chumbo.

Instalar trinco metálico cromado tipo ferrolho fio redondo, 9 cm, em quantidade e local conforme detalhamento arquitetônico.

13.5 PORTA DE ENROLAR

Atender desenho e dimensões estipuladas no detalhamento do Projeto Arquitetônico.

AMBIENTE:

a) Barracão(PE):

Porta de Enrolar em aço galvanizado natural.

Aço chapa 24, raiada, larga com acabamento galvanizado natural.

O local onde deverá ser instalado a porta deverá ser verificado para que a porta e seus equipamentos possam ser instalados sem apresentar danos ao sistema de acionamento.

13.6 FERRAGENS E FECHADURAS

As fechaduras e dobradiças das portas de madeira devem ser novas, com bom funcionamento e perfeitamente instaladas para que não haja frestas ou apresentem defeitos. As ferragens não poderão receber pintura.

Tomar como referência La fonte Dobradiça 85 reforçada com anéis, acabamento cromada.



Figura: Ref. La fonte Dobradiça 85

14 VIDROS E ESPELHOS

Cabe a CONTRATADA fornecer e instalar todos os vidros e espelhos conforme Projeto Arquitetônico e descrições do presente memorial.

14.1 VIDROS

Utilizar vidro incolor liso (4 mm), vidro fumê (4 mm), vidro temperado 6 mm e vidro laminado 8 mm (4+4), isento de bolhas, trincas e imperfeições, com espessura adequada ao vão, sendo vedada a utilização de espessura conforme indicada em projeto.

Estes devem ser assentados em leito elástico, deixando folgas necessárias para evitar trincas decorrentes do trabalho de dilatação.

a) Considerações Gerais:

O fornecedor deverá obedecer ao prescrito pela ABNT, especialmente nos seguintes documentos:

- ✓ NB-226/88: Projeto, execução e aplicação - vidro na construção civil (NBR-7199);
- ✓ TB-88/88: Vidro na construção civil (NBR-7210).

b) Manipulação

As chapas de vidro serão manipuladas de maneira que não entrem em contato com materiais duros, capazes de acarretar defeitos em suas superfícies e bordas.

A movimentação horizontal e vertical do vidro na obra será estudada adequadamente, de comum acordo com o fornecedor e a CONTRATADA.

c) Armazenamento:

As chapas de vidro serão armazenadas em pilhas, apoiadas em material que não lhes danifique as bordas, com uma inclinação em torno de 6% em relação à vertical.

O armazenamento será feito em local adequado, ao abrigo da umidade e de contatos que possam danificar ou deteriorar as superfícies de vidro.

As condições do local serão tais que evitem condensação na superfície das chapas.

As pilhas serão estocadas em recintos fechados a fim de evitar acúmulo de poeira. Visando uma melhor preservação das chapas de vidro, o prazo máximo de armazenamento será estabelecido de comum acordo entre o fornecedor e a CONTRATADA.

A estocagem dos vidros deverá ser feita com 2 espaçadores de PVC de 2 x 2 cm, de comprimento igual à altura do vidro entre as chapas, de forma a permitir a circulação do ar entre elas.

d) Colocação em Caixilhos de Alumínio:

A película protetora das peças de alumínio deverá ser removida com auxílio de solvente adequado. Os vidros serão colocados sobre dois apoios de neoprene, fixados à distância de $\frac{1}{4}$ do vão, nas bordas inferiores, superiores e laterais do caixilho. Antes da colocação, os cantos das esquadrias serão selados com mastique elástico, aplicado com auxílio de espátula ou pistola apropriada. Um cordão de mastique será aplicado sobre todo o montante fixo do caixilho, nas partes onde será apoiada a placa de vidro.

O vidro será pressionado contra o cordão, de modo a resultar uma fita de mastique com espessura final de cerca de 3 mm. Os baguetes removíveis serão colocados sob pressão, contra um novo cordão de mastique, que deverá ser aplicado entre o vidro e o baguete, com espessura final de cerca de 2 mm. Em ambas as faces da placa de vidro, será recortado o excedente do material de vedação, com posterior complementação com espátula nos locais de falha.

Para a fixação das placas de vidro nos caixilhos, também poderão ser usadas gaxetas de neoprene pré-moldadas, que deverão adaptar-se perfeitamente aos diferentes perfis de alumínio. Após a selagem dos cantos das esquadrias com mastique elástico, será aplicada uma camada de 1 mm de mastique, aproximadamente, sobre o encosto fixo do caixilho, colocando-se a gaxeta de neoprene sob pressão. Sobre o encosto da gaxeta, será aplicada mais uma camada de 1 mm de mastique, aproximadamente, sobre a qual será colocada a gaxeta de neoprene, com leve pressão, juntamente com a montagem do baguete.

14.2 ESPELHOS

Sobre os lavatórios dos sanitários PcD, os espelhos do mesmo deverão ser instalados com inclinação de 10° com relação à parede, respeitando a NBR 9050:2004 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

Para a fixação dos espelhos executar um quadro metálico com metalon de 2"x2" com chapa de 0,4 mm com acabamento de no mínimo duas demãos de galvite com pintura esmalte sintético semi-brilho, cor branca, ref. Suvinil.

15 LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS

Cabe a CONTRATADA fornecer e instalar: louças, metais, acessórios, bancadas, bancos e ralos. Conforme projetos e orientações abaixo.

Instalar vasos sanitários com a utilização com válvulas de descarga com volume de água reduzido, com consumo máximo de 6 litros de água por acionamento, conforme normas técnicas citadas na NBR 6452, para redução por uso de cerca dos tradicionais 12 litros por acionamento, para a metade do valor tradicional.

Os aparelhos sanitários, equipamentos afins, respectivos pertences e peças complementares serão fornecidos e instalados com maior apuro. O perfeito estado de cada aparelho deverá ser minuciosamente verificado antes de sua colocação.

Para o local de instalação dos materiais descritos nesta especificação, deverá ser consultado o Projeto Arquitetônico.

Para definição da bitola a ser utilizada em cada material e local de aplicação do mesmo, deverá ser consultado o Projeto Hidrossanitário.

Caberá a CONTRATADA a responsabilidade quanto aos materiais empregados e o correto assentamento dos materiais nos locais apropriados.

Qualquer dificuldade no cumprimento das especificações deste memorial por parte da CONTRATADA ou dúvida decorrente de ausência de informações, deverá ser contata a fiscalização para consulta ao projetista, não sendo autorizada nenhuma alteração sem a aprovação do mesmo.

15.1 ESPECIFICAÇÕES DAS LOUÇAS SANITÁRIAS

Atender quantidades e locais de instalação estipuladas no detalhamento do Projeto Arquitetônico e Hidrossanitário.

AMBIENTES:

a) I.S. PcD FEM. e I.S.PcD MASC.:

Lavatório

Lavatório pequeno com coluna suspensa, cor branco gelo, ref. Deca L541+C510 cor GE 17 ou equivalente aprovado pela fiscalização. Incluso sifão e válvula cromada.

L 510 + C 510
LAVATÓRIO PEQUENO COM COLUNA SUSPensa

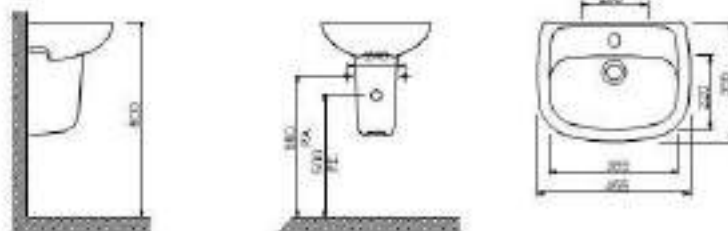


Figura: Lavatório pequeno com coluna suspensa

Bacia Sanitária com assento PNE

Tomar como referência:

- ✓ Bacia sifonada específica para portadores de necessidades especiais sem abertura frontal de louça vitrificada isenta de defeitos, cor branca, ref. Deca Vogue Plus linha conforto, modelo AP510.17 ou equivalente na cor GE17 (Branco gelo).
- ✓ Assento em poliéster Vogue Plus conforto ref. Deca modelo AP5 na cor GE 17 ou equivalente.
- ✓ Parafusos de fixação cromados, Ref. Deca modelo SP13 ou equivalente.
- ✓ Tomar como referência Deca – linha Vogue Plus Conforto ou equivalente.



Figura: Ref. Bacia sanitária

b) DML.:

Tanque

Tanque de louça com coluna, 30 litros ou equivalente, cor branco gelo, ref. TQ 02 Deca cor GE 17, ou equivalente aprovado pela fiscalização. Inclusa válvula e sifão flexível em pvc.



Figura: Ref. tanque com coluna

Tomar como referência:

- ✓ Tanque de louça com coluna ref. TQ 02 Deca ou equivalente, cor GE 17 (Branco gelo)
- ✓ Válvula para tanque cromada ref. Deca modelo 1608 C cromadas ou equivalente.
- ✓ Conjuntos de fixação cromados ref. Deca FT 11.01 ou equivalente.
- ✓ Sifão para tanque ref. Deca, modelo 1680 C 114 ou equivalente.

15.2 ESPECIFICAÇÕES DOS METAIS E ACESSÓRIOS

Os metais deverão ser de fabricação perfeita e cuidadoso acabamento. As peças não poderão apresentar defeitos de fundição ou usinagem. As peças móveis deverão ser perfeitamente adaptáveis às suas sedes, não sendo tolerados empenos, vazamentos e defeitos de polimento ou de acabamento.

A cromagem dos metais deverá ser perfeita, não sendo tolerado qualquer defeito na película de revestimento, especialmente falta de aderência com a superfície de base. Os metais deverão permanecer protegidos de quaisquer riscos e/ou outros danos até a entrega final da obra, por meio de filme plástico, conforme determinação do fabricante.

AMBIENTES:

a) I.S. PcD Fem. e I.S.PcD Masc.:

Válvula de descarga

- ✓ Referência: Válvula de descarga com acionamento especial para PcD, ref. marca Docol, ou equivalente aprovado pela fiscalização;



Figura: válvula de descarga especial PcD

Torneira

- ✓ Referência: Torneira cromada temporizadora para lavatório, ref. marca Docol, linha pressmatic compact de mesa, código 17160606, ou equivalente aprovado pela fiscalização;



Figura: Torneira para lavatórios

Barras de apoio

- ✓ Barras de apoio para acessibilidade para PcD em conformidade com a NBR 9050
Material: aço inox polido
Dimensões: 80, 70 e 40 cm, em quantidade e instalação conforme detalhamento do projeto de arquitetura.

Porta papel higiênico

- ✓ Porta Papel Higiênico Metal Simples Super 411C Meber ou equivalente.

b) Copa:

Torneira

Torneira cromada tubo móvel, para mesa.

Tomar como referência torneira, ref. marca Bogнар, linha Classic de mesa, código 1566940353 ou equivalente.



Figura: Torneira Copa

c) DML E DEPÓSITO DE RESÍDUOS:

Torneira

Tomar como referência Torneira cromada para tanque com mangueira, ref. Deca Standard 1153 C39 ou equivalente.



Figura: Torneira para tanque

15.3 CUBAS E TAMPOS

AMBIENTES:

a) Copa:

Bancada

- ✓ Tampo de granito cinza andorinha, com espessura de 3 cm, com rebaixo de 1 cm em relação à borda, engastado nas paredes e com apoio de barras tipo mão francesa.
- ✓ Instalar cuba de aço inox 40x34x12 cm AISI 304, com espessura USG 22 (0,8 mm), com sifão de copo.
- ✓ Instalar rodapia e frontão tipo saia com h=7 cm, ambos em granito cinza andorinha, espessura 2 cm.
- ✓ Atender desenho e dimensões especificadas no detalhamento do Projeto de arquitetura.

15.4 ACESSÓRIOS

Instalação conforme detalhamento arquitetônico (locais, quantidades).

- ✓ Saboneteira para sabão líquido, confeccionado em material ABS, cor tampa em policarbonato com capacidade 1,0l; Ref. Jofel Liac 80 ou similar.
- ✓ Dispenser papel toalha interfolhado branco C19533 Premisse ou similar.

16 COBERTURA

16.1 TELHAS METÁLICAS

Deverá ser utilizada telha metálica, tipo ondulada, esp.=0,5 mm, com pintura anticorrosiva na cor branca na face externa. A inclinação das telhas deverá ser superior a 10%, seguindo orientações do Projeto Arquitetônico.

16.2 ESTRUTURA DO TELHADO

A estrutura principal do Espaço Paraná Industrial – Tipo 1 será composta por estrutura em concreto pré-moldado, a qual contempla as terças, pilaretes das platibandas e lanternim da cobertura da edificação.

Após o término da instalação das estruturas de concreto pré-moldado, deverá ser executada a estrutura metálica para apoio das telhas metálicas. Observando que a platibanda será executada em alvenaria, entre os pilaretes de concreto pré-

moldados da estrutura principal. A platibanda contará com cinta de travamento, executada em concreto armado *in loco*.

A estrutura metálica do telhado deverá ser executada de acordo com as dimensões e espaçamentos indicados para suportar as telhas especificadas em projeto.

Os fechamentos dos oitões do lanternim serão executados com telhas metálicas, com travamento, instalação de vigas metálicas de contraventamento, bem como a utilização de trama de aço para a fixação das telhas na estrutura de concreto do lanternim. A área necessária para a realização deste serviço, está contemplada junto ao quantitativo das telhas metálica e trama de aço.

Para a fixação das esquadrias de alumínio na estrutura de concreto do lanternim, foi previsto a execução de vergas e contravergas em perfil de aço entre os vãos dos pilaretes, local onde serão instaladas as esquadrias e instalação de rufos e contra-rufos para acabamento junto a cobertura.

Deverá ser previsto o desenvolvimento das calhas para captação pluvial ao longo das platibandas, antes da instalação da cobertura.

Para manuseio e armazenamento dos materiais especificados seguir as orientações do fabricante.

16.3 MARQUISE METÁLICA

As marquises metálicas, localizadas no acesso principal e de serviço, deverão ser executadas em estrutura metálica, fixadas nas vigas de concreto pré-moldado, de modo a não prejudicar ou danificar o desempenho da estrutura principal.

As estruturas metálicas receberão cobertura em telhas metálicas com pintura anticorrosiva, na cor branca na face externa e chumbo na parte interna.

As faces laterais e frontal das estruturas metálicas serão revestidas com placas cimentícia fixadas diretamente na estrutura metálica, conforme detalhamento de arquitetura.

As marquises terão calha, buzinotes, rufo e contra-rufo, conforme detalhe arquitetônico.

As estruturas metálicas, placas cimentícias e face inferior das telhas metálicas receberão pintura em esmalte sintético fosco na cor chumbo.

16.4 CALHAS E RUFOS DA COBERTURA

Deverão ser executadas calhas, rufos e contra-rufo em chapa galvanizada n.24 USG, e=0,6 mm, devendo obedecer às seções e caimentos (mínimo 1%) indicados em projeto.

Deverão ser executadas e ou instaladas pingadeiras em todos os locais necessários das coberturas, mesmo que não indicadas no projeto arquitetônico, inclusive onde deságua em calhas.

Obs: Quando o material for armazenado sob lona, deve-se inspecioná-la frequentemente para verificar se há deslocamento ou rasgaduras na cobertura que permita penetração da umidade.

17 DEPÓSITO DE RESÍDUOS

Na lateral da edificação será construído depósito de resíduos, compartimentado em 03 espaços individuais, conforme Projeto Arquitetônico.

As paredes internas, bem como o piso deverão receber revestimento cerâmico em atendimento a legislação sanitária.

A laje de cobertura deverá ser impermeabilizada com manta asfáltica.

Os efluentes produzidos pela higienização do local, bem como de origem residual (lixiviado) deverão ser conduzidos a rede coletora de esgoto. A CONTRATADA deverá atentar-se à ligação do efluente proveniente dos ralos tipo grelha até a caixa de inspeção de esgoto mais próxima, em conformidade com Projeto Hidrossanitário.

18 LIMPEZA FINAL DA OBRA

O Contratado deve entregar a obra em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentar funcionamento perfeito de todas as suas instalações e aparelhos com as instalações definitivamente ligadas.

A limpeza dos revestimentos cerâmicos deve seguir corretamente as orientações prescritas por suas indústrias, com produtos próprios da própria indústria ou de outro autorizado pela mesma.

Devem ser removidos quaisquer vestígios de tinta e argamassa. Não serão aceitas peças com manchas, respingos, falhas na cromação, incrustações ou sujeira.

Os vidros, louças, revestimentos e pisos devem ser lavados, de acordo com as especificações dos fabricantes dos materiais.

Todos os metais devem ser perfeitamente polidos. Todas as ferragens devem ser limpas e lubrificadas, substituindo-se aquelas que não apresentarem perfeito funcionamento e acabamento.

Executar todos os testes para verificação do perfeito funcionamento de todos os sistemas. Caso isso não ocorra, fazer todos os reparos para sua correção por conta do contratado.

Se houver vidros quebrados durante a obra, estes deverão ser substituídos por conta da CONTRATADA.

Os gramados e calçadas por ventura danificados deverão ser repostos.

19 CONSIDERAÇÕES FINAIS

O projetista não se responsabilizará por eventuais alterações do Projeto Arquitetônico durante sua execução.

Recomendamos que sejam utilizados produtos de qualidade e confiabilidade comprovadas. A qualidade da instalação depende diretamente do material utilizado. Para as especificações deste Memorial Descritivo, podem ser empregados produtos de igual ou superior qualidade.

Os produtos que substituem os especificados, só podem ser empregados, mediante aprovação do da fiscalização responsável pela obra, ou contratante, desde que apresentem especificações técnicas equivalentes.

Qualquer alteração em relação às especificações acima descritas deverá ter a prévia consulta da fiscalização da obra.

Sugere-se a adoção como Caderno de Encargos para a obra o Manual de Obras Públicas-Edificações – Prática da SEAP – CONSTRUÇÃO, que apresenta itens complementares aos itens apresentados no presente memorial. Disponível em: <https://www.gov.br/compras/pt-br/acesso-a-informacao/manuais/manual-obras-publicas-edificacoes-praticas-da-seap-manuais>

Thiago Cerqueira Leite Moreira
Arquiteto e Urbanista - **CAU A166.098-5**

Silvia Rosa Rolim de Moura Januário
Arquiteta e Urbanista - **CAU A47.082-1**



P r e f e i t u r a M u n i c i p a l d e
Nova Tebas

MEMORIAL DESCRITIVO

**BARRACÃO INDUSTRIAL
ESPAÇO PARANÁ INDUSTRIAL**

IMPLANTAÇÃO

NOVA TEBAS, 2025.



Prefeitura Municipal de **Nova Tebas**

1. FUNDAÇÕES DO MÓDULO ADMINISTRATIVO

As fundações do módulo administrativo serão em sapatas isoladas de concreto armado, assentadas sobre lastro de concreto magro de espessura 5 cm. O subleito deverá estar regularizado e compactado mecanicamente, conforme Projeto de Fundação.

2. MURO LATERAL – ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA

Deverá ser executado muro para entrada de energia elétrica contíguo ao barracão. A fundação será executada em estacas de concreto com diâmetro de 20 cm e estruturado com pilares de concreto armado de 14x20 cm, vigas baldrame e vigas cinta de concreto armado de 14x20 cm, a viga baldrame deverá ser impermeabilizada, e as paredes de alvenaria deverão ter largura de 14 cm, e receberão camadas de chapisco, reboco, selador acrílico e textura acrílica de mesma tonalidade das paredes externas utilizadas no barracão, conforme detalhes no Projeto de Implantação.

3. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Será instalado, para alimentação elétrica do barracão, padrão de entrada de energia elétrica de 125 A trifásico, com caixa de medição instalada em muro de alvenaria, que seguem para caixa de disjuntores no interior do barracão, conforme Projeto Elétrico.

4. INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

As tubulações de condução de águas pluviais externas serão executadas a partir das caixas de passagem que recebem o volume do interior da edificação, serão instalados tubos de diâmetros de 100 e 200 mm, interligados por caixa de passagem e tem como ponto de lançamento a sarjeta da via local.

5. INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO

As tubulações do esgotamento sanitário externo serão executadas a partir de caixas de passagem que recebem efluentes do interior da edificação, com diâmetro de 100 mm, interligadas por caixas de passagem. Deverão ser executados tanque séptico e sumidouro em alvenaria conforme detalhes no Projeto de Implantação.



Prefeitura Municipal de Nova Tebas

6. PREVENÇÃO DE INCÊNDIO

No barracão, deverão ser instaladas placas de sinalização de emergência, extintores de incêndio e luminárias de emergência conforme Projeto de Prevenção de Incêndio.

7. PAVIMENTAÇÃO EXTERNA

Na área externa, serão executados pavimento intertravado para acesso de pedestres, acesso de veículos e área de estacionamento (concregrama), e pavimento em concreto simples para entrada de pedestres, passeio e em rampas, e calçada em concreto armado para entrada de veículos, as pavimentações deverão ser executadas sobre subleito regularizado e compactado mecanicamente. Deverá ser executado o assentamento de piso podotátil alerta e direcional 25x25 cm na calçada do passeio e acesso de pedestres. A guia de meio-fio e a contenção do pavimento intertravado será executado com meio-fio pré-moldado do tipo “fincadinha de concreto”, conforme detalhes no Projeto de Implantação.

8. PAISAGISMO, EQUIPAMENTOS E PINTURA DE PISO

Deverão ser executados no exterior de edificação jardins com plantio de grama em placas sobre subleito regularizado, a contenção do gramado será realizada com a execução de muretas de 50 cm de altura em alvenaria com largura de 14 cm, e deverão receber camadas de chapisco, reboco, selador acrílico e textura acrílica de mesma tonalidade das paredes externas utilizadas no barracão, e impermeabilização nas faces que estiverem em contato com o solo. Na rampa junto a parede da fachada frontal, deverão ser instalados corrimãos metálicos em ambos os lados. Junto ao alinhamento frontal, deverá ser instalada lixeira metálica dupla. Nos locais indicados em projeto, deverá ser realizada a pintura acrílica de símbolos indicando vagas destinadas a idosos e também PNE, bem como a pintura de demarcação de vagas de estacionamento. Para estes serviços deverão ser seguidos os desenhos e detalhes contidos no Projeto de Implantação.

Nova Tebas, 26 de setembro de 2025.

LUCIANO
APARECIDO VIDAL
PINTO:858540699
20

Assinado de forma digital
por LUCIANO APARECIDO
VIDAL PINTO:85854069920
Dados: 2025.09.26 16:09:11
-03'00'

Luciano Aparecido Vidal Pinto
Engenheiro Civil – CREA/SC 140.065-6/D



P r e f e i t u r a M u n i c i p a l d e
Nova Tebas

MEMORIAL DESCRITIVO

**BARRACÃO INDUSTRIAL
ESPAÇO PARANÁ INDUSTRIAL**

IMPLANTAÇÃO

NOVA TEBAS, 2025.



Prefeitura Municipal de Nova Tebas

1. FUNDAÇÕES DO MÓDULO ADMINISTRATIVO

As fundações do módulo administrativo serão em sapatas isoladas de concreto armado, assentadas sobre lastro de concreto magro de espessura 5 cm. O subleito deverá estar regularizado e compactado mecanicamente, conforme Projeto de Fundação.

2. MURO LATERAL – ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA

Deverá ser executado muro para entrada de energia elétrica contíguo ao barracão. A fundação será executada em estacas de concreto com diâmetro de 20 cm e estruturado com pilares de concreto armado de 14x20 cm, vigas baldrame e vigas cinta de concreto armado de 14x20 cm, a viga baldrame deverá ser impermeabilizada, e as paredes de alvenaria deverão ter largura de 14 cm, e receberão camadas de chapisco, reboco, selador acrílico e textura acrílica de mesma tonalidade das paredes externas utilizadas no barracão, conforme detalhes no Projeto de Implantação.

3. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Será instalado, para alimentação elétrica do barracão, padrão de entrada de energia elétrica de 125 A trifásico, com caixa de medição instalada em muro de alvenaria, que seguem para caixa de disjuntores no interior do barracão, conforme Projeto Elétrico.

4. INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

As tubulações de condução de águas pluviais externas serão executadas a partir das caixas de passagem que recebem o volume do interior da edificação, serão instalados tubos de diâmetros de 100 e 200 mm, interligados por caixa de passagem e tem como ponto de lançamento a sarjeta da via local.

5. INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO

As tubulações do esgotamento sanitário externo serão executadas a partir de caixas de passagem que recebem efluentes do interior da edificação, com diâmetro de 100 mm, interligadas por caixas de passagem. Deverão ser executados tanque séptico e sumidouro em alvenaria conforme detalhes no Projeto de Implantação.



Prefeitura Municipal de **Nova Tebas**

6. PREVENÇÃO DE INCÊNDIO

No barracão, deverão ser instaladas placas de sinalização de emergência, extintores de incêndio e luminárias de emergência conforme Projeto de Prevenção de Incêndio.

7. PAVIMENTAÇÃO EXTERNA

Na área externa, serão executados pavimento intertravado para acesso de pedestres, acesso de veículos e área de estacionamento (concregrama), e pavimento em concreto simples para entrada de pedestres, passeio e em rampas, e calçada em concreto armado para entrada de veículos, as pavimentações deverão ser executadas sobre subleito regularizado e compactado mecanicamente. Deverá ser executado o assentamento de piso podotátil alerta e direcional 25x25 cm na calçada do passeio e acesso de pedestres. A guia de meio-fio e a contenção do pavimento intertravado será executado com meio-fio pré-moldado do tipo “fincadinha de concreto”, conforme detalhes no Projeto de Implantação.

8. PAISAGISMO, EQUIPAMENTOS E PINTURA DE PISO

Deverão ser executados no exterior de edificação jardins com plantio de grama em placas sobre subleito regularizado, a contenção do gramado será realizada com a execução de muretas de 50 cm de altura em alvenaria com largura de 14 cm, e deverão receber camadas de chapisco, reboco, selador acrílico e textura acrílica de mesma tonalidade das paredes externas utilizadas no barracão, e impermeabilização nas faces que estiverem em contato com o solo. Na rampa junto a parede da fachada frontal, deverão ser instalados corrimãos metálicos em ambos os lados. Junto ao alinhamento frontal, deverá ser instalada lixeira metálica dupla. Nos locais indicados em projeto, deverá ser realizada a pintura acrílica de símbolos indicando vagas destinadas a idosos e também PNE, bem como a pintura de demarcação de vagas de estacionamento. Para estes serviços deverão ser seguidos os desenhos e detalhes contidos no Projeto de Implantação.

Nova Tebas, 26 de setembro de 2025.

LUCIANO
APARECIDO VIDAL
PINTO:858540699
20

Assinado de forma digital
por LUCIANO APARECIDO
VIDAL PINTO:85854069920
Dados: 2025.09.26 16:09:11
-03'00'

Luciano Aparecido Vidal Pinto
Engenheiro Civil – CREA/SC 140.065-6/D



SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO PARANÁ
MEMORIAL SIMPLIFICADO DE PREVENÇÃO A INCÊNDIOS E A DESASTRES

Folha 01/02

1. IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO E/OU ÁREA DE RISCO

Logradouro Público:	PR 845, Parque Industrial	Nº:	S/N	Complemento:	
Bairro:	Parque Industrial	Município:	Nova Tebas	UF:	PR
Proprietário/ responsável pelo uso:	Município de Nova Tebas				
CNPJ/CPF:	80.620.172/0001-05	Fone:	(42) 3643-1109		
Responsável técnico:	Luciano Aparecido Vidal Pinto				
Nº do registro:	140065-6/D	Fone:	(42) 9151-4817		
Áreas (m²):	Existente:		A construir:	420,00 m²	Total: 420,00 m²
Altura (m):	6,50m	Nº de pavimentos:	01	Ocupação do subsolo:	
Uso, divisão e descrição da ocupação principal:	Grupo I, Divisão I-1, Barracão Industrial				
Risco:	Leve	Carga de incêndio:	300MJ/m²		

2. ELEMENTOS ESTRUTURAIS

Estrutura Portante:	x	Concreto	x	Aço		Madeira		Outros
Estrutura de sustentação da cobertura	x	Concreto	x	Aço		Madeira		Outros

3. MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

Item		Observações
x	Controle de Materiais de Acabamento	
x	Saídas de Emergência	
x	Iluminação de Emergência	09 Unidades
x	Sinalização de Emergência	
x	Extintores	
	Brigada de incêndio	
	Outros (especificar)	

4. RISCOS ESPECÍFICOS

Item	Quantitativo
Armazenamento de líquidos inflamáveis/ combustíveis	
Gás Liquefeito de Petróleo	
Armazenamento de produtos perigosos	
Fogos de artifício	
Vaso sob pressão (caldeira)	
Outros (especificar)	

5. DIMENSIONAMENTO DE POPULAÇÃO E SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

Item	Quantitativo
Tipos de escada	-
População	42 pessoas

- Demonstrativo de cálculo (se necessário):

Grupo I, Divisão I-1, População: Uma pessoa por 10,00 m² de área;
População=420,00 m²/10,00 m², População = 42 pessoas

6. AVALIAÇÃO DA CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO

Declaro que a presente edificação se enquadra nos parâmetros da tabela 5 do CSCIP e que atende as seguintes especificações:

- Possuir área total construída menor 1.500m² para risco leve e menor que 1.000m² para risco moderado ou elevado;
- Possuir altura igual ou inferior a 9,0m quando de risco leve;
- Possuir altura igual ou inferior a 6,0m quando de risco moderado ou elevado;
- Não possuir subsolo com ocupação diferente de estacionamento;
- Não comercializar ou armazenar volume superior a 250L (duzentos e cinquenta litros) de líquido inflamável ou combustível;
- Não armazenar volume superior a 190kg (cento e noventa quilogramas) do GLP.

7. AVALIAÇÃO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	
Declaro que as saídas de emergências se encontram de acordo o constante na NPT 011 – Saídas de Emergência	
8. AVALIAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO	
Declaro que os extintores de incêndio foram instalados na edificação de acordo com a NPT 21 – Sistema de proteção por extintores de incêndio e encontram-se com prazo de validade e inspeção em dia.	
Agente extintor	Quantitativo / Capacidade extintora
Carga de pó ABC	2-A : 20-B:C (02 Unidades)
Carga de pó BC	
Carga d'água pressurizada	
Carga de Dióxido de Carbono (CO2)	
Outros (especificar)	
9. AVALIAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
Declaro que a sinalização de emergência foi instalada na edificação de acordo com a NPT 020 – Sinalização de emergência.	
Tipo de sinalização / Código da Placa	Quantitativo
Orientação e salvamento / S2	05 Unidades
Orientação e salvamento / S3	02 Unidades
Orientação e salvamento / S12	02 Unidades
Equipamentos / E5	02 Unidades
Equipamentos / E17	02 Unidades
Complementar / M1	01 Unidade
10. AVALIAÇÃO DO CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO (se houver)	
Declaro que os materiais de acabamento e revestimento utilizados atendem adequadamente ao disposto na NPT 010 – Controle de material de acabamento e revestimento.	
Finalidade do material	Classe dos materiais empregados
Piso	CLASSE I
Parede	CLASSE I
Teto e Forro	CLASSE I
11. AVALIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
Declaro que a iluminação de emergência foi adequadamente instalada na edificação de acordo com a NPT 18/2014 – Iluminação de Emergência.	
12. AVALIAÇÃO DO GLP	
Declaro que NÃO existe central de GLP e não há botijões de GLP no interior da edificação.	
13. DECLARAÇÕES GENÉRICAS	
<ul style="list-style-type: none"> • Declaro estar ciente de que o Corpo de Bombeiros pode, a qualquer tempo, verificar as informações e declarações prestadas, inclusive por meio de fiscalizações e de solicitação de documentos; • Declaro estar ciente de que não devem ser alteradas as características da edificação e da ocupação apresentada; • O registro de informações inverídicas pode acarretar ao usuário o crime de falsidade ideológica, tipificado no Artigo 299 do Código Penal, com previsão de pena de um a cinco anos de reclusão e multa, sem prejuízo das providências administrativas e cíveis cabíveis. 	
<p>LUCIANO APARECIDO VIDAL PINTO:85854069920</p> <p>Assinado de forma digital por LUCIANO APARECIDO VIDAL PINTO:85854069920 Dados: 2025.07.21 15:47:44 -03'00'</p> <p>Luciano Aparecido Vidal Pinto Responsável técnico</p>	<p>PEDRO LOURENCO:0044978995</p> <p>Assinado de forma digital por PEDRO LOURENCO:00044978995 Dados: 2025.07.21 15:48:48 -03'00'</p> <p>Município de Nova Tebas Proprietário/ Responsável pelo uso</p>

**BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - EDITAL LICITAÇÃO
EDIFICAÇÃO - ANEXO VII**

IMPOSTOS	ISS = 1,20		
	PIS = 0,65		
	COFINS = 3,00		
	CPRB = 0,00		
	TOTAL = 4,85		
TIPO DE SERVIÇO	SERVIÇOS	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00	3,45	4,00
RISCOS	1,27	0,85	1,27
SEGUROS E GRANTIAS	0,80	0,48	0,80
DESPESAS FINANCEIRAS	1,23	0,85	1,23
LUCRO	7,40	5,11	7,40
BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.)	21,20	15,28	19,69
BDI=(((1+(B8+B9+B10)/100)*(1+B11/100)*(1+B12/100))/(1-D6/100))-1)*100)			
1. BDI (SERVIÇO - OBRA)	21,20%		
2. BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)	15,28%		
3. BDI (EQUIPAMENTOS)	19,69%		

LUCIANO
APARECIDO VIDAL
PINTO:85854069920

Assinado de forma digital
por LUCIANO APARECIDO
VIDAL
PINTO:85854069920

PEDRO
LOURENCO:0004497
8995

Assinado de forma digital
por PEDRO
LOURENCO:00044978995

<p align="center">BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - EMPRESA - PROPOSTA EDIFICAÇÃO - ANEXO VII</p>

IMPOSTOS	ISS = 1,20		
	PIS = 0,65		
	COFINS = 3,00		
	CPRB = 0,00		
	TOTAL = 4,85		
TIPO DE SERVIÇO	SERVIÇO	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00	3,45	4,00
RISCOS	1,27	0,85	1,27
SEGUROS E GRANTIAS	0,80	0,48	0,80
DESPESAS FINANCEIRAS	1,23	0,85	1,23
LUCRO	7,40	5,11	7,40
BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.)	21,20	15,28	19,69
BDI=((((1+(M8+M9+M10)/100)*(1+M11/100)*(1+M12/100))/(1-O6/100))-1)*100)			
BDI (SERVIÇO - OBRA)	21,20%		
BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)	15,28%		
BDI (EQUIPAMENTOS)	19,69%		

Representante da Empresa (Assinatura Digital):	Data da Proposta:
<p>NOME DO(A) SÓCIO(A) PROPRIETÁRIO(A)</p> <p>Resp. Técnico da Empresa e CREA/CAU (Assinatura Digital):</p> <p>NOME DO(A) RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA - CREA PR-999.999/D</p>	<p>07/11/2025 - sex</p>

PLANEJAMENTO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO CIVIL - EDITAL

RELAÇÃO DOS DESCRITIVOS DE CADA MEDIÇÃO / ETAPA DO PROJETO / OBRA

Município:	NOVA TEBAS			PRIORIDADE Nº 83	SAM	84
Projeto :	CONSTRUÇÃO CIVIL - BARRAÇÃO INDUSTRIAL - PROED 1			LOTE nº	1	
Local da Obra:	PR 845, S/N, PARQUE INDUSTRIAL			Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de MARÇO/25 SINAPI de ABRIL/2025		
Fonte do Recurso:	PAM		Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):			07/11/2025 - sex
NÚMERO DE ETAPAS DESTA PROJETO:				06		
				Observação: Vetado a medição por preço unitário. Só será liberado a emissão da Nota Fiscal após o atingimento de 100% da Etapa.		

Valor GLOBAL do projeto:	R\$ 1.451.672,79	Valor total Mão de Obra:	R\$ 388.467,95	Valor total dos Materiais:	R\$ 1.063.204,84
			26,76%		73,24%

FILTRO	SEQUÊNCIA DAS ETAPAS	Nº DIAS DE EXECUÇÃO	VALOR PROJETADO P/CADA ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS
	TOTAL:	180	R\$ 1.451.672,79	
	Medição 1 - Início	30	R\$ 190.426,23	Instalação de placa de obra. Execução de instalações provisórias, execução das fundações e vigas baldrame do barracão e do bloco administrativo, impermeabilização das vigas baldrame e início da montagem das estruturas pré-moldadas do barracão (55% de execução).
	Medição 2	30	R\$ 217.384,92	Conclusão da montagem das estruturas pré-moldadas do barracão (100% de execução), montagem dos elementos metálicos da cobertura, instalação de cobertura em telha metálica, instalação de calhas e rufos metálicos.
	Medição 3	30	R\$ 194.736,13	Execução dos fechamentos externos e paredes internas em alvenaria do barracão, execução das estruturas em concreto armado (pilares, vigas, lajes, vergas e contravergas). Execução de muro lateral para padrão de entrada de energia elétrica, execução da entrada de energia elétrica.
	Medição 4	30	R\$ 188.473,76	Execução de chapisco em alvenarias e elementos de concreto armado, execução de emboço interno, execução de emboço externo, execução de infraestrutura para instalações elétricas embutidas em paredes e lajes, execução das instalações de água fria, execução de infraestrutura para instalações elétricas subterrâneas e caixas de passagem, e aparentes afixadas em paredes e coberturas (eletrodutos e eletrocalhas).
	Medição 5	30	R\$ 265.353,71	Execução do piso interno do barracão em concreto armado, incluindo a compactação do subleito, lastro de brita, fôrmas, concretagens, desempenho mecânico e juntas de dilatação. Execução de instalações de esgoto sanitário e de água pluvial internas e externas. Execução da passagem de cabos elétricos. Execução de revestimentos cerâmicos em piso e paredes internas (administrativo), e execução de revestimento com pastilhas em fachada externa. Execução de instalação de rodapés e soleiras. Instalação de portas de madeira, início da instalação de esquadrias de alumínio e vidro.
	Medição 6	30	R\$ 395.298,04	Conclusão da instalação de esquadrias de alumínio e vidro. Execução da Instalação de louças e metais, barras de apoio. Conclusão das instalações elétricas (disjuntores, tomadas, interruptores e iluminação interna/externa), execução de instalações de lógica e de SPDA. Execução de piso externo e passeio em concreto simples e acesso de veículos em concreto armado. Execução de piso externo em pavimento intertravado (paver). Plantio de grama em placas. Instalação de corrimão e de lixeira. Execução de muretas de delimitação de jardim. Instalação de placas de sinalização, extintores e iluminação de emergência. Execução da pintura interna/externa e limpeza final da obra.

LUCIANO APARECIDO VIDAL
PINTO:85854069920

Assinado de forma digital por LUCIANO APARECIDO VIDAL PINTO:85854069920

PEDRO LOURENCO:00044978995

Assinado de forma digital por PEDRO LOURENCO:00044978995

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III												Usar esta planilha somente para CONVÊNIOS com as Secretarias do Estado, Formos Paraná e sua análise do PARANACIDADE. SAM		84		
NOVA TERES		NÃO sendo permitida para orçamentos com recursos próprios da Prefeitura, ou de outras Secretarias Estaduais não convencionadas com o PARANACIDADE. LOTE nº 1												1		
Projeto: BARRACÃO INDUSTRIAL - PROEIT		Tabela Referencial (SEM Desoneração): DERPR de MARÇO/21 SINAPI de ABRIL/2025														
Local de Obra: PR 845, S/N. PARQUE INDUSTRIAL		Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 de Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 07/11/2025 - 04x														
Forma de Recurso: PAV		USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SEGO COM O PARANACIDADE														
CURTOS UNITÁRIOS - (R\$)																
CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	MÃO DE OBRA + TRANSPORTE	MATERIAL + EQUIPAMENTO SEM BDI	PREÇO UNIT. SEM BDI	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. BDI DE OBRA + TRANSP. COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL + EQUIPAMENTO COM BDI	PREÇO UNIT. UNIFORM COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE	VALOR DO MATERIAL + EQUIPAMENTO	TOTAL ITEM (R\$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R\$) - PAV	
1.2 SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																
1.2.3 ADMINISTRAÇÃO E CANTO DE OBRAS																
11368	ORSE	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO / LEITURAS	un	-	2.578,67	2.578,67	1,00	-	3.125,36	3.125,36	-	3.125,36	3.125,36	0,23%		
x SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																
COMP-2008	COMP. PRED	LOCALIZAÇÃO DE BARRACÃO INDUSTRIAL TIPO PROEIT/SEI, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	6,32	2,50	7,82	282,00	6,46	3,03	9,49	1.011,72	954,46	2.076,19	0,20%		
1.2.3.1 MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS																
1.2.3.1.9 MOVIMENTO DE TERRA																
97903	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE PAVES. PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PÉSSIMO. AF-09/2021	m2	2,97	1,44	4,41	352,47	3,80	1,75	5,55	1.268,50	616,82	1.885,32	0,14%		
2.4 CAXIAS E COMPLEMENTOS																
2.4.4		CAXIAS DE DRENAGEM														
98110	SINAPI	CAXIA DE DRENAGEM (CAPACIDADE: 19 L). CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO: 6,3 M. AF-12/2020	un	13,87	370,23	384,10	1,00	16,81	448,72	465,53	16,81	448,72	465,53	0,07%		
97902	SINAPI	CAXIA ENTERADA HORIZONTAL RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS DE CERÂMICAS MACIÇAS, 40X40X10 CM, COM 10 CM DE REDE DE 8/10. AF-12/2020	un	307,31	340,79	648,10	3,00	372,48	412,39	786,45	1.173,38	1.238,97	2.356,35	0,09%		
564 ESTRUTURAS																
4.1 FORMAS																
4.1.1 FORMAS PARA FUNDACOES																
97906	SINAPI	FUNDAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BASE DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF-09/2021	m2	94,66	72,33	167,19	9,42	114,97	87,86	202,83	1.083,01	825,76	1.908,77	0,14%		
4.1.2 FORMAS PARA SUPERFÍCIES																
92465	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARGO DE MADEIRA, PRÉ-ESTRUTURADO, EM CHAPA DE MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF-09/2020	m2	57,79	104,80	162,59	52,47	70,01	127,02	197,03	3.673,42	6.864,74	10.538,16	0,79%		
96543	SINAPI	ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF-01/2024	M	10,79	12,89	23,68	45,00	12,89	15,82	28,71	583,65	702,90	1.286,55	0,09%		
92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PAREDE DE CONCRETO PRE-ESTRUTURADO, EM CHAPA DE MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF-09/2020	m2	39,16	58,86	97,92	32,80	47,46	71,10	119,56	1.547,20	2.317,86	3.865,06	0,20%		
96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF-01/2024	m2	64,25	47,78	112,03	32,65	77,87	57,91	135,78	2.542,46	1.890,76	4.433,22	0,30%		
4.2 ARMADURAS																
4.2.3 ARMADURA CAIS E CAIS																
96545	SINAPI	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF-01/2024	M	5,78	12,32	18,10	10,70	7,01	14,83	21,94	75,01	159,75	234,76	0,02%		
96546	SINAPI	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 19 MM - MONTAGEM. AF-01/2024	M	4,35	11,25	15,60	85,40	5,27	13,84	19,01	344,65	882,06	1.226,71	0,09%		
96547	SINAPI	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF-01/2024	M	2,51	9,80	12,31	55,30	3,04	11,86	14,92	160,28	704,46	864,74	0,07%		
96548	SINAPI	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF-01/2024	M	1,77	9,55	11,32	44,70	2,15	11,57	13,72	96,10	517,18	613,28	0,05%		
92759	SINAPI	ARMADURA DE PLAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF-06/2022	M	5,08	10,81	15,87	105,30	6,13	13,10	19,23	645,49	1.379,43	2.024,92	0,15%		
92761	SINAPI	ARMADURA DE PLAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF-06/2022	M	2,21	11,03	13,24	51,70	2,68	13,37	16,05	138,56	691,23	829,79	0,06%		
92762	SINAPI	ARMADURA DE PLAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,8 MM - MONTAGEM. AF-06/2022	M	1,46	10,19	11,65	95,30	1,77	12,35	14,12	168,68	1.176,96	1.345,64	0,10%		
92763	SINAPI	ARMADURA DE PLAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF-06/2022	M	0,82	8,78	9,60	115,00	1,12	10,84	11,76	128,80	1.223,80	1.352,60	0,10%		
92764	SINAPI	ARMADURA DE PLAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF-06/2022	M	0,65	8,85	9,30	207,30	0,79	10,48	11,27	163,77	2.172,50	2.336,27	0,15%		
4.2.9 ACIOS																
4.2.9.1 CORTE E DOBRA DE AÇO																
92880	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF-06/2022	M	1,78	8,74	10,52	54,20	2,18	10,59	12,75	117,07	973,98	691,05	0,05%		
92881	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF-06/2022	M	0,84	9,39	10,23	2.685,15	1,14	11,38	12,52	3.081,07	30.567,91	33.648,98	0,01%		
92882	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF-06/2022	M	0,49	9,61	10,10	72,10	0,59	11,06	12,24	42,53	639,97	682,50	0,07%		
4.3 CONCRETOS E GERALTES																
4.3.3 ESTRUTURAL PREPARO MECANICO																
94964	SINAPI	CONCRETO FOR - 20MPa, TRACO 1:2:3 EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 300 L. AF-05/2021	m3	89,61	389,92	479,53	1,82	108,49	471,37	579,86	197,46	887,89	1.085,35	0,08%		
94965	SINAPI	CONCRETO FOR - 20MPa, TRACO 1:2:3,2 EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 300 L. AF-05/2021	m3	81,67	409,45	491,12	42,43	98,98	496,25	595,23	4.199,72	21.055,89	25.255,61	0,10%		
94966	SINAPI	CONCRETO FOR - 20MPa, TRACO 1:2:3,2 EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 300 L. AF-05/2021	m3	80,99	425,21	506,20	13,35	98,16	515,35	613,51	1.510,44	6.879,32	8.389,76	0,03%		
4.3.4 ESTRUTURAL USADO																
4.3.4.1 CONCRETO USADO																
10870	SINAPI	CONCRETO COM USO DE BALDES, ARRENDAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF-03/2022	m3	279,25	114,94	394,16	13,36	338,41	139,31	477,72	4.517,78	1.869,79	6.387,57	0,49%		
4.4 LAJOS																
4.4.2 CONCRETO SIMPLES																
96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5,0 CM. AF-08/2017	m3	68,67	115,72	184,39	20,52	83,11	140,25	223,36	1.705,41	2.877,93	4.583,34	0,34%		
ELEMENTOS DIVERSOS																
4.4.1 MANUTENÇÃO / REPAROS, ELEMENTOS DIVERSOS																
4.4.2 ELEMENTOS ESTRUTURAIS PRÉ-MOLDADOS																
4.4.2.1 CINTA, VIGA E CONTRAVIGA																
92189	SINAPI	CINTA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF-03/2024	m	26,92	75,23	102,15	8,96	32,14	91,16	123,52	287,98	816,97	1.104,95	0,06%		
92196	SINAPI	CONTRA VIGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VIGAS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF-03/2024	m	26,18	79,20	105,38	32,28	34,15	95,96	126,14	1.102,36	3.098,56	4.200,92	0,03%		
92204	SINAPI	CINTA DE ARMADURA EM ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF-03/2024	m	22,19	58,08	79,28	117,20	26,89	94,07	93,96	3.151,01	7.826,44	10.977,45	0,04%		
x SERVIÇOS EXTRAS - ESTRUTURAS																
95957	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS. AF-06/2020	M2	15,99	32,23	48,22	156,87	16,96	39,08	56,02	2.951,85	5.416,45	7.768,30	0,06%		
95946	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PÓWDER ASFÁLTICO, 5,0 CM. AF-06/2020	M2	30,34	108,07	138,41	8,25	96,77	128,56	165,33	303,36	1.060,82	1.364,17	0,01%		
COMP-ET01	COMP. PRED	ESTRUTURA PRINCIPAL EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CONFORME DIMENSÕES E ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO ARQUITETÔNICO, INCLUSIVE: FUNDAÇÃO, VIGAS BALDRAME, PILARES COM SUPORTE PARA PLATIBANDA, VIGAS INTERMEDIÁRIAS, VIGAS SUPORTE, TERÇAS E LANTERNIM PARA COBERTURA DE PLATIBANDA, VIGAS DE MONTAGEM IN LOCO, ORÇ - C/ BARRAS (barbas) (pré-moldado) deve ser fornecido por empresa de pré-moldados em concreto, que deverá fornecer todos os materiais que a empresa é a RT-RT de responsabilidade técnica sobre o projeto.	UN	34.420,80	188.441,07	222.861,87	1,00	41.718,01	228.390,58	270.108,59	41.718,01	228.390,58	270.108,59	20,29%		
COMP-ET03	COMP. PRED	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM POLIMENTO DE SUPERFÍCIE	M2	2,63	26,56	29,19	2,81	3,19	32,19	35,38	8,97	90,45	99,42	0,01%		
3641	ORSE	LARIL TRILCADA 10 PISO, BORDUREIRA 300X300, VIGAS ATÉ 1,0 M HTX 10 CM E/OU CM C/ALCANTALA 12,5 LAJOTA EM EPS E CAPA DE CONCRETO C/20MPa, 4 CM, INTER-ESPO 30 CM, C/ ESCORAMENTO (REAP. 30)	M2	12,62	124,56	137,18	54,21	39,41	151,45	190,86	2.136,42	8.210,10	10.346,52	0,76%		
COMP-2071	COMP. PRED	PARA DE AÇO COMPOSTO POR FERRAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA METÁLICA	M2	6,15	33,81	39,96	440,10	5,51	40,48	46,40	2.424,95	18.035,30	20.460,25	1,54%		
COMP-2077	COMP. PRED	TELAHAMENTO COM TELHA DE ALCANTALA 16 X 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE PINTURA ANTI-REFLEXIVA NA FACE EXTERNA	M2	4,16	77,08	81,23	402,10	7,45	93,42	100,87	3.368,15	42.235,18	45.603,33	3,47%		
COMP-2079	COMP. PRED	PARA DE AÇO COMPOSTO POR FERRAS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE CERÂMICA METÁLICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF-03/2015	M2	20,10	115,94	136,04	12,00	24,36	140,52	164,88	292,32	1.986,24	1.976,56	0,15%		
12818	ORSE	PLACA CIMENTADA 16 X 10 CM PARA TELHADO DE FUNDAÇÃO 1) C/ BARRAS 1) JUNTAS APARENTE, FICADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	10,49	82,89	93,38	7,40	12,71	100,23	113,93	94,05	741,63	835,68	0,09%		
92486	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PRÉ-ESTRUTURADO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF-06/2020	M2	89,83	107,61	197,34	16,89	198,51	130,07	208,18	1.159,97	1.396,99	2.556,95	0,12%		
5.1 ALVENARIA																
97519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 60X19X19 CM, REPRESSÃO NA LATERAL COM AREIA, LATERAL MAIOR CORTADA 4 CM, CORTA VIGAS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF-12/2024	m2	77,66	91,78	129,44	640,28	94,12	62,76	156,86	60.452,34	40.310,12	100.793,46	100.793,46	7,87%	
566 COBERTURA																
4.1 CAIXAS																
92227	SINAPI	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF-07/2019	m	11,49	52,13	63,63	10,00	13,82	63,18	77,00	138,20	631,80	770	0,06%	28.998,24	
92229	SINAPI	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF-07/2019	m	27,74	138,69	166,70	70,00	53,62	168,46	202,08	2.953,40	11.792,20	14.745,60	1,06%		
6.3 RUFOS																
92231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF-12/2019	m	7,88	43,25	51,13	119,40	9,55	52,42	61,97	1.140,27	6.258,95	7.399,22	0,56%		
x SERVIÇOS EXTRAS - COBERTURA																
204	ORSE	CHEIPEIRA EM PERFIL, ONDULADO EM ALUMÍNIO	M	3,70	104,03	108,23	35,40	4,48	126,69	131,17	14.855,00	4.484,83	19.339,83	0,44%	160.157,25	
567 ESQUADRIAS, ACESSÓRIOS, VIGAS E ESPELOS																
567.1 ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS																
567.1.3 PORTAS E JANELAS																

[illegible]

LUCIANO
APARECIDO VIDAL
PINTO:85854069920

Assinado de forma digital por
LUCIANO APARECIDO VIDAL
PINTO:85854069920
Dados: 2025.11.07 15:22:45
-03'00'

PEDRO
LOURENCO:0004
978995

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III															
Usar esta planilha somente para CONVENIO com o Secretário do Estado, Fomento Paralelo e sub-atividades de PARANACIDADE.															
Não sendo permitido para orçamentos com recursos próprios da Prefeitura, ou de outras Secretarias Estaduais não convencionadas com o PARANACIDADE.															
Tabela Referência (SEM Desoneração): DERPE DE MARCOS SINAPI DE ABRIL/2025															
Data Base de aprovação do Orçamento (Decreto 10.886/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21)															
07/11/2025 - sem															
CODIGO	ORDEN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	MÃO DE OBRA + TRANSPORTE SEM BD	MATERIAL + EQUIPAMENTOS SEM BD	PREÇO UNITÁRIO SEM BD	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSP. COM BD	PREÇO UNIT. MATERIAL + EQUIP. COM BD	PREÇO UNIT. COM BD	QUANTIDADE	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE	VALOR DO MATERIAL + EQUIPAMENTO	TOTAL ITEM (R\$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R\$) - PM
S01		SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									1.821,72	3.979,81	5.801,53	0,00%	5.801,53
1.2		ADMINISTRAÇÃO E CANTO DE OBRAS													
1.2.3		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO / LEMBRIO													
11396	ORSE	PLACA DE CORTA TIPO BARRER - 1,20X1,10 M. EM QUADRO DE METALOR 20X20 MM E LONA 360 GRS. COM IMPRESSÃO DIGITAL. FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	un	-	2.578,67	2.578,67	-	3.125,36	3.125,36	1,00	-	3.125,36	3.125,36	0,20%	
V		SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA													
COMP-2006	COMP. PREO	CONVOCAÇÃO DE ANDRIMETALLO TIPO FOMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	5,33	2,50	7,83	8,40	3,53	8,40	282,06	1.821,72	824,46	2.676,18	0,10%	
S02		MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS									7.866,86	5.019,39	12.886,25	0,00%	12.886,25
2.1		MOVIMENTO DE TERRA													
2.1.1		ESCAVAÇÃO MANUAL													
01059	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL, DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 06/2024	m3	77,20	36,37	113,57	93,57	44,08	137,65	6,50	795,35	374,68	1.170,03	0,05%	
2.1.2		ESCAVAÇÃO MECÂNICA													
06523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL, PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA INCLUSIVE ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE CORTAS. AF. 01/2024	m3	87,70	37,69	125,39	108,29	45,68	153,97	13,36	1.420,03	610,28	2.030,31	0,14%	
06527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL, PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA INCLUSIVE ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE CORTAS. AF. 01/2024	m3	96,36	41,81	137,36	116,78	80,43	167,21	3,81	351,51	151,79	503,30	0,03%	
02382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VILAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 06/2023	m3	20,78	12,24	33,02	25,19	14,83	40,02	13,31	259,28	197,39	456,67	0,04%	
2.1.6		COMPACTAÇÃO MECÂNICA													
07093	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADEIR, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS. AF. 06/2024	m2	2,97	1,44	4,41	3,60	1,76	5,36	865,81	3.266,04	1.683,77	4.949,81	0,53%	
2.8		CAIXAS E COMPLEMENTOS													
2.8.4		CAIXAS DE GORDURA													
08110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA CAPACIDADE 19 L, CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO 5,3 M. AF. 12/2023	un	13,87	370,23	384,10	16,81	448,72	465,53	1,00	16,81	448,72	465,53	0,03%	
07302	SINAPI	CAIXA INTERMEDIÁRIA HERRILHADA RETANGULAR EM ALUMINIO COM TUBOS CERÂMICOS MACHOS, DIMENSÕES INTERNAS 50X50X15 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2023	un	307,31	340,75	648,06	372,48	412,99	786,46	1,00	1.483,94	1.651,96	3.145,90	0,20%	
S03		FUNDADOES									216,84	287,04	503,88	0,00%	503,88
3.8		ESTACAS DIVERSAS													
101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ANCHURA DE ARRANQUE. AF. 06/2020	m	29,82	59,47	89,29	36,14	47,84	83,98	6,00	216,84	287,04	503,88	0,00%	
S04		ESTRUTURAS									90.554,19	418.544,04	509.098,23	0,00%	509.098,23
4.1		FORMAS													
4.1.1		FORMAS PARA FUNDADOES													
07098	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADEIR, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. EM MADEIRA BERRADA, 4 UTILIZADOES. AF. 06/2021	m2	94,88	72,33	167,19	114,07	87,86	202,93	9,42	1.683,02	825,75	2.508,77	0,12%	
4.1.2		FORMAS PARA SUPERFÍCIES													
02452	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PEDESTAL SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA REINADA, 4 UTILIZADOES. AF. 06/2020	m2	57,78	104,80	162,58	70,97	127,02	197,99	62,47	3.673,42	6.864,74	10.538,16	0,70%	
06543	SINAPI	ARMADO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM, MONTAGEM AF. 01/2024	m3	10,70	12,89	23,59	12,57	15,82	28,39	45,06	558,65	702,30	1.260,95	0,05%	
02419	SINAPI	ARMADO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 MM, MONTAGEM AF. 01/2024	m3	11,16	58,86	69,92	47,48	71,10	118,58	32,80	1.547,20	2.317,86	3.865,06	0,10%	
06533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA BERRADA, EM CHAPA DE MADEIRA, INCLUSIVE UTILIZANDO AF. 01/2024	m2	48,29	54,92	103,21	55,15	68,56	123,66	1,88	105,47	125,13	230,60	0,02%	
06542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REINADA, EM CHAPA DE MADEIRA, INCLUSIVE UTILIZANDO AF. 01/2024	m2	64,25	47,78	112,03	77,87	57,91	135,78	3,85	2.542,46	1.800,76	4.343,22	0,10%	
02269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PLAINES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA BERRADA, E-25 MM, AF. 06/2024	m2	28,34	68,22	124,58	31,92	119,04	150,96	3,28	102,14	380,93	483,07	0,03%	
02270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA BERRADA, E - 25 MM, AF. 06/2020	m2	32,94	178,88	209,82	38,92	274,38	304,30	1,00	75,05	403,03	478,08	0,03%	
4.2		ARMADURAS													
4.2.1		ARMADO CASA E C48													
06049	SINAPI	ARMADO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM, MONTAGEM AF. 01/2024	m3	5,78	12,32	18,10	7,01	14,93	21,94	197,55	1.344,63	2.650,82	3.995,45	0,20%	
06046	SINAPI	ARMADO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF. 01/2024	m3	4,38	11,25	15,63	5,27	13,84	19,11	85,40	344,66	892,08	1.236,74	0,20%	
06047	SINAPI	ARMADO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 MM - MONTAGEM AF. 01/2024	m3	2,81	9,80	12,61	3,04	11,88	14,92	96,78	360,27	704,48	864,76	0,20%	
06048	SINAPI	ARMADO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 14 MM - MONTAGEM AF. 01/2024	m3	1,77	9,95	11,72	2,75	11,97	13,72	44,79	96,11	517,17	613,28	0,20%	
02759	SINAPI	ARMADO DE PLACA OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM, MONTAGEM AF. 06/2022	m3	5,08	10,81	15,89	6,13	13,15	19,28	128,40	739,05	1.977,24	2.716,29	0,18%	
02761	SINAPI	ARMADO DE PLACA OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM, MONTAGEM AF. 06/2022	m3	2,21	11,03	13,24	2,88	13,97	16,85	86,79	307,88	1.186,72	1.494,60	0,18%	
02762	SINAPI	ARMADO DE PLACA OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 MM, MONTAGEM AF. 06/2022	m3	1,46	10,19	11,65	1,77	12,80	14,12	168,74	192,47	1.362,84	1.555,31	0,18%	
02763	SINAPI	ARMADO DE PLACA OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 14 MM, MONTAGEM AF. 06/2022	m3	0,92	8,78	9,70	1,12	10,84	11,76	152,48	148,38	1.409,58	1.557,96	0,18%	
02764	SINAPI	ARMADO DE PLACA OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM, MONTAGEM AF. 06/2022	m3	0,65	8,85	9,50	0,79	10,48	11,27	278,31	213,54	2.832,85	3.046,39	0,21%	
4.3		CORTES													
4.3.1		CORTE E DOBRA DE AÇO													
02800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF. 06/2022	m	1,78	8,74	10,52	0,18	10,59	12,70	84,20	117,67	573,98	691,65	0,05%	
02801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF. 06/2022	m	0,94	9,39	10,33	1,14	11,08	12,52	2.885,15	3.081,07	30.587,01	38.618,08	0,20%	
02802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF. 06/2022	m	0,40	9,81	10,21	0,50	11,05	12,24	75,50	42,56	530,86	583,42	0,05%	
4.3		CONCRETOS E GUAITEIS													
4.3.1		ESTRUTURAL, PREPARO MECÂNICO													
04084	SINAPI	CONCRETO FOR + 20MPa, TRACO 1:2:3 EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRTA 1:1, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 06/2022	m3	89,51	388,92	478,43	108,49	471,37	579,86	1,82	197,45	857,90	1.055,35	0,07%	
04085	SINAPI	CONCRETO FOR + 20MPa, TRACO 1:2:3 EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRTA 1:1, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 06/2022	m3	81,67	409,45	491,12	95,89	486,25	582,13	42,56	4.212,59	21.120,40	25.333,99	1,70%	
04086	SINAPI	CONCRETO FOR + 20MPa, TRACO 1:2:3 EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRTA 1:1, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 06/2022	m3	80,89	426,21	507,10	96,16	515,35	613,51	13,35	1.310,44	6.879,92	8.190,36	0,08%	
4.3.4		ESTRUTURAL, USUADO													
4.3.4.1		CONCRETAGENS													
103689	SINAPI	CONCRETAMENTO DE PLAINES, FOR + 25 MPa, COM USO DE BALDES - LÂNGAMTO, ADEQUAÇÃO DE ACABAMENTO AF. 06/2022	m3	279,23	703,29	982,52	538,43	862,59	1.390,85	6,33	44,00	110,81	154,81	0,01%	
103670	SINAPI	CONCRETAMENTO COM USO DE BALDES - ADEQUAÇÃO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 02/2022	m3	279,23	114,94	394,16	538,41	139,31	477,72	13,48	4.951,77	1.877,90	6.829,67	0,04%	
06055	SINAPI	CONCRETAMENTO DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FOR 30 MPa, COM USO DE BERRA - LÂNGAMTO, ADEQUAÇÃO E ACABAMENTO AF. 01/2024	m3	203,58	543,24	746,82	348,74	658,41	905,15	6,33	32,08	85,59	117,67	0,01%	
06056	SINAPI	CONCRETAMENTO DE SAPATA, FOR 30 MPa, COM USO DE BERRA - LÂNGAMTO, ADEQUAÇÃO E ACABAMENTO AF. 01/2024	m3	33,40	686,72	720,12	40,46	808,06	848,52	4,32	166,78	3.328,20	3.495,98	0,24%	
4.4		LASTROS													
4.4.2		CONCRETO SIMPLES													
06619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 1 CM, AF. 06/2027	m2	16,87	26,27	43,14	20,46	31,84	52,30	9,84	184,87	287,83	472,70	0,03%	
06622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM, AF. 06/2027	m2	68,57	11,72	184,29	83,11	95,42	223,57	23,40	1.961,42	3.293,07	5.254,49	0,05%	
04062	SINAPI	CONCRETO MACIO PARA LASTRO, TIPO 1:4:8 EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRTA 1:1, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 06/2021	m3	82,73	317,34	400,07	100,27	384,82	484,89	1,11	111,30	426,93	538,23	0,04%	
4.6.1		ELEMENTOS DIVERSOS													
4.6.1		MANUTENÇÃO / REPAROS - ELEMENTOS DIVERSOS													
4.6.2		ELEMENTOS ESTRUTURAIS PRÉ-MOLDADOS													
4.6.2.1		CHITA, VERNIZ E CONTRAVERSA													
02188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM VÃO DE 1,5													

[illegible]

93.36	SNAP	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - F. 26/2022	m	18,47	10,92	29,38	22,59	13,34	35,83	42,47	873,29	575,65	1.548,84	0,11 %
5.3.16.3														
93.40	SNAP	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - F. 26/2022	m	1,84	16,12	17,76	1,89	19,54	21,53	68,82	136,95	1.344,74	1.481,69	0,15 %
5.3.16														
93.83	SNAP	EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA												
93.83	SNAP	ADAPTAÇÃO CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 1/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - F. 26/2022	m	4,58	3,55	8,13	5,55	4,30	9,85	12,89	68,60	51,80	118,20	0,01 %
93.73	SNAP	ADAPTAÇÃO CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 1/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - F. 26/2022	m	6,37	8,46	14,83	7,72	10,23	17,97	6,88	46,32	61,50	107,82	0,01 %
93.84	SNAP	ADAPTAÇÃO CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 1/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - F. 26/2022	m	7,38	6,73	14,11	8,94	6,16	17,10	9,80	80,48	73,44	153,90	0,01 %
93.95	SNAP	ADAPTAÇÃO CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 1/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - F. 26/2022	m	9,84	6,52	16,36	11,93	7,90	19,83	1,08	11,93	7,90	19,83	0,00 %
5.3.19														
94.11	SNAP	EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO												
94.11	SNAP	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - F. 26/2022	m	6,80	5,93	12,53	6,60	7,19	15,16	1,00	8,00	7,19	15,16	0,00 %
5.3.20														
94.29	SNAP	LIMA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - F. 26/2022	m	3,19	9,23	12,45	3,97	11,19	15,08	4,00	15,48	44,76	60,24	0,30 %
94.39	SNAP	ADAPTAÇÃO CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 1/2" INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - F. 26/2022	m	3,57	7,87	11,44	4,39	9,54	13,93	6,00	25,98	57,24	83,22	0,30 %
94.50	SNAP	ADAPTAÇÃO CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 1/2" INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - F. 26/2022	m	5,18	17,76	23,94	7,40	27,53	29,03	37,00	252,19	667,43	899,62	0,30 %
94.52	SNAP	TE. PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - F. 26/2022	m	8,23	16,77	25,00	9,97	20,30	30,30	4,00	39,88	81,32	121,20	0,30 %
94.57	SNAP	TE. DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - F. 26/2022	m	6,39	15,24	21,63	7,74	18,41	25,21	1,00	7,74	18,41	26,21	0,30 %
5.3.24														
94.71	SNAP	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESECAÇÃO DO RAMAL DE ESGOTO SANTÁRIO - F. 26/2022	m	14,23	11,71	25,94	17,29	14,19	31,44	2,35	37,09	30,81	67,90	0,50 %
94.72	SNAP	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESECAÇÃO DO RAMAL DE ESGOTO SANTÁRIO - F. 26/2022	m	15,47	16,44	31,91	18,75	19,93	38,68	12,37	201,94	246,53	478,47	0,50 %
94.73	SNAP	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESECAÇÃO DO RAMAL DE ESGOTO SANTÁRIO - F. 26/2022	m	18,54	20,96	39,50	22,47	25,40	47,87	3,00	69,21	78,23	147,44	0,50 %
94.74	SNAP	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESECAÇÃO DO RAMAL DE ESGOTO SANTÁRIO - F. 26/2022	m	21,80	22,87	44,67	26,18	27,72	53,90	37,28	975,99	1.033,40	2.009,39	0,50 %
94.96	SNAP	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLUTOR AÉREO DE ESGOTO SANTÁRIO - F. 26/2022	m	11,84	19,31	30,95	14,71	23,40	37,31	6,30	116,63	193,76	310,38	0,50 %
94.99	SNAP	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLUTOR AÉREO DE ESGOTO SANTÁRIO - F. 26/2022	m	15,13	46,03	60,16	18,34	54,58	72,92	60,90	1.115,99	3.321,19	4.437,18	0,50 %
5.3.26														
94.99	SNAP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESECAÇÃO DO RAMAL DE ESGOTO SANTÁRIO	m	6,16	6,21	12,37	7,47	7,53	15,00	4,00	29,88	30,12	60,00	0,00 %
94.73	SNAP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESECAÇÃO DO RAMAL DE ESGOTO SANTÁRIO	m	6,69	10,68	16,77	6,11	12,22	20,33	4,00	32,44	48,88	81,32	0,00 %
94.74	SNAP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESECAÇÃO DO RAMAL DE ESGOTO SANTÁRIO	m	9,38	30,02	44,38	11,34	42,40	53,76	2,00	22,68	84,88	107,56	0,00 %
94.73	SNAP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESECAÇÃO DO RAMAL DE ESGOTO SANTÁRIO	m	6,23	13,68	19,91	7,55	16,58	24,13	2,00	15,10	33,16	48,26	0,50 %
94.73	SNAP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESECAÇÃO DO RAMAL DE ESGOTO SANTÁRIO	m	12,48	41,43	53,81	15,13	50,31	65,34	3,00	45,39	150,83	196,02	0,50 %
5.3.27														
94.99	SNAP	EM RAMAL PRIMÁRIA DE ESGOTO SANTÁRIO OU VENTILAÇÃO												
94.99	SNAP	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESECAÇÃO DO RAMAL DE ESGOTO SANTÁRIO - F. 26/2022	m	10,56	21,77	32,33	12,80	26,39	39,19	2,00	25,60	62,78	78,38	0,00 %
94.99	SNAP	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESECAÇÃO DO RAMAL DE ESGOTO SANTÁRIO - F. 26/2022	m	10,56	20,97	31,53	12,80	25,42	38,20	1,00	12,80	25,42	38,22	0,00 %
5.3.28														
94.99	SNAP	EM SUBCOLUTOR AÉREO DE ESGOTO SANTÁRIO												
94.99	SNAP	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLUTOR AÉREO DE ESGOTO SANTÁRIO - F. 26/2022	m	17,52	99,88	107,20	21,23	108,69	129,90	3,00	63,69	326,07	389,76	0,50 %
5.3.29														
94.99	SNAP	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS - SÉRIE R	m	19,56	34,39	54,55	23,71	42,41	66,12	14,00	331,94	539,74	925,68	0,50 %
5.4														
5.4.1														
94.99	SNAP	TANQUE SÉPTICO RETÂNGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 12 X 2,4 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL 18,5 M³ (PARA 10 CONTRIBUENTES) - F. 26/2022	m	2.178,85	3.198,09	5.309,74	2.841,74	3.703,57	5.435,41	1,00	2.841,74	3.703,57	5.435,41	0,00 %
94.99	SNAP	TANQUE SÉPTICO RETÂNGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 12 X 2,4 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL 18,5 M³ (PARA 10 CONTRIBUENTES) - F. 26/2022	m	1.913,17	2.890,30	4.843,47	2.578,76	3.591,53	5.870,28	1,00	2.578,76	3.591,53	5.870,28	0,00 %
94.11	SNAP	CAIXA DE INFLUÊNCIA PARA ATERRAMENTO CIRCULAR, EM POLIÉSTER, DIÂMETRO INTERNO = 1,3 M, AT - 12/2020	m	7,81	46,62	54,23	9,22	56,59	65,72	10,00	92,20	565,09	657,29	0,50 %
5.4.2														
APARELHOS SANTÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS														
5.4.3														
94.99	SNAP	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM CALHAS, OU EQUIVALENTE, INCLUIDO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E TORNEIRA DE METAL, CROMADO PADRÃO MÓDULO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - F. 26/2022	m	76,35	1.000,51	1.078,86	82,54	1.212,82	1.305,16	1,00	82,54	1.212,82	1.305,16	0,50 %
5.4.4														
APARELHOS SANTÁRIOS														
94.72	SNAP	VÁO SANTÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURTO FRONTAL, COM LOUÇA BRANCA SEM ASENTO, INCLUIDO CONJUNTO DE LOGAÇÃO PARA BACA SANTÁRIA AUSTRIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - F. 26/2022	m	42,81	923,94	986,16	51,64	1.119,33	1.170,97	2,00	103,28	2.238,68	2.341,94	0,10 %
5.4.5														
SABONETEIRAS E PAPELEIRAS														
94.72	SNAP	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DESPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 X 150 MM, INCLUIDO FIXAÇÃO - F. 26/2022	m	10,64	43,52	54,16	12,90	62,76	65,06	2,00	25,80	105,60	131,30	0,00 %
5.4.6														
REGISTROS E VÁLVULAS														
94.49	SNAP	REGISTRO DE SÉRIE, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - F. 26/2022	m	3,86	27,40	31,25	4,67	33,31	37,88	1,00	4,67	33,31	37,88	0,50 %
94.49	SNAP	REGISTRO DE SÉRIE, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - F. 26/2022	m	5,00	36,40	40,80	6,67	70,78	77,45	7,00	46,69	496,46	543,15	0,50 %
94.74	SNAP	REGISTRO DE SÉRIE, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - F. 26/2022	m	18,18	176,42	188,60	22,03	206,50	228,53	2,00	44,06	413,10	457,16	0,50 %
94.74	SNAP	REGISTRO DE SÉRIE, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - F. 26/2022	m	10,76	95,91	106,69	13,03	116,24	129,37	6,00	78,18	697,44	775,62	0,50 %
5														
5.1														
5.1.1														
5.1.1.1														
5.1.1.1.1														
5.1.1.1.1.1														
5.1.1.1.1.1.1														
5.1.1.1.1.1.1.1														
5.1.1.1.1.1.1.1.1														
5.1.1.1.1.1.1.1.1.1														
5.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1														
5.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1														
5.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1														
5.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1														
5.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1														
5.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1														
5.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1														
5.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1														
5.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1														
5.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1														
5.1														
5.1														
5.1														
5.1														
5.1														
5.1														
5.1														
5.1														
5.1														
5.1														
5.1														
5.1														
5.1														
5.1														
5.1														
5.1														
5.1														
5.1														
5.1														

8889	SINAPI	SOLEIRA EM GRANTO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF. 06/2020	m	22,38	106,35	127,73	27,12	127,68	154,80	8,85	240,01	1.129,97	1.389,98	0,00 %
8890	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 1CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF. 02/2023	m	3,02	10,84	13,86	3,66	13,14	16,80	18,78	68,44	245,72	314,16	0,00 %
18.4		PINTURAS												-
18.4.2		EMASSAMENTO												-
88499	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	m2	25,18	16,78	41,94	30,52	20,31	50,83	47,21	1.440,85	958,83	2.399,68	0,11 %
18.4.3		MASSA ÚNICA												-
87520	SINAPI	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,3MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	m2	21,07	30,50	41,57	25,54	24,85	50,30	644,89	16.473,04	16.028,01	32.501,05	2,24 %
10406	SINAPI	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,3MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	m2	27,61	22,93	50,54	33,46	27,79	61,26	47,21	1.579,65	1.311,96	2.891,61	0,20 %
18.4.7		FUNDO PREPARADOR												-
88495	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	m2	2,25	2,40	4,65	2,75	2,51	5,44	466,82	1.880,48	2.004,46	3.884,94	0,27 %
88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	m2	1,14	2,77	3,91	3,80	3,38	7,17	87,21	179,87	158,83	338,70	0,02 %
88412	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANGOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VIOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF. 03/2024	m2	0,95	2,89	3,84	1,15	3,50	4,65	667,15	767,22	2.335,03	3.102,25	0,21 %
18.4.11		PINTURA EM PAREDES / ALVENARIA												-
95022	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PANGOS COM PRESENCIA DE VIOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃO. AF. 03/2024	m2	7,79	9,15	16,94	9,44	11,09	20,53	844,93	6.088,71	7.152,93	13.241,64	0,91 %
x		SERVIÇOS EXTRAS - REVERTEMENTOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS												-
103741	SINAPI	PINTURA COM TINTA A LQUERÇA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PAVIMENTADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (BASTÃO PERFEITO) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF. 01/2020, PE	M2	14,58	14,49	29,07	17,97	17,54	35,51	61,84	1.089,19	1.082,40	2.171,58	0,15 %
101747	SINAPI	MAIO EM CONCRETO DE MP4 PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 1CM. AF. 06/2020	M2	4,50	73,66	77,69	4,87	69,28	94,15	24,98	116,88	2.142,32	2.259,30	0,16 %
COMP-2078	COMP. PREO	INSTALAÇÃO DE TELA DE ESTUQUE ENTRE ALVENARIAS E VIGAS/PLARES NAS FACHADAS EXTERNAS	M2	3,90	7,90	11,80	4,75	9,57	14,30	194,36	736,39	1.406,79	2.239,08	0,16 %
COMP-2096	COMP. PREO	PINTURA ACRÍLICA GRAFIATO COM TINTA ACRÍLICO FOSCO	M2	39,98	33,25	73,21	48,43	40,30	88,75	726,84	35.762,12	29.259,41	64.421,53	4,24 %
88488	SINAPI	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO. AF. 04/2023	M2	7,78	9,24	17,02	9,43	11,00	20,53	87,21	445,19	628,76	975,94	0,07 %
102229	SINAPI	PINTURA LATEX ACRÍLICO (PIGMENTADA) E ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF. 01/2021	M2	16,61	14,28	30,09	16,16	17,31	36,47	22,05	422,48	381,88	804,16	0,06 %
COMP-2074	COMP. PREO	APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA PARA PISO EM CONCRETO POLIDO	M2	13,73	17,84	31,37	16,84	21,38	38,02	352,47	5.865,10	7.635,81	13.400,91	0,92 %
742380 - C	COMP. PREO	PORTÃO EM TELA KAME GALVANIZADO 110 MILÍMETROS E MOLDEUR COM BARRAS RETANGULARES COM DUAS FOLHAS DE ABIRIR, INCLUIDO FERRAGENS	UN	654,76	837,23	1.885,98	672,38	943,85	1.976,27	6,48	4.356,89	4.172,15	8.529,04	0,59 %
ALUC-0087	COMP. PREO	PASTELA CERÂMICA 4,5 X 1 CM - FOMECE E ESMEL	M2	39,79	209,40	248,21	48,13	252,23	300,83	34,74	1.844,87	8.626,47	10.270,34	0,71 %
104659	SINAPI	PISO PÓRTATIL DE ALBERTA ONDULADO, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 03/2024	M2	102,17	42,61	144,78	123,63	81,84	175,47	4,84	599,34	249,93	849,27	0,58 %
	SP1	PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO, PASAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS									3.323,53	12.400,28	15.723,81	1,03 %
11.1		PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO												-
11.1.9		MÉDIO-FIO E BARRETA												-
94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE BARRA MÉDIO-FIO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130/30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) AF. 01/2024	m	11,12	39,57	50,69	13,48	47,94	61,44	99,68	1.342,61	4.776,81	6.119,42	0,42 %
11.1.19		SINALIZAÇÃO												-
102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	m	2,95	2,39	5,34	3,58	2,90	6,48	13,56	48,54	39,33	87,87	0,01 %
102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM RITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLÃO. AF. 05/2021	m2	34,15	24,37	58,52	41,30	29,54	70,93	7,52	311,25	222,14	533,39	0,04 %
11.2		PASAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS												-
11.2.2		PLANTAS												-
89200	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCRETOGRAMA. AF. 07/2024	m2	4,02	15,57	19,59	4,87	18,87	23,14	284,07	1.383,42	5.360,40	6.743,82	0,50 %
103848	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 07/2024	m2	9,27	11,02	14,25	9,89	10,94	17,10	33,74	133,61	450,77	584,38	0,04 %
11.2.3		INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EXTERNOS												-
103307	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LUZERA METÁLICA DUPLO, CAPACIDADE DE 80 L, EM TUBO DE AÇO CARBONADO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXPORTE. AF. 11/2021	un	85,89	1.279,56	1.365,45	104,10	1.550,83	1.654,93	1,08	104,10	1.550,83	1.654,93	0,11 %
12		SV2 (DIVERSOS LIMPEZA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)									962,89	399,90	1.362,80	0,10 %
x		SERVIÇOS EXTRAS - DIVERSOS (LIMPEZA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)												-
95803	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1,93	0,78	2,71	2,34	0,95	3,28	408,68	951,60	399,00	1.351,60	0,10 %
ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021											TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSPORTE	TOTAL DE MATERIAIS + EQUIPAMENTOS		PREÇO GLOBAL DO PROJETO
Data Base de aprovação do Orçamento (Decreto 10.880/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 7/11/2025											28.726%	73,24%		1.451.672,19
											388.467,85	1.063.204,84		

											Área TOTAL do PROJETO:	420,00	m2 valor R\$un	3.456,36
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--------	------------------	----------

LUCIANO
APARECIDO VIDAL
PINTO:85854069920

Assinado de forma digital por
LUCIANO APARECIDO VIDAL
PINTO:85854069920
Dados: 2025.11.07 15:24:19
-03'00'

PEDRO
LOURENCO:00044978
995

Assinado de forma digital por
PEDRO LOURENCO:00044978995
Dados: 2025.11.07 15:24:39
-03'00'

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III															Usar esta planilha somente para CONVÊNIOS com as Secretarias do Estado, Formas Parais e a análise da PARÂMETRO.		SAM	84				
Projeto: IMPLANTACAO DO BARRACAO - PROE1															Não sendo permitido para orçamentos com recursos próprios da Prefeitura, ou de outras Secretarias Estaduais não convetadas com o PARANÁ.				LOTE nº	1		
Local de Obra: PR 641, SN, PARQUE INDUSTRIAL															Tabela Referencial (SEM Desonerosidade) DERPE de MARÇO/25				ABRIL/2025			
Forma de Recurso: FAN															Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.986/22 de Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21)				87/11/2025 - 04x			
USO EXCLUSIVO DO CONVENIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SEED COM O PARANÁ															CURTOS UNITARIOS - (R\$)				ORÇAMENTO COM BOX			
CODIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	MÃO DE OBRA	MATERIAL + EQUIPAMENTOS	PREÇO UNIT. SEM IPI	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + MATERIAL + TRANSP. COM IPI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + MATERIAL + TRANSP. COM IPI	PREÇO UNIT. COM BOX	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE	VALOR DO MATERIAL + EQUIPAMENTOS	TOTAL ITEM (R\$)	CURVA %	TOTAL GLOBAL (R\$) - PM							
2.1		MOVIMENTO DE TERRA																				
2.1.1		ESCOVAÇÃO MANUAL	m3	77,20	36,37	113,57	8,30	93,57	44,08	137,65	795,35	374,68	1.170,03	0,97 %								
2.1.2	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF. 09/2024	m3																			
2.1.3		ESCOVAÇÃO MECANICA	m3	87,70	37,69	125,39	13,36	109,29	45,68	151,97	1.420,03	610,28	2.030,31	-1,69 %								
2.1.4	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE ORÇAMENTO OU SAPATA (INCLUIDO ESCAVACAO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF. 01/2024	m3																			
2.1.5	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL PARA VALA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUIDO ESCAVACAO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF. 01/2024	m3	96,36	41,81	137,36	3,01	116,78	50,43	167,21	361,51	151,79	503,30	0,43 %								
2.1.6		REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE RODAS DE PERCUSÃO AF. 06/2023	m3	20,78	12,24	33,02	13,31	29,19	14,83	40,02	339,28	197,39	532,67	0,44 %								
2.1.7		COMPACTACAO MECANICA	m2	2,87	1,44	4,41	652,84	3,80	1,76	5,35	1.689,14	969,56	2.658,69	2,45 %								
2.1.8		CAIXAS E COMPLEMENTOS																				
2.1.9		CAIXAS DE GOROURA																				
2.1.10	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBO DE CERÂMICOS MACIÇOS (INCLUIDO O LIGAMENTO ENTRE CAIXAS E A ARCADEIA DE ESQ. AF. 12/2020)	m	307,31	340,75	648,06	1,00	372,46	412,99	785,45	372,46	412,99	785,45	0,65 %								
2.1.11		ESTACAS DIVERSAS																				
2.1.12		ESTACA BROCA DE CONCRETO DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVACAO MANUAL COM TRACO CONCHA, COM AMARRACAO DE ARMAÇAO AF. 05/2020	m	20,82	39,47	60,29	6,00	36,14	47,84	83,39	218,84	287,04	505,88	0,42 %								
2.1.13		FORMAS																				
2.1.14		FORMA PARA SUPERFICIES PLANAS	m2	113,68	87,53	201,31	13,80	138,14	105,84	243,98	1.439,42	3.318,73	4.758,15	2,75 %								
2.1.15	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VALA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, COM 12 (12) LITROS DE ÓLEO AF. 01/2024	m2	46,29	54,02	100,31	1,88	56,10	68,86	122,68	105,47	123,13	230,60	0,81 %								
2.1.16	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA PLÁVIES E ESTRUTURAS SERRADAS, EM MADEIRA SERRADA, COM 12 (12) LITROS DE ÓLEO AF. 01/2024	m2	26,34	36,22	124,56	3,20	31,92	110,04	155,96	102,14	380,93	483,07	0,40 %								
2.1.17	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA PLÁVIES, COM MADEIRA SERRADA, E 25 MM AF. 09/2020	m2	30,34	176,48	208,82	1,88	39,20	214,38	230,30	75,05	403,03	478,08	0,40 %								
2.1.18		ARMADUROS																				
2.1.19		ARMADUROS PARA CABAIS																				
2.1.20	SINAPI	ARMADUROS DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF. 01/2024	m	5,78	12,32	18,10	168,85	7,01	14,93	21,94	1.169,62	2.491,07	3.660,69	3,04 %								
2.1.21	SINAPI	ARMADUROS DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF. 01/2024	m	5,08	10,81	15,87	15,10	6,13	13,10	19,23	92,56	197,81	290,37	0,24 %								
2.1.22		ARMADUROS DE PLAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF. 06/2022	m	2,21	11,63	13,24	37,08	2,68	12,37	16,05	99,32	495,49	594,81	0,45 %								
2.1.23	SINAPI	ARMADUROS DE PLAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF. 06/2022	m	1,46	10,14	11,66	13,44	1,77	12,36	14,12	23,79	165,96	189,77	0,16 %								
2.1.24	SINAPI	ARMADUROS DE PLAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 06/2022	m	0,82	8,76	9,70	17,48	1,12	10,84	11,76	19,57	185,99	205,56	0,17 %								
2.1.25	SINAPI	ARMADUROS DE PLAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 06/2022	m	0,85	8,65	9,30	63,91	0,79	10,48	11,27	49,76	660,34	710,12	0,69 %								
2.1.26		ARMADUROS DE PLAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 06/2022	m																			
2.2		CONCRETO E CIMENTOS																				
2.2.1		CONCRETO, PREPARO MECANICO																				
2.2.2	SINAPI	CONCRETO FCO + 25MPa, TRACAO 1:2:2, EM MASSA SECA DE CIMENTO/A REJA MEDIA BRITA 1), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 800 L AF. 06/2023	m3	81,67	409,45	491,12	0,13	98,98	496,25	595,23	12,87	64,51	77,38	0,06 %								
2.2.3		CONCRETO, USADO																				
2.2.4		CONCRETO, USADO																				
2.2.5		CONCRETO, USADO																				
2.2.6		CONCRETO, USADO																				
2.2.7		CONCRETO, USADO																				
2.2.8		CONCRETO, USADO																				
2.2.9		CONCRETO, USADO																				
2.2.10		CONCRETO, USADO																				
2.2.11		CONCRETO, USADO																				
2.2.12		CONCRETO, USADO																				
2.2.13		CONCRETO, USADO																				
2.2.14		CONCRETO, USADO																				
2.2.15		CONCRETO, USADO																				
2.2.16		CONCRETO, USADO																				
2.2.17		CONCRETO, USADO																				
2.2.18		CONCRETO, USADO																				
2.2.19		CONCRETO, USADO																				
2.2.20		CONCRETO, USADO																				
2.2.21		CONCRETO, USADO																				
2.2.22		CONCRETO, USADO																				
2.2.23		CONCRETO, USADO																				
2.2.24		CONCRETO, USADO																				
2.2.25		CONCRETO, USADO																				
2.2.26		CONCRETO, USADO																				
2.2.27		CONCRETO, USADO																				
2.2.28		CONCRETO, USADO																				
2.2.29		CONCRETO, USADO																				
2.2.30		CONCRETO, USADO																				
2.2.31		CONCRETO, USADO																				
2.2.32		CONCRETO, USADO																				
2.2.33		CONCRETO, USADO																				
2.2.34		CONCRETO, USADO																				
2.2.35		CONCRETO, USADO																				
2.2.36		CONCRETO, USADO																				
2.2.37		CONCRETO, USADO																				
2.2.38		CONCRETO, USADO																				
2.2.39		CONCRETO, USADO																				
2.2.40		CONCRETO, USADO																				
2.2.41		CONCRETO, USADO																				
2.2.42		CONCRETO, USADO																				
2.2.43		CONCRETO, USADO																				
2.2.44		CONCRETO, USADO																				
2.2.45		CONCRETO, USADO																				
2.2.46		CONCRETO, USADO																				
2.2.47		CONCRETO, USADO																				
2.2.48		CONCRETO, USADO																				
2.2.49		CONCRETO, USADO																				
2.2.50		CONCRETO, USADO																				
2.2.51		CONCRETO, USADO																				
2.2.52		CONCRETO, USADO																				
2.2.53		CONCRETO, USADO																				
2.2.54		CONCRETO, USADO																				
2.2.55		CONCRETO, USADO																				
2.2.56		CONCRETO, USADO																				
2.2.57		CONCRETO, USADO																				
2.2.58		CONCRETO, USADO																				
2.2.59		CONCRETO, USADO																				
2.2.60		CONCRETO, USADO																				
2.2.61		CONCRETO, USADO																				
2.2.62		CONCRETO, USADO																				
2.2.63		CONCRETO, USADO																				
2.2.64		CONCRETO, USADO																				
2.2.65		CONCRETO, USADO																				
2.2.66		CONCRETO, USADO																				
2.2.67		CONCRETO, USADO																				
2.2.68		CONCRETO, USADO																				
2.2.69		CONCRETO, USADO																				
2.2.70		CONCRETO, USADO																				
2.2.71		CONCRETO, USADO																				
2.2.72		CONCRETO, USADO																				
2.2.73		CONCRETO, USADO																				
2.2.74		CONCRETO, USADO																				
2.2.75		CONCRETO, USADO																				
2.2.76		CONCRETO, USADO																				
2.2.77		CONCRETO, USADO																				
2.2.78		CONCRETO, USADO																				
2.2.79		CONCRETO, USADO																				
2.2.80		CONCRETO, USADO																				
2.2.81		CONCRETO, USADO																				
2.2.82		CONCRETO, USADO																				
2.2.83		CONCRETO, USADO																				
2.2.84		CONCRETO, USADO																				
2.2.85		CONCRETO, USADO																				
2.2.86		CONCRETO, USADO																				
2.2.87		CONCRETO, USADO																				
2.2.88		CONCRETO, USADO																				
2.2.89		CONCRETO, USADO																				
2.2.90		CONCRETO, USADO																				
2.2.91		CONCRETO, USADO																				

LUCIANO
APARECIDO VIDAL
PINTO:85854069920

Assinado de forma digital por
LUCIANO APARECIDO VIDAL
PINTO:85854069920
Dados: 2025.11.07 15:25:36
-03'00'

PEDRO
LOURENCO:000-
4978995

Assinado de forma digital
por PEDRO
LOURENCO:00044978995
Dados: 2025.11.07 15:25:58
-03'00'

TABELA DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

REF. SINAPI - ABRIL / 2025 SEM DESONERAÇÃO

SAM: 84
Lote: 1

Nº	CÓDIGOS		ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	MÃO DE OBRA	MATERIAL + EQUIP. + OUTROS	TOTAL
	ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS								
1			COMP.2006	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2			5,33	2,50	R\$ 7,83
	88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520	36,43	27,37	9,06	1,89
	88316			SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	28,71	19,52	9,19	5,74
		020193		LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PEÇAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	M2XMES	0,0100	19,50	-	19,50	0,20
2			COMP.2068	LAJE TRELICADA P/ PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VÃOS ATÉ 6,00M /HT=12 CM (E=8 CM+ CC=4CM), C/ LAJOTAS EM EPS E CAPA DE CONCRETO FCK= 30MPA, 4 CM, INTER-EIXO 38 CM, C/ ESCORAMENTO (REAP. 3X)	M2			32,52	124,96	R\$ 157,47
		003746		LAJE PRÉ-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATÉ 6,00 M (SEM COLOCAÇÃO)	M2	1,0000	83,18	-	83,18	83,18
		004491		PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2900	7,10	-	7,10	2,06
		005061		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	15,80	-	15,80	0,47
		006189		TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,1700	34,44	-	34,44	5,85
		011615		POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	M2	1,0000	3,74	-	3,74	3,74
	88239			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	30,08	21,02	9,06	4,81
	88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	36,43	27,37	9,06	5,83
	88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	36,91	27,63	9,28	14,76
	88316			SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400	28,71	19,52	9,19	12,63
	103673			LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0430	55,20	38,56	16,64	2,37
	94966			CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0430	506,20	80,99	425,21	21,77
3			COMP.HID01	CAP PVC ESGOTO 40MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			3,06	8,46	R\$ 11,51
	88316			SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650	28,71	19,52	9,19	1,87
	88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650	36,17	27,54	8,63	2,35
		000122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0070	73,48	-	73,48	0,51

PRED / GCO

fls. _____

		COT.HID01		CAP PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	2,62	-	2,62	2,62
		020083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0500	83,25	-	83,25	4,16
4			COMP.HID02	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 250 X 230 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, COM GRELHA REDONDA EM INOX, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN			18,48	232,09	R\$ 250,56
		000122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0148	73,48	-	73,48	1,09
		000297		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	2,38	-	2,38	2,38
		011880		CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA, BRANCA	UN	1,0000	96,66	-	96,66	96,66
		COT.HID03		GRELHA REDONDA EM INOX 250MM	UN	1,0000	122,50	-	122,50	122,50
		020078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0300	30,32	-	30,32	0,91
		020083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	83,25	-	83,25	1,87
		038383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0570	2,19	-	2,19	0,12
	88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	29,72	21,09	8,63	11,29
	88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	36,17	27,54	8,63	13,74
5			COMP.HID03	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 140 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, COM GRELHA REDONDA EM INOX, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN			12,16	151,45	R\$ 163,61
		000122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0148	73,48	-	73,48	1,09
		000296		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,62	-	1,62	1,62
		COT.HID02		CAIXA SIFONADA GIRAFACIL 100X140X50MM	UN	1,0000	99,98	-	99,98	99,98
		COT.HID04		GRELHA REDONDA EM INOX 100MM	UN	1,0000	41,83	-	41,83	41,83
		020078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0200	30,32	-	30,32	0,61
		020083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	83,25	-	83,25	1,87
		038383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0640	2,19	-	2,19	0,14
	88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	29,72	21,09	8,63	7,43
	88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	36,17	27,54	8,63	9,04
6			COMP.HID06	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, COM GRELHA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M	UN			122,22	196,31	R\$ 318,52
		007258		TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	46,6890	0,54	-	0,54	25,21
	87316			ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0004	516,48	115,85	400,63	0,21
	88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7205	36,91	27,63	9,28	63,50
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7205	28,71	19,52	9,19	49,40
	101616			PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,3600	8,42	5,97	2,45	3,03

PRED / GCO

fls. _____

	94970			CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0291	457,82	71,42	386,40	13,32
	100475			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0300	722,55	93,64	628,91	21,68
	97734			PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0175	3.536,14	1.943,46	1.592,68	61,88
		COT.HID05		GRELHA CÔNCAVA 30X30CM FERRO FUNDIDO	UN	1,0000	80,29	-	80,29	80,29
7			COMP.HID07	GRELHA HEMISFÉRICA FLEXÍVEL PARA CALHA DN100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			3,06	46,51	R\$ 49,57
		COT.HID06		GRELHA HEMISFÉRICA FLEXÍVEL 88X100MM	UN	1,0000	45,35	-	45,35	45,35
	88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650	36,17	27,54	8,63	2,35
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650	28,71	19,52	9,19	1,87
8			COMP.HID08	PLUG PVC ROSCÁVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			3,06	2,32	R\$ 5,38
		COT.HID25		PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000	1,16	-	1,16	1,16
	88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650	36,17	27,54	8,63	2,35
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650	28,71	19,52	9,19	1,87
9			COMP.HID09	TUBO PVC 38MMX80CM COM JOELHO 90 PARA VÁLVULA DE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			3,50	16,67	R\$ 20,16
		COT.HID07		TUBO PVC 38MMX80CM COM JOELHO 90 PARA VÁLVULA DE DESCARGA	UN	1,0000	12,22	-	12,22	12,22
	88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720	36,17	27,54	8,63	2,60
	88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720	29,72	21,09	8,63	2,14
		000122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0180	73,48	-	73,48	1,32
		020083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220	83,25	-	83,25	1,83
		038383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240	2,19	-	2,19	0,05
10			COMP.1077	CISTERNA VERTICAL TECNOTRI, OU SIMILAR, CAPACIDADE 1.000L, PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DE CHUVA, COM FILTRO CLORADOR E TORNEIRA,PRONTA PARA O USO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			145,89	2.591,91	R\$ 2.737,80
		COT.1		CISTERNA VERTICAL TECNOTRI, OU SIMILAR, CAPACIDADE 1.000L, PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DE CHUVA, COM FILTRO CLORADOR E TORNEIRA,PRONTA PARA O USO	UN	1,0000	2.540,13	-	2.540,13	2.540,13
	88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	36,17	27,54	8,63	108,51
	88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	29,72	21,09	8,63	89,16
11			COMP.HID10	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO COM ALAVANCA PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			38,37	792,77	R\$ 831,15
		003148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0190	18,44	-	18,44	0,35
	88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7890	36,17	27,54	8,63	28,54

PRED / GCO

fls. _____

	88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7890	29,72	21,09	8,63	23,45
		COT.HID08		BASE VÁLVULA DE DESCARGA 1.1/2"	UN	1,0000	184,77	-	184,77	184,77
		COT.HID09		ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA COM ALAVANCA PARA PCD	UN	1,0000	594,04	-	594,04	594,04
12			COMP.HID11	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			6,89	42,06	R\$ 48,94
		000377		ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,0000	39,90	-	39,90	39,90
	88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	36,17	27,54	8,63	9,04
13			COMP.1081	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, COR BRANCA, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS E TORNEIRA TEMPORIZADA, PARA PNE	UN			124,01	881,32	R\$ 1.005,33
	88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5500	36,17	27,54	8,63	92,23
	88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5500	29,72	21,09	8,63	75,79
		010426		LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	UN	1,0000	202,49	-	202,49	202,49
		011683		ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	UN	1,0000	61,89	-	61,89	61,89
		036796		TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	1,0000	137,40	-	137,40	137,40
		006150		SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 2"	UN	1,0000	343,36	-	343,36	343,36
		006157		VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	UN	1,0000	92,17	-	92,17	92,17
14			COMP.HID12	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN			49,04	57,26	R\$ 106,30
		037400		PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,0000	41,52	-	41,52	41,52
	95541			FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_09/2023	UN	2,0000	32,39	24,52	7,87	64,78
15			COMP.HID13	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN			49,04	57,26	R\$ 106,30
		037401		TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	41,52	-	41,52	41,52
	95541			FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_09/2023	UN	2,0000	32,39	24,52	7,87	64,78
16			COMP.HID15	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			98,08	97,27	R\$ 195,35
		036205		BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	0,5714	115,14	-	115,14	65,79
	95541			FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_09/2023	UN	4,0000	32,39	24,52	7,87	129,56
17			COMP.HID16	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			98,08	146,62	R\$ 244,70

PRED / GCO

fls. _____

		036205		BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000	115,14	-	115,14	115,14
	95541			FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_09/2023	UN	4,0000	32,39	24,52	7,87	129,56
18			COMP.HID17	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			98,08	154,25	R\$ 252,33
		036081		BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000	122,77	-	122,77	122,77
	95541			FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_09/2023	UN	4,0000	32,39	24,52	7,87	129,56
19			COMP.2095	PINTURA ACRILICA GRAFIATO COM TINTA ACRILICO FOSCO	M2			39,96	33,25	R\$ 73,21
	88310			PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	38,54	27,45	11,09	42,39
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	28,71	19,52	9,19	14,36
		003767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	1,0000	1,55	-	1,55	1,55
		038877		MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,4000	6,66	-	6,66	9,32
		007356		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2000	27,93	-	27,93	5,59
20			COMP.EST01	ESTRUTURA PRINCIPAL EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, CONFORME DIMENSÕES ESPECIFICADAS EM PROJETO ARQUITETÔNICO, INCLUINDO: FUNDAÇÃO, VIGAS BALDRAME, PILARES COM SUPORTE PARA PLATIBANDA, VIGAS INTERMEDIÁRIAS, VIGAS SUPERIORES, TERÇAS E LANTERNIM PARA COBERTURA. INCLUSIVE MÃO DE OBRA DE MONTAGEM IN LOCO. OBS - O Barracão (estrutura principal) deve ser fornecido por empresa de pré-moldados em concreto, que deverá fornecer todos os elementos que o compõe e ART/RRT de responsabilidade técnica sobre o mesmo.	UN			34.420,80	188.441,07	R\$ 222.861,87
		COT.EST01		ESTRUTURA PRINCIPAL EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CONFORME DIMENSÕES ESPECIFICADAS EM PROJETO ARQUITETÔNICO, INCLUINDO: BLOCOS DE FUNDAÇÃO, VIGAS BALDRAME, PILARES COM SUPORTE PARA PLATIBANDA, VIGAS INTERMEDIÁRIAS, VIGAS SUPERIORES, TERÇAS E LANTERNIM PARA COBERTURA. INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA DE MONTAGEM IN LOCO.	UN	1,0000	222.861,87	34.420,80	188.441,07	222.861,87
21			COMP.EST03	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10MM	M3			2,63	26,56	R\$ 29,20
		003767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,1000	1,55	-	1,55	0,16
		011615		POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	M2	1,0500	3,74	-	3,74	3,93
		044396		COLA BRANCA BASE PVA	KG	0,6242	34,19	-	34,19	21,34
	88310			PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0563	38,54	27,45	11,09	2,17
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0558	28,71	19,52	9,19	1,60

PRED / GCO

fls. _____

22			COMP.2071	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA METÁLICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2			4,55	33,81	R\$	38,36
		040547		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENT O	0,0600	24,62	-	24,62		1,48
		040664		PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	1,6970	18,06	-	18,06		30,65
	88278			MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	32,22	24,13	8,09		4,51
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	28,71	19,52	9,19		1,72
	93281			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0000	35,47	26,29	9,18		-
	93282			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0000	34,68	26,29	8,39		-
23			COMP.2075	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE METÁLICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2			20,10	115,94	R\$	136,03
		001330		CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,4500	8,29	-	8,29		3,73
		040424		CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E = 4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	0,2000	8,49	-	8,49		1,70
		040535		PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	2,1900	8,80	-	8,80		19,27
		043083		PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	4,7000	8,80	-	8,80		41,36
		040547		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENT O	0,0600	24,62	-	24,62		1,48
		040549		PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENT O	0,0100	167,07	-	167,07		1,67
		040664		PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	2,1200	18,06	-	18,06		38,29
		040839		PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENT O	0,0100	102,00	-	102,00		1,02
	88278			MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5900	32,22	24,13	8,09		19,01
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	28,71	19,52	9,19		7,46
	93281			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0100	35,47	26,29	9,18		0,35
	93282			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0200	34,68	26,29	8,39		0,69
24			COMP.2077	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA NA COR BRANCA NA FACE EXTERNA.	M2			6,15	77,08	R\$	83,23
		007243		TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1,1700	50,91	-	50,91		59,56
		011029		HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,1500	1,34	-	1,34		5,56

PRED / GCO

fls. _____

	100719			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1,0000	11,96	1,74	10,22	11,96
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970	28,71	19,52	9,19	2,78
	88323			TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910	36,10	27,04	9,06	3,29
	93281			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	35,47	26,29	9,18	0,03
	93282			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0013	34,68	26,29	8,39	0,05
25			COMP.2070	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, BASCULANTE E FIXA, BATENTE/REQUADRO, INCLUINDO VIDRO COMUM LISO E= 4MM INCOLOR E INSTALAÇÃO (2,00 X 0,6M)	UN			117,88	983,18	R\$ 1.101,06
		034377		JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	0,8000	401,78	-	401,78	321,42
		000599		JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2	0,4000	1.419,21	-	1.419,21	567,68
		004377		PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	30,0000	0,16	-	0,16	4,80
		039961		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	2,0000	21,55	-	21,55	43,10
	88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	36,91	27,63	9,28	92,28
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	28,71	19,52	9,19	71,78
26			COMP.2084	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, BASCULANTE E FIXA, BATENTE/REQUADRO, INCLUINDO VIDRO COMUM LISO E= 4MM INCOLOR E INSTALAÇÃO (0,8X0,6M)	UN			70,73	429,01	R\$ 499,74
		034377		JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	0,3200	401,78	-	401,78	128,57
		000599		JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2	0,1600	1.419,21	-	1.419,21	227,07
		004377		PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	16,0000	0,16	-	0,16	2,56
		039961		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	2,0000	21,55	-	21,55	43,10
	88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	36,91	27,63	9,28	55,37
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	28,71	19,52	9,19	43,07
27			COMP.2069	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL , BATENTE/REQUADRO, INCLUINDO VIDRO COMUM LISO E= 4 MM, INCOLOR E INSTALAÇÃO (1,0X1,5M).	UN			70,73	1.049,47	R\$ 1.120,21
		034367		JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 150 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	1,0000	1.002,94	-	1.002,94	1.002,94

PRED / GCO

fls. _____

		000142		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310M L	0,5000	32,61	-	32,61	16,31
		011950		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	14,0000	0,18	-	0,18	2,52
	88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	36,91	27,63	9,28	55,37
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	28,71	19,52	9,19	43,07
28			COMP.2079	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, BASCULANTE E FIXA, BATENTE/REQUADRO, INCLUINDO VIDRO COMUM LISO E= 4MM INCOLOR E FUMÊ E INSTALAÇÃO (2,40X1,80M)	UN			188,60	4.560,22	R\$ 4.748,82
		011945		BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	1,4400	0,05	-	0,05	0,07
		011188		VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCACAO	M2	1,4400	193,33	-	193,33	278,40
		000599		JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2	2,8800	1.419,21	-	1.419,21	4.087,32
		004377		PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	80,0000	0,16	-	0,16	12,80
		039961		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	5,0000	21,55	-	21,55	107,75
	88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	36,91	27,63	9,28	147,64
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	28,71	19,52	9,19	114,84
29			COMP.2080	JANELA FIXA E BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL , BATENTE/REQUADRO, INCLUINDO VIDRO COMUM LISO E= 4 MM, INCOLOR E FUMÊ E INSTALAÇÃO (5,0X2,5M).	UN			565,80	9.853,68	R\$ 10.419,48
		011945		BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	6,2400	0,05	-	0,05	0,31
		011188		VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCACAO	M2	6,2400	193,33	-	193,33	1.206,38
		000599		JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2	5,7600	1.419,21	-	1.419,21	8.174,65
		004377		PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	220,0000	0,16	-	0,16	35,20
		039961		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	10,0000	21,55	-	21,55	215,50
	88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	36,91	27,63	9,28	442,92
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	28,71	19,52	9,19	344,52
30			COMP.2105	VERGA E CONTRAVERGA EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMINIO NO LANTERNIM. PINTURA EM ESMALTE SINTETICO FOSCO BRANCO, CONFORME PROJETO ARQUITETONICO, INCLUINDO EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO.	UN			1.236,72	4.343,34	R\$ 5.580,06
	88278			MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	32,22	24,13	8,09	193,32
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	28,71	19,52	9,19	229,68
		011002		ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	4,5500	38,08	-	38,08	173,26
		040535		PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	345,0900	8,80	-	8,80	3.036,79

PRED / GCO

fls. _____

	100761			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	32,3800	60,13	28,90	31,23	1.947,01
31			COMP.2085	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, FIXA E VENEZIANA, BATENTE/REQUADRO, INCLUINDO VIDRO COMUM LISO E= 4MM INCOLOR E INSTALAÇÃO (2,35X0,7M)	UN			83,44	1.460,39	R\$ 1.543,83
		000599		JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2	0,8300	1.419,21	-	1.419,21	1.177,94
	11942		ORSE	JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, , COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS	M2	0,8200	303,20	15,50	287,70	248,62
		000142		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310M L	0,5000	32,61	-	32,61	16,31
		011950		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	14,0000	0,18	-	0,18	2,52
	88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	36,91	27,63	9,28	55,37
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	28,71	19,52	9,19	43,07
32			COMP.2086	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, BASCULANTE E FIXA, BATENTE/REQUADRO, INCLUINDO VIDRO COMUM LISO E= 4MM INCOLOR E INSTALAÇÃO (2,0X1,0M)	UN			70,73	1.367,93	R\$ 1.438,67
		000599		JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2	0,5000	1.419,21	-	1.419,21	709,61
		034377		JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	1,5000	401,78	-	401,78	602,67
		004377		PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	40,0000	0,16	-	0,16	6,40
		039961		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,0000	21,55	-	21,55	21,55
	88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	36,91	27,63	9,28	55,37
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	28,71	19,52	9,19	43,07
33			COMP.2081	PORTA DE CORRER E FIXA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LAMINADO 10 MM, INCOLOR, FECHADURA E PUXADORES E INSTALAÇÃO (5,0 X2,5M).	UN			973,15	9.326,20	R\$ 10.299,35
		004922		PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	4,2000	699,45	-	699,45	2.937,69
		034386		VIDRO LISO INCOLOR 10 MM - SEM COLOCACAO	M2	8,3000	362,50	-	362,50	3.008,75
	11946		ORSE	PORTA/ ESQUADRIA EM ALUMÍNIO, TIPO MOLDURA-VIDRO FIXO, SEM VIDRO	M2	8,3000	290,20	15,50	274,70	2.408,66
		020259		PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	32,5000	13,52	-	13,52	439,40
		039432		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	11,5000	2,94	-	2,94	33,81
		004377		PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	65,0000	0,16	-	0,16	10,40

PRED / GCO

fls. _____

		039961		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	14,0000	21,55	-	21,55	301,70
	88325			VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	37,15	27,87	9,28	371,50
	88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	36,91	27,63	9,28	442,92
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	28,71	19,52	9,19	344,52
34			AUX 0523	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA, ACIONAMENTO HORIZONTAL - FORNEC. E INST	UN			38,32	1.313,81	R\$ 1.352,13
		039621		BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	1,0000	1.301,13	-	1.301,13	1.301,13
	88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000	36,43	27,37	9,06	51,00
35			COMP.1075	PORTA DE CORRER E FIXA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LAMINADO 10 MM, INCOLOR, FECHADURA E PUXADORES E INSTALAÇÃO (5,0 X2,5M).	UN			311,12	1.054,23	R\$ 1.365,35
	91315			KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	1.171,13	291,96	879,17	1.171,13
		036205		BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000	115,14	-	115,14	115,14
		001318		CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	5,7600	8,64	-	8,64	49,77
	88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	36,43	27,37	9,06	25,50
		001339		COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	KG	0,1000	38,13	-	38,13	3,81
36			COMP.2094	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 75X50 MM COM TAMPA	M			4,76	13,01	R\$ 17,78
		008993	ORSE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 75 X 75 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	UN	0,3300	15,38	-	15,38	5,08
		003989	ORSE	TAMPA DE ENCAIXE 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	0,3300	18,45	-	18,45	6,09
	88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	37,37	28,06	9,31	3,74
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	28,71	19,52	9,19	2,87
37			COMP.2097	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA METÁLICA, PARA 70 DISJUNTORES - FORNEC. E INST	UN			190,70	2.264,68	R\$ 2.455,39
		COT.ELE04		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR COM BARRAMENTO ATÉ 70 DISJUNTORES	UN	1,0000	2.195,23	-	2.195,23	2.195,23
	88243			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	29,78	20,59	9,19	74,45
	88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	37,37	28,06	9,31	93,43
	88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	36,91	27,63	9,28	92,28
38			COMP.2096	LUMINÁRIA LED EMBUTIR 30W QUADRADA LEDVANCED INSERT OU SIMILAR	UN			42,81	177,56	R\$ 220,38
		COT.ELE05		LUMINÁRIA LED EMBUTIR 30W QUADRADA LEDVANCED INSERT OU SIMILAR	UN	1,0000	161,28	-	161,28	161,28
	88243			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800	29,78	20,59	9,19	26,21
	88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800	37,37	28,06	9,31	32,89
39			COMP.ELE57	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8"	UN			8,76	14,36	R\$ 23,12

PRED / GCO

fls. _____

		011095	ORSE	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8"	UN	1,0000	11,03	-	11,03	11,03
	88243			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	29,78	20,59	9,19	5,36
	88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	37,37	28,06	9,31	6,73
40			COMP.ELE58	TERMINAL AÉREO DE 600MM, DIÂMETRO 3/8" GALVANIZADO A FOGO	UN			14,60	15,15	R\$ 29,74
		009086		TERMINAL AÉREO DE 600MM, DIÂMETRO 3/8" GALVANIZADO A FOGO	UN	1,2000	8,00	-	8,00	9,60
	88243			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	29,78	20,59	9,19	8,93
	88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	37,37	28,06	9,31	11,21
41			COMP.ELE59	BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO - 11 TERMINAIS	UN			48,65	370,17	R\$ 418,82
		009326		BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO - 11 TERMINAIS	UN	1,0000	351,67	-	351,67	351,67
	88243			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	29,78	20,59	9,19	29,78
	88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	37,37	28,06	9,31	37,37
42			COMP.2102	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA DE 1000 L, DIMENSÕES 2,00X2,00M, APOIADA SOBRE LAJE, MADEIRA MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE, NÃO APARELHADA. INCLUINDO MÃO-DE-OBRA E INSTALAÇÃO.	UN			165,85	1.501,87	R\$ 1.667,73
		003992		TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	13,3333	38,75	-	38,75	516,67
		004433		CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	28,0000	32,66	-	32,66	914,48
		005061		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,6500	15,80	-	15,80	10,27
	88239			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6432	30,08	21,02	9,06	79,51
	88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0296	36,43	27,37	9,06	146,80
43			COMP.2103	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA DE 250L , DIMENSÕES 1,00X1,00M, APOIADA SOBRE LAJE, MADEIRA MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE, NÃO APARELHADA. INCLUINDO MÃO-DE-OBRA E INSTALAÇÃO.	UN			132,13	600,38	R\$ 732,51
		003993		TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	1,0000	152,54	-	152,54	152,54
		004433		CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12,0000	32,66	-	32,66	391,92
		005061		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,4200	15,80	-	15,80	6,64
	88239			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6400	30,08	21,02	9,06	79,41
	88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000	36,43	27,37	9,06	102,00
44			COMP.2078	INSTALAÇÃO DE TELA DE ESTUQUE ENTRE ALVENARIAS E VIGAS/PILARES NAS FACHADAS EXTERNAS	M2			3,90	7,90	R\$ 11,80
		007161		TELA EM METAL PARA ESTUQUE (DEPLOYE)	M2	1,0000	6,06	-	6,06	6,06
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	28,71	19,52	9,19	5,74
45			COMP.2082	ESTRUTURA FIXA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, BATENTE/REQUADRO, INCLUINDO VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E= 6 MM E INSTALAÇÃO.	M2			53,61	701,97	R\$ 755,57

		034377		JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	1,0000	401,78	-	401,78	401,78
		010505		VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000	278,95	-	278,95	278,95
	88315			SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	36,65	27,37	9,28	29,32
	88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	36,91	27,63	9,28	11,07
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	28,71	19,52	9,19	34,45
46			COMP.2083	REVESTIMENTO CERÂMICO EXTERNO ACETINADO 6,5 X 25,6 CM COR MÁLAGA BRONZE, INSTALADO	UN			39,94	89,43	R\$ 129,38
		COT.ARQ03		REVESTIMENTO CERÂMICO EXTERNO ACETINADO 6,5 X 25,6 CM COR MÁLAGA BRONZE	M2	1,0000	55,76	-	55,76	55,76
		034357		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	3,5000	4,40	-	4,40	15,40
		001381		ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,5000	0,75	-	0,75	3,38
	88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0500	36,91	27,63	9,28	38,76
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600	28,71	19,52	9,19	16,08
47			COMP.2087	PORTA DE AÇO BARRA CHATA E CHAPA LISA 90X210, DE ABRIR, COM FECHADURA, DOBRADIÇA E GUARNIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			386,10	3.445,28	R\$ 3.831,38
		001318		CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	60,4800	8,64	-	8,64	522,55
		010997		ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	7,0000	39,66	-	39,66	277,62
		004930		PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,8900	1.212,64	-	1.212,64	2.291,89
	90830			FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	197,54	35,68	161,86	197,54
		002432		DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	2,0000	28,67	-	28,67	57,34
	88315			SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	36,65	27,37	9,28	219,90
	88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	36,91	27,63	9,28	92,28
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	28,71	19,52	9,19	172,26
48			COMP.2074	APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA PARA PISO EM CONCRETO POLIDO	M2			13,73	17,64	R\$ 31,36
	88310			PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	38,54	27,45	11,09	19,27
		007350		TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,3000	40,31	-	40,31	12,09
49			COMP.2089	ESCADA METÁLICA, ESTRUTURADA EM PERFIL DE CHAPA DE AÇO DOBRADA TIPO U, PERFIL U DE AÇO GALVANIZADO, CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISO, INCLUINDO SOLDA, PINTURA SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA NA COR PRETO FOSCO E MÃO DE OBRA DE EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO, FIXADA SOBRE PISO E APOIADA EM FACE DE LAJE, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN			7.115,38	9.591,34	R\$ 16.706,71
	88278			MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	182,3800	32,22	24,13	8,09	5.876,28
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,4400	28,71	19,52	9,19	2.022,33
		043692		PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	KG	36,2000	9,27	-	9,27	335,57

PRED / GCO

fls. _____

		040535		PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	222,4900	8,80	-	8,80	1.957,91
		001337		CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	KG	403,7400	9,57	-	9,57	3.863,79
		011002		ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	9,5900	38,08	-	38,08	365,19
	100758			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	36,0000	63,49	37,21	26,28	2.285,64
50			COMP.2089b	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL , FIXA, BATENTE/REQUADRO, INCLUINDO VIDRO COMUM LISO E= 4 MM, INCOLOR E INSTALAÇÃO (2,00X1,00M).	UN			117,88	919,19	R\$ 1.037,07
		034377		JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	2,0000	401,78	-	401,78	803,56
		004377		PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	30,0000	0,16	-	0,16	4,80
		039961		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	3,0000	21,55	-	21,55	64,65
	88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	36,91	27,63	9,28	92,28
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	28,71	19,52	9,19	71,78
51			COMP.2090	GUARDA-CORPO E CORRIMÃOS EM ESTRUTURA DE PERFIS METÁLICOS DA ESCADA E MEZANINO, INCLUINDO FECHAMENTO LATERAL EM QUADROS DE BARRA CHATA E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC NA COR PRETO, PINTURA DAS ESTRUTURAS METÁLICAS NA COR PRETO FOSCO, EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN			4.740,64	10.785,36	R\$ 15.526,00
	88278			MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	93,6000	32,22	24,13	8,09	3.015,79
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	79,0400	28,71	19,52	9,19	2.269,24
		021003		TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 40 MM, E = 3,0 MM, 3,34 KG/M	M	28,0000	38,85	-	38,85	1.087,80
		040535		PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	177,6700	8,80	-	8,80	1.563,50
	12037		ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2 1/2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	M2	15,2000	329,51	25,07	304,44	5.008,55
		000555		BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	66,4000	11,93	-	11,93	792,15
		011002		ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	21,9700	38,08	-	38,08	836,62
	100758			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	15,0000	63,49	37,21	26,28	952,35
52			COMP.2091	GUARDA-CORPOS PARA MEZANINO EM ESTRUTURA DE PERFIS METÁLICOS, INCLUINDO FECHAMENTO LATERAL EM QUADROS DE BARRA CHATA E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC NA COR PRETO, PINTURA DAS ESTRUTURAS METÁLICAS NA COR PRETO FOSCO EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN			2.036,65	4.042,60	R\$ 6.079,24

PRED / GCO

fls. _____

	88278			MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,1500	32,22	24,13	8,09	1.068,09
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,6100	28,71	19,52	9,19	1.108,49
		040535		PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	87,6400	8,80	-	8,80	771,23
	12037			Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2 1/2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	M2	6,0000	329,51	25,07	304,44	1.977,06
		000555		BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	24,0000	11,93	-	11,93	286,32
		011002		ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	7,8900	38,08	-	38,08	300,45
	100758			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	8,9400	63,49	37,21	26,28	567,60
53			COMP.2092	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO PARA SUPORTE DE VASOS DE PLANTAS, FIXAÇÃO LATERAL E BASE INFERIOR, PINTURA EM ESMALTE SINTETICO FOSCO, CONFORME PROJETO ARQUITETONICO, INCLUINDO EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO	UN			5.392,40	4.170,25	R\$ 9.562,65
	88278			MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,5000	32,22	24,13	8,09	1.466,01
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,0100	28,71	19,52	9,19	2.526,77
		040535		PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	169,2900	8,80	-	8,80	1.489,75
		011002		ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	11,9200	38,08	-	38,08	453,91
		043692		PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	KG	11,7000	9,27	-	9,27	108,46
		004777		CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	39,2700	8,15	-	8,15	320,05
	100761			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	19,8900	60,13	28,90	31,23	1.195,99
	100774			ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	170,9400	11,71	11,71	-	2.001,71
54			COMP.2093	VASO PARA PLANTAS TIPO JARDINEIRA, MATERIAL PLASTICO PRETO, DIMENSÕES APROXIMADAS (35X15 CM)	UN			0,00	14,79	R\$ 14,79
		COT.2		VASO PARA PLANTAS TIPO JARDINEIRA, MATERIAL PLASTICO PRETO, DIMENSÕES APROXIMADAS (35X15 CM)	UN	1,0000	14,79	-	14,79	14,79
55			COMP.2104	ESTRUTURA COM FUNÇÃO DRENANTE PARA A PAREDE VERDE, TIPO GABIÃO (ALTURA=30CM, COMP=255 CM E LARG=18 CM). PERFIS EM BARRA CHATA SOLDADOS NA ESTRUTURA METÁLICA DA PAREDE VERDE, FECHAMENTO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC 1,9X1,9 CM, MATERIAL DRENANTE EM ARGILA EXPANDIDA. INCLUSIVE INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO ARQUITETONICO.	UN			223,17	1.182,99	R\$ 1.406,16
	88278			MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000	32,22	24,13	8,09	90,22
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000	28,71	19,52	9,19	63,16

PRED / GCO

fls. _____

	034549		ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215	M3	0,1377	759,44	-	759,44	104,57
	011002		ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,9180	38,08	-	38,08	34,96
	000555		BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	10,2000	11,93	-	11,93	121,69
12037		ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2 1/2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	M2	2,7300	329,51	25,07	304,44	899,56
100761			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	1,5300	60,13	28,90	31,23	92,00
56		COMP.HID21	CAP PVC ESGOTO 40MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			2,92	5,77	R\$ 8,69
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	29,72	21,09	8,63	1,78
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	36,17	27,54	8,63	2,17
		000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0070	73,48	-	73,48	0,51
		000834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	3,49	-	3,49	3,49
		038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0300	2,19	-	2,19	0,07
		020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080	83,25	-	83,25	0,67
57		COMP.HID22	PLUG PVC ROSCÁVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			3,06	3,02	R\$ 6,08
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650	36,17	27,54	8,63	2,35
	88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650	28,71	19,52	9,19	1,87
		COT.HID11	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	1,86	-	1,86	1,86
58		COMP.HID23	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN			2,19	6,48	R\$ 8,68
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450	29,72	21,09	8,63	1,34
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450	36,17	27,54	8,63	1,63
		020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0200	30,32	-	30,32	0,61
		020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	2,13	-	2,13	2,13
		020086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	2,97	-	2,97	2,97
59		COMP.HID24	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN			6,32	19,16	R\$ 25,48
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	29,72	21,09	8,63	3,86
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	36,17	27,54	8,63	4,70
		020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0200	30,32	-	30,32	0,61
		000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,62	-	1,62	1,62

PRED / GCO

fls. _____

		000803	ORSE	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	14,69	-	14,69	14,69
60			COMP.HID25	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN			9,24	53,47	R\$ 62,71
	88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	29,72	21,09	8,63	5,65
	88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	36,17	27,54	8,63	6,87
		020078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0300	30,32	-	30,32	0,91
		000297		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	2,38	-	2,38	2,38
		COT.HID12		CURVA PVC LONGA 45G, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	46,90	-	46,90	46,90
61			COMP.HID26	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN			12,16	64,37	R\$ 76,52
	88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	29,72	21,09	8,63	7,43
	88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	36,17	27,54	8,63	9,04
		020078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0460	30,32	-	30,32	1,39
		000301		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	2,87	-	2,87	2,87
		000805	ORSE	CURVA PVC LONGA 45G, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	#N/D	1,0000	55,79	-	55,79	55,79
62			COMP.HID27	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	M			17,99	115,96	R\$ 133,95
	88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	29,72	21,09	8,63	11,00
	88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	36,17	27,54	8,63	13,38
		000122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0172	73,48	-	73,48	1,26
		COT.HID10		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 200 MM, PARA ESGOTO PREDIAL, BARRA 6M	UN	0,1750	603,95	-	603,95	105,69
		038383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1230	2,19	-	2,19	0,27
		020083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0282	83,25	-	83,25	2,35
63			COMP.HID28	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			16,46	311,11	R\$ 327,57
		000370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0010	119,08	-	119,08	0,12
		001379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,3500	0,69	-	0,69	0,24
		013115		CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	1,0500	12,77	-	12,77	13,41
		011236		GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM	UN	1,0000	290,34	-	290,34	290,34
	88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	36,91	27,63	9,28	7,38
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600	28,71	19,52	9,19	16,08

PRED / GCO

fls. _____

64			COMP.HID38	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN			16,05	31,02	R\$	47,07
		000301		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	2,87	-	2,87		2,87
		000296		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,62	-	1,62		1,62
		003659		JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	18,04	-	18,04		18,04
		020078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0920	30,32	-	30,32		2,79
	88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	29,72	21,09	8,63		9,81
	88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	36,17	27,54	8,63		11,94
65			COMP.HID38b	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 165X55CM, COM UMA CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, COM VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, E UMA TORNEIRA CROMADAS TUBO MÓVEL DE PAREDE 1/2" PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			1.410,26	84,83	R\$	1.488,89
	86889			BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0083	737,40	688,86	54,68		743,54
	86910			TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000	87,92	84,86	3,06		87,92
	86936			CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000	657,43	630,80	26,63		657,43
66			COMP.HID39	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN			16,05	37,06	R\$	53,11
		000301		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	2,87	-	2,87		2,87
		000297		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	2,38	-	2,38		2,38
		003660		JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	23,32	-	23,32		23,32
		020078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0920	30,32	-	30,32		2,79
	88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	29,72	21,09	8,63		9,81
	88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	36,17	27,54	8,63		11,94
67			COMP.HID.49	RESERVATÓRIO 250L PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			5,11	230,11	R\$	235,23
		COT.HID22		RESERVATÓRIO 250L PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	UN	1,0000	228,36	-	228,36		228,36
	88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	36,17	27,54	8,63		5,43
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	28,71	19,52	9,19		1,44

PRED / GCO

fls. _____

68			COMP.HID.47	FILTRO SEPARADOR DE SÓLIDOS PARA ÁGUA DE CHUVA - ENTRADA 100MM, SAÍDA CISTERNA 50MM E SAÍDA GALERIA 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			5,11	1.898,09	R\$ 1.903,20
		COT.HID20		FILTRO SEPARADOR DE SÓLIDOS PARA ÁGUA DE CHUVA - ENTRADA 100MM, SAÍDA CISTERNA 50MM E SAÍDA GALERIA 100MM	UN	1,0000	1.896,33	-	1.896,33	1.896,33
	88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	36,17	27,54	8,63	5,43
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	28,71	19,52	9,19	1,44
69			COMP.HID.46	AUTOMÁTICO DE NÍVEL MÁXIMO E MÍNIMO PARA CISTERNA OU CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			18,65	386,95	R\$ 405,60
		COT.HID19		AUTOMÁTICO DE NÍVEL MÁXIMO E MÍNIMO PARA CISTERNA OU CAIXA D'ÁGUA	UN	1,0000	380,33	-	380,33	380,33
	88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,17	27,54	8,63	18,09
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	28,71	19,52	9,19	7,18
70			COMP.HID.50	VÁLVULA SOLENÓIDE 3/4" 127V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			18,65	69,13	R\$ 87,79
		COT.HID23		VÁLVULA SOLENÓIDE 3/4" 127V	UN	1,0000	62,52	-	62,52	62,52
	88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,17	27,54	8,63	18,09
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	28,71	19,52	9,19	7,18
71			COMP.HID.51	TEMPORIZADOR DE TORNEIRA DIGITAL PARA SISTEMA DE IRRIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			5,11	355,27	R\$ 360,39
		COT.HID24		TEMPORIZADOR DE TORNEIRA DIGITAL PARA SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	UN	1,0000	353,52	-	353,52	353,52
	88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	36,17	27,54	8,63	5,43
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	28,71	19,52	9,19	1,44
72			COMP.HID.48	FILTRO CESTO 3/4" PARA SISTEMA DE IRRIGAÇÃO DE BAIXO VOLUME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			5,11	67,63	R\$ 72,75
		COT.HID21		FILTRO CESTO 3/4" PARA SISTEMA DE IRRIGAÇÃO DE BAIXO VOLUME	UN	1,0000	65,88	-	65,88	65,88
	88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	36,17	27,54	8,63	5,43
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	28,71	19,52	9,19	1,44
73			COMP.HID.44	MANGUEIRA REFORÇADA PARA IRRIGAÇÃO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			2,35	5,73	R\$ 8,09
		COT.HID17		MANGUEIRA REFORÇADA PARA IRRIGAÇÃO 1/2"	UN	1,0000	4,84	-	4,84	4,84
	88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	36,17	27,54	8,63	1,81
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	28,71	19,52	9,19	1,44
74			COMP.HID.40	ADAPTADOR PARA TUBO GOTEJADOR 1/2" X 17MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			5,11	5,64	R\$ 10,76
		COT.HID13		ADAPTADOR PARA TUBO GOTEJADOR 1/2" X 17MM	UN	1,0000	3,89	-	3,89	3,89
	88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	36,17	27,54	8,63	5,43
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	28,71	19,52	9,19	1,44
75			COMP.HID.41	GOTEJADOR AUTO-COMPENSANTE 7,6L/H (ALTA VAZÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			5,11	5,05	R\$ 10,16
		COT.HID14		GOTEJADOR AUTO-COMPENSANTE 7,6L/H (ALTA VAZÃO)	UN	1,0000	3,29	-	3,29	3,29
	88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	36,17	27,54	8,63	5,43
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	28,71	19,52	9,19	1,44

PRED / GCO

fls. _____

76			COMP.HID.42	GOTEJADOR AUTO-COMPENSANTE 1,9L/H (ALTA VAZÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			5,11	2,77	R\$	7,88
		COT.HID15		GOTEJADOR AUTO-COMPENSANTE 1,9L/H (ALTA VAZÃO)	UN	1,0000	1,01	-	1,01		1,01
	88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	36,17	27,54	8,63		5,43
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	28,71	19,52	9,19		1,44
77			COMP.HID.43	GOTEJADOR AUTO-COMPENSANTE 3,8L/H (ALTA VAZÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			5,11	2,55	R\$	7,67
		COT.HID16		GOTEJADOR AUTO-COMPENSANTE 3,8L/H (ALTA VAZÃO)	UN	1,0000	0,80	-	0,80		0,80
	88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	36,17	27,54	8,63		5,43
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	28,71	19,52	9,19		1,44
78			COMP.HID.45	TAMPÃO PARA FINAL DE LINHA DE IRRIGAÇÃO DN 17MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			5,11	4,14	R\$	9,26
		COT.HID18		TAMPÃO PARA FINAL DE LINHA DE IRRIGAÇÃO DN 17MM	UN	1,0000	2,39	-	2,39		2,39
	88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	36,17	27,54	8,63		5,43
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	28,71	19,52	9,19		1,44
79			COMP.HID.31	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 120X60CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE PAREDE 1/2" PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			89,41	1.332,15	R\$	1.421,56
	86889			BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,8000	833,74	65,78	767,96		666,99
	86910			TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	121,22	3,92	117,30		121,22
	86936			CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	633,35	32,87	600,48		633,35
80			COMP.HID.32	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 175X60CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE PAREDE 1/2" PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			113,53	1.613,74	R\$	1.727,27
	86889			BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,1667	833,74	65,78	767,96		972,70
	86910			TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	121,22	3,92	117,30		121,22
	86936			CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	633,35	32,87	600,48		633,35

81			COMP.HID.33	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 315X60CM, COM DUAS CUBAS DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIAS, COM VÁLVULAS AMERICANAS EM METAL CROMADO E SIFÕES TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, E DUAS TORNEIRAS CROMADAS TUBO MÓVEL DE PAREDE 1/2" PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			211,72	3.048,28	R\$ 3.259,99
	86889			BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,1000	833,74	65,78	767,96	1.750,85
	86910			TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0000	121,22	3,92	117,30	242,44
	86936			CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0000	633,35	32,87	600,48	1.266,70
82			COMP.HID.34	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			5,11	139,31	R\$ 144,42
		003146		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	5,00	-	5,00	0,15
	88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	36,17	27,54	8,63	5,43
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	28,71	19,52	9,19	1,44
		036796		TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	1,0000	137,40	-	137,40	137,40
83			COMP.HID.35	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 200X60CM, COM TRÊS CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA 35X50CM, COM VÁLVULAS EM METAL CROMADO E SIFÕES TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, E TRÊS TORNEIRAS CROMADAS DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADAS PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			242,90	2.980,84	R\$ 3.223,74
	86889			BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,3333	833,74	65,78	767,96	1.111,65
	COMP.HID34			TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,0000	144,42	5,11	139,31	433,26
	86938			CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,0000	559,61	46,62	512,99	1.678,83
84			COMP.HID.36	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 245X60CM, COM TRÊS CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA 35X50CM, COM VÁLVULAS EM METAL CROMADO E SIFÕES TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, E TRÊS TORNEIRAS CROMADAS DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADAS PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			247,30	3.205,50	R\$ 3.452,80
	86889			BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,6333	833,74	65,78	767,96	1.361,77
	COMP.HID34			TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,0000	137,40	-	137,40	412,20

	86938			CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,0000	559,61	46,62	512,99	1.678,83
85			COMP.HID.30	BEBEDOURO DE COLUNA, EM AÇO INOX, ADULTO E INFANTIL CONJUGADO, 2L/H, 127V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			198,42	6.860,07	R\$ 7.058,49
		COT.HID26		BEBEDOURO DE COLUNA, EM AÇO INOX, ADULTO E INFANTIL CONJUGADO, 2L/H, 127V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,6333	1.185,23	-	1.185,23	1.935,87
	88267			TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,0000	1.678,83	46,62	1.632,21	5.036,49
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	28,71	19,52	9,19	86,13
86			COMP.HID.37	TORNEIRA METÁLICA COM BICO PARA JARDIM 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			5,11	58,22	R\$ 63,34
		003146		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,3040	5,00	-	5,00	1,52
		011762		TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1153 / 1130)	UN	1,0000	54,95	-	54,95	54,95
	88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	36,17	27,54	8,63	5,43
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	28,71	19,52	9,19	1,44
87			AUX 3872	SUPORTE DE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X50 MM	UN			9,52	8,20	R\$ 17,71
	88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	37,37	28,06	9,31	7,47
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	28,71	19,52	9,19	5,74
		003637	ORSE	GANCHO DE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCAHA 100X50MM	M	1,0000	4,50	-	4,50	4,50
88			AUX 3979	PERFILADO PERFURADO CHAPA 22-GE-MED. 19X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M			39,64	26,78	R\$ 66,42
	88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	37,37	28,06	9,31	29,90
	88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	30,80	21,49	9,31	24,64
		039328		PERFILADO PERFURADO 19 X 38 MM, CHAPA 22	M	1,2000	4,68	-	4,68	5,62
		010046	ORSE	TAMPA METÁLICA PARA PERFILADO 38MM	UN	1,2000	5,22	-	5,22	6,26
89			AUX 3891	SUPORTE PARA PERFILADO 38X38 MM	M			9,52	14,13	R\$ 23,64
	88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	37,37	28,06	9,31	7,47
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	28,71	19,52	9,19	5,74
		009860	ORSE	SUPORTE PARA PERFILADO 38X38 MM	M	1,0000	10,43	-	10,43	10,43
90			AUX 0300	DISPOSITIVO OU INTERRUPTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 30MA - FORNEC. E INST.	UN			98,89	209,38	R\$ 308,26
		039455		DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,0000	174,19	-	174,19	174,19
	88266			ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	44,39	35,08	9,31	26,63
	88243			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	29,78	20,59	9,19	47,65
	88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	37,37	28,06	9,31	59,79
91			AUX 0301	DISPOSITIVO OU INTERRUPTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 40A, SENSIBILIDADE 30MA - FORNEC. E INST.	UN			98,89	209,51	R\$ 308,39
		039456		DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,0000	174,32	-	174,32	174,32
	88266			ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	44,39	35,08	9,31	26,63

PRED / GCO

fls. _____

	88243			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	29,78	20,59	9,19	47,65
	88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	37,37	28,06	9,31	59,79
92			AUX 0305	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, TENSÃO MÁXIMA 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 90	UN			14,27	204,16	R\$ 218,43
		039472		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	198,61	-	198,61	198,61
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	28,71	19,52	9,19	8,61
	88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	37,37	28,06	9,31	11,21
93			AUX 0306	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100X50X3000 MM COM TAMPA	M			19,03	203,31	R\$ 222,34
	88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	37,37	28,06	9,31	14,95
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	28,71	19,52	9,19	11,48
		000860	ORSE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	43,37	-	43,37	43,37
		003993		TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	1,0000	152,54	-	152,54	152,54
94			AUX 0307	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 50X50 MM COM TAMPA	M			4,76	13,92	R\$ 18,68
	88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	37,37	28,06	9,31	3,74
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	28,71	19,52	9,19	2,87
		000857		CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	0,3333	17,77	-	17,77	5,92
		003989	ORSE	TAMPA DE ENCAIXE 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	0,3333	18,45	-	18,45	6,15
95			AUX 0308	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA DE 100X50 MM	UN			9,52	18,30	R\$ 27,81
	88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	37,37	28,06	9,31	7,47
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	28,71	19,52	9,19	5,74
		004217	ORSE	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	14,60	-	14,60	14,60
96			AUX 0309	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA DE 50X50 MM	UN			9,52	14,35	R\$ 23,86
	88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	37,37	28,06	9,31	7,47
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	28,71	19,52	9,19	5,74
		008946	ORSE	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	10,65	-	10,65	10,65
97			AUX 0476	CRUZETA RETA 90° PARA ELETROCALHA DE 50X50 MM	UN			9,52	35,46	R\$ 44,97
	88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	37,37	28,06	9,31	7,47
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	28,71	19,52	9,19	5,74
		006613	ORSE	CRUZETA 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	31,76	-	31,76	31,76

PRED / GCO

fls. _____

98			AUX 3358	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, 02 PARADAS, DIM. CABINA 1100X1400X1300MM, P/ 01 CADEIRANTE E 01 ACOMPANHANTE EM CHAPA DE FERRO PINTADO, C/ 01 ENTRADA, VEL. 05M/MIN, PERCURSO 4,0M	UN			0,00	44.150,00	R\$ 44.150,00
		PRED 1749	ORSE	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, 02 PARADAS, DIM. CABINA 1100X1400X1300MM, P/ 01 CADEIRANTE E 01 ACOMPANHANTE EM CHAPA DE FERRO PINTADO, C/ 01 ENTRADA, VEL. 05M/MIN, PERCURSO 4,0M, DA RD MONT ELEVADORES OU SIMILAR	UN	1,0000	44.150,00	-	44.150,00	44.150,00
99			COMP.004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA METÁLICA, 100A, PARA 48 DISJUNTORES(EXCETO OS DISJUNTORES)- FORNEC. E INST.	UN			190,70	897,72	R\$ 1.088,43
		039761		QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	828,27	-	828,27	828,27
	88243			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	29,78	20,59	9,19	74,45
	88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	37,37	28,06	9,31	93,43
	88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	36,91	27,63	9,28	92,28
100			COMP 005	CAIXA PASSAGEM METÁLICA SOBREPOR C/ TAMPA PARAFUSADA 25X25X10 CM	UN			15,72	71,48	R\$ 87,20
		020253		CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 35 X 35 X *12* CM	UN	1,0000	65,91	-	65,91	65,91
	88243			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	29,78	20,59	9,19	4,47
	88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	37,37	28,06	9,31	16,82
101			COMP.006	LUMINÁRIA LED SOBREPOR LEDVANCED DAMPPROOF LED 36W OU SIMILAR - FORN. E INST.	UN			42,81	178,53	R\$ 221,35
		COT.3		LUMINÁRIA LED SOBREPOR LEDVANCED DAMPPROOF LED 36W OU SIMILAR	UN	1,0000	162,25	-	162,25	162,25
	88243			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800	29,78	20,59	9,19	26,21
	88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800	37,37	28,06	9,31	32,89
102			COMP.007	LUMINÁRIA LED SOBREPOR LEDVANCED HIGHBAY 120W OU SIMILAR - FORN. E INST.	UN			42,81	541,10	R\$ 583,92
		COT.4		LUMINÁRIA LED SOBREPOR LEDVANCED HIGHBAY 120W OU SIMILAR	UN	1,0000	524,82	-	524,82	524,82
	88243			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800	29,78	20,59	9,19	26,21
	88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800	37,37	28,06	9,31	32,89
103			COMP.008	POSTE GALVANIZADO 4,0M DIAM. 60CM, COM PINTURA - FORN. E INST	UN			231,46	778,37	R\$ 1.009,83
		005050		POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	1,0000	464,16	-	464,16	464,16
	AUX 2016			CHUMBADOR 3/4" X 54CM DE COMPRIMENTO COM ARRUELA E PORCA SEXTAVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,0000	62,40	4,11	58,29	249,60
	100726			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M	1,0000	34,48	18,60	15,88	34,48
	88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	37,37	28,06	9,31	261,59

PRED / GCO

fls. _____

104			AUX 2016	CHUMBADOR 3/4" X 54CM DE COMPRIMENTO COM ARRUELA E PORCA SEXTAVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			4,11	58,29	R\$	62,40
		014131	ORSE	BARRA ROSCADA - VERGALHÃO 3/4"	M	1,0000	54,52	-	54,52		54,52
		007845	ORSE	PORCA SEXTAVADA 3/4"	PÇ	1,0000	1,66	-	1,66		1,66
		039209		ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	0,72	-	0,72		0,72
	88315			SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	36,65	27,37	9,28		5,50
105			COMP.2100	SUORTE VERTICAL PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA 50X50MM	UN			9,73	7,45	R\$	17,18
		004112	ORSE	SUORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	3,75	-	3,75		3,75
	88243			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	29,78	20,59	9,19		5,96
	88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	37,37	28,06	9,31		7,47
106			AUX 2155	TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN			4,12	16,61	R\$	20,73
		012147		TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	1,0000	14,77	-	14,77		14,77
	88243			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	29,78	20,59	9,19		5,96
107			AUX 0314	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X50 MM	UN			9,73	30,65	R\$	40,38
		004095	ORSE	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	26,95	-	26,95		26,95
	88243			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	29,78	20,59	9,19		5,96
	88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	37,37	28,06	9,31		7,47
108			COMP.2101	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN			9,73	21,45	R\$	31,18
		006611	ORSE	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	17,75	-	17,75		17,75
	88243			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	29,78	20,59	9,19		5,96
	88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	37,37	28,06	9,31		7,47
109			AUX 1071	DISPOSITIVO OU INTERRUPTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 30MA - FORNEC. E INST.	UN			98,89	188,08	R\$	286,96
		039445		DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,0000	152,89	-	152,89		152,89
	88266			ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	44,39	35,08	9,31		26,63
	88243			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	29,78	20,59	9,19		47,65
	88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	37,37	28,06	9,31		59,79
110			AUX 1986	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, TENSÃO MÁXIMA 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45	UN			14,60	112,47	R\$	127,06
		039467		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	106,92	-	106,92		106,92
	88243			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	29,78	20,59	9,19		8,93
	88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	37,37	28,06	9,31		11,21
111			AUX 0938	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS 3/4", TIPO D, INCLUSO PARAFUSO DE FIXAÇÃO	PÇ			4,71	4,13	R\$	8,84
		000400		ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,0000	2,35	-	2,35		2,35

	88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	36,17	27,54	8,63	3,62
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	28,71	19,52	9,19	2,87
112			AUX 1191	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS 1", TIPO D, INCLUSO PARAFUSO DE FIXAÇÃO	PÇ			4,71	4,48	R\$ 9,19
		000393		ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,0000	2,70	-	2,70	2,70
	88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	36,17	27,54	8,63	3,62
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	28,71	19,52	9,19	2,87
113			AUX 3806	ESPELHO PLÁSTICO 4X2" 2 MÓDULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			2,15	3,43	R\$ 5,58
	88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	30,80	21,49	9,31	3,08
		038093		ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	2,50	-	2,50	2,50
114			AUX 3806-C	ESPELHO PLÁSTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			2,15	3,35	R\$ 5,50
	88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	30,80	21,49	9,31	3,08
		038092		ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	2,42	-	2,42	2,42
115			AUX 3349	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN			18,83	23,74	R\$ 42,56
		000646	ORSE	CONDULETE TIPO "LL" DE 3/4" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS	UN	1,0000	13,00	-	13,00	13,00
		003954	ORSE	TAMPA CEGA 3/4" P/CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO	UN	1,0000	3,30	-	3,30	3,30
	88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	30,80	21,49	9,31	11,70
	88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	37,37	28,06	9,31	14,20
		011950		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,18	-	0,18	0,36
116			AUX 3742	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO LL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			8,42	29,13	R\$ 37,55
		002570		CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	21,14	-	21,14	21,14
		039176		BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	1,49	-	1,49	2,98
		039210		ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	1,11	-	1,11	2,22
	88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	37,37	28,06	9,31	11,21
117			AUX 3457	LUMINÁRIA LED TIPO REFLETOR RETANGULAR, LUZ BRANCA, 50 W	UN			19,89	39,68	R\$ 59,57
		039391		LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000	32,27	-	32,27	32,27
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	28,71	19,52	9,19	8,61
	88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	37,37	28,06	9,31	18,69
118			88369-C	CAIXA PASSAGEM METÁLICA EMBUTIDA 50X50X15 CM	UN			122,68	181,75	R\$ 196,87
		039774		CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 50 X 50 X 15 CM	UN	1,0000	135,27	-	135,27	135,27

PRED / GCO

fls. _____

	87367			ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0000	739,01	219,19	519,82	-
	88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	30,80	21,49	9,31	61,60
	88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	37,37	28,06	9,31	74,74
	88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,91	27,63	9,28	18,46
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	28,71	19,52	9,19	14,36
119			AUX 1222	CAIXA EM ALVENARIA 30X30X50CM, FUNDO CS, TAMPA CA - FORNEC. E EXEC.	UN			81,28	91,99	R\$ 173,25
		000370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0403	119,08	-	119,08	4,80
		001106		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,6248	0,84	-	0,84	3,04
		001107		CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	2,1840	0,71	-	0,71	1,55
		001379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,3080	0,69	-	0,69	7,80
		004721		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0055	65,08	-	65,08	0,36
		004718		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0216	65,43	-	65,43	1,41
		004720		PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0042	75,14	-	75,14	0,32
		004491		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6400	7,10	-	7,10	4,54
		002692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0720	6,53	-	6,53	0,47
		001347		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	M2	0,1600	54,03	-	54,03	8,64
		000032		ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,6188	8,46	-	8,46	5,24
		043132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0113	26,45	-	26,45	0,30
		020247		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0030	17,79	-	17,79	0,05
		005061		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0162	15,80	-	15,80	0,26
		007270		BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	UN	26,0330	0,75	-	0,75	19,52
		88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2134	36,43	27,37	9,06	7,77
		88239		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2134	30,08	21,02	9,06	6,42
		88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0360	36,65	27,37	9,28	1,32
		88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0360	30,23	20,95	9,28	1,09
		88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9230	36,91	27,63	9,28	34,07
		88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2391	28,71	19,52	9,19	64,28
120			AUX 1223	CAIXA EM ALVENARIA 50X50X50CM, FUNDO CS, TAMPA CA - FORNEC. E EXEC.	UN			148,02	177,04	R\$ 325,05
		000370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0747	119,08	-	119,08	8,90
		001106		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	6,0413	0,84	-	0,84	5,07
		001107		CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	3,6400	0,71	-	0,71	2,58

PRED / GCO

fls. _____

	001379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	22,9750	0,69	-	0,69	15,85
	004721		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0123	65,08	-	65,08	0,80
	004718		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0486	65,43	-	65,43	3,18
	004720		PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0070	75,14	-	75,14	0,53
	004491		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,4400	7,10	-	7,10	10,22
	002692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,1620	6,53	-	6,53	1,06
	001347		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	M2	0,3600	54,03	-	54,03	19,45
	000032		ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,7188	8,46	-	8,46	14,54
	043132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0313	26,45	-	26,45	0,83
	020247		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0068	17,79	-	17,79	0,12
	005061		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0364	15,80	-	15,80	0,58
	007270		BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	UN	43,3880	0,75	-	0,75	32,54
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4802	36,43	27,37	9,06	17,49
	88239		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4802	30,08	21,02	9,06	14,44
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	36,65	27,37	9,28	3,67
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	30,23	20,95	9,28	3,02
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6749	36,91	27,63	9,28	61,82
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7743	28,71	19,52	9,19	108,36
121		AUX 1248	CAIXA DE PASSAGEM ALVENARIA 50X50X50CM C/ TAMPA CONCRETO ARMADO, FUNDO 5CM BRITA	UN			169,31	194,69	R\$ 363,98
	000370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0764	119,08	-	119,08	9,10
	001106		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	6,0413	0,84	-	0,84	5,07
	001107		CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	3,6400	0,71	-	0,71	2,58
	001379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	21,8290	0,69	-	0,69	15,06
	004721		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0105	65,08	-	65,08	0,68
	004718		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0384	65,43	-	65,43	2,51
	002692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,3780	6,53	-	6,53	2,47
	001347		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	M2	0,8400	54,03	-	54,03	45,39
	000032		ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,0500	8,46	-	8,46	8,88
	043132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200	26,45	-	26,45	0,53
	020247		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0158	17,79	-	17,79	0,28
	005061		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0848	15,80	-	15,80	1,34

PRED / GCO

fls. _____

	007270		BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	UN	43,3880	0,75	-	0,75	32,54
89278			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0179	12,36	12,18	0,18	0,22
90586			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0040	1,23	1,26	0,03	-
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1204	36,43	27,37	9,06	40,82
88239			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1204	30,08	21,02	9,06	33,70
88245			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	36,65	27,37	9,28	2,05
88238			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	30,23	20,95	9,28	1,69
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5840	36,91	27,63	9,28	58,47
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5039	28,71	19,52	9,19	100,60
122		AUX 0145	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 40X40X15CM	UN			58,21	111,39	R\$ 169,60
	039773		CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 15 CM	UN	1,0000	90,44	-	90,44	90,44
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	30,80	21,49	9,31	23,10
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	37,37	28,06	9,31	56,06
123		AUX 0142	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X12CM	UN			46,57	73,03	R\$ 119,59
	039772		CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UN	1,0000	56,27	-	56,27	56,27
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	30,80	21,49	9,31	18,48
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	37,37	28,06	9,31	44,84
124		AUX 3306	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA 15X15X10CM	UN			14,03	24,73	R\$ 38,76
	020254		CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	UN	1,0000	20,07	-	20,07	20,07
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	37,37	28,06	9,31	18,69
125		AUX 1557	CAIXA PASSAGEM METÁLICA EMBUTIDA C/ TAMPA PARAFUSADA 15X15X10 CM	UN			22,34	34,50	R\$ 56,83
	020254		CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	UN	1,0000	20,07	-	20,07	20,07
	88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	29,78	20,59	9,19	11,91
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	37,37	28,06	9,31	14,95
	88628		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0100	576,46	85,37	491,09	5,76
	87879		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	0,0800	5,29	2,76	2,53	0,42
	87792		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	0,0800	46,54	22,57	23,97	3,72

PRED / GCO

fls. _____

126			AUX 1008	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO REVESTIDA COM COBRE 5/8"X3,00 M - FORNEC. E INST.	CJ			19,46	71,64	R\$	91,10
		003379		HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	58,68	-	58,68		58,68
	88243			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	29,78	20,59	9,19		11,91
	88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	37,37	28,06	9,31		14,95
		000425		GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	1,0000	5,56	-	5,56		5,56
127			AUX 3264	CAIXA CN PADRÃO COPEL 50X40X20 CM C/ DISP. P/ LACRE - FORNEC. E ISNT	CJ			173,43	304,02	R\$	477,45
		001062		CAIXA CN PADRÃO COPEL 50X40X20 CM C/ DISP. P/ LACRE	UN	1,0000	238,85	-	238,85		238,85
	88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	30,80	21,49	9,31		107,80
	88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	37,37	28,06	9,31		130,80
128			AUX 3155	FITA AÇO INOX P/ CINTAR POSTE 0,5X19MM (ROLO 30M) - FORNECIMENTO	M			0,00	3,45	R\$	3,45
		000406		FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,0333	103,37	-	103,37		3,45
129			AUX 0887	PASTILHA CERÂMICA 9,5X9,5 CM - FORNEC. E EXEC.	M2			39,75	208,46	R\$	248,23
		034357		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	3,5000	4,40	-	4,40		15,40
		001381		ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,5000	0,65	-	0,65		2,93
		COT		PASTILHA CERÂMICA 9,5X9,5 CM	M2	1,0500	166,90	-	166,90		175,25
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600	28,71	19,52	9,19		16,08
	88308			PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0500	36,73	27,45	9,28		38,57
130			74238/2 - C	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDUR COM BARRAS RETANGULARES COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	UN			554,75	531,23	R\$	1.085,99
		007167		TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,1000	29,35	-	29,35		32,29
		000565		BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 3/16" (L X E), 1,73 KG/M	M	1,4300	16,83	-	16,83		24,07
		010997		ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,3700	39,66	-	39,66		133,65
		000552		BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1 1/2" X 1/4" (L X E), 1,89 KG/M	M	6,7400	18,57	-	18,57		125,16
	98764			INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDAR COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	3,8200	3,44	3,59	-	0,15	13,14
	98765			INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDAR COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHI	0,6700	0,07	0,07	-		0,05
	88315			SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	36,65	27,37	9,28		256,55
	88317			SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	37,98	27,76	10,22		170,91
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,5000	28,71	19,52	9,19		330,17
131			AUX 1655	TOMADA DUPLA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN			30,26	49,16	R\$	79,42
		038104		TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000	33,95	-	33,95		33,95

PRED / GCO

fls. _____

		038099		SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	UN	1,0000	1,59	-	1,59	1,59
		038093		ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	2,50	-	2,50	2,50
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	28,71	19,52	9,19	11,48
	88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	37,37	28,06	9,31	29,90
132			COMP.88369-C	CAIXA PASSAGEM METÁLICA EMBUTIDA 50X50X15 CM	UN			30,26	85,28	R\$ 115,54
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	28,71	19,52	9,19	11,48
	88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	37,37	28,06	9,31	29,90
		009762	ORSE	CAIXA PASSAGEM METÁLICA EMBUTIDA 50X50X15 CM	UN	1,0000	74,16	-	74,16	74,16
133			COMP.PREV01	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE PISO PARA EXTINTOR	UN			34,15	24,37	R\$ 58,52
	102513			PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	1,0000	58,52	34,15	24,37	58,52
										-
										-
										-
										-
134			COMP.PREV02	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - (S2)	UN			1,95	14,42	R\$ 16,37
		037539		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	13,50	-	13,50	13,50
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	28,71	19,52	9,19	2,87
										-
										-
										-
135			COMP.PREV03	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *10 X 19* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - (S3)	UN			1,95	8,48	R\$ 10,43
		037539		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	0,5600	13,50	-	13,50	7,56
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	28,71	19,52	9,19	2,87
										-
										-

PRED / GCO

fls. _____

136			COMP.PREV04	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - (S12)	UN			1,95	14,42	R\$ 16,37
		037539		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	13,50	-	13,50	13,50
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	28,71	19,52	9,19	2,87
										-
										-
										-
137			COMP.PREV05	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *80 X 80* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - (M1)	UN			1,95	202,28	R\$ 204,23
		037558		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	8,0000	25,17	-	25,17	201,36
	88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	28,71	19,52	9,19	2,87
										-
										-
										-
138			COMP.ELE01	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 50 MM2 E DISJUNTOR DIN 125A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)	UN			631,69	4.414,52	R\$ 5.046,20
		012372		POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 DAN, TIPO D	UN	1,0000	789,97	-	789,97	789,97
	100578			ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,0000	619,89	168,80	451,09	619,89
	104749			CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000	21,67	9,22	12,45	21,67
	96986			HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000	113,27	19,23	94,04	113,27
	96973			CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,9500	76,96	22,55	54,41	150,07
	101895			DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000	488,65	65,53	423,12	488,65

PRED / GCO

fls. _____

92988			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	36,0000	56,99	4,10	52,89	2.051,64
	039277		CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	28,94	-	28,94	28,94
93020			CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,0000	42,44	19,16	23,28	42,44
93014			LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,0000	26,51	12,77	13,74	26,51
93009			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,0500	38,22	6,38	31,84	231,23
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5078	37,37	28,06	9,31	131,09
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3897	30,80	21,49	9,31	12,00
	039997		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000	0,27	-	0,27	0,54
	039996		VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,1664	3,27	-	3,27	0,54
	001062		CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	238,85	-	238,85	238,85
	034643		CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000	41,81	-	41,81	41,81
	014153		FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,0600	61,92	-	61,92	3,72
	011950		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	0,18	-	0,18	0,72
	011267		ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,0000	1,45	-	1,45	2,90
	004346		PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,0000	9,13	-	9,13	27,39
	003398		ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,0000	5,91	-	5,91	5,91
	001094		ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,0000	16,45	-	16,45	16,45

LUCIANO
APARECIDO VIDAL
PINTO:85854069920

Assinado de forma
digital por LUCIANO
APARECIDO VIDAL
PINTO:85854069920

PEDRO
LOURENCO:0004
4978995

Assinado de forma
digital por PEDRO
LOURENCO:00044978
995

PRED / GCO

fls. _____

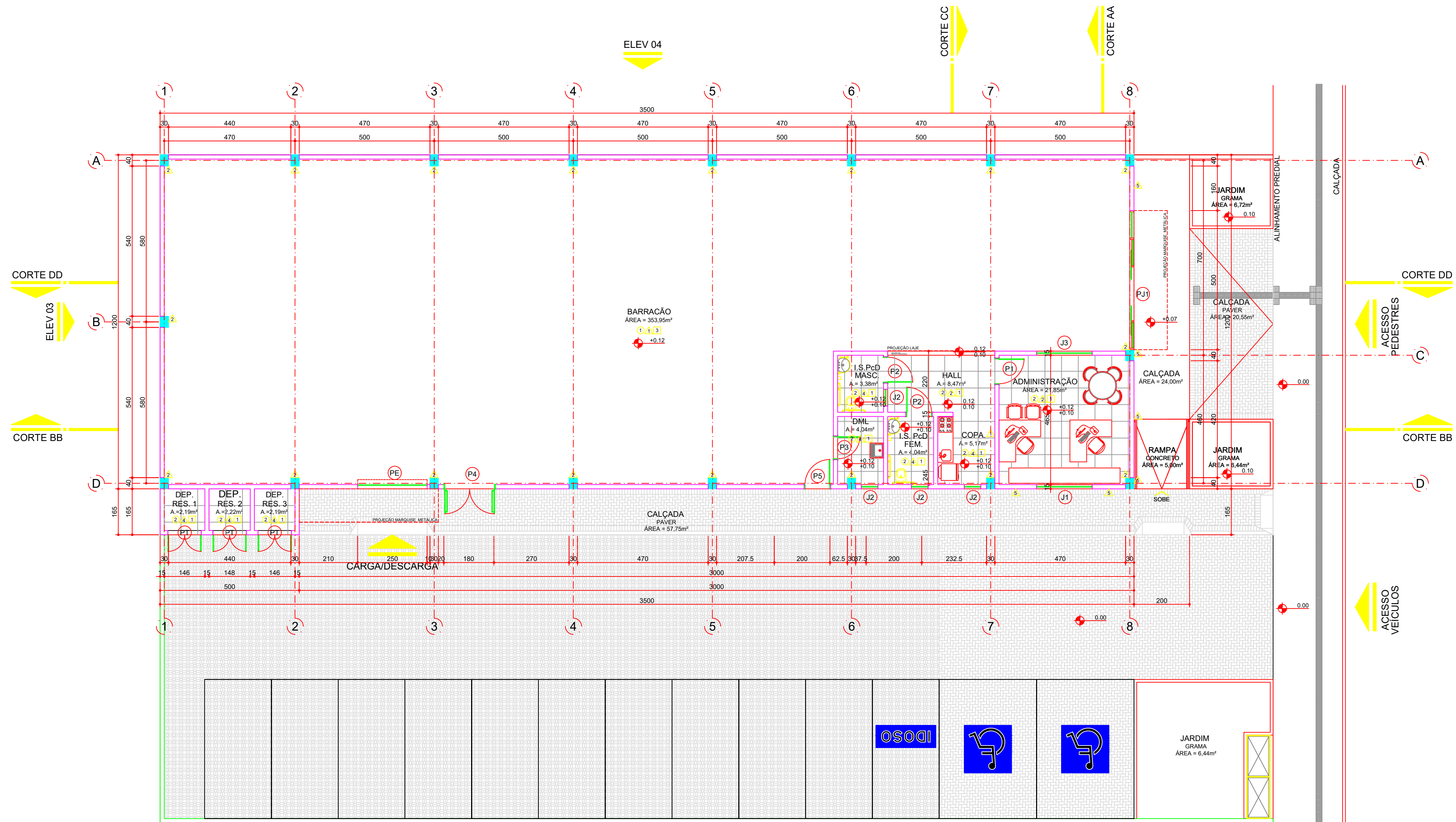
GRANDES ITENS - CONSTRUÇÃO CIVIL - RESUMO - EDITAL DE LICITAÇÃO					
Município:	NOVA TEBAS			SAM	84
Projeto:	CONSTRUÇÃO CIVIL - BARRACÃO INDUSTRIAL - PROED 1			LOTE nº	1
		TOTAL DA MÃO DE OBRA	TOTAL DO MATERIAL	(R\$) - PM TOTAIS	Grandes Itens (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.821,72	3.979,81	5.801,53	0,40%
2	MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS	7.666,86	5.018,59	12.685,45	0,87%
3	FUNDAÇÕES	216,84	287,04	503,88	0,03%
4	ESTRUTURAS	90.554,19	418.544,04	509.098,23	35,07%
5	ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS	63.154,92	42.756,85	105.911,77	7,30%
6	COBERTURA	3.790,46	23.167,78	26.958,24	1,86%
7	ESQUADRIAS, ACESSÓRIOS, VIDROS E ESPELHOS	14.321,77	168.559,58	182.881,35	12,60%
8	INSTAL. ELÉTRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO	47.995,22	164.266,02	212.261,24	14,62%
9	INSTAL. HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCÊNDIO E APARELHOS	16.598,00	48.780,43	65.378,43	4,50%
10	REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS	138.041,64	175.045,42	313.087,06	21,57%
11	PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS	3.323,53	12.400,28	15.723,81	1,08%
12	DIVERSOS (LIMPEZA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)	982,80	399,00	1.381,80	0,10%
TOTAL GERAL		388.467,95	1.063.204,84	1.451.672,79	100,00%
		26,76%	73,24%		
Experiência:		Quantidade (projeto)	Unid	Quantidade Edital (50%)	
Construção de Edificações em Alvenaria e Concreto Armado com Cobertura em Estrutura Metálica.		420,00	M2	210,00	
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):				07/11/2025 - sex	
USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE					

LUCIANO
APARECIDO VIDAL
PINTO:85854069920

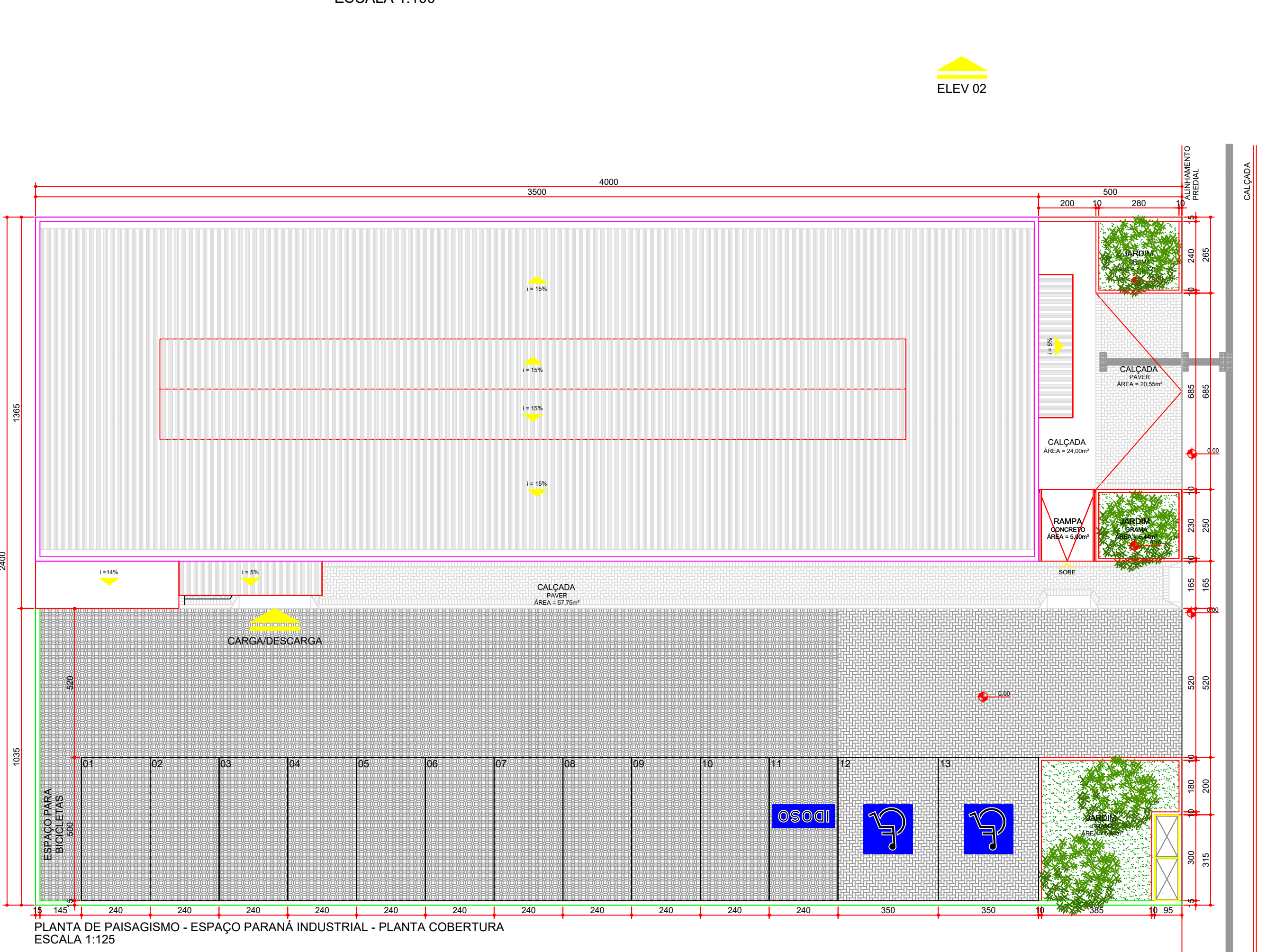
Assinado de forma digital por LUCIANO APARECIDO VIDAL
PINTO:85854069920

PEDRO
LOURENCO:000449789
978995

Assinado de forma digital por PEDRO LOURENCO:000449789
95



PROPOSTA DE IMPLANTAÇÃO - ESPAÇO PARANÁ INDUSTRIAL - PLANTA TERREO
ESCALA 1:100



PLANTA DE PAISAGISMO - ESPAÇO PARANÁ INDUSTRIAL - PLANTA COBERTURA
ESCALA 1:125

LEGENDA

- PLANTIO ÁRVORES DE PEQUENO PORTE E DE ESPÉCIES NATIVAS DO ESTADO DO PARANÁ ADAPTADAS AO CLIMA DA REGIÃO
- COBERTURA DE GRAMA NOS CANTEIROS DE ACORDO COM O CLIMA DA REGIÃO CONFORME MEMORIAL
- PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO PARA CALÇADA
- PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO PARA ACESSO DE VEÍCULOS
- PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO TIPO CONGREGRAMA
- INDICAÇÃO DE PISO PODOTÁTIL
- INDICAÇÃO DE VAGA DE USO EXCLUSIVO PARA IDOSOS
- INDICAÇÃO DE VAGA DE USO EXCLUSIVO PARA PCD
- INDICAÇÃO DE IMPLANTAÇÃO DE LIXEIRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TEBAS

PROJETO APROVADO

Em 17/07/2025
LUCIANO APARECIDO VIDAL
PINTO:85854069920
Luciano Aparecido Vidal Pinto
Engenheiro Civil
CREA nº SC 140065-6/D

TABELA DE ÁREAS

ÁREA DO MÓDULO PRINCIPAL	35,00m x 12,00m = 420,00m²
ÁREA DO MÓDULO ADMINISTRATIVO	10,65m x 4,80m = 52,08m²
ÁREA DA LAJE TÉCNICA (CAIXA D'ÁGUA)	5,95m x 2,35m = 13,98m²

NOTAS:
1 - Projeto padrão de edificação em alvenaria de tijolos com estrutura mista para funcionamento do Espaço Paraná Industrial, com 01 pavimento e área de 420,00 m², formada por:
ESTRUTURA PRINCIPAL: barracão em estrutura de concreto pré-moldado com fechamento em alvenaria de tijolos; e
MÓDULO ADMINISTRATIVO: ambientes internos à estrutura principal executados em estrutura convencional de concreto armado, também com fechamento em alvenaria de tijolos.
2 - A ESTRUTURA PRINCIPAL (barracão) deve ser fornecida por empresa de pré-moldados em concreto, que deverá fornecer todos os elementos necessários à correta execução da mesma incluindo lanternim, bem como o fornecimento de ART/RRT de responsabilidade técnica sobre o projeto de concreto pré-moldado.

TABELA DE REVESTIMENTOS

PISO	
COD.	ESPECIFICAÇÃO
1	CIMENTO ALISADO
2	CERÂMICA 60X60 NA COR CONCRETO - REF. CERAL 1113008 OU SIMILAR

PAREDES	
COD.	ESPECIFICAÇÃO
1	GRAFIATO FOSCA NA COR BRANCA - REF. CORAL OU SIMILAR
2	GRAFIATO FOSCA NA COR CINZA - REF. CORAL OU SIMILAR
3	GRAFIATO FOSCA NA COR CHUMBO - REF. CORAL OU SIMILAR
4	CERÂMICA 25x35cm ESMALTADO COR BRANCA REF. INCEFRA RV13700 OU SIMILAR E REJUNTE BRANCO
5	PASTILHA 10X10 NA COR AZUL E REJUNTE PRETO - REF. STRUFALDI COBALTO COD.1050 OU SIMILAR
6	PINTURA ACRÍLICA FOSCA NA COR BRANCA - REF. CORAL OU SIMILAR
7	PINTURA ACRÍLICA FOSCA NA COR CINZA - REF. CORAL PLANTINA OU SIMILAR

TETO	
COD.	ESPECIFICAÇÃO
1	LAJE COM PINTURA ACRÍLICA FOSCA NA COR BRANCA REF.
3	SEM FORRO

TABELA DE ESQUADRIAS

PORTAS						
COD.	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QUANT.	ABERTURA	ACABAMENTO
P1	90	210	-	01	1 FOLHA ABIR	MADEIRA PINTADA NA COR CHUMBO
P2	90	210	-	02	1 FOLHA ABIR	MADEIRA PINTADA NA COR CHUMBO COM PROTEÇÃO DE INOX NA PARTE INFERIOR
P3	80	210	-	01	1 FOLHA ABIR	MADEIRA PINTADA NA COR CHUMBO
P4	180	210	-	01	2 FOLHAS ABIR	AÇO GALVANIZADO COM PINTURA COR VERMELHA
P5	90	210	-	01	1 FOLHA ABIR	AÇO GALVANIZADO COM PINTURA COR CHUMBO
PJ1	500	250	-	01	2 FOLHAS CORRER E 3 FIXAS COM BANDEIRA	VIDRO LAMINADO 6MM VIDRO TEMPERADO 6MM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL
PE	250	250	-	01	ENROLAR	AÇO GALVANIZADO NA COR CHUMBO
PT	120	180	-	03	2 FOLHAS ABIR	AÇO GALVANIZADO COM TELA NA COR CHUMBO

JANELAS						
COD.	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QUANT.	ABERTURA	ACABAMENTO
J1	200	100	110	01	BASCULANTE	VIDRO INCOLOR 4MM ALUMÍNIO NA COR NATURAL
J2	60	60	150	04	BASCULANTE	VIDRO INCOLOR 4MM ALUMÍNIO NA COR NATURAL
J3	200	100	110	01	1 FOLHA FIXA	VIDRO INCOLOR 4MM ALUMÍNIO NA COR NATURAL
J4	240	180	70	07	2 FOLHAS FIXAS	ALUMÍNIO NA COR NATURAL VIDRO INCOLOR 4mm NA FOLHA FIXA VIDRO FUMÊ 4mm NA BASCULANTE
J5	500	250	-	01	2 FOLHAS FIXAS	ALUMÍNIO NA COR NATURAL VIDRO INCOLOR 4mm NA FOLHA FIXA VIDRO FUMÊ 4mm NA BASCULANTE
J6	235	70	-	20	1 FOLHA FIXA 1 FOLHA VENEZIANA	VIDRO INCOLOR 4MM ALUMÍNIO NA COR NATURAL

PREFEITURA DE NOVA TEBAS
SECRETARIA DE URBANISMO, HABITAÇÃO E OBRAS

BANCO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES

PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS

OBRA:
ESPAÇO PARANÁ INDUSTRIAL

LOCAL:
PR. SÍS. SIN - PARQUE INDUSTRIAL

AUTORES:
PROJ. PADRÃO
REG. PROF.
PROJ. DE IMPLANTAÇÃO
REG. PROF.

MUNICÍPIO:
NOVA TEBAS

ÁREA A CONSTRUIR:
481,73 m²

TIPO:
CONSTRUÇÃO

PROJETO:
ARQUITETÔNICO

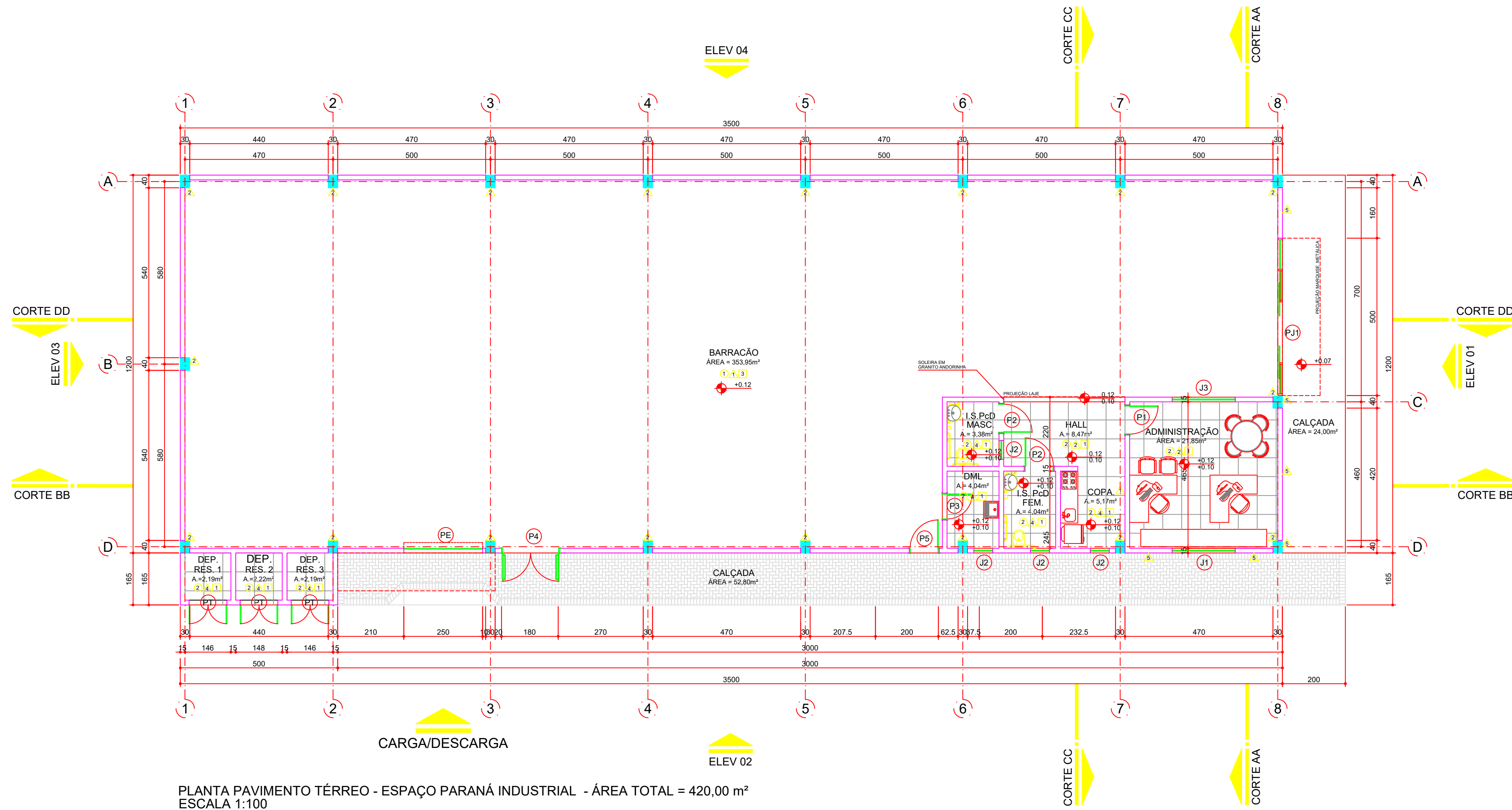
REFERÊNCIA:
IMPLANTAÇÃO

PROJETO ADQUIRIDO NO BANCO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES BCO PRO ED. POR INTERMÉDIO DO CONVENIO FIRMADO ENTRE A PARANÁ EDIFICAÇÕES E MUNICÍPIO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS

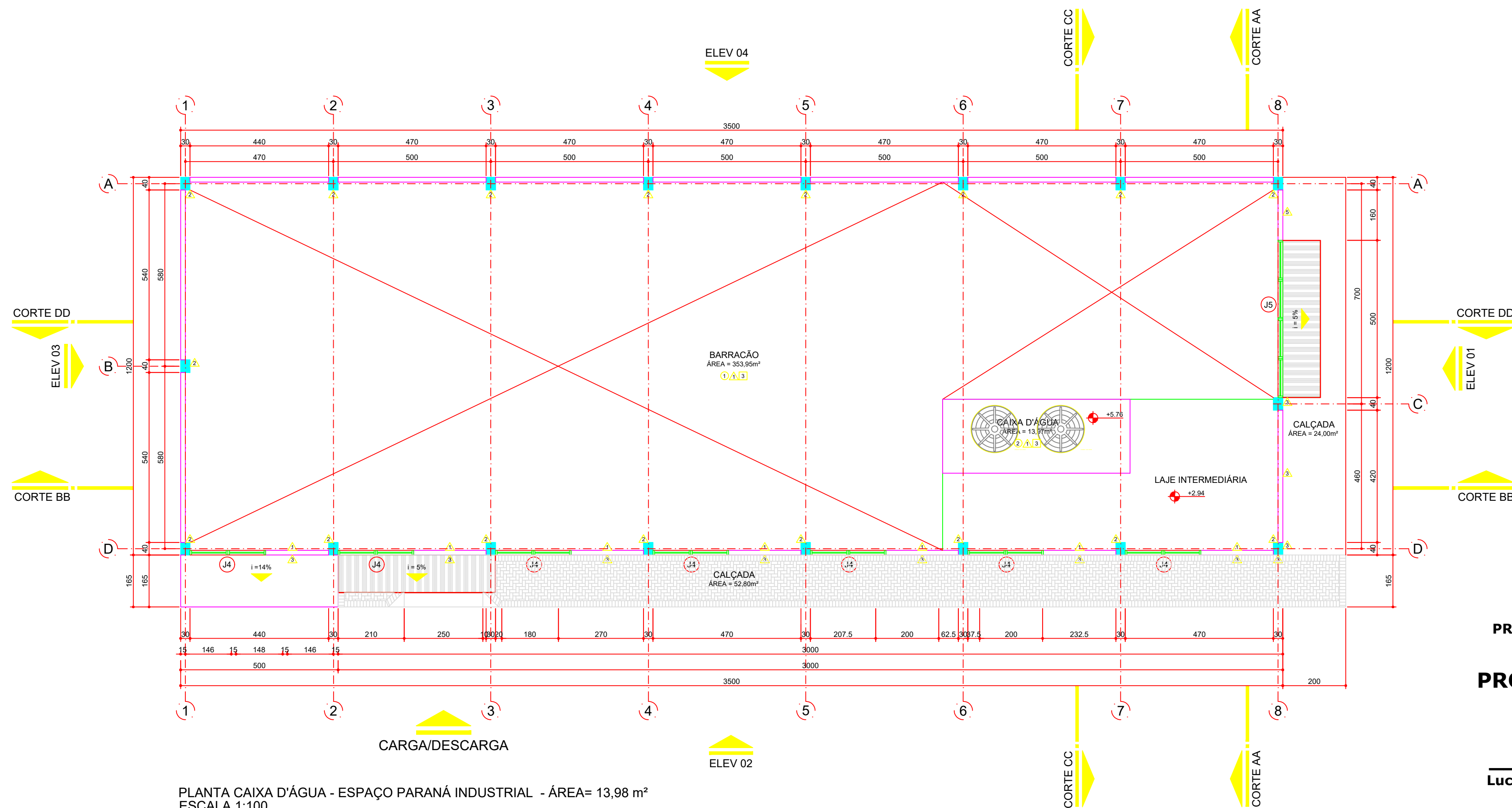
DESENHO:
DATA:
ESCALA DO DESENHO:

THIAGO
JANEIRO / 2021
INDICADA

ARQ
01 01



PLANTA PAVIMENTO TÉRREO - ESPAÇO PARANÁ INDUSTRIAL - ÁREA TOTAL = 420,00 m²
ESCALA 1:100



PLANTA CAIXA D'ÁGUA - ESPAÇO PARANÁ INDUSTRIAL - ÁREA= 13,98 m²
ESCALA 1:100

PREFEITURA MUNICIPAL DE
NOVA TEBAS
PROJETO APROVADO

Em 17/07/2025
LUCIANO APARECIDO VIDAL
PINTO:85854069920
Luciano Aparecido Vidal Pinto
Engenheiro Civil
CREA nº SC 140065-6/D

TABELA DE ÁREAS

ÁREA DO MÓDULO PRINCIPAL	35,00m x 12,00m = 420,00m²
ÁREA DO MÓDULO ADMINISTRATIVO	10,65m x 4,80m = 52,08m²
ÁREA DA LAJE TÉCNICA (CAIXA D'ÁGUA)	5,95m x 2,35m = 13,98m²

NOTAS:
1 - Projeto padrão de edificação em alvenaria de tijolos com estrutura mista para funcionamento do Espaço Paraná Industrial, com 01 pavimento e área de 420,00 m², formada por:
ESTRUTURA PRINCIPAL: barracão em estrutura de concreto pré-moldado com fechamento em alvenaria de tijolos; e
MÓDULO ADMINISTRATIVO: ambientes internos à estrutura principal executados em estrutura convencional de concreto armado, também com fechamento em alvenaria de tijolos.
2 - A ESTRUTURA PRINCIPAL (barracão) deve ser fornecida por empresa de pré-moldados em concreto, que deverá fornecer todos os elementos necessários à correta execução da mesma incluindo lanternim, bem como o fornecimento de ART/RTT de responsabilidade técnica sobre o projeto de concreto pré-moldado.

TABELA DE REVESTIMENTOS

PISO	
COD.	ESPECIFICAÇÃO
1	CIMENTO ALISADO
2	CERÂMICA 60X60 NA COR CONCRETO - REF. CERAL 1113008 OU SIMILAR

PAREDES	
COD.	ESPECIFICAÇÃO
1	GRAFIATO FOSCA NA COR BRANCA - REF. CORAL OU SIMILAR
2	GRAFIATO FOSCA NA COR CINZA - REF. CORAL OU SIMILAR
3	GRAFIATO FOSCA NA COR CHUMBO - REF. CORAL OU SIMILAR
4	CERÂMICA 25x35cm ESMALTADO COR BRANCA REF. INCEPRA RV133700 OU SIMILAR E REJUNTE BRANCO
5	PASTILHA 10X10 NA COR AZUL E REJUNTE PRETO - REF. STRUFALDI COBALTO COD.1050 OU SIMILAR
6	PINTURA ACRÍLICA FOSCA NA COR BRANCA - REF. CORAL OU SIMILAR
7	PINTURA ACRÍLICA FOSCA NA COR CINZA - REF. CORAL PLANTINA OU SIMILAR

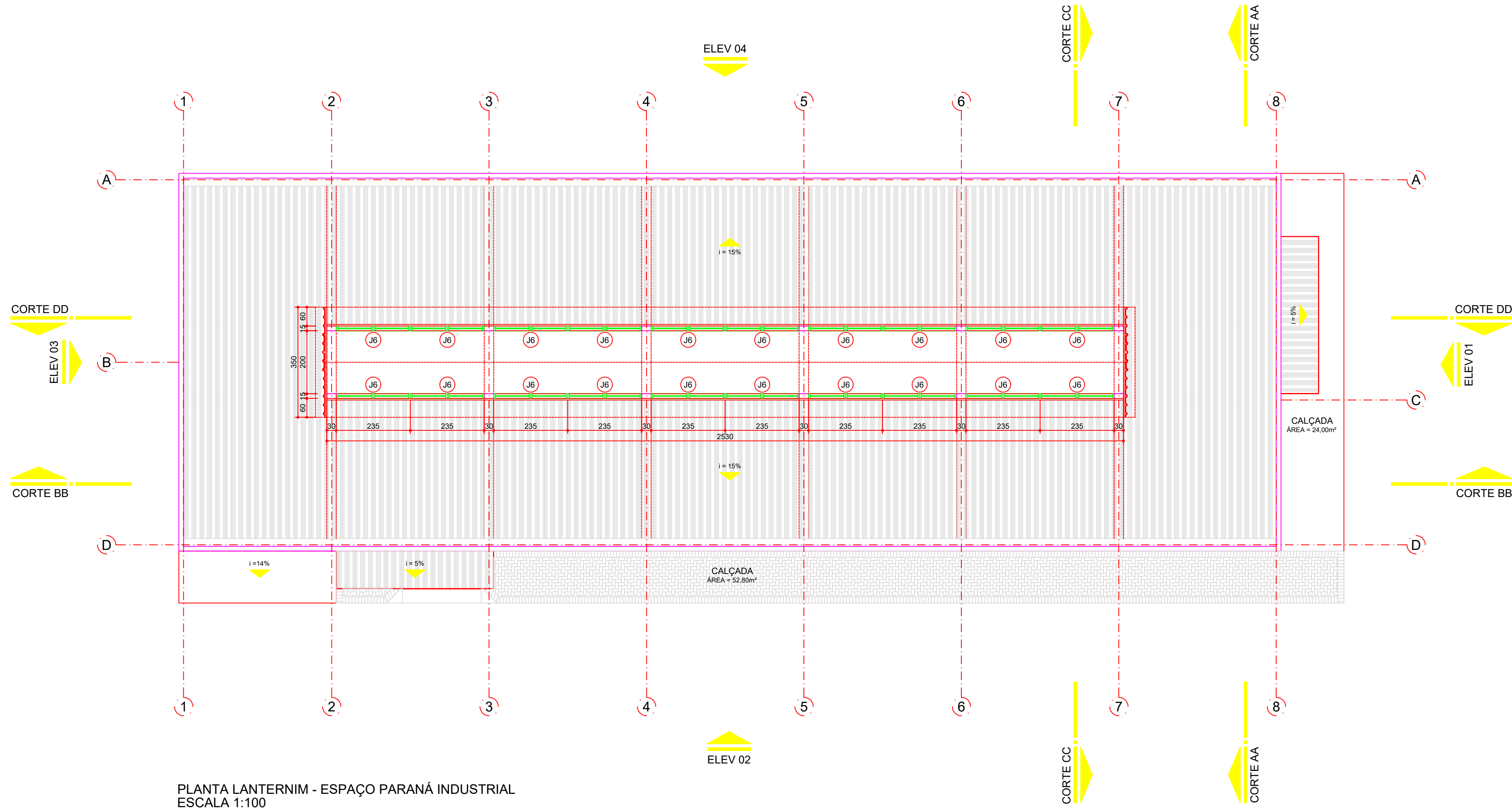
TETO	
COD.	ESPECIFICAÇÃO
1	LAJE COM PINTURA ACRÍLICA FOSCA NA COR BRANCA REF.
3	SEM FORRO

TABELA DE ESQUADRIAS

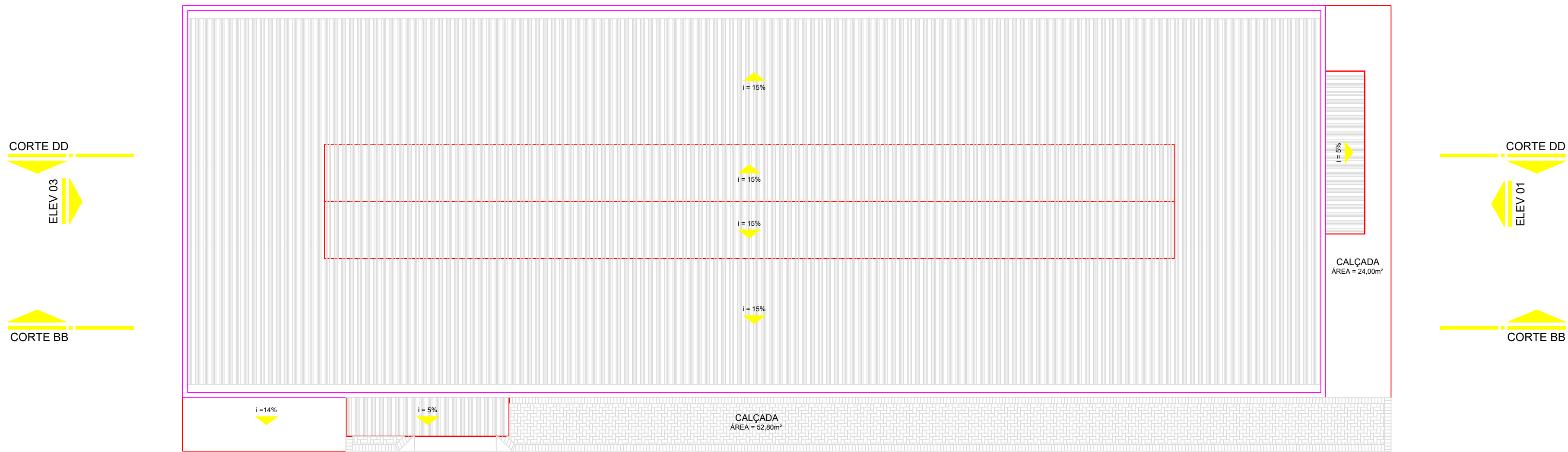
PORTAS						
COD.	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QUANT.	ABERTURA	ACABAMENTO
P1	90	210	-	01	1 FOLHA ABIR	MADEIRA PINTADA NA COR CHUMBO
P2	90	210	-	02	1 FOLHA ABIR	MADEIRA PINTADA NA COR CHUMBO COM PROTEÇÃO DE INOX NA PARTE INFERIOR
P3	80	210	-	01	1 FOLHA ABIR	MADEIRA PINTADA NA COR CHUMBO
P4	180	210	-	01	2 FOLHAS ABIR	AÇO GALVANIZADO COM PINTURA COR VERMELHA
P5	90	210	-	01	1 FOLHA ABIR	AÇO GALVANIZADO COM PINTURA COR CHUMBO
PJ1	500	250	-	01	2 FOLHAS CORRER E 3 FIXAS COM BANDEIRA	VIDRO LAMINADO 6MM VIDRO TEMPERADO 6MM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL
PE	250	250	-	01	ENROLAR	AÇO GALVANIZADO NA COR CHUMBO
PT	120	180	-	03	2 FOLHAS ABIR	AÇO GALVANIZADO COM TELA NA COR CHUMBO

JANELAS						
COD.	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QUANT.	ABERTURA	ACABAMENTO
J1	200	100	110	01	BASCULANTE	VIDRO INCOLOR 4MM ALUMÍNIO NA COR NATURAL
J2	60	60	150	04	BASCULANTE	VIDRO INCOLOR 4MM ALUMÍNIO NA COR NATURAL
J3	200	100	110	01	1 FOLHA FIXA	VIDRO INCOLOR 4MM ALUMÍNIO NA COR NATURAL
J4	240	180	70	07	2 FOLHAS FIXAS BASCULANTE	ALUMÍNIO NA COR NATURAL VIDRO INCOLOR 4mm NA FOLHA FIXA VIDRO FUMÊ 4mm NA BASCULANTE
J5	500	250	-	01	2 FOLHAS FIXAS BASCULANTE	ALUMÍNIO NA COR NATURAL VIDRO INCOLOR 4mm NA FOLHA FIXA VIDRO FUMÊ 4mm NA BASCULANTE
J6	235	70	-	20	1 FOLHA FIXA 1 FOLHA VENEZIANA	VIDRO INCOLOR 4MM ALUMÍNIO NA COR NATURAL

		PREFEITURA DE NOVA TEBAS SECRETARIA DE URBANISMO, HABITAÇÃO E OBRAS		
BANCO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES				
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS	OBRA: ESPAÇO PARANÁ INDUSTRIAL	MUNICÍPIO: NOVA TEBAS	ÁREA A CONSTRUIR: 481,73 m²	
LOCAL: PR. SÍS. SIN - PARQUE INDUSTRIAL		TIPO: CONSTRUÇÃO		
AUTORES: PROJ. PADRÃO PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF. PINTO:85854069920		ARQ. SILVIA ROSA ROLIM DE MOURA JANUÁRIO - CAU A47 082-1 ARQ. THIAGO CERQUEIRA LEITE MOREIRA - CAU A106 098-5 ENG. LUCIANO APARECIDO VIDAL PINTO - CREA 140065-6/D		PROJETO: ARQUITETÔNICO REFERÊNCIA: IMPLANTAÇÃO
PROJETO ADQUIRIDO NO BANCO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES BCO PRO.ED., POR INTERMÉDIO DO CONVENIO, FIRMADO ENTRE A PARANÁ EDIFICAÇÕES E MUNICÍPIO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS		DESENHO: DATA: ESCALA DO DESENHO:		THIAGO JANEIRO / 2021 INDICADA
				ARQ 01 07



PLANTA LANTERNIM - ESPAÇO PARANÁ INDUSTRIAL
ESCALA 1:100



PLANTA DE COBERTURA - ESPAÇO PARANÁ INDUSTRIAL
ESCALA 1:100

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TEBAS

PROJETO APROVADO

Em 17/07/2025

LUCIANO APARECIDO VIDAL
PINTO:85854069920

Luciano Aparecido Vidal Pinto
Engenheiro Civil
CREA nº SC 140065-6/D

TABELA DE ÁREAS	
ÁREA DO MÓDULO PRINCIPAL	35,00m x 12,00m = 420,00m²
ÁREA DO MÓDULO ADMINISTRATIVO	10,65m x 4,80m = 52,08m²
ÁREA DA LAJE TÉCNICA (CAIXA D'ÁGUA)	5,95m x 2,35m = 13,98m²

NOTAS:
1 - Projeto padrão de edificação em alvenaria de tijolos com estrutura mista para funcionamento do Espaço Paraná Industrial, com 01 pavimento e área de 420,00 m², formada por:
ESTRUTURA PRINCIPAL: barracão em estrutura de concreto pré-moldado com fechamento em alvenaria de tijolos; e
MÓDULO ADMINISTRATIVO: ambientes internos à estrutura principal executados em estrutura convencional de concreto armado, também com fechamento em alvenaria de tijolos.
2 - A ESTRUTURA PRINCIPAL (barracão) deve ser fornecida por empresa de pré-moldados em concreto, que deverá fornecer todos os elementos necessários à correta execução da mesma incluindo lanternim, bem como o fornecimento de ART/RTT de responsabilidade técnica sobre o projeto de concreto pré-moldado.

TABELA DE REVESTIMENTOS

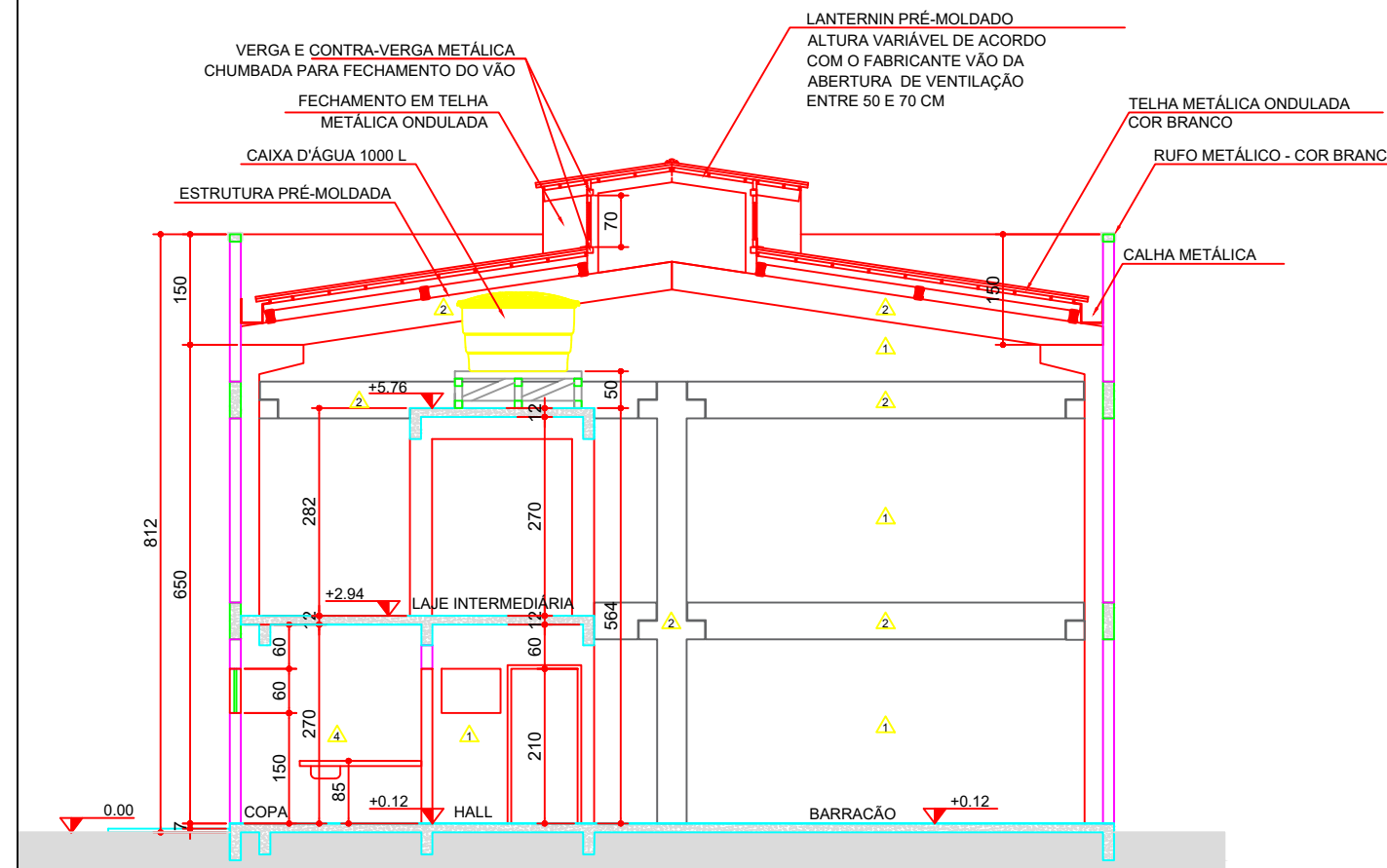
PISO	
COD.	ESPECIFICAÇÃO
1	CIMENTO ALISADO
2	CERÂMICA 60X60 NA COR CONCRETO - REF. CERAL 1113008 OU SIMILAR
PAREDES	
COD.	ESPECIFICAÇÃO
1	GRAFIATO FOSCA NA COR BRANCA - REF. CORAL OU SIMILAR
2	GRAFIATO FOSCA NA COR CINZA - REF. CORAL OU SIMILAR
3	GRAFIATO FOSCA NA COR CHUMBO - REF. CORAL OU SIMILAR
4	CERÂMICA 25x35cm ESMALTADO COR BRANCA REF. INCEFRA RV13700 OU SIMILAR E REJUNTE BRANCO
5	PASTILHA 10X10 NA COR AZUL E REJUNTE PRETO - REF. STRUFALDI COBALTO COD.1050 OU SIMILAR
6	PINTURA ACRILICA FOSCA NA COR BRANCA - REF. CORAL OU SIMILAR
7	PINTURA ACRILICA FOSCA NA COR CINZA - REF. CORAL PLANTINA OU SIMILAR
TETO	
COD.	ESPECIFICAÇÃO
1	LAJE COM PINTURA ACRILICA FOSCA NA COR BRANCA REF.
3	SEM FORRO

TABELA DE ESQUADRIAS

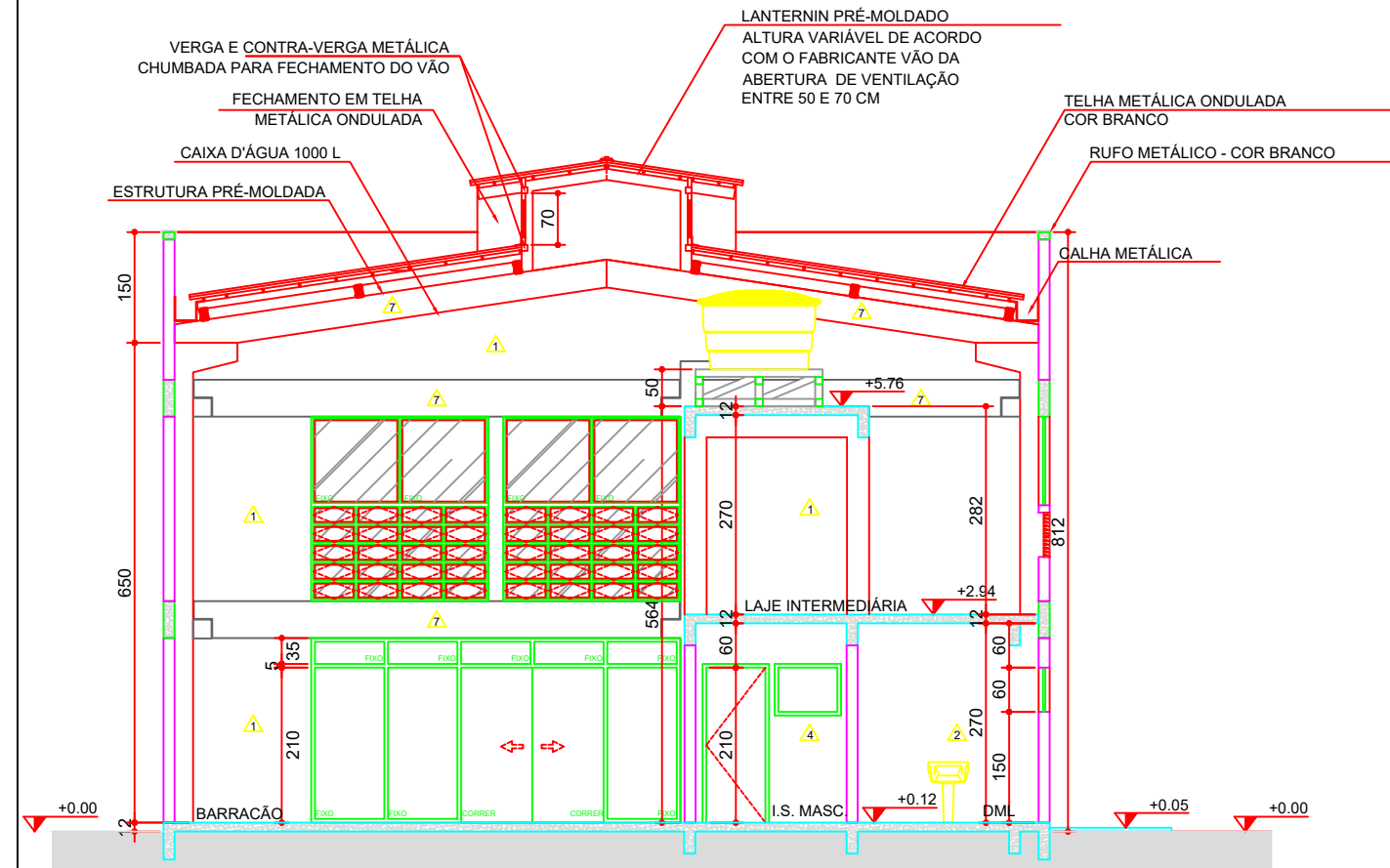
PORTAS						
COD.	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QUANT.	ABERTURA	ACABAMENTO
P1	90	210	-	01	1 FOLHA ABRIR	MADEIRA PINTADA NA COR CHUMBO
P2	90	210	-	02	1 FOLHA ABRIR	MADEIRA PINTADA NA COR CHUMBO COM PROTEÇÃO DE INOX NA PARTE INFERIOR
P3	80	210	-	01	1 FOLHA ABRIR	MADEIRA PINTADA NA COR CHUMBO
P4	180	210	-	01	2 FOLHAS ABRIR	AÇO GALVANIZADO COM PINTURA COR VERMELHA
P5	90	210	-	01	1 FOLHA ABRIR	AÇO GALVANIZADO COM PINTURA COR CHUMBO
PJ1	500	250	-	01	2 FOLHAS CORRER E 3 FIXAS COM BANDEIRA	VIDRO LAMINADO 6MM VIDRO TEMPERADO 6MM ALUMINIO ANODIZADO NA COR NATURAL
PE	250	250	-	01	ENROLAR	AÇO GALVANIZADO NA COR CHUMBO
PT	120	180	-	03	2 FOLHAS ABRIR	AÇO GALVANIZADO COM TELA NA COR CHUMBO
JANELAS						
COD.	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QUANT.	ABERTURA	ACABAMENTO
J1	200	100	110	01	BASCULANTE	VIDRO INCOLOR 4MM ALUMINIO NA COR NATURAL
J2	60	60	150	04	BASCULANTE	VIDRO INCOLOR 4MM ALUMINIO NA COR NATURAL
J3	200	100	110	01	1 FOLHA FIXA	VIDRO INCOLOR 4MM ALUMINIO NA COR NATURAL
J4	240	180	70	07	2 FOLHAS FIXAS BASCULANTE	ALUMINIO NA COR NATURAL VIDRO INCOLOR 4mm NA FOLHA FIXA VIDRO FUMÊ 4mm NA BASCULANTE
J5	500	250	-	01	2 FOLHAS FIXAS BASCULANTE	ALUMINIO NA COR NATURAL VIDRO INCOLOR 4mm NA FOLHA FIXA VIDRO FUMÊ 4mm NA BASCULANTE
J6	235	70	-	20	1 FOLHA FIXA 1 FOLHA VENEZIANA	VIDRO INCOLOR 4MM ALUMINIO NA COR NATURAL

PREFEITURA DE NOVA TEBAS SECRETARIA DE URBANISMO, HABITAÇÃO E OBRAS		PARANÁ EDIFICAÇÕES		OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL	
BANCO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES					
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS	MUNICÍPIO: NOVA TEBAS			PROJETO:	
OBRA: ESPAÇO PARANÁ INDUSTRIAL	ÁREA A CONSTRUIR: 481,73 m²			ARQUITETÔNICO	
LOCAL: PR. SÍS. SÍN - PARQUE INDUSTRIAL	TIPO: CONSTRUÇÃO			REFERÊNCIA:	
AUTORES: PROJ. PADRÃO PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF. RES.P. TÉCNICO OBRA REG. PROF.				ARQ. SILVIA ROSA ROLIM DE MOURA JANUÁRIO - CAU A47 082-1 ARQ. THIAGO CERQUEIRA LEITE MOREIRA - CAU A166 098-5 ENG. LUCIANO APARECIDO VIDAL PINTO - CREA 140065-6/D	
PROJETO ADQUIRIDO NO BANCO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES BCO PRO.ED., POR INTERMÉDIO DO CONVENIO, FIRMADO ENTRE A PARANÁ EDIFICAÇÕES E MUNICÍPIO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS				DESENHO: DATA: ESCALA DO DESENHO:	
BCO PRO				THIAGO JANEIRO / 2021 INDICADA	

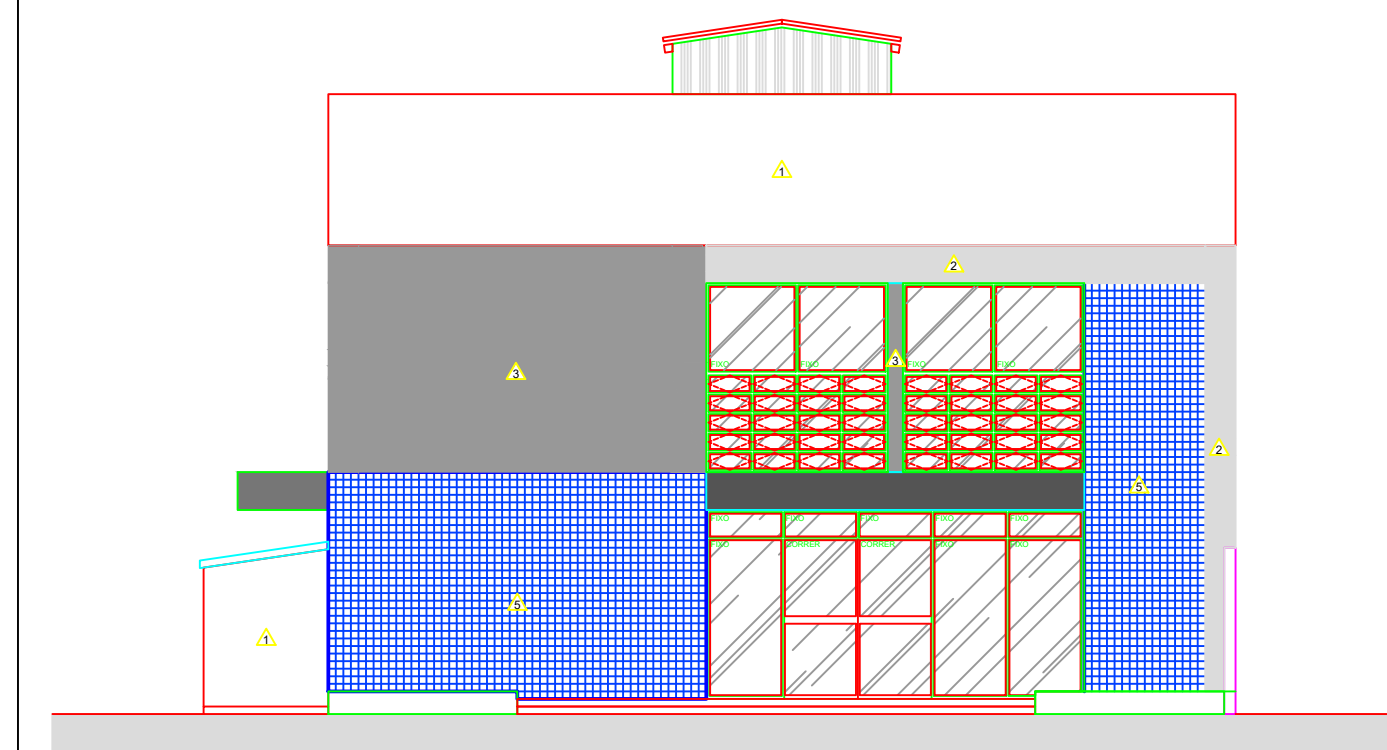
ARQ
02 07



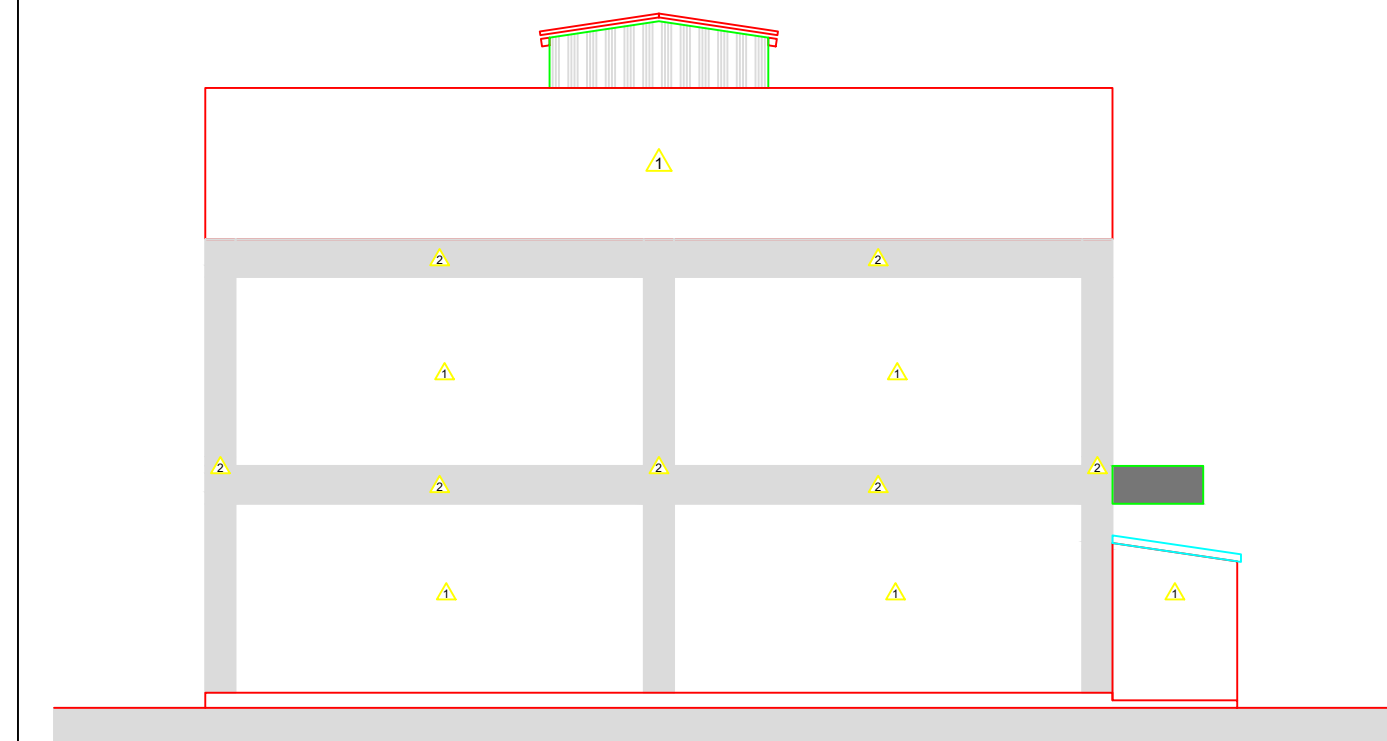
CORTE AA
ESCALA 1:100



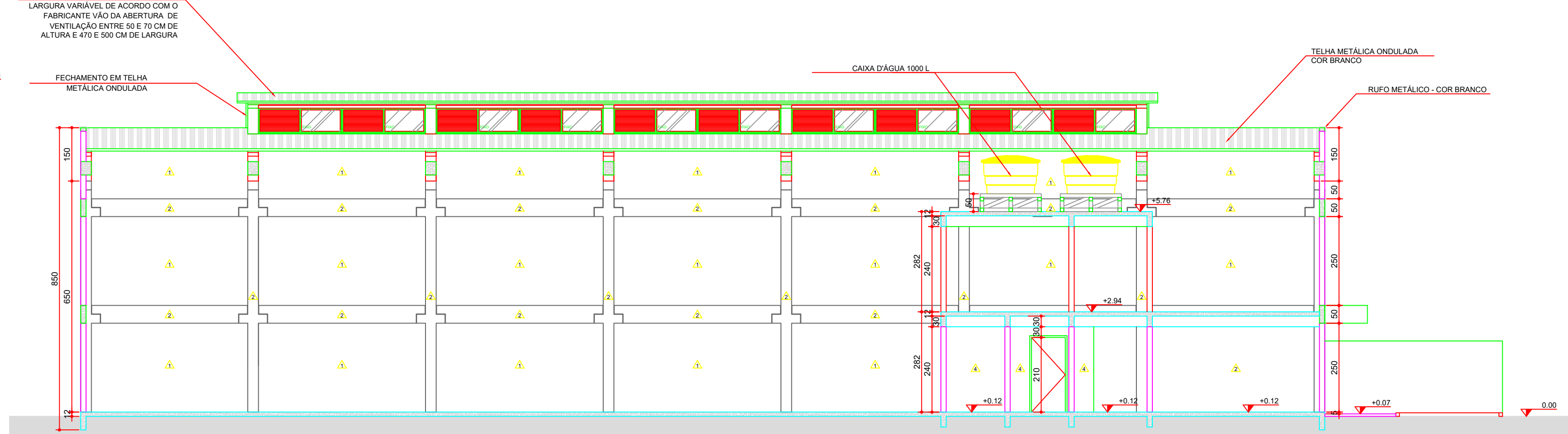
CORTE CC
ESCALA 1:100



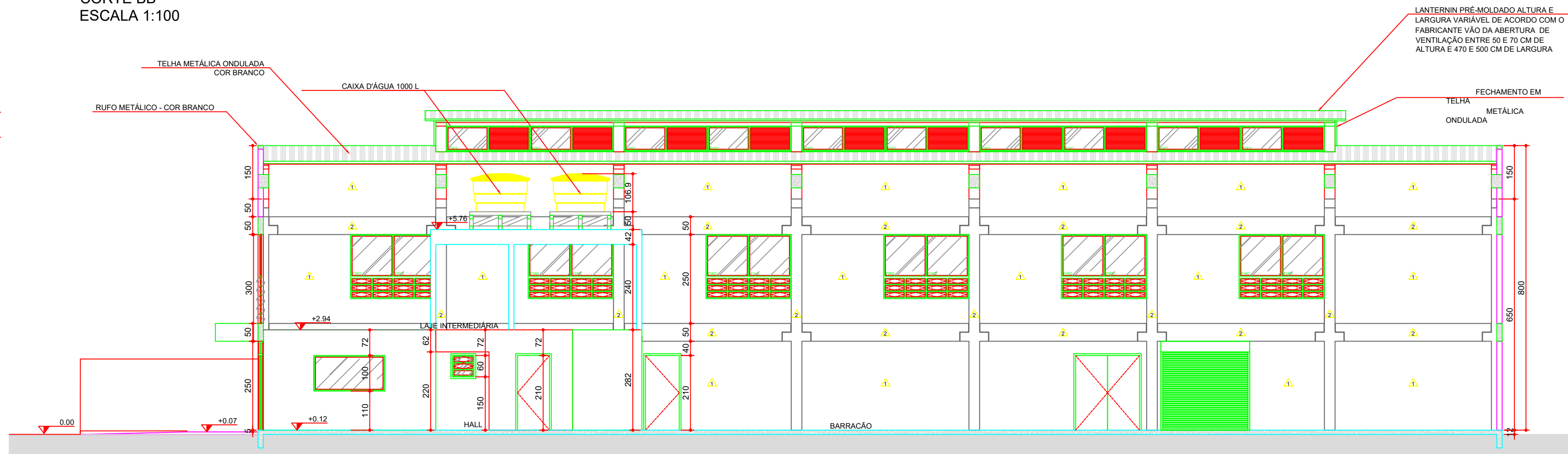
ELEVÇÃO 1 - FRONTAL
ESCALA 1:100



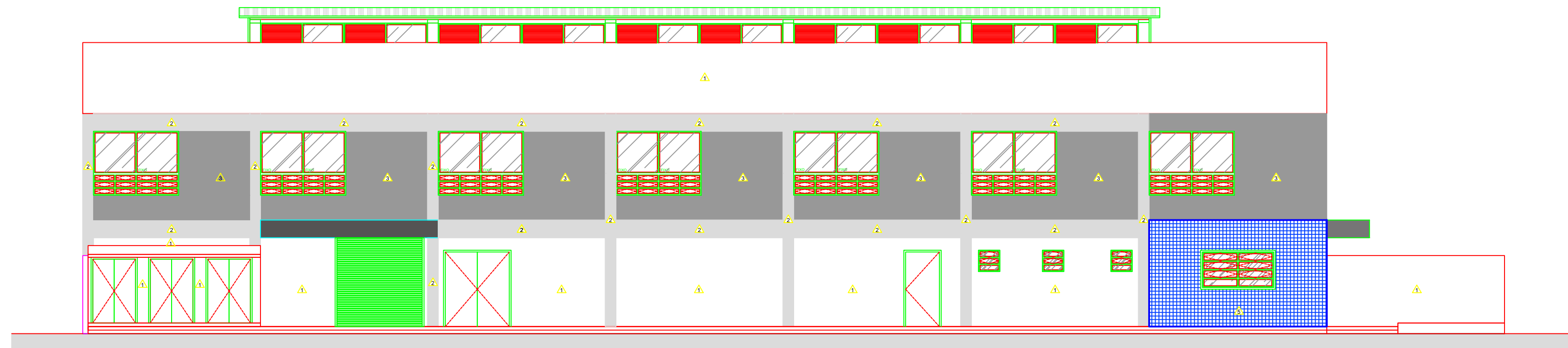
ELEVÇÃO 3 - FUNDOS
ESCALA 1:100



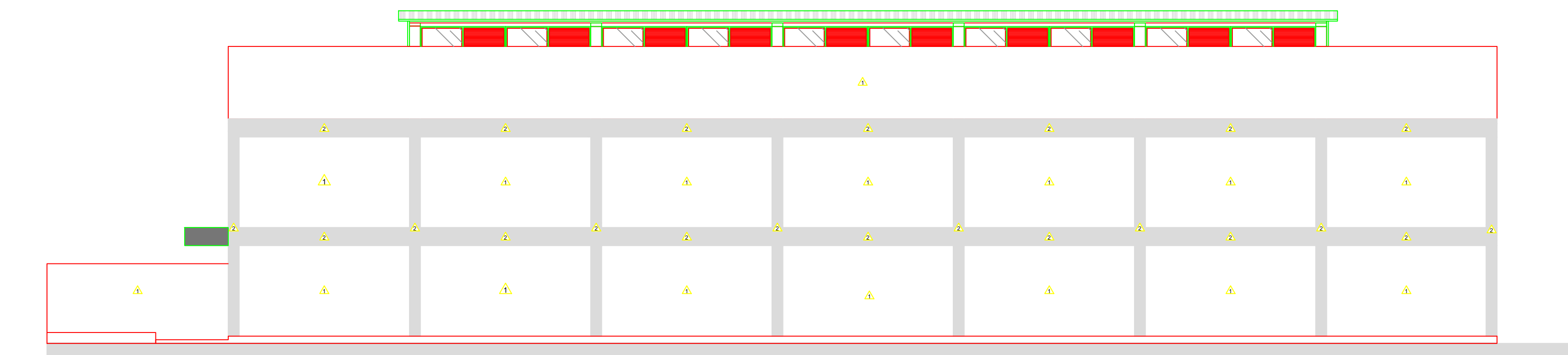
CORTE BB
ESCALA 1:100



CORTE DD
ESCALA 1:100



ELEVÇÃO 2 - LATERAL ESQUERDA
ESCALA 1:100



ELEVÇÃO 4 - LATERAL ESQUERDA
ESCALA 1:100

PREFEITURA MUNICIPAL DE
NOVA TEBAS
PROJETO APROVADO

Em 17/07/2025

LUCIANO APARECIDO
VIDAL PINTO-85854069920
Assinado de forma digital por
LUCIANO APARECIDO VIDAL
PINTO-85854069920
Data: 2025.07.17 09:12:21 -03'00'
Luciano Aparecido Vidal Pinto
Engenheiro Civil
CREA nº SC 140065-6/D

TABELA DE REVESTIMENTOS

PISO	
COD.	ESPECIFICAÇÃO
1	CIMENTO ALISADO
2	CERAMICA 60X60 NA COR CONCRETO - REF. CERAL 1113008 OU SIMILAR

PAREDES	
COD.	ESPECIFICAÇÃO
1	GRAFIATO FOSCA NA COR BRANCA - REF. CORAL OU SIMILAR
2	GRAFIATO FOSCA NA COR CINZA - REF. CORAL OU SIMILAR
3	GRAFIATO FOSCA NA COR CHUMBO - REF. CORAL OU SIMILAR
4	CERÂMICA 25x35cm ESMALTADO COR BRANCA REF. INCEFFRA RV133700 OU SIMILAR E REJUNTE BRANCO
5	PASTILHA 10X10 NA COR AZUL E REJUNTE PRETO - REF. STRUFALDI COBALTO COD.1050 OU SIMILAR
6	PINTURA ACRILICA FOSCA NA COR BRANCA - REF. CORAL OU SIMILAR
7	PINTURA ACRILICA FOSCA NA COR CINZA - REF. CORAL PLANTINA OU SIMILAR

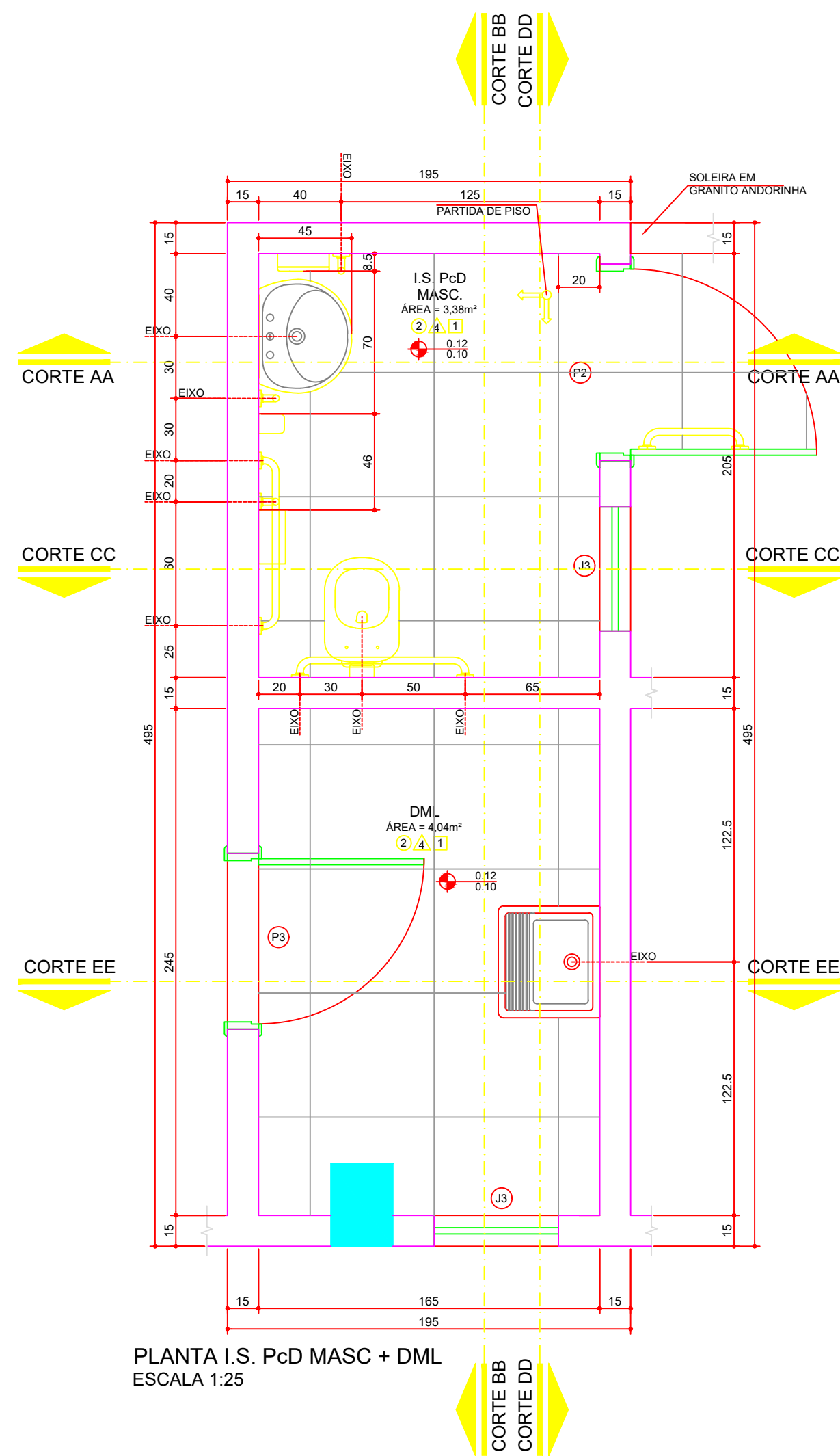
TETO	
COD.	ESPECIFICAÇÃO
1	LAJE COM PINTURA ACRILICA FOSCA NA COR BRANCA REF.
3	SEM FORRO

TABELA DE ESQUADRIAS

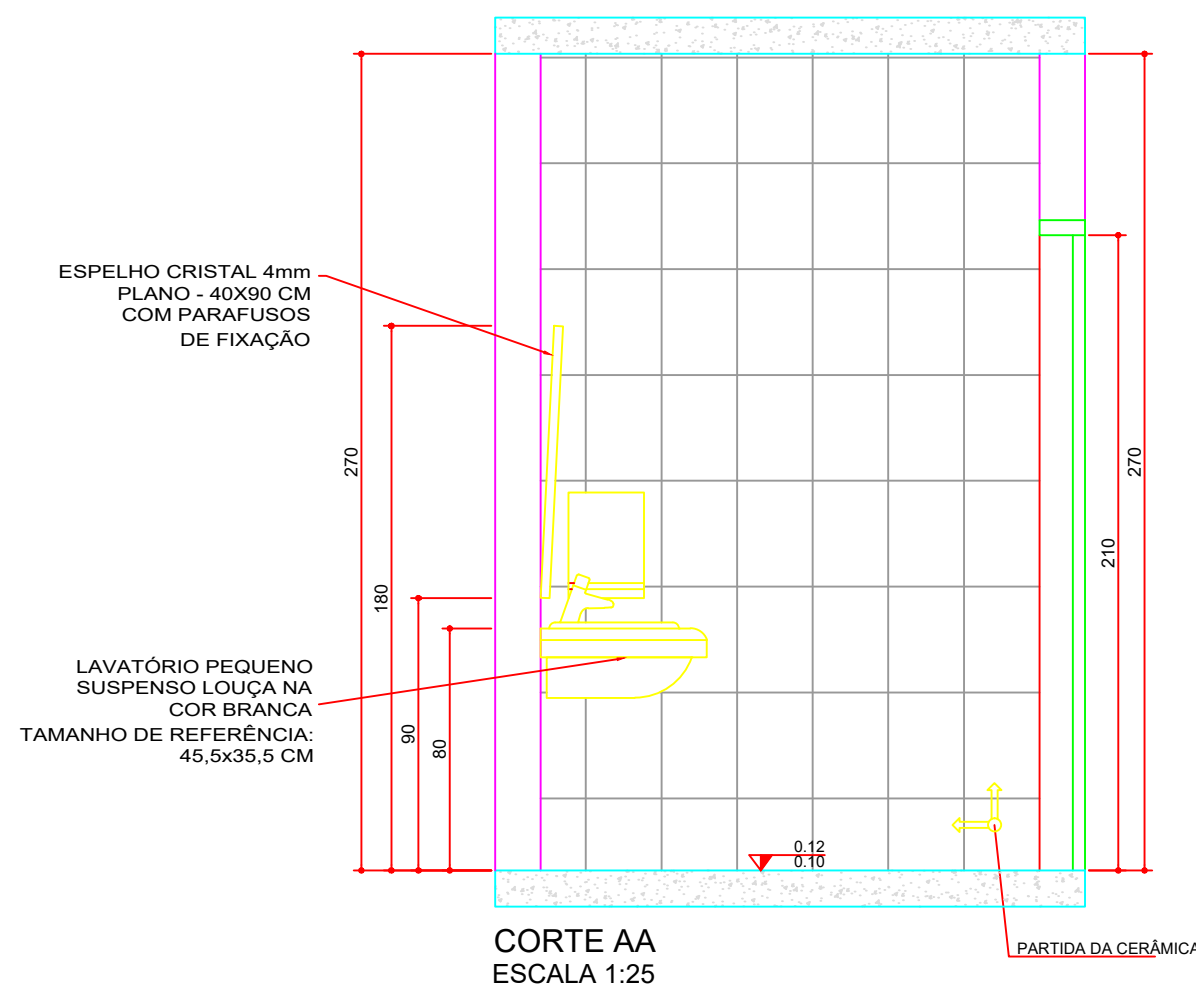
PORTAS						
COD.	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QUANT.	ABERTURA	ACABAMENTO
P1	90	210	-	01	1 FOLHA ABIR	MADEIRA PINTADA NA COR CHUMBO
P2	90	210	-	02	1 FOLHA ABIR	MADEIRA PINTADA NA COR CHUMBO COM PROTEÇÃO DE INOX NA PARTE INFERIOR
P3	80	210	-	01	1 FOLHA ABIR	MADEIRA PINTADA NA COR CHUMBO
P4	180	210	-	01	2 FOLHAS ABIR	AÇO GALVANIZADO COM PINTURA COR VERMELHA
P5	90	210	-	01	1 FOLHA ABIR	AÇO GALVANIZADO COM PINTURA COR CHUMBO
PJ1	500	250	-	01	2 FOLHAS CORRER E 3 FIXAS COM BANDEIRA	VIDRO LAMINADO 6MM VIDRO TEMPERADO 6MM ALUMINIO ANODIZADO NA COR NATURAL
PE	250	250	-	01	ENROLAR	AÇO GALVANIZADO NA COR CHUMBO
PT	120	180	-	03	2 FOLHAS ABIR	AÇO GALVANIZADO COM TELA NA COR CHUMBO

JANELAS						
COD.	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QUANT.	ABERTURA	ACABAMENTO
J1	200	100	110	01	BASCULANTE	VIDRO INCOLOR 4MM ALUMINIO NA COR NATURAL
J2	60	60	150	04	BASCULANTE	VIDRO INCOLOR 4MM ALUMINIO NA COR NATURAL
J3	200	100	110	01	1 FOLHA FIXA	VIDRO INCOLOR 4MM ALUMINIO NA COR NATURAL
J4	240	180	70	07	2 FOLHAS FIXAS BASCULANTE	ALUMINIO NA COR NATURAL VIDRO INCOLOR 4mm NA FOLHA FIXA VIDRO FUMÉ 4mm NA BASCULANTE
J5	500	250	-	01	2 FOLHAS FIXAS BASCULANTE	ALUMINIO NA COR NATURAL VIDRO INCOLOR 4mm NA FOLHA FIXA VIDRO FUMÉ 4mm NA BASCULANTE
J6	235	70	-	20	1 FOLHA FIXA 1 FOLHA VENEZIANA	VIDRO INCOLOR 4MM ALUMINIO NA COR NATURAL

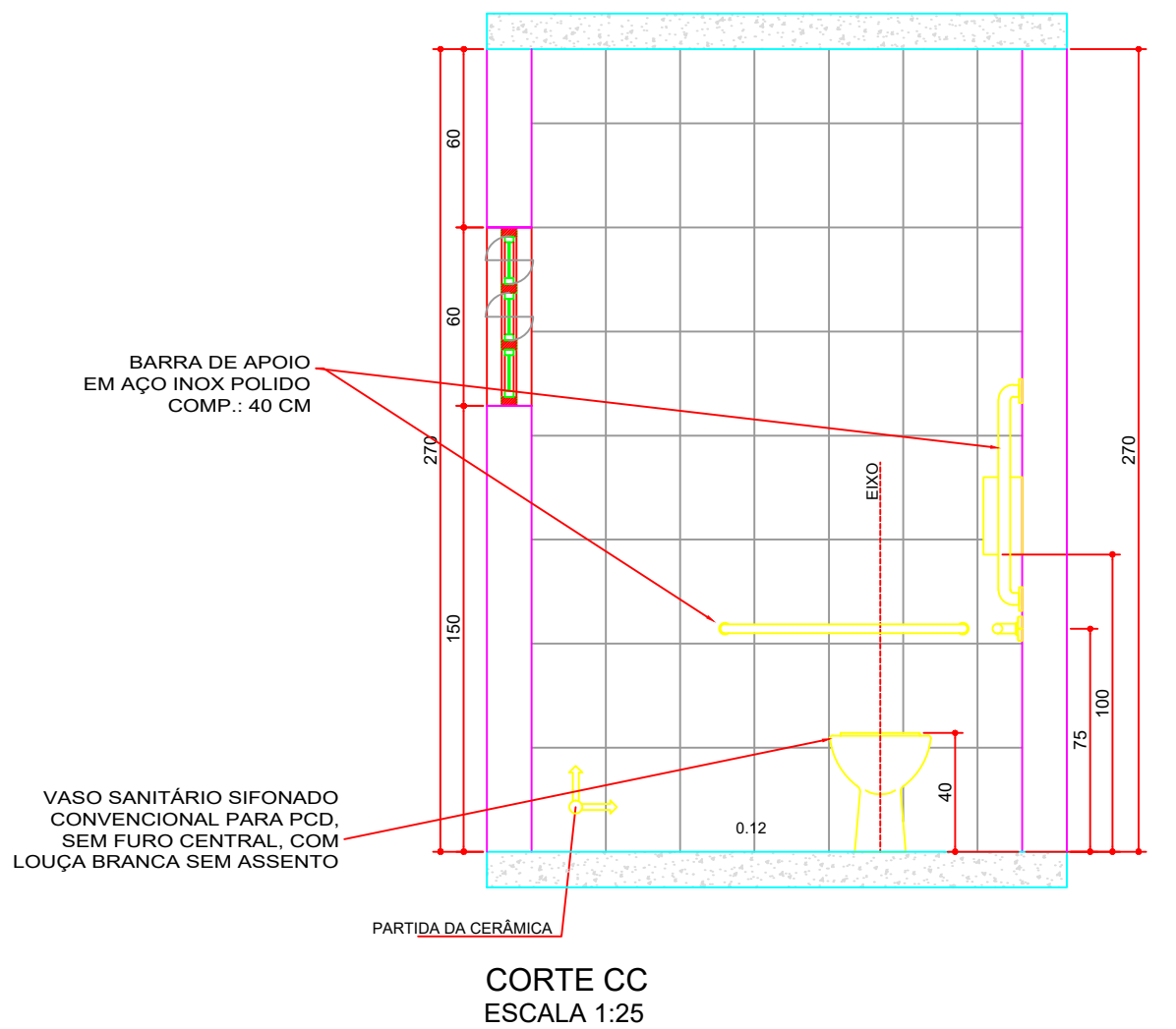
		PREFEITURA DE NOVA TEBAS SECRETARIA DE URBANISMO, HABITAÇÃO E OBRAS		
BANCO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES				
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS	OBRA: ESPAÇO PARANÁ INDUSTRIAL	LOCAL: PR 845, SIN - PARQUE INDUSTRIAL	MUNICÍPIO: NOVA TEBAS	ÁREA A CONSTRUIR: 481,73 m²
AUTORES: PROJ. PADRÃO REG. PROF. ARQ. SILVIA ROSA ROLIM DE MOURA JANUÁRIO - CAU A47 082-1 PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF. ARQ. THIAGO CERQUEIRA LEITE MOREIRA - CAU A166 098-5 RESP. TÉCNICO OBRA REG. PROF. ENG. LUCIANO APARECIDO VIDAL PINTO - CREA 140065-6/D			PROJETO: ARQUITETÔNICO REFERÊNCIA: IMPLANTAÇÃO	
PROJETO ADQUIRIDO NO BANCO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES BCO PRO ED., POR INTERMÉDIO DO CONVÊNIO FIRMADO ENTRE A PARANÁ EDIFICAÇÕES E MUNICÍPIO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS			DESENHO: THIAGO DATA: JANEIRO / 2021 ESCALA DO DESENHO: INDICADA	
			ARQ 03 07	



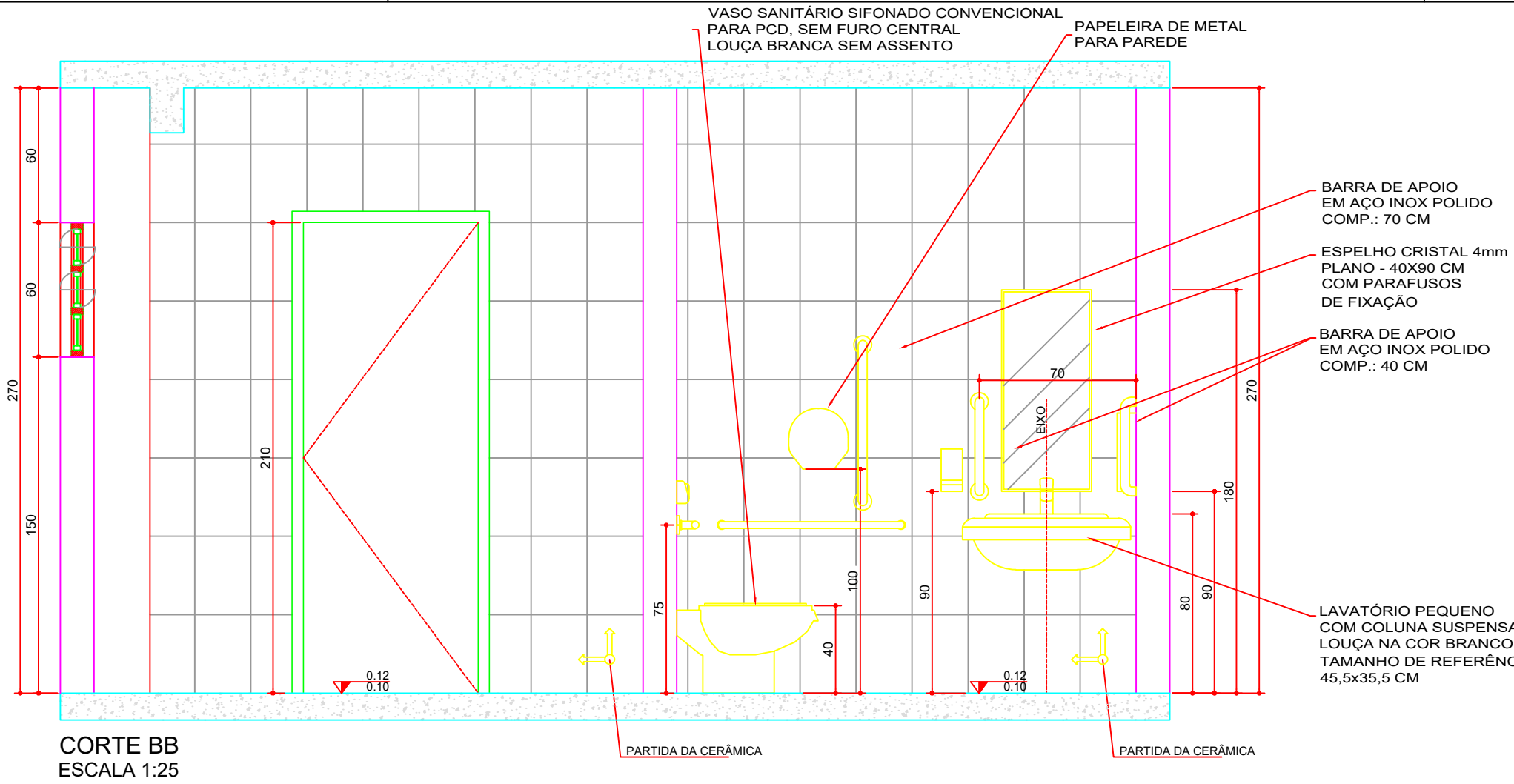
PLANTA I.S. PcD MASC + DML
ESCALA 1:25



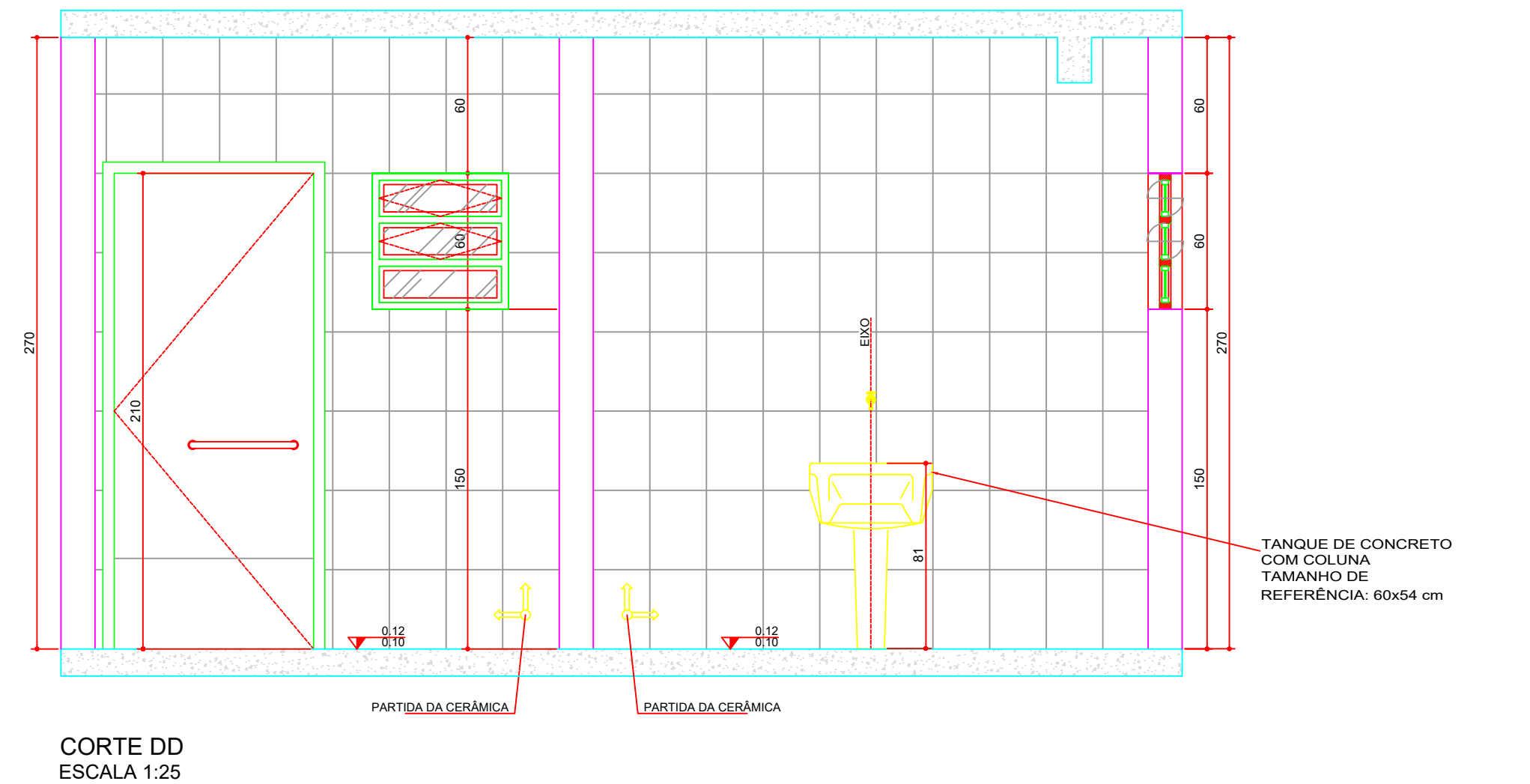
CORTE AA
ESCALA 1:25



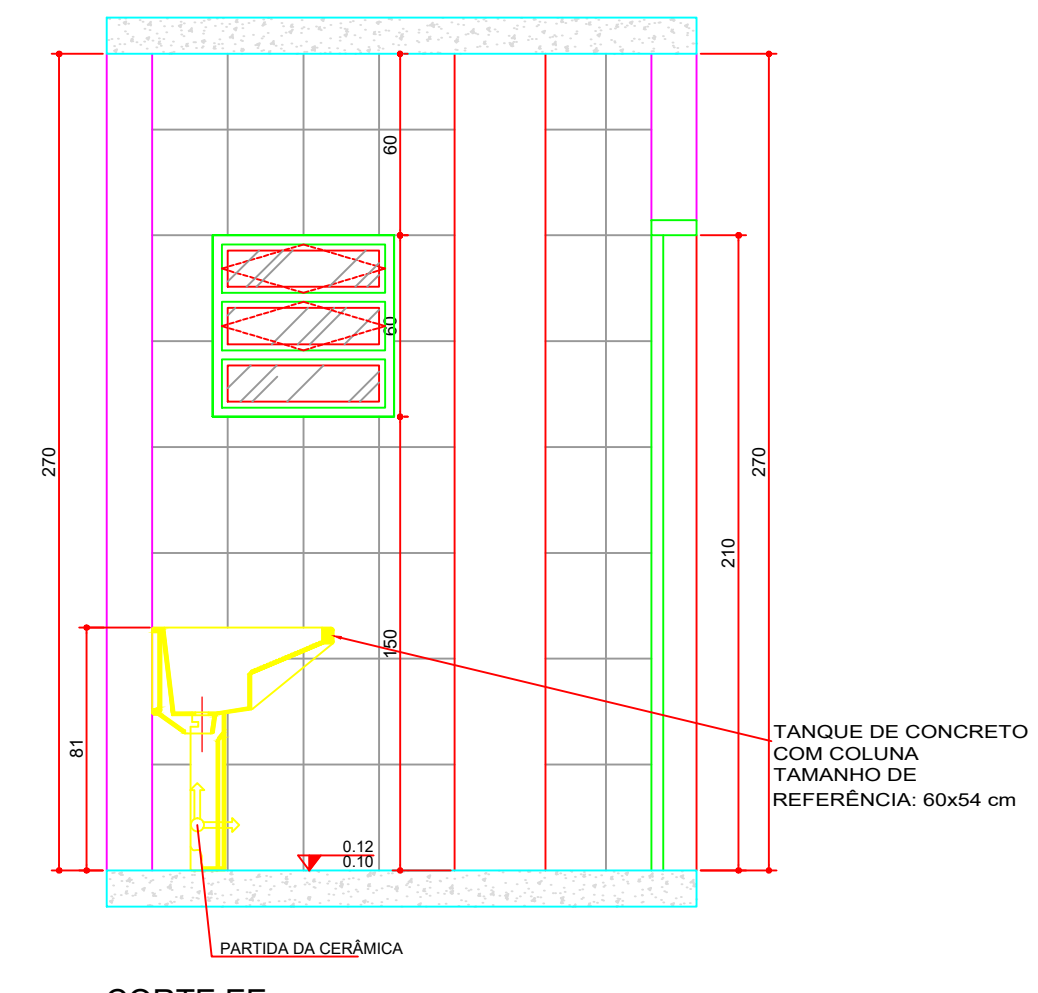
CORTE BB
ESCALA 1:25



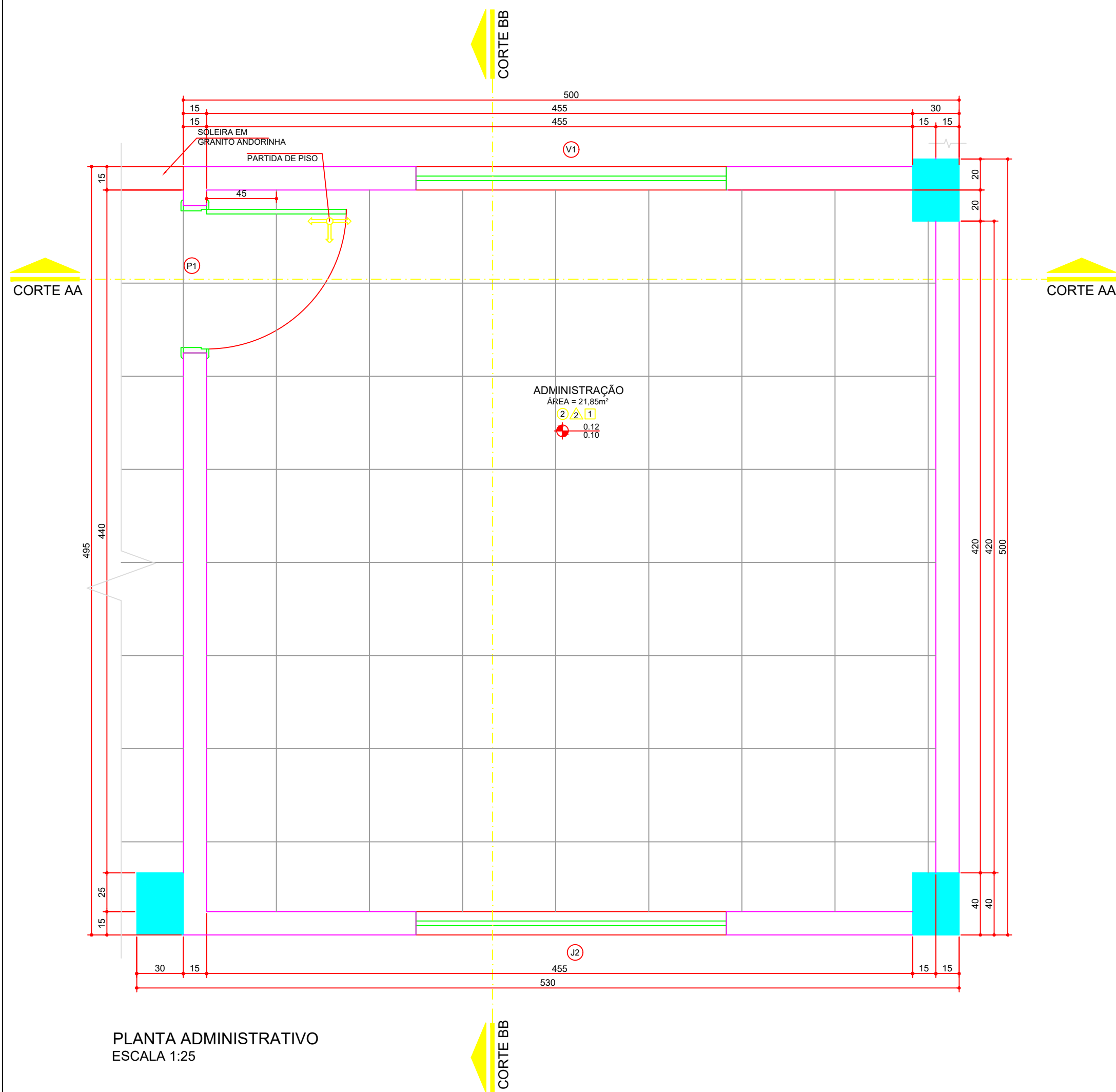
CORTE CC
ESCALA 1:25



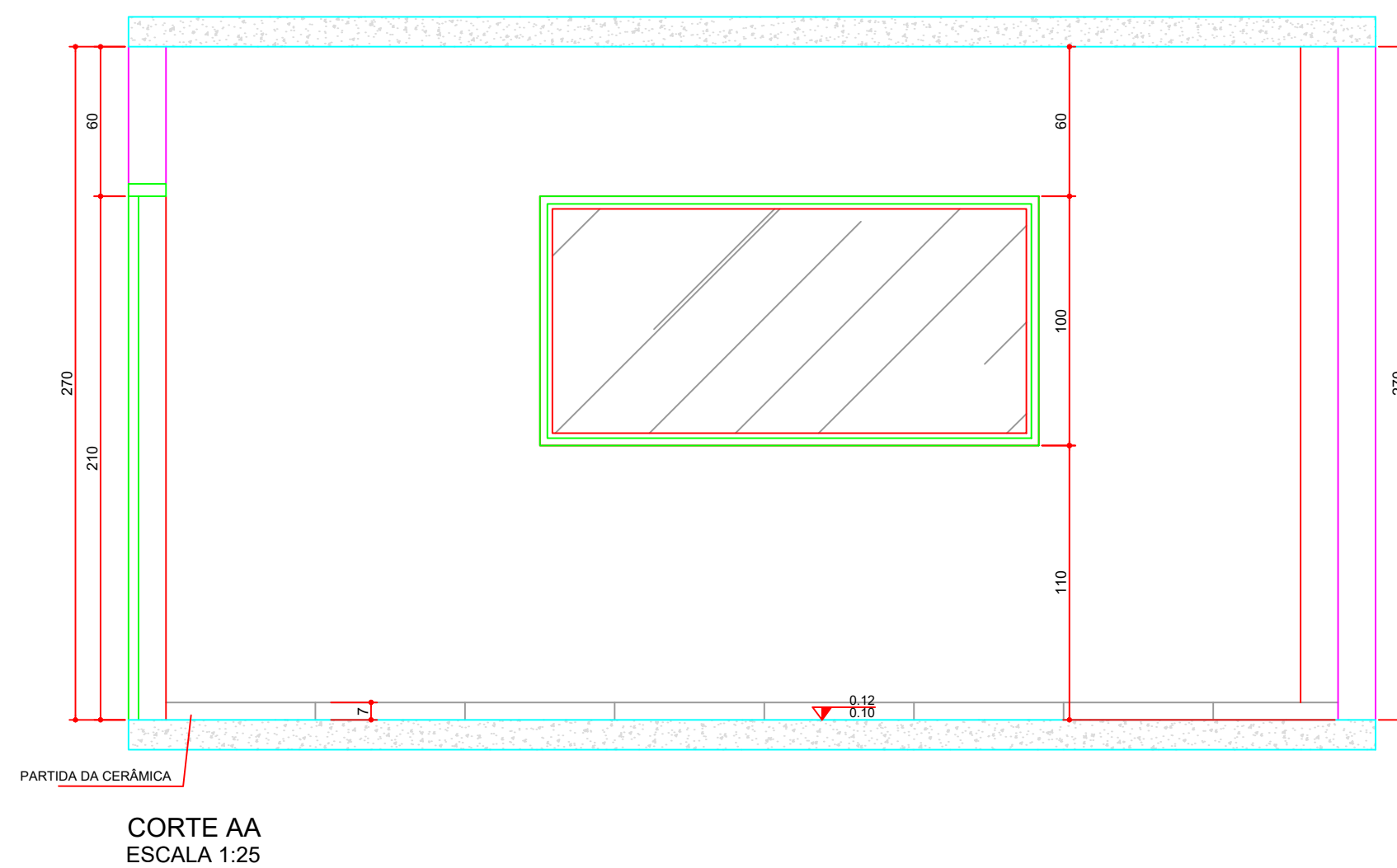
CORTE DD
ESCALA 1:25



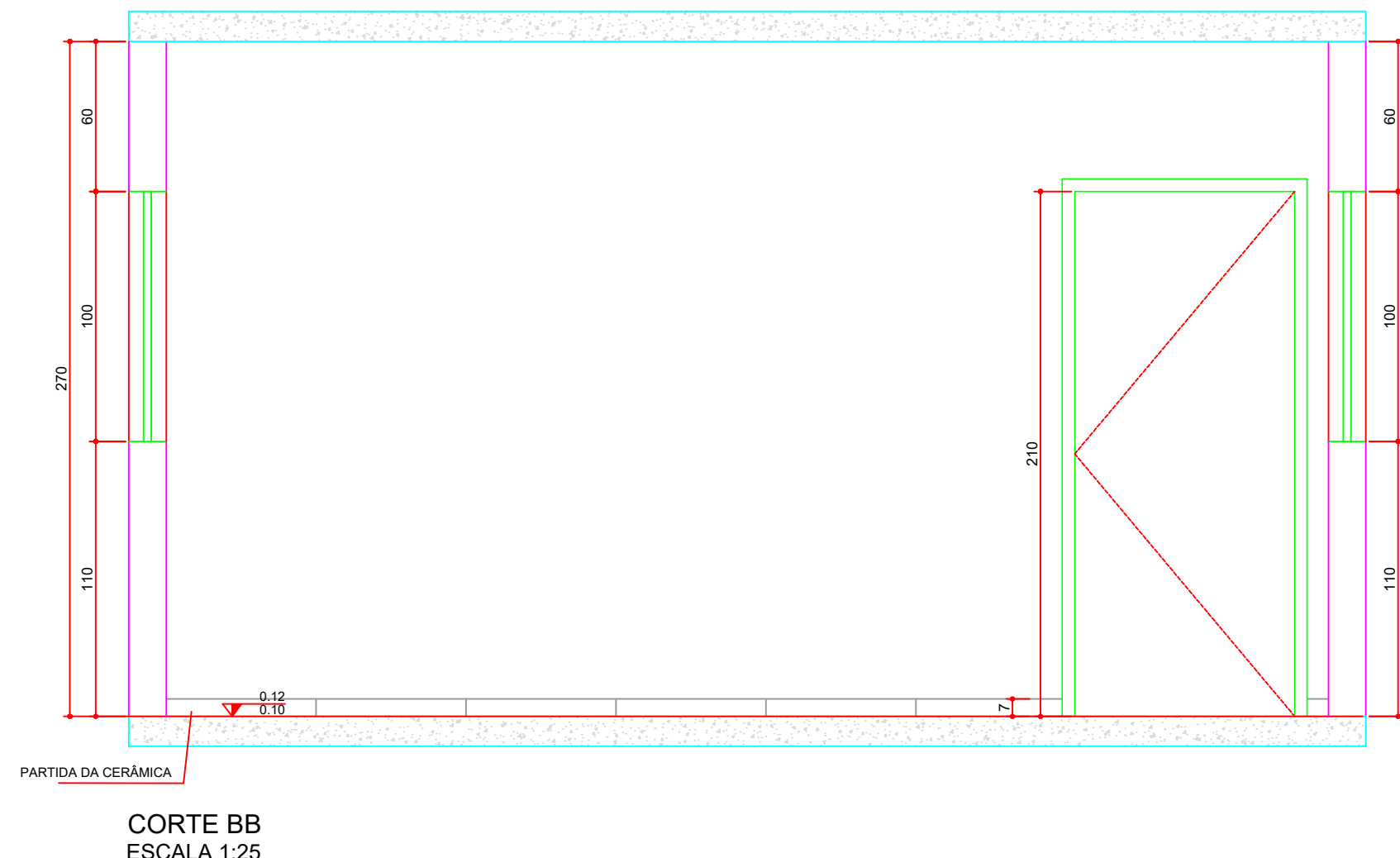
CORTE EE
ESCALA 1:25



PLANTA ADMINISTRATIVO
ESCALA 1:25



CORTE AA
ESCALA 1:25



CORTE BB
ESCALA 1:25

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TEBAS

PROJETO APROVADO

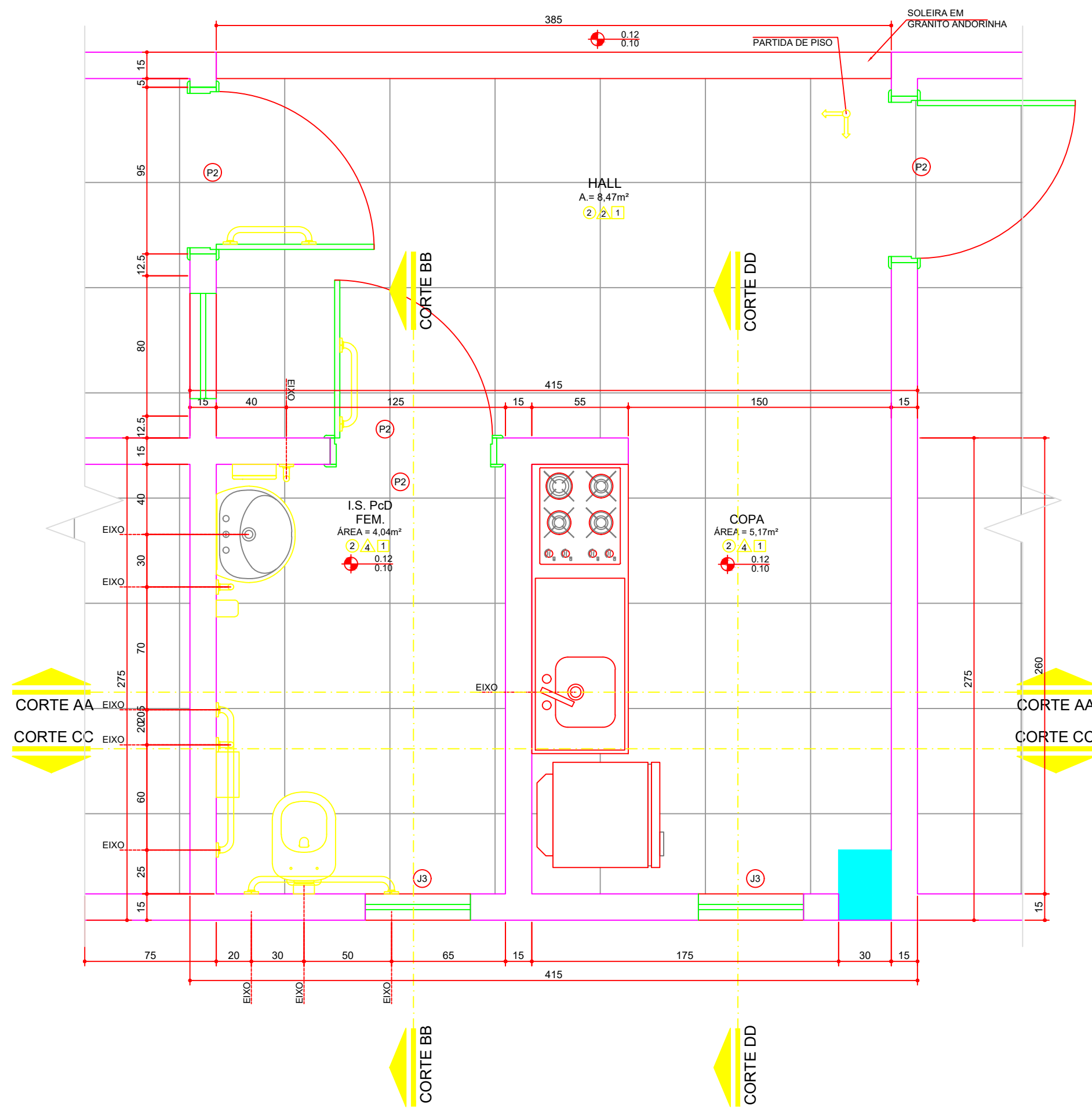
Em 17/07/2025

LUCIANO APARECIDO
VIDAL PINTO-85854069920
PINTO-85854069920
Data: 2025/07/17 09:13:42 -03'00'

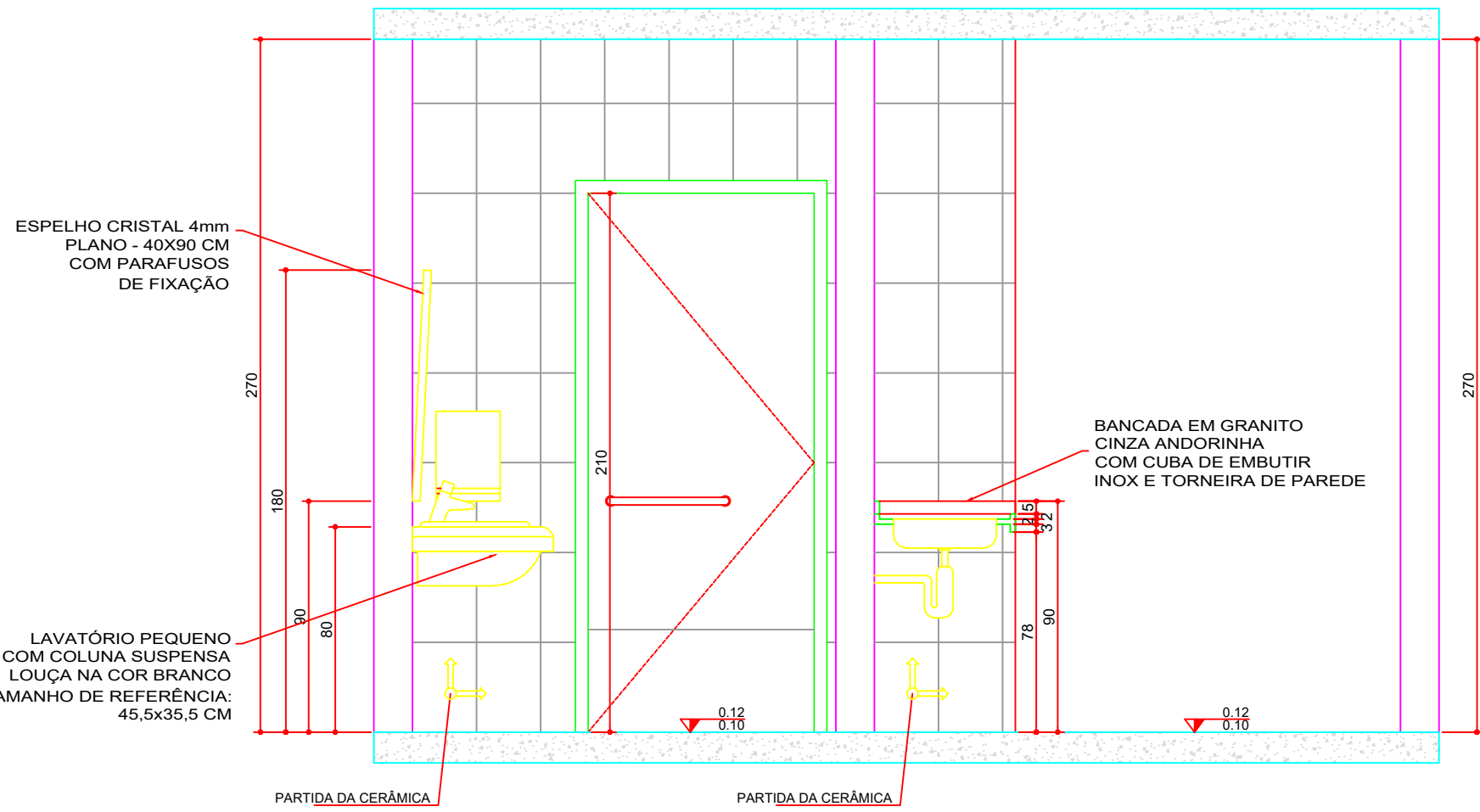
Luciano Aparecido Vidal Pinto
Engenheiro Civil
CREA nº SC 140065-6/D

PREFEITURA DE NOVA TEBAS SECRETARIA DE URBANISMO, HABITAÇÃO E OBRAS	
BANCO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS	MUNICÍPIO: NOVA TEBAS
OBRA: ESPAÇO PARANÁ INDUSTRIAL	ÁREA A CONSTRUIR: 481,73 m²
LOCAL: PR. BAS. SIN - PARQUE INDUSTRIAL	TIPO: CONSTRUÇÃO
AUTORES: PROJ. PADRÃO REG. PROF. PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF. RESP. TÉCNICO OBRA REG. PROF.	PROJETO: ARQUITETÔNICO REFERÊNCIA: IMPLANTAÇÃO
PROJETO ADQUIRIDO NO BANCO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES BCO PRO ED., POR INTERMÉDIO DO CONVENIO, FIRMADO ENTRE A PARANÁ EDIFICAÇÕES E MUNICÍPIO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS	
DESENHO: DATA: ESCALA DO DESENHO:	THIAGO JANEIRO / 2021 INDICADA

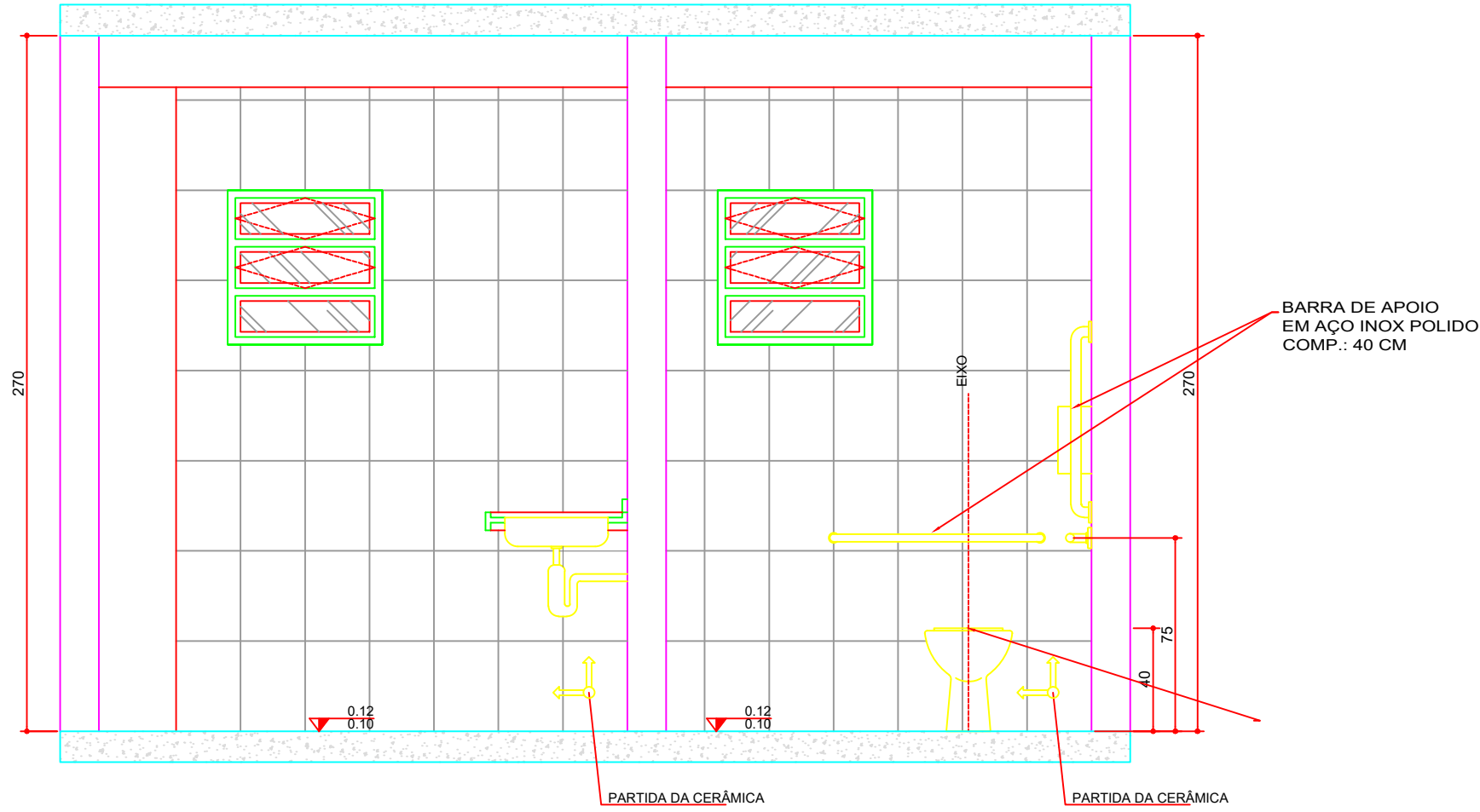
ARQ
04 07



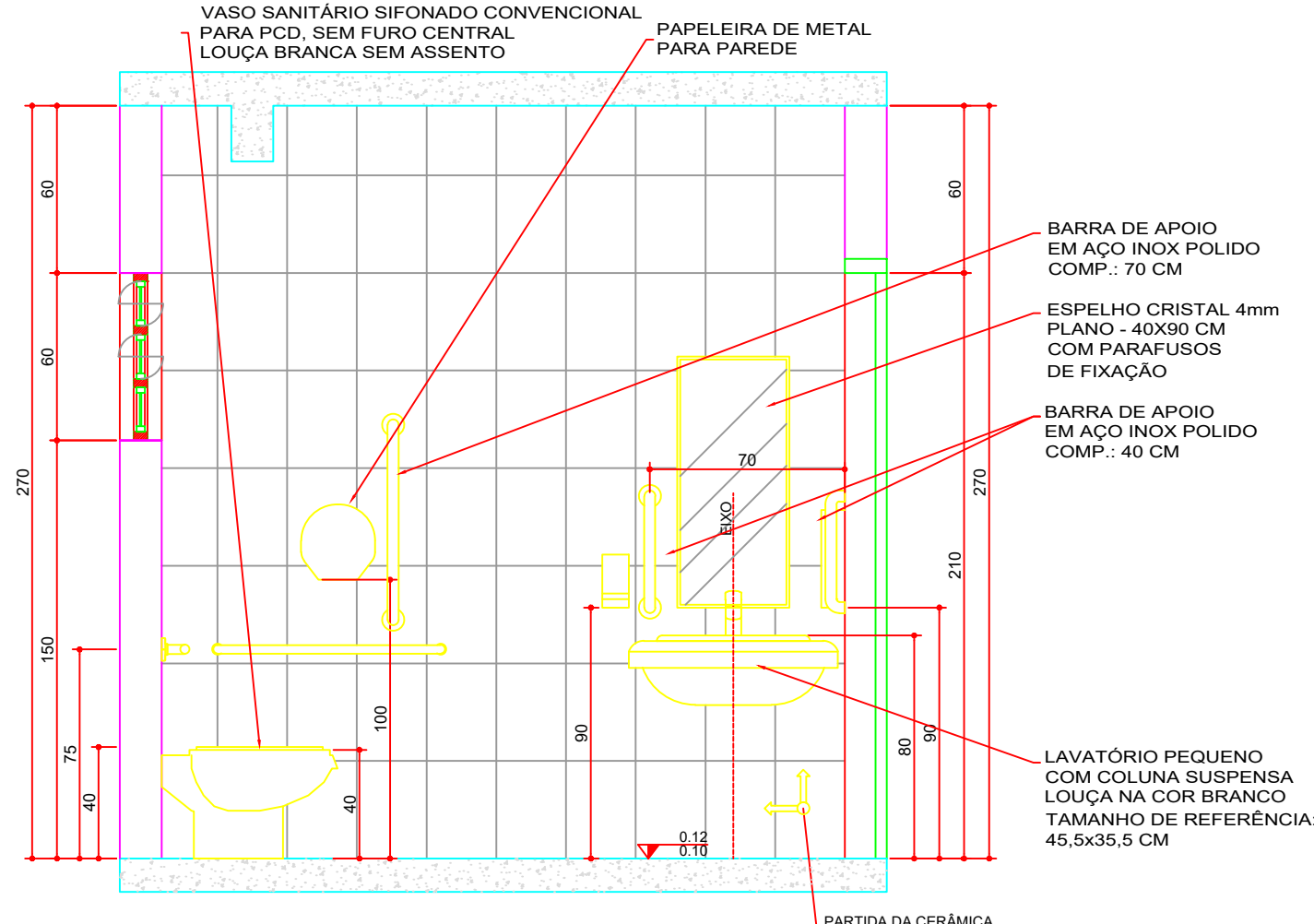
PLANTA HALL + I.S. PcD FEM + COPA
ESCALA 1:25



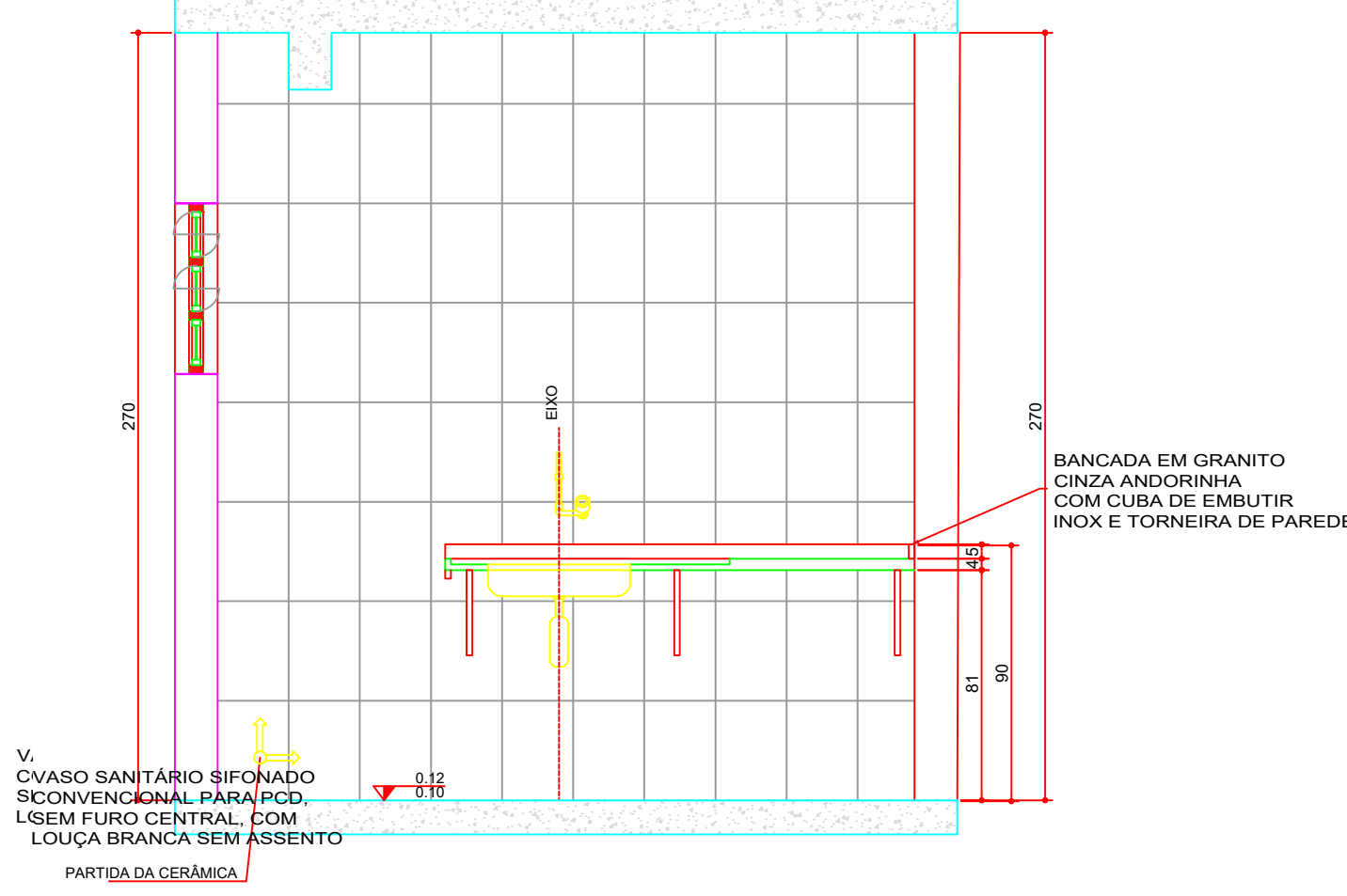
CORTE AA
ESCALA 1:25



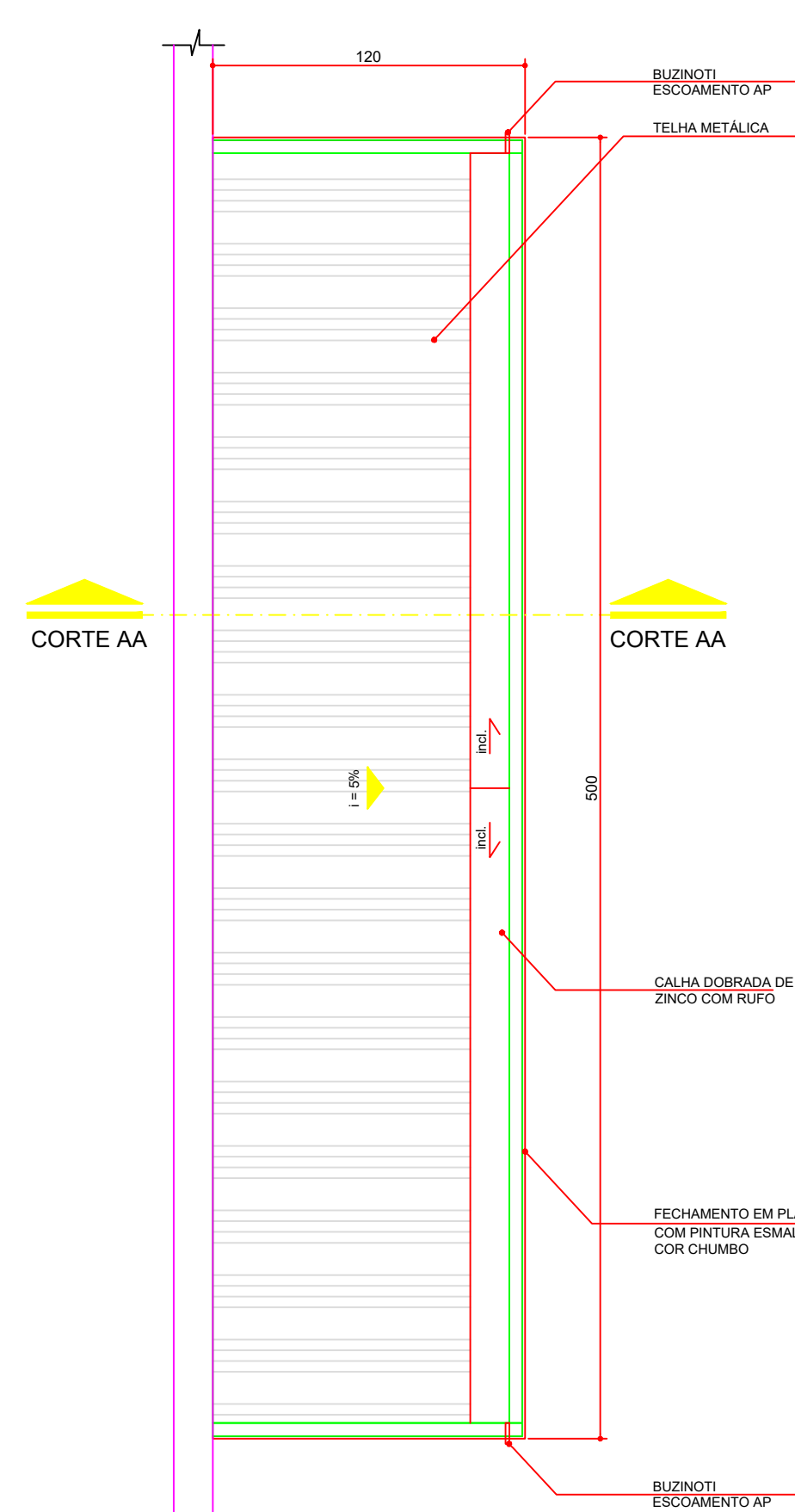
CORTE CC
ESCALA 1:25



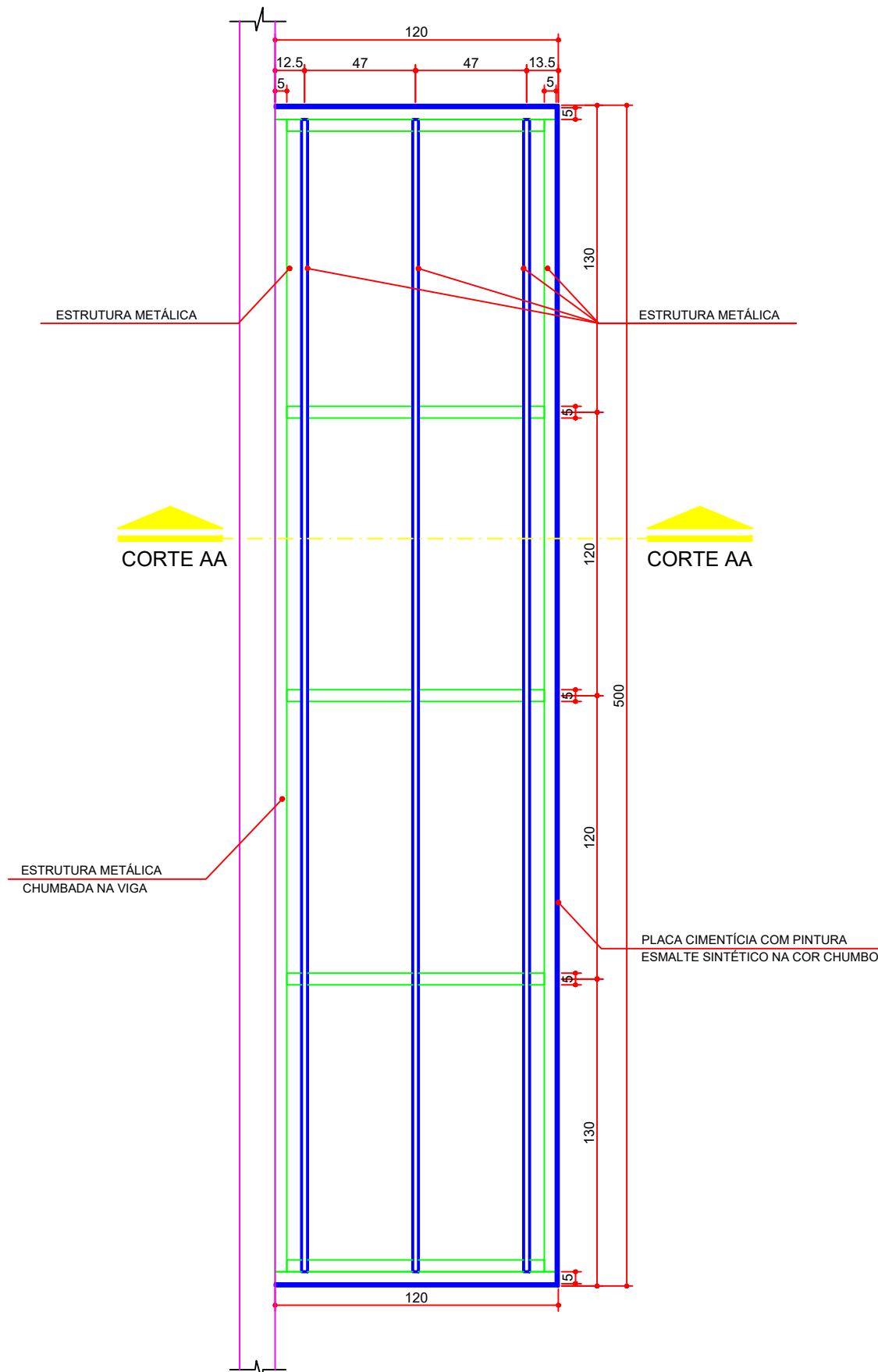
CORTE BB
ESCALA 1:25



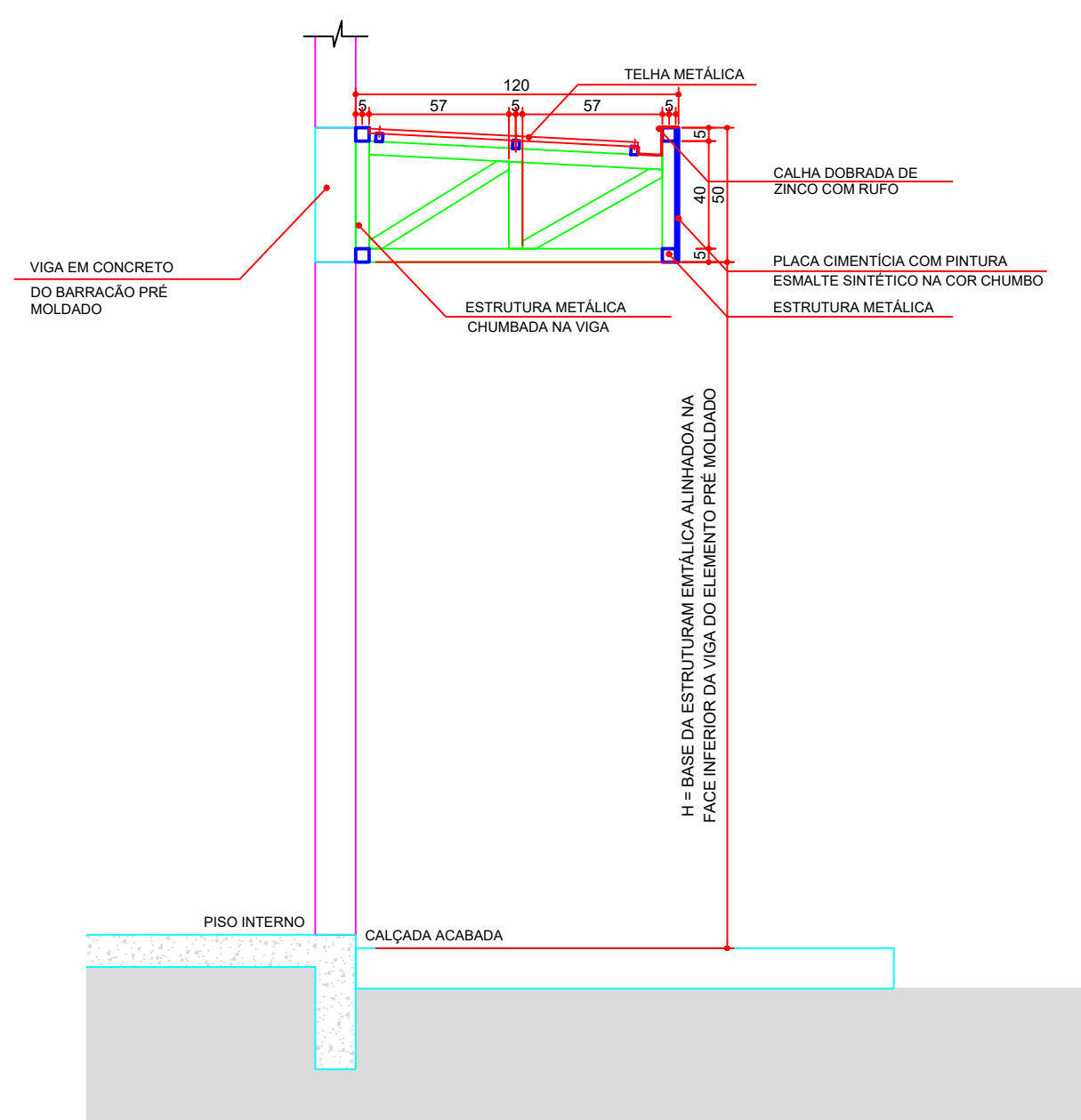
CORTE DD
ESCALA 1:25



MARQUISE METÁLICA - PLANTA COBERTURA
ACESSO PRINCIPAL E CARGA/DESCARGA
ESCALA 1:25



MARQUISE METÁLICA - PLANTA ESTRUTURA
ACESSO PRINCIPAL E CARGA/DESCARGA
ESCALA 1:25



MARQUISE METÁLICA - CORTE AA
ESCALA 1:25

PREFEITURA MUNICIPAL DE
NOVA TEBAS
PROJETO APROVADO

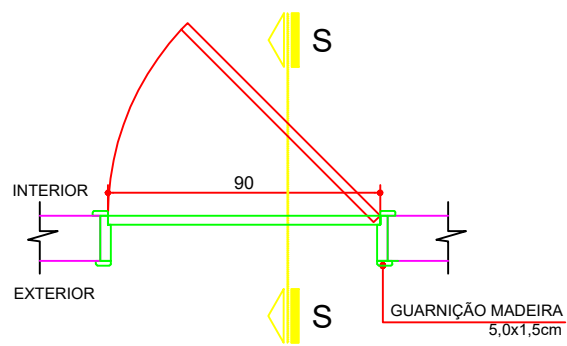
Em 17/07/2025

LUCIANO APARECIDO
VIDAL
PINTO:85854069920

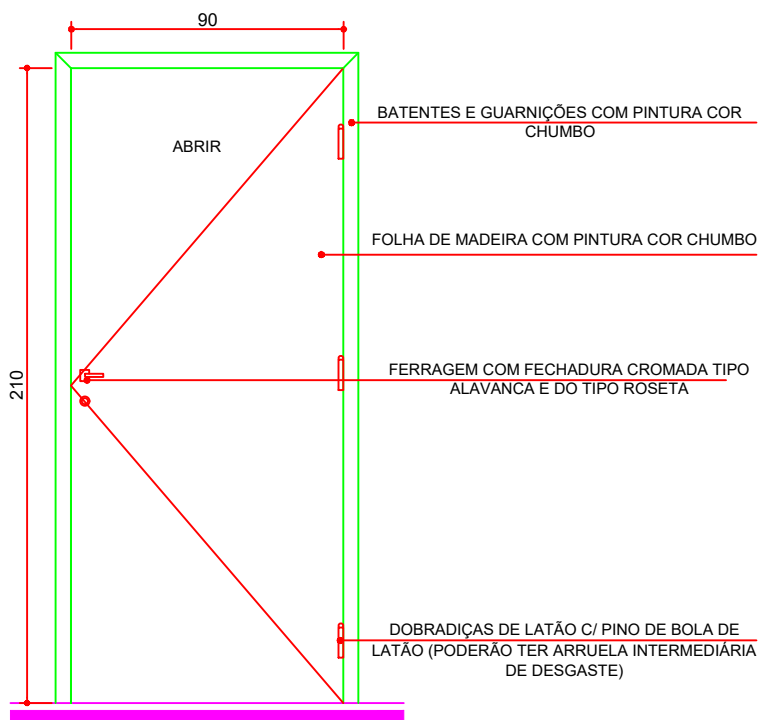
Luciano Aparecido Vidal Pinto
Engenheiro Civil
CREA nº SC 140065-6/D

PREFEITURA DE NOVA TEBAS SECRETARIA DE URBANISMO, HABITAÇÃO E OBRAS	
BANCO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS	MUNICÍPIO: NOVA TEBAS
OBRA: ESPAÇO PARANÁ INDUSTRIAL	ÁREA A CONSTRUIR: 481,73 m²
LOCAL: PR. SÍS. SIN - PARQUE INDUSTRIAL	TIPO: CONSTRUÇÃO
AUTORES: PROJ. PADRÃO REG. PROF. PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF. RESP. TÉCNICO OBRA REG. PROF.	PROJETO: ARQ. SILVIA ROSA ROLIM DE MOURA JANUÁRIO - CAU A47 082-1 ARQ. THIAGO CERQUEIRA LEITE MOREIRA - CAU A166 098-5 ENG. LUCIANO APARECIDO VIDAL PINTO - CREA 140065-6/D
REFERÊNCIA: IMPLANTAÇÃO	
DESENHO: DATA: ESCALA DO DESENHO:	THIAGO JANEIRO / 2021 INDICADA
PROJETO ADQUIRIDO NO BANCO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES BCO PRO ED., POR INTERMÉDIO DO CONVÊNIO, FIRMADO ENTRE A PARANÁ EDIFICAÇÕES E MUNICÍPIO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS	

ARQ
05 07

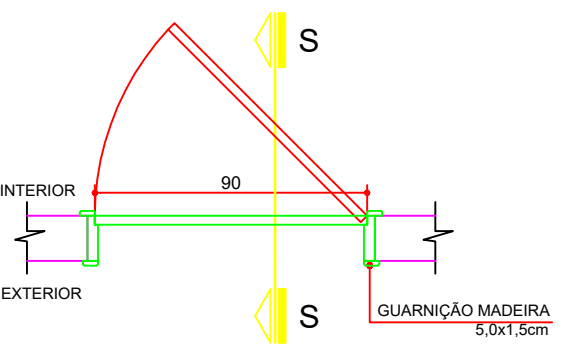


PLANTA BAIXA (P1)
ESCALA 1:25

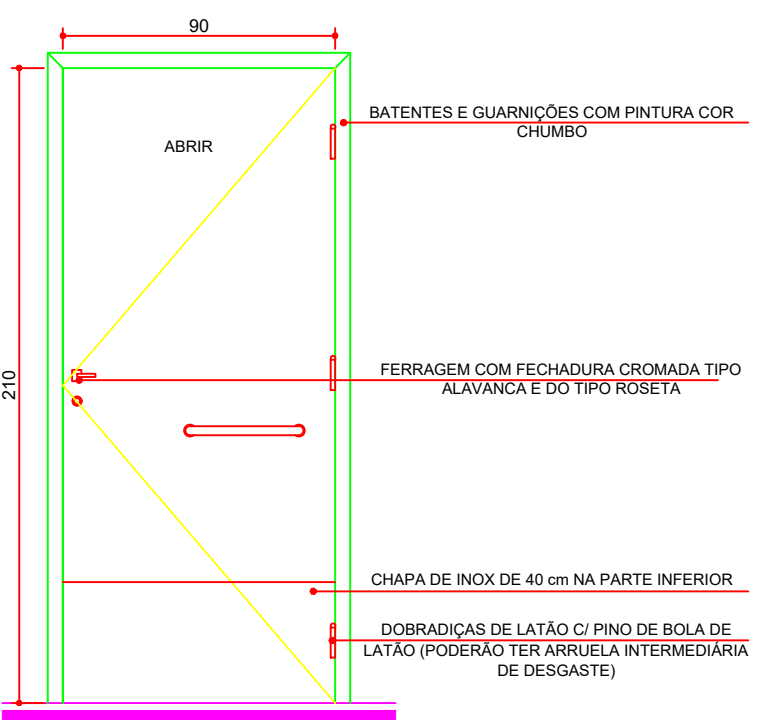


ELEVAÇÃO (P1)
ESCALA 1:25

COD.	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	MATERIAL	TIPO
P01	90	210	—	MADEIRA - ACABAMENTO EM PINTURA COR CHUMBO	ABRIR 1 FOLHA

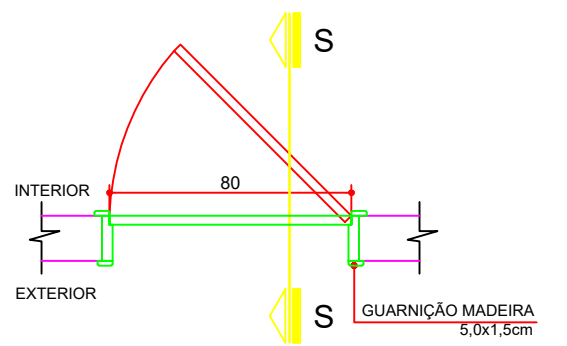


PLANTA BAIXA (P2)
ESCALA 1:25

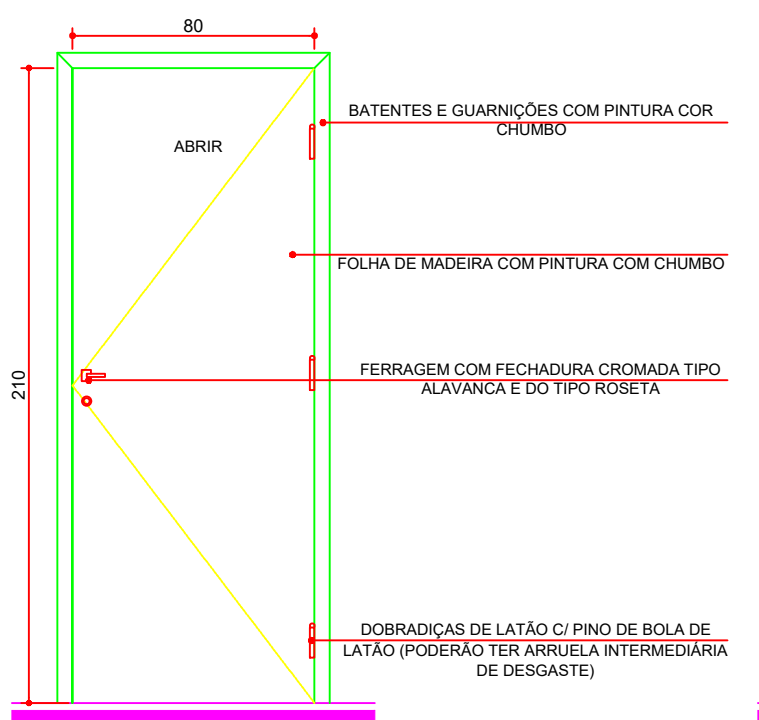


ELEVAÇÃO (P2)
ESCALA 1:25

COD.	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	MATERIAL	TIPO
P02	90	210	—	MADEIRA - ACABAMENTO EM PINTURA COR CHUMBO	ABRIR 1 FOLHA

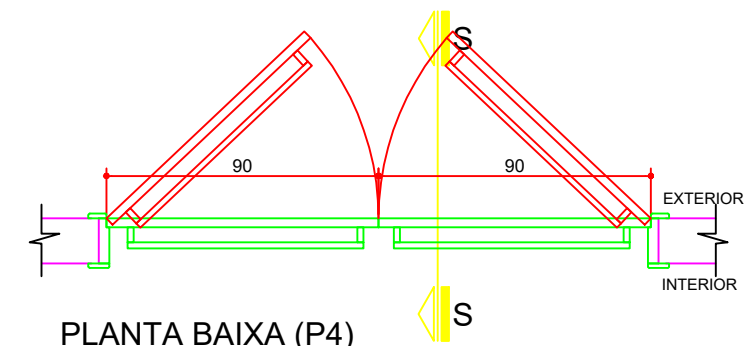


PLANTA BAIXA (P3)
ESCALA 1:25

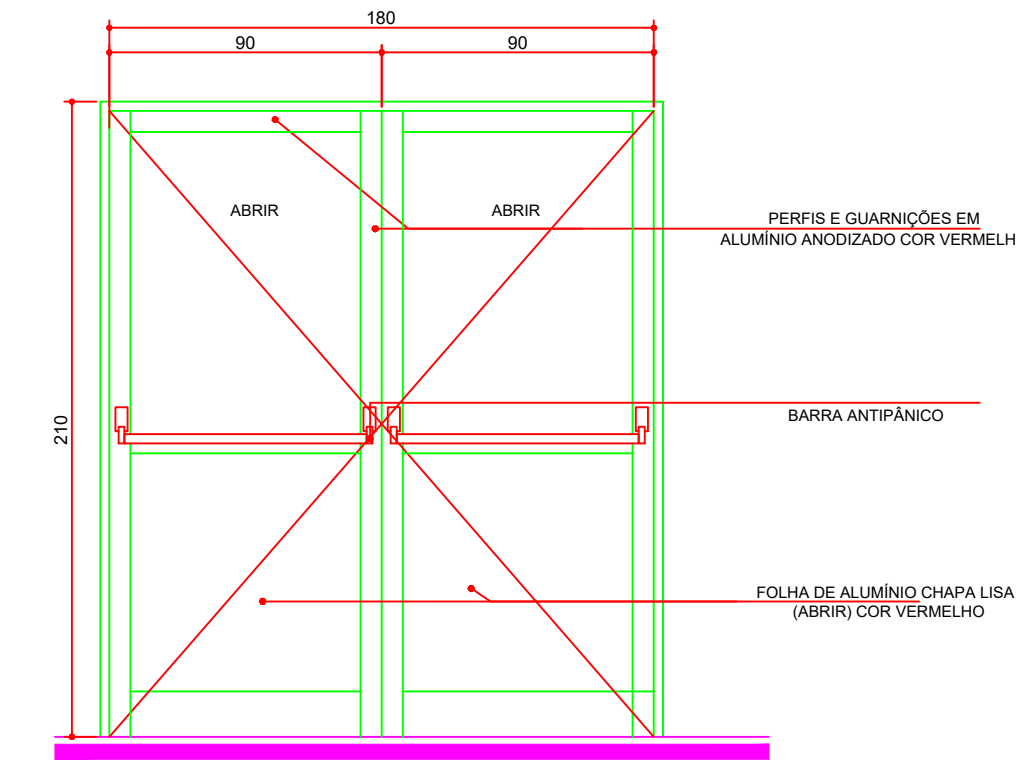


ELEVAÇÃO (P3)
ESCALA 1:25

COD.	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	MATERIAL	TIPO
P03	80	210	—	MADEIRA - ACABAMENTO EM PINTURA COR CHUMBO	ABRIR 1 FOLHA

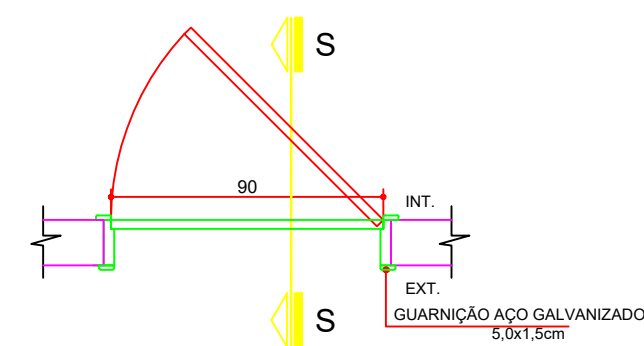


PLANTA BAIXA (P4)
ESCALA 1:25

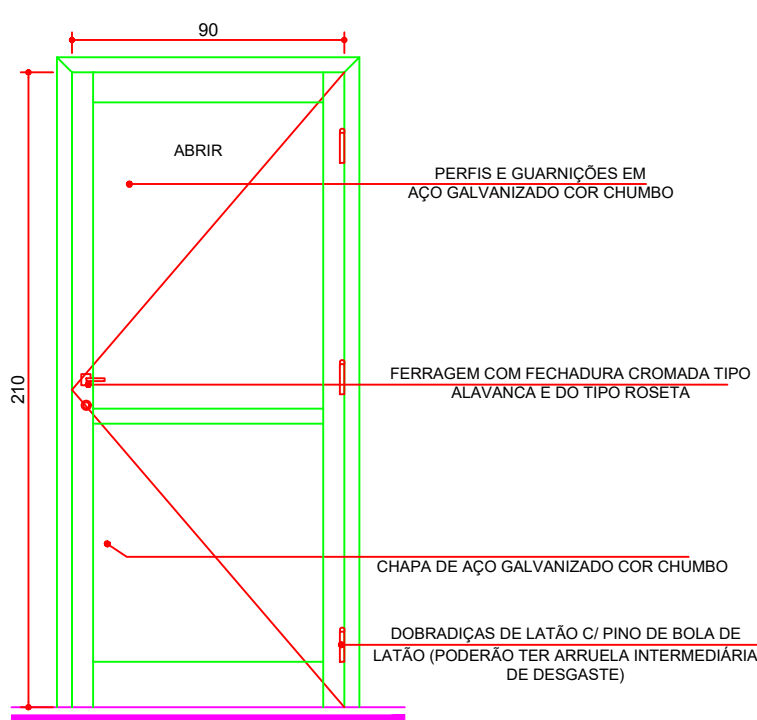


ELEVAÇÃO (P4)
ESCALA 1:25

COD.	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	MATERIAL	TIPO
P04	180	210	—	PORTA DE FERRO PINTADA NA COR VERMELHA COM BARRA ANTIPÂNICO	ABRIR 2 FOLHAS



PLANTA BAIXA (P5)
ESCALA 1:25



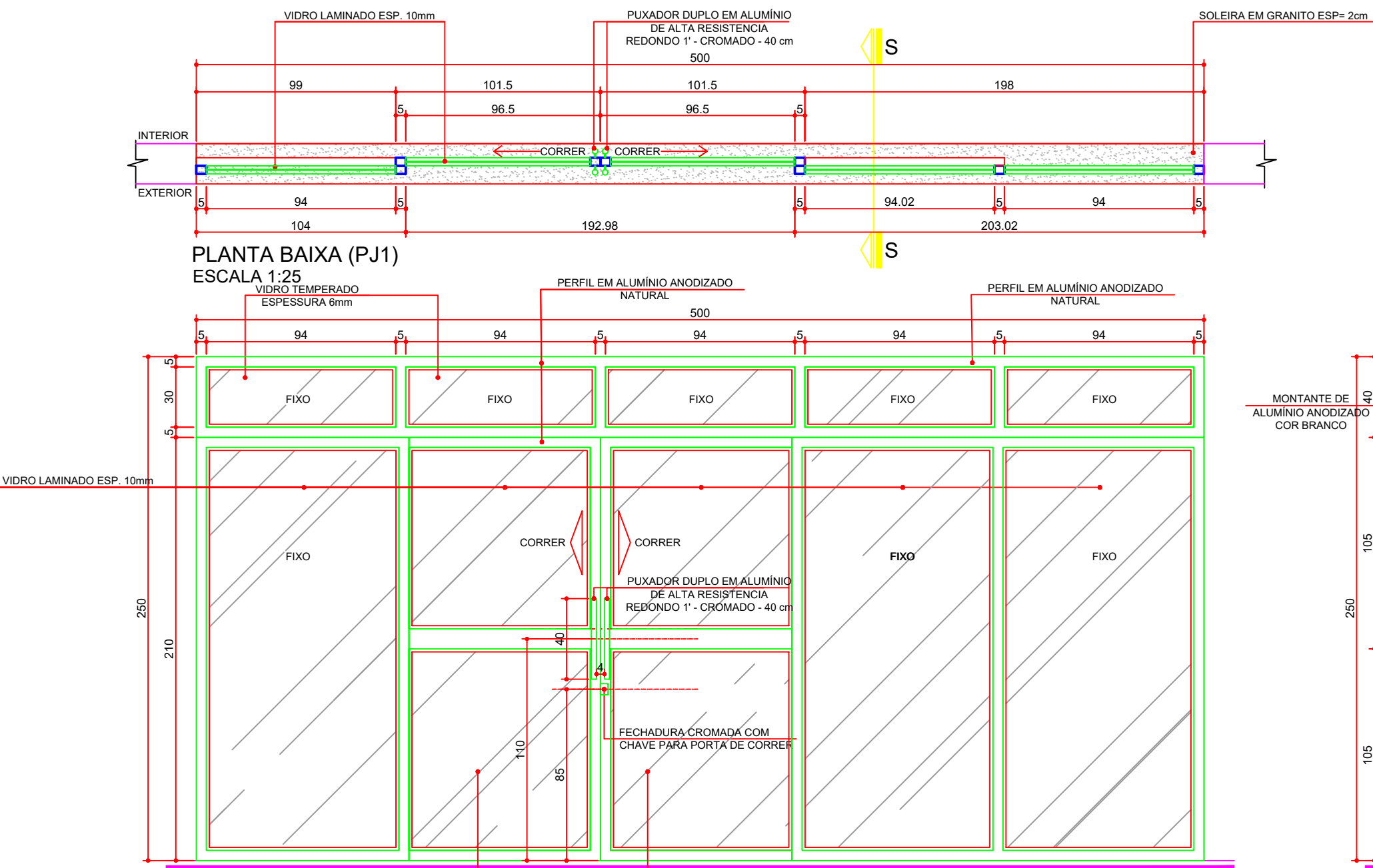
ELEVAÇÃO (P5)
ESCALA 1:25

COD.	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	MATERIAL	TIPO
P05	90	210	—	AÇO GALVANIZADO NA COR CHUMBO	ABRIR 1 FOLHA

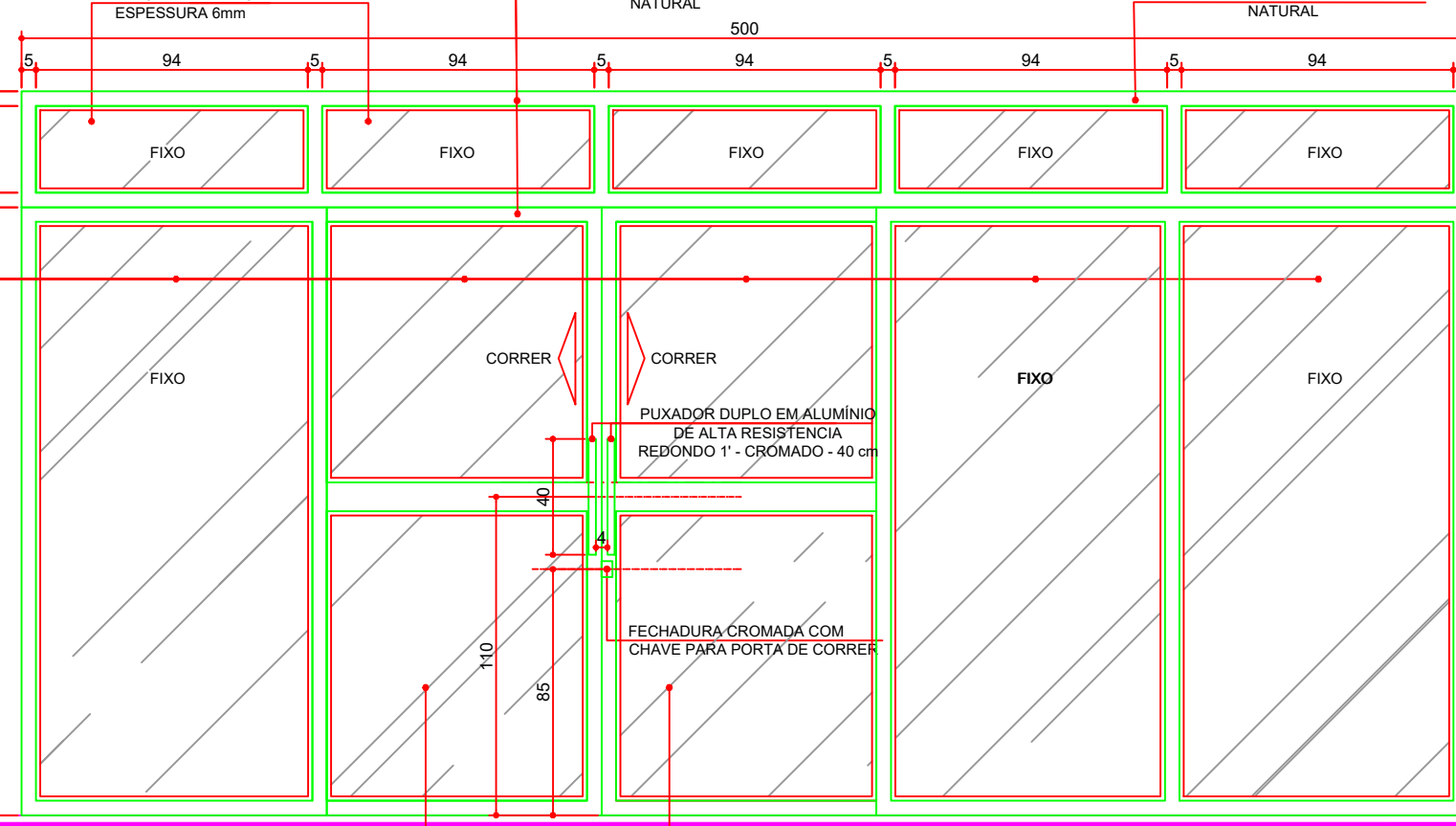
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TEBAS

PROJETO APROVADO

Em 17/07/2025
LUCIANO APARECIDO VIDAL
PINTO:85854069920
Luciano Aparecido Vidal Pinto
Engenheiro Civil
CREA nº SC 140065-6/D

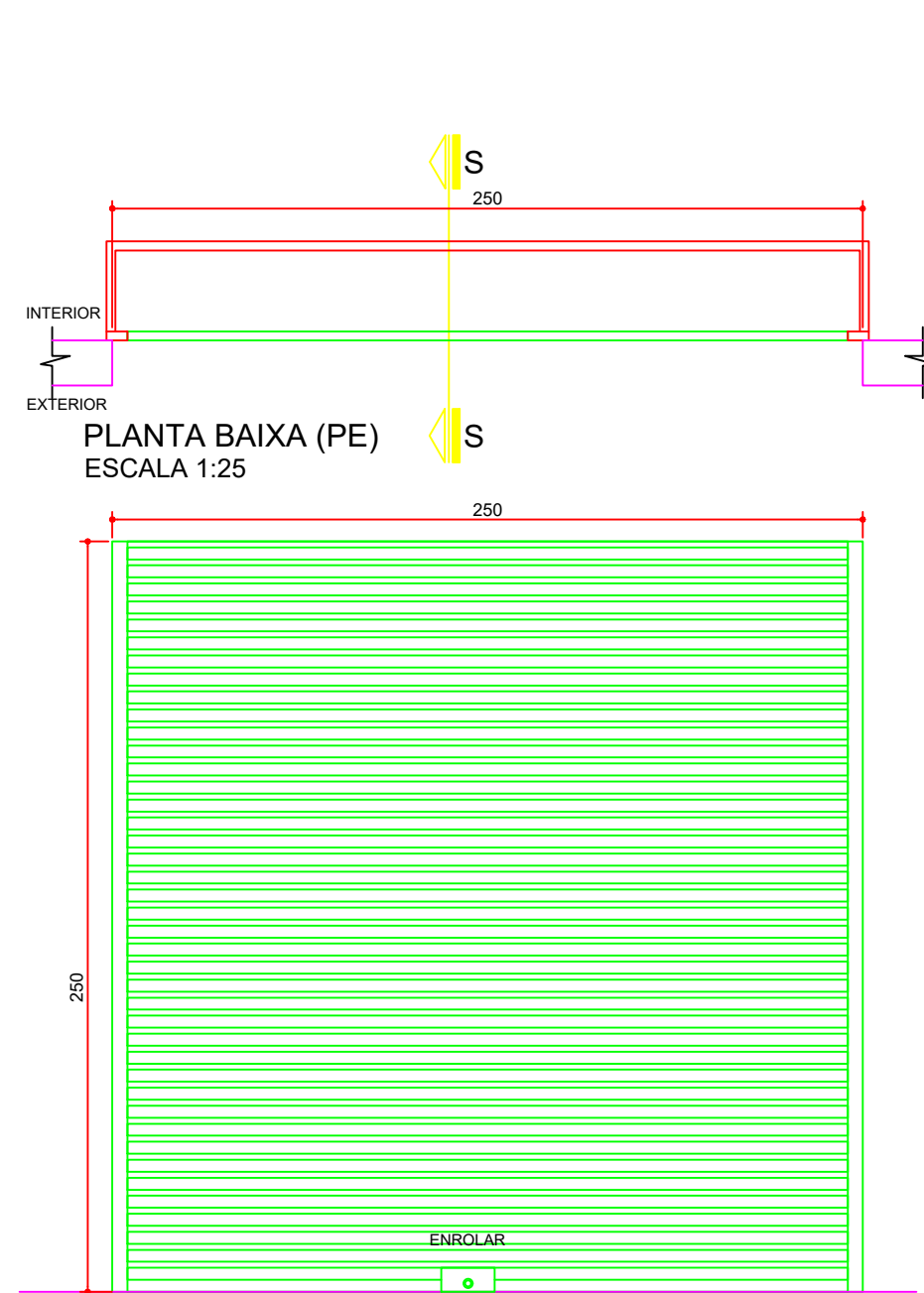


PLANTA BAIXA (PJ1)
ESCALA 1:25

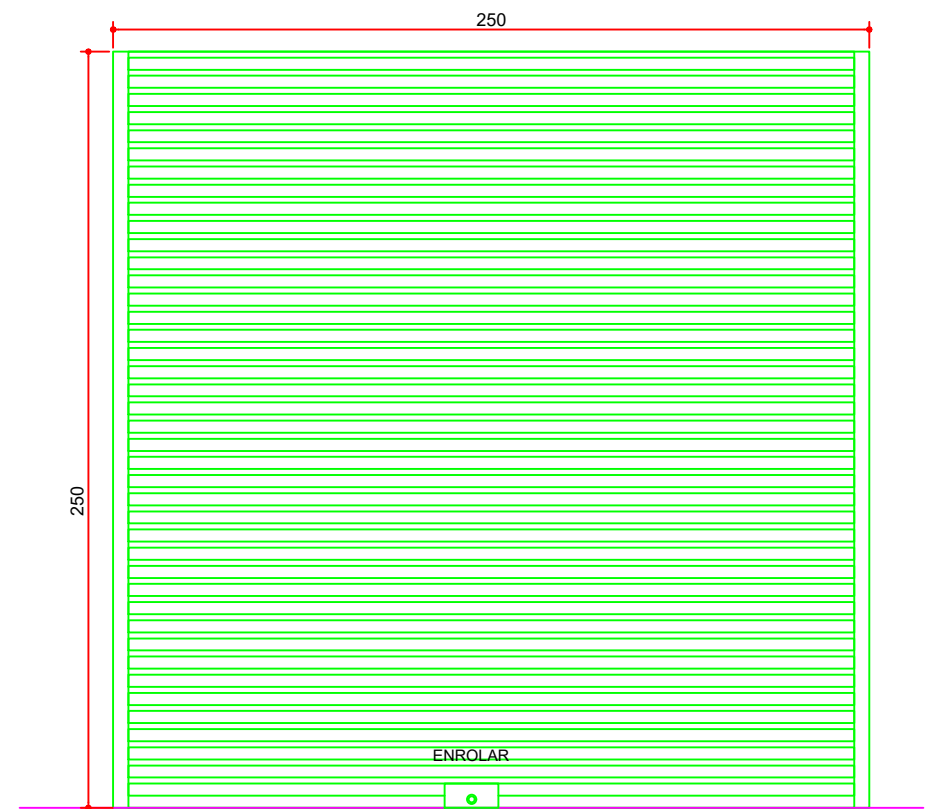


ELEVAÇÃO (PJ1)
ESCALA 1:25

COD.	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	MATERIAL	TIPO
PJ1	500	250	—	ALUMÍNIO ANODIZADO COR ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO TEMPERADO 6MM NAS FOLHAS FIXAS E VIDRO LAMINADO 8MM NAS FOLHAS DE CORRER	FIXO E CORRER

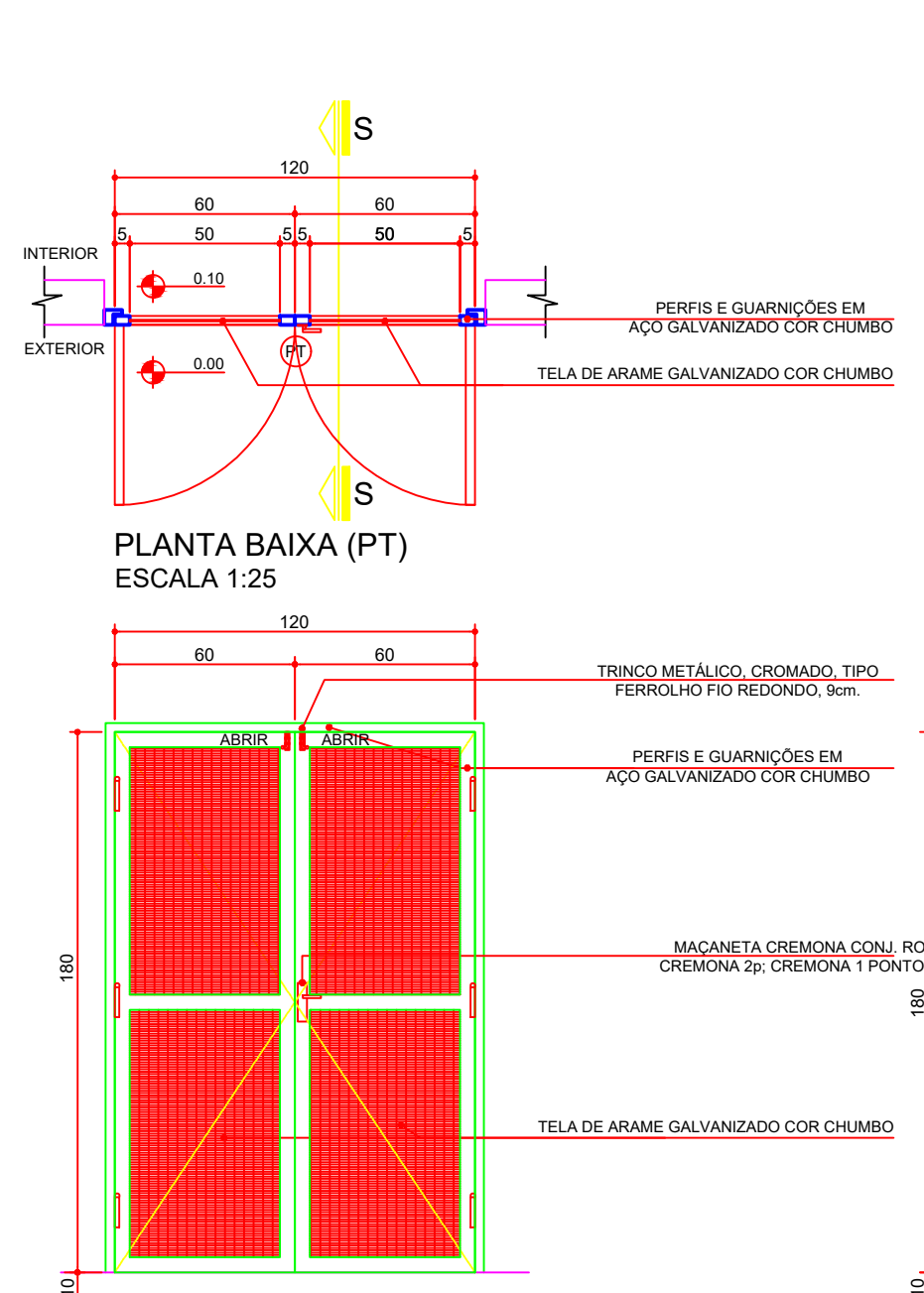


PLANTA BAIXA (PE)
ESCALA 1:25

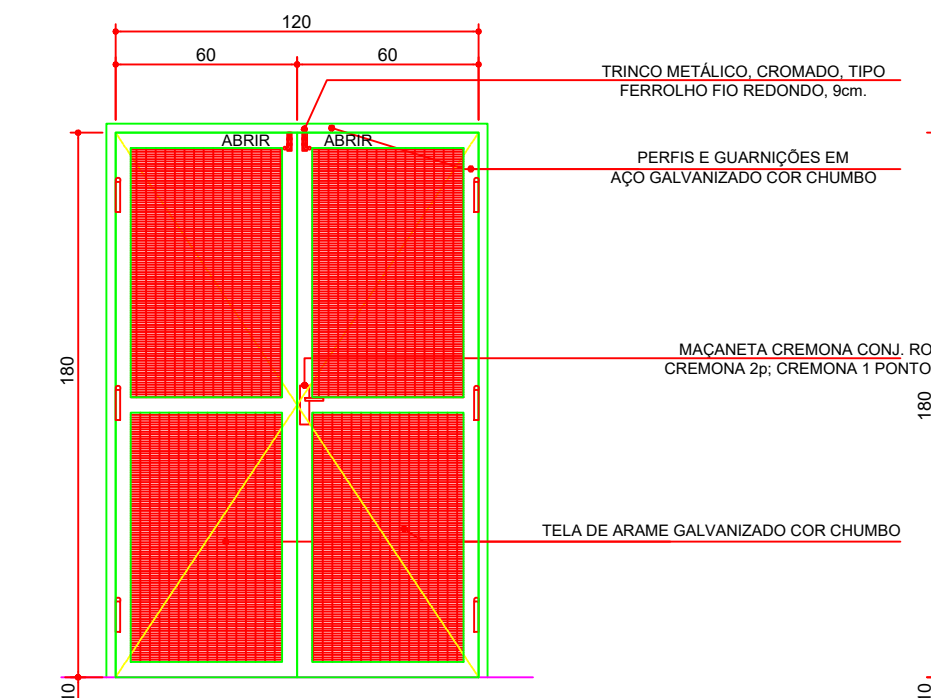


ELEVAÇÃO (PE)
ESCALA 1:25

COD.	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	MATERIAL	TIPO
PE	250	250	—	AÇO GALVANIZADO 24 PINTADO NA COR CHUMBO	ABRIR 2 FOLHAS

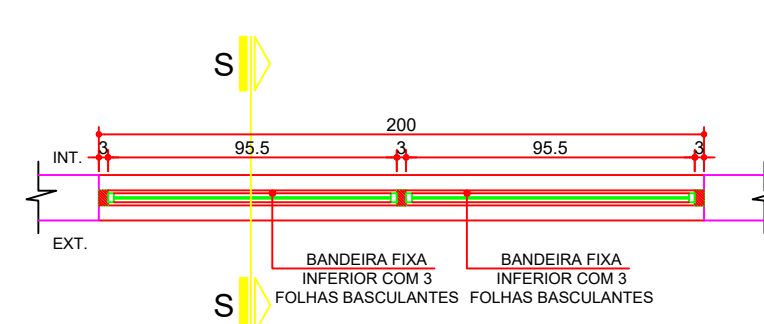


PLANTA BAIXA (PT)
ESCALA 1:25

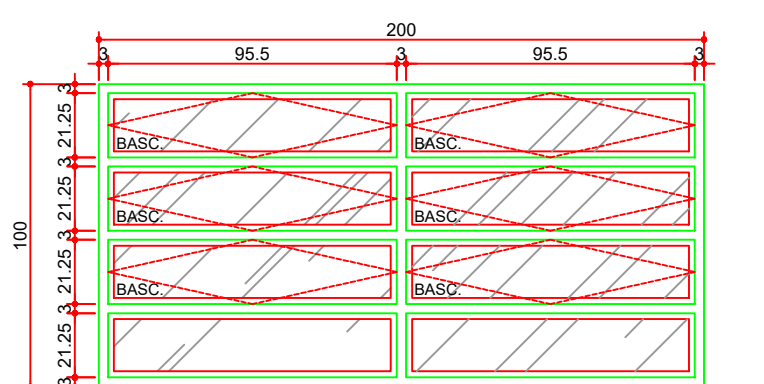


ELEVAÇÃO (PT) - vista exterior
ESCALA 1:25

COD.	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	MATERIAL	TIPO
PT	120	180	—	AÇO GALVANIZADO COR CHUMBO COM TELA	ABRIR 2 FOLHAS



PLANTA BAIXA (J1)
ESCALA 1:25

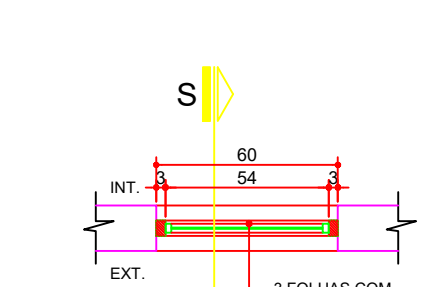


ELEVAÇÃO (J1)
ESCALA 1:25

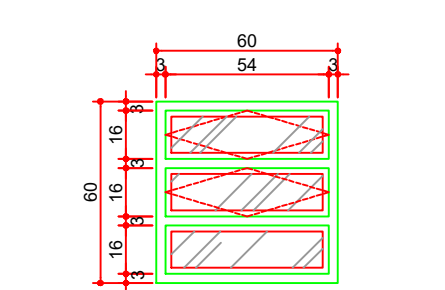
COD.	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	MATERIAL	TIPO
J1	200	100	110	ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL VIDRO COMUM INCOLOR 4mm	BASCULANTE

SECÇÃO (J1)
ESCALA 1:25

COD.	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	MATERIAL	TIPO
J1	200	100	110	ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL VIDRO COMUM INCOLOR 4mm	BASCULANTE

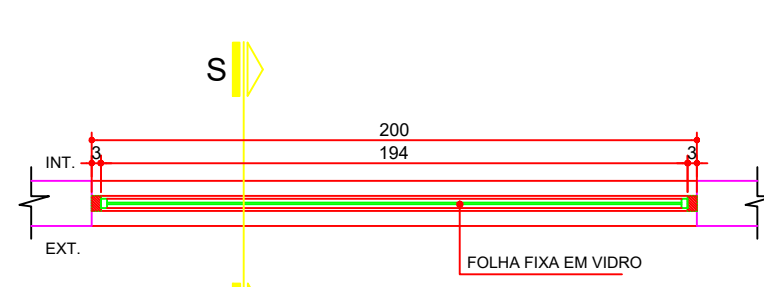


PLANTA BAIXA (J2)
ESCALA 1:25

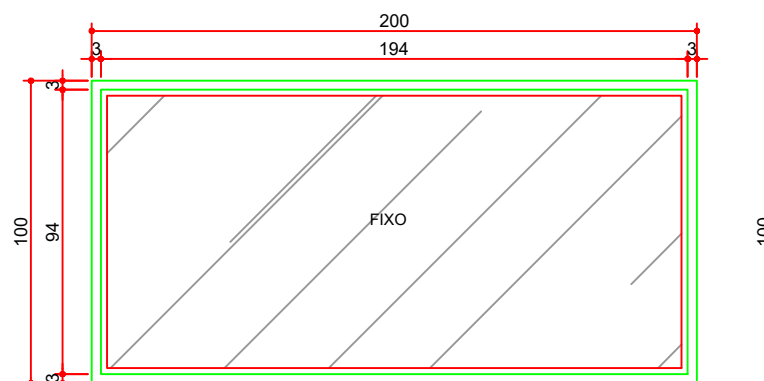


ELEVAÇÃO (J2)
ESCALA 1:25

COD.	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	MATERIAL	TIPO
J2	60	60	150	ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL VIDRO COMUM INCOLOR 4mm	BASCULANTE

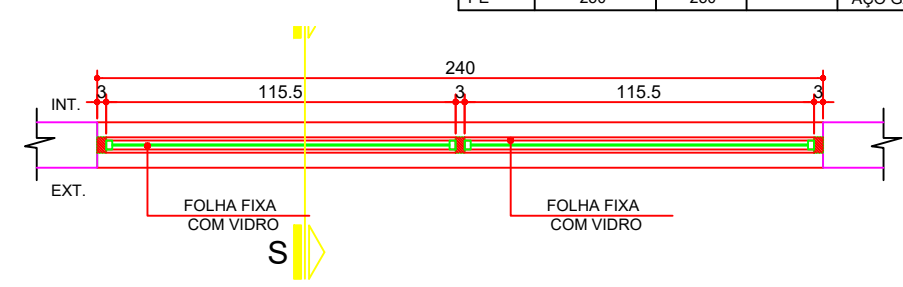


PLANTA BAIXA (J3)
ESCALA 1:25

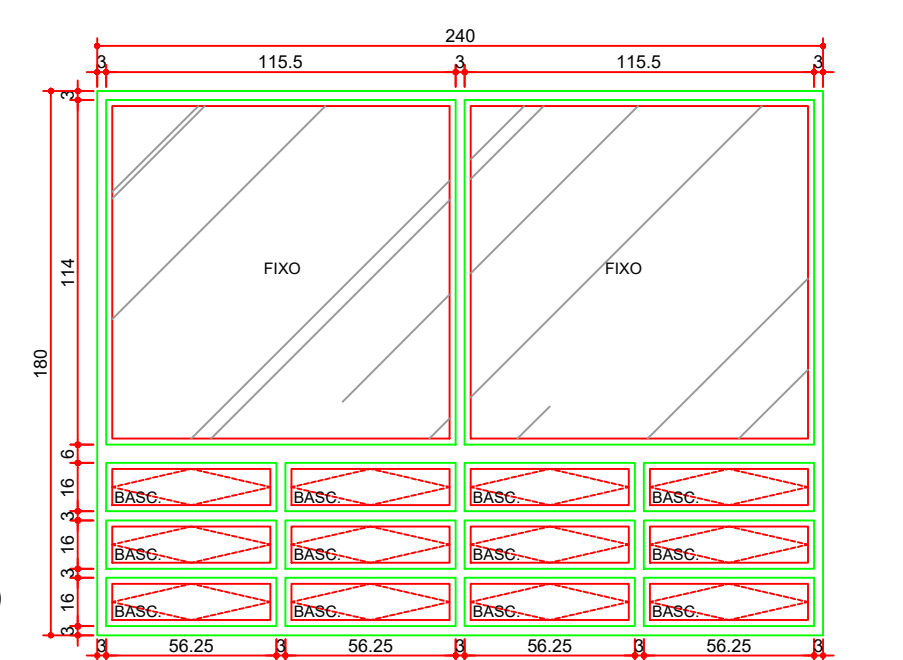


ELEVAÇÃO (J3)
ESCALA 1:25

COD.	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	MATERIAL	TIPO
J3	200	100	110	ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL VIDRO COMUM INCOLOR 4mm	FIXA



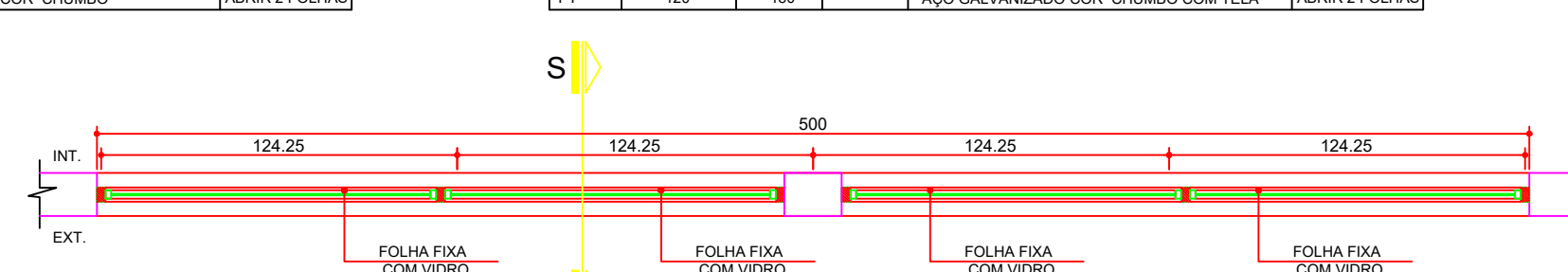
PLANTA BAIXA (J4)
ESCALA 1:25



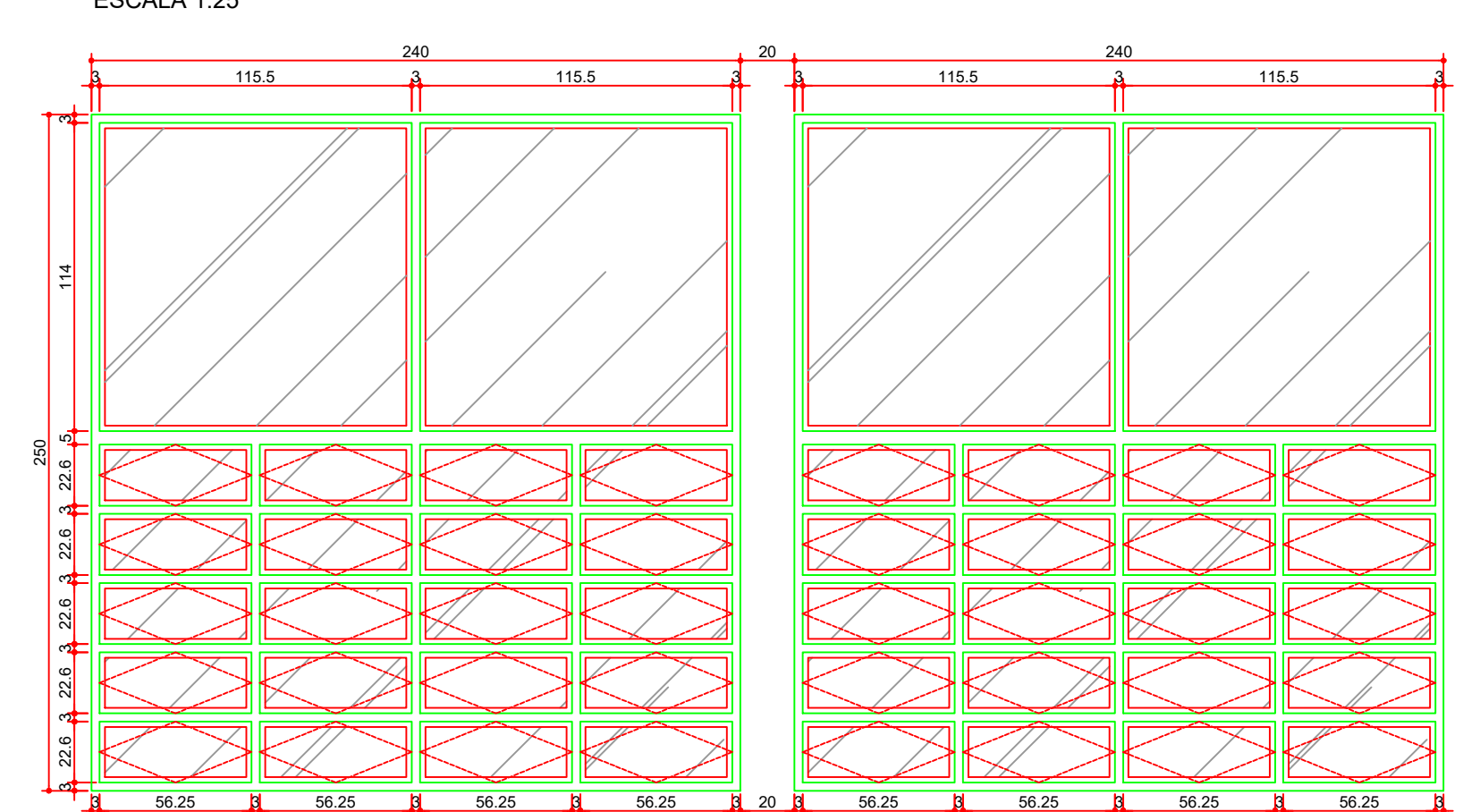
ELEVAÇÃO (J4)
ESCALA 1:25

COD.	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	MATERIAL	TIPO
J4	240	180	70	ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL VIDRO COMUM INCOLOR 4mm	FIXA

SECÇÃO (J4)
ESCALA 1:25



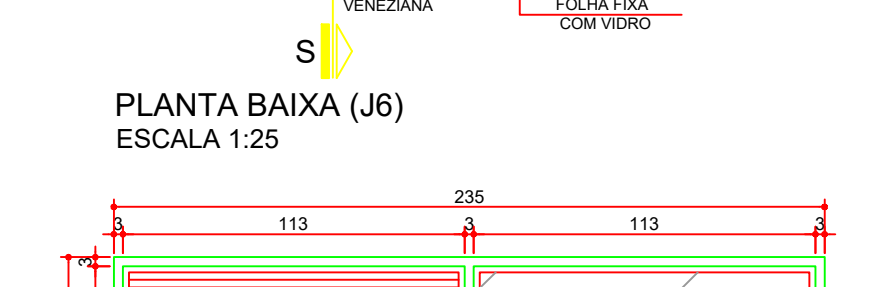
PLANTA BAIXA (J5)
ESCALA 1:25



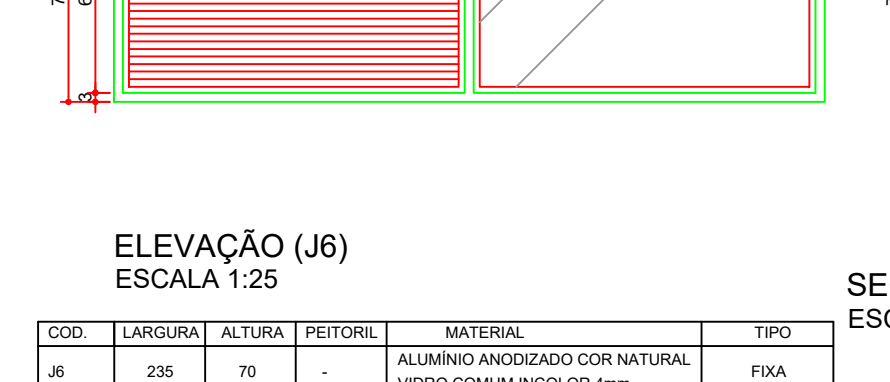
ELEVAÇÃO (J5)
ESCALA 1:25

COD.	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	MATERIAL	TIPO
J5	500	250	0.00	ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL / VIDRO COMUM FUME 4mm	FIXA

SECÇÃO (J5)
ESCALA 1:25



PLANTA BAIXA (J6)
ESCALA 1:25



ELEVAÇÃO (J6)
ESCALA 1:25

COD.	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	MATERIAL	TIPO
J6	235	70	-	ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL VIDRO COMUM INCOLOR 4mm	FIXA

SECÇÃO (J6)
ESCALA 1:25

PREFEITURA DE NOVA TEBAS
SECRETARIA DE URBANISMO, HABITAÇÃO E OBRAS

BANCO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS
OBRA: ESPAÇO PARANÁ INDUSTRIAL
LOCAL: PR. BAS. SIN - PARQUE INDUSTRIAL

AUTORES: PROJ. PADRÃO: PROJ. PROF.: PROJ. DE IMPLANTAÇÃO: RESP. TÉCNICO OBRA: RESP. PROJ.

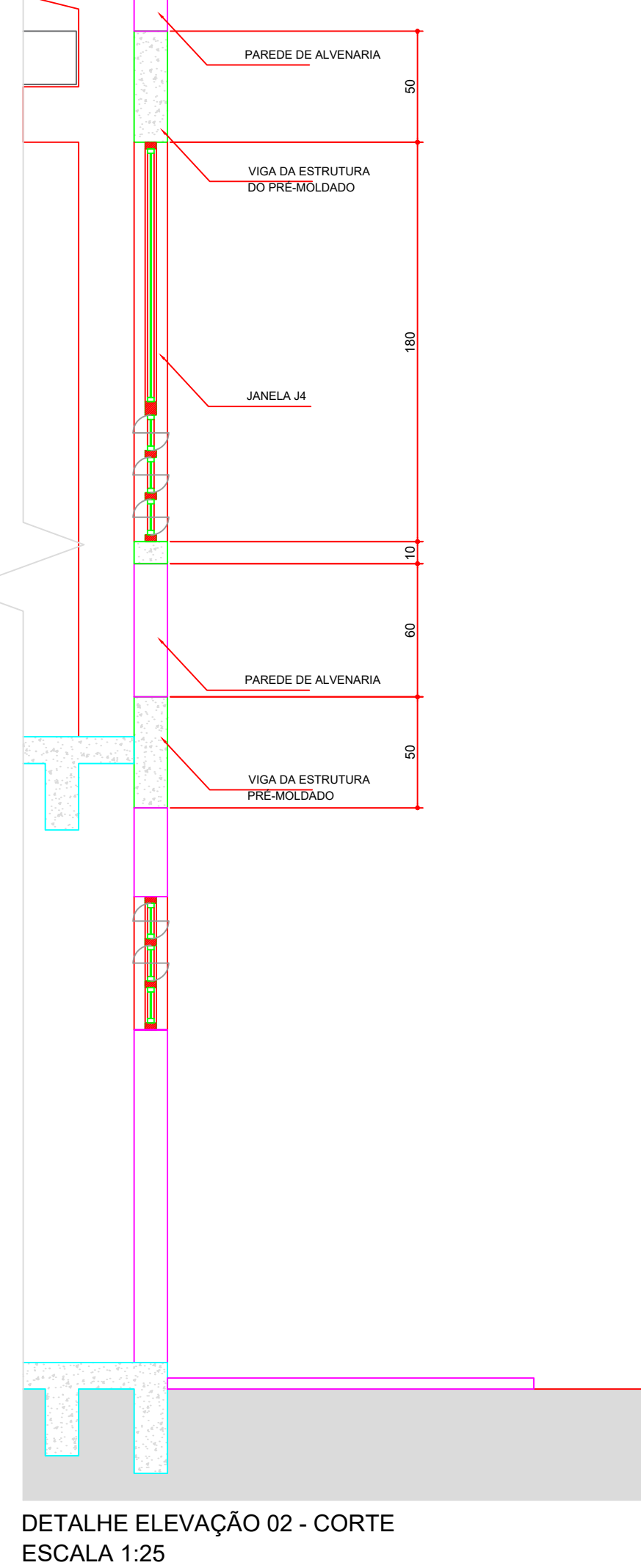
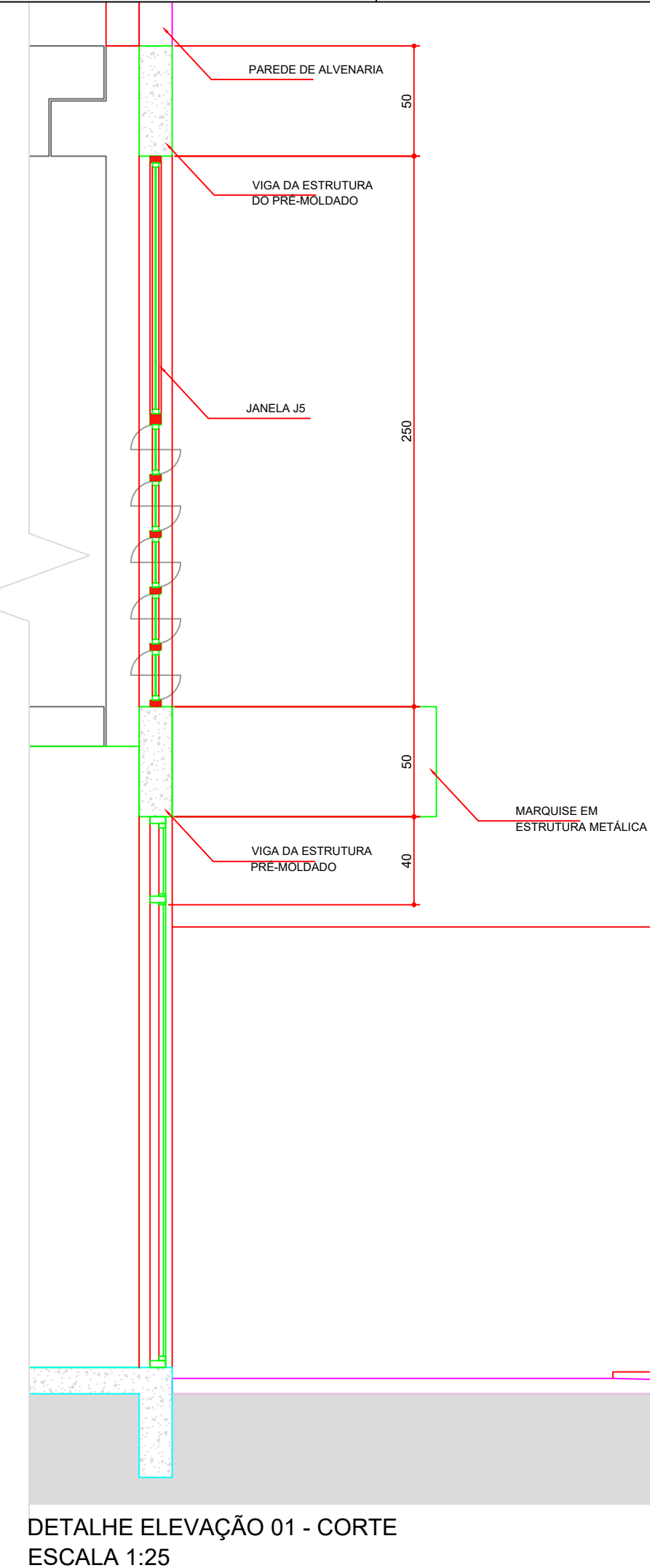
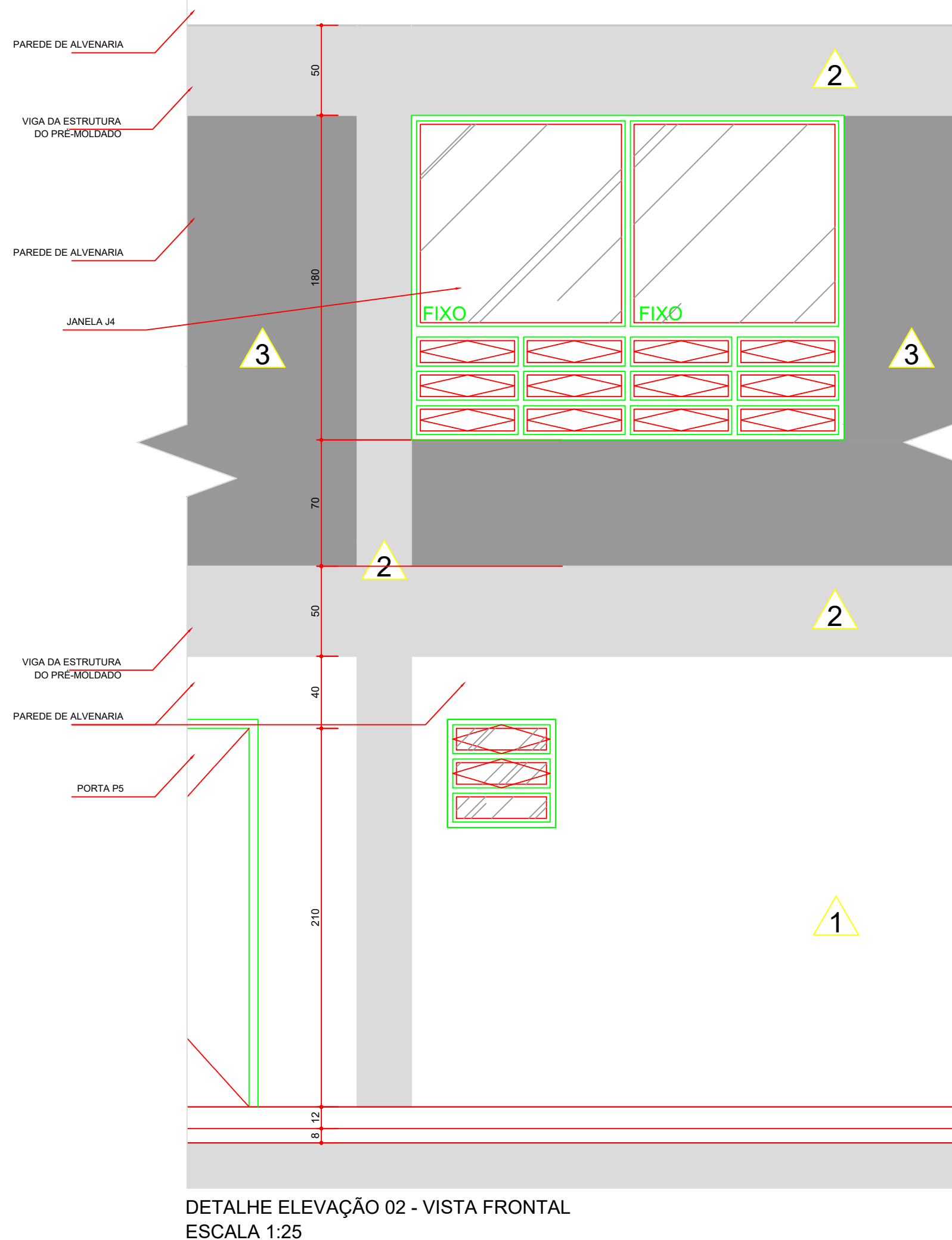
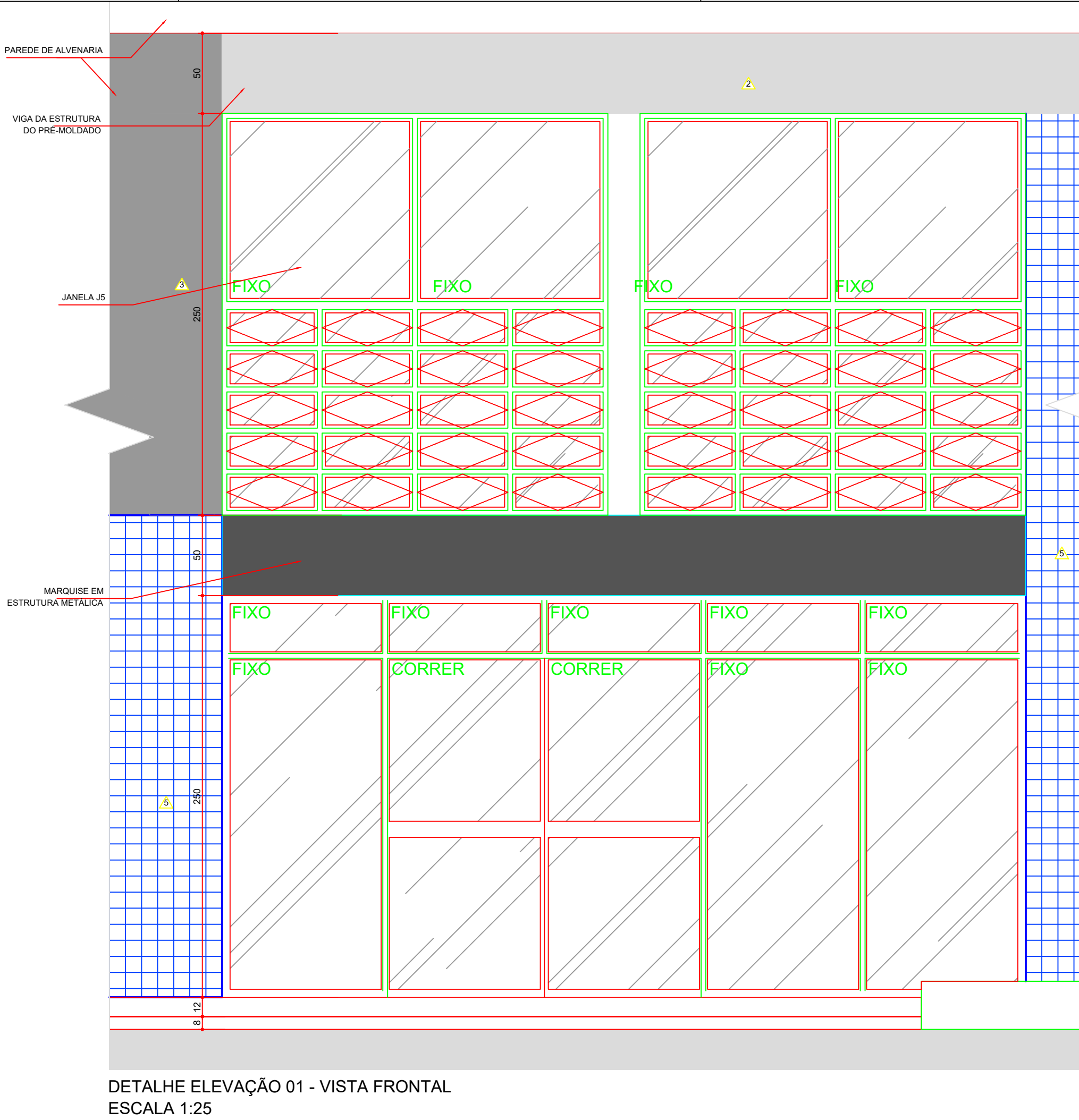
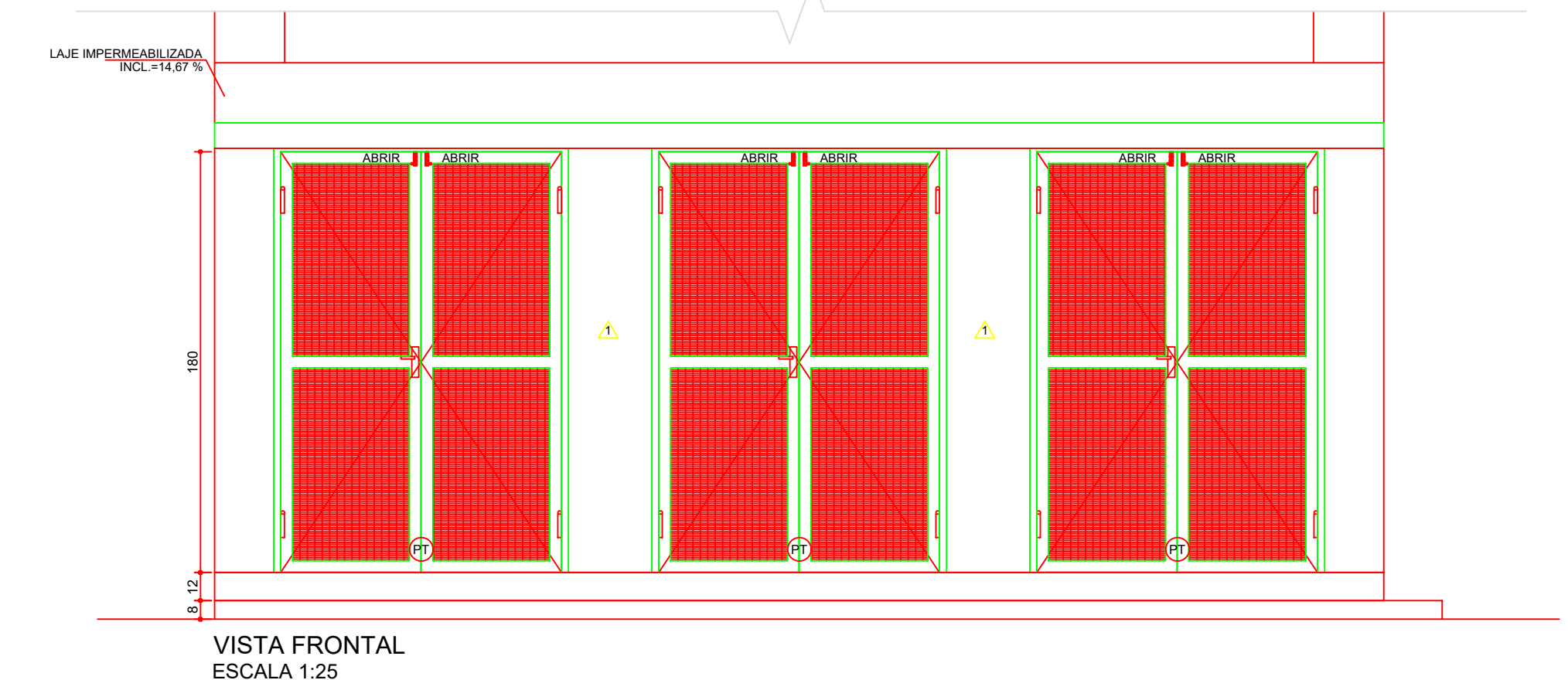
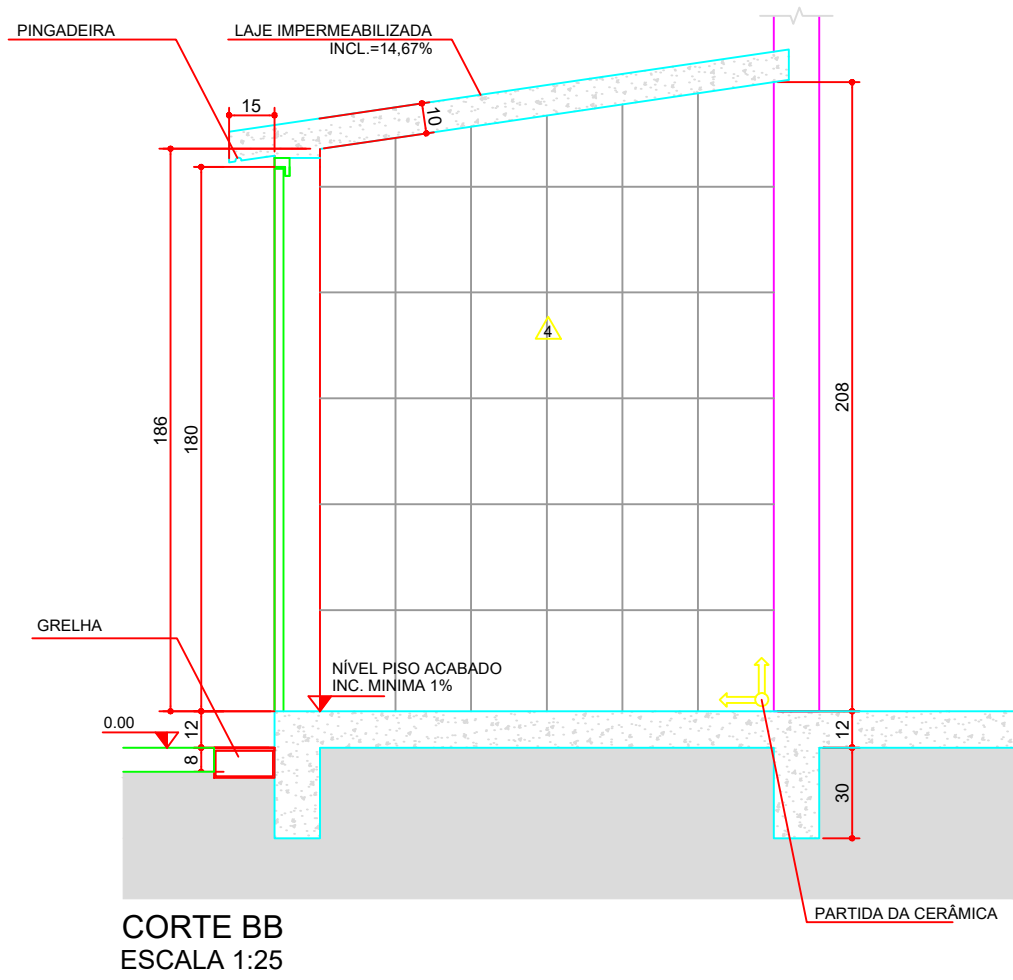
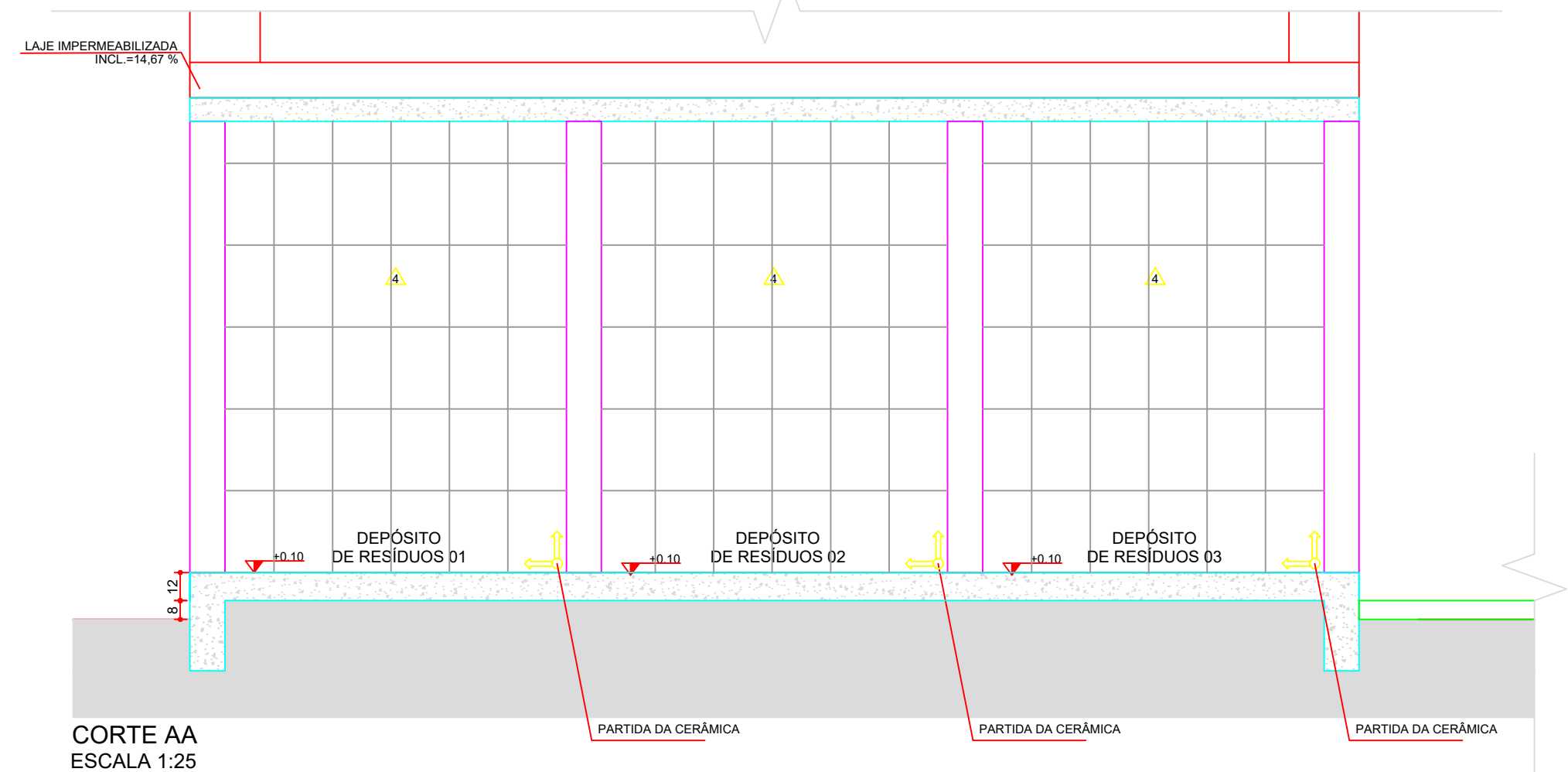
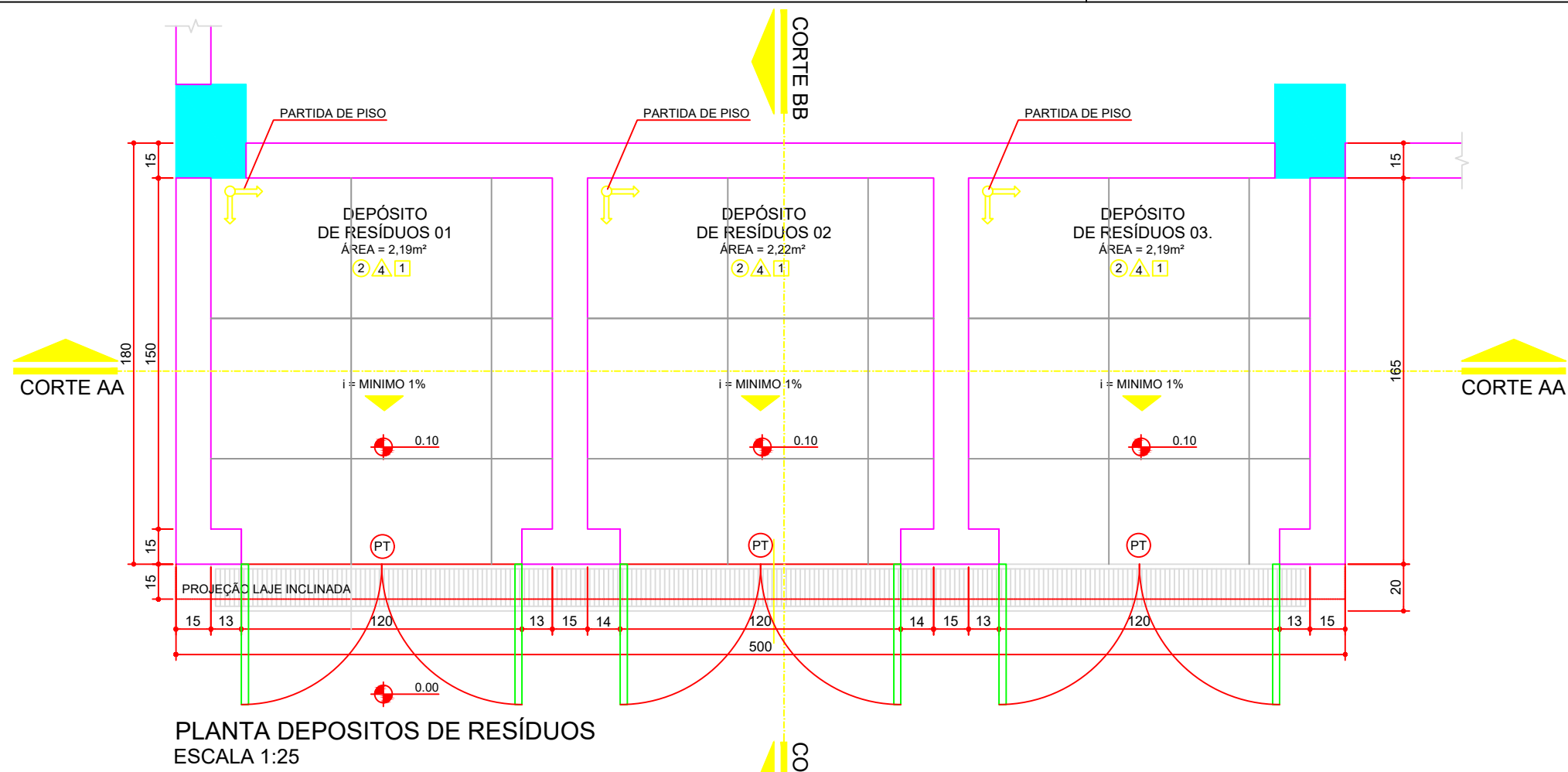
ARQ. SILVIA ROSA ROLIM DE MOURA JANUÁRIO - CAU 447 082-1
ARQ. THIAGO CERQUEIRA LEITE MOREIRA - CAU 4166 098-5
ENG. LUCIANO APARECIDO VIDAL PINTO - CREA 140065-6/D

MUNICÍPIO: NOVA TEBAS
ÁREA A CONSTRUIR: 481,73 m²
TIPO: CONSTRUÇÃO

PROJETO: ARQUITETÔNICO
REFERÊNCIA: IMPLANTAÇÃO

DESENHO: THIAGO
DATA: JANEIRO / 2021
ESCALA DO DESENHO: INDICADA

ARQ. 06 07



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TEBAS

PROJETO APROVADO

Em 17/07/2025

LUCIANO APARECIDO VIDAL

PINTO.85854069920


Luciano Aparecido Vidal Pinto

Engenheiro Civil

CREA nº SC 140065-6/D


TABELA DE REVESTIMENTOS

PISO	
COD.	ESPECIFICAÇÃO
1	CIMENTO ALISADO
2	CERAMICA 60X60 NA COR CONCRETO - REF. CERAL 1113008 OU SIMILAR
PAREDES	
COD.	ESPECIFICAÇÃO
1	GRAFIATO FOSCA NA COR BRANCA - REF. CORAL OU SIMILAR
2	GRAFIATO FOSCA NA COR CINZA - REF. CORAL OU SIMILAR
3	GRAFIATO FOSCA NA COR CHUMBO - REF. CORAL OU SIMILAR
4	CERÂMICA 25x35cm ESMALTADO COR BRANCA REF. INCEFRA RV13700 OU SIMILAR E REJUNTE BRANCO
5	PASTILHA 10X10 NA COR AZUL E REJUNTE PRETO - REF. STRUFALDI COBALTO COD.1050 OU SIMILAR
6	PINTURA ACRILICA FOSCA NA COR BRANCA - REF. CORAL OU SIMILAR
7	PINTURA ACRILICA FOSCA NA COR CINZA - REF. CORAL PLANTINA OU SIMILAR
TETO	
COD.	ESPECIFICAÇÃO
1	LAJE COM PINTURA ACRILICA FOSCA NA COR BRANCA REF.
3	SEM FORRO



PREFEITURA DE NOVA TEBAS

SECRETARIA DE URBANISMO, HABITAÇÃO E OBRAS



PARANÁ

OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS

OBRA: ESPAÇO PARANÁ INDUSTRIAL

LOCAL: PR. SÍS. SÍN. - PARQUE INDUSTRIAL

AUTORES: PROJ. PADRÃO: ARQ. SILVIA ROSA ROLIM DE MOURA JANUÁRIO - CAU A47 082-1

REG. PROF.: PROJ. DE IMPLANTAÇÃO: ARQ. THIAGO CERQUEIRA LEITE MOREIRA - CAU A165 098-5

REG. PROF.: RES.P. TÉCNICO OBRA: ENG. LUCIANO APARECIDO VIDAL PINTO - CREA 140065-6/D

REG. PROF.:

MUNICÍPIO: NOVA TEBAS

ÁREA A CONSTRUIR: 481,73 m²

TIPO: CONSTRUÇÃO

PROJETO: ARQUITETÔNICO

REFERÊNCIA: IMPLANTAÇÃO

DESENHO: THAGIO

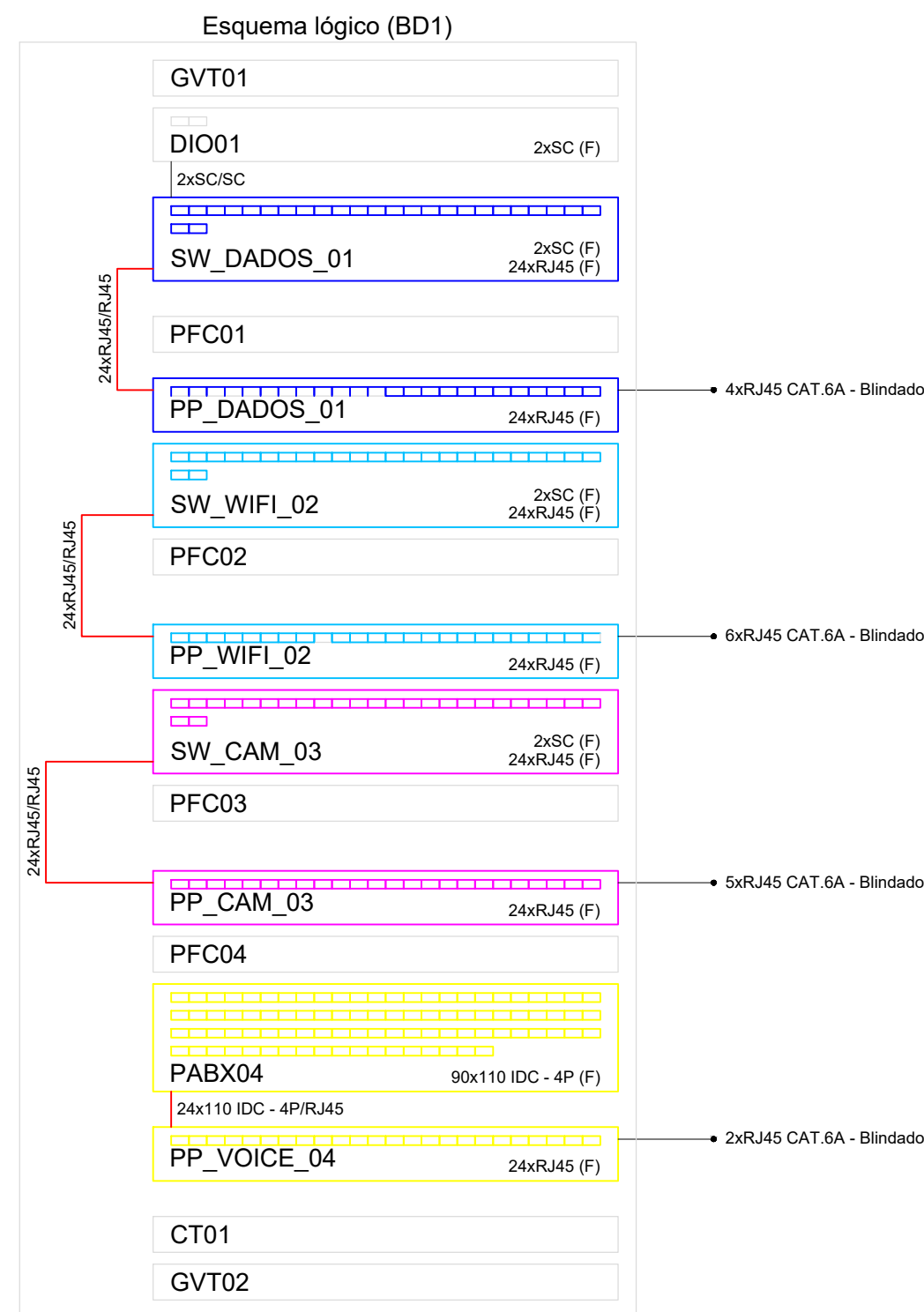
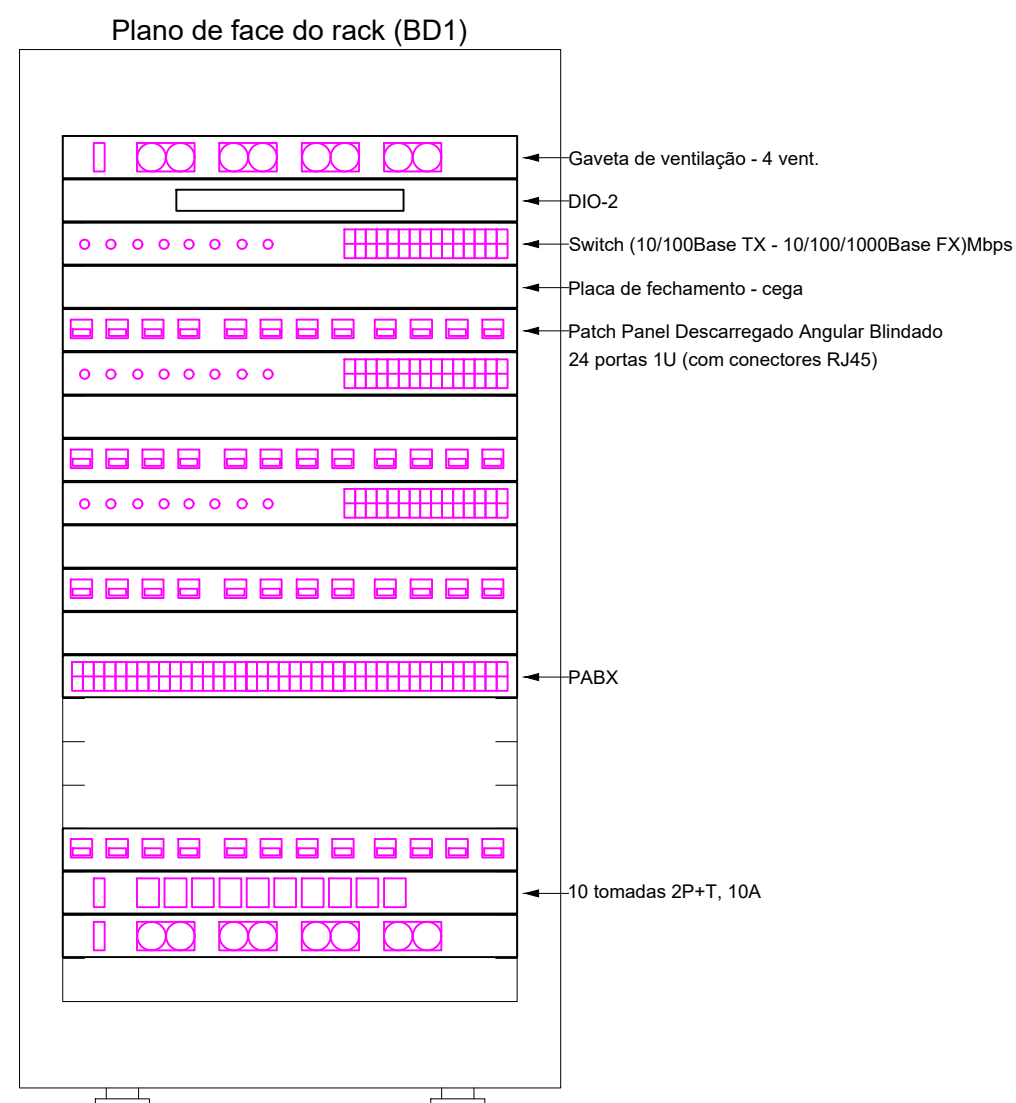
DATA: JANEIRO / 2021

ESCALA DO DESENHO: INDICADA

PROJETO ADQUIRIDO NO BANCO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES BCO PRO ED., POR INTERMÉDIO DO CONVENIO, FIRMADO ENTRE A PARANÁ EDIFICAÇÕES E MUNICÍPIO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS

BCO PRO

ARQ 07 07



NOTAS

- 1 - A FIXAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ATIVOS E PASSIVOS E ACESSÓRIOS SERÁ FEITA COM PORCA, GAIOLA E PARAFUSO.
- 2 - A ORGANIZAÇÃO DOS CABOS E FIXAÇÃO DOS CABOS NO RACK SERÁ FEITA POR VELCRO E DA COR DOS CABOS UTILIZADOS. NO INTERIOR DO RACK ESTA AMARRAÇÃO DEVERÁ SER DE 15 EM 15CM.
- 3 - OS PATCH CORDS DE TELEFONIA E DE DADOS TERÃO QUE TER CORES DISTINTAS PARA FACILITAR A IDENTIFICAÇÃO VISUAL E TAMBÉM IDENTIFICAÇÃO NUMÉRICA ATRAVÉS DE ETIQUETAS.
- 4 - PADRÕES DE CORES DE CABO DE UTP, PARA IDENTIFICAÇÃO:

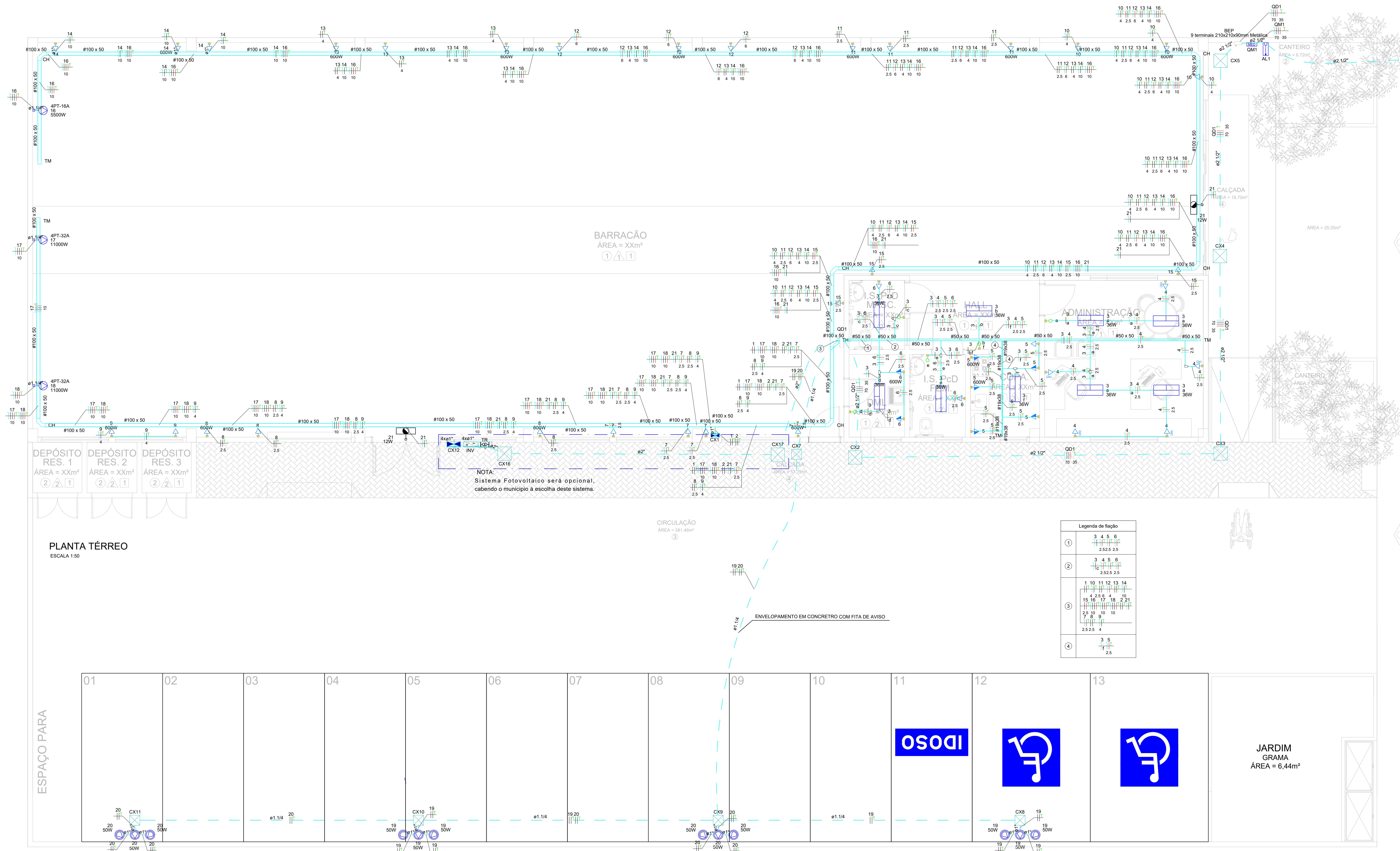
DADOS = AZUL;

VOZ = AMARELO;

BACKBONE = VERMELHO;
- 5 - TOMADAS RJ-45 SERÃO DE LINHA MODULAR CATEGORIA 6A.
- 6 - OS CABOS UTP DEVERÃO ATENDER AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES E SER DE CATEGORIA 6A.
- 7 - TODOS OS PONTOS DE SAÍDA DO CABEAMENTO E SAÍDAS DOS PATCH PANELS DEVERÃO POSSUIR ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO.
- 8 - TODAS AS TAMPAS DE TOMADAS RJ-45 E PAINEL DO PATCH PANEL CORRESPONDENTE DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM ETIQUETA ADESIVA DE ALTA RESISTÊNCIA.
- 9 - DEVERÁ SER LIMITADO A 90M A DISTÂNCIA (INTERIOR) DE CADA CABO DE DADOS, DESDE O RACK ATÉ O PONTO DE TRABALHO (TOMADAS).
- 10 - TODA A TUBULAÇÃO DEVERÁ CONTER ARAME MEME GUIA GALVANIZADO 16AWG, PARA POSTERIOR COLOCAÇÃO DE CABOS.
- 11 - A DISTÂNCIA MÁXIMA DESTRANCADA DO PAR NA CONEXÃO NÃO DEVERÁ SER MAIOR QUE 13MM.
- 12 - MANTER RÁDIO DE CURVATURA DO CABO NO MÁXIMO 4 VEZES O DIÂMETRO DO CABO.
- 13 - NÃO EXCEDER A 11KG DE TENSÃO DE TRACIONAMENTO DOS CABOS.
- 14 - USAR MATERIAIS (CABOS/CONECTORES) COM MESMA IMPEDÂNCIA PARA CONECTAR, EVITANDO PERDA DE RETORNO (RETURN LOSS-RL).
- 15 - USAR PATCH CABLES E ADAPTER CABLE, CATEGORIA 6A DE ALTO DESEMPENHO.
- 16 - TODOS OS CABOS DE DADOS DEVEM ESTAR FÍSICAMENTE SEPARADOS DOS CONDUTORES DA REDE ELÉTRICA
- 17 - CLASSE DOS CANAIS DEVERÃO SER EA E TODOS OS COMPONENTES DE CATEGORIA 6A.

ESQUEMA LÓGICO

				<h1>GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ</h1> <p>SEDU - Secretária de Desenvolvimento Urbano e Obras Públicas</p> <p>PARANÁ EDIFICAÇÕES</p> <p>GERÊNCIA DE PROJETOS</p>			
PROPRIETÁRIO:				MUNICÍPIO:			
MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS				NOVA TEBAS			
OBRA:				ESCRITÓRIO REGIONAL:			
ESPAÇO PARANÁ INDUSTRIAL				ESCRITÓRIO REGIONAL DE GUARAPUAVA			
LOCAL:				TIPO:			
PR 845, S/N - PARQUE INDUSTRIAL				CONSTRUÇÃO			
AUTOR DO PROJETO / REGISTRO PROF:				PROJETO:			
GUSTAVO SOARES TOBIAS				PROJETO CABEAMENTO ESTRUTURADO			
ENGENHEIRO ELETRICISTA				REFERÊNCIA:			
CREA - PR 174.566/D				ESQUEMA LÓGICO			
<div>LOGO CONTRATADA</div>		NOME DO CONTRATADO		DESENHO:		<div>CE</div> <div>0202</div>	
		CNPJ: XX.XXX.XXXX/XXXX-XX		GUSTAVO SOARES TOBIAS			
		CREA : PR XX.XXXX/D		DATA:			
		ENDERECO		DEZEMBRO / 2020			
		CEP: XX.XXX-XXX		INDICADA			
E-MAIL OU SITE		ARQUIVO:		CE BARRACAO INDUSTRIAL R0.dwg			
TELEPHONE: (DDD) XXXX.XXXX							

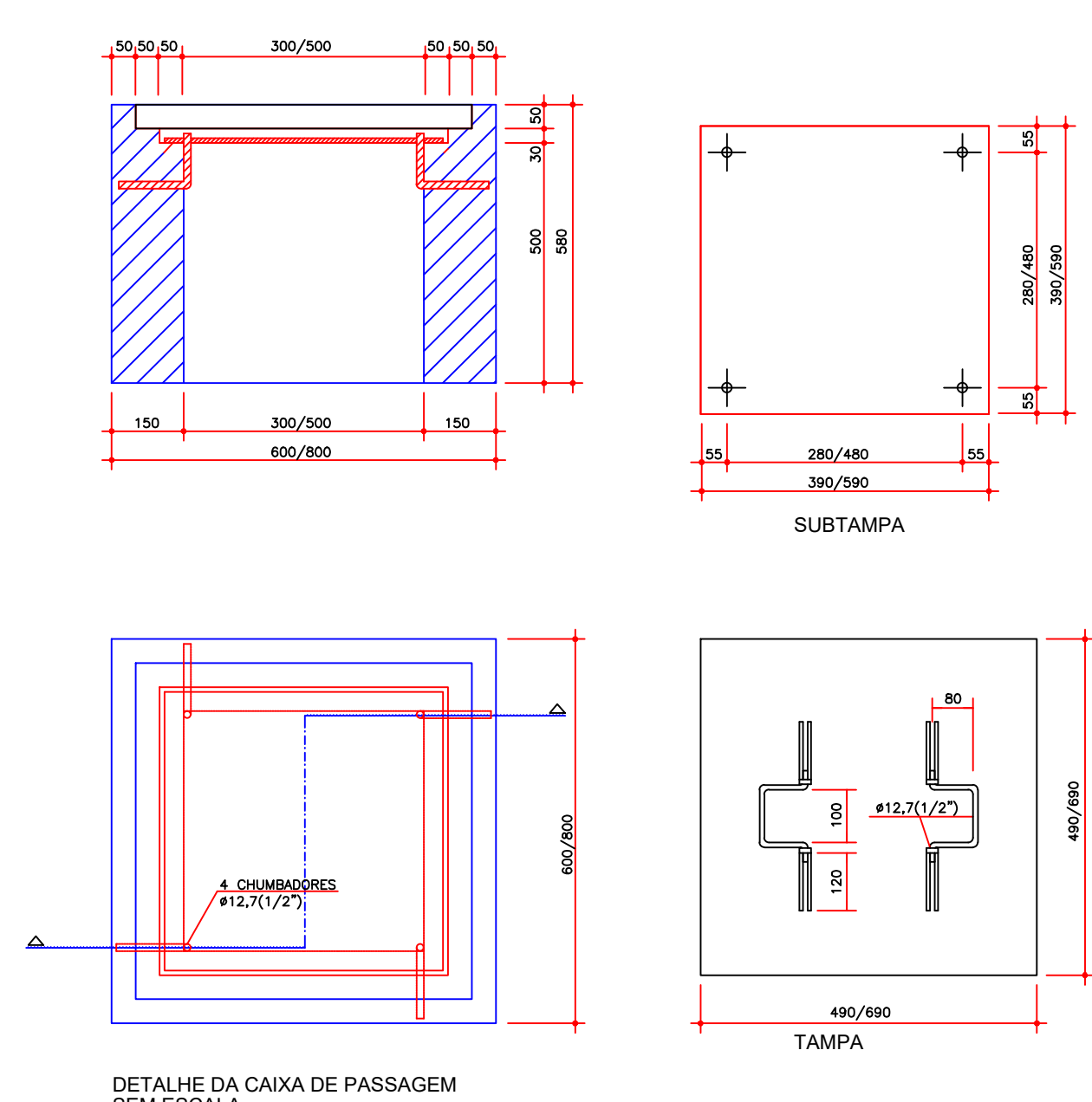
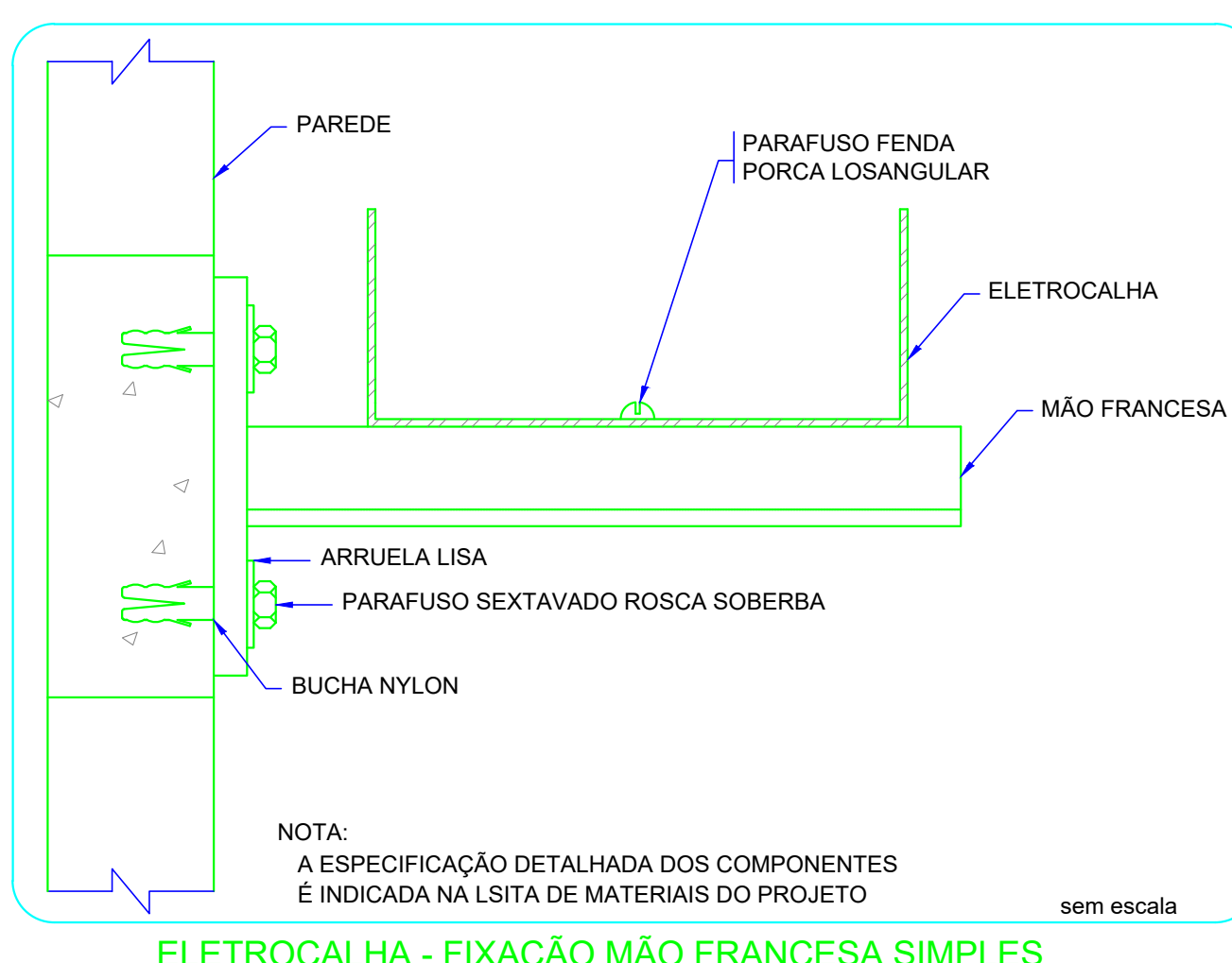
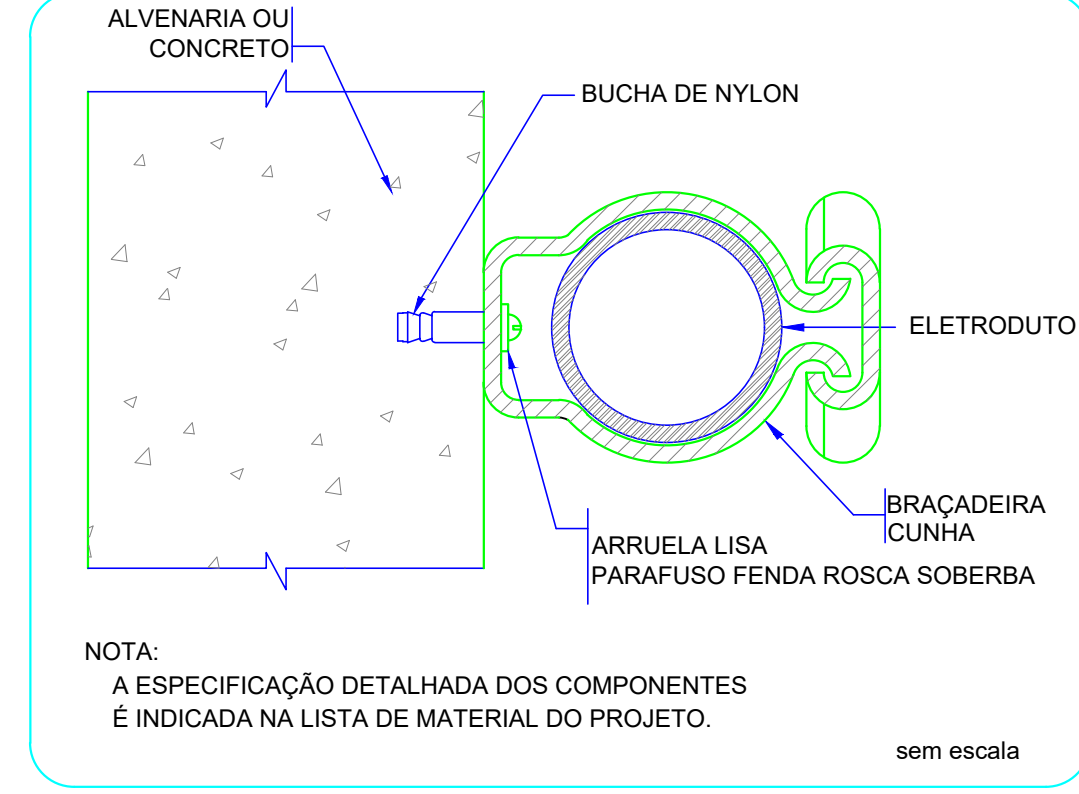
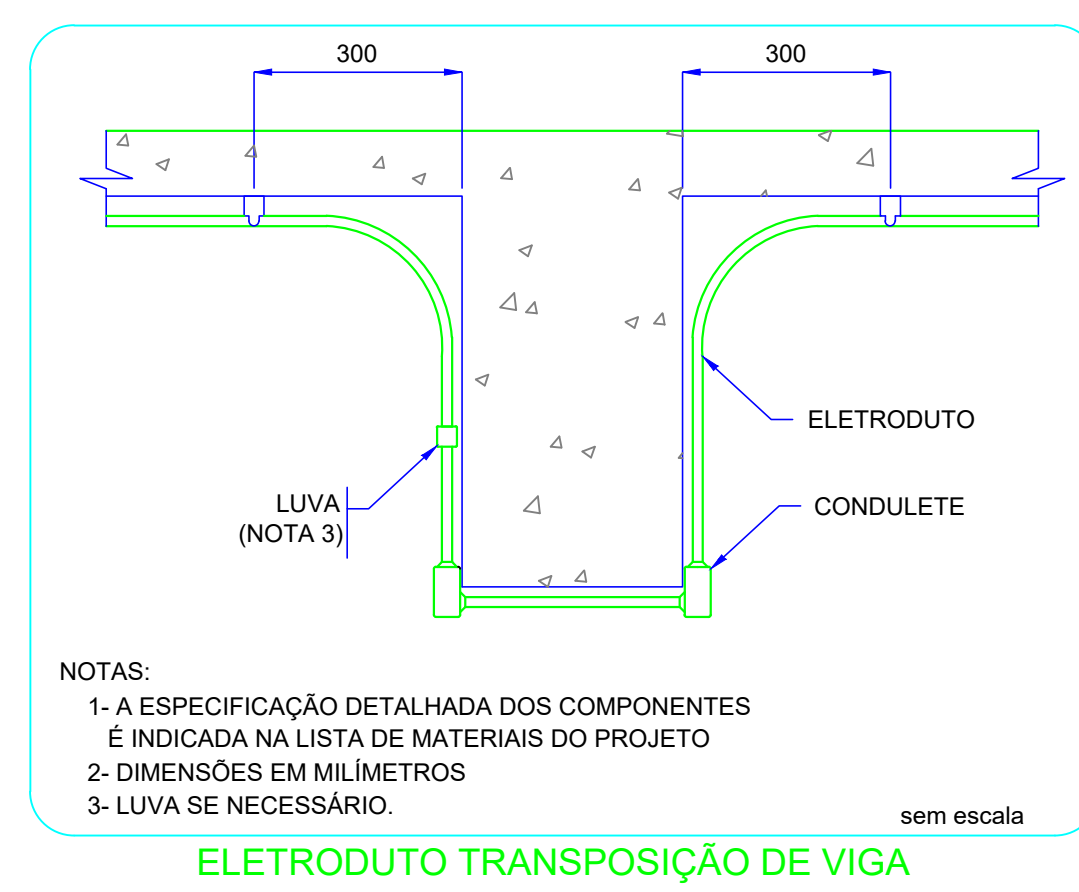
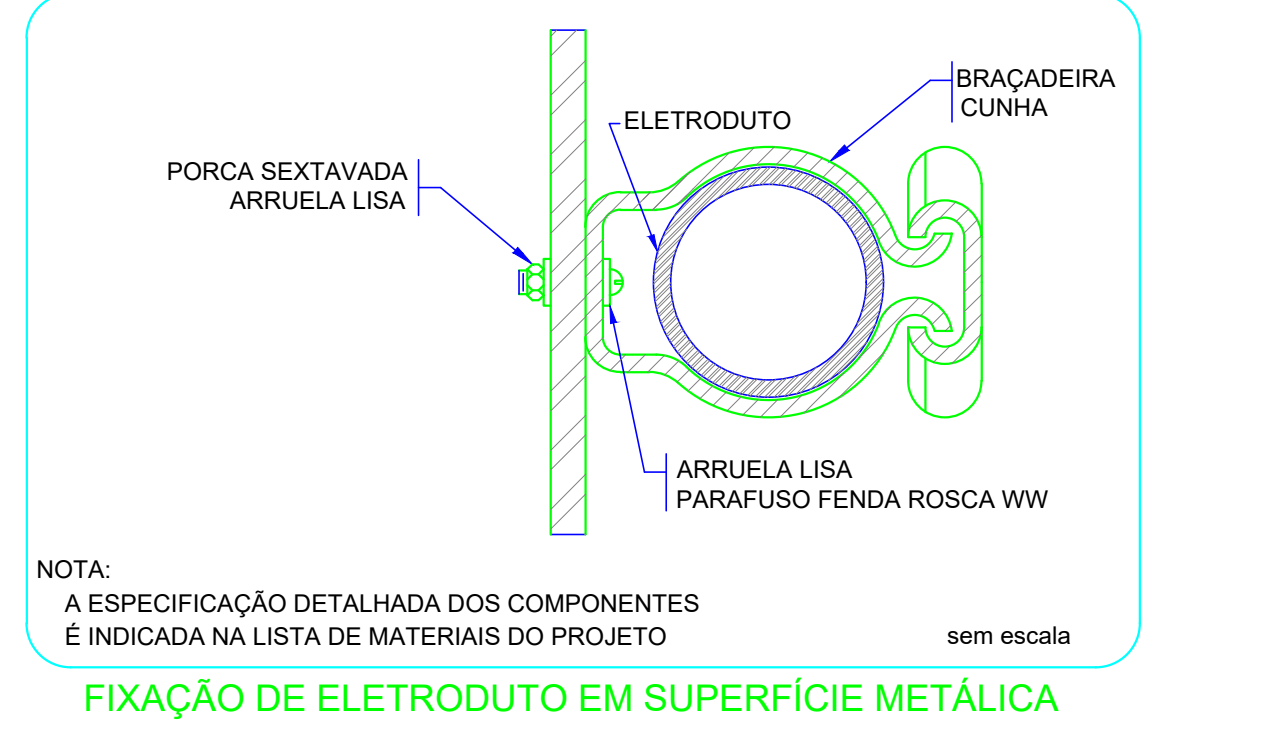
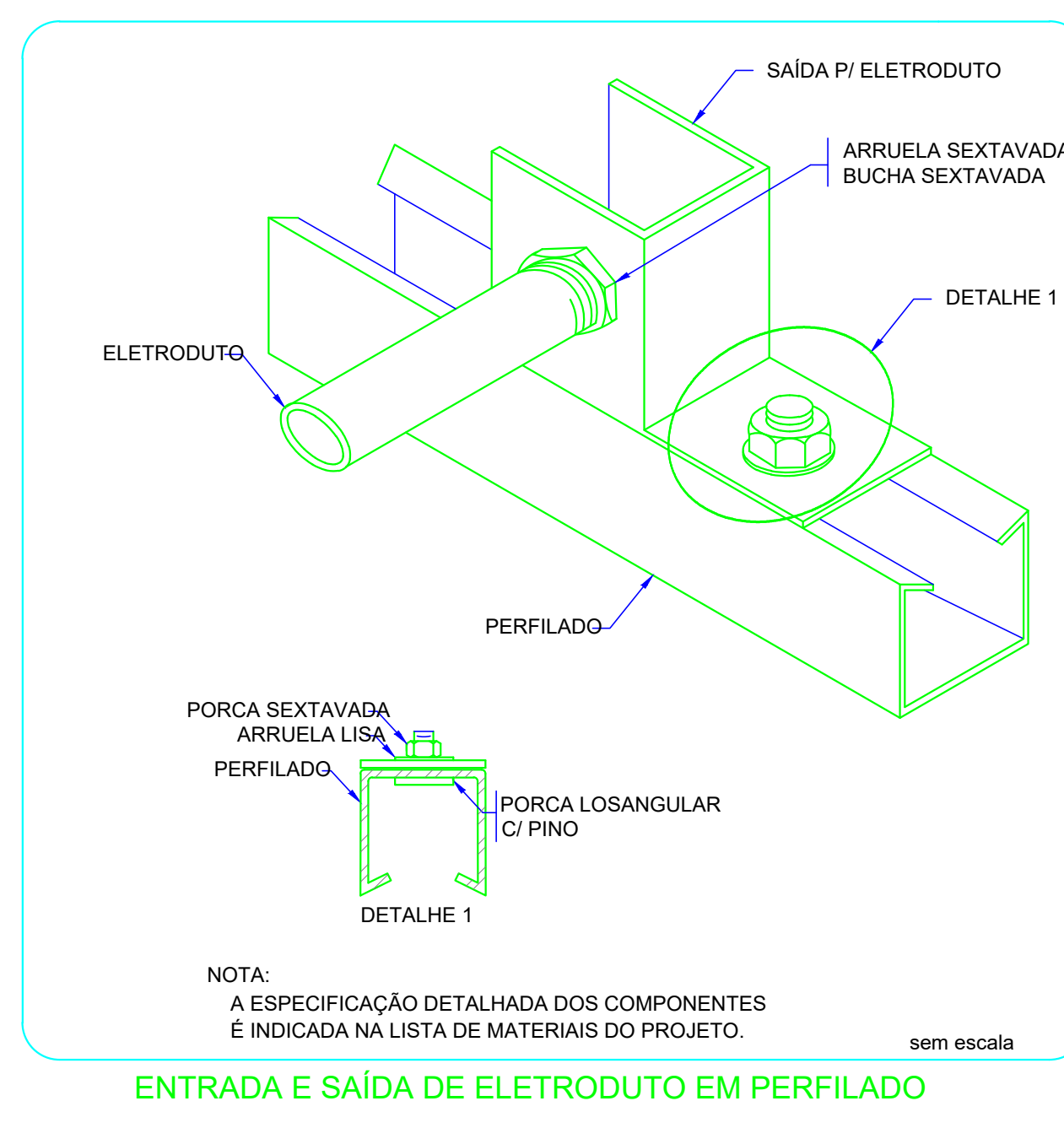
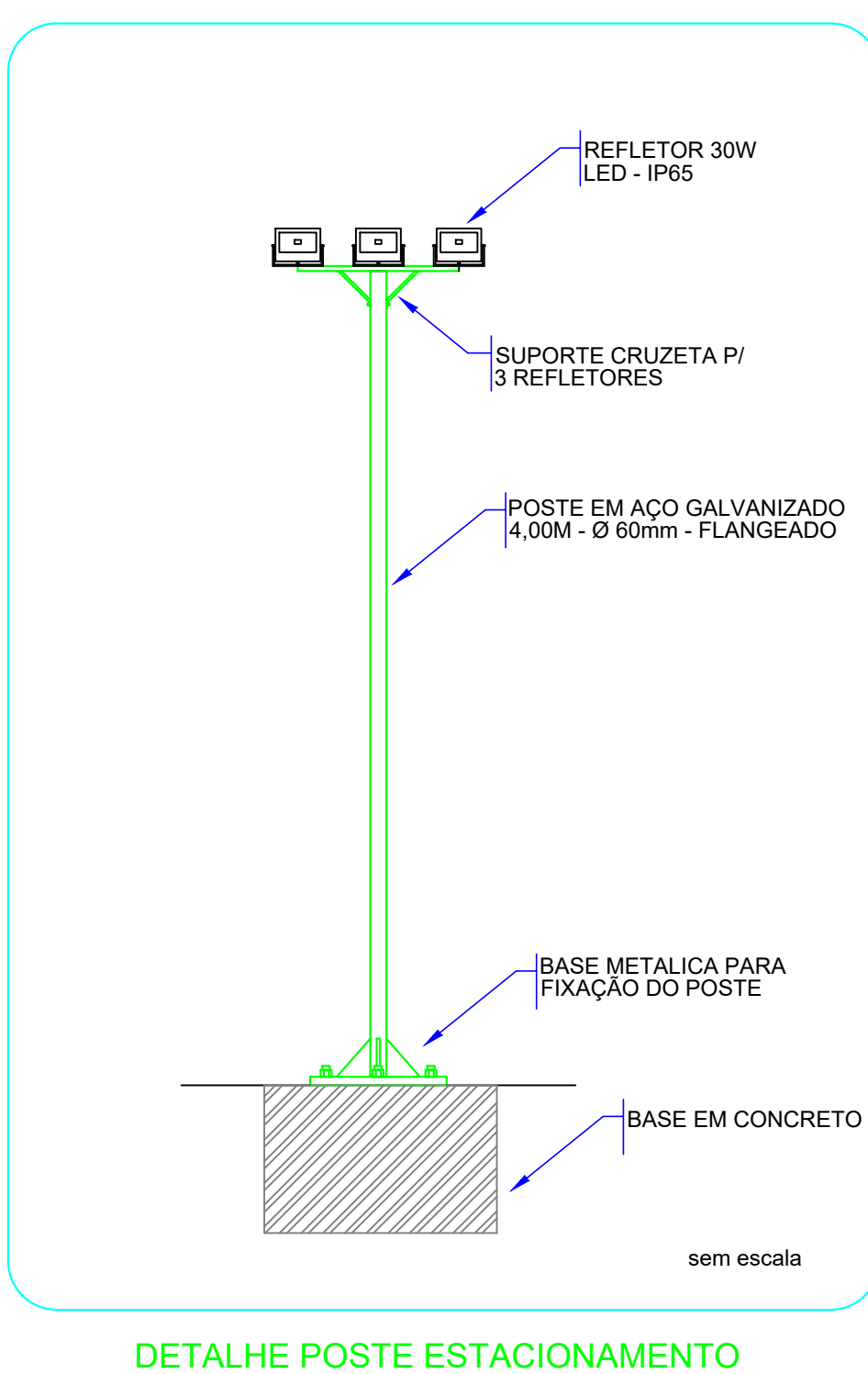
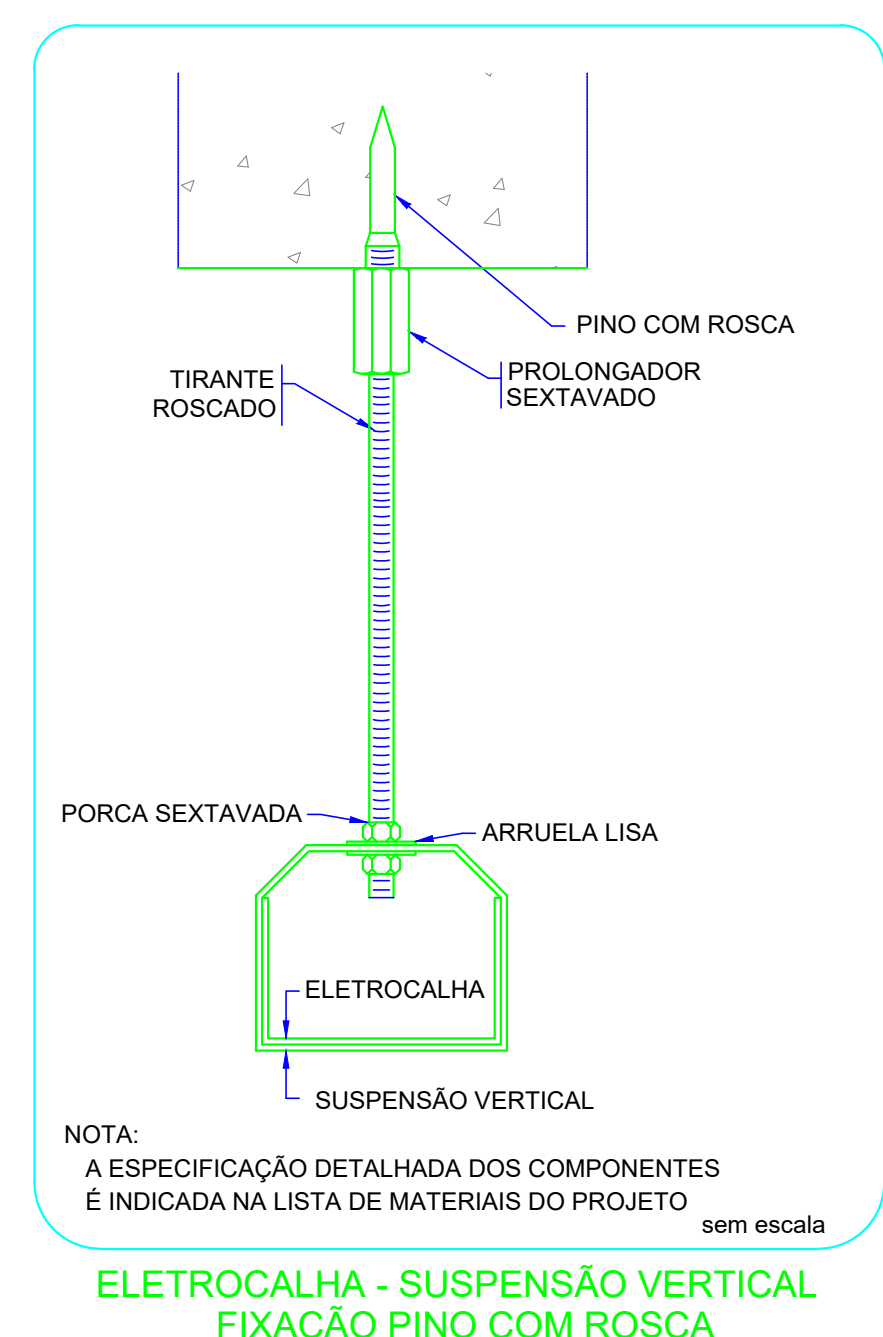


Legenda	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	BEP - 9 terminais 210x210x90mm Metálica
	Bloco autônomo ilum. emergência na parede 3h - 2200 Lumens 2 Faróis
	Caixa de passagem
	Condulete LL
	Condulete LR
	Condulete T
	Curva horizontal 90°
	Entrada de serviço
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Luminária LED 36W - Ref. Ledvance Damp-Proof
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Refletor de led - 50W - IP65
	Saída dupla para eletroduto
	T horizontal 90°
	Terminal
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada blindada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso

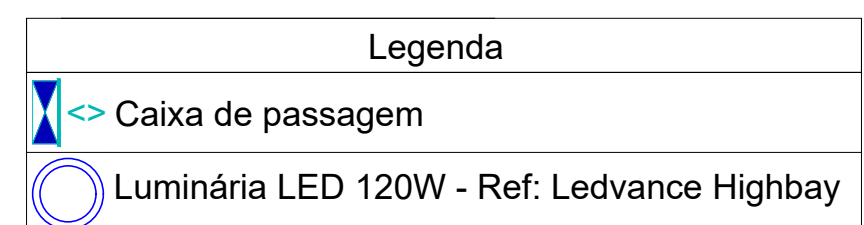
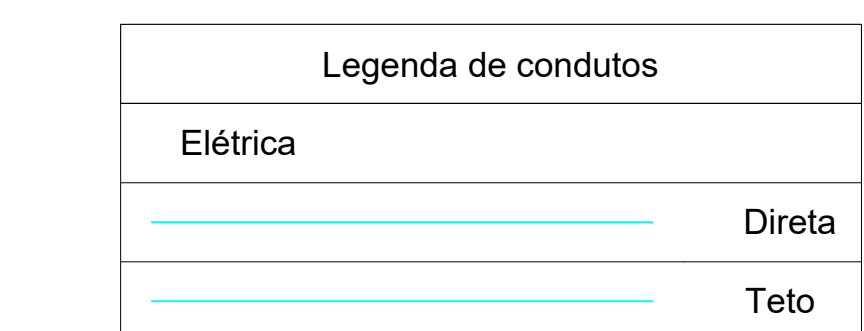
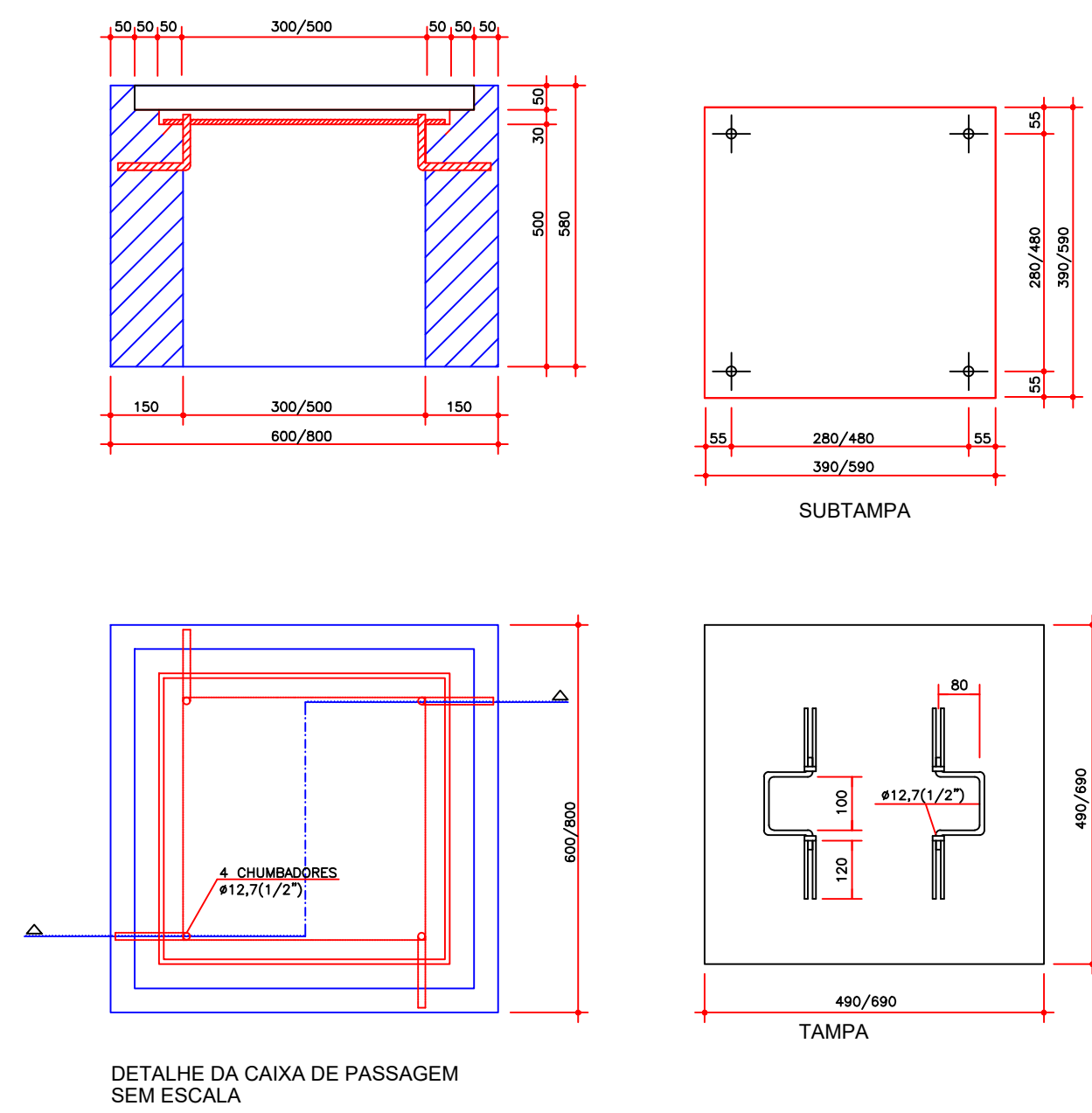
Legenda das indicações	
BEP	Barramento de equipotencialização - 9 terminais 210x210x90mm Metálica
4PT-16A	Tomada blindada tetrapolar (4P+T) com plug - 4P+T - 16A - baixa - 5500W
4PT-32A	Tomada blindada tetrapolar (4P+T) com plug - 4P+T - 32A - baixa - 11000W
CH	Curva horizontal 90° sem tampa - 100x50mm
TH	T horizontal 90° - 100x50mm
TM	Terminal sem tampa - 100x50mm
TM	Terminal sem tampa - 50x50mm
TM	Terminal - 19x38mm

Legenda de condutos	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

- NOTAS
- 1 - TODOS OS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE 100x50mm
 - 2 - TODOS OS CONDUTORES DA REDE INTERNA NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE 2,5mm² COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO PARALELO
 - 3 - TODAS AS LIGAÇÕES DE ELETRODUTOS COM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO SER FEITAS POR MEIO DE BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA NÃO PRECISAR DO ISOLAMENTO DOS CONDUTORES
 - 4 - TODOS OS ELETRODUTOS SERÃO METÁLICOS METÁLICOS DE PREENHIMENTO QUANDO NÃO INDICADO
 - 5 - PARA ELETRODUTOS INTERIORES INSTALADOS NO PISO SERÁ TIPO METÁLICO
 - 6 - ONDE HOUVER TRÁFEGO DE VEÍCULOS, FAZER ENVELOPAMENTO DE CONCRETO SOBRE O ELETRODUTO
 - 7 - A RESISTÊNCIA DE TERRA EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO DEVERÁ SER INFERIOR A 10 Ohms
 - 8 - A REDE DE TERRA DEVE SER FEITA POR MEIO DE BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA NÃO PRECISAR DO ISOLAMENTO DOS CONDUTORES
 - 9 - OS CONDUTORES FASES A, B, C, NEUTRO E TERRA QUE ALIMENTARÃO O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO A PARTIR DO QDO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM FITA COLORIDA, CORES AMARELA, VERMELHA, AZUL, CLARO E VERDE RESPECTIVAMENTE
 - 10 - TODAS AS PARTES METÁLICAS NORMALMENTE NÃO ENERGIADAS DEVERÃO SER ATERRADAS
 - 11 - O ATERRAMENTO DO NEUTRO DEVERÁ SER CONTÍNUO DA MANEIRA DE ATERRAMENTO ATE A BARRA DE NEUTRO
 - 12 - O BARRAMENTO DO NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO DA CARCAÇA DO QUADRO
 - 13 - A BARRA DE TERRA CONDUTOR DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER FEITA DIRETAMENTE NA CARCAÇA DO QUADRO
 - 14 - OS DIÂMETROS DOS ELETRODUTOS REPRESENTARÃO A MEDIDA INTERNA DOS MEMBROS (VER TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE ELETRODUTOS)
 - 15 - OS CONDUTORES PARA O RAMAL ALIMENTADOR DEVERÃO SER DO TIPO INTERNA, COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO PARA 600V/1000V
 - 16 - TOMADAS SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA CONSIDERAR - 1000W
 - 17 - AS TOMADAS DEVERÃO SER DO TIPO 2 PÓLOS - TERRA - 10A E 250V, PADRÃO NBR 14136
 - 18 - O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA DEVERÁ SER INSTALADO A 1,50m DO CENTRO AO PISO, TIPO DE EMBITO COBERTO E TITANIZADO, INSTALADO COM BARRAS
 - 19 - PARA A PASSAGEM DOS CABOS DA MANEIRA DA PRESENTE EDIFICAÇÃO SERÁ USADO ELETRODUTO DO TIPO PNEU CORRUGADO COM DIÂMETRO CONFORME PROJETO
 - 20 - TODAS AS ELETROCALHAS METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS

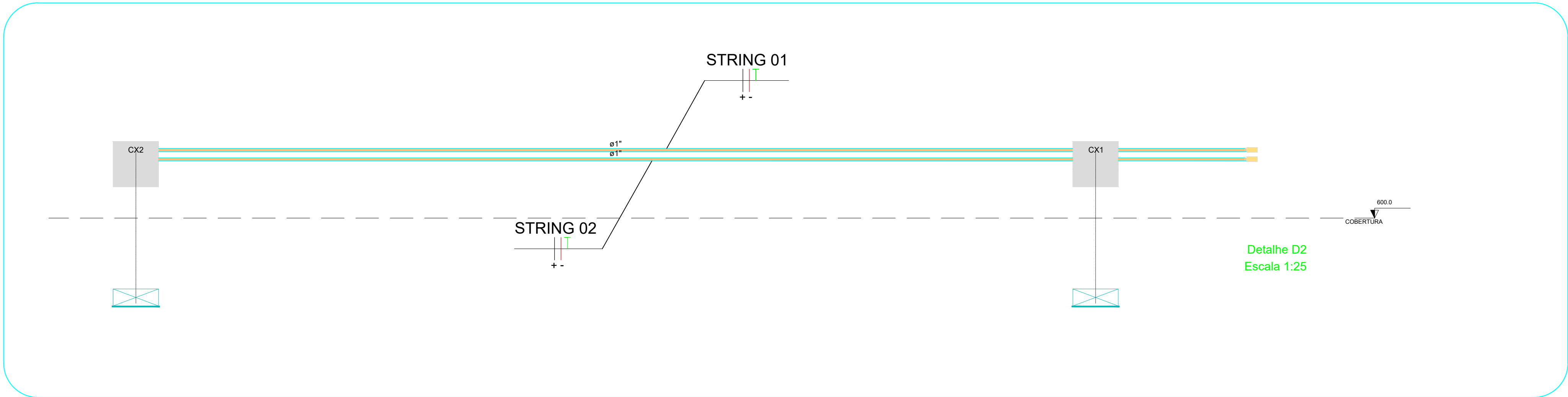
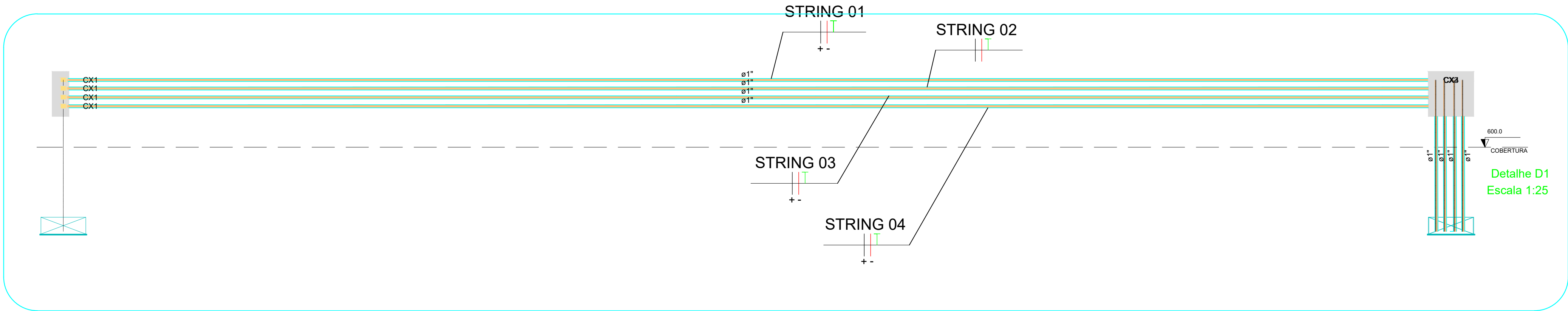


NOME DA PREFEITURA NOME DA SECRETARIA MUNICIPAL RESPONSÁVEL	
BANCO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES	
PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE NOVA TIERRA	MUNICÍPIO NOVA TIERRA
GERA ESPACIO PARA INDUSTRIAL - TIPO I	ÁREA A CONSTRUIR 420,00 m²
LOCAL PR. SAL. SN. - PARQUE INDUSTRIAL	TIPO CONSTRUÇÃO
AUTOR DO PROJETO / REGISTRO PROF. QUINTAVO SOARES TOBIAS PROFESSOR DE ARQUITETURA CREA - PR 174.566/0	PROJETO ELÉTRICO QUINTAVO SOARES TOBIAS PROFESSOR DE ARQUITETURA CREA - PR 174.566/0
PROJETO ACQUIRIDO NO BANCO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES PARA O MUNICÍPIO DE NOVA TIERRA, PARANÁ, PARA O DESENVOLVIMENTO URBANO E OMBIA PÚBLICA	
PROJETO ACQUIRIDO NO BANCO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES PARA O MUNICÍPIO DE NOVA TIERRA, PARANÁ, PARA O DESENVOLVIMENTO URBANO E OMBIA PÚBLICA	



NOTA:
Sistema Fotovoltaico será opcional,
cabendo o município a escolha deste sistema.

7. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM ESPECIFICAÇÕES BASEADAS EM INERCIAS¹
8. TOSAS DE CONDUTORES DA CÂMARA COM INERCIAS ESPECÍFICAS BASEADAS DE 2,5mm, COM ISOLAMENTO TÉRMICO PARA 100W
9. TOSAS EM LAÇOS DE ELETROLÍTIOS COM LAÇOS DE DEFINIÇÃO DO CAVALO DE PANSARD PARA SER PERMITIR A INERCIAS ESPECÍFICAS PARA CALIBRAR PARA MANEJO DE INERCIAS DE 100W E 200W
10. TOSAS DE ELETROLÍTIOS SEM LAÇOS COM INERCIAS DE 2,5mm PARA MANEJO DE INERCIAS NÃO INDICADAS
11. PAINEL DE ELETROLÍTIOS INTERMEDIOS NA MESMA TOSAS DE 2,5mm
12. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM LAÇOS PARA MANEJO DE INERCIAS DE 2,5mm
13. A INERCIAS DE 2,5mm NA QUALIDADE DO CAVALO DE PANSARD E 2,5mm
14. A INERCIAS DE 2,5mm NA QUALIDADE DO CAVALO DE PANSARD E 2,5mm
15. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
16. TOSAS ATÉ ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
17. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
18. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
19. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
20. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
21. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
22. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
23. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
24. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
25. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
26. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
27. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
28. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
29. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
30. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
31. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
32. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
33. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
34. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
35. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
36. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
37. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
38. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
39. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
40. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
41. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
42. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
43. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
44. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
45. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
46. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
47. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
48. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
49. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
50. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
51. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
52. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
53. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
54. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
55. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
56. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
57. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
58. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
59. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
60. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
61. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
62. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
63. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
64. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
65. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
66. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
67. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
68. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
69. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
70. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
71. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
72. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
73. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
74. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
75. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
76. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
77. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
78. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
79. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
80. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
81. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
82. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
83. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
84. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
85. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
86. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
87. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
88. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
89. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
90. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
91. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
92. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
93. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
94. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
95. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
96. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
97. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
98. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
99. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm
100. TOSAS DE ELETROLÍTIOS COM INERCIAS DE 2,5mm



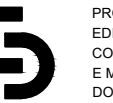
NOTA:
Sistema Fotovoltaico será opcional,
cabendo o municipio à escolha deste sistema.



NOME DA PREFEITURA
NOME DA SECRETARIA MUNICIPAL RESPONSÁVEL



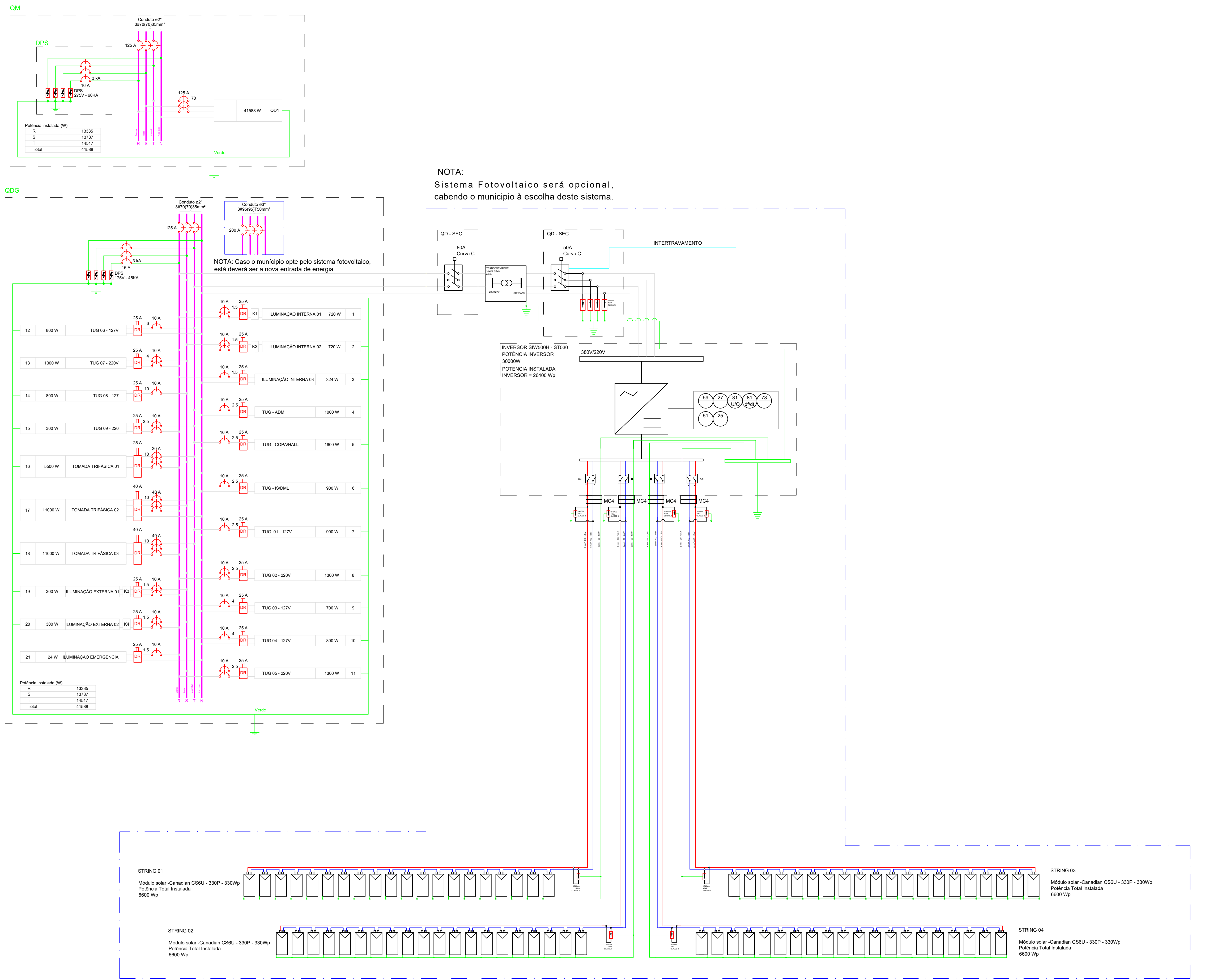
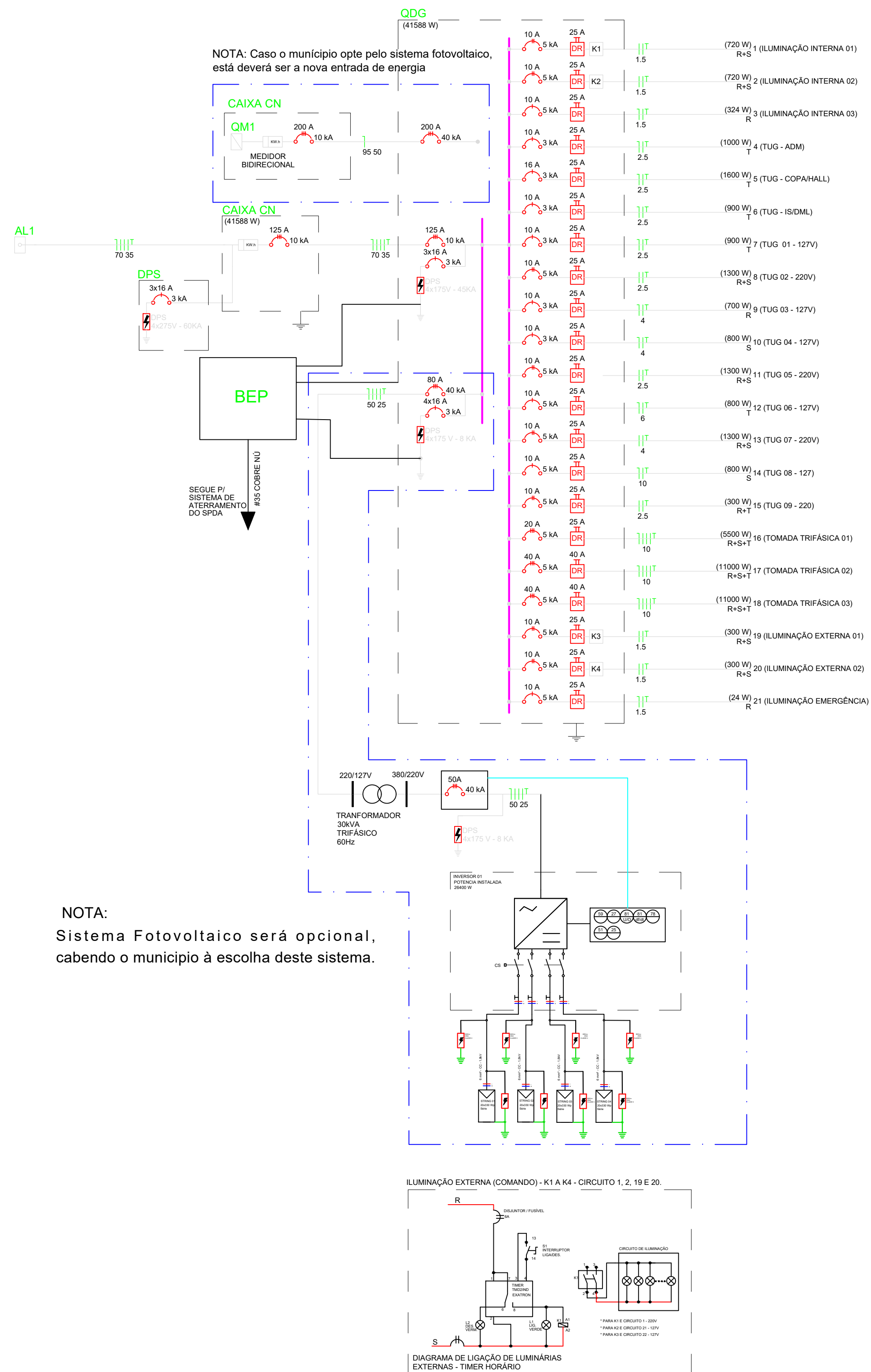
BANCO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS	MUNICÍPIO: NOVA TEBAS
OBRA: ESPAÇO PARANÁ INDUSTRIAL - TIPO I	ÁREA A CONSTRUIR: 420,00 m²
LOCAL: PR 845, S/N - PARQUE INDUSTRIAL	TIPO: CONSTRUÇÃO
AUTOR DO PROJETO / REGISTRO PROF: GUSTAVO SOARES TOBIAS ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA - PR 174.566/D	PROJETO: PROJETO ELÉTRICO REFERÊNCIA: DETALHE - COBERTURA
DESENHO: GUSTAVO SOARES TOBIAS	
DATA: DEZEMBRO / 2020	
ESCALA DO DESENHO: INDICADA	
ARQUIVO: ELE_BARRACAO_INDUSTRIAL_R0.dwg	



PROJETO ADQUIRIDO NO BANCO DE PROJETOS DE
EDIFICAÇÕES BCO PRO.ED., POR INTERMÉDIO DO
CONVÊNIO, FIRMADO ENTRE A PARANÁ EDIFICAÇÕES
E MUNICÍPIO, POR INTERVENIÊNCIA DA SECRETARIA
DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS

DESENHO:
GUSTAVO SOARES TOBIAS
DATA:
DEZEMBRO / 2020
ESCALA DO DESENHO:
INDICADA
ARQUIVO:
ELE_BARRACAO_INDUSTRIAL_R0.dwg

ELE
03 05



Quadro de Cargas (QDG)																				
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)				Tomadas (W)				Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA
					12	36	50	120	100	600	5500	11000								
1	ILUMINAÇÃO INTERNA 01	F+F	F1	220 V				6					800	720	R+S	360	360		1,00	0,75
2	ILUMINAÇÃO INTERNA 02	F+F	F1	220 V				6					800	720	R+S	360	360		1,00	0,75
3	ILUMINAÇÃO INTERNA 03	F+N	F1	127 V			9						360	324	R	324			1,00	0,79
4	TUG - ADM	F+N+T	F1	127 V					10				1111	1000	T			1000	1,00	0,79
5	TUG - COPA/HALL	F+N+T	F1	127 V					4	2			1778	1600	T			1600	1,00	0,79
6	TUG - IS/DML	F+N+T	F1	127 V					3	1			1000	900	T			900	1,00	0,79
7	TUG 01 - 127V	F+N+T	F1	127 V					3	1			1000	900	T			900	1,00	0,75
8	TUG 02 - 220V	F+F+T	F1	220 V					1	2			1444	1300	R+S	650	650		1,00	0,75
9	TUG 03 - 127V	F+N+T	F1	127 V					1	1			778	700	R	700			1,00	0,75
10	TUG 04 - 127V	F+N+T	F1	127 V					2	1			889	800	S		800		1,00	0,75
11	TUG 05 - 220V	F+F+T	F1	220 V					1	2			1444	1300	R+S	650	650		1,00	0,75
12	TUG 06 - 127V	F+N+T	F1	127 V					2	1			889	800	T			800	1,00	0,75
13	TUG 07 - 220V	F+F+T	F1	220 V					1	2			1444	1300	R+S	650	650		1,00	0,75
14	TUG 08 - 127	F+N+T	F1	127 V					2	1			889	800	S		800		1,00	0,75
15	TUG 09 - 220	F+F+T	F1	220 V					3				333	300	R+T	150		150	1,00	0,75
16	TOMADA TRIFÁSICA 01	3F+N+T	F1	220/127 V						1			6111	5500	R+S+T	1833	1833	1833	1,00	0,75
17	TOMADA TRIFÁSICA 02	3F+N+T	F1	220/127 V							1		12222	11000	R+S+T	3667	3667	3667	1,00	0,75
18	TOMADA TRIFÁSICA 03	3F+N+T	F1	220/127 V							1		12222	11000	R+S+T	3667	3667	3667	1,00	0,75
19	ILUMINAÇÃO EXTERNA 01	F+F	F1	220 V				6					600	300	R+S	150	150		1,00	1,00
20	ILUMINAÇÃO EXTERNA 02	F+F	F1	220 V				6					600	300	R+S	150	150		1,00	1,00
21	ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA	F+N	F1	127 V				2					24	24	R	24			1,00	0,75
TOTAL					2	9	12	12	33	14	1	2	46740	41588	R+S+T	13335	13737	14517		

Quadro de Demanda (QDG)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12,00	100,00	12,00
	4,18	50,00	2,09
Uso Específico	30,56	100,00	30,56
TOTAL			44,65

Quadro de Cargas (AL)																				
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QM1		3F+N+T	D	220/127 V	46740	41588	R+S+T	13335	13737	14517	1,00	1,00	121,1	121,1	70	151,0	10	125	0,08	0,08
TOTAL					46740	41588	R+S+T	13335	13737	14517										

Quadro de Demanda (AL1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12,00	100,00	12,00
	4,18	50,00	2,09
Uso Específico	30,56	100,00	30,56
TOTAL			44,65

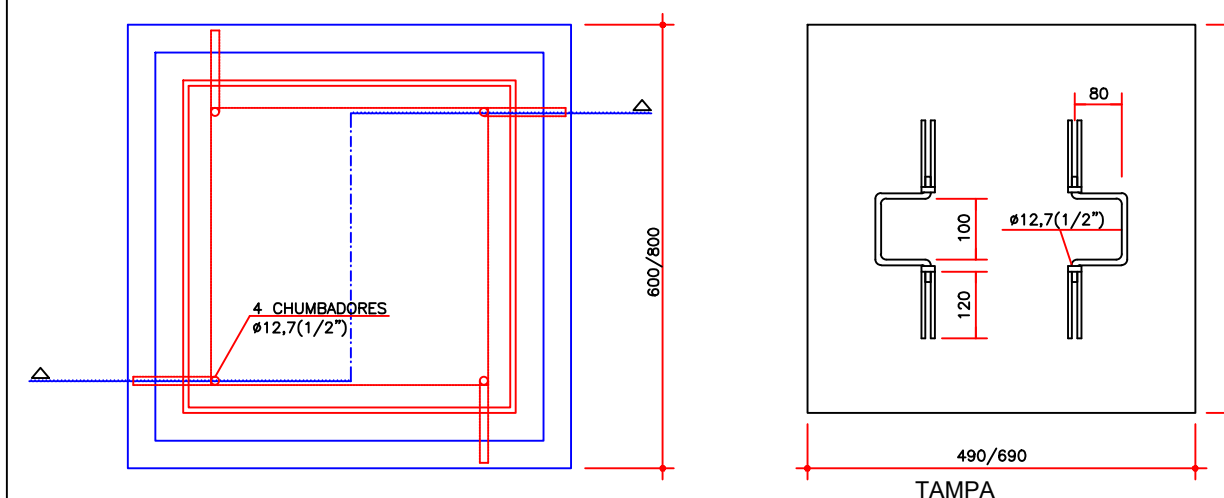
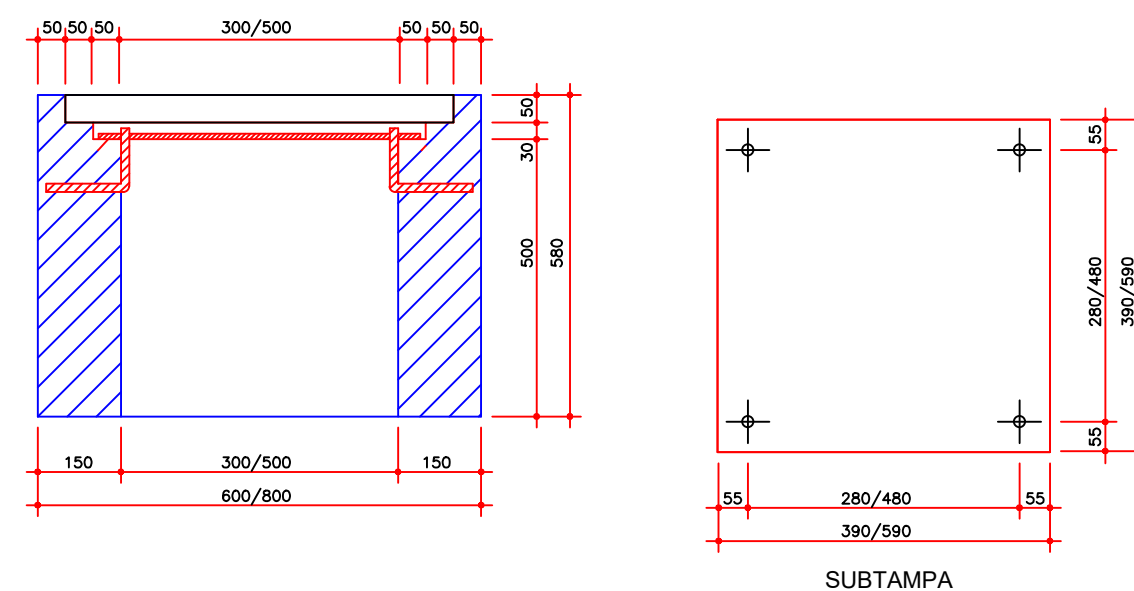
Quadro de Cargas (QM)																				
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QD1		3F+N+T	D	220/127 V	46740	41588	R+S+T	13335	13737	14517	1,00	1,00	121,1	121,1	70	151,0	10	125	1,21	1,30
TOTAL					46740	41588	R+S+T	13335	13737	14517										

Quadro de Demanda (QM1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12,00	100,00	12,00
	4,18	50,00	2,09
Uso Específico	30,56	100,00	30,56
TOTAL			44,65

Legenda	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	BEP - 9 terminais 210x210x90mm Metálica
	Bloco autônomo ilum. emergência na parede 3h - 2200 Lumens 2 Faróis
	Caixa de passagem
	Condutele LL
	Condutele LR
	Condutele T
	Curva horizontal 90°
	Entrada de serviço
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Luminária LED 36W - Ref. Ledvance Damp-Proof
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Refletor de led - 50W - IP65
	Saída dupla para eletroduto
	T horizontal 90°
	Terminal
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada blindada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso

NOTAS

- 1 - TODOS OS ELETRODUTOS SÃO ESPECIFICADOS SEÃO DE TUBO RÍGIDO, COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO PARA 6 kV.
- 2 - TODOS OS CONDUTORES DA REDE INTERNA SÃO ESPECIFICADOS SEÃO DE 2 AWG, COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO PARA 6 kV.
- 3 - TODAS AS SAÍDAS DE ELETRODUTOS COM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE BLOCAÇÃO E ABERTURA DE ALUMINIO PARA MAIOR PROTEÇÃO DO ISOLAMENTO DOS CONDUTORES.
- 4 - TODOS OS ELETRODUTOS SERÃO METÁLICOS E DEVERÃO SER INSTALADOS DE FORMA ADEQUADA QUANDO NÃO PRECISAM DE PROTEÇÃO.
- 5 - PARA ELETRODUTOS INTERIORES INSTALADOS NO PISO DEVE-SE USAR TUBO RÍGIDO METÁLICO.
- 6 - ONDE HOUVER TRÁFEGO DE VEÍCULOS, FAZER ENVELOPAMENTO DE CONCRETO SOBRE O ELETRODUTO.
- 7 - A RESISTÊNCIA DE TERRA EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO DEVERÁ SER INFERIOR A 10 ohms.
- 8 - A RELAÇÃO DE MATERIAIS FAZ PARTE E COMPLEMENTA O PROJETO.
- 9 - OS CONDUTORES PARA B.L. E NEUTRO DE TERRA QUE ALIMENTAREM O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO A PARTIR DO QD01, DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM FITA COLORIDA: CORES AMARELA, BRANCA, VERMELHA, AZUL, CLARO E VERDE RESPECTIVAMENTE.
- 10 - TODAS AS PARTES METÁLICAS NORMALMENTE NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
- 11 - O ATERRAMENTO DO NEUTRO DEVERÁ SER CONTRA A VASTA DE ATERRAMENTO ÀTE A BARRA DE NEUTRO.
- 12 - O BARRAMENTO DO NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO DA CARGA DO QUADRO.
- 13 - A BARRA DE TERRA (CONDUTOR DE PROTEÇÃO) DEVERÁ SER FIXADA DIRETAMENTE NA CARGA DO QUADRO.
- 14 - OS DIÂMETROS DOS ELETRODUTOS REFEREM-SE À MEDIDA INTERNA DOS MESMO (VER TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE ELETRODUTOS).
- 15 - OS CONDUTORES PARA ALIMENTADOR DEVERÃO SER DO TIPO ENTERRADO, COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO PARA 6 kV.
- 16 - TOMADAS SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA CONSIDERA-SE P=100W.
- 17 - AS TOMADAS DEVERÃO SER DO TIPO 2 PÓLOS + TERRA, 10A E 20A, PADRÃO NBR-14136.
- 18 - O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA DEVERÁ SER INSTALADO A 1,20m DO CENTRO DO PISO, TIPO DE EMBUTIR COM PORTA E TENDA PARA ABERTURA COM SUJEIÇÃO.
- 19 - PARA A PASSAGEM DOS CIRCUITOS DA IMPLANTAÇÃO DA PRESENTE COTAÇÃO SERÃO USADOS ELETRODUTOS DO TIPO RÍGIDO CORRUGADO COM DIÂMETRO CONFORME PROJETO.
- 20 - TODAS AS ELETROCALHAS METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS.



DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM SEM ESCALA

DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM SEM ESCALA

DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM SEM ESCALA

DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM SEM ESCALA

DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM SEM ESCALA

DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM SEM ESCALA

DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM SEM ESCALA

DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM SEM ESCALA

DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM SEM ESCALA

DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM SEM ESCALA

DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM SEM ESCALA

DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM SEM ESCALA

DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM SEM ESCALA

DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM SEM ESCALA

DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM SEM ESCALA

DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM SEM ESCALA

DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM SEM ESCALA

DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM SEM ESCALA

DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM SEM ESCALA

DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM SEM ESCALA

DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM SEM ESCALA

DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM SEM ESCALA

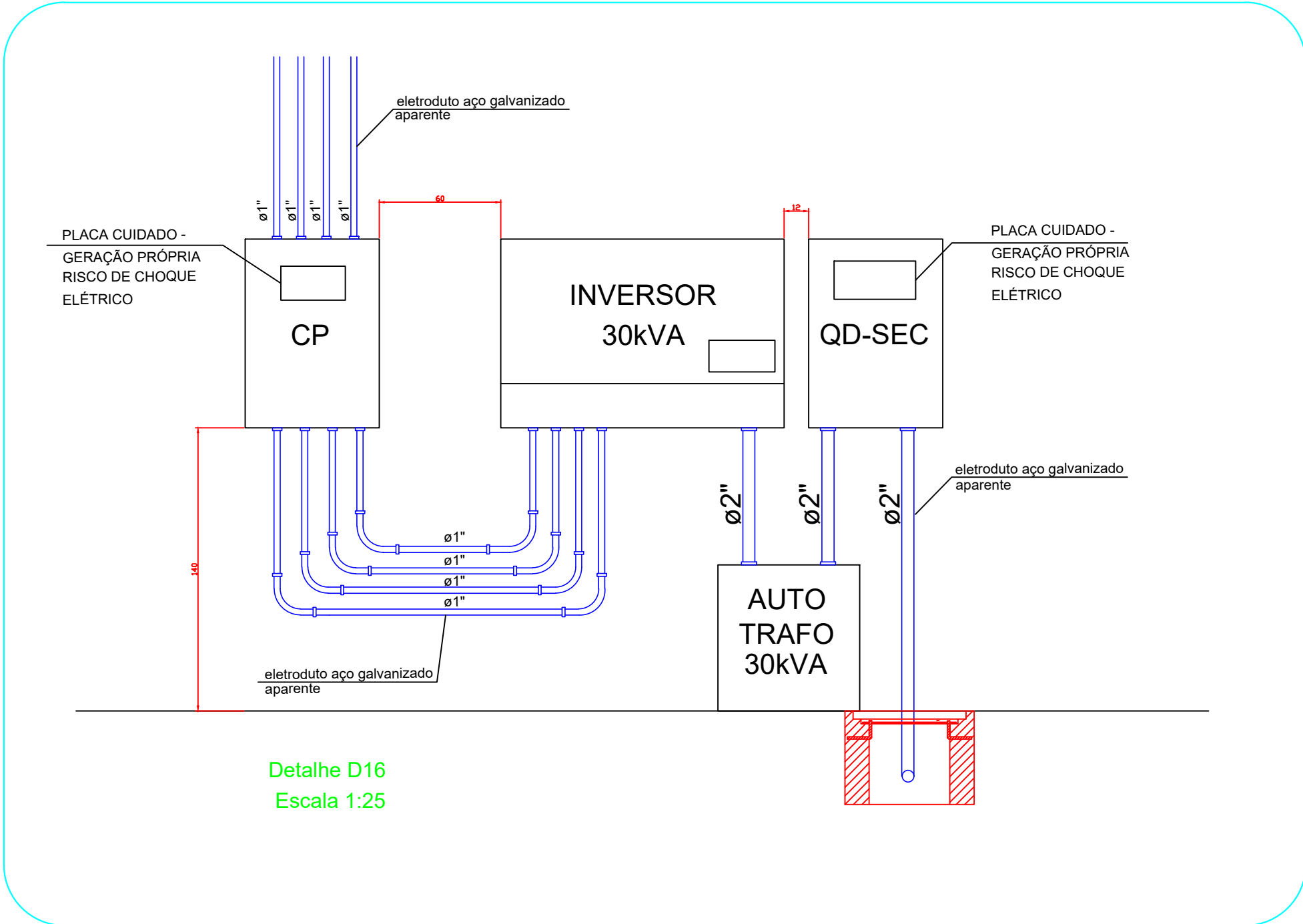
DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM SEM ESCALA

DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM SEM ESCALA

DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM SEM ESCALA

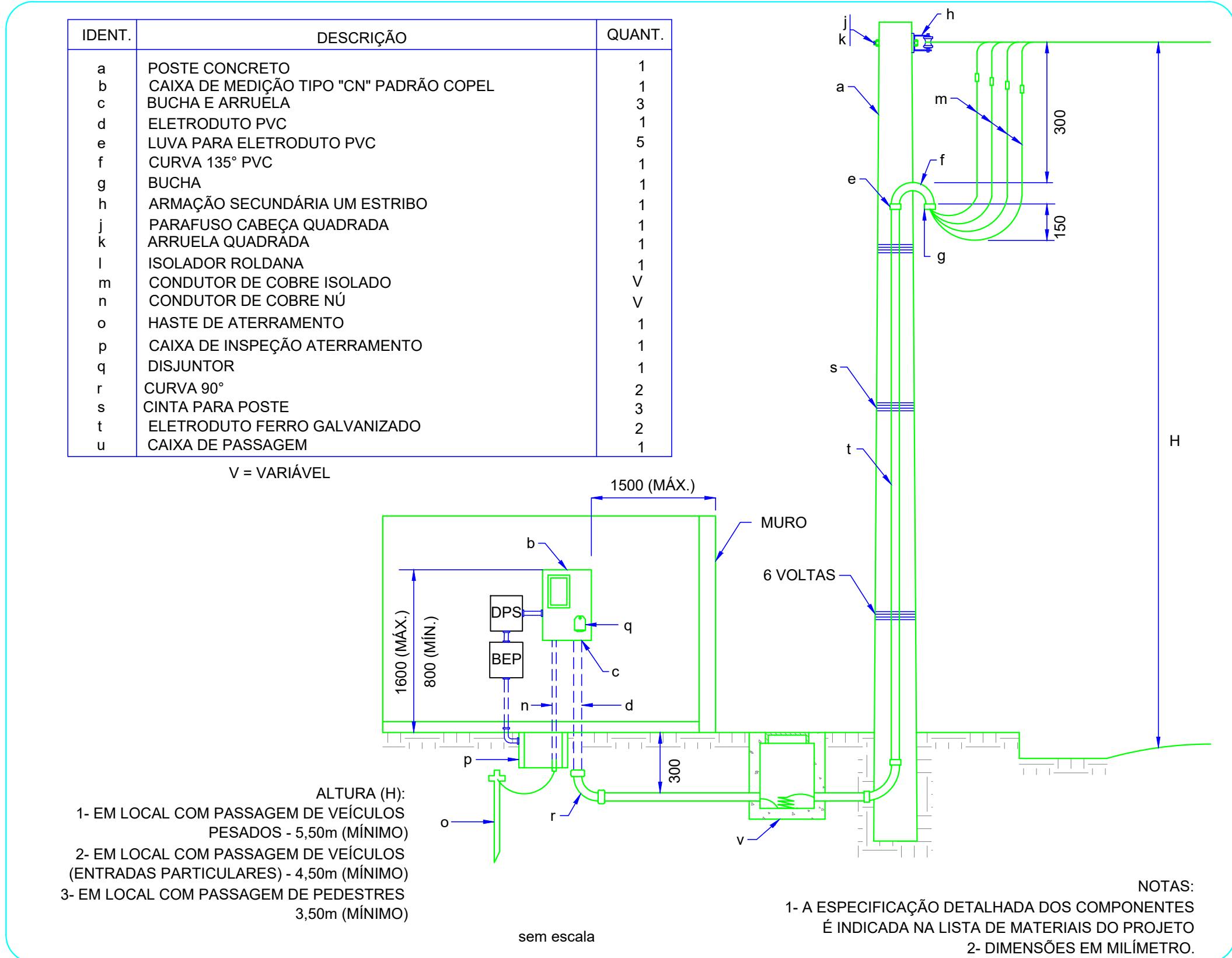
DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM SEM ESCALA

DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM SEM ESCALA

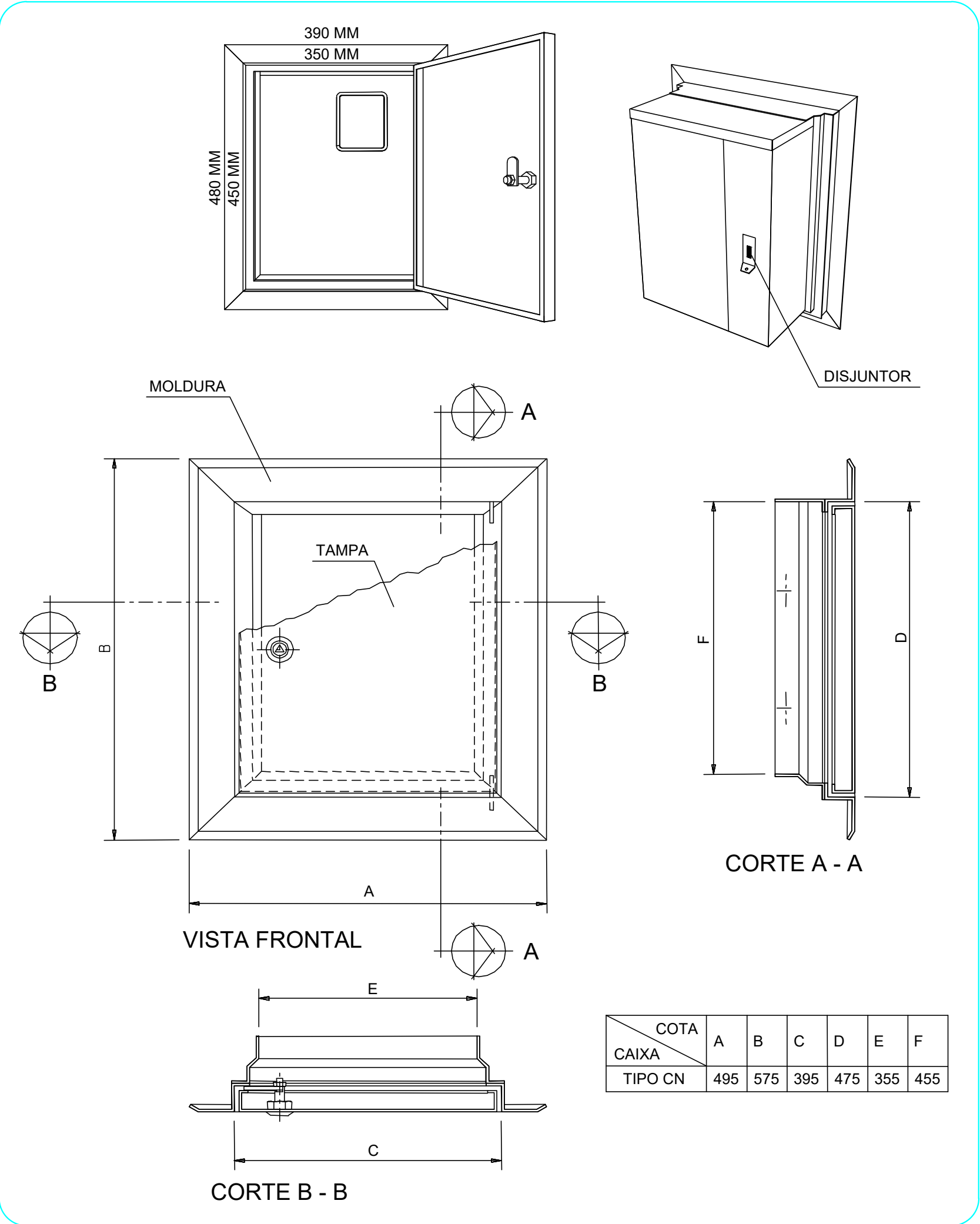


NOTA:

Sistema Fotovoltaico será opcional, cabendo o município à escolha deste sistema.



INDIVIDUAL - RAMAL DE ENTRADA SUBTERRÂNEO - MEDIÇÃO EM MURO 30kVA - 80A



CAIXA CN ESPECIAL PARA INSTALAÇÃO EM MURO OU PAREDE FRONTAL

NOTAS

- TODOS OS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE 19mm(3/4")
- TODOS OS CONDUTORES DA REDE INTERNA NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE 2,5mm², COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO PARA 600V.
- TODAS AS LIGAÇÕES DE ELETRODUTOS COM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA MAIOR PROTEÇÃO DO ISOLAMENTO DOS CONDUTORES
- TODOS OS ELETRODUTOS SERÃO METÁLICOS INSTALADOS DE FORMA APARANTE QUANDO NÃO INDICADO.
- PARA ELETRODUTOS INTERNOS INSTALADOS NO PISO SERÁ TIPO METÁLICO
- ONDE HOUVER TRÁFEGO DE VEÍCULOS, FAZER ENVELOPAMENTO DE CONCRETO SOBRE O ELETRODUTO
- A RESISTÊNCIA DE TERRA EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO DEVERÁ SER INFERIOR A 10 ohms
- A RELAÇÃO DE MATERIAS FAZ PARTE E COMPLEMENTA O PROJETO
- OS CONDUTORES FASES A, B, C, NEUTRO E TERRA QUE ALIMENTARÃO O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO A PARTIR DO QDD, DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM FITA COLORIDA: CORES AMARELA, BRANCA, VERMELHA, AZUL, CLARO E VERDE RESPECTIVAMENTE
- TODAS AS PARTES METÁLICAS NORMALMENTE NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS
- O ATERRAMENTO DO NEUTRO DEVERÁ SER CONTÍNUO DA HASTE DE ATERRAMENTO ATÉ A BARRA DE NEUTRO
- O BARRAMENTO DO NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO DA CARÇA DO QUADRO
- A BARRA DE TERRA (CONDUTOR DE PROTEÇÃO) DEVERÁ SER FIXADA DIRETAMENTE NA CARÇA DO QUADRO
- OS DIÂMETROS DOS ELETRODUTOS REFEREM-SE A MEDIDA INTERNA DOS MESMOS (VER TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE ELETRODUTOS)
- OS CONDUTORES PARA O RAMAL ALIMENTADOR DEVERÃO SER DO TIPO SINTENAX, COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO PARA 0,6/1,0kV
- TOMADAS SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA CONSIDERA - P=100W
- AS TOMADAS DEVERÃO SER DO TIPO 2 PÓLOS + TERRA - 10A E 20A, PADRÃO NBR-14136
- O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA DEVERÁ SER INSTALADO A 1,20m DO CENTRO AO PISO, TIPO DE EMBUTIR COM PORTA E TRINCO PARA ABERTURA, COM SUBTAMPA
- PARA A PASSAGEM DOS CIRCUITOS DA IMPLANTAÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO SERÃO USADOS ELETRODUTOS DO TIPO PEAD CORRUGADO COM DIÂMETRO CONFORME PROJETO.
- TODAS AS ELETROCALHAS METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS

NOME DA PREFEITURA
NOME DA SECRETARIA MUNICIPAL RESPONSÁVEL

PARANÁ
EDIFICAÇÕES

OBJETIVOS
DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS

OBRA: ESPAÇO PARANÁ INDUSTRIAL - TIPO I

LOCAL: PR. S&S, S/N - PARQUE INDUSTRIAL

AUTOR DO PROJETO / REGISTRO PROF: GUSTAVO SOARES TORRES
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA - PR 174.596/0

MUNICÍPIO: NOVA TEBAS

ÁREA A CONSTRUIR: 420,00 m²

TIPO: CONSTRUÇÃO

PROJETO: **PROJETO ELÉTRICO**

REFERÊNCIA: **ENTRADA DE ENERGIA-DETALHES**

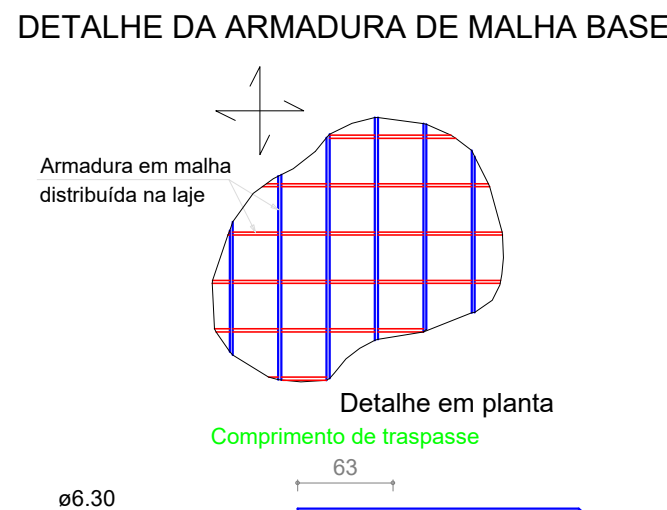
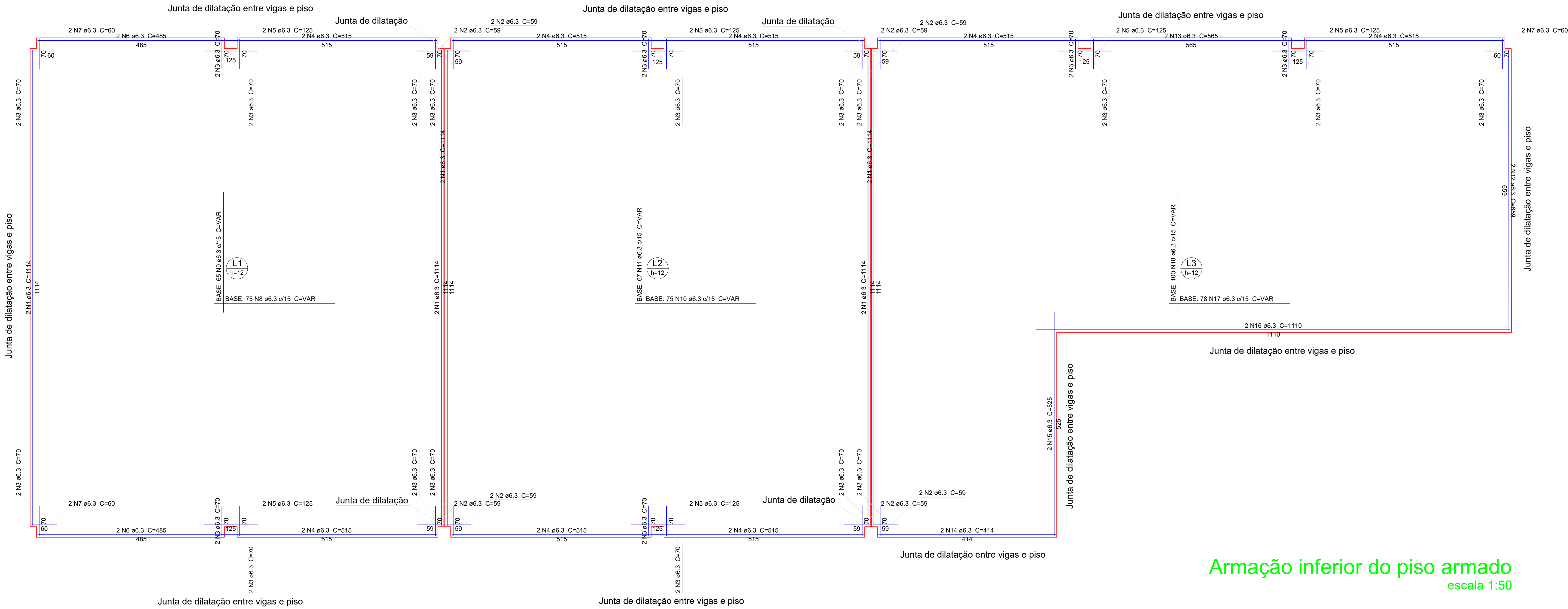
DESENHO: NOME

DATA: MÊS / ANO

ESCALA DO DESENHO: INDICADA

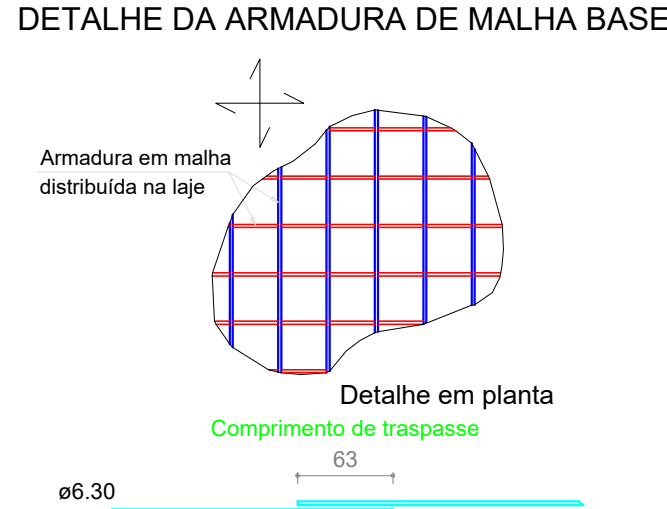
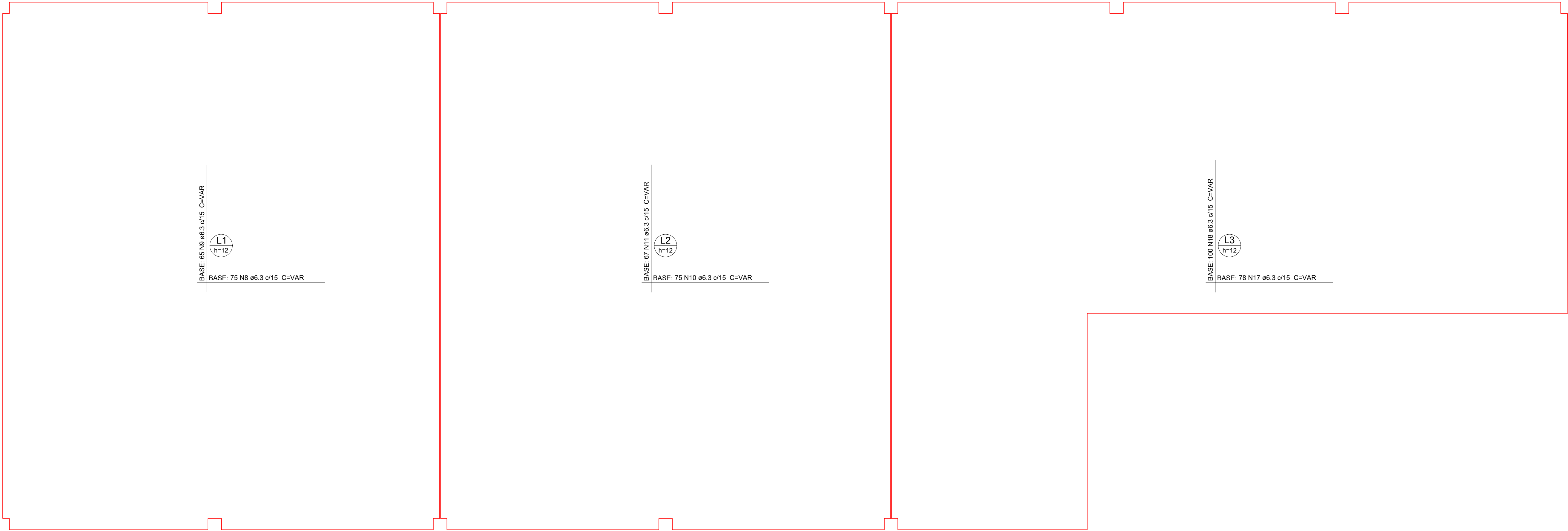
ARQUIVO: ELE_BARRACAO_FERRA_PD.dwg

ELE
05 05



Relação do aço				
Negativos				
ACO	N	DIAM	Q	C.TOTAL (cm)
CASO	1	6.3	10	1114
	2	6.3	16	59
	3	6.3	46	70
	4	6.3	16	515
	5	6.3	12	125
	6	6.3	4	485
	7	6.3	6	60
	8	6.3	150	VAR
	9	6.3	130	VAR
	10	6.3	150	VAR
	11	6.3	134	VAR
	12	6.3	2	659
	13	6.3	2	565
	14	6.3	2	414
	15	6.3	2	525
	16	6.3	2	1110
	17	6.3	156	VAR
	18	6.3	200	VAR
Resumo do aço				
ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)	
CASO	6.3	9626.7	2591.3	
PESO TOTAL				
CASO		2591.3		
Vol. de concreto total (C-25) = 42.43 m³				
Área de forma total = 17.1 m²				

Armação inferior do piso armado
escala 1:50

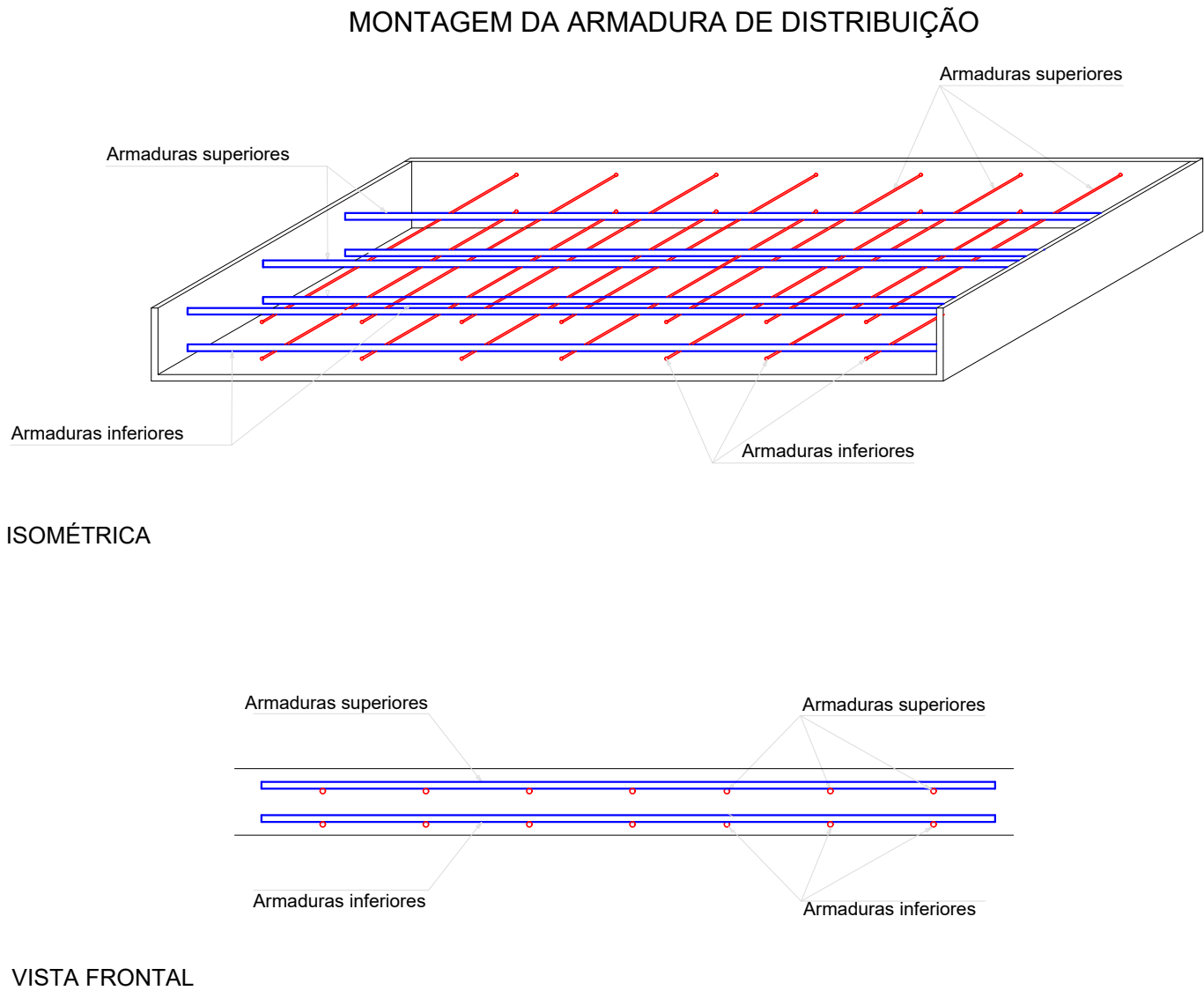


Lajes				
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
L1	Madruga	12	0	0
L2	Madruga	12	0	0
L3	Madruga	12	0	0

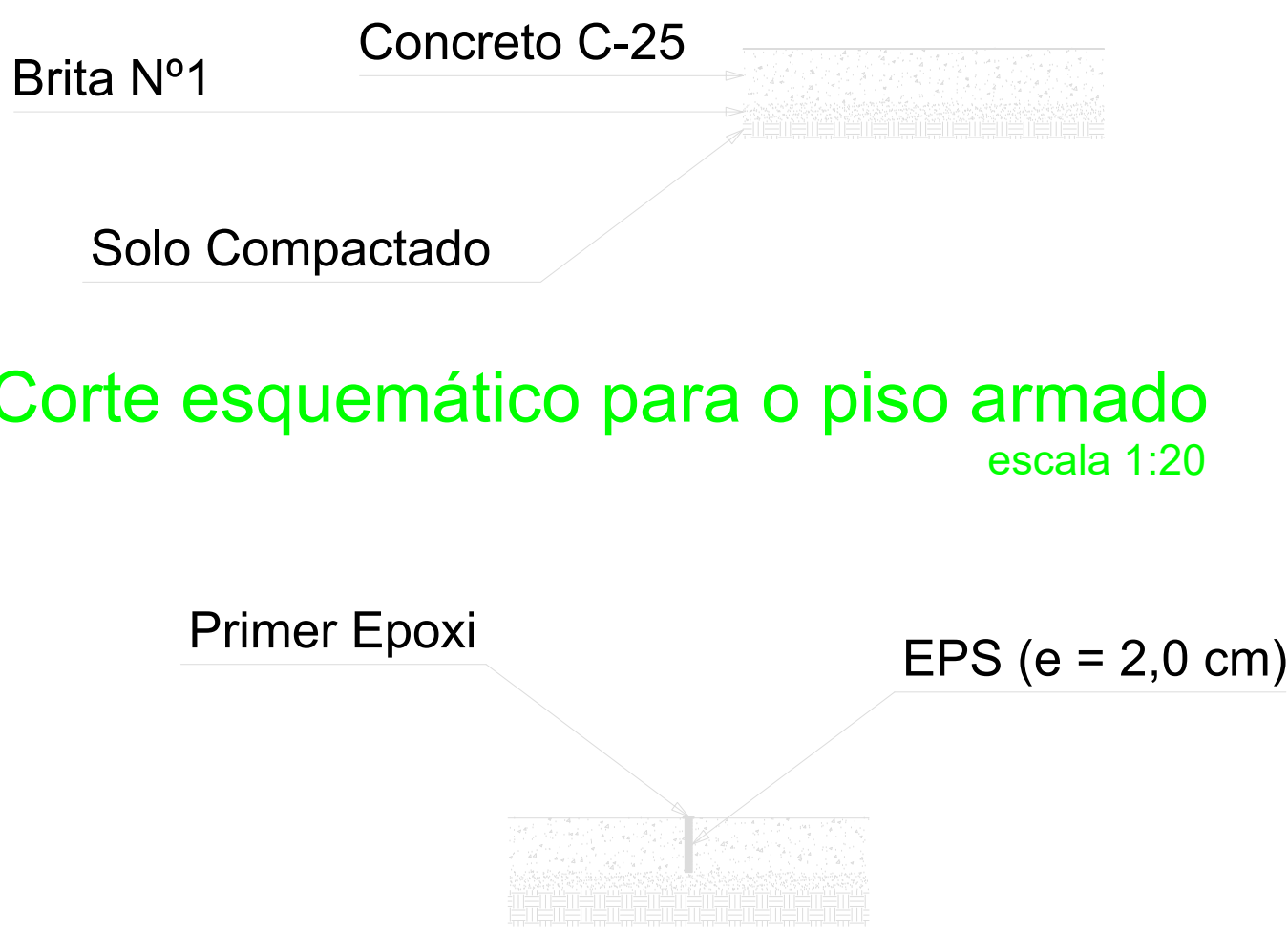
Sobrecarga (kgf/m²)			Localizada	
Adicional	Acidental			
0	300	-		
0	300	-		
0	300	-		

Características dos materiais		Ecc
kk	(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
300		260716

Armação superior do piso armado
escala 1:50



Detalhe de armadura de base
Sem escala



Corte esquemático para junta de dilatação
escala 1:20

COEFICIENTE DE RECALQUE VERTICAL

Valores de Kv (kgf/cm²)	
Turfa leve – solo pantanoso	0.5 a 1.0
Turfa pesada – solo pantanoso	1.0 a 1.5
Areia fina de praia	1.0 a 1.5
Aterro de silte, areia e cascalho	1.0 a 2.0
Argila molhada	2.0 a 3.0
Argila úmida	4.0 a 5.0
Argila seca	6.0 a 8.0
Argila seca endurecida	10.0
Silte compactado com areia e pedra	8.0 a 10.0
Silte compactado com areia e muita pedra	10.0 a 12.0
Cascalho miúdo com areia fina	8.0 a 12.0
Cascalho médio com areia fina	10.0 a 12.0
Cascalho grosso com areia grossa	12.0 a 15.0
Cascalho grosso com pouca areia	15.0 a 20.0
Cascalho grosso com pouca areia compactada	20.0 a 25.0

Tensão admissível (kgf/cm²)	Kv (kgf/cm²)	Tensão admissível (kgf/cm²)	Kv (kgf/cm²)
0.25	0.65	1.15	2.25
0.35	0.75	1.25	2.35
0.45	0.85	1.35	2.45
0.55	0.95	1.45	2.55
0.65	1.05	1.55	2.65
0.75	1.15	1.65	2.75
0.85	1.25	1.75	2.85
0.95	1.35	1.85	2.95
1.05	1.45	1.95	3.05
1.15	1.55	2.05	3.15
1.25	1.65	2.15	3.25
1.35	1.75	2.25	3.35
1.45	1.85	2.35	3.45
1.55	1.95	2.45	3.55
1.65	2.05	2.55	3.65
1.75	2.15	2.65	3.75
1.85	2.25	2.75	3.85
1.95	2.35	2.85	3.95
2.05	2.45	2.95	4.05
2.15	2.55	3.05	4.15

COEFICIENTE DE DESLOCAMENTO HORIZONTAL

Natureza do solo	Coefficiente de Poisson (v)
Arenoso	0.29
Argiloso	0.40

A correlação entre os dois valores segue a equação abaixo:

$$K_h = v K_v$$

MÉTODO EXECUTIVO DO PISO ARMADO:

- 1- LOCAÇÃO DO ELEMENTO CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA;
- 2- EXECUÇÃO DAS FORMAS E ARMADURAS CONFORME PLANTA DE DETALHAMENTO DAS MESMAS;
- 3- O SOLO DEVERÁ APRESENTAR COEFICIENTE DE RECALQUE VERTICAL (Kv) SUPERIOR A 3.0 kgf/cm²;
- 4- O SOLO DEVERÁ APRESENTAR COEFICIENTE DE DESLOCAMENTO HORIZONTAL (Kh) SUPERIOR A 0.9 kgf/cm² PARA SOLOS ARENOSOS E 1.2 kgf/cm² PARA SOLOS ARGILOSOS;
- 5- ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SOLO PARA ASSENTAMENTO DO PISO ARMADO;
- 6- APÓS ESCAVAÇÃO E ATINGIMENTO DO NÍVEL DE ASSENTAMENTO DO PISO ARMADO, EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA Nº1 COM ESPESURA DE 5.0 cm;
- 7- LEMBRANDO QUE EM CASO DE PRESENÇA DE ÁGUA DA CHUVA NO LOCAL, DEVERÁ OCORRER SEU ESGOTAMENTO ANTES DOS PROCEDIMENTOS;
- 8- PREPARO E CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS DEVERÁ SER REALIZADA COM CONTROLE TECNOLÓGICO;
- 9- JUNTAS DE DILATAÇÃO COM LIMPEZA E APLICAÇÃO DE EPS (ISOPOR), COM ESPESURA DE 2.0 cm, VEDAÇÃO DA JUNTA EM PRIMER EPOXI.

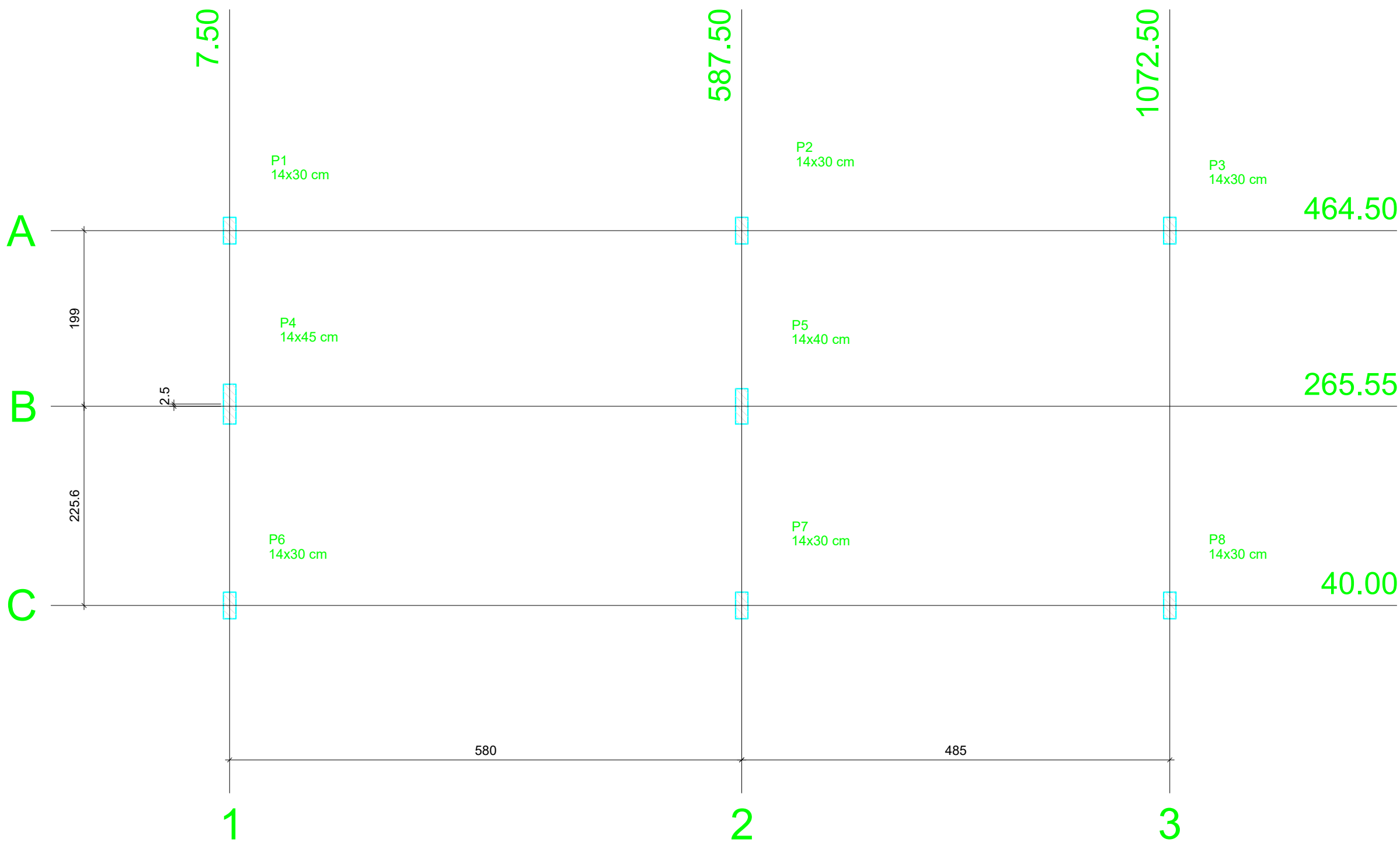
OBSERVAÇÕES:

- 1- A OBRA DESTE DEVERÁ SER EXECUTADA CONFORME AS SEGUINTES NORMAS TÉCNICAS:
 - NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
 - NBR 6122/2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES (ESTACAS, SAPATAS, TUBULÕES ETC);
 - NBR 12655/2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND-PRÉPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO-PROCEDIMENTO E NORMAS COMPLEMENTARES;
 - NBR 7480/2007 - AÇO PARA CONCRETO ARMADO EM BARRAS;
 - NBR 14931/2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTOS.

- 2- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DO CONCRETO:
 - CONCRETO ESTRUTURAL: fck = 25 MPa - CLASSE C-25.
- 3- CLASSE DE AGRESSIVIDADE II;

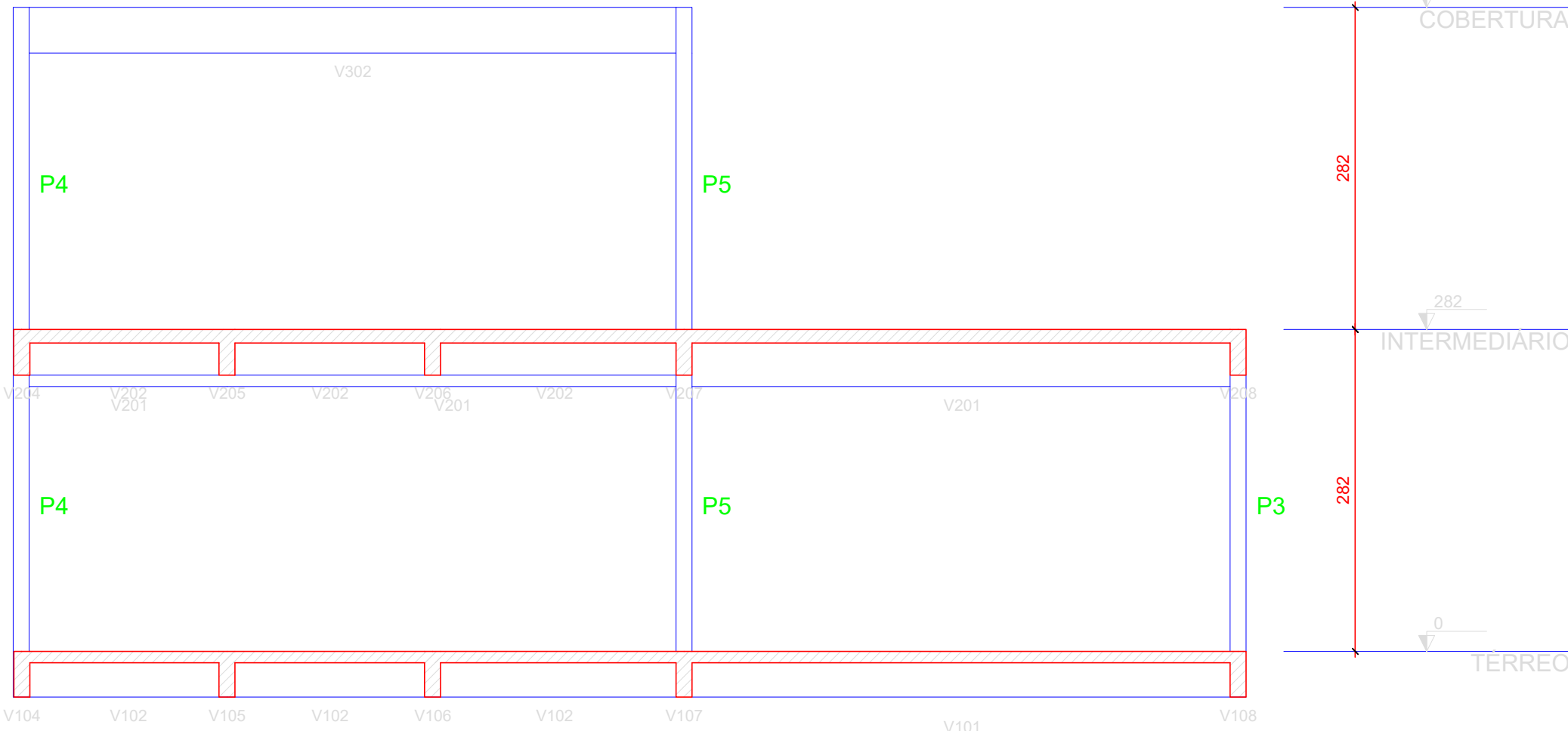
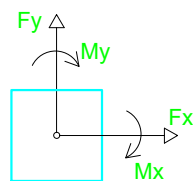
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
01	04/05/2024	DESCRIÇÃO INICIAL	HELIO

		PREFEITURA DE NOVA TEBAS SECRETARIA DE URBANISMO, HABITAÇÃO E OBRAS		
BANCO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES				
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS	MUNICÍPIO: NOVA TEBAS		AUTORES: ARQUITETÔNICO	
OBRA: ESPACIO PARANA INDUSTRIAL	ÁREA A CONSTRUIR: TERREÇO DE MANUTENÇÃO DE OBRAS		PROJETO DE ARQUITETURA: DET. COPA E L.S. FEM. E MARQUISE	
LOCAL: PM NAS S/N - PARQUE INDUSTRIAL	CONSTRUTORA: ARQUITETÔNICO		REFERÊNCIA: DET. COPA E L.S. FEM. E MARQUISE	
PROJETO DE ARQUITETURA: DET. COPA E L.S. FEM. E MARQUISE	PROJETO DE ARQUITETURA: DET. COPA E L.S. FEM. E MARQUISE		PROJETO DE ARQUITETURA: DET. COPA E L.S. FEM. E MARQUISE	

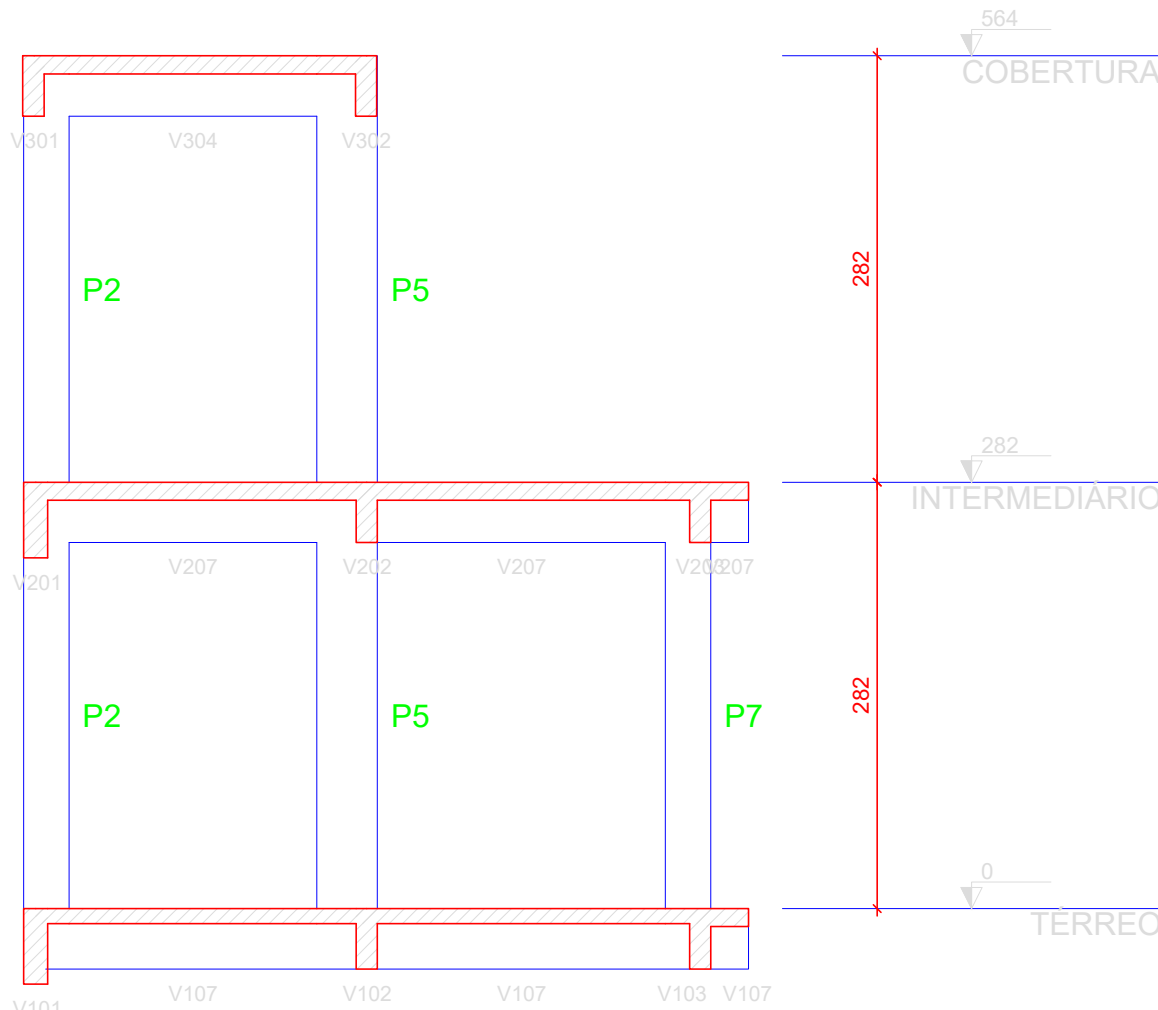


Planta de locação
escala 1:50

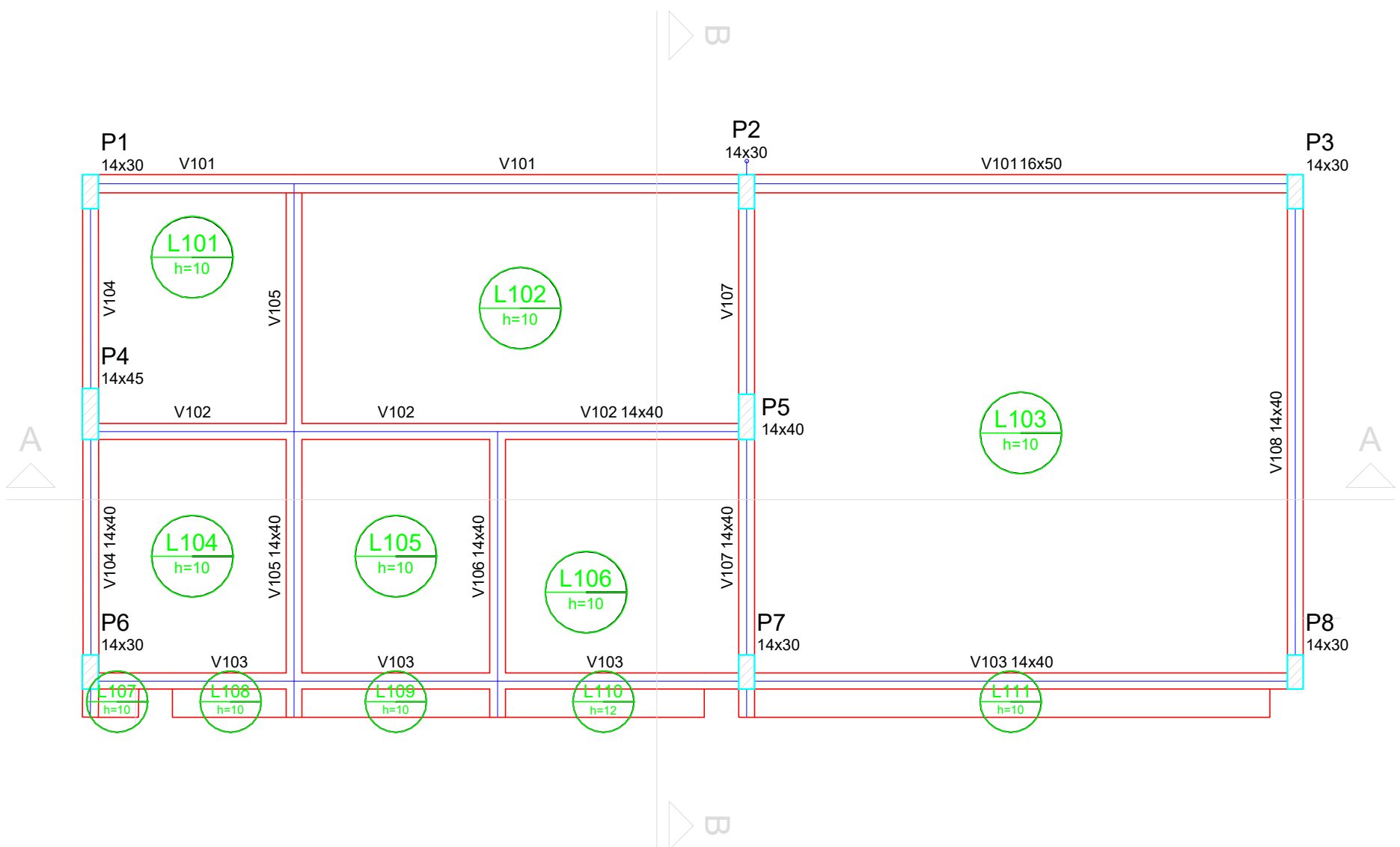
Pilar				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)
P1	14x30	7.50	464.50	10.8
P2	14x30	587.50	464.50	19.1
P3	14x30	1072.50	464.50	8.9
P4	14x45	7.50	268.05	15.1
P5	14x40	587.50	265.55	16.1
P6	14x30	7.50	40.00	8.2
P7	14x30	587.50	40.00	16.1
P8	14x30	1072.50	40.00	8.7



Corte A-A
escala 1:50



Corte B-B
escala 1:50



Forma do pavimento TÉRREO
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V101	16x50	0	0
V102	14x40	0	0
V103	14x40	0	0
V104	14x40	0	0
V105	14x40	0	0
V106	14x40	0	0
V107	14x40	0	0
V108	14x40	0	0

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	
300	260716	

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14 x 30	0	0
P2	14 x 30	0	0
P3	14 x 30	0	0
P4	14 x 45	0	0
P5	14 x 40	0	0
P6	14 x 30	0	0
P7	14 x 30	0	0
P8	14 x 30	0	0

Legenda dos Pilares			
	Pilar que morre		
	Pilar que passa		
	Pilar que nasce		
	Pilar com mudança de seção		

Lajes								
Nome	Tipo	Dados		Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²)			
		Altura (cm)	Elevação (cm)		Nível (cm)	Adicional	Acidental	Localizada
L101	Maciça	10	0	0	250	0	200	-
L102	Maciça	10	0	0	250	0	200	-
L103	Maciça	10	0	0	250	0	200	-
L104	Maciça	10	0	0	250	0	200	-
L105	Maciça	10	0	0	250	0	200	-
L106	Maciça	10	0	0	250	0	200	-
L107	Maciça	10	0	0	250	0	200	-
L108	Maciça	10	0	0	250	0	200	-
L109	Maciça	10	0	0	250	0	200	-
L110	Maciça	12	0	0	300	0	200	-
L111	Maciça	10	0	0	250	0	200	-

OBSERVAÇÕES:

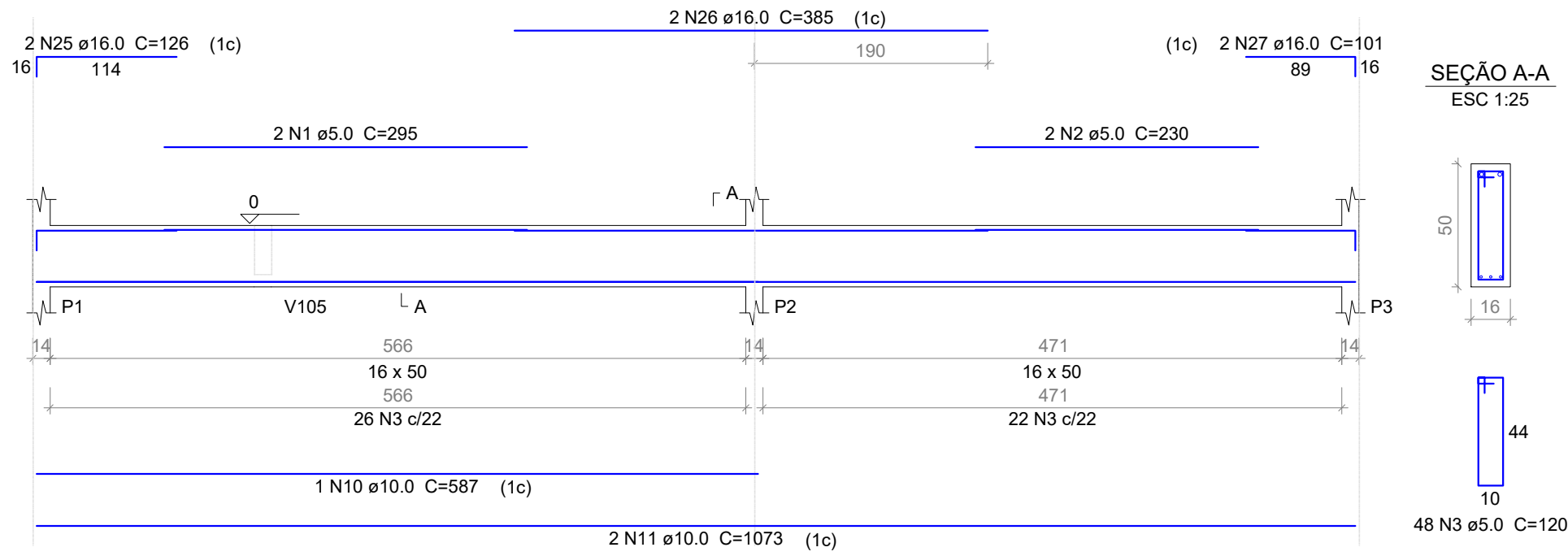
- A OBRA DESTA DEVERÁ SER EXECUTADA CONFORME AS SEGUINTE NORMAS TÉCNICAS:
 - NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO;
 - NBR 6122/2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES: (ESTACAS, SAPATAS, TUBULÕES ETC);
 - NBR 12655/2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND-PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO-PROCEDIMENTO E NORMAS COMPLEMENTARES;
 - NBR 7480/2007 - AÇO PARA CONCRETO ARMADO EM BARRAS;
 - NBR 14931/2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTOS.
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DO CONCRETO:
 - CONCRETO MAGRO: fck = 15 MPa - CLASSE C-15;
 - CONCRETO ESTRUTURAL PARA SAPATAS: fck = 30 MPa - CLASSE C-30.
- EM CASO DE DIVERGÊNCIAS ENTRE O ARRANQUE DOS PILARES DO PROJETO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAL, DEVERÁ SEMPRE SER LEVADO EM CONSIDERAÇÃO O PRIMEIRO, OU SEJA, O PROJETO DE FUNDAÇÕES;
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE II;
- A FUNDAÇÃO DEVERÁ SER ESCOLHIDA CONFORME ESTUDO GEOTÉCNICO A SER REALIZADO NA ÁREA QUE SERÁ IMPLANTADA A EDIFICAÇÃO.
- AS ESPERAS DOS PILARES QUE NASCEM NA FUNDAÇÃO DEVERÃO ADOTAR AS MESMAS BITOLAS DAS ARMADURAS DOS PILARES DO PAVIMENTO INTERMEDIÁRIO. COMPRIMENTO CORTE E DOBRA, DEVERÃO SER AJUSTADOS CONFORME A FUNDAÇÃO ADOTADA.

REVISÃO:	DATA:	DESCRIÇÃO:	RESPONSÁVEL:
R-01	04/01/2020	EMISSÃO INICIAL	HELIO
R-01	26/01/2020	ALTERAÇÕES NA ARQUITETURA	HELIO
R-02	27/01/2020	ALTERAÇÕES NA ARQUITETURA	HELIO
R-04	16/08/2021	AJUSTES NA INFRAESTRUTURA	HELIO

		PREFEITURA DE NOVA TEBAS SECRETARIA DE URBANISMO, HABITAÇÃO E OBRAS		
BANCO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES				
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS	MUNICÍPIO: NOVA TEBAS			
OBRA: ESPAÇO PARANÁ INDUSTRIAL	ÁREA A CONSTRUIR: ESCRITÓRIO REGIONAL DE GUARAPUAVA			
LOCAL: PR 348, SIN - PARQUE INDUSTRIAL	TIPO: CONSTRUÇÃO			
AUTORES: PROJ. PADRÃO REG. PROF. PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF. RESP. TÉCNICO OBRA REG. PROF.	PROJETO: HELIO CÉSAR DOS SANTOS ARAÚJO JUNIOR - CREA-PR 134.991-0 CINTHA APARECIDA DE LIMA - CREA-PR 109.340-0 ENG. LUCIANO APARECIDO VIDAL PINTO - CREA 140965-6/D REFERÊNCIA: DESENHO: DATA: ESCALA DO DESENHO: ARQUIVO:			
PROJETO ADQUIRIDO NO BANCO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES BCO PRO.ED., POR INTERMÉDIO DO CONVÊNIO, FIRMADO ENTRE A PARANÁ EDIFICAÇÕES E MUNICÍPIO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS		DESENHO: DATA: ESCALA DO DESENHO: ARQUIVO:		
BCO PRO		EST 01 04		

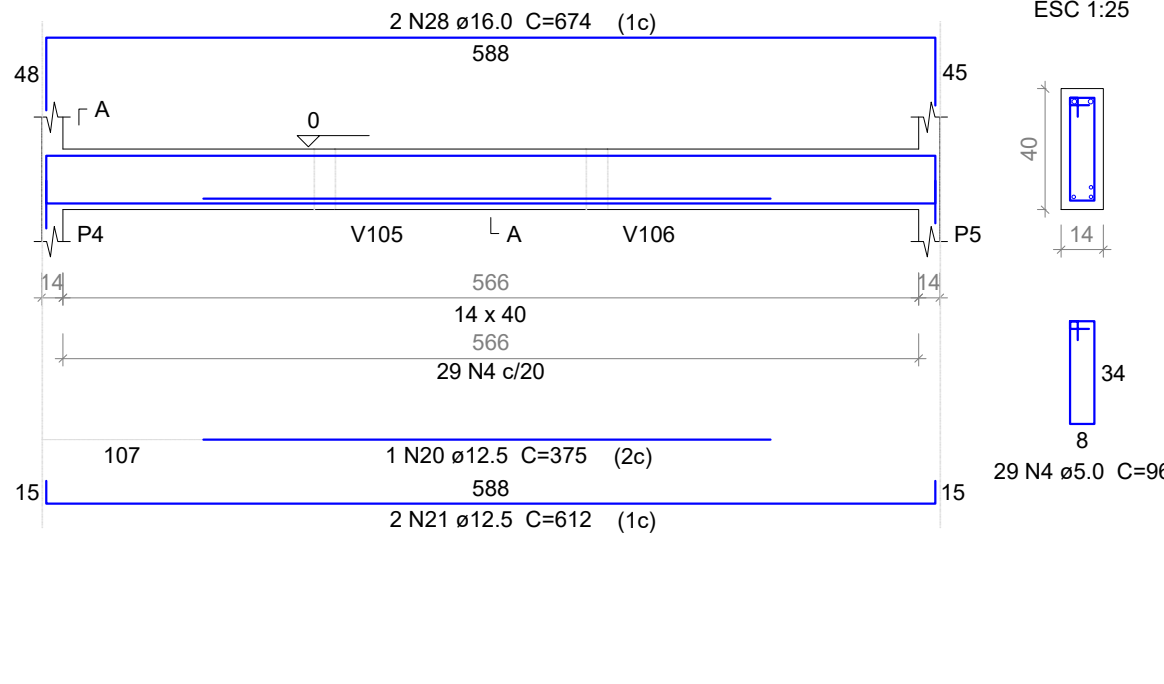
V101

ESC 1:50



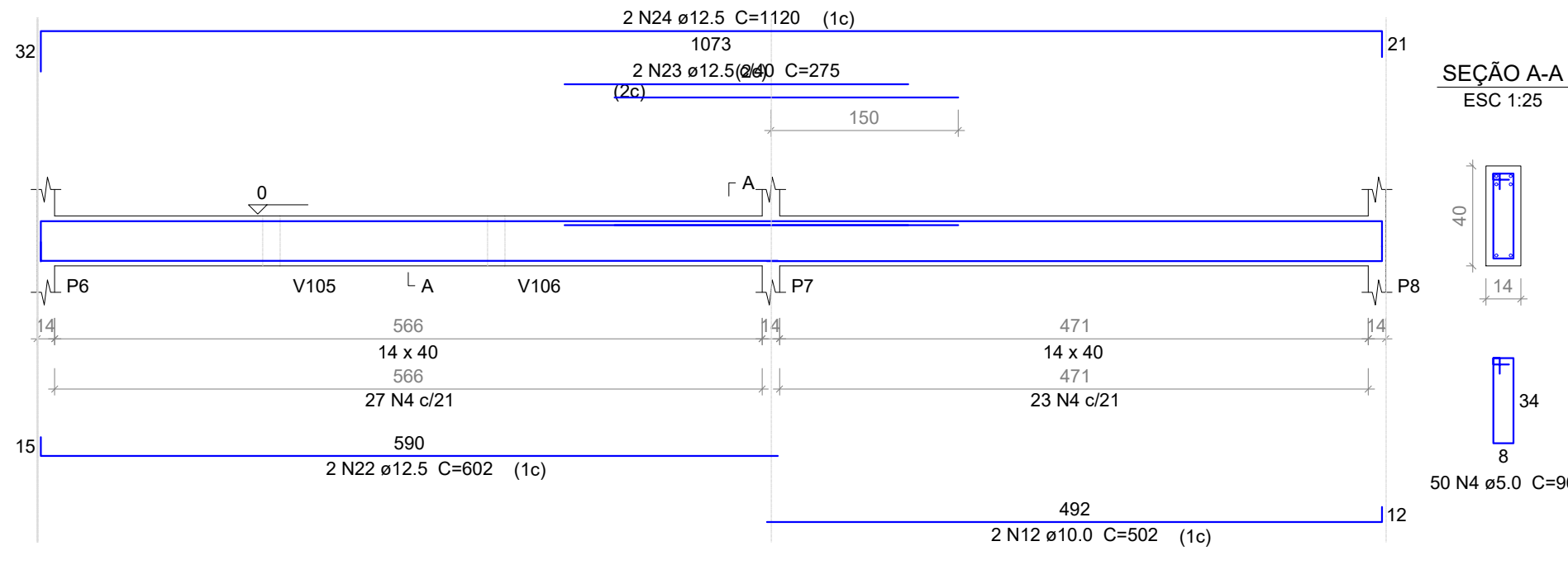
V102

ESC 1:50



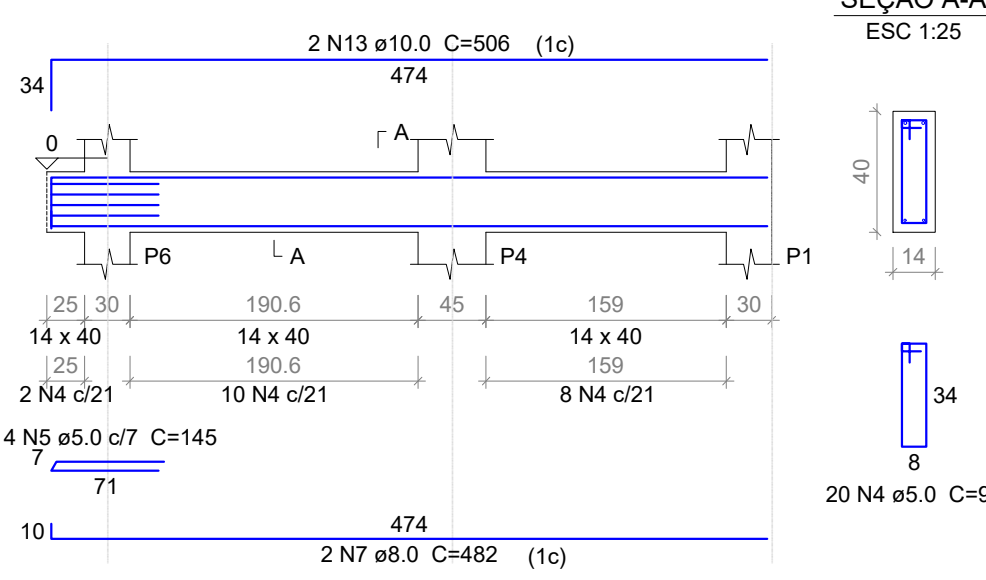
V103

ESC 1:50



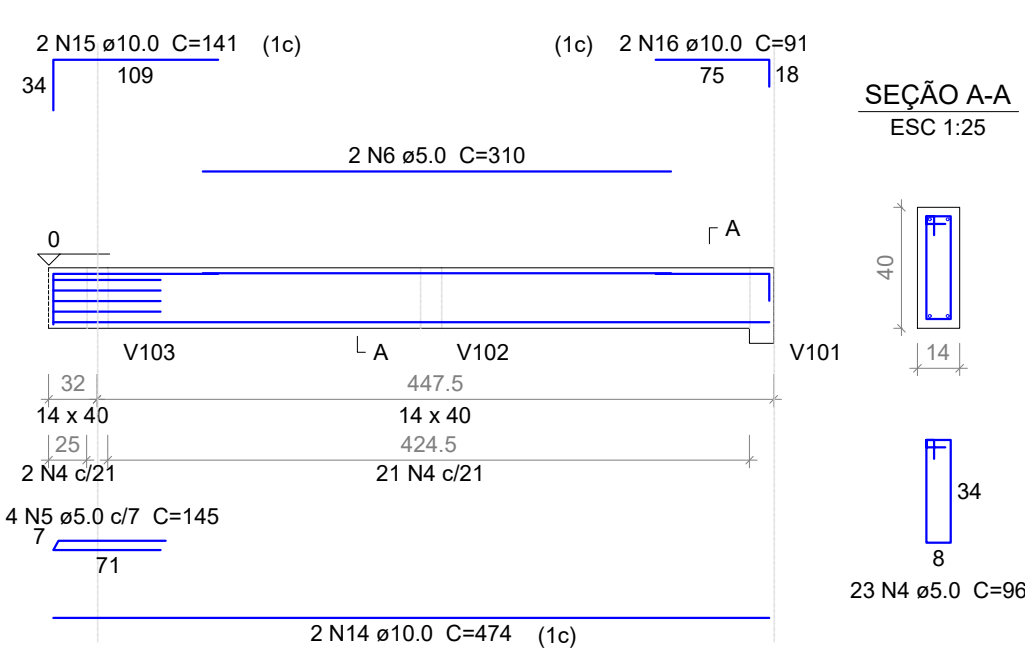
V104

ESC 1:50



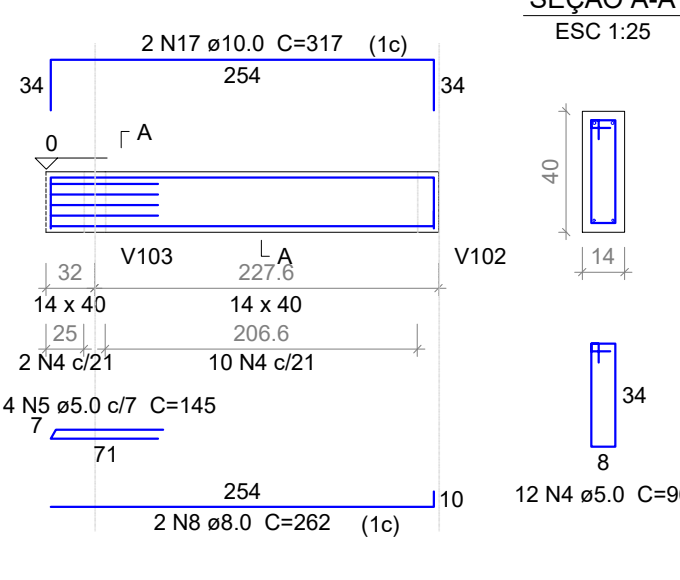
V105

ESC 1:50



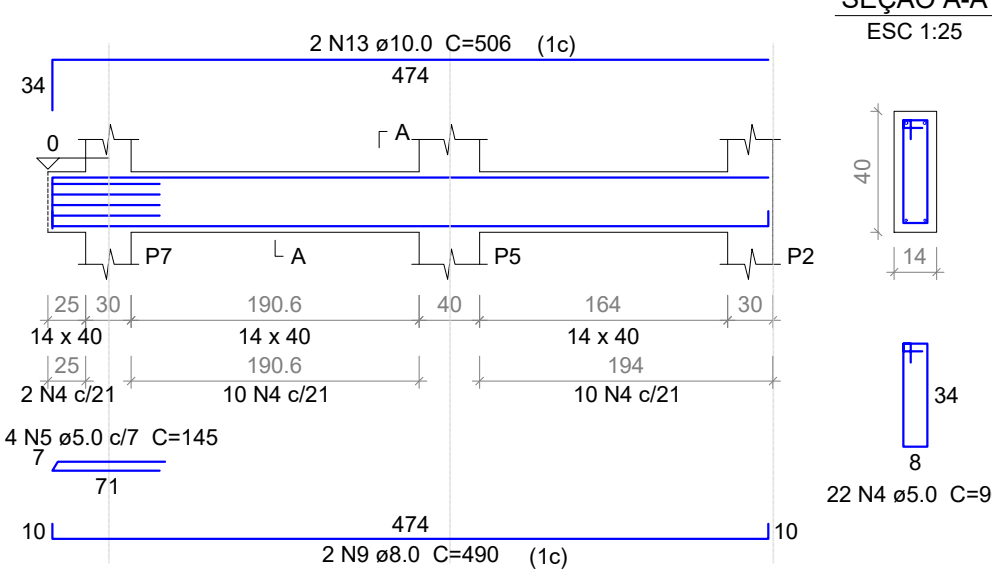
V106

ESC 1:50



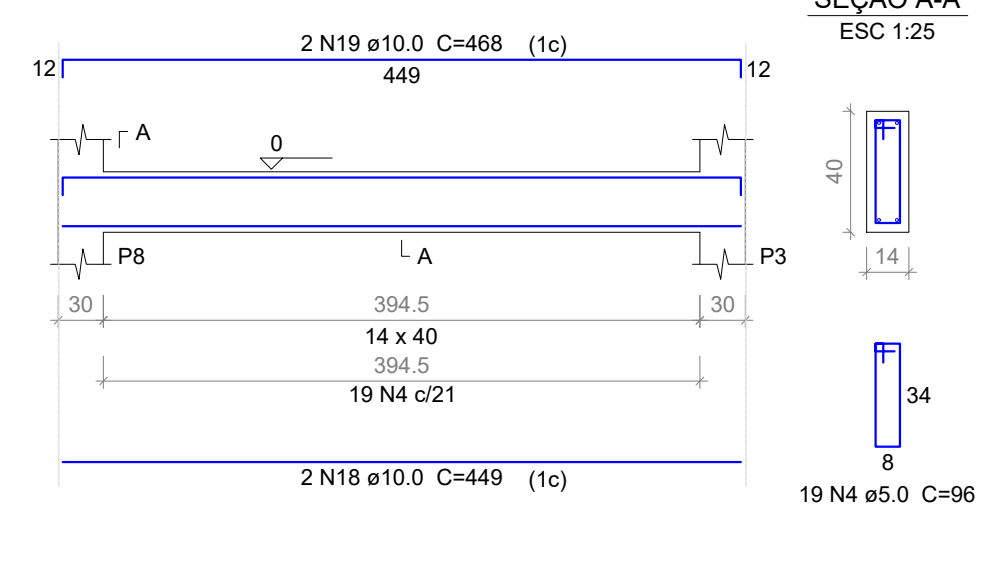
V107

ESC 1:50



V108

ESC 1:50



Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V101	1	5.0	2	295	590
V104	2	5.0	2	230	460
V107	3	5.0	48	120	5760
	4	5.0	175	96	16800
	5	5.0	16	145	2320
	6	5.0	2	310	620
	7	8.0	2	482	964
	8	8.0	2	262	524
	9	8.0	2	490	980
	10	10.0	1	587	587
	11	10.0	2	1073	2146
	12	10.0	2	502	1004
	13	10.0	4	506	2024
	14	10.0	2	474	948
	15	10.0	2	141	282
	16	10.0	2	91	182
	17	10.0	2	317	634
	18	10.0	2	449	898
	19	10.0	2	468	936
	20	12.5	1	375	375
	21	12.5	2	612	1224
	22	12.5	2	602	1204
	23	12.5	2	275	550
	24	12.5	2	1120	2240
	25	16.0	2	126	252
	26	16.0	2	385	770
	27	16.0	2	101	202
	28	16.0	2	674	1348

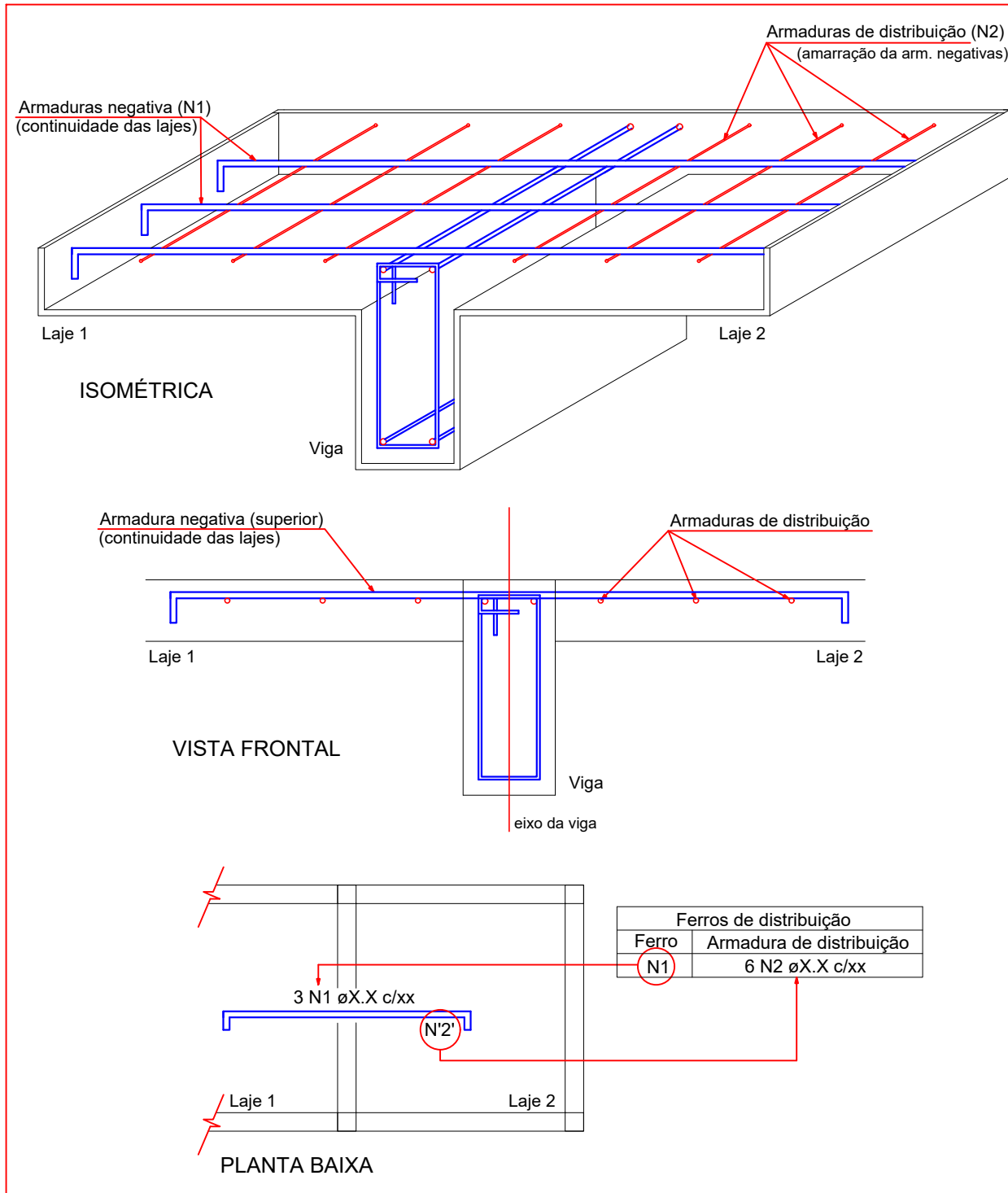
Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	24.7	10.7
	10.0	96.5	65.4
	12.5	56	59.3
	16.0	25.8	44.7
CA60	5.0	265.5	45
PESO TOTAL			
CA50	180		
CA60	45		

Vol. de concreto total (C-30) = 3.01 m³
Área de forma total = 48.48 m²

Ferro	Ferros de distribuição
N10	Armadura de distribuição
	1 N11 ø5.0 c/20 C=44

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



Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	22	188	4136
	2	5.0	41	228	9348
	3	5.0	29	229	6641
	4	5.0	2	79	158
	5	5.0	39	69	2691
	6	5.0	2	34	68
	7	5.0	2	45	90
	8	5.0	9	71	639
	9	5.0	1	118	118
	10	5.0	3	27	81
	11	5.0	1	44	44
CA50	12	6.3	11	408	4488
	13	6.3	29	493	14297
	14	6.3	13	188	2444
	15	6.3	2	132	264
	16	6.3	6	34	204
	17	6.3	2	110	220
	18	6.3	2	189	378
	19	6.3	2	212	424
	20	6.3	2	185	370
	21	6.3	2	487	974
	22	6.3	2	465	930
	23	6.3	2	132	264
	24	8.0	24	449	10776

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	252.6	68
	8.0	107.8	46.8
CA60	5.0	240.2	40.7
PESO TOTAL			
CA50	114.8		
CA60	40.7		

Vol. de concreto total (C-30) = 4.49 m³
Área de forma total = 45.95 m²

OBSERVAÇÕES:

- A OBRA DESTE DEVERÁ SER EXECUTADA CONFORME AS SEGUINTES NORMAS TÉCNICAS:
 - NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO;
 - NBR 6122/2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES: (ESTACAS, SAPATAS, TUBULÕES ETC);
 - NBR 12655/2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND-PRÉPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO-PROCEDIMENTO E NORMAS COMPLEMENTARES;
 - NBR 7480/2007 - AÇO PARA CONCRETO ARMADO EM BARRAS;
 - NBR 14931/2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTOS.
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DO CONCRETO:
 - CONCRETO MACRO: fck = 15 MPa - CLASSE C-15;
 - CONCRETO ESTRUTURAL PARA SAPATAS: fck = 30 MPa - CLASSE C-30.
- EM CASO DE DIVERGÊNCIAS ENTRE O ARRANQUE DOS PILARES DO PROJETO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAL, DEVERÁ SEMPRE SER LEVADO EM CONSIDERAÇÃO O PRIMEIRO, OU SEJA, O PROJETO DE FUNDAÇÕES;
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE II;

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
R-01	04/01/2020	EMISSÃO INICIAL	HELIO
R-01	26/01/2020	ALTERAÇÕES NA ARQUITETURA	HELIO
R-02	27/01/2020	ALTERAÇÕES NA ARQUITETURA	HELIO
R-04	10/08/2021	AJUSTES NA INFRAESTRUTURA	HELIO

		PREFEITURA DE NOVA TEBAS SECRETARIA DE URBANISMO, HABITAÇÃO E OBRAS	
BANCO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES			
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS	MUNICÍPIO: NOVA TEBAS		
OBRA: ESPAÇO PARANÁ INDUSTRIAL	ÁREA A CONSTRUIR: ESCRITÓRIO REGIONAL DE GUARAPUAVA		
LOCAL: PR-SIS - SIN - PARQUE INDUSTRIAL	TIPO: CONSTRUÇÃO		
AUTORES: PROJ. PADRÃO REG. PROF. PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF. RES.P. TÉCNICO OBRA REG. PROF.		PROJETO: HELIO CÉSAR DOS SANTOS ARAÚJO JUNIOR - CREA-PR 134.991-0 CINTHA APARECIDA DE LIMA - CREA-PR 109.340-0 REFERÊNCIA: ENR LUCIANO APARECIDO VIDAL PINTO - CREA 140965-6D DESENHO: HELIO DATA: ABRIL / 2021 ESCALA DO DESENHO: INDICADA ARQUIVO: ESTRUTURA INDUSTRIAL - 02.04	

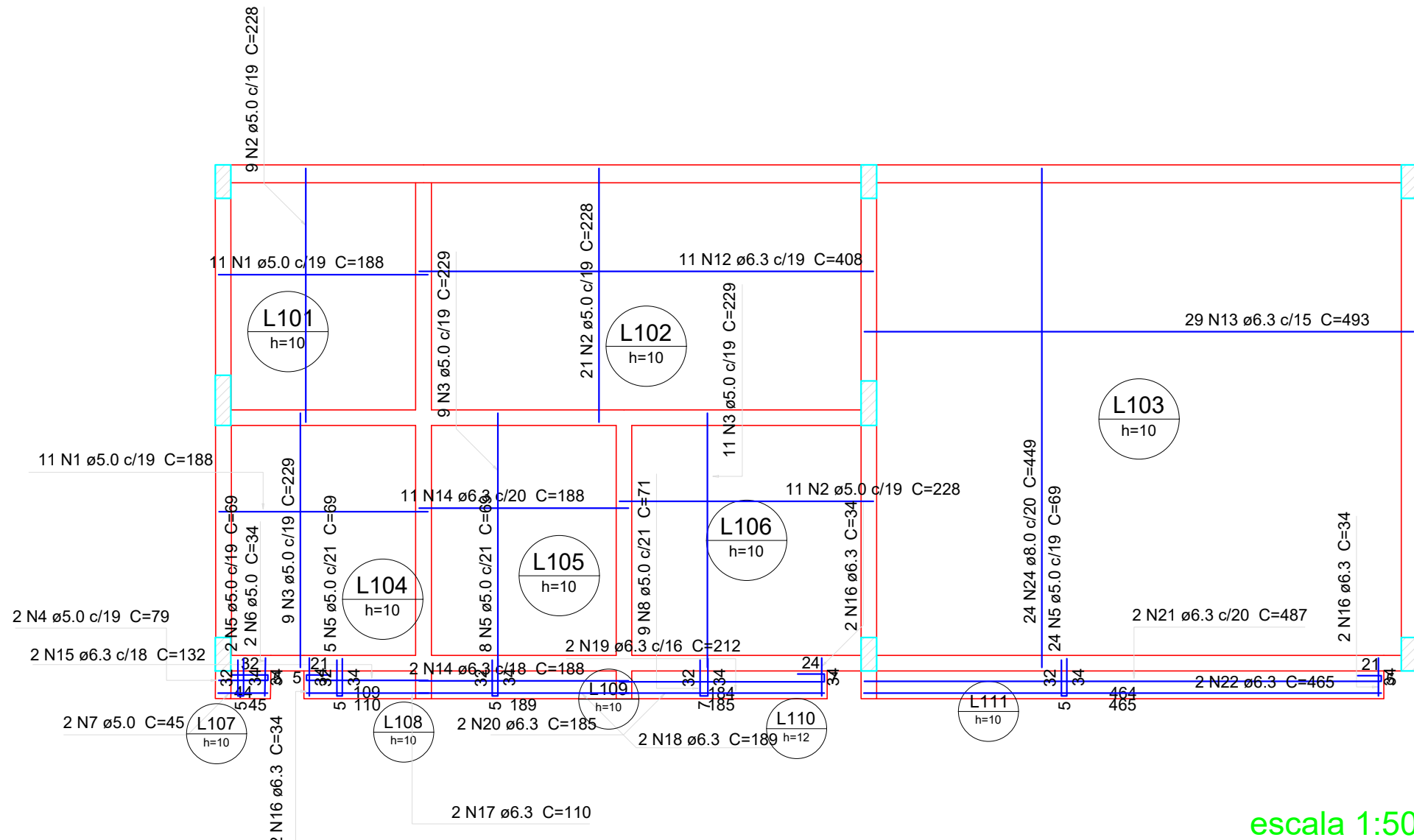


PROJETO ADQUIRIDO NO BANCO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES BCO PRO ED. POR INTERMÉDIO DO CONVENIO FIRMADO ENTRE A PARANÁ EDIFICAÇÕES E MUNICÍPIO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS

EST
02 04

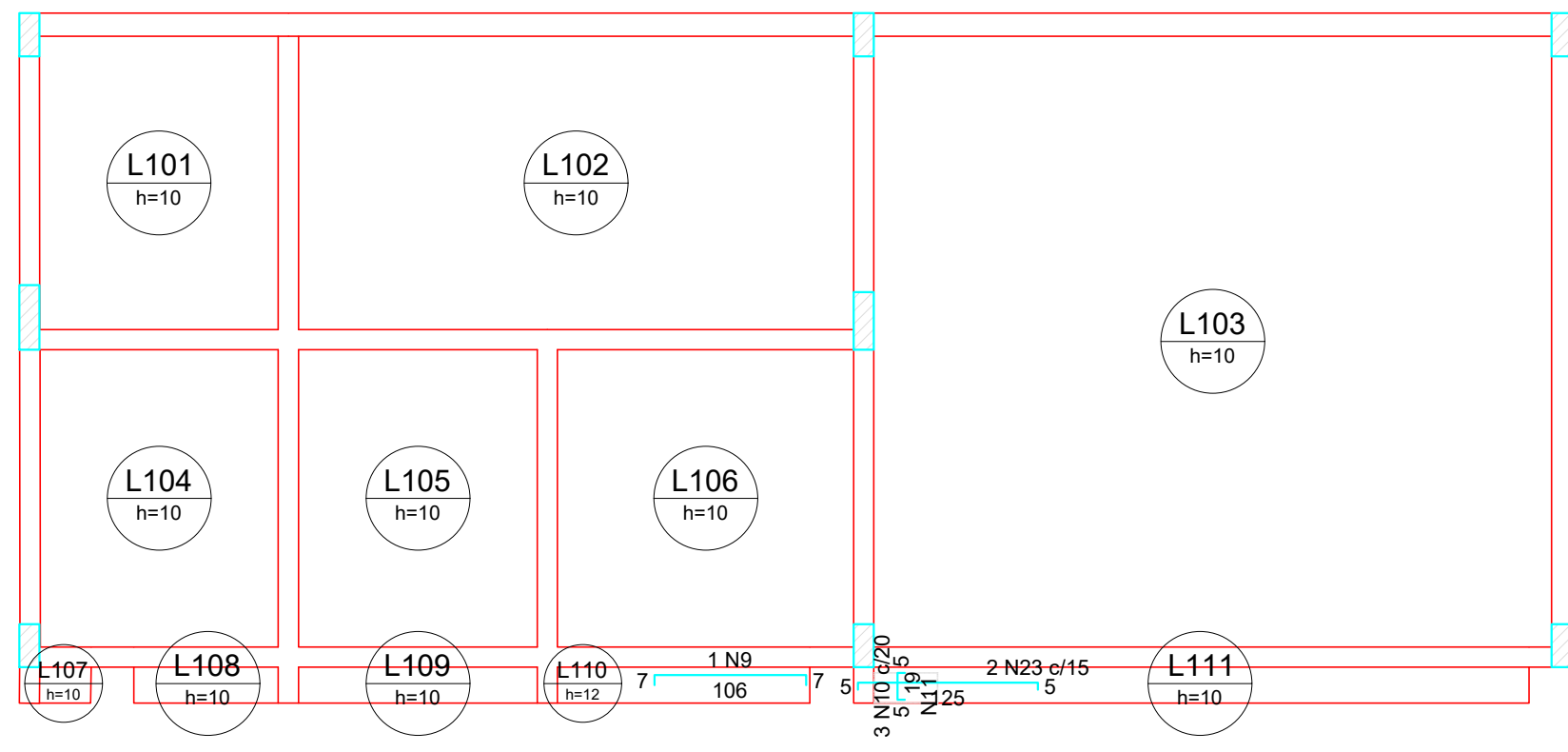
Armação positiva das lajes do pavimento TÉRREO

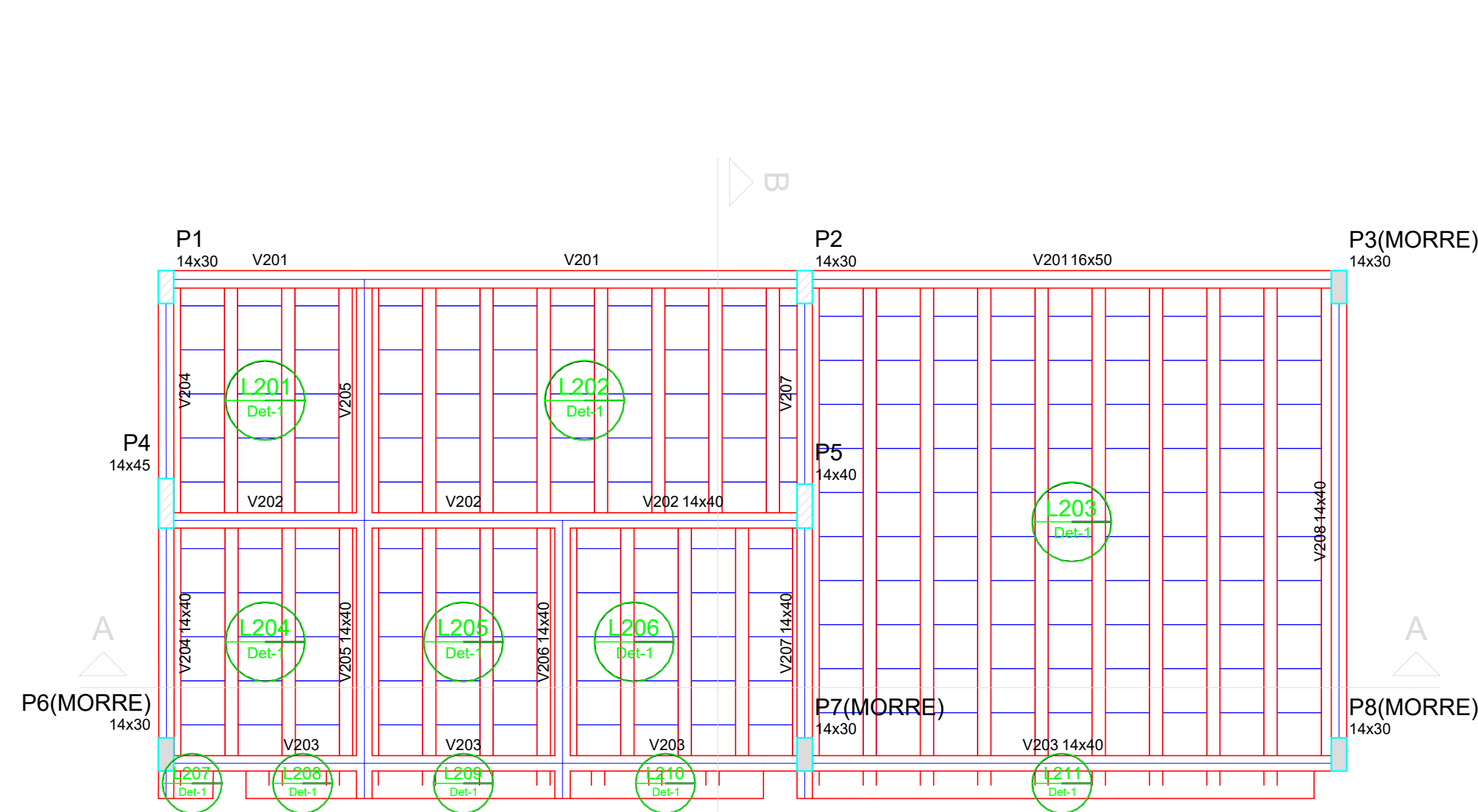
escala 1:50



Armação negativa das lajes do pavimento TÉRREO

escala 1:50





Forma do pavimento INTERMEDIÁRIO
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V201	16x30	0	282
V202	14x40	0	282
V203	14x40	0	282
V204	14x40	0	282
V205	14x40	0	282
V206	14x40	0	282
V207	14x40	0	282
V208	14x40	0	282

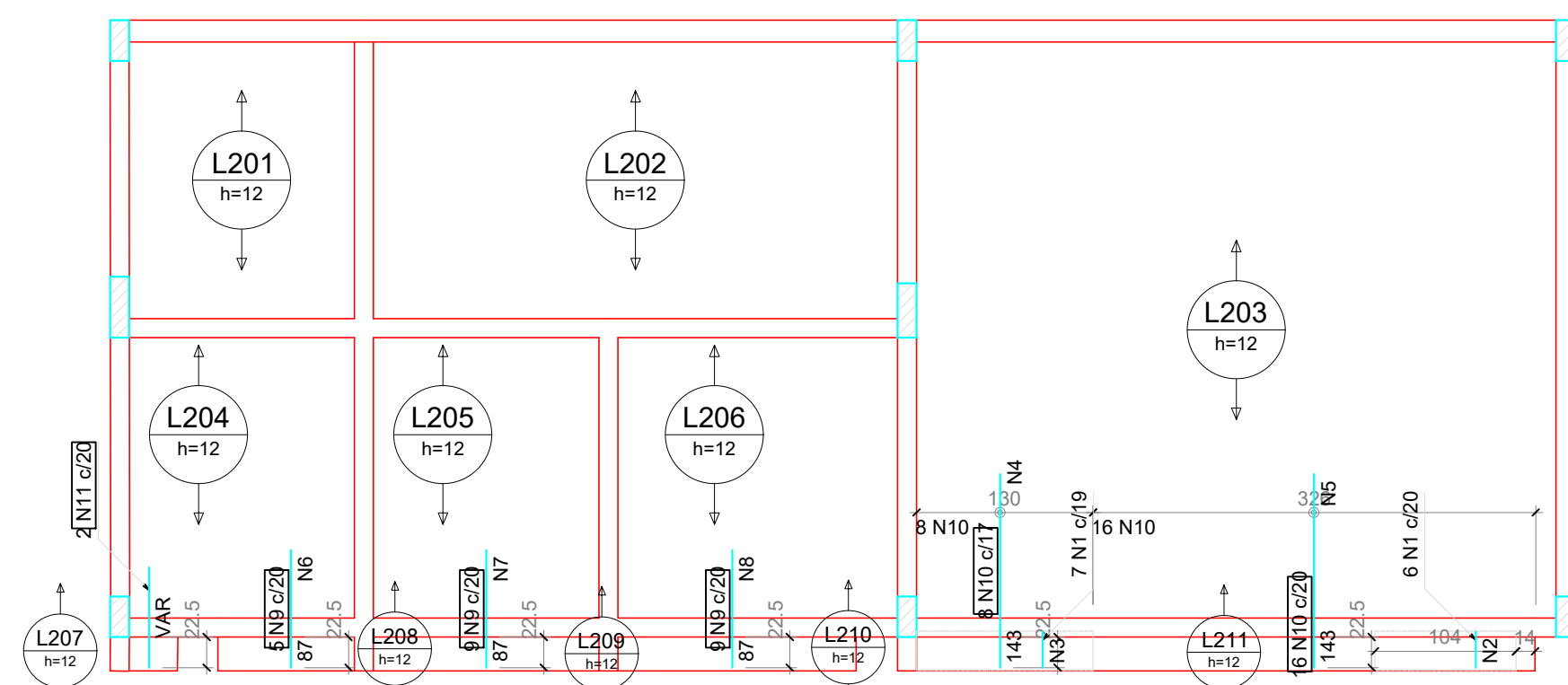
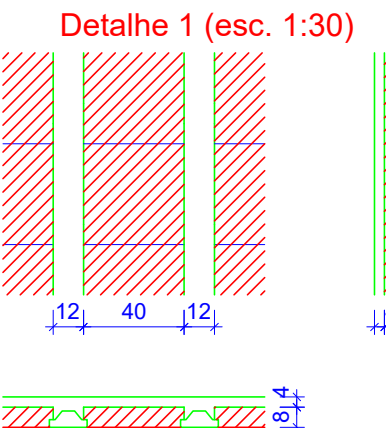
Blocos de enchimento					
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade	
1	EPS Unidirecional	B8/40/40	8 40 40	225	

Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/m²)
L201	Pré-moldada	12	0	282	147
L202	Pré-moldada	12	0	282	147
L203	Pré-moldada	12	0	282	147
L204	Pré-moldada	12	0	282	147
L205	Pré-moldada	12	0	282	147
L206	Pré-moldada	12	0	282	147
L207	Pré-moldada	12	0	282	147
L208	Pré-moldada	12	0	282	147
L209	Pré-moldada	12	0	282	147
L210	Pré-moldada	12	0	282	147
L211	Pré-moldada	12	0	282	147

Características das materiais		
Id	Ed	(kg/cm²)
300		2807.16

Placas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14 x 30	0	282
P2	14 x 30	0	282
P3	14 x 30	0	282
P4	14 x 45	0	282
P5	14 x 40	0	282
P6	14 x 30	0	282
P7	14 x 30	0	282
P8	14 x 30	0	282

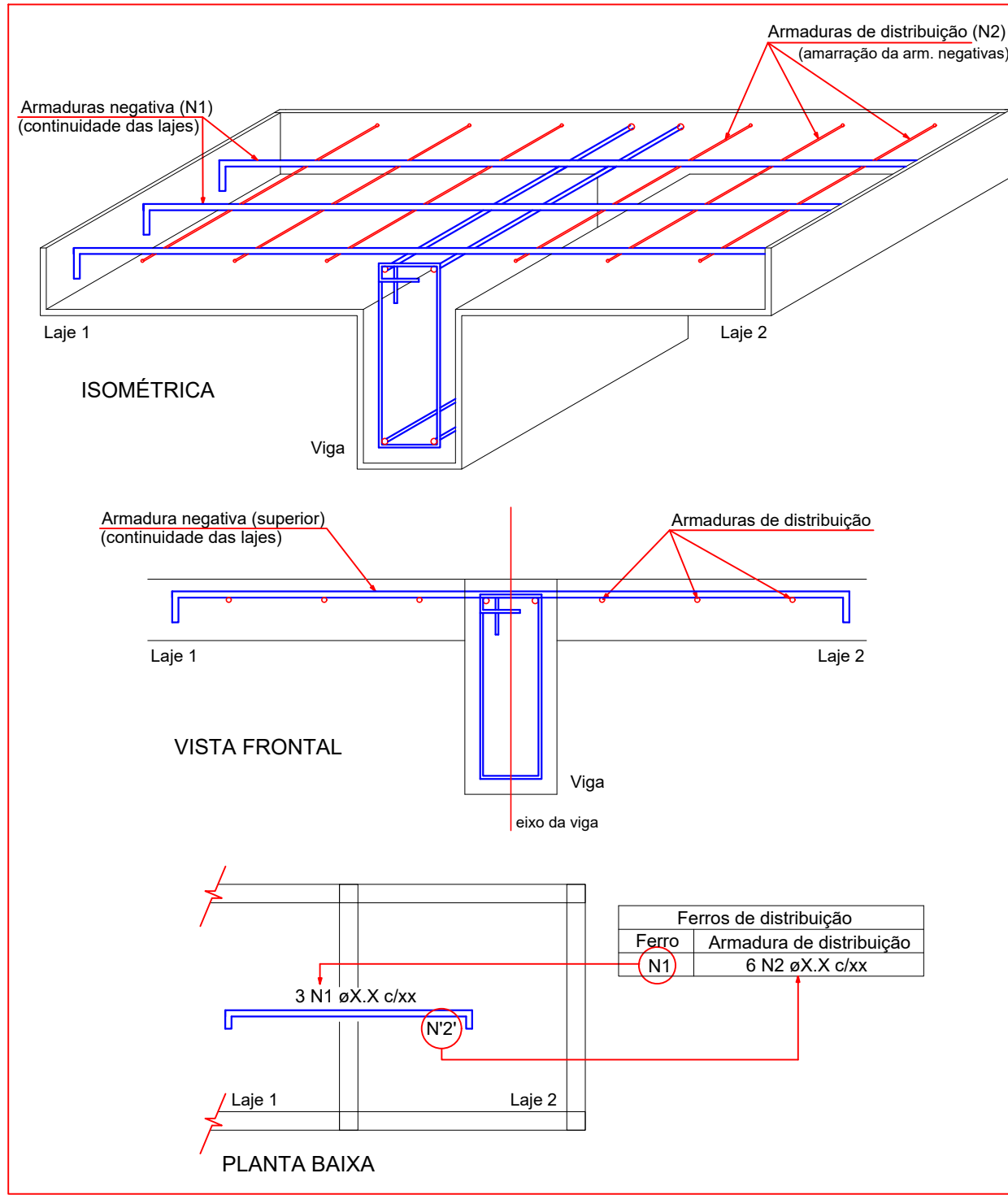
Legenda das Placas	
	Placa que morre
	Placa que passa
	Placa que nasce
	Placa com mudança de seção



Armação negativa das lajes do pavimento INTERMEDIÁRIO
escala 1:50

Feros de distribuição		
Ferro	Seção	Quantidade
N1	2 N2 a5.0 c20 C=104	
N1	2 N3 a5.0 c20 C=130	
N10	8 N4 a5.0 c20 C=137	
N10	8 N5 a5.0 c20 C=326	
N9	5 N6 a5.0 c20 C=108	
N9	5 N7 a5.0 c20 C=180	
N9	5 N8 a5.0 c20 C=183	

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



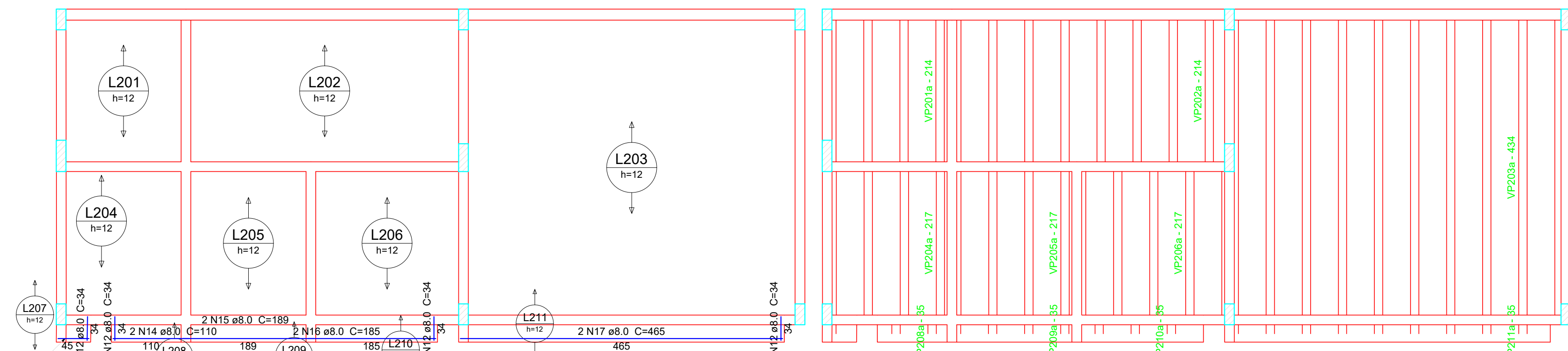
Relação do aço

Negativos		Positivos			
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	13	27	351
	2	5.0	2	104	208
	3	5.0	2	130	260
	4	5.0	8	137	1096
	5	5.0	8	326	2608
CA50	6	5.0	5	108	540
	7	5.0	5	180	900
	8	5.0	5	183	915
	9	6.3	23	87	2001
	10	8.0	24	43	3432
	11	8.0	2	VAR	VAR
	12	8.0	8	34	272
	13	8.0	2	45	90
	14	8.0	2	110	220
	15	8.0	2	180	378
	16	8.0	2	185	370
	17	8.0	2	465	930

Resumo do aço

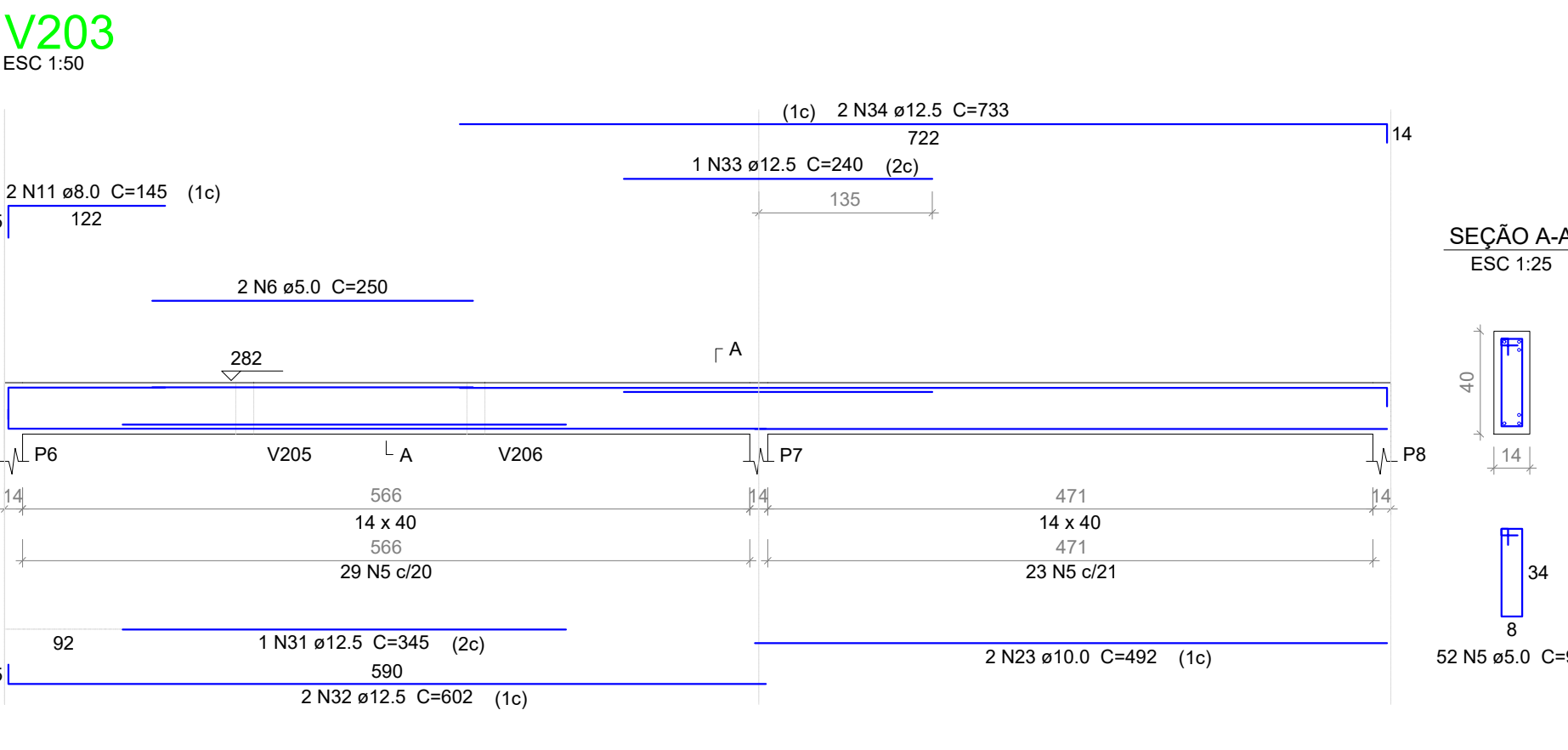
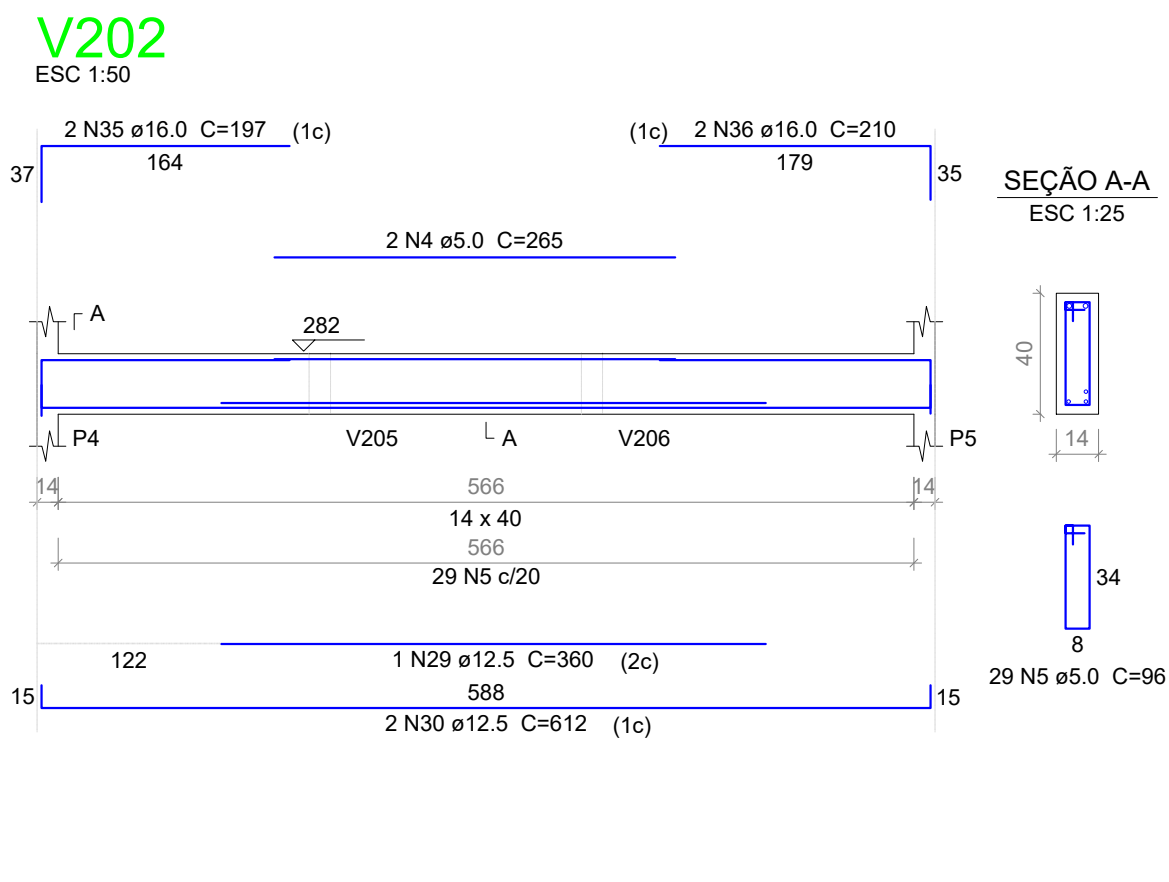
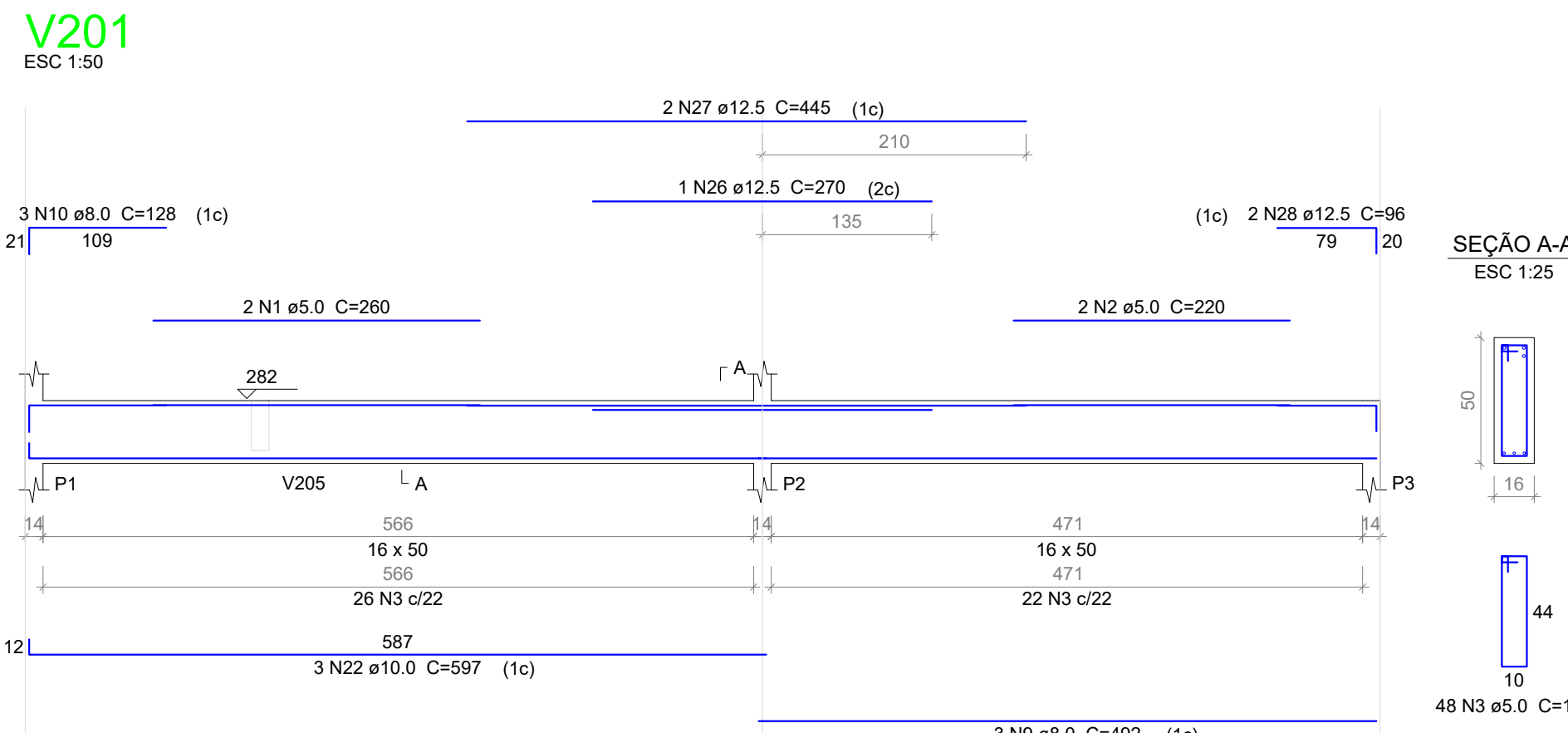
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	20.1	5.4
CA50	8.0	58.4	25.3
CA50	5.0	68.8	11.7
PESO TOTAL			
CA50	30.7		
CA50	11.7		

Vol. de concreto total (C-30) = 1.79 m³



Armação positiva das lajes do pavimento INTERMEDIÁRIO
escala 1:50

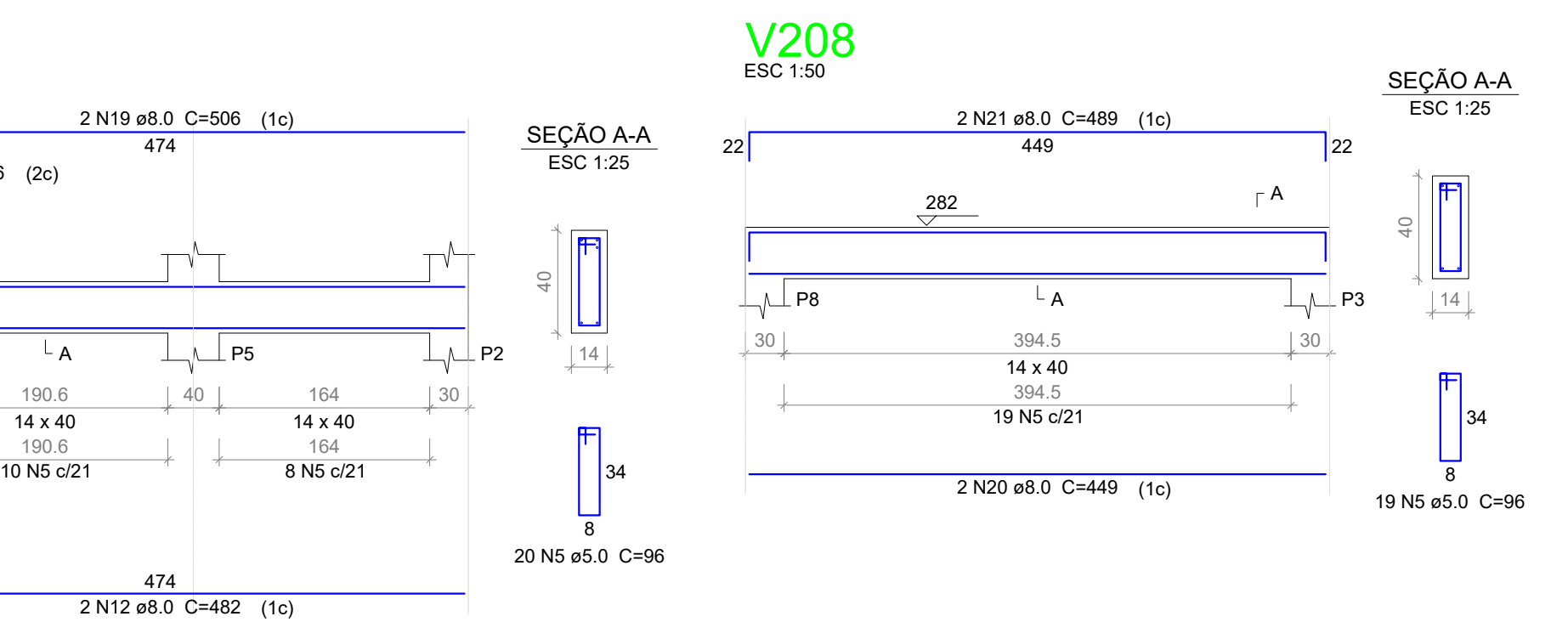
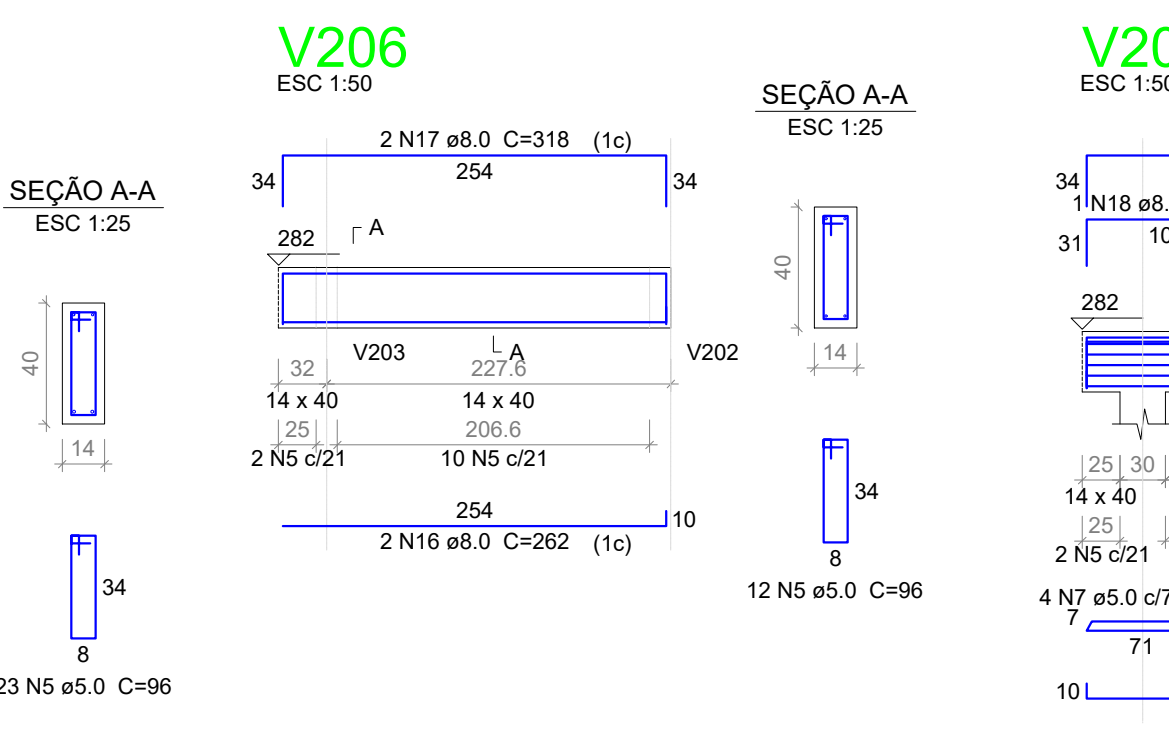
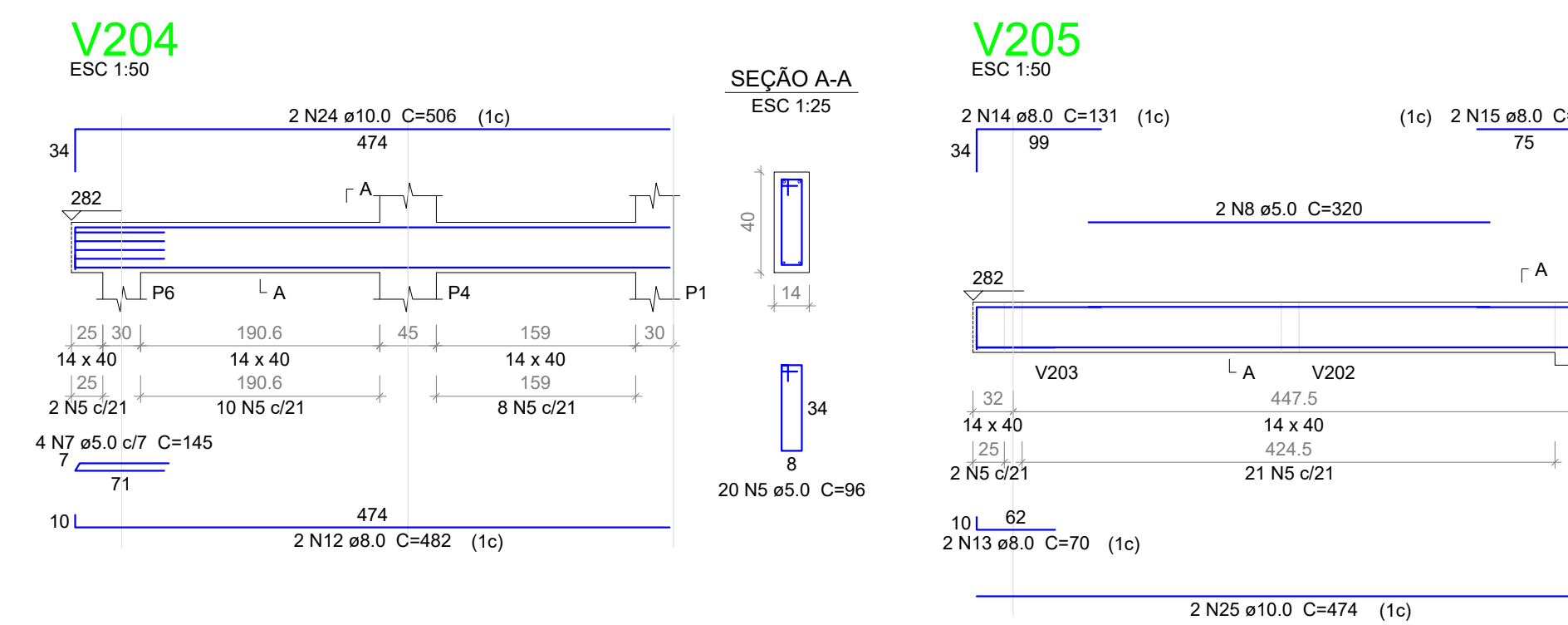
Planta de vigotas pré-moldadas
escala 1:50



Relação do aço					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	2	260	520
	2	5.0	2	220	440
	3	5.0	48	120	5760
	4	5.0	2	265	530
	5	5.0	175	96	16800
CA50	6	5.0	2	250	500
	7	5.0	8	145	1160
	8	5.0	2	320	640
	9	8.0	3	492	1476
	10	8.0	3	128	384
	11	8.0	2	145	290
	12	8.0	4	482	1928
	13	8.0	2	70	140
	14	8.0	2	131	262
	15	8.0	2	95	190
	16	8.0	2	262	524
	17	8.0	2	318	636
	18	8.0	1	136	136
	19	8.0	2	506	1012
	20	8.0	2	449	898
	21	8.0	2	489	978
	22	10.0	3	597	1791
	23	10.0	2	462	924
	24	10.0	2	506	1012
	25	10.0	2	474	948
	26	12.5	1	270	270
	27	12.5	2	445	890
	28	12.5	2	96	192
	29	12.5	1	360	360
	30	12.5	2	612	1224
	31	12.5	1	345	345
	32	12.5	2	602	1204
	33	12.5	1	240	240
	34	12.5	2	733	1466
	35	16.0	2	197	394
	36	16.0	2	210	420

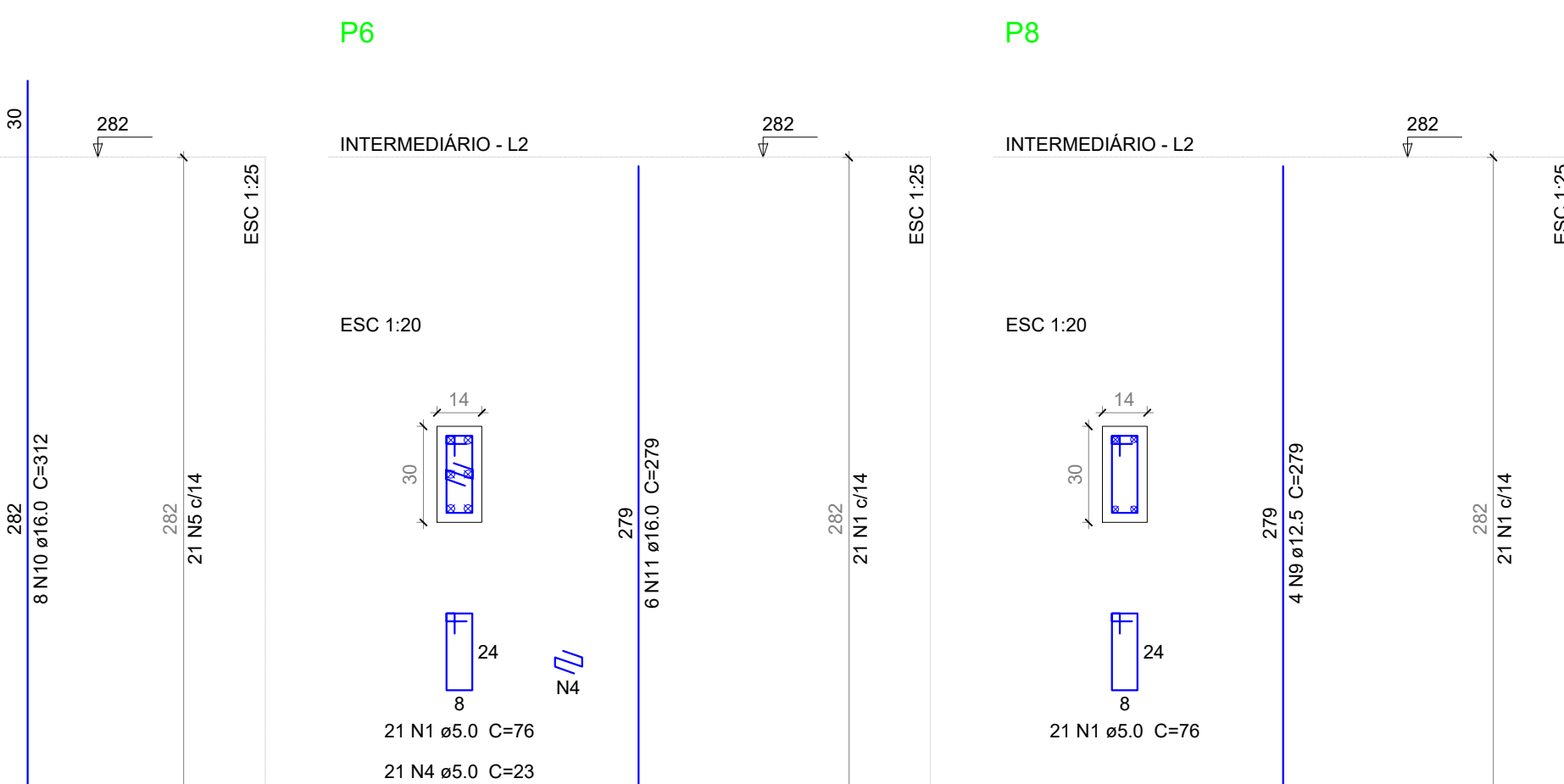
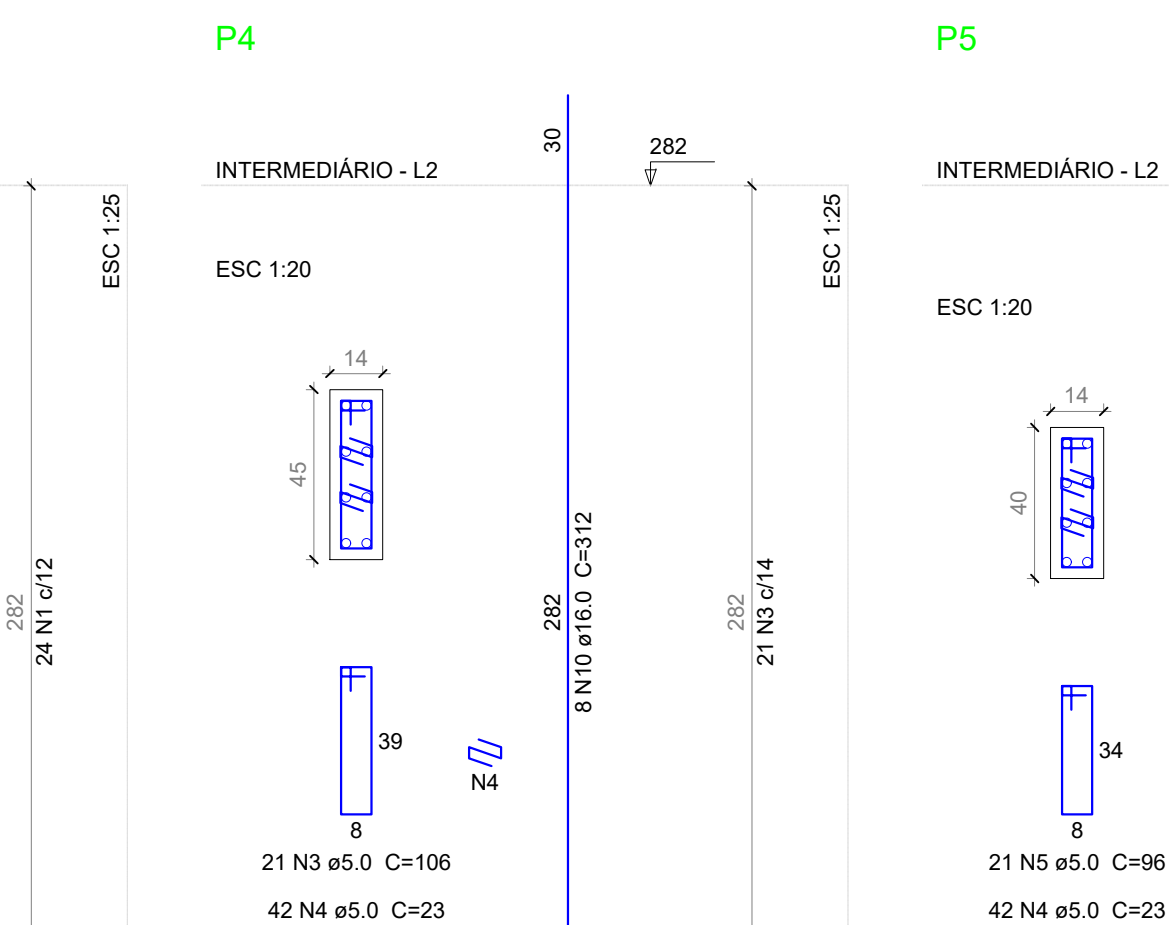
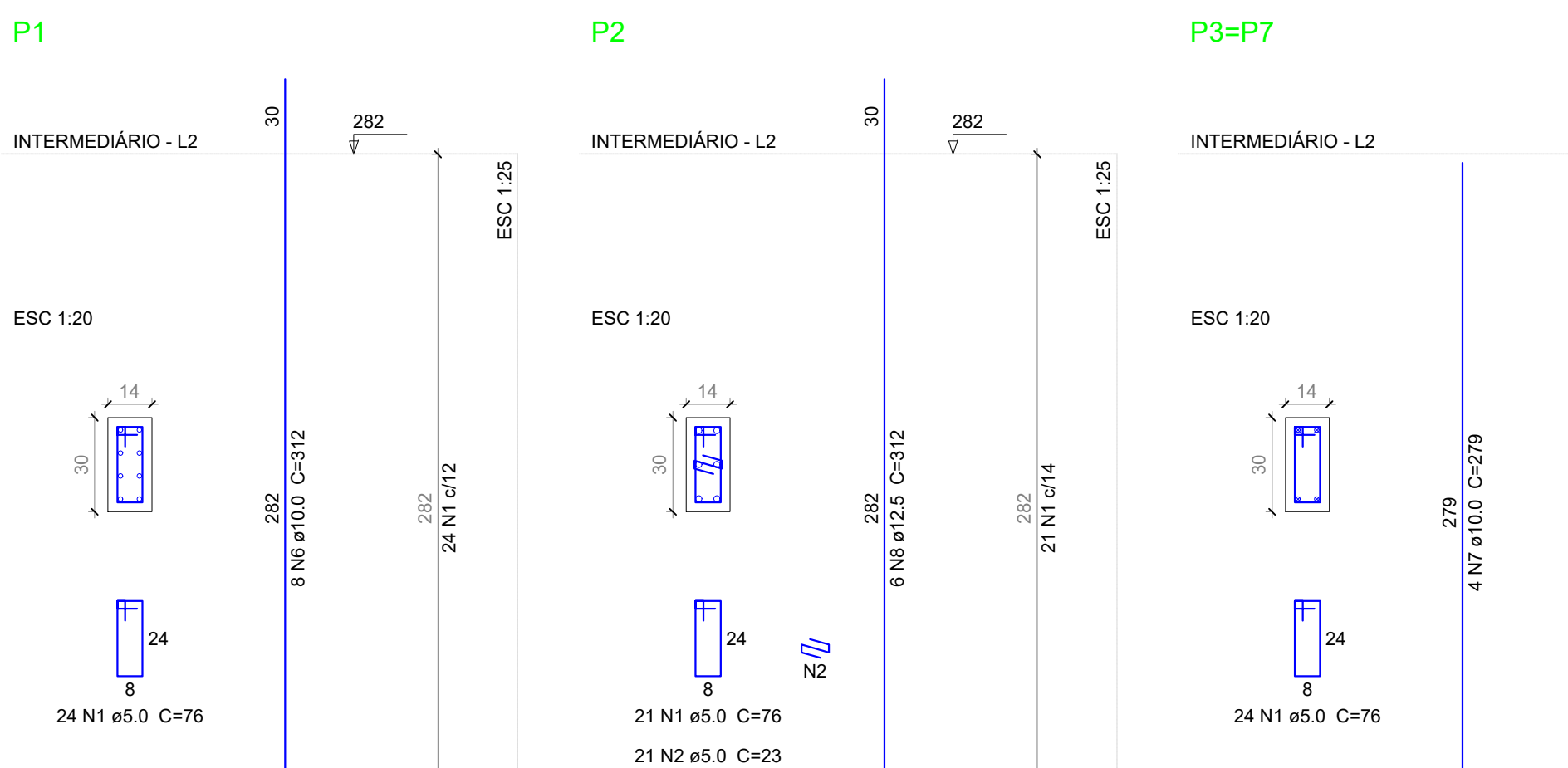
Resumo do aço			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	68.8	36.4
CA50	10.0	47.4	32.1
CA50	12.5	62	65.6
CA50	16.0	8.2	14.1
CA50	5.0	260.5	44.7

Vol. de concreto total (C-30) = 3.01 m³
Área de forma total = 49.48 m²



Resumo do aço			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	68.8	36.4
CA50	10.0	47.4	32.1
CA50	12.5	62	65.6
CA50	16.0	8.2	14.1
CA50	5.0	260.5	44.7

Vol. de concreto total (C-30) = 3.01 m³
Área de forma total = 49.48 m²



Relação do aço					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	135	78	10590
	2	5.0	21	23	483
	3	5.0	21	108	2268
	4	5.0	105	23	2415
	5	5.0	21	86	2016
CA50	6	10.0	8	312	2496
	7	10.0	8	279	2232
	8	12.5	6	312	1872
	9	12.5	4	279	1116
	10	16.0	16	312	4992
	11	16.0	6	279	1674

Resumo do aço			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	47.3	32.1
CA50	12.5	29.9	31.7
CA50	16.0	66.7	115.7
CA50	5.0	174	29.5

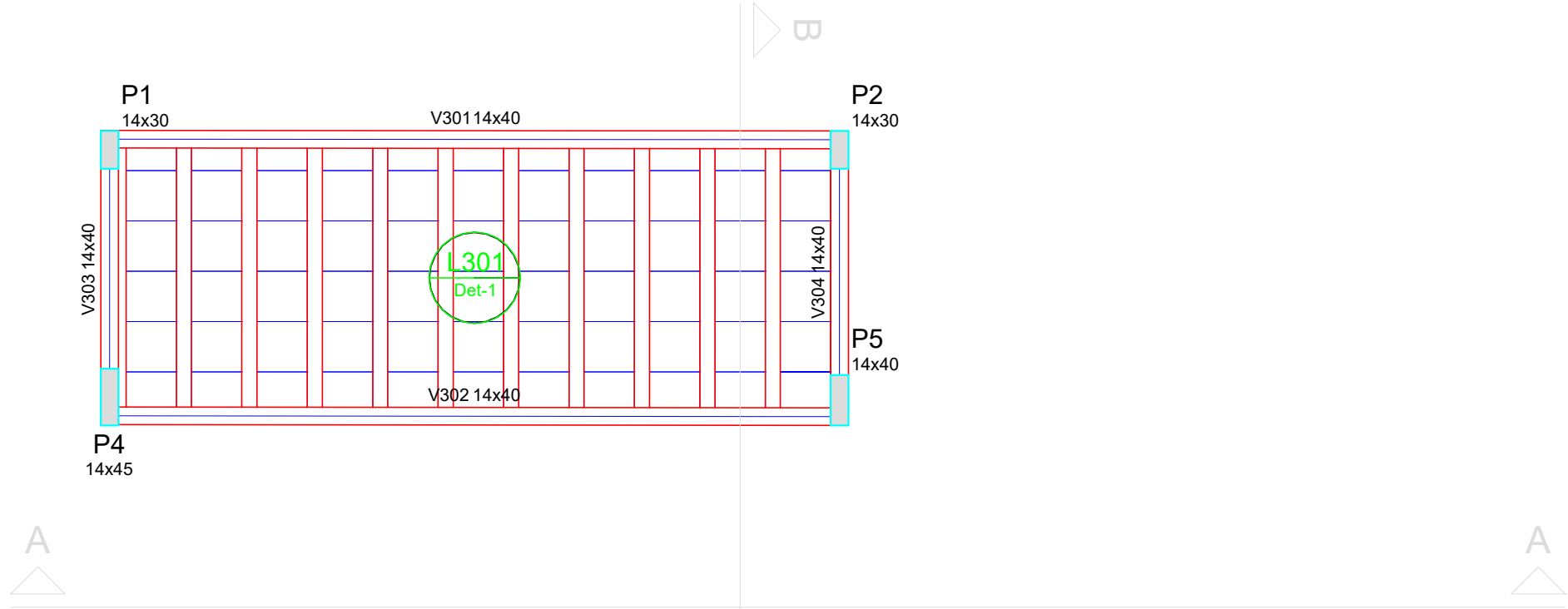
Vol. de concreto total (C-30) = 1.05 m³
Área de forma total = 21.26 m²

OBSERVAÇÕES:

- A OBRA DEVERÁ SER EXECUTADA CONFORME AS SEQUENTES NORMAS TÉCNICAS:
 - NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO.
 - NBR 6122/2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES, (ESTACAS, SAPATAS, TUBULOS ETC).
 - NBR 12650/2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND-PRÉFABRICO, CONTROLE E RECEBIMENTO-PROCEDIMENTO E NORMAS COMPLEMENTARES.
 - NBR 7480/2007 - AÇO PARA CONCRETO ARMADO EM BARRAS.
 - NBR 14931/2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTOS.
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DO CONCRETO:
 - CONCRETO MAGRO fck = 15 MPa - CLASSE C-15.
 - CONCRETO ESTRUTURAL PARA SAPATAS: fck = 30 MPa - CLASSE C-30.
- EM CASO DE DIVERGÊNCIAS ENTRE O ARRANQUE DOS PILARES DO PROJETO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAL, DEVERÁ SEMPRE SER LEVADO EM CONSIDERAÇÃO O PRIMEIRO, OU SEJA, O PROJETO DE FUNDAÇÕES.
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE II;

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
R10	04/05/2024	REVISÃO FINAL	HELO
R11	28/05/2024	ALTERAÇÃO NA ARQUITETURA	HELO
R12	27/05/2024	ALTERAÇÃO NA ARQUITETURA	HELO
R13	19/06/2024	ANOTAÇÕES NA INFRAESTRUTURA	HELO

		PREFEITURA DE NOVA TEBAS SECRETARIA DE URBANISMO, HABITAÇÃO E OBRAS		
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS		MUNICÍPIO: NOVA TEBAS		PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL E FUNDAÇÕES
GERA: ESPAÇO PARANA INDUSTRIAL		JANELA A CONSTRUIR: ESCRITÓRIO REGIONAL DE GUARAPUAVA		INDICAÇÃO: INDICAÇÃO
LOCAL: PR. SCL. SCL. - PARQUE INDUSTRIAL		TIPO: CONTRUÇÃO		INDICAÇÃO: INDICAÇÃO
AUTORES: ARQUITETO: HELO CESAR DOS SANTOS ANJOS JUNIOR - CREA PR 134.911-0		PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL E FUNDAÇÕES		INDICAÇÃO: INDICAÇÃO
REVISOR: HELO CESAR DOS SANTOS ANJOS JUNIOR - CREA PR 134.911-0		REVISOR: HELO CESAR DOS SANTOS ANJOS JUNIOR - CREA PR 134.911-0		INDICAÇÃO: INDICAÇÃO
PROJ. DE ARQUITETURA: HELO CESAR DOS SANTOS ANJOS JUNIOR - CREA PR 134.911-0		PROJ. DE ARQUITETURA: HELO CESAR DOS SANTOS ANJOS JUNIOR - CREA PR 134.911-0		INDICAÇÃO: INDICAÇÃO
REVISOR: HELO CESAR DOS SANTOS ANJOS JUNIOR - CREA PR 134.911-0		REVISOR: HELO CESAR DOS SANTOS ANJOS JUNIOR - CREA PR 134.911-0		INDICAÇÃO: INDICAÇÃO
PROJ. DE ARQUITETURA: HELO CESAR DOS SANTOS ANJOS JUNIOR - CREA PR 134.911-0		PROJ. DE ARQUITETURA: HELO CESAR DOS SANTOS ANJOS JUNIOR - CREA PR 134.911-0		INDICAÇÃO: INDICAÇÃO
REVISOR: HELO CESAR DOS SANTOS ANJOS JUNIOR - CREA PR 134.911-0		REVISOR: HELO CESAR DOS SANTOS ANJOS JUNIOR - CREA PR 134.911-0		INDICAÇÃO: INDICAÇÃO
PROJ. DE ARQUITETURA: HELO CESAR DOS SANTOS ANJOS JUNIOR - CREA PR 134.911-0		PROJ. DE ARQUITETURA: HELO CESAR DOS SANTOS ANJOS JUNIOR - CREA PR 134.911-0		INDICAÇÃO: INDICAÇÃO
REVISOR: HELO CESAR DOS SANTOS ANJOS JUNIOR - CREA PR 134.911-0		REVISOR: HELO CESAR DOS SANTOS ANJOS JUNIOR - CREA PR 134.911-0		INDICAÇÃO: INDICAÇÃO
PROJ. DE ARQUITETURA: HELO CESAR DOS SANTOS ANJOS JUNIOR - CREA PR 134.911-0		PROJ. DE ARQUITETURA: HELO CESAR DOS SANTOS ANJOS JUNIOR - CREA PR 134.911-0		INDICAÇÃO: INDICAÇÃO
REVISOR: HELO CESAR DOS SANTOS ANJOS JUNIOR - CREA PR 134.911-0		REVISOR: HELO CESAR DOS SANTOS ANJOS JUNIOR - CREA PR 134.911-0		INDICAÇÃO: INDICAÇÃO
PROJ. DE ARQUITETURA: HELO CESAR DOS SANTOS ANJOS JUNIOR - CREA PR 134.911-0		PROJ. DE ARQUITETURA: HELO CESAR DOS SANTOS ANJOS JUNIOR - CREA PR 134.911-0		INDICAÇÃO: INDICAÇÃO
REVISOR: HELO CESAR DOS SANTOS ANJOS JUNIOR - CREA PR 134.911-0		REVISOR: HELO CESAR DOS SANTOS ANJOS JUNIOR - CREA PR 134.911-0		INDICAÇÃO: INDICAÇÃO
PROJ. DE ARQUITETURA: HELO CESAR DOS SANTOS ANJOS JUNIOR - CREA PR 134.911-0		PROJ. DE ARQUITETURA: HELO CESAR DOS SANTOS ANJOS JUNIOR - CREA PR 134.911-0		INDICAÇÃO: INDICAÇÃO
REVISOR: HELO CESAR DOS SANTOS ANJOS JUNIOR - CREA PR 134.911-0		REVISOR: HELO CESAR DOS SANTOS ANJOS JUNIOR - CREA PR 134.911-0		INDICAÇÃO: INDICAÇÃO
PROJ. DE ARQUITETURA: HELO CESAR DOS SANTOS ANJOS JUNIOR - CREA PR 134.911-0		PROJ. DE ARQUITETURA: HELO CESAR DOS SANTOS ANJOS JUNIOR - CREA PR 134.911-0		INDICAÇÃO:



Forma do pavimento COBERTURA
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V301	14x40	0	564
V302	14x40	0	564
V303	14x40	0	564
V304	14x40	0	564

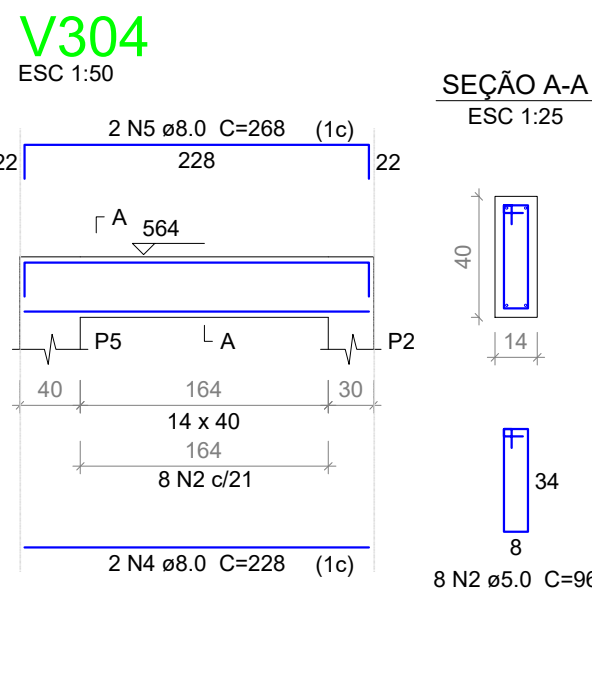
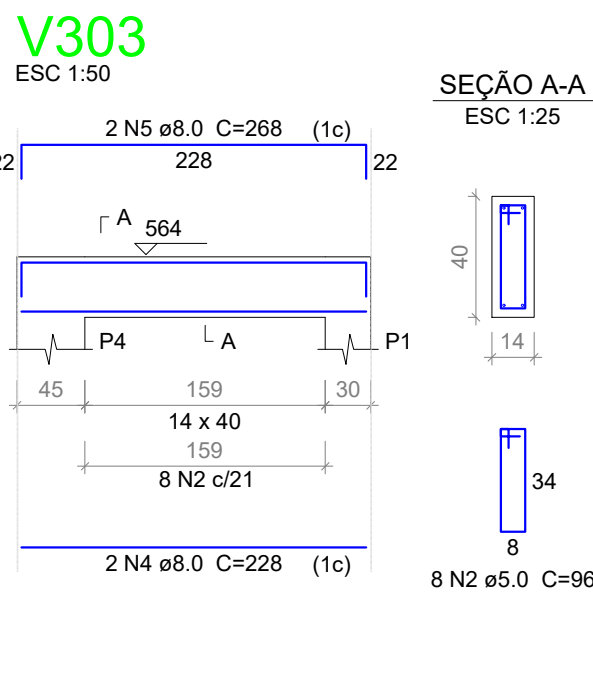
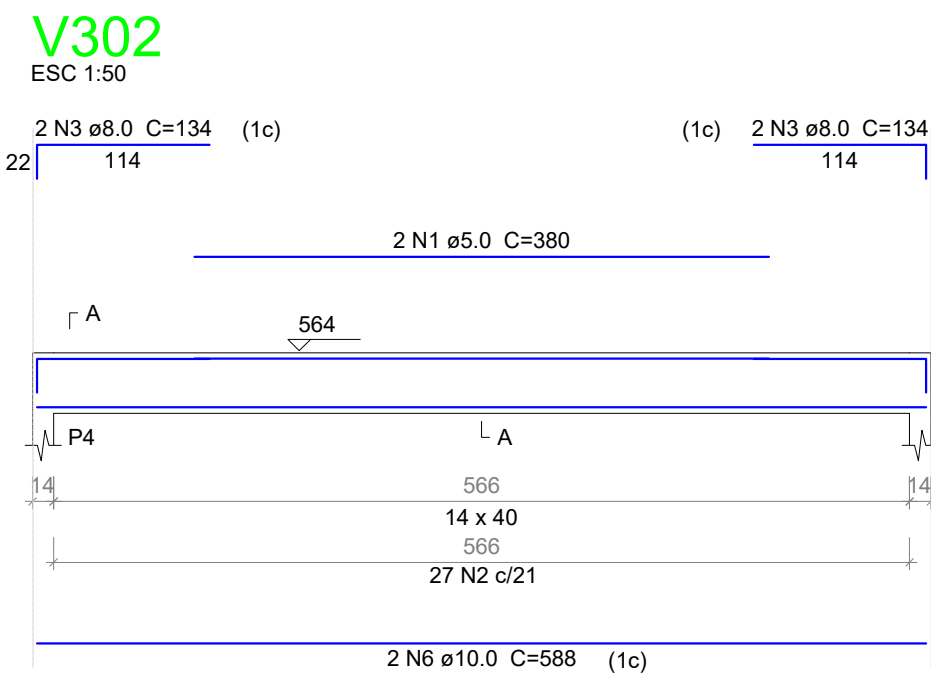
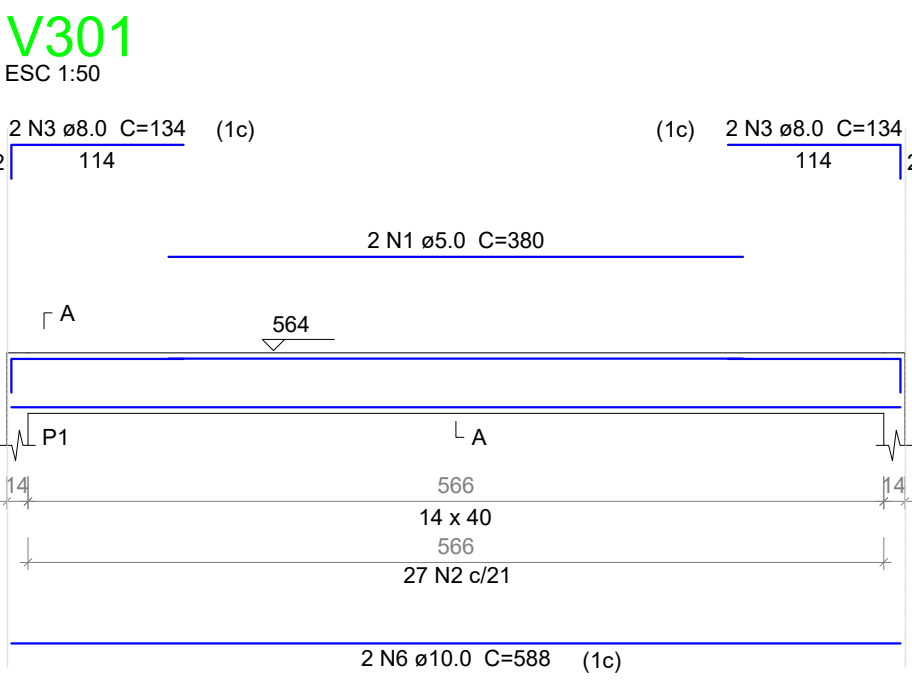
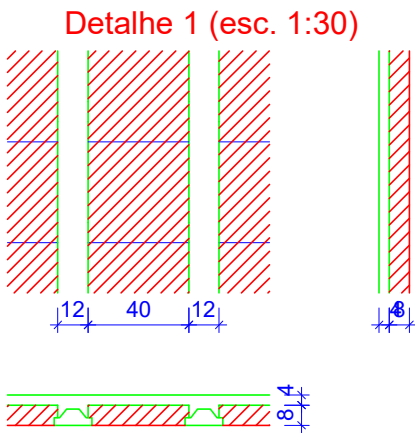
Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm) hb bx by	Quantidade
1	EPS Unidirecional	B8/40/40	8 40 40	66

Lajes			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Nível (cm)
L301	Pré-moldada	12	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
500	280716

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14 x 30	0	564
P2	14 x 30	0	564
P4	14 x 45	0	564
P5	14 x 40	0	564

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção



Relação do aço					
	V301	V302	V303		
	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	4	380	1520
	2	5.0	70	96	6720
CA50	3	8.0	8	134	1072
	4	8.0	4	228	912
	5	8.0	4	268	1072
	6	10.0	4	588	2352

Resumo do aço			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	30.6	13.3
CA60	10.0	23.6	16
PESO TOTAL			14
CA50		29.2	
CA60		14	

Vol. de concreto total (C-30) = 0.93 m³
Área de forma total = 15.57 m²

OBSERVAÇÕES:

- A OBRA DESTA DEVERÁ SER EXECUTADA CONFORME AS SEGUINTE NORMAS TÉCNICAS:
 - NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO;
 - NBR 6122/2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES; (ESTACAS, SAPATAS, TUBULÕES ETC);
 - NBR 12655/2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND-PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO-PROCEDIMENTO E NORMAS COMPLEMENTARES;
 - NBR 7480/2007 - AÇO PARA CONCRETO ARMADO EM BARRAS;
 - NBR 14931/2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTOS.

- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DO CONCRETO:
 - CONCRETO MAGRO: fck = 15 MPa - CLASSE C-15;
 - CONCRETO ESTRUTURAL PARA SAPATAS: fck = 30 MPa - CLASSE C-30.

- EM CASO DE DIVERGÊNCIAS ENTRE O ARRANQUE DOS PILARES DO PROJETO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAL, DEVERÁ SEMPRE SER LEVADO EM CONSIDERAÇÃO O PRIMEIRO, OU SEJA, O PROJETO DE FUNDAÇÕES;

- CLASSE DE AGRESSIVIDADE II;

REVISÃO:	DATA:	DESCRIÇÃO:	RESPONSÁVEL:
R-01	04/01/2020	EMISSÃO INICIAL	HELIO
R-01	26/01/2020	ALTERAÇÕES NA ARQUITETURA	HELIO
R-02	27/01/2020	ALTERAÇÕES NA ARQUITETURA	HELIO
R-04	16/08/2021	AJUSTES NA INFRAESTRUTURA	HELIO

PREFEITURA DE NOVA TEBAS
SECRETARIA DE URBANISMO, HABITAÇÃO E OBRAS

BANCO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES

PROJETO ESTRUTURAL E FUNDAÇÕES

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS
OBRA: ESPAÇO PARANÁ INDUSTRIAL
LOCAL: PR. BMS. SIN - PARQUE INDUSTRIAL

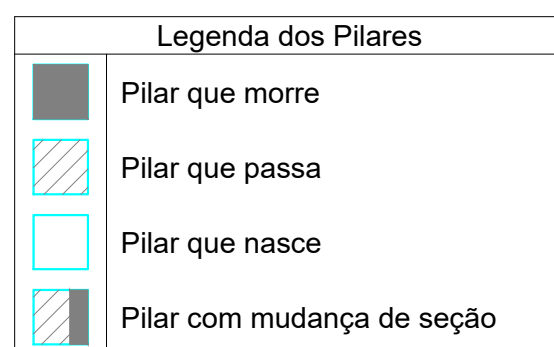
MUNICÍPIO: NOVA TEBAS
ÁREA A CONSTRUIR: ESCRITÓRIO REGIONAL DE GUARAPUAVA
TIPO: CONSTRUÇÃO

AUTORES: PROJ. PADRÃO: HELIO CÉSAR DOS SANTOS ARAÚJO JUNIOR - CREA-PR 134.991-0
REG. PROF. CINTHA APARECIDA DE LIMA - CREA-PR 109.340-D
PROJ. DE IMPLANTAÇÃO: REG. PROF. ENG. LUCIANO APARECIDO VIDAL PINTO - CREA 140965-6/D
RESP. TÉCNICO OBRA: REG. PROF.

PROJETO: **FORMA, LAJES, VIGAS, PILARES COBERTURA**

DESENHO: HELIO
DATA: ABRIL / 2021
ESCALA DO DESENHO: INDICADA
ARGUVO: BCO PARANÁ INDUSTRIAL S/A. BRUNO

EST 04 04



Resumo do aço			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	384	166.85
PESO TOTAL			
CA50	166.85 kg		

Vol. de concreto total (C-30) = 0.06 m³
Área de forma total = 1.28m²

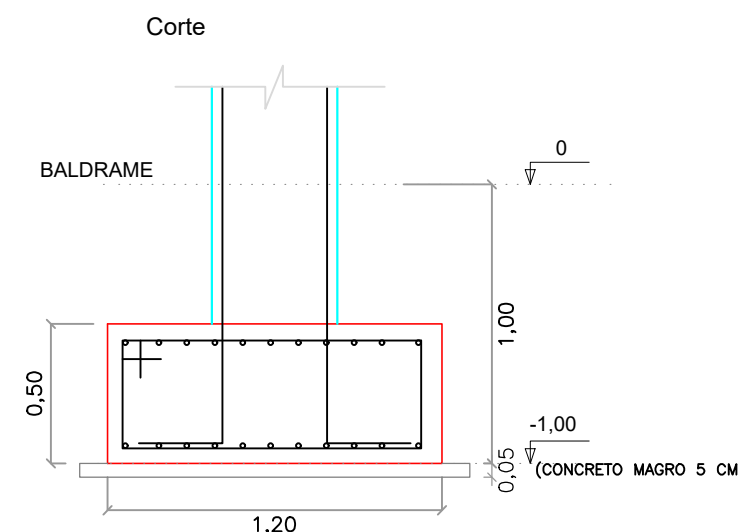
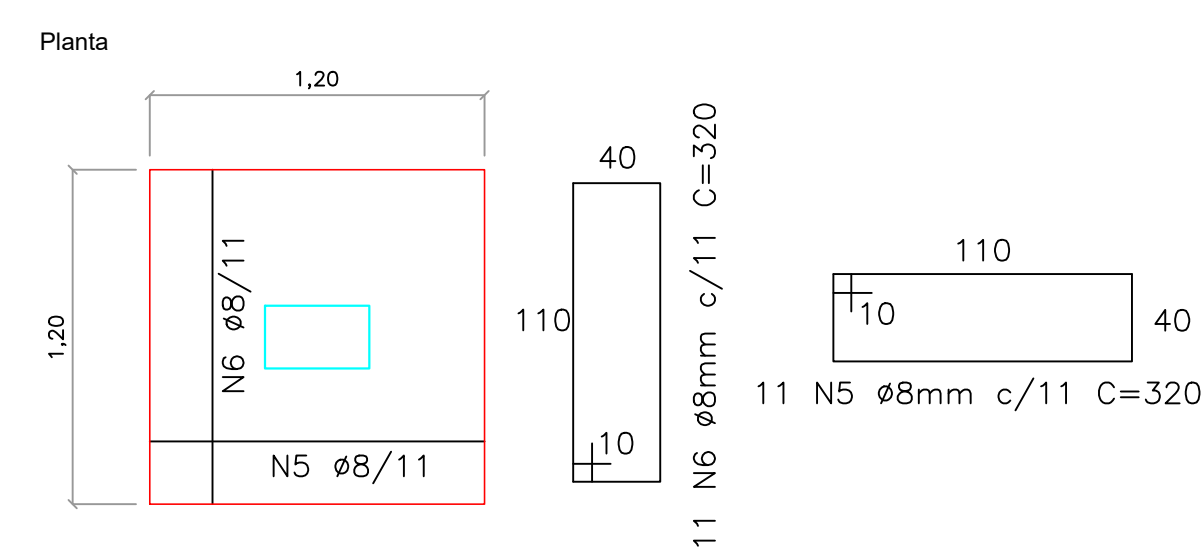
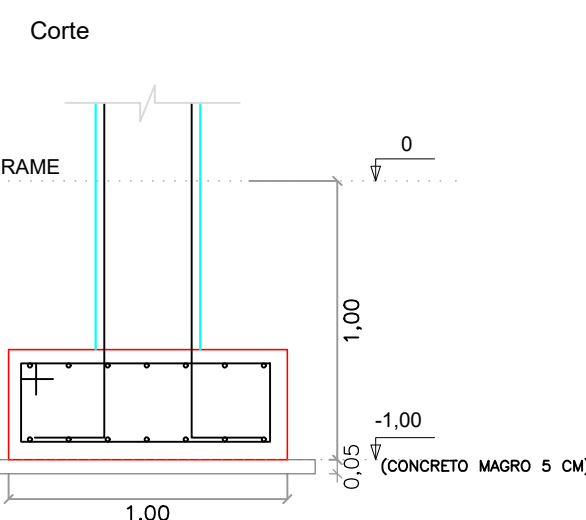
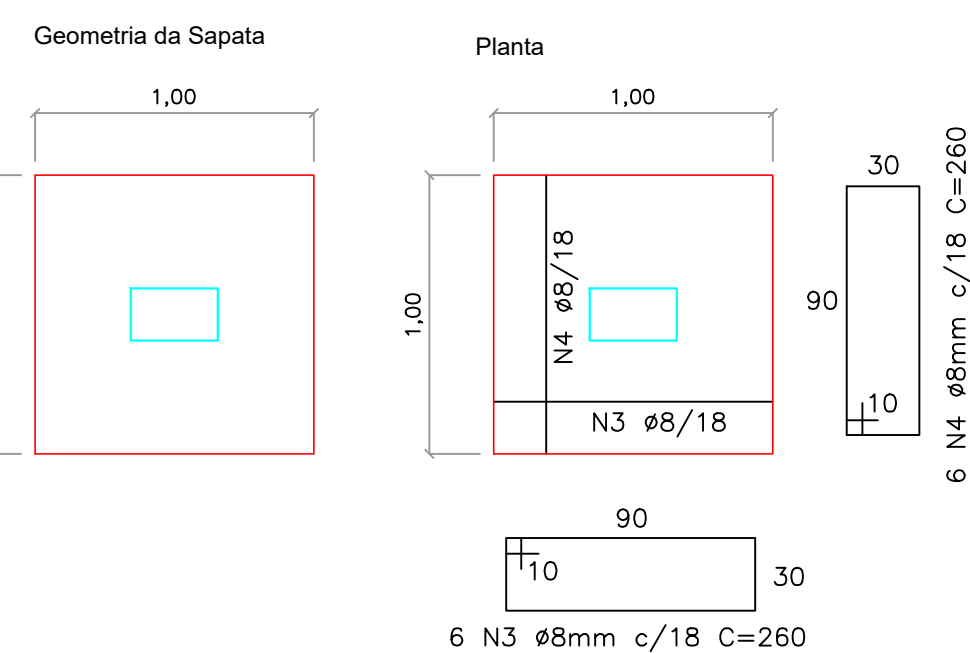
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	12	76	912
	2	5.0	2	23	46
	3	5.0	2	106	212
	4	5.0	11	23	253
	5	5.0	2	96	192
CA50	6	10.0	8	165	1.320
	7	10.0	4	165	660
	8	12.5	6	165	990
	9	12.5	4	165	660
	10	16.0	16	165	2.640
	11	16.0	6	165	990

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	19.8	13.44
	12.5	16.5	17.48
	16.0	36.3	63.01
CA60	5.0	16.15	2.74
PESO TOTAL			
CA50	93.93 kg		
CA60	2.74 kg		

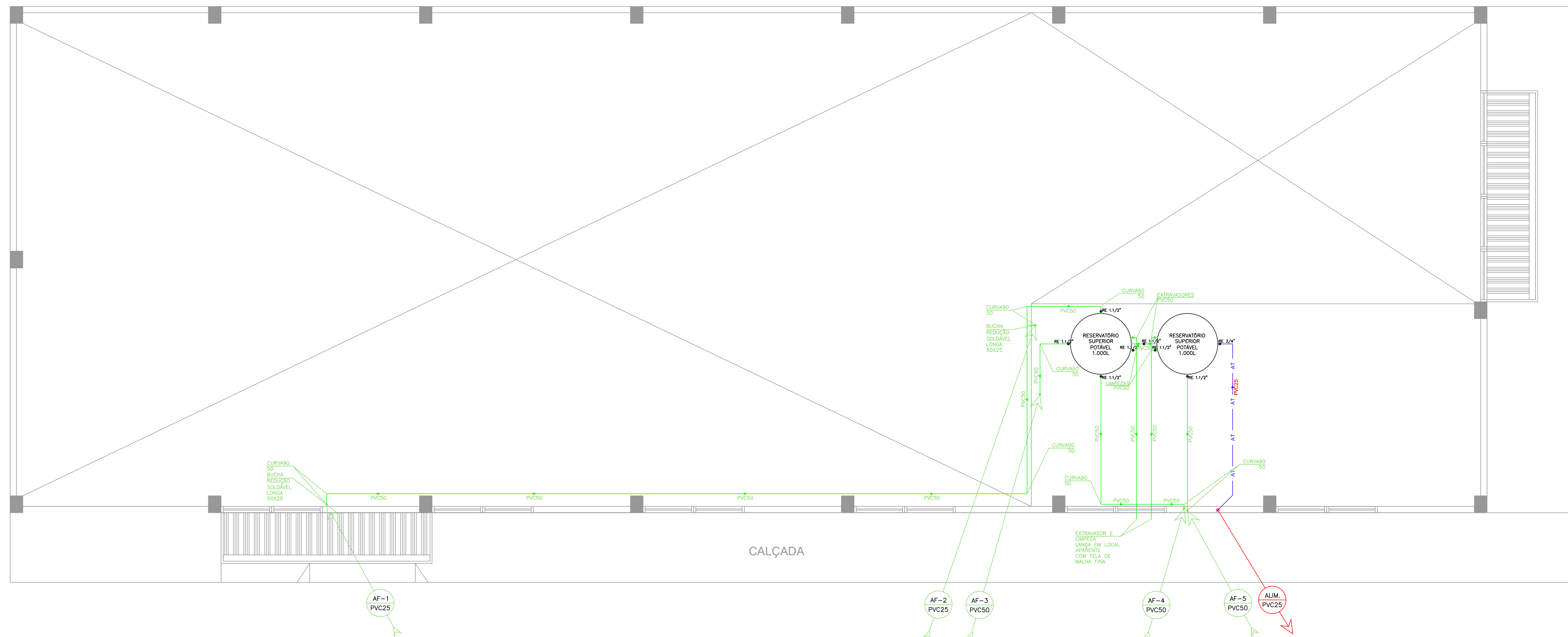
Vol. de concreto total (C-30) = 0.06 m³
Área de forma total = 1.28m²

Figure 1 displays the geometric models of the eight different cross-sections of the composite beam, labeled P1 through P8. Each model includes a top view (plan) and a side view (elevation) showing the dimensions and reinforcement layout.

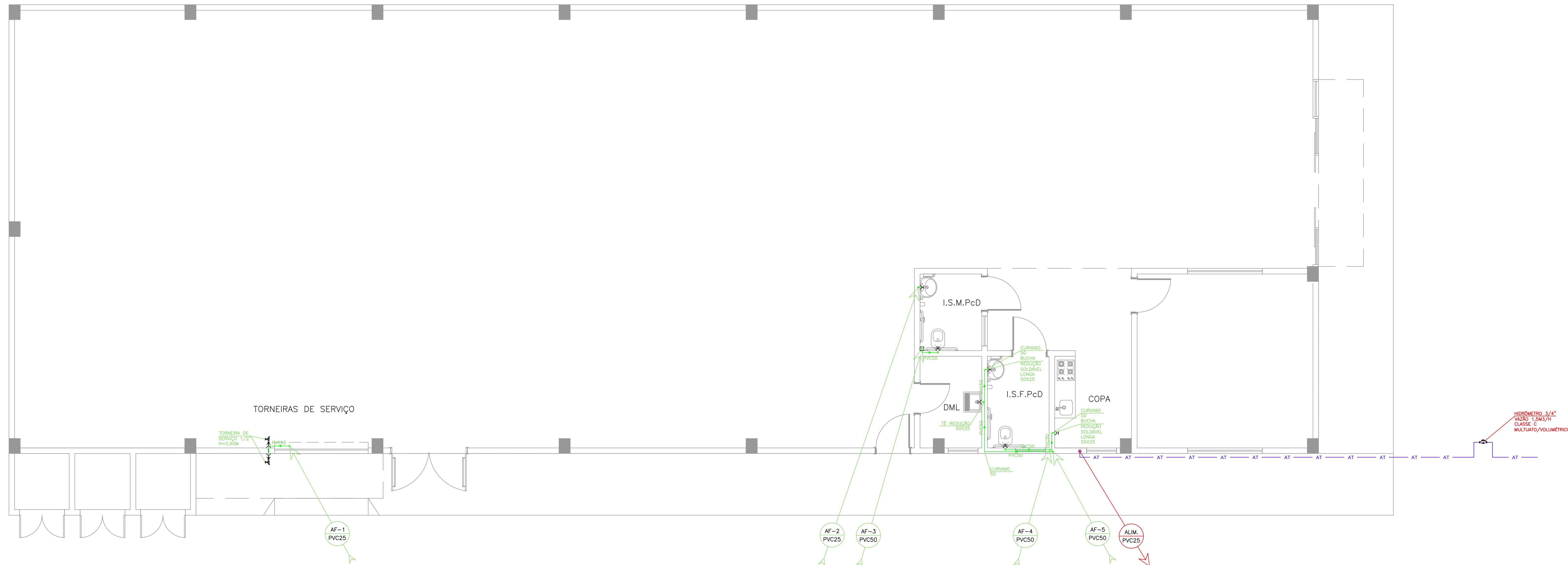
- P1:** BALDRAME ESC 1:20. Top view: 30x14 cm, 8 N1 ϕ 10.0 C=165. Side view: 100 cm height, 2 N1 ϕ 10.0, ESC 1:50.
- P2:** BALDRAME ESC 1:20. Top view: 30x14 cm, 8 N1 ϕ 12.5 C=165. Side view: 100 cm height, 2 N1 ϕ 10.0, ESC 1:50.
- P3=P7:** BALDRAME ESC 1:20. Top view: 30x14 cm, 4 N1 ϕ 17.0 C=165. Side view: 100 cm height, 2 N1 ϕ 10.0, ESC 1:50.
- P4:** BALDRAME ESC 1:20. Top view: 45x14 cm, 2 N3 ϕ 5.0 C=106, 4 N4 ϕ 5.0 C=23. Side view: 100 cm height, 2 N3 ϕ 10.0, ESC 1:50.
- P5:** BALDRAME ESC 1:20. Top view: 40x14 cm, 2 N5 ϕ 5.0 C=96, 4 N4 ϕ 5.0 C=23. Side view: 100 cm height, 2 N3 ϕ 10.0, ESC 1:50.
- P6:** BALDRAME ESC 1:20. Top view: 30x14 cm, 3 N1 ϕ 5.0 C=76, 3 N4 ϕ 5.0 C=23. Side view: 100 cm height, 2 N3 ϕ 10.0, ESC 1:50.
- P8:** BALDRAME ESC 1:20. Top view: 30x14 cm, 3 N1 ϕ 5.0 C=76. Side view: 100 cm height, 2 N3 ϕ 10.0, ESC 1:50.



PRONHA:	1/1		
TÍTULO:	PROJETO ESTRUTURAL FUNDAÇÃO PÚBLICA DE ADMINISTRATIVO		
OBRA:	BARRAÇÃO INDUSTRIAL EDIFICAÇÃO PÚBLICA EM ALVENARIA		
LOCAL:	PR 845, S/N - PARQUE INDUSTRIAL SEDE - NOVA TEBAS - PR		
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS		
ALVARÁ:	ESCALA: INDICADAS	DATA: 07/2025	MATRÍCULA: 12.187
CROQUI DE SITUAÇÃO:	<div><div>PEDRO LOURENCO:0044978995</div><div>Assinado de forma digital por PEDRO LOURENCO:00044978995 Data: 2025.07.29 08:43:23 -03'00'</div><div>PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS CNPJ: 80.620.172/0001-05</div><div>LUCIANO APARECIDO VIDAL:85854069920</div><div>Assinado de forma digital por LUCIANO APARECIDO VIDAL:85854069920 Data: 2025.07.29 08:43:53 -03'00'</div><div>RESPONSÁVEL TÉCNICO – PROJETO: LUCIANO APARECIDO VIDAL PINTO ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC:140065-6/D</div><div>RESPONSÁVEL TÉCNICO – EXECUÇÃO:</div></div>		
QUADRO DE ESTATÍSTICA:	<div>ÁREA DA MATRÍCULA: 30.401,00 M2</div> <div>ÁREA DO TERRENO: 996,00 M2.</div> <div>ÁREA CONSTRUÍDA: 420,00 M2.</div>		
APROVAÇÃO – PREFEITURA:	APROVAÇÃO – VIGILÂNCIA SANITÁRIA:		

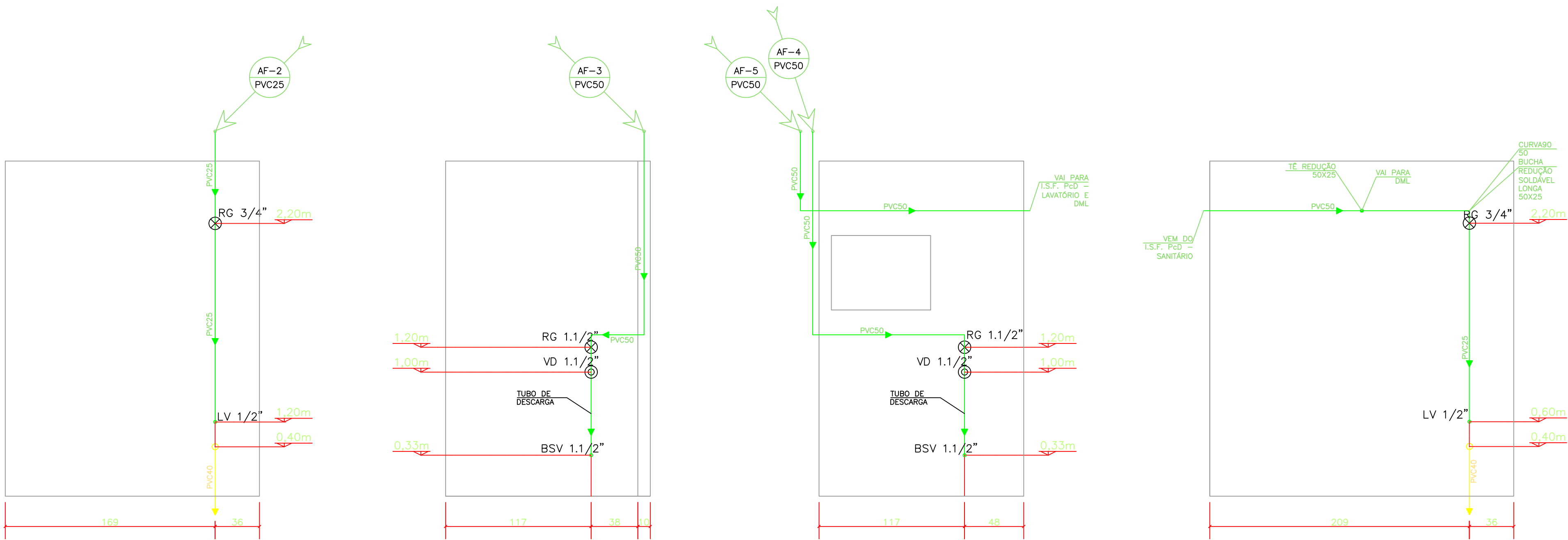


PLANTA ÁGUA FRIA – CAIXA D'ÁGUA
esc.1:50



PLANTA ÁGUA FRIA – TÉRREO
esc.1:50

[illegible]

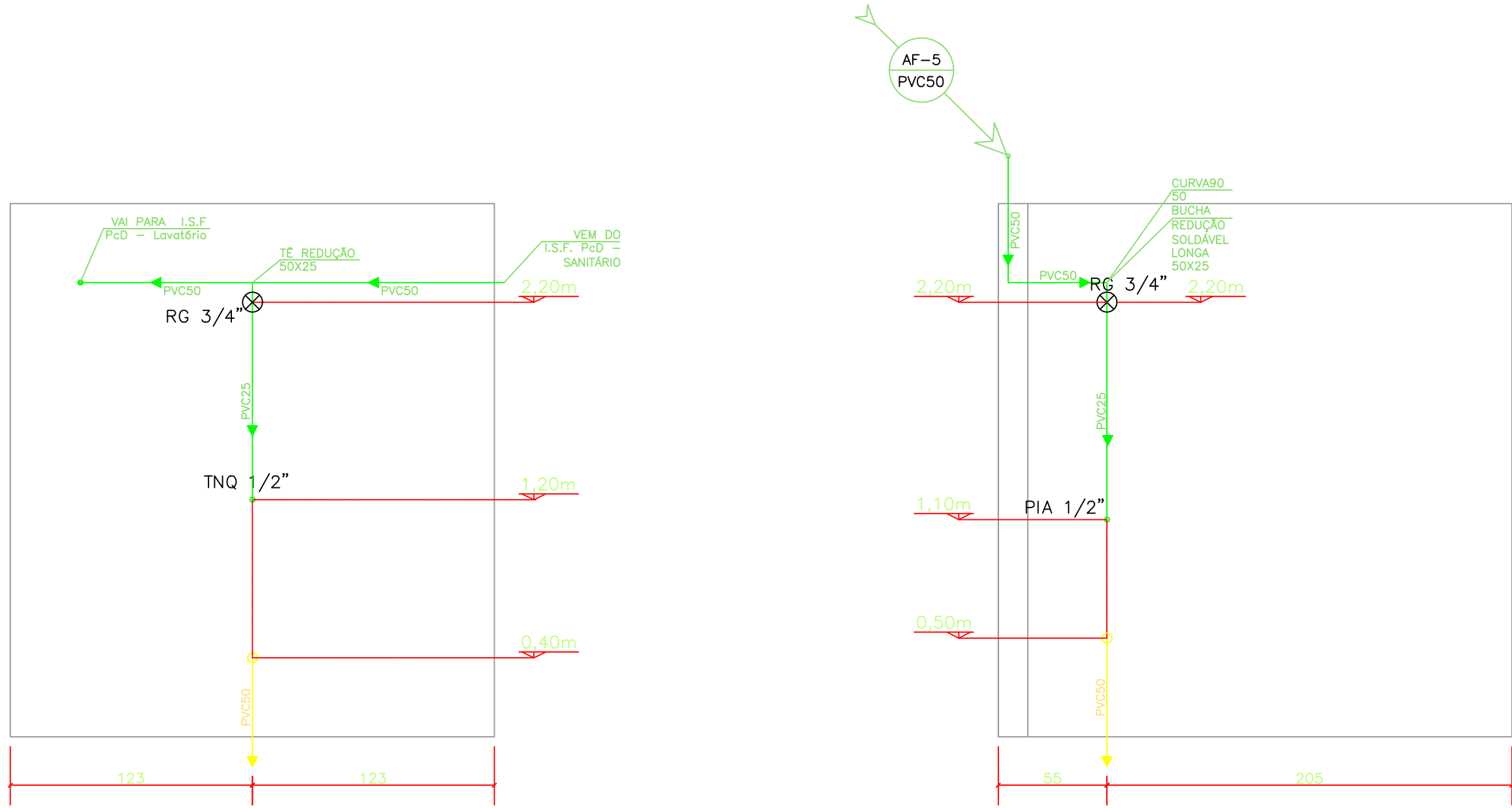


I.S.M PcD – Lavatório
esc.1:25

I.S.M PcD – Sanitário
esc.1:25

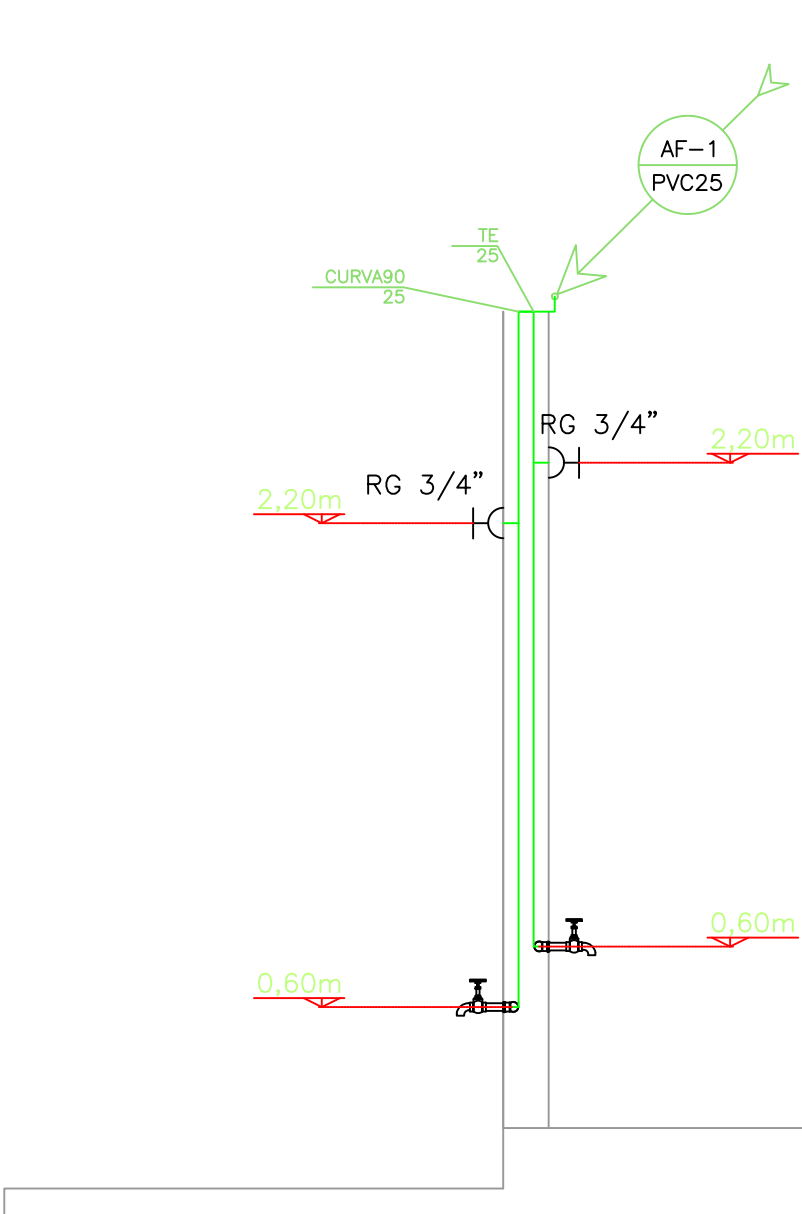
I.S.F PcD – Sanitário
esc.1:25

I.S.F PcD – Lavatório
esc.1:25

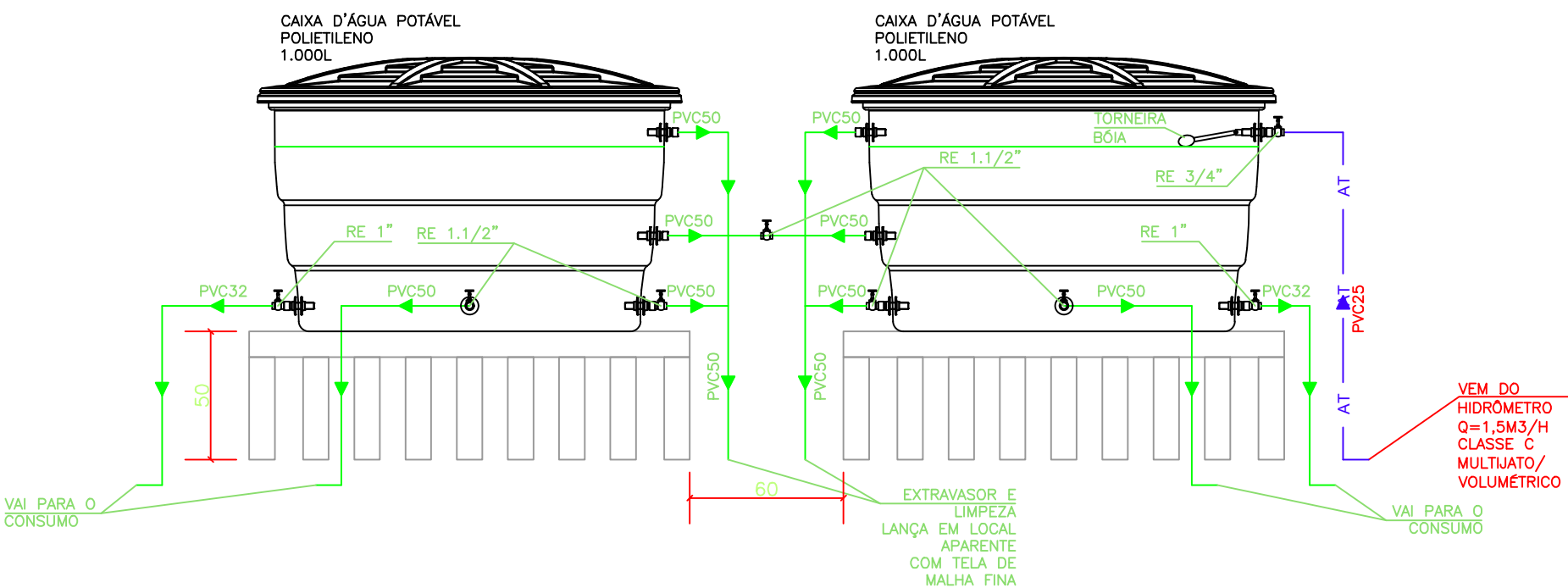


DML
esc.1:25

COPA
esc.1:25



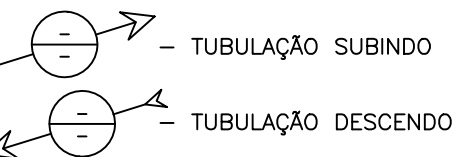
TORNEIRAS DE SERVIÇO
esc.1:25



RESERVATÓRIO SUPERIOR – ESQUEMA
esc.1:25

SIMBOLOGIA

- AF – COLUNA DE ÁGUA FRIA
- AFA – COLUNA DE ÁGUA FRIA DE APROVEITAMENTO
- AFP – COLUNA DE ÁGUA FRIA PRESSURIZADA
- ALIM. – COLUNA DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA
- AQ – COLUNA DE ÁGUA QUENTE
- REC. – COLUNA DE RECALQUE DE ÁGUA FRIA
- TQ – TUBO DE QUEDA DE ESGOTO
- TV – COLUNA DE VENTILAÇÃO
- RE – REGISTRO DE ESFERA
- RED. – BUCHA DE REDUÇÃO
- RG – REGISTRO DE GAVETA
- RP – REGISTRO DE PRESSÃO
- VD – VÁLVULA DE DESCARGA
- BSV – BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL (COM VÁLVULA DE DESCARGA)
- BSC – BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA
- MIC – MICTÓRIO
- DH – DUCHA HIGIÊNICA
- LV – LAVATÓRIO
- PIA – PIA DE COZINHA
- TNQ – TANQUE
- BEB – BEBEDOURO
- LL – MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
- LR – MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
- CHE – CHUVEIRO ELÉTRICO
- CHD – CHUVEIRO TIPO DUCHA
- CI – CAIXA DE INSPEÇÃO
- CP – CAIXA DE PASSAGEM
- CG – CAIXA DE GORDURA
- CS – CAIXA SIFONADA
- CPG – CAIXA DE PASSAGEM COM GRELHA
- PVC – TUBULAÇÃO EM PVC
- CPVC – TUBULAÇÃO EM CPVC
- AT – TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA DA SANEPAR
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PRESSURIZADA
- AFA – TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA DE APROVEITAMENTO
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE
- TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
- TUBULAÇÃO CORRUGADA PERFORADA PARA DRENAGEM
- TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DE APROVEITAMENTO
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO



QUANDO NÃO INDICADO
O DIÂMETRO DO TUBO:
ÁGUA-FRIA/QUENTE: 25MM
ESGOTO/PLUVIAL: 100MM

OBSERVAÇÕES:

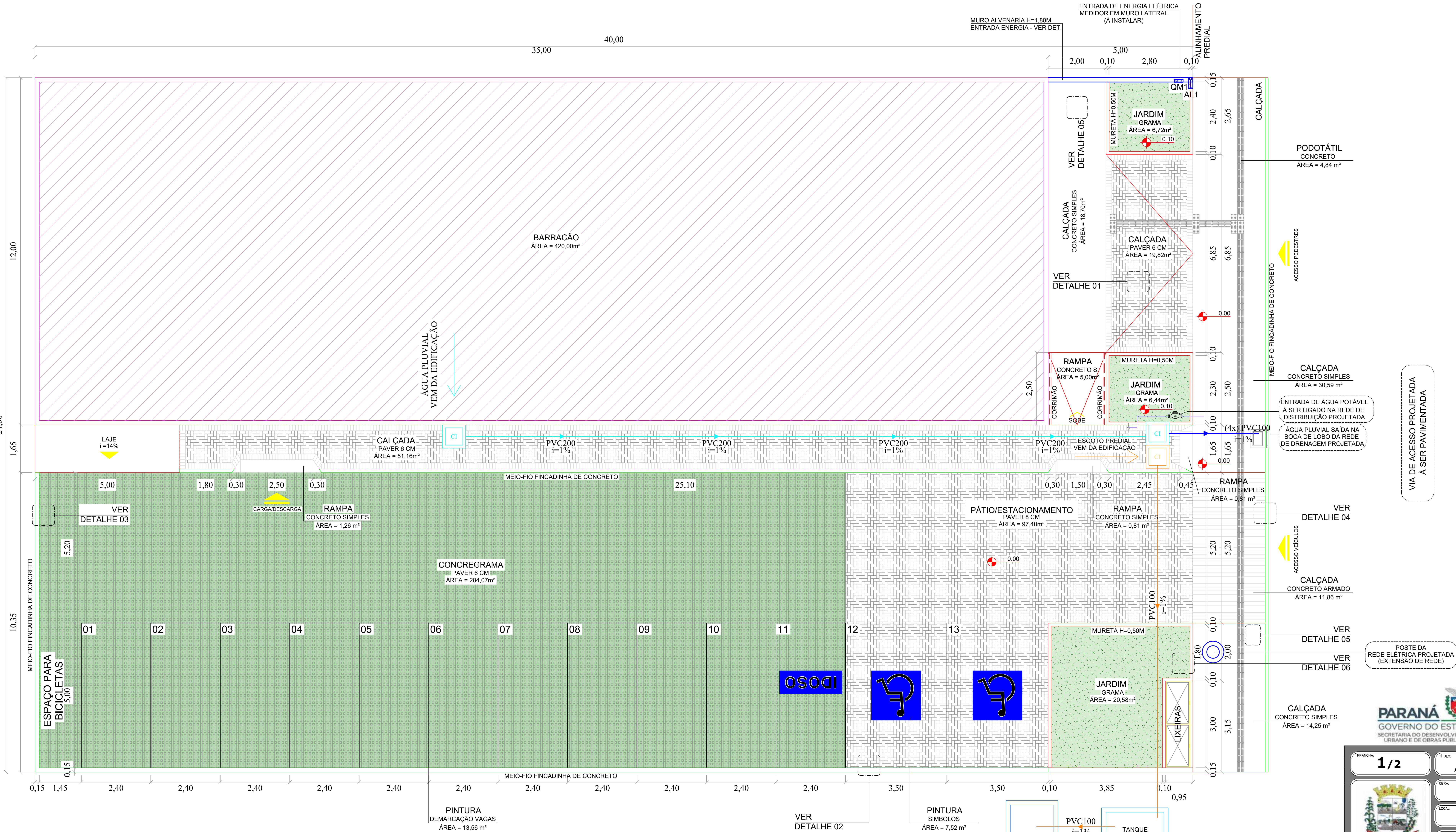
- 1 – A TUBULAÇÃO HORIZONTAL DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÁ TER DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1% PARA DIÂMETROS IGUAIS OU SUPERIORES A 100mm E 2% PARA DIÂMETROS INFERIORES A 100mm;
- 2 – A TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA OU QUENTE DEVERÁ TER INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 0.5% NO SENTIDO DO FLUXO;
- 3 – OS TUBOS DEVERÃO SER FIXADOS NA LAJE ATRAVÉS DE FITA PERFORADA DE AÇO A CADA 10xDIÂMETRO DO TUBO;
- 4 – NAS TORNEIRAS ALIMENTADAS PELA REDE DE ÁGUA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAS, DEVERÃO SER INSTALADAS PLACAS COM A INDICAÇÃO "ÁGUA IMPRÓPRIA AO CONSUMO HUMANO";
- 5 – AS COTAS DE TOPO E FUNDO DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO/PASSAGEM DEVERÃO SER DEFINIDAS NO PROJETO DE IMPLANTAÇÃO.

01	COMPATIB. ESGOTO COM ESTRUTURA E ALTERAÇÃO RALO DAS LIXEIRAS	04/2021	
Nº	REVISÃO	DATA	VISTO
 PREFEITURA DE NOVA TEBAS SECRETARIA DE URBANISMO, HABITAÇÃO E OBRAS			
BANCO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES			
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS	MUNICÍPIO: NOVA TEBAS		
OBRA: ESPAÇO PARANÁ INDUSTRIAL	ÁREA A CONSTRUIR: ESCRITÓRIO REGIONAL DE GUARAPUAVA		
LOCAL: PR BAS SIN - PARQUE INDUSTRIAL	TIPO: CONSTRUÇÃO		
AUTORES: PROJ. PADRÃO REG. PROF. PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF. RESP. TÉCNICO OBRA REG. PROF.	ALINE MILDEMBERGER BINATI / CREA PR-112.786/D ENG LUCIANO APARECIDO VIDAL PINTO - CREA 140065-6/D		
		PROJETO: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS REFERÊNCIA:	
		ÁGUA FRIA	
		DESENHO: DATA: ESCALA DO DESENHO: ARQUIVO:	ALINE ABRIL / 2021 INDICADA HID_BARRACAO-INDUSTRIAL-T1_002.DWG
		HID 02 03	



- 1 - A TUBULAÇÃO HORIZONTAL DE ESSATO SINTÉTICO E AGUAS PLUVIAS DEVERÃO TER DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1% PARA DÍMETROS IGUAIS OU SUPERIORES A 100mm E 2% PARA DÍMETROS INFERIORES A 100mm.
- 2 - A TUBULAÇÃO DE AGUA FRIA OU LAQUE DEVERÃO TER INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 0,2% NO SENTIDO DO FLUXO;
- 3 - OS TUBOS DEVERÃO SER FIXADOS NA PAREDE ATRAVÉS DE FITA PERFURADA DE 4,0 CM DIÂMETRO DO TUBO;
- 4 - SER TORNEMOS ALIMENTADOS PELA REDE DE AGUA DE APROVEITAMENTO DE AGUAS PLUVIAS, DEVERÃO SER INSTALADAS PLACAS COM A INDIÇÃO "AGUA IMPRÓPRIA AO CONSUMO HUMANO";
- 5 - AS COTAS DE TOPO E FUNDO DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO/PASSAGEM DEVERÃO SER DEFINIDAS NO PROJETO DE IMPLANTAÇÃO.

[illegible]



IMPLANTAÇÃO

ESC: 1/50

LEGENDA ARQUITETURA:


- GRAMA ESMERALDA - A: 33,74 M2
- CALÇADA CONCRETO SIMPLES 7 CM - A: 71,25 M2
- CALÇADA CONCRETO ARMADO - A: 11,86 M2
- PAVER CALÇADA 6 CM - A: 70,98 M2
- PAVER CARROS 8 CM - A: 97,40 M2
- CONCREGRAMA - A: 284,07 M2
- PODOTATIL - A: 4,84 M2

- MEIO-FIO FINCADINHA CONCRETO - L: 99,60 M
- MURETA ALVENARIA H=0,50 M - L: 37,10 M
- MURO ALVENARIA H=1,80M - L: 4,70 M
- CORRIMÃO METÁLICO - L: 5,00M
- PINTURA DEMARCAÇÃO VAGAS - A: 13,56 M2
- SINALIZAÇÃO VAGA IDOSO A: 1,72 M2
- SINALIZAÇÃO VAGA PNE A: 5,80 M2
- LIXEIRA: 01 UNIDADE

LEGENDA DE SIMBOLOS - HIDRÁULICA	
	CAIXA DE ESGOTO SAÍDA P/ FOSSA SÉPTICA
	CAIXA DE PASSAGEM DE ÁGUA PLUVIAL 60X60CM, COM TAMPA DE CONCRETO

LEGENDA DE TUBOS - HIDRÁULICA	
	TUBO PVC 100MM - ESGOTO SANITÁRIO
	TUBO PVC 200MM - ÁGUA PLUVIAL
	TUBO PVC 100MM - ÁGUA PLUVIAL

RELAÇÃO DE MATERIAIS - ÁGUA PLUVIAL / ESGOTO SANITÁRIO		
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
01	TUBO PVC 100MM	14,00 M
02	LUBA PVC 100MM	02 UNID.
03	JUNÇÃO SIMPLES 100MM	03 UNID.
04	CAP TAMPÃO 100MM	03 UNID.
05	CONJUNTO FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	01 UNID.
06	TUBO PVC 200 MM - PLUVIAL	24,00 M
07	TUBO PVC 100 MM - PLUVIAL	14,00 M
08	CAIXA DE PASSAGEM DE ÁGUA PLUVIAL 60X60CM C/ TAMPA CONCRETO	01 UNID.



PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS

ESPAÇO PARANÁ INDUSTRIAL

FRANCHA: **1/2**

TÍTULO: **IMPLANTAÇÃO**
ARQUITETÔNICO - HIDRÁULICO - ELÉTRICO

OBRA: **BARRAÇÃO INDUSTRIAL EDIFICAÇÃO PÚBLICA EM ALVENARIA**

LOCAL: **PR 845, S/N - PARQUE INDUSTRIAL SEDE - NOVA TEBAS - PR**

PROPRIETÁRIO: **MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS**

ALVARÁ: **INDICADAS**

ESCALA: **INDICADAS**

DATA: **10/2025**

MATRÍCULA: **12.187**

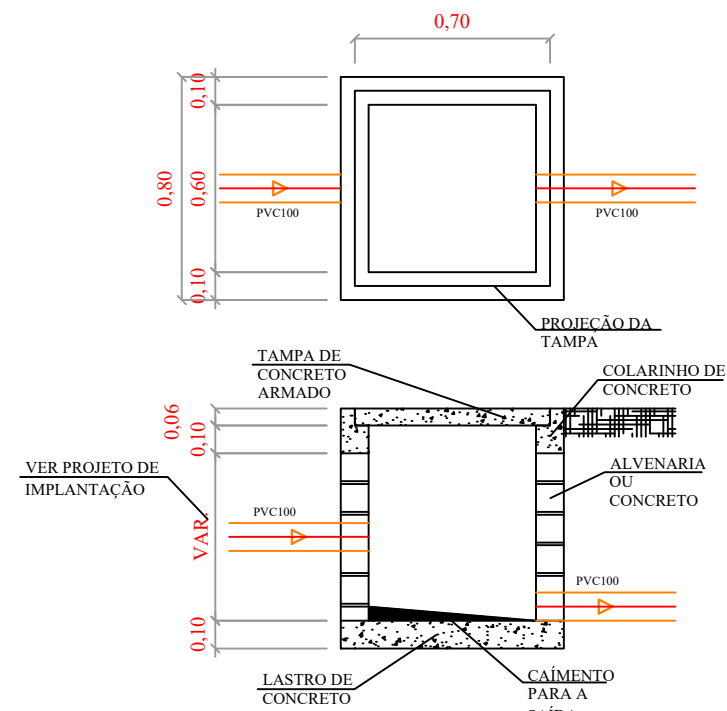
PROPRIETÁRIO: **MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS**
CNPJ: 06.920.172/0001-05

RESPONSÁVEL TÉCNICO - PROJETO: **LUIS CARLOS APARECIDO IDEAL PINTO**
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC: 140855-6/D

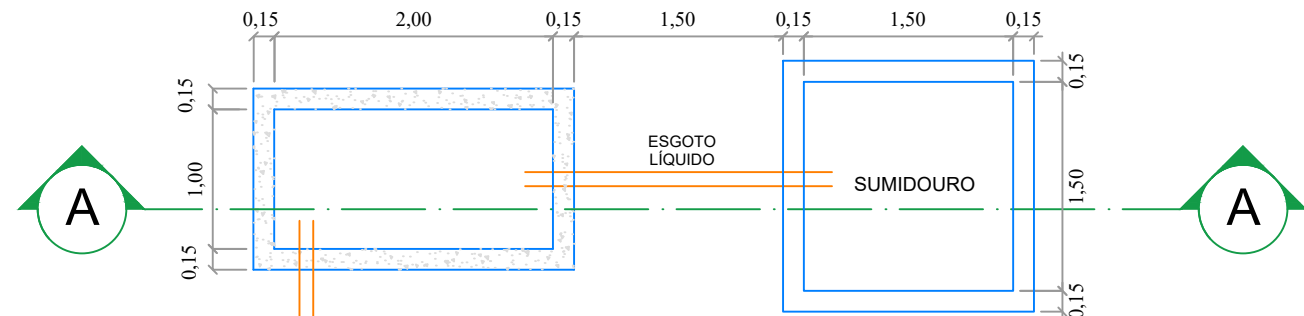
RESPONSÁVEL TÉCNICO - EXECUÇÃO:

APROVAÇÃO - PRETUTURA:

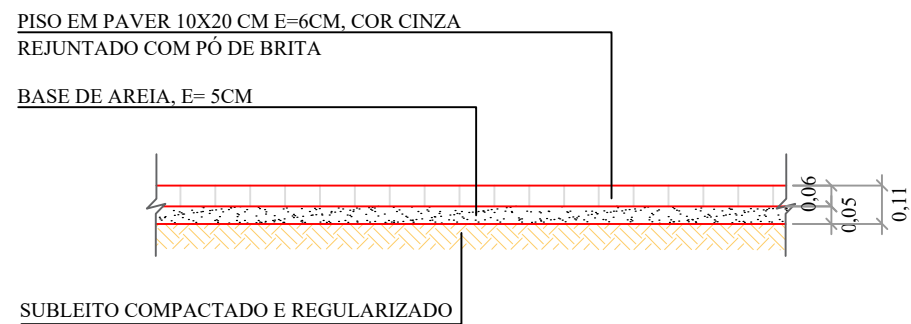
APROVAÇÃO - VIGILÂNCIA SANITÁRIA:



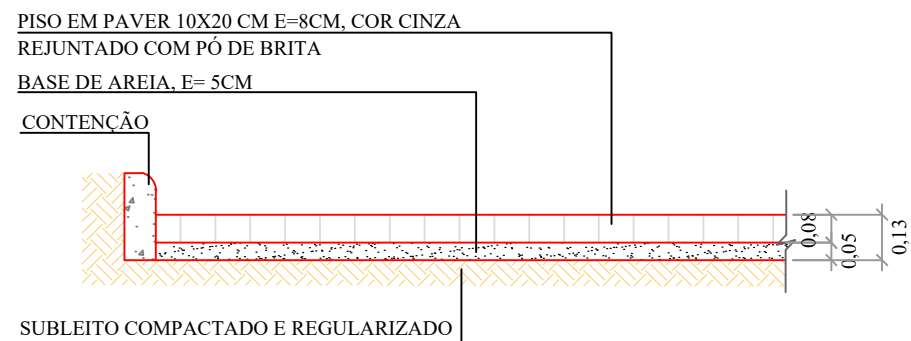
CAIXA DE INSPEÇÃO
esc.1:25



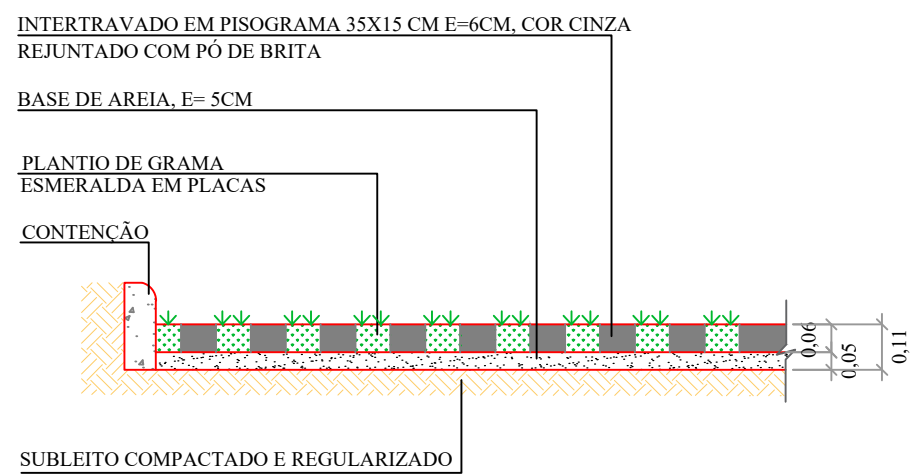
PLANTA BAIXA
ESCALA:1:50



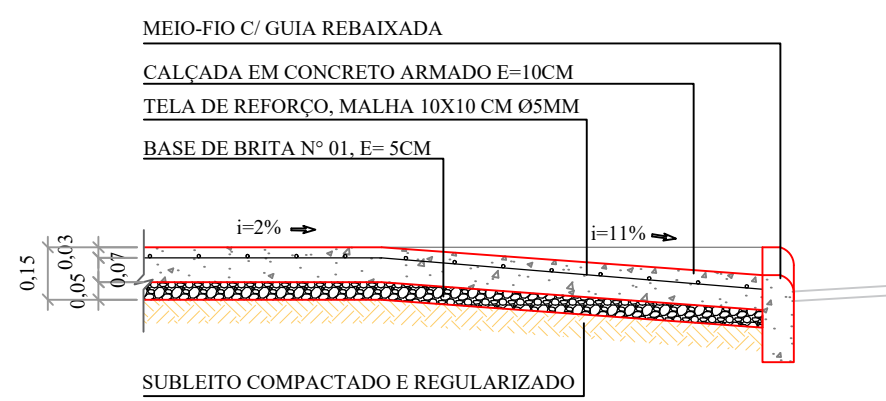
DETALHE 01
ESC: 1/20



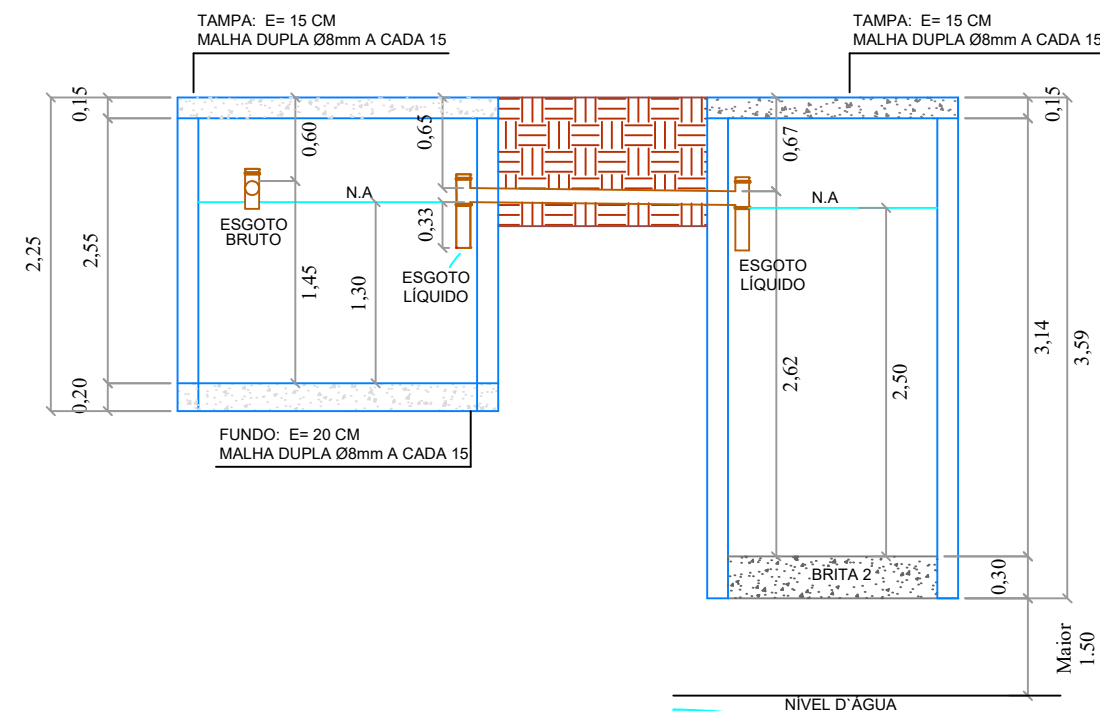
DETALHE 02
ESC: 1/20



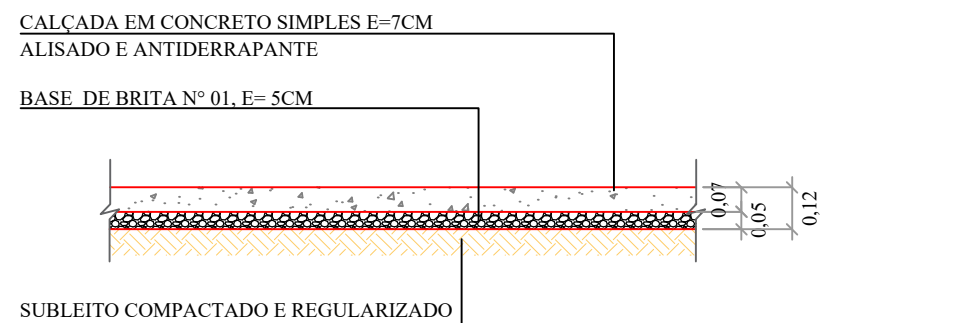
DETALHE 03
ESC: 1/20



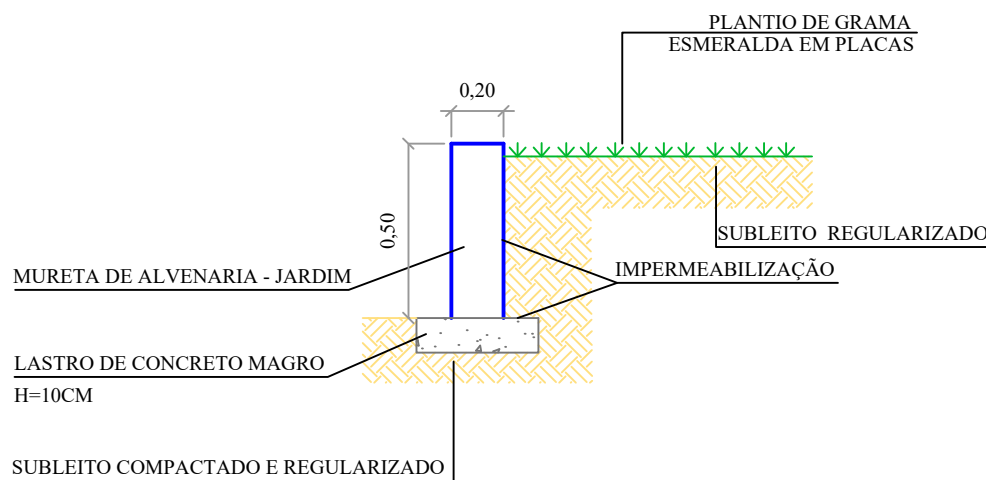
DETALHE 04
ESC: 1/20



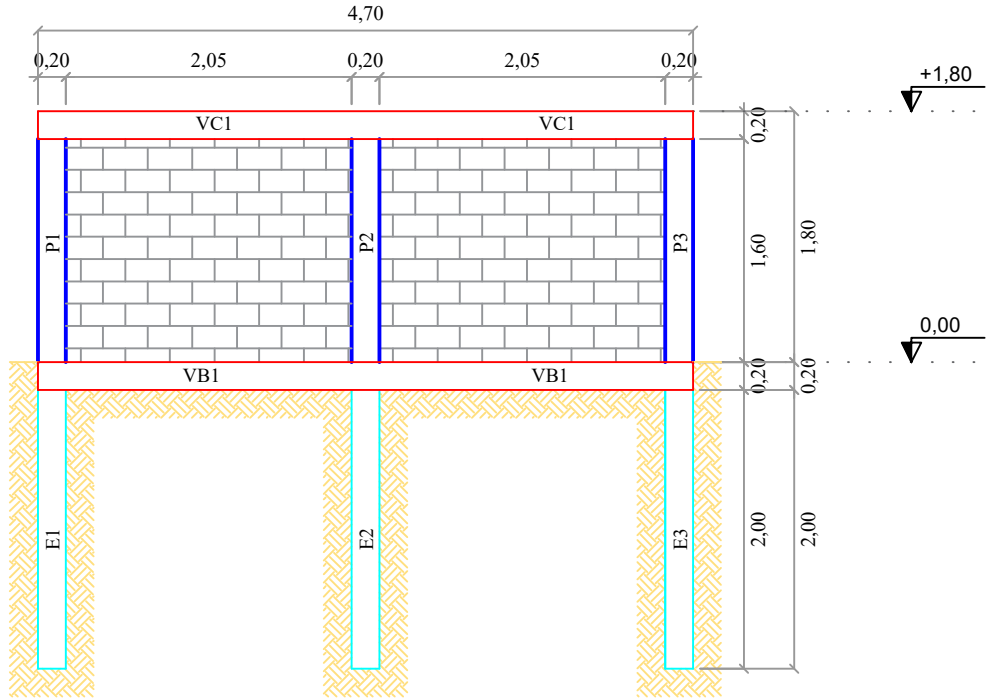
CORTE AA
ESCALA:1:50



DETALHE 05
ESC: 1/20

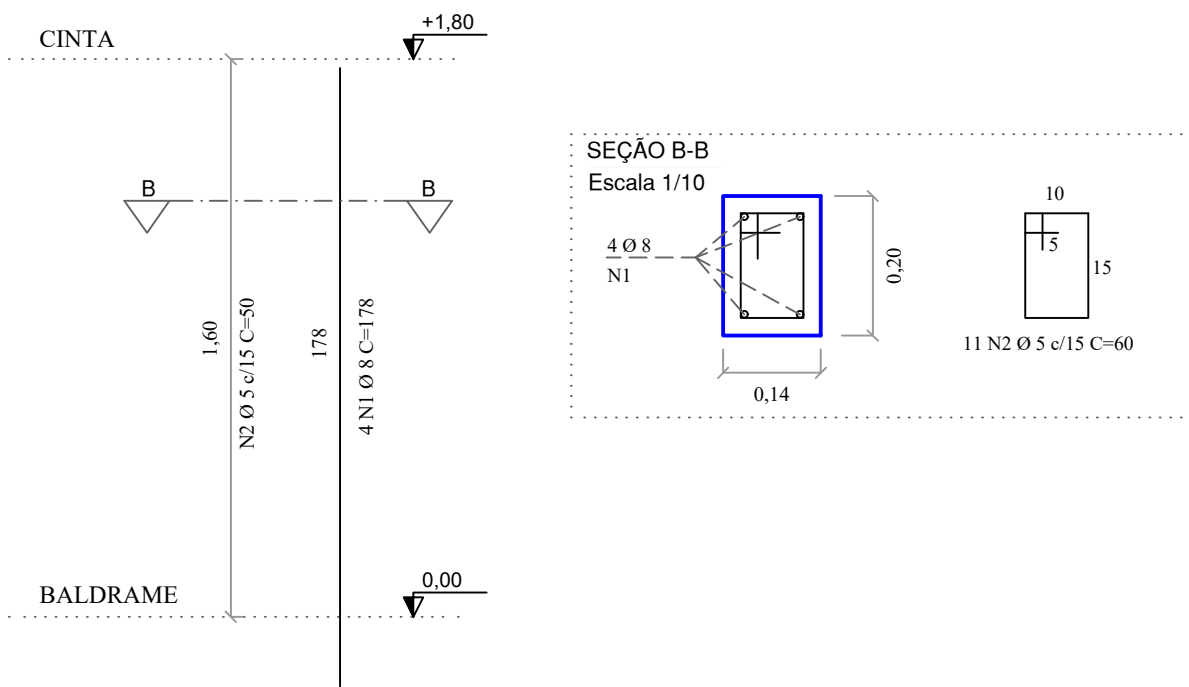


DETALHE 06
ESC: 1/20

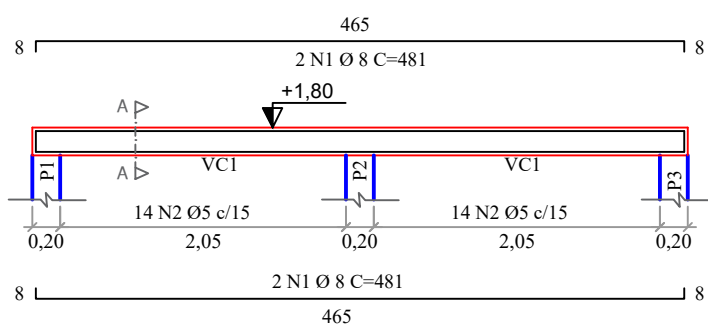


MURO PARA PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA
Escala 1/50

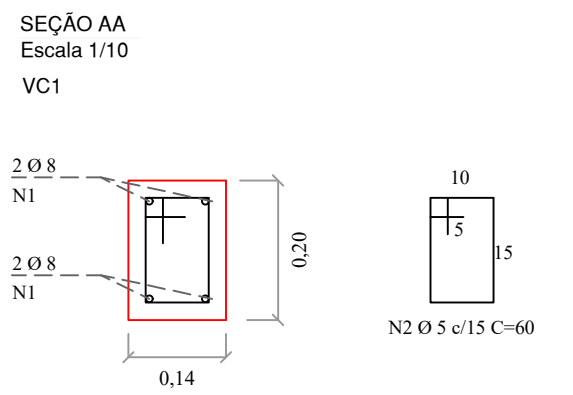
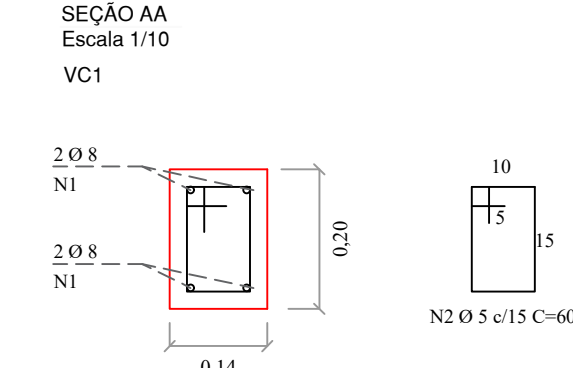
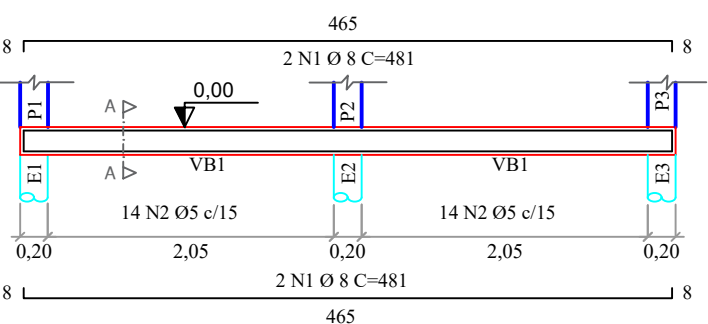
PILARES 14X20 cm
Escala 1/20
P1=P2=P3



VIGA CINTA 15X20 cm
Escala 1/50
VC1



VIGA BALDRAME 15X20 cm
Escala 1/50
VB1



Relação do aço estacas						
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (m)	C.TOTAL (m)	PESO * 10 % (kg)
CA50	1	8.0	12	2.12	25.44	11.06
CA60	2	5.0	39	0.50	19.50	3.30

Resumo do aço						
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO * 10 % (kg)			
CA50	8.0	25.44	11.06			
CA60	5.0	19.50	3.30			
PESO TOTAL				CA50	11.06	8.36
				CA60	3.30	2.85

Vol. de concreto total (C-25) = 0,19 m³

Relação do aço pilares						
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (m)	C.TOTAL (m)	PESO * 10 % (kg)
CA50	1	8.0	12	1.78	21.36	9.28
CA60	2	5.0	33	0.60	18.80	3.36

Resumo do aço						
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO * 10 % (kg)			
CA50	8.0	21.36	9.28			
CA60	5.0	18.80	3.36			
PESO TOTAL				CA50	9.28	8.36
				CA60	3.36	2.85

Vol. de concreto total (C-25) = 0,13 m³
Área de forma total = 1,92 m²

Relação do aço vigas baldrame						
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (m)	C.TOTAL (m)	PESO * 10 % (kg)
CA50	1	8.0	4	4.81	19.24	8.36
CA60	2	5.0	28	0.60	16.80	2.85

Resumo do aço						
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO * 10 % (kg)			
CA50	8.0	19.24	8.36			
CA60	5.0	16.80	2.85			
PESO TOTAL				CA50	8.36	8.36
				CA60	2.85	2.85

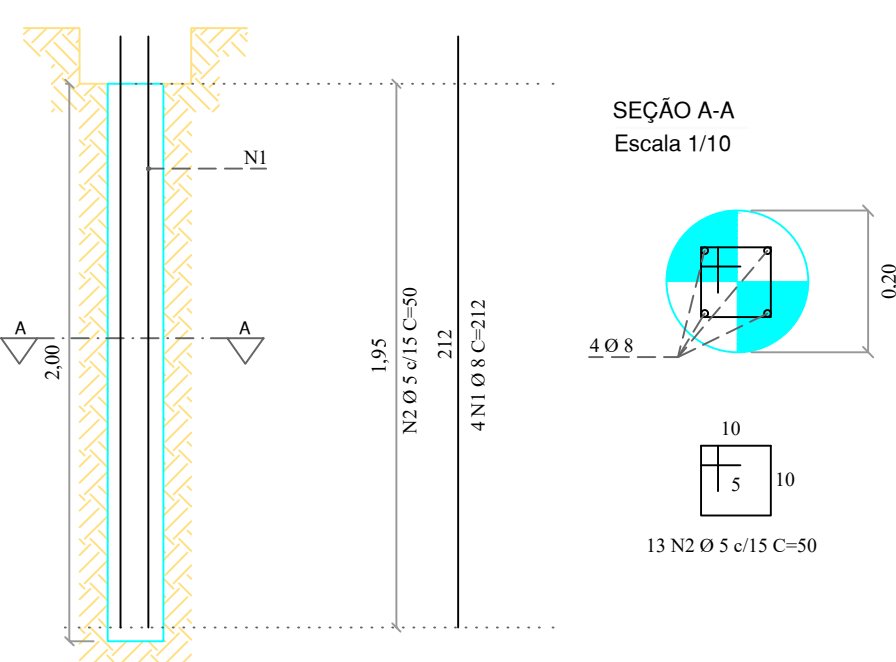
Vol. de concreto total (C-25) = 0,13 m³
Área de forma total = 1,88 m²

Relação do aço vigas cinta						
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (m)	C.TOTAL (m)	PESO * 10 % (kg)
CA50	1	8.0	4	4.81	19.24	8.36
CA60	2	5.0	28	0.60	16.80	2.85

Resumo do aço						
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO * 10 % (kg)			
CA50	8.0	19.24	8.36			
CA60	5.0	16.80	2.85			
PESO TOTAL				CA50	8.36	8.36
				CA60	2.85	2.85

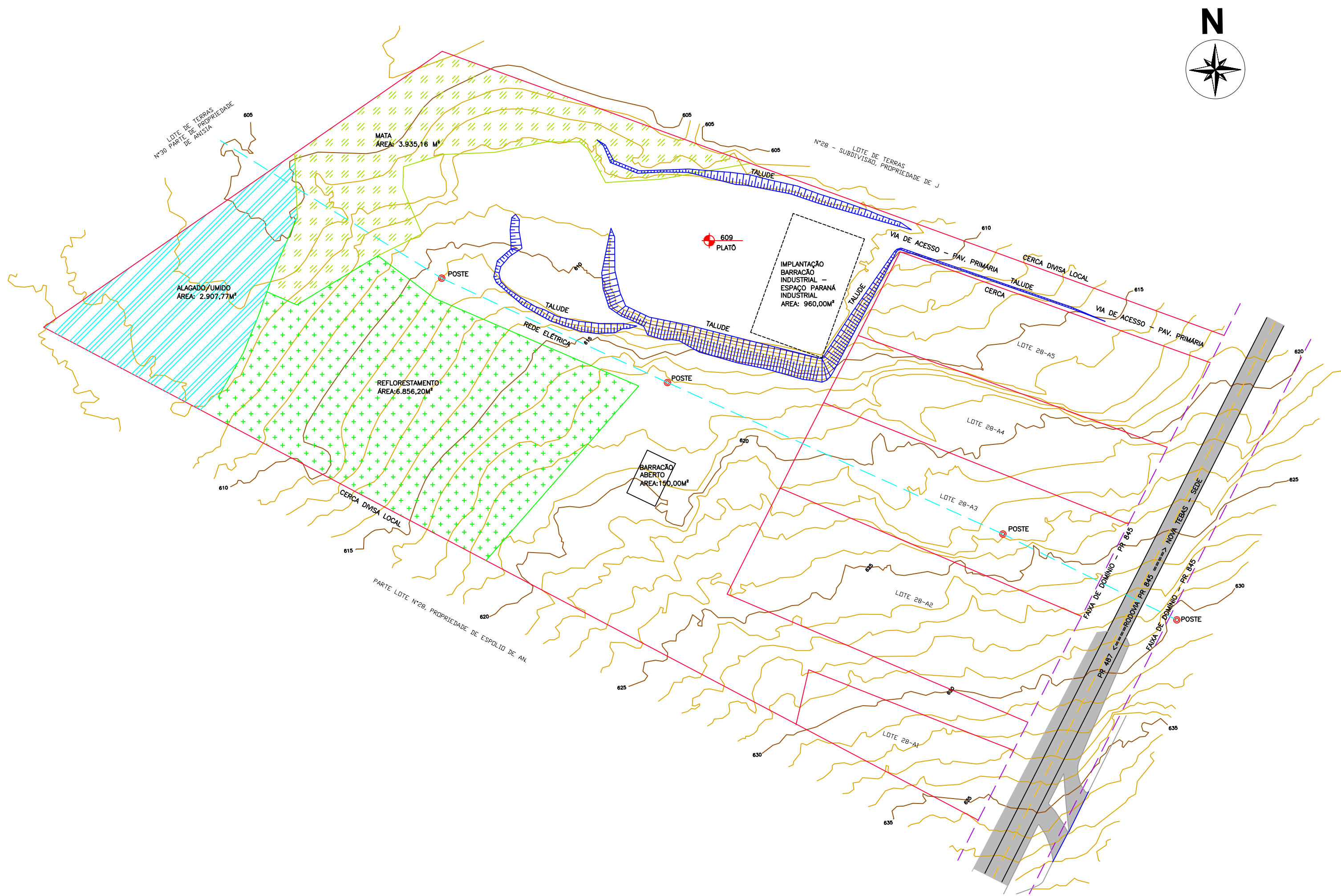
Vol. de concreto total (C-25) = 0,13 m³
Área de forma total = 1,88 m²

ESTACAS Ø 20 - L=2,00m
Escala 1/25
E1=E2=E3



ESPAÇO
PARANÁ
INDUSTRIAL

PRANCHA: 2/2	TÍTULO: IMPLANTAÇÃO DETALHES
	OBRA: BARRACÃO INDUSTRIAL EDIFICAÇÃO PÚBLICA EM ALVENARIA
	LOCAL: PR 845, S/N - PARQUE INDUSTRIAL SEDE - NOVA TEBAS - PR
	PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS
ALVARÁ:	ESCALA: INDICADAS
	DATA: 10/2025
	MATRÍCULA: 12.187
CROQUI DE SITUAÇÃO:	PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS CNPJ: 80.620.172/0001-05
QUADRO DE ESTATÍSTICA:	RESPONSÁVEL TÉCNICO - PROJETO: LUCIANO APARECIDO VIDAL PINTO ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC:140065-6/D
APROVAÇÃO - PREFEITURA:	RESPONSÁVEL TÉCNICO - EXECUÇÃO:
	APROVAÇÃO - VIGILÂNCIA SANITÁRIA:



LEGENDA:

- Limite do Terreno
- Faixa de Dominio de Rodovia
- Rede Elétrica
- 500 Curva de Nivel 5m
- 500 Curva de Nivel 1m
- Talude
- Construção Existente
- Reflorestamento
- Mata
- Alagado
- Poste de Energia Elétrica

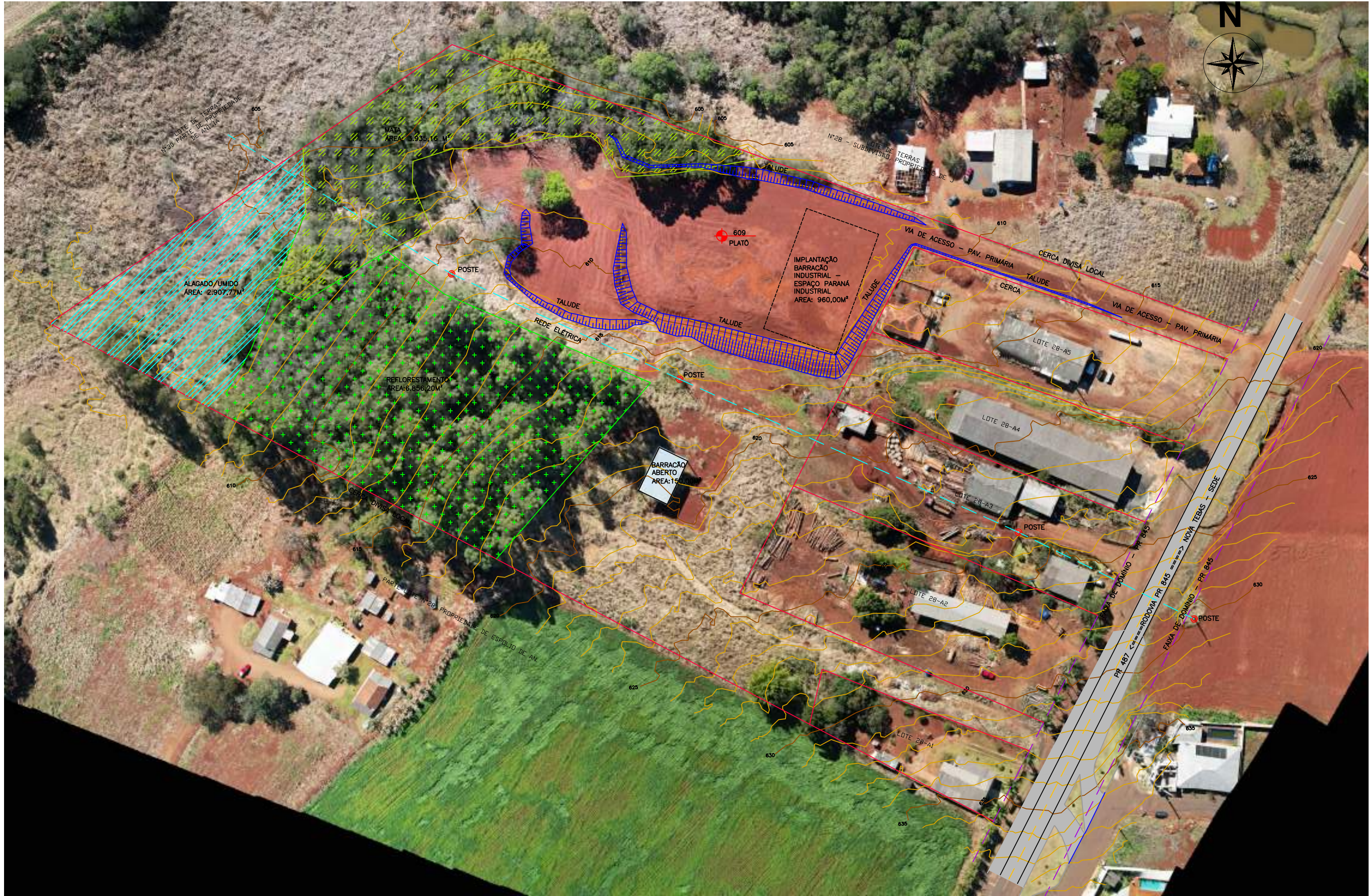
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO
ESCALA: 1:1000

NOTA:
No local de implantação do Barracão Industrial - Espaço Paraná Industrial, o terreno encontra-se com a terraplenagem concluída, já executada pelo município, com nível adequado para a execução da obra, não necessitando assim de demais movimentações de terra.



ESPAÇO
PARANÁ
INDUSTRIAL

PRANCHA: 1/2	TÍTULO: LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO
	OBRA: BARRACÃO INDUSTRIAL EDIFICAÇÃO PÚBLICA EM ALVENARIA
	LOCAL: PR 845, S/N - PARQUE INDUSTRIAL SEDE - NOVA TEBAS - PR
	PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS
ALVARÁ:	ESCALA: INDICADAS
	DATA: 09/2025
	MATRICULAS: 12.187
CROQUI DE SITUAÇÃO:	<div><div>PEDRO LOURENCO:0004497899544978995</div><div>Assinado de forma digital por PEDRO LOURENCO:00044978995 Dados: 2025.09.17 11:06:29 -03'00'</div></div> <div><div>LUCIANO APARECIDO VIDAL PINTO:85854069920</div><div>Assinado de forma digital por LUCIANO APARECIDO VIDAL PINTO:85854069920 Dados: 2025.09.17 11:07:03 -03'00'</div></div> <div>PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS CNPJ: 86.620.172/0001-05</div> <div>RESPONSÁVEL TÉCNICO - PROJETO: LUCIANO APARECIDO VIDAL PINTO ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC: 140065-8/D</div> <div>RESPONSÁVEL TÉCNICO - EXECUÇÃO:</div>
QUADRO DE ESTATÍSTICA: ÁREA DA MATRÍCULA: 30.401,00 M2 ÁREA DO TERRENO: 960,00 M2. ÁREA CONSTRUÍDA: 420,00 M2.	
APROVAÇÃO - PREFEITURA:	APROVAÇÃO - VIGILÂNCIA SANITÁRIA:



LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO
ESCALA: 1:1000

NOTA:
No local de implantação do Barracão Industrial - Espaço Paraná Industrial, o terreno encontra-se com a terraplenagem concluída, já executada pelo município, com nível adequado para a execução da obra, não necessitando assim de demais movimentações de terra.

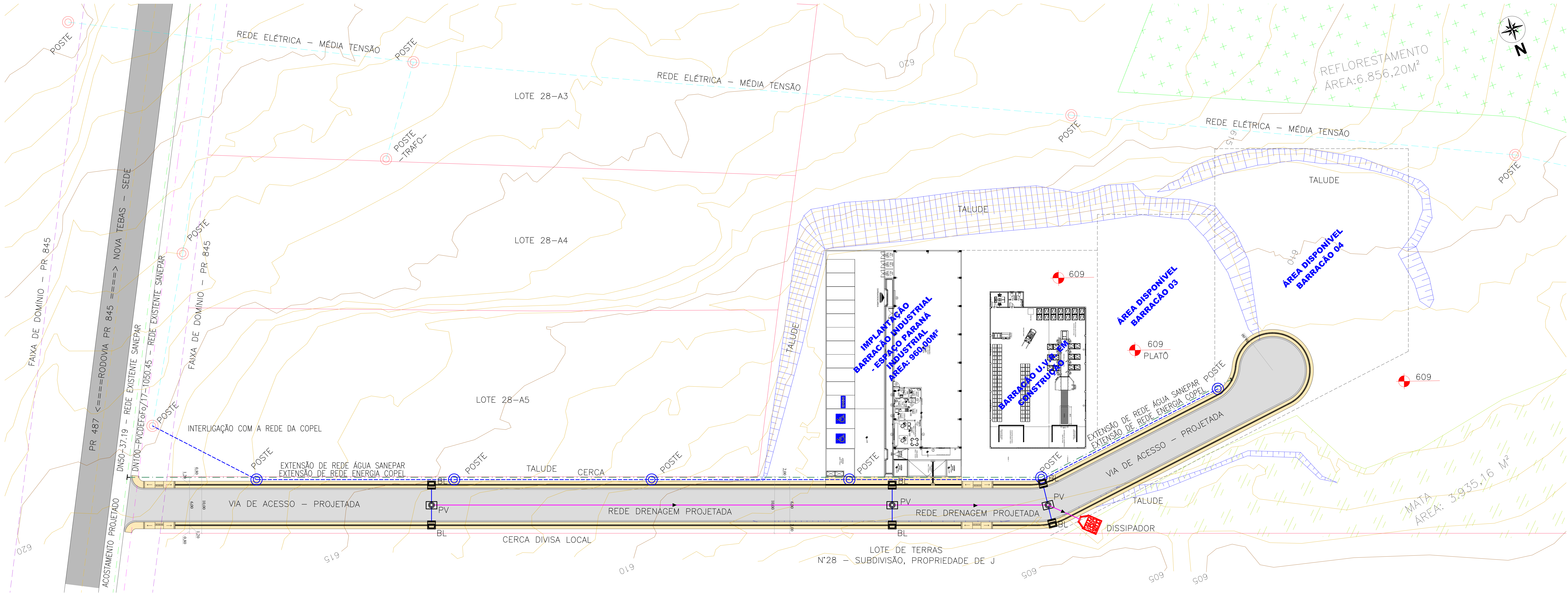
LEGENDA:

- Limite do Terreno
- Faixa de Domínio de Rodovia
- Rede Elétrica
- 500 Curva de Nível 5m
- 500 Curva de Nível 1m
- Talude
- Construção Existente
- Reflorestamento
- Mata
- Alagado
- Poste de Energia Elétrica



ESPAÇO
PARANÁ
INDUSTRIAL

PRANCHA: 2/2	TÍTULO: LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO
	OBRA: BARRACÃO INDUSTRIAL EDIFICAÇÃO PÚBLICA EM ALVENARIA
	LOCAL: PR 845, S/N - PARQUE INDUSTRIAL SEDE - NOVA TEBAS - PR
	PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS
ALVARÁ:	ESCALA: INDICADAS
	DATA: 09/2025
	MATRÍCULAS: 12.187
CROQUI DE SITUAÇÃO:	<div><div>PEDRO LOURENCO:00044978995</div><div>Assinado de forma digital por PEDRO LOURENCO:00044978995 Data: 2025.09.17 11:08:13 -03'00'</div><div>PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS CNPJ: 80.620.172/0001-05</div><div>LUCIANO APARECIDO VIDAL PINTO:85854069920</div><div>Assinado de forma digital por LUCIANO APARECIDO VIDAL PINTO:85854069920 Data: 2025.09.17 11:08:43 -03'00'</div><div>RESPONSÁVEL TÉCNICO — PROJETO: LUCIANO APARECIDO VIDAL PINTO ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC: 140065-6/D</div><div>RESPONSÁVEL TÉCNICO — EXECUÇÃO:</div></div>
QUADRO DE ESTATÍSTICA:	
ÁREA DA MATRÍCULA: 30.401,00 M2 ÁREA DO TERRENO: 960,00 M2. ÁREA CONSTRUÍDA: 420,00 M2.	
APROVAÇÃO — PREFEITURA:	APROVAÇÃO — VIGILÂNCIA SANITÁRIA:



IMPLANTAÇÃO INFRAESTRUTURA - PARQUE INDUSTRIAL
ESCALA: 1:250

LEGENDA:


- Limite do Terreno
- - - Faixa de Domínio de Rodovia
- - - Rede Elétrica - Existente
- - - Rede Elétrica - Extensão de Rede Projetada
- ⊙ Poste de Energia Elétrica - Existente
- ⊙ Poste de Energia Elétrica - Extensão de Rede Projetada
- - - Rede de Distribuição de Água Existente
- - - Rede de Distribuição de Água - Extensão de Rede Projetada
- Rede de Drenagem Pluvial Projetada
- Boca de Lobo Projetada
- ⊙ Poço de Visita Projetado
- ⬮ Dissipador Projetado
- 500 Curva de Nível 5m
- 500 Curva de Nível 1m
- ⌒ Talude
- Construção Existente
- ⬮ Reflorestamento
- ⬮ Mata
- ⬮ Alagado
- Via de Acesso Projetada
- Calçada de Acesso Projetada



PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS

ESPAÇO
PARANÁ
INDUSTRIAL

PARCELA: **1/1**



**IMPLANTAÇÃO INFRAESTRUTURA
PARQUE INDUSTRIAL**

OBRA: **BARRAÇÃO INDUSTRIAL
EDIFICAÇÃO PÚBLICA EM ALVENARIA**

LOCAL: **PR 845, S/N - PARQUE INDUSTRIAL
SEDE - NOVA TEBAS - PR**

PROPRIETÁRIO: **MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS**

ALVARÁ: _____ ESCALA: **INDICADAS** DATA: **10/2025** MATRÍCULA: **12.187**

PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS
CNPJ: 06.620.172/0001-09

RESPONSÁVEL TÉCNICO - PROJETO:
LUDMIL APARECIDO VIDAL PINTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC: 140085-8/0

RESPONSÁVEL TÉCNICO - EXECUÇÃO: _____

QUADRO DE ESTATÍSTICA:

ÁREA DA MATRÍCULA: 30.401,00 M2

ÁREA DO TERRENO: 960,00 M2.

ÁREA CONSTRUÍDA: 420,00 M2.

APROVAÇÃO - PREFEITURA: _____ APROVAÇÃO - VIGILÂNCIA SANITÁRIA: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TEBAS						
OAM - CUSTOS DE OPERAÇÃO, ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO						
OBRA: <i>Construção de Barracão Industrial</i>						
CATEGORIA	PESSOAL				MATERIAIS	SERVIÇOS DE TERCEIROS
	QUALIFICADO	ENCARGOS	NÃO QUALIF.	ENCARGOS		
OPERAÇÃO						
ADMINISTRAÇÃO						
MANUTENÇÃO	2.000,00	440,00	2.000,00	440,00	2.000,00	
TOTAL	2.000,00	440,00	2.000,00	440,00	2.000,00	0,00

VALOR MENSAL: R\$ 6.880,00

O valor acima citado refere-se a pagamento de funcionario qualificado, funcionário de manutenção e encargos sociais, bem como a aquisição de materias para a manutenção.

Nº da dotação orçamentária e descrição:

11.001.26.782.2601.1111.4.4.90.51.00.00

Obras e Instalações

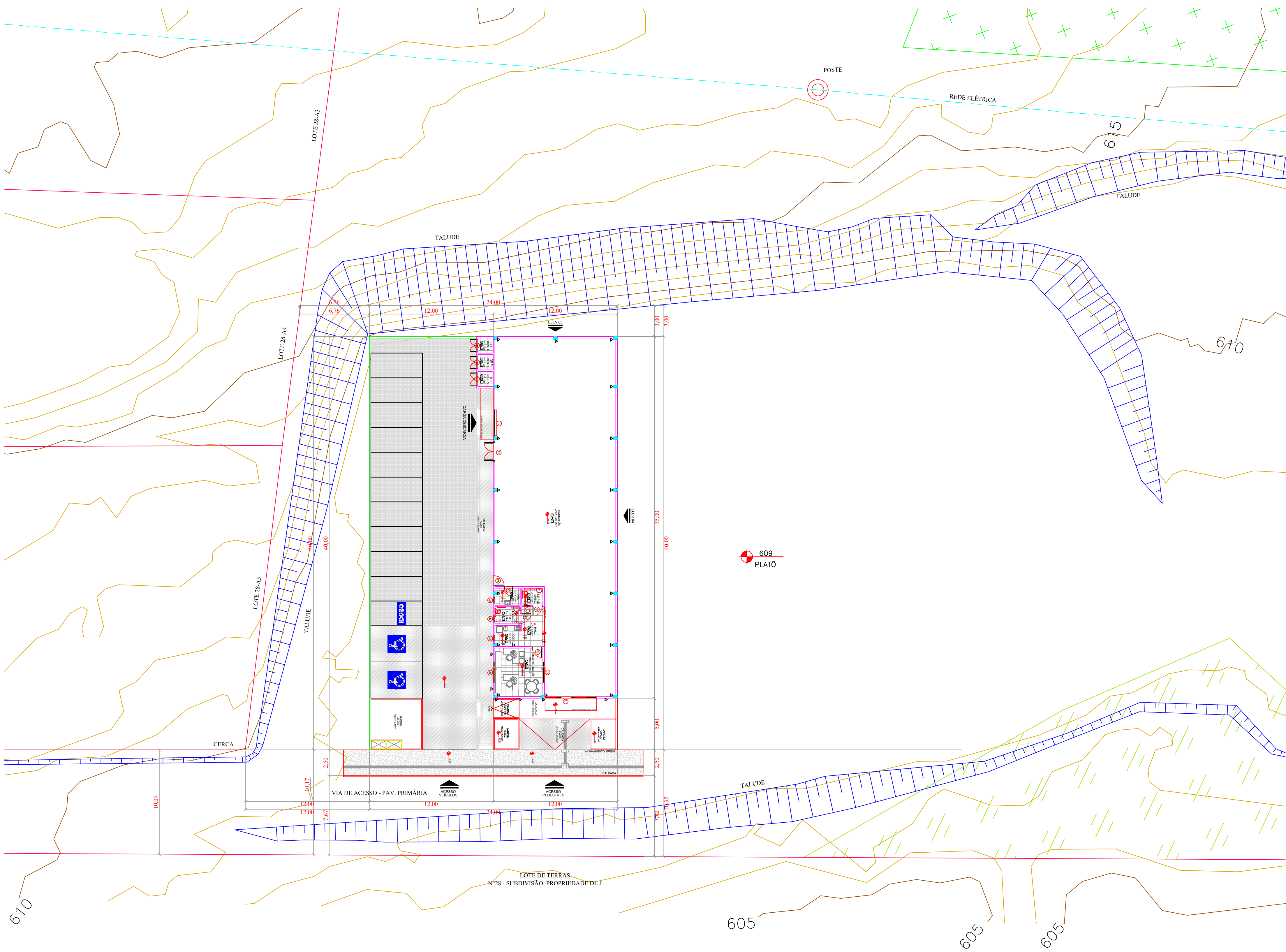
Nova Tebas,

24/07/2025

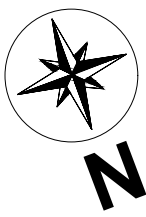
VERA LUCIA
APARECIDA NARDELLI
CASTRO:57754438968

Assinado de forma digital por
VERA LUCIA APARECIDA
NARDELLI
CASTRO:57754438968
Dados: 2025.07.24 09:21:34
-03'00'

Assinatura do Responsável Secr. Fazenda
VERA LUCIA APARECIDA NARDELLI CASTRO
Secretária Municipal da Fazenda



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ESCALA: 1:200



ESPAÇO
PARANÁ
INDUSTRIAL

PRANCHA:
1/1

TÍTULO:
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO



OBRA:
**BARRACÃO INDUSTRIAL
EDIFICAÇÃO PÚBLICA EM ALVENARIA**

LOCAL:
**PR 845, S/N - PARQUE INDUSTRIAL
SEDE - NOVA TEBAS - PR**

PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS

ALVARÁ:

ESCALA:
INDICADAS

DATA:
07/2025

MATRICULAS:
12.187

CRQ/CI DE SITUAÇÃO:

**PEDRO
LOURENCO:0
0044978995**

Assinado de forma digital por PEDRO LOURENCO:00044978995
Dados: 2025.07.31 14:11:46 -03'00'

PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS
CNPJ: 80.620.172/0001-05
**LUCIANO
APARECIDO VIDAL
PINTO:858540699
20**

Assinado de forma digital por LUCIANO APARECIDO VIDAL PINTO:85854069920
Dados: 2025.07.31 14:12:10 -03'00'

QUADRO DE ESTATÍSTICA:

ÁREA DA MATRÍCULA: 30.401,00 M2

ÁREA DO TERRENO: 960,00 M2.

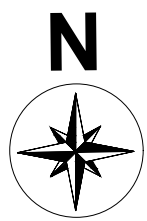
ÁREA CONSTRUÍDA: 420,00 M2.

RESPONSÁVEL TÉCNICO – PROJETO:
LUCIANO APARECIDO VIDAL PINTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC: 140065-8/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO – EXECUÇÃO:

APROVAÇÃO – PREFEITURA:

APROVAÇÃO – VIGILÂNCIA SANITÁRIA:



POEMA



LOTE DE TERRAS
Nº30 PARTE DE
PROPRIEDADE DE
ANÍSIA

148,76 m.

LOTE DE TERRAS
Nº28 - SUBDIVISÃO
PROPRIEDADE DE J

264,09 m.

BARRACÃO
INDUSTRIAL
(12,00x35,00)

28 - A
REM

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

24,00

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

101,70

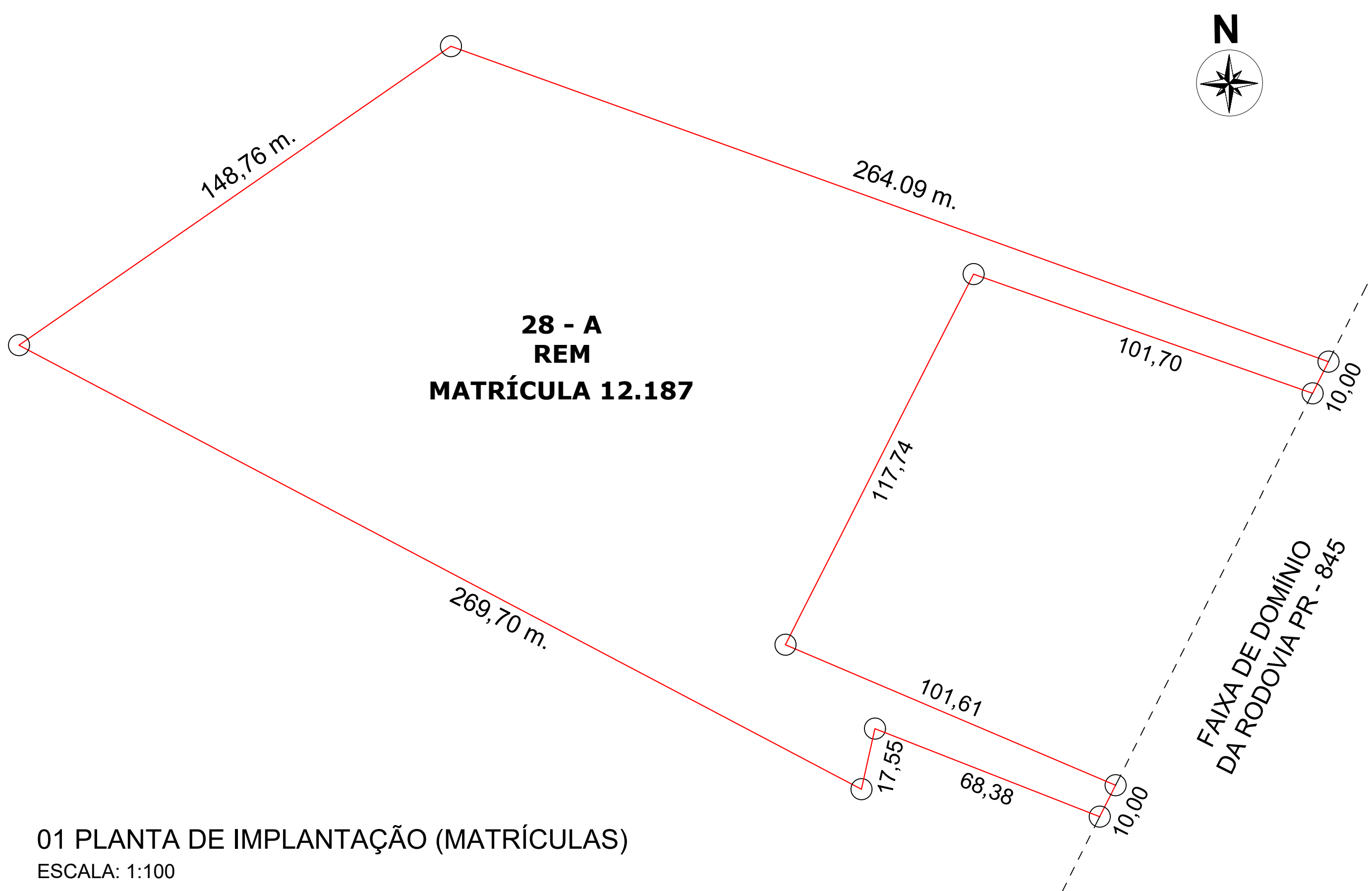
101,70

101,70

101,70

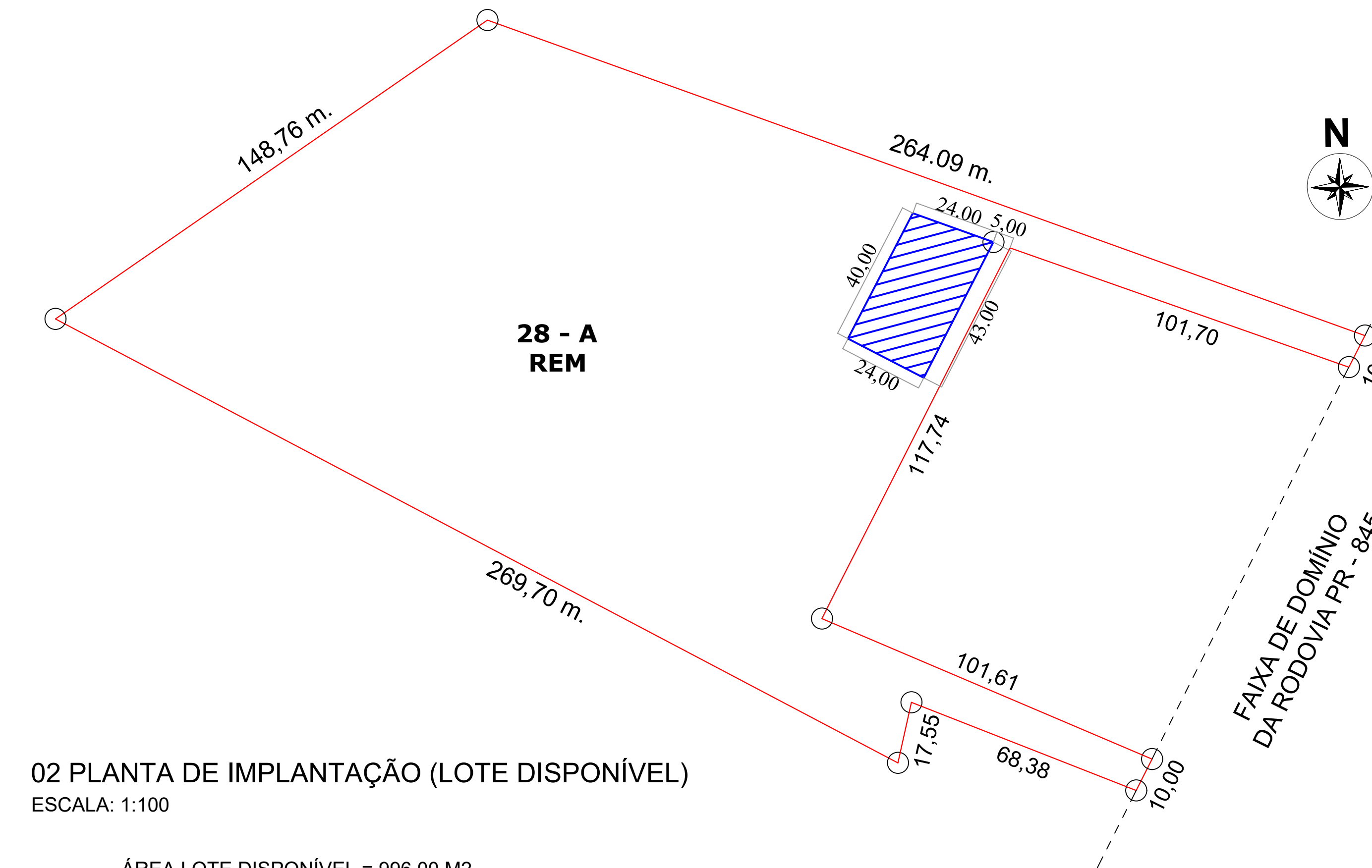
101,70

101,70



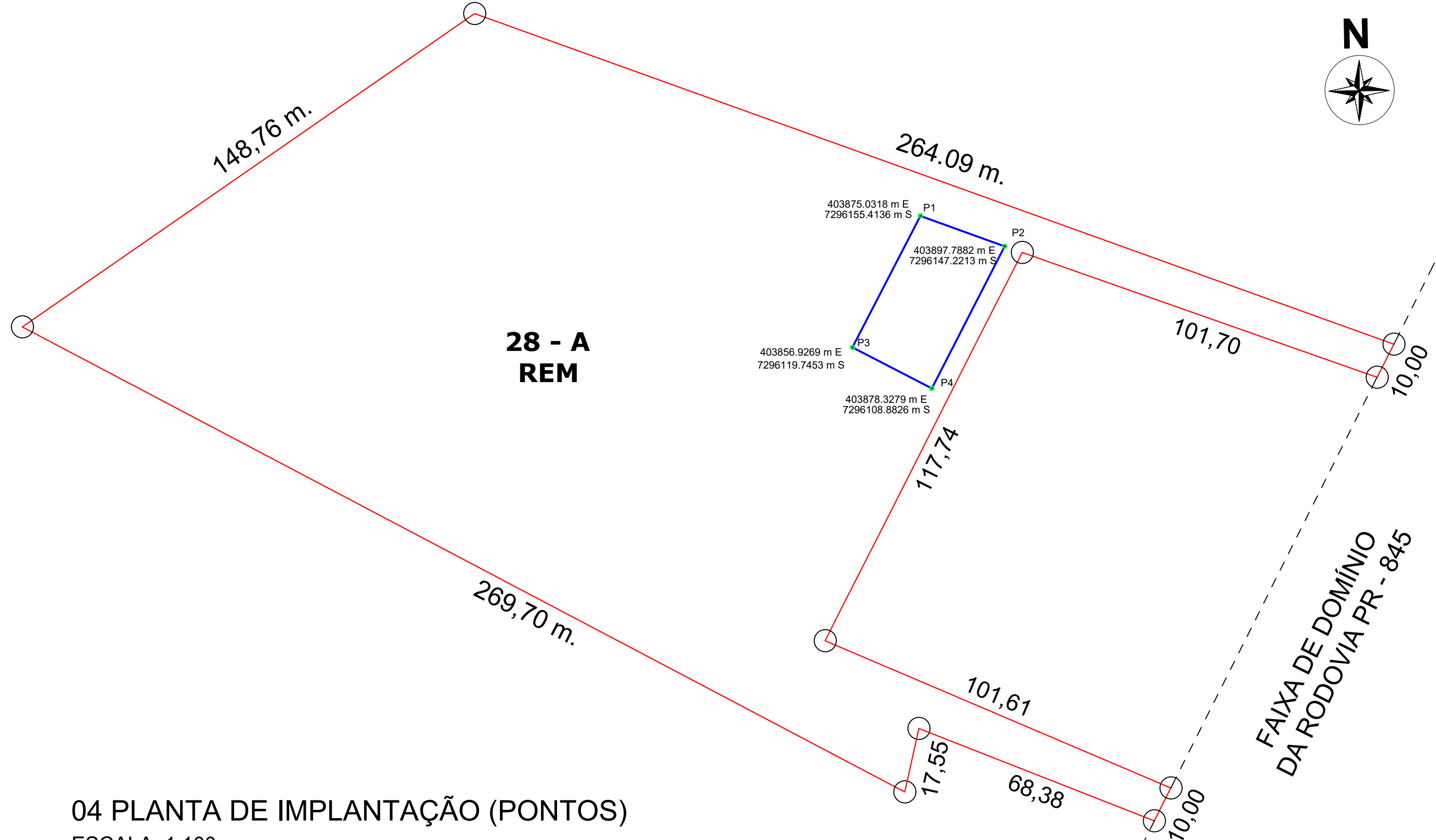
01 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO (MATRÍCULAS)
ESCALA: 1:100

— MATRÍCULA 12.187



02 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO (LOTE DISPONÍVEL)
ESCALA: 1:100

— ÁREA LOTE DISPONÍVEL = 996,00 M2



04 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO (PONTOS)
ESCALA: 1:100

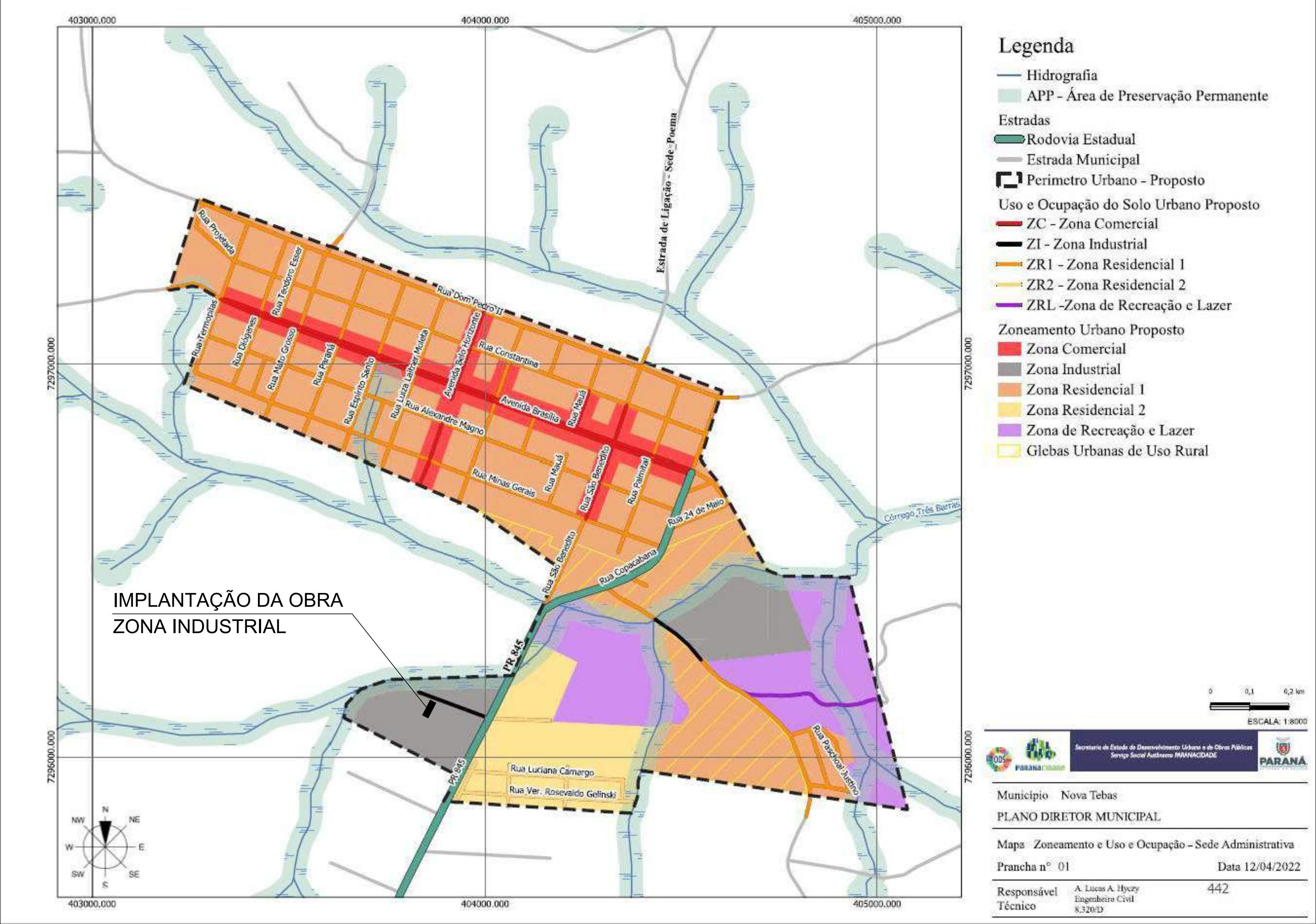
— PONTOS GEORREFERENCIADOS

P1	403875.0318 m E	7296155.4136 m S
P2	403897.7882 m E	7296147.2213 m S
P3	403856.9269 m E	7296119.7453 m S
P4	403878.3279 m E	7296108.8826 m S



**ESPAÇO
PARANÁ
INDUSTRIAL**

PRANCHA: 2/3	TÍTULO: PLANTA DE SITUAÇÃO		
	OBRA: BARRACÃO INDUSTRIAL EDIFICAÇÃO PÚBLICA EM ALVENARIA		
	LOCAL: PR 845, S/N - PARQUE INDUSTRIAL SEDE - NOVA TEBAS - PR		
	PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS		
ALVARÁ:	ESCALA: INDICADAS	DATA: 07/2025	MATRÍCULAS: 12.187
CROQUI DE SITUAÇÃO:			
QUADRO DE ESTATÍSTICA: ÁREA DA MATRÍCULA: 30.401,00 M2 ÁREA DO TERRENO: 996,00 M2. ÁREA CONSTRUÍDA: 420,00 M2.		PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS CNPJ: 80.620.172/0001-05 RESPONSÁVEL TÉCNICO – PROJETO: LUCIANO APARECIDO VIDAL PINTO ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC: 140065-6/D RESPONSÁVEL TÉCNICO – EXECUÇÃO:	
APROVAÇÃO – PREFEITURA:		APROVAÇÃO – VIGILÂNCIA SANITÁRIA:	

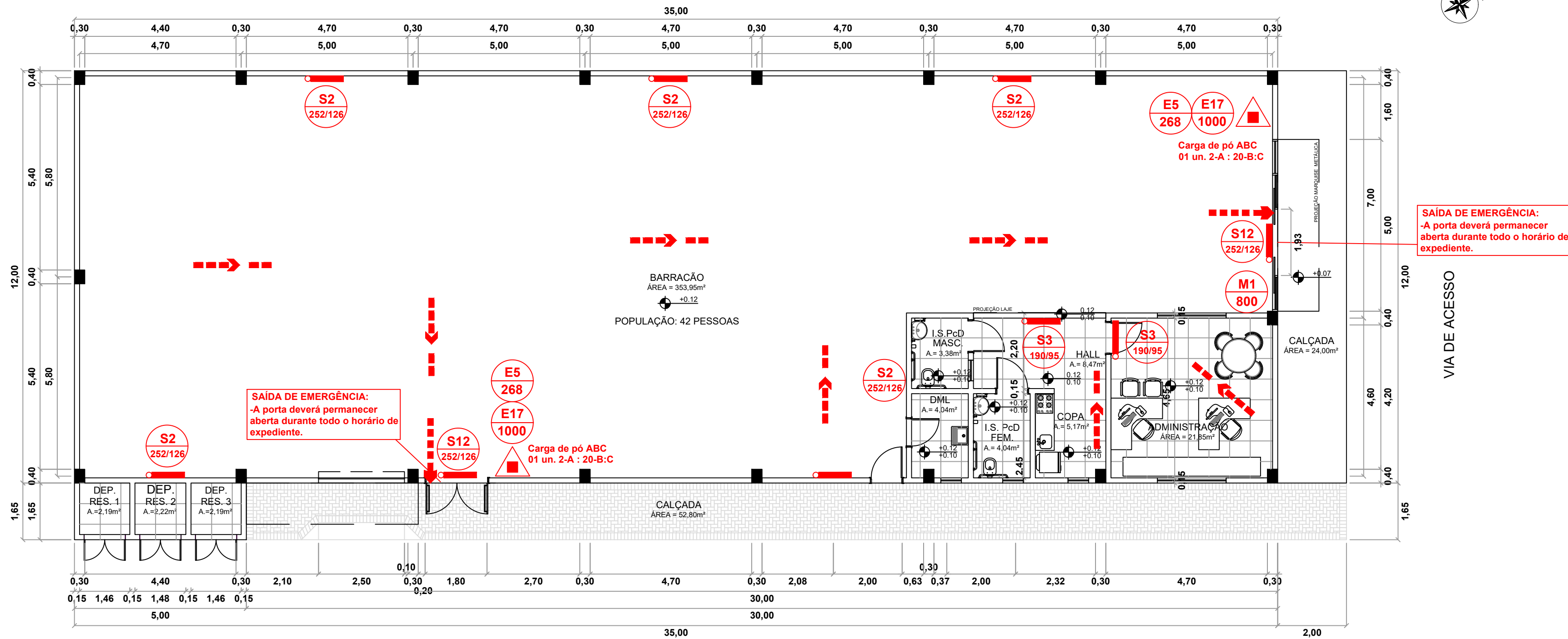


MAPA DE ZONEAMENTO E USO E OCUPAÇÃO - SEDE ADMINISTRATIVA SEM ESCALA



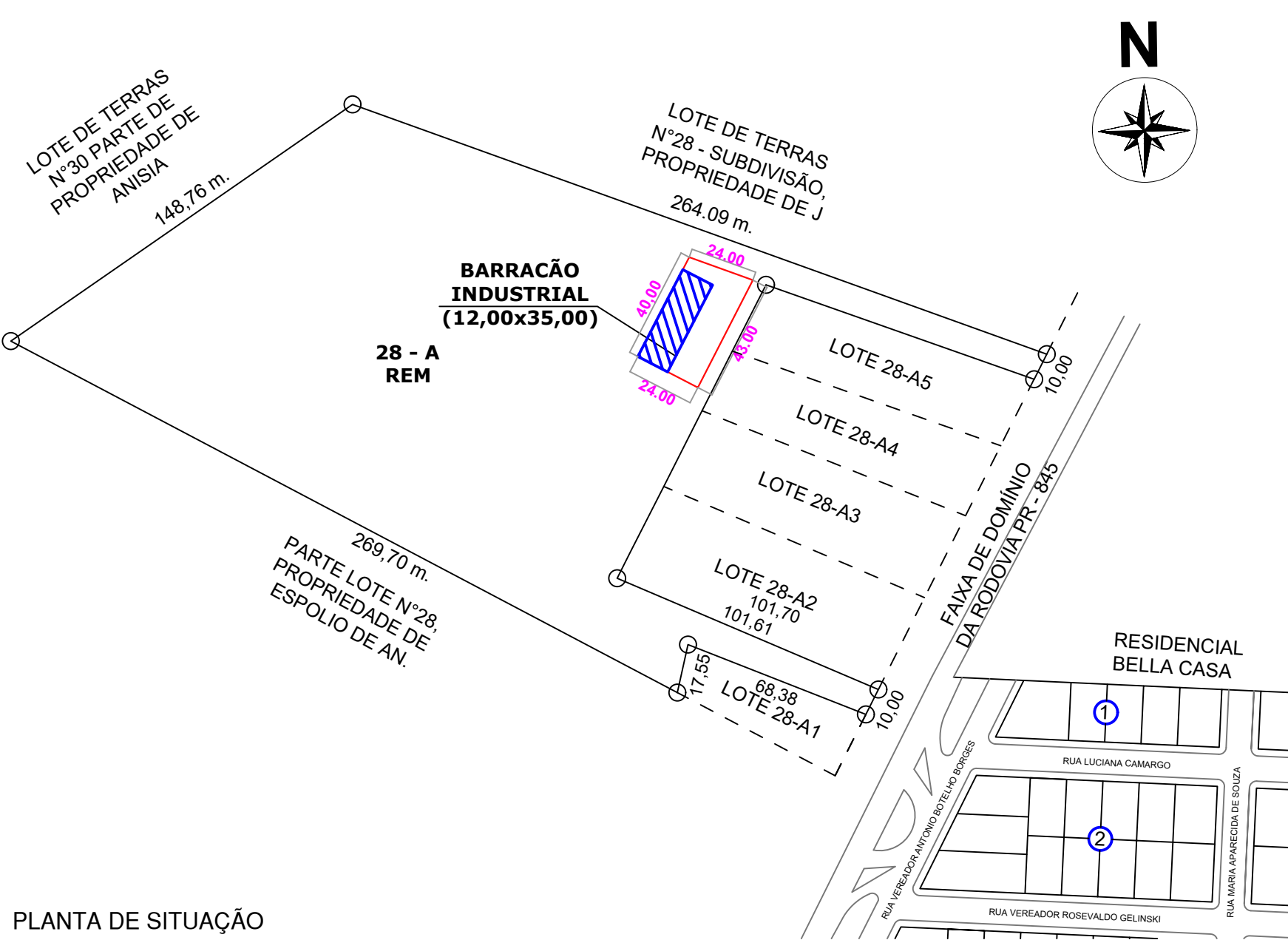
ESPAÇO
PARANÁ
INDUSTRIAL

PRANCHA: 3/3	TÍTULO: PLANTA DE SITUAÇÃO		
	OBRA: BARRACÃO INDUSTRIAL EDIFICAÇÃO PÚBLICA EM ALVENARIA		
	LOCAL: PR 845, S/N - PARQUE INDUSTRIAL SEDE - NOVA TEBAS - PR		
	PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS		
ALVARÁ:	ESCALA: INDICADAS	DATA: 07/2025	MATRÍCULA: 12.187
CROQUI DE SITUAÇÃO:		<div><div>PEDRO LOURENCO: 0004497899 5</div><div>Assinado de forma digital por PEDRO LOURENCO:00044 978995 Dados: 2025.07.21 15:55:29 -03'00'</div></div> <div><div>PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS CNPJ: 80.620.172/0001-05</div><div>Assinado de forma digital por LUCIANO APARECIDO VIDAL APARECIDO VIDAL PINTO:85854069920 Dados: 2025.07.21 15:56:00 -03'00'</div></div>	
QUADRO DE ESTATÍSTICA:		RESPONSÁVEL TÉCNICO - PROJETO: LUCIANO APARECIDO VIDAL PINTO ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC: 140085-6/D	
ÁREA DA MATRÍCULA: 30.401,00 M2 ÁREA DO TERRENO: 996,00 M2. ÁREA CONSTRUÍDA: 420,00 M2.		RESPONSÁVEL TÉCNICO - EXECUÇÃO:	
APROVAÇÃO - PREFEITURA:		APROVAÇÃO - VIGILÂNCIA SANITÁRIA:	

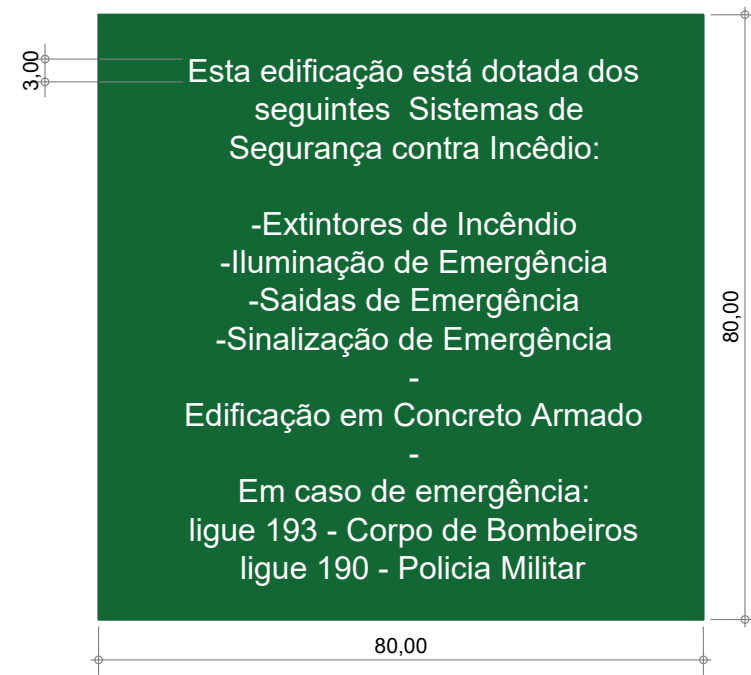


PLANTA DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
Escala 1:100

PLANTA DE SITUAÇÃO
Escala 1:2000

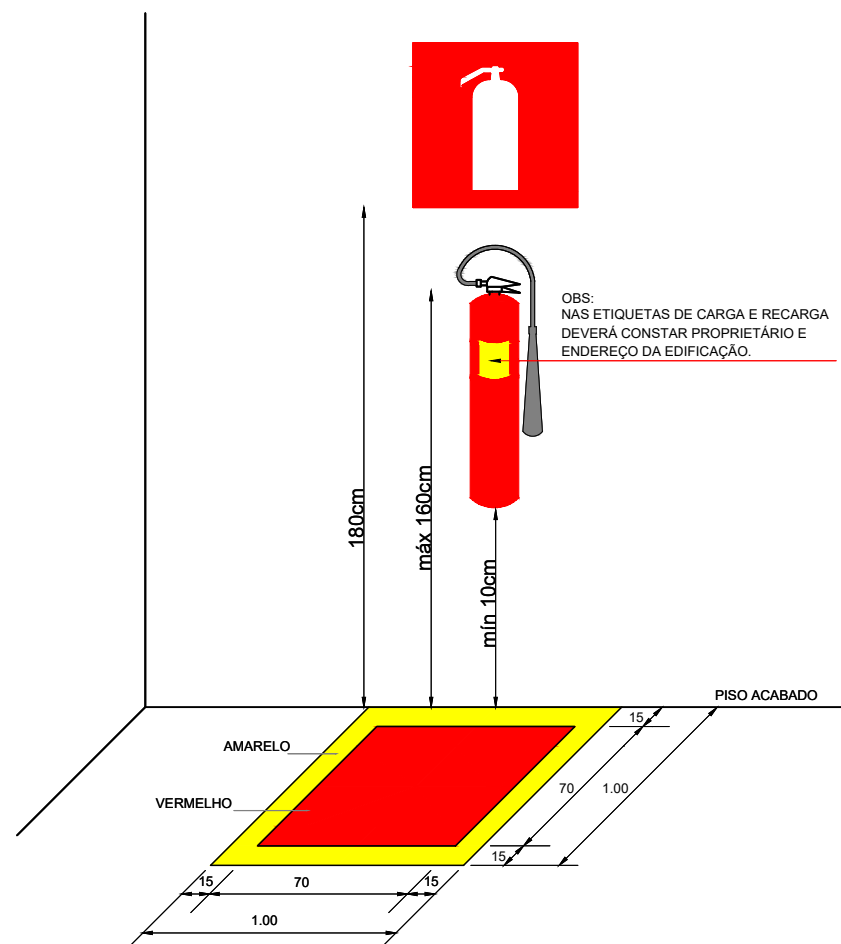


Localizada próxima a porta de acesso principal da edificação
(01 Unidade)



DETALHE PLACA DE SINALIZAÇÃO MODELO-M1
Sem escala

PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO,
CÓDIGO E5, DIMENSÕES CONFORME INDICAÇÃO
EM PLANTA E DETALHES DA PLACA.



DETALHE INSTALAÇÃO DOS EXTINTORES
Sem escala

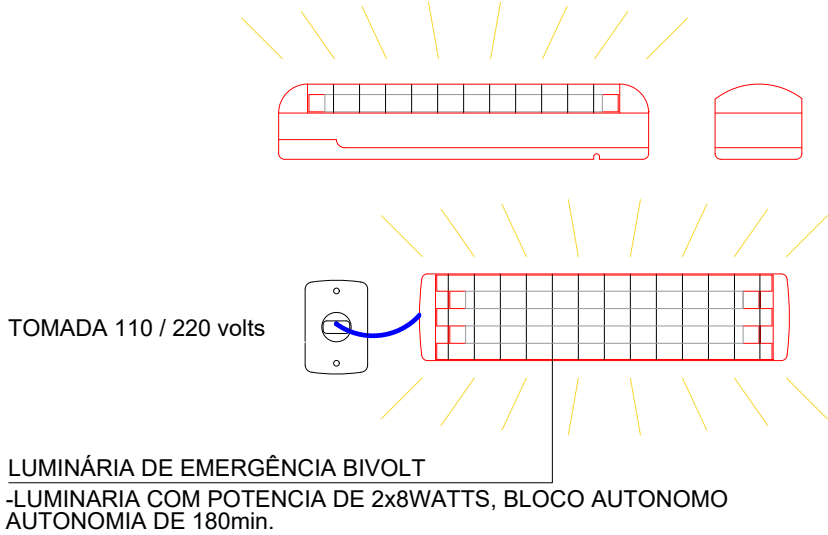
DETALHE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
	CÓDIGO	INDICAÇÃO	SÍMBOLO	ESPECIFICAÇÕES
ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO	S2	S2 L/H		-Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência -Dimensões mínimas: L = 2,0 H -Símbolo: retangular -Fundo: verde -Pictograma: fotoluminescente
	S3	S3 L/H		-Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso -Dimensões mínimas: L = 2,0 H -Símbolo: retangular -Fundo: verde -Pictograma: fotoluminescente
	S12	S12 L/H		-Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos). -Instalado a 100mm da verga da porta ou fixada diretamente na folha da porta, a uma altura de 1,80m medida do piso acabado à base da sinalização. -Símbolo: retangular -Fundo: verde
EQUIPAMENTOS	E5	E5 L		-Extintor de incêndio. -Indicação de localização dos extintores de incêndio. -Símbolo: quadrado -Fundo: vermelho -Pictograma: fotoluminescente
	E17	E17 1000		- Sinalização de solo para equipamentos de combate a incêndio (hidrantes e extintores). -Usado para indicar a localização de equipamentos de combate a incêndio e alarme, para evitar sua obstrução. -Símbolo: quadrado (1,00m x 1,00m) -Fundo: vermelha (0,70m x 0,70m) -Borda: amarela (largura= 0,15m)

LEGENDA DE SÍMBOLOS		QTDE.
	EXTINTOR CARGA DE PÓ QUÍMICO ABC	02 UNID.
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	09 UNID.
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA	-
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA	-

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO			
AMBIENTE	FINALIDADE DO MATERIAL		
	PISO (ACABAMENTO/ REVESTIMENTO)	PAREDES E DIVISÓRIAS (ACABAMENTO/ REVESTIMENTO)	TETO E FORRO (ACABAMENTO/REVE STIMENTO)
TODOS OS AMBIENTES	CLASSE I	CLASSE I	CLASSE I

IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO				
PAVIMENTO/SETOR	OCUPAÇÃO	C.I (MJ/M²)	Nº DE PAVIMENTOS	PÉ DIREITO (M)
TÉRREO	I-1 - BARRACÃO INDUSTRIAL	300,00	01	6,50
ALTURA(M)	TIPO III	RISCO PREDOMINANTE	LEVE	ÁREA EXISTENTE
				ÁREA TOTAL
				420,00

MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO				
<input type="checkbox"/> Acesso de Viatura na Edificação	<input checked="" type="checkbox"/> Iluminação de emergência			
<input type="checkbox"/> Segurança Estrutural contra Incêndio	<input type="checkbox"/> Detecção de Incêndio			
<input type="checkbox"/> Compartimentação Horizontal (áreas)	<input type="checkbox"/> Alarme de Incêndio			
<input type="checkbox"/> Compartimentação Vertical	<input checked="" type="checkbox"/> Sinalização de emergência			
<input checked="" type="checkbox"/> Controle de Materiais de Acabamento	<input checked="" type="checkbox"/> Extintores			
<input type="checkbox"/> Plano de Emergência	<input type="checkbox"/> Central de GLP			
<input checked="" type="checkbox"/> Saídas de Emergência	<input type="checkbox"/> Chuveiros Automáticos			
<input type="checkbox"/> Brigada de incêndio	<input type="checkbox"/> Controle de Fumaça			
Reservatórios: Inferior	não	Superior	não	RTI
	não		não	SPK
	não		não	GLP
	não		não	



DETALHE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
Sem escala



ESPAÇO
PARANÁ
INDUSTRIAL

FRANCHA: 1/1	TÍTULO: PROJETO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO
	OBRA: BARRACÃO INDUSTRIAL EDIFICAÇÃO PÚBLICA EM ALVENARIA
	LOCAL: PR 845, S/N - PARQUE INDUSTRIAL SEDE - NOVA TEBAS - PR
	PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS
ALVARÁ: -	ESCALA: INDICADAS
	DATA: 07/2025
	MATRÍCULA: 12.187
CROQUI DE SITUAÇÃO:	PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS CNPJ: 80.620.172/0001-05
	PEDRO LOURENÇO: 000449789 95 Assinado de forma digital por PEDRO LOURENÇO:00044 978995 Dados: 2025.07.21 15:50:02 -03'00'
	LUCIANO APARECIDO VIDAL PINTO: 8585406992 0 Assinado de forma digital por LUCIANO APARECIDO VIDAL PINTO:85854069920 Dados: 2025.07.21 15:50:23 -03'00'
QUADRO DE ESTATÍSTICA:	RESPONSÁVEL TÉCNICO - PROJETO: LUCIANO APARECIDO VIDAL PINTO ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC: 140065-6/D
ÁREA DA MATRÍCULA: 30.401,00 M2 ÁREA DO TERRENO: 996,00 M2. ÁREA CONSTRUÍDA: 420,00 M2.	RESPONSÁVEL TÉCNICO - EXECUÇÃO:
APROVAÇÃO PREFEITURA:	APROVAÇÃO - VIGILÂNCIA SANITÁRIA



PLANTA SUPERIOR
ESCALA 1:50

Legenda de condutos

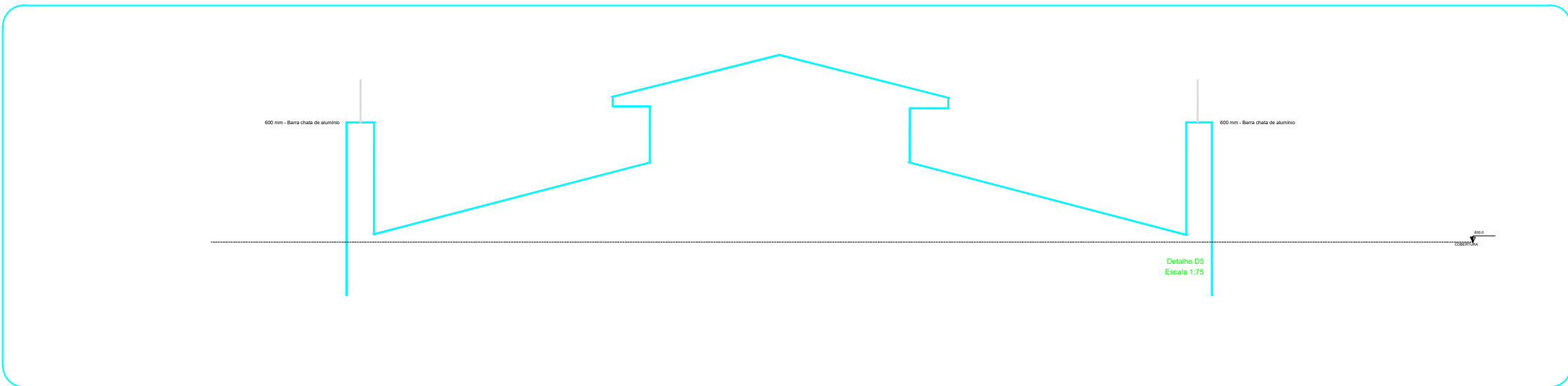
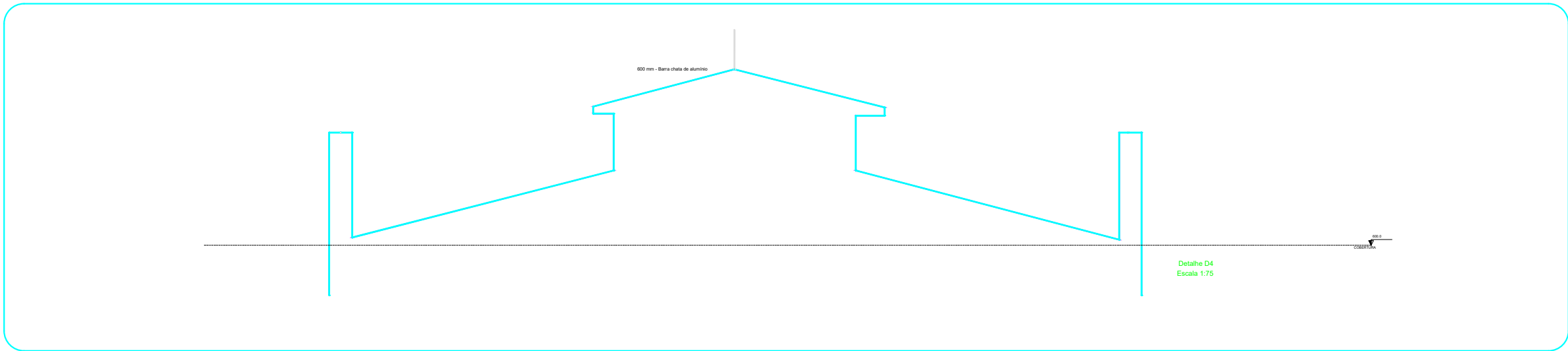
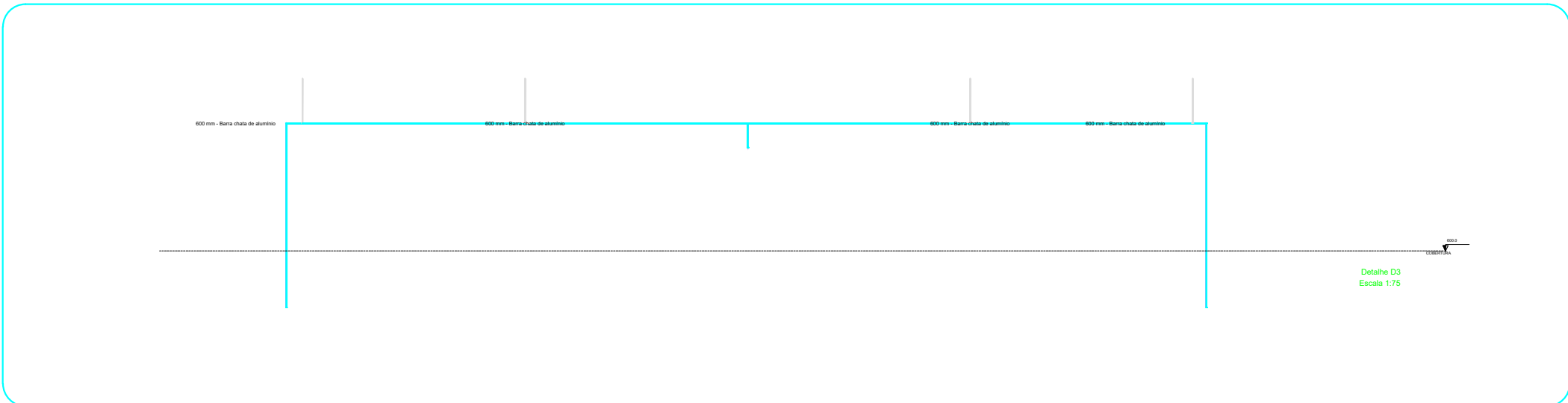
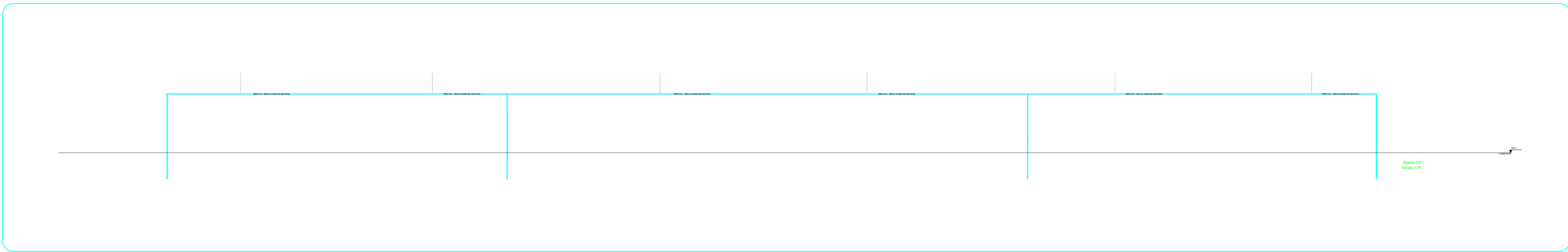
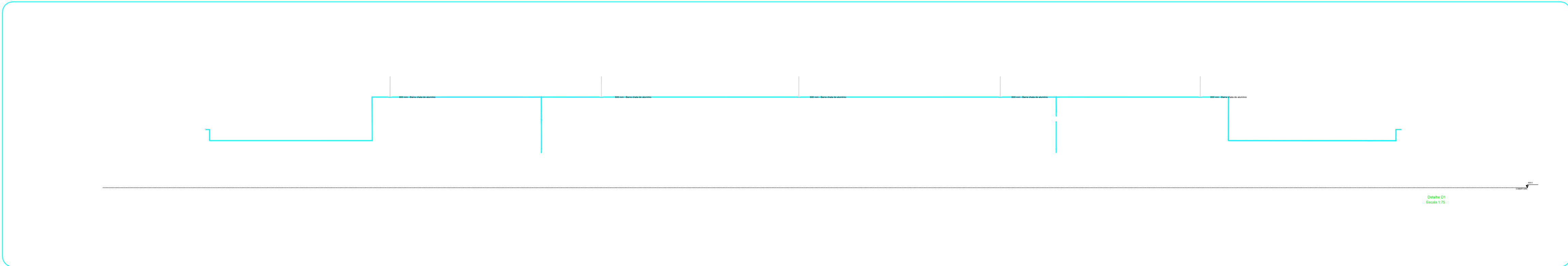
SPDA



Legenda

● Terminal Aéreo - 600 mm - Barra chata de alumínio


SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS EXTERNO

- [illegible]





GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SEIL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
PARANÁ EDIFICAÇÕES
GERÊNCIA DE PROJETOS



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS	MUNICÍPIO: NOVA TEBAS
OBRA: ESPAÇO PARANÁ INDUSTRIAL	ESCRITÓRIO REGIONAL: ESCRITÓRIO REGIONAL DE GUARAPUAVA
LOCAL: PR 845, SIN - PARQUE INDUSTRIAL	TIPO: CONSTRUÇÃO
AUTOR DO PROJETO / REGISTRO PROF.: GUSTAVO SOARES TOBIAS ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA - PR 174.566/D	
PROJETO: PROJETO DE SPDA	
REFERÊNCIA: DETALHES COBERTURA	
LOGO CONTRATADA	NOME DO CONTRATADO CNPJ: XX.XXX.XXXXXXXX CREA - PR XX.XXXX ENDEREÇO CEP: XX.XXX-XXX E-MAIL OU SITE TELEFONE: (DDD) XXXX.XXXX
DESENHO: DATA: ESCALA DO DESENHO: ARQUIVO:	GUSTAVO SOARES TOBIAS DEZEMBRO/2020 INDICADA: SPDA - BARRACAO INDUSTRIAL_R0.dwg

SPDA

03 04