

EDITAL
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 011/2024
CONCORRÊNCIA PRESENCIAL Nº 001/2024

1. PREÂMBULO:

1.1 O Município de Porto Murtinho Estado de Mato Grosso do Sul, com sede na Rua Pedro Celestino s/n, Centro, por intermédio de seu Agente de Contratação designado pelo Decreto nº 15.132 de 24 de janeiro de 2024, torna público para interessados a abertura **do Processo Licitatório nº 011/2024**, na Modalidade de **Concorrência Presencial nº 001/2024**, modo de disputa **ABERTO**, do Tipo **“MENOR PREÇO GLOBAL”**, regida pela Lei Federal nº 14.133/2021, Lei Complementar nº 123/2006, Decreto Municipal nº 15.151 de 06 de fevereiro de 2024, e demais condições fixadas neste instrumento convocatório. Toda a legislação supramencionada encontra-se à disposição na Sala da Comissão de Licitações para consulta de quaisquer interessados.

1.2. Os trabalhos serão conduzidos pelo Agente de Contratação da Prefeitura Municipal de Porto Murtinho/MS: a) Juscilei da Silva Paim e Equipe de Apoio: Márcio Aparecido Bartoloti e Isabella Dara Faria Fudolli, designados pelo Decreto nº 15.132 de 24 de janeiro de 2024.

Data de entrega e abertura dos envelopes: **01 de março de 2024 – às 08h:00min Endereço: Prefeitura Municipal (Rua Pedro Celestino, s/n, Centro, neste Município de Porto Murtinho - MS).**

1.3 Na hipótese de não haver expediente ou ocorrer qualquer fato superveniente que impeça a realização da sessão pública na data prevista, fica a mesma adiada para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo local e horário anteriormente estabelecido desde que não haja comunicação em contrário.

1.4 Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a Sessão Pública observarão obrigatoriamente o horário de Porto Murtinho - MS.

2. CONSTITUI PARTE INTEGRANTE DESDE EDITAL:

ANEXO I – MINUTA DE CONTRATO
ANEXO II – MODELO DE PROPOSTA DE PREÇO
ANEXO III – DECLARAÇÃO DO CONTADOR – LEI 123/06 ME OU EPP
ANEXO IV – MODELO DE DECLARAÇÃO UNIFICADA
ANEXO V – MODELO DE PROCURAÇÃO PARTICULAR
ANEXO VI – MODELO DE CREDENCIAMENTO
ANEXO VII – PROJETO BÁSICO
ANEXO VIII – MEMORIAL DESCRITIVO
ANEXO IX – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
ANEXO X – BDI E DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS
ANEXO XI – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
ANEXO XII – TERMO DE REFERÊNCIA

3. DO OBJETO DA LICITAÇÃO:

3.1. O objeto da presente licitação é a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, pelo critério do menor preço, visando à **Contratação de empresa especializada para Implantação da Orla do Rio Paraguai - Quiosque no Município de Porto Murtinho-MS, de acordo com o Projeto, Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária, parte integrante deste instrumento.**

3.2. A discriminação detalhada dos serviços, objeto deste edital, constam no Termo de Referência, Projeto Básico, Memorial descritivo e planilha orçamentária, o qual faz parte integrante deste edital.

4. DA NATUREZA E FORMA DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

4.1. As condições de execução dos serviços constam do Termo de Referência – Anexo XII, da Minuta do Contrato – Anexo I e do Memorial Descritivo – Anexo VIII deste Edital.

5. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:

5.1. Poderão participar do certame licitatório, interessados comprovadamente do ramo correlacionado ao objeto desta licitação e que satisfaçam as condições exigidas no presente edital e seus anexos, parte integrante deste Edital.

5.2. As licitantes que comprovarem o Enquadramento como Microempresa, Empresa de Pequeno Porte nos termos do art. 3º, da Lei Complementar nº 123/06, terão tratamento diferenciado das demais, consoante disposições constantes nos arts. 42 a 45 do mesmo diploma legal.

5.3 Os interessados em obter cópia do edital deverão entrar em contato com o setor de Licitações, situada à Rua Pedro Celestino, s/nº, centro, Município de Porto Murtinho – MS, através do telefone (67) 3287.4506 ou ainda no sítio oficial do município em <https://portomurtinho.ms.gov.br/>.

5.4. Que a documentação exigida para Proposta de Preço e Habilitação seja apresentada no mesmo ato, até a data, hora e local designados neste edital, em envelopes opacos, timbrados ou com o carimbo do CNPJ, lacrados e com os seguintes dizeres:

ENVELOPE “I” – PROPOSTA DE PREÇOS
MUNICÍPIO DE PORTO MURTINHO-MS
CONCORRÊNCIA PRESENCIAL Nº/2024
(RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE)

ENVELOPE “II” – HABILITAÇÃO
MUNICÍPIO DE PORTO MURTINHO-MS
CONCORRÊNCIA PRESENCIAL Nº/2024
(RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE)

5.5. A ausência ou incorreções dos dizeres citados acima, na parte externa dos envelopes não constituirá motivo para desclassificação da licitante que poderá inserir as informações faltantes e/ou retificá-las.

5.6. Caso eventualmente ocorra a abertura do Envelope II – Habilitação antes do Envelope I – Proposta de Preços, será aquele novamente lacrado sem análise de seu conteúdo e rubricado o lacre por todos os presentes.

5.7. Não poderão concorrer nesta **CONCORRÊNCIA**, licitantes que se enquadrem nas situações a seguir:

- a) Aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);
- b) Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;
- c) Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;
- d) Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;
- e) 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;
- f) Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

- g) 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;
- h) Agente público do órgão ou entidade licitante;
- i) Pessoas jurídicas reunidas em consórcio;
- j) Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;
- k) Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.

5.8 O impedimento de que trata o item d) será também aplicado 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 devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

5.9. Licitante que esteja em processo de falência, recuperação judicial, concurso de credores, dissolução ou liquidação:

5.9.1. No caso de recuperação judicial, não será vedada, desde que apresente certidão emitida pela instância judicial competente, certificando sua aptidão econômica e financeira para participar do presente procedimento licitatório (Acórdão TCU nº 8.271/2011 – 2ª Câmara).

5.10. A participação nesta licitação com os benefícios da Lei Complementar 123/2006, por licitante que não se enquadre na definição legal reservada a essas categorias, configura fraude ao certame, ficando o autor da conduta fraudulenta sujeito à aplicação de penalidade de impedimento de licitar e contratar com o Município de Porto Murtinho/MS, sem prejuízo de multas previstas neste Edital e nas demais cominações legais.

6. DA APRESENTAÇÃO E DO CREDENCIAMENTO:

6.1. O Agente de Contratação declarará aberta à sessão, oportunidade em que não mais aceitará novos proponentes, **dando início** ao Credenciamento onde o proponente deverá se apresentar para credenciamento por meio de um representante que, devidamente munido de documento que o credencie a participar deste procedimento licitatório, venha a responder por sua representada, devendo, ainda, no ato de entrega dos envelopes, identificar-se exibindo a cópia da **Carteira de Identidade** ou outro documento equivalente, conforme o disposto no Acórdão 2036/2022 – Plenário, do Tribunal de Contas da União, não se faz necessária a apresentação dos documentos originais, cópias autenticadas ou cópias acompanhadas dos originais, caso exista alguma dúvida quanto à veracidade dos documentos será promovida diligência para verificação das informações.

5.1.1. No caso de **diretor, sócio ou proprietário** da empresa licitante que comparecer no local, **deverá comprovar a responsabilidade por meio da apresentação de Registro comercial** no caso de Empresa Individual; **Ato constitutivo, estatuto ou contrato social** em vigor e alterações subsequentes, devidamente registrados no caso de Sociedade Comercial; **Inscrição do ato constitutivo e alterações**, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores, em exercício no caso de Sociedade por Ações; **Inscrição do ato constitutivo e alterações no registro civil das pessoas jurídicas**, acompanhada de **prova da diretoria em exercício** no caso de Sociedade Civil; **Decreto de autorização, e ato de registro ou autorização para funcionamento**, expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir no caso de Empresa ou Sociedade Estrangeira em funcionamento no Brasil; **Estatuto Social** em vigência no caso de Cooperativas;

5.1.2. Tratando-se de **procurador** deverá apresentar **instrumento público ou particular de procuração (modelo ANEXO V)**, com poderes expressos para formular ofertas e lances de preços e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame, em nome da proponente, **acompanhado do correspondente documento, dentre os indicados no subitem acima, que comprove os poderes do mandante para a outorga.**

6.2. Não haverá credenciamento no caso de apresentação de Instrumento público de procuração ou instrumento particular sem poderes específicos para formular ofertas e lances de preços, desistir de recurso ou interpô-lo, bem como praticar todos os demais atos pertinentes ao certame, inclusive se for microempresa (ME), empresa de pequeno porte (EPP), para ofertar nova proposta, quando for o caso.

6.3. As microempresas e as empresas de pequeno porte, deverão apresentar a **CERTIDÃO SIMPLIFICADA**, expedida pela Junta Comercial ou a **DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO** validada pela Junta Comercial, emitida nos 60 (sessenta) dias, imediatamente anteriores à data prevista para o recebimento dos envelopes contendo “proposta” e “documentação”; e, os Microempreendedores Individuais deverão apresentar o **CERTIFICADO DA CONDIÇÃO DE MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL** emitido nos 60 (sessenta) dias, imediatamente anteriores à data prevista para o recebimento dos envelopes contendo “proposta” e “documentação”.

6.3.1. A consulta de optante pelo Simples Nacional não substitui a Certidão ou Declaração da Junta Comercial.

6.3.2. A Certidão Simplificada ou a Declaração de Enquadramento deverá ser apresentada fora do envelope de proposta e documentação, a qual deverá ser entregue ao Agente de Contratação para que a empresa usufrua dos privilégios da Lei nº123/06.

6.3.3. O credenciamento do licitante como microempresa (ME) ou empresa de pequeno porte (EPP) somente será procedida pelo Agente se o interessado comprovar tal situação jurídica através da Certidão Simplificada ou a Declaração de Enquadramento.

6.3.4. O descumprimento da lei, sem prejuízo das sanções cabíveis, não acrescentando ao nome credenciado as extensões ME, EPP, significa renúncia expressa e consciente, desobrigando o **Agente**, dos benefícios da Lei Complementar nº 123/06 aplicáveis ao presente certame;

6.3.5. A responsabilidade pela comprovação de enquadramento como ME, EPP” competem às empresas licitantes, representadas por seu proprietário ou sócios e pelo contador que, inclusive, se sujeitam a todas as consequências legais que possam advir de um enquadramento falso ou errôneo.

6.3.6. A falsidade da declaração prestada objetivando os benefícios da Lei Complementar nº123, caracteriza o crime de que trata o art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e da sanção prevista no edital.

6.4. O representante poderá ser substituído por outro devidamente cadastrado;

6.5. É vedado a qualquer participante representar mais de uma empresa licitante, salvo, nos casos de representação para itens distintos.

6.6. A não apresentação ou a não incorporação do documento de credenciamento não inabilitará a licitante, mas impedirá o representante de manifestar-se e responder pela mesma.

6.7. Caso o proponente não compareça, mas envie toda a documentação necessária dentro do prazo estipulado, participará da Concorrência com a primeira proposta apresentada quando do início dos trabalhos, devendo estar ciente que estará renunciando a fase de lance, de negociação e a interposição de recursos.

6.8. A não apresentação ou a não incorporação do documento de credenciamento não inabilitará a licitante, mas impedirá o representante de manifestar-se e responder pela mesma.

7. DA SESSÃO PÚBLICA DE ABERTURA DA CONCORRÊNCIA:

7.1. Após o encerramento do credenciamento e identificação dos representantes das empresas proponentes, o agente declarará aberta à sessão, oportunidade em que não mais aceitará novos proponentes, **dando início**, passa ao recebimento das **DECLARAÇÕES CONFORME MODELOS DOS ANEXOS**:

Anexo IV: Declaração Unificada;

Anexo III: Declaração de Enquadramento como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte.

(Essas Declarações deverão estar fora dos envelopes “I” e “II”).

7.2. Para efeito do tratamento diferenciado previsto na Lei Complementar nº 123/2006, em que deverá ser comprovada mediante apresentação de Declaração, nos termos do **modelo** que consta do **ANEXO III** deste Edital, firmada pelo representante legal da empresa, ratificando não haver nenhum dos impedimentos previstos no art. 3º, §4º, da referida lei.

7.3. Em sendo o caso, as declarações (**ANEXO III e ANEXO IV**) acima poderão ser providenciadas e estarão à disposição para assinatura dos representantes legais por ocasião da abertura da sessão.

7.4. Objetivando-se a celeridade do processo, o valor mínimo de um lance para o outro **poderá** ser acordado antes do início dos lances entre as licitantes e o agente.

7.5. Após o Agente declarar encerrado o prazo para entrega dos envelopes, nenhum outro poderá ser recebido.

7.6. Conceder-se-á vistas e rubricas, pelo Agente, pela Equipe de Apoio e pelos representantes das empresas participantes, em todas as propostas, nos documentos de habilitação do vencedor e nos envelopes de habilitação remanescentes.

7.7. O Agente providenciará a devolução dos envelopes “documentos de habilitação” dos licitantes remanescentes, à exceção dos relativos aos 2º e 3º classificados na ordem crescente, que ficarão retidos até assinatura do Contrato pelo licitante vencedor.

7.8. No caso da sessão da concorrência, em situação excepcional, vir a ser suspensa antes de cumpridas todas as fases, os envelopes, devidamente rubricados no fechamento, ficarão sob a guarda do Agente e serão exibidos, ainda lacrados e com as rubricas, aos participantes, na sessão marcada para o prosseguimento dos trabalhos.

7.9. A participação na licitação importa total e restrita submissão dos proponentes às condições deste Edital.

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

8. DA PROPOSTA DE PREÇO (ENVELOPE Nº 1):

8.1. A proposta deverá conter a especificação detalhada do objeto, rigorosamente de acordo com as exigências constante deste edital e anexos, de forma clara e detalhada, não se admitindo propostas alternativas, atendendo aos seguintes requisitos:

a) A proposta poderá ser apresentada de duas formas: via impressa e via digital (**PEN DRIVE**).

b) Estar datilografada ou impressa por processo eletrônico, em 01 (uma) via em papel timbrado da licitante, redigida em língua portuguesa, em linguagem clara, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, devidamente datada, assinada a última folha e rubricada as demais.

b.1) O arquivo eletrônico da proposta gerado pela Divisão de Licitação deverá estar corretamente preenchido e salvo em **PEN DRIVE**, sendo sua apresentação no Envelope da Proposta.

b.1.1) O programa para preenchimento da proposta estará disponível no site:
<http://download.betha.com.br/versoesdisp.jsp?s=33&rdn=270417102446>

OBS: Baixar a última versão

b.2) Se houver diferença de valor entre a Proposta Escrita e a Proposta Digital apresentadas, prevalecerá a proposta escrita.

c) Prazo de validade que deverá ser de no mínimo 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação;

d) preços unitários, total por item, para prestação de serviços em reais, os quais deverão estar fixados com no máximo 2 (duas) casas decimais após a vírgula que segue a unidade centavos e nos preços propostos deverão estar incluídos, além do lucro, todas as despesas e custos, tributos de qualquer natureza e todas as despesas, diretas ou indiretas, relacionadas com a execução dos serviços objeto da presente licitação.

e) A razão social do licitante, o endereço completo, número de inscrição no CNPJ, o número do telefone e e-mail, quando houver, bem com o número de sua conta corrente, o nome do banco e a respectiva agência onde deseja receber os seus créditos.

8.2. A Proposta deverá ser apresentada nas condições do 8.1 e respectivos dispositivos, satisfazendo as quantidades de serviços constantes das planilhas de quantitativos deste edital, e conterá basicamente:

a) Nome do proponente, endereço ou a sede, suas características de identificação (individual ou social);

b) Cronograma Físico e Financeiro;

c) Planilha de orçamento impressa contendo as especificações, quantitativos, preços unitários, subtotais e resumo geral, acompanhada do CD ou mídia digital com arquivo da Proposta;

d) Demonstração do BDI (Bonificação de Despesas Indiretas), nos termos do **Anexo X**, sem que o mesmo extrapole, o percentual de **BDI – 28,82% (vinte e oito virgula oitenta e dois por cento)**.

e) Planilha gravada em CD contendo a Composição unitária de todos os preços que compõem sua proposta, ficando definido que o BDI (Bonificação e Despesas Indiretas), não poderá ser diferente do proposto conforme alínea “d” do presente subitem. Referida composição deverá ser emitida na mesma ordem em que se encontra na planilha de preços propostos e deverá estar gravada em PDF, sob pena de desclassificação.

8.2 Os preços propostos serão de exclusiva responsabilidade da licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração dos mesmos, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

8.3 A omissão de qualquer despesa necessária à perfeita realização do objeto deste será interpretada como não existente ou já incluídas nos preços, não podendo a licitante pleitear acréscimo após a abertura das propostas.

8.4 Nos preços cotados deverão estar incluídas todas as despesas necessárias à execução do objeto desta licitação sem qualquer ônus para a Prefeitura Municipal de Porto Murtinho/MS.

8.5 O agente poderá, no julgamento das propostas, desconsiderar evidentes falhas formais sanáveis e que não afetem o seu conteúdo.

8.6 Serão desclassificadas as propostas que não atenderem às exigências do presente Edital e seus Anexos, sejam omissas ou apresentem irregularidades, ou defeitos capazes de dificultar o julgamento, conforme **ANEXO II, IX, X e XI** do edital.

9. DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

9.1 Para o julgamento das propostas escritas será considerado o **MENOR PREÇO GLOBAL**.

9.1.1 A proposta de preços

9.2. O Agente classificará o autor da Proposta de **MENOR PREÇO** e aqueles que tenham apresentado Propostas em valores sucessivos, para participarem dos lances verbais.

9.3. Não poderá haver desistência dos lances ofertados, sujeitando-se a proponente desistente às penalidades constantes no presente edital.

9.4 Após este ato será encerrada a etapa competitiva e ordenadas as ofertas, exclusivamente pelo critério de menor preço obtido.

9.5 Com o objetivo de promover o desenvolvimento econômico e social no âmbito local, ampliar a eficiência das políticas públicas locais; e incentivar a inovação tecnológica no município, por meio de política pública de promoção de acesso ao mercado de compras governamentais, neste certame será concedida a prioridade de contratação de Microempresas, Empresas de Pequeno Porte sediados no Município de Porto Murtinho, nos seguintes termos:

9.5.1. Quando as ofertas apresentadas pelas licitantes Microempresas, Empresas de Pequeno Porte sediadas no Município de Porto Murtinho/MS sejam iguais ou até **dez por cento superiores ao menor preço**, a licitante **melhor classificada** poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora da licitação, situação em que será adjudicado o objeto em seu favor.

9.5.2. Na hipótese de não contratação da licitante Microempresa, da Empresa de Pequeno Porte sediada localmente melhor classificada, serão convocadas as licitantes Microempresas, Empresas de Pequeno Porte locais remanescentes, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito.

9.5.3. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas licitantes, Microempresas, Empresas de Pequeno Porte, sediadas localmente realizar-se-á sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro apresentará a melhor oferta.

9.5.4. Na hipótese da não contratação nos termos previstos no item 9.5.1, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

9.5.5. As disposições do item 9.5 e subitens somente se aplicarão quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por Microempresa, Empresa de Pequeno Porte local.

9.5.6. A licitante Microempresa, Empresa de Pequeno Porte, melhor classificada, será convocada pelo Agente para apresentar nova proposta no prazo máximo de 05 (cinco) minutos após o encerramento dos lances, sob pena de preclusão.

9.5.7. A prioridade para Microempresa, Empresa de Pequeno Porte local dependerá da verificação prévia pelo Agente da existência de pelo menos três fornecedores competitivos enquadrados como Microempresas, Empresas de Pequeno Porte localmente e capazes de cumprir as exigências estabelecidas no instrumento convocatório.

9.6 O Agente examinará a aceitabilidade quanto ao objeto e valor apresentado pela primeira classificada, conforme definido neste edital, decidindo motivadamente a respeito, sendo aceitável a oferta será verificada o atendimento das condições de habilitação da licitante que a tiver formulado, com base na documentação apresentada na própria sessão.

9.7 Constatado o atendimento pleno às exigências editalícias, será declarada a proponente vencedora, sendo-lhe adjudicado o objeto deste edital, pelo Agente.

9.8 Se a oferta não for aceitável ou se a proponente não atender às exigências editalícias, o agente examinará as ofertas subsequentes, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda todas as exigências editalícias, sendo a respectiva proponente declarada vencedora e a ela adjudicado o objeto definido no objeto deste edital.

9.9 Lavar-se-á ata circunstanciada da reunião, na qual serão registradas as ocorrências relevantes e que, ao final, deverá obrigatoriamente ser assinada pelo agente e licitantes presentes, ressaltando-se que poderá constar ainda as assinaturas da equipe de apoio.

9.10 Verificando-se, no curso da análise, o descumprimento de requisitos estabelecidos neste edital, a proposta será desclassificada.

9.11 Em caso de divergência entre informações contidas em documentação impressa e na proposta específica prevalecerão às da proposta. Ocorrendo divergência entre o valor unitário e total para os itens do objeto do edital, será considerado o primeiro.

9.12 Não se considerará qualquer oferta de vantagem não prevista no objeto deste edital.

9.13 A desistência, pela licitante, de apresentar lance verbal, quando convocada pelo agente, implicará na exclusão daquela da etapa de lances verbais e na manutenção do último preço apresentado pela licitante, para efeito de ordenação das propostas.

9.14 Caso não se realizem lances verbais, será verificada a conformidade entre a proposta escrita de menor preço e o valor estimado para a contratação.

9.15 A proposta final do licitante declarado vencedor deverá ser encaminhada no prazo de **02 (dois) dias úteis**, a contar da solicitação do Agente de Contratação e deverá:

9.16 Ser redigida em língua portuguesa, digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal;

9.17 Apresentar a planilha de custos e formação de preços, devidamente ajustada ao lance vencedor, em conformidade com os Projetos/Planilhas Orçamentárias anexos a este Edital;

9.18 Conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento.

9.19 A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção à Contratada, se for o caso.

9.20 Os preços devem ser expressos em moeda corrente nacional, o valor unitário em algarismos e o valor global em algarismos e por extenso.

9.21 Ocorrendo divergência entre os preços unitários e o preço global, prevalecerão os primeiros; no caso de divergência entre os valores numéricos e os valores expressos por extenso, prevalecerão estes últimos.

9.22 A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação.

9.23 A proposta deverá obedecer aos termos deste Edital e seus Anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.

10. DA HABILITAÇÃO (ENVELOPE “II”):

10.1 - A documentação deverá ser apresentada de acordo com o disposto neste edital e conter, obrigatoriamente, todos os requisitos abaixo, **sob pena de inabilitação**.

10.2. Documentação relativa à habilitação jurídica, regularidade fiscal, trabalhista, econômico-financeira e técnica:

10.2.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA:

- a) **Registro comercial** no caso de Empresa Individual;
- b) **Ato constitutivo, estatuto ou contrato social** em vigor e alterações subsequentes, devidamente registrados no caso de Sociedade Comercial;
- c) **Inscrição do ato constitutivo e alterações**, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores, em exercício no caso de Sociedade por Ações;
- d) **Inscrição do ato constitutivo e alterações no registro civil das pessoas jurídicas**, acompanhada de prova da diretoria em exercício no caso de Sociedade Civil;
- e) **Decreto de autorização, e ato de registro ou autorização para funcionamento**, expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir no caso de Empresa ou Sociedade Estrangeira em funcionamento no Brasil;
- f) **Estatuto Social** em vigência no caso de Cooperativas;

10.2.1.1. A Certidão Simplificada, a Declaração de Enquadramento e o Certificado da Condição de Microempreendedor Individual – CCMEI não precisarão constar do Envelope “Documentos de Habilitação”, caso tenham sido apresentados para o credenciamento neste Pregão.

10.2.2. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

- a) Prova de inscrição da empresa no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (**CNPJ/MEI**) em plena validade;
- b) Prova de regularidade com a Fazenda **Municipal** (ISSQN), emitido pelo órgão competente, da localidade de domicílio ou sede da empresa proponente na forma da Lei. Certidão Negativa ou Positiva (com efeito suspensivo) de Débitos Gerais, o município que não prover da certidão de débitos gerais, o licitante deverá apresentar certidão negativa de débitos imobiliários e mobiliário;
- c) Certidão Negativa de Débitos relativos a **Tributos Federais, Dívida Ativa da União e Certidão Negativa de Débito relativo à Seguridade Social - INSS**, emitida pelo Ministério da Fazenda (Procuradoria Geral da Fazenda Nacional / Receita Federal do Brasil), podendo ser apresentada em conjunto ou específica observada a validade;
- d) Prova de Regularidade relativa ao Fundo de Garantia por tempo de Serviço (FGTS), mediante **Certificado de Regularidade do FGTS**;

10.2.2.1 As microempresas e empresas de pequeno porte deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de Regularidade Fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição.

10.2.2.2. A documentação relativa à **REGULARIDADE TRABALHISTA** consistirá na apresentação da prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação da **Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT)** ou Certidão Positiva com efeitos de negativa, emitida pelo TST – Tribunal Superior do Trabalho.

10.2.3. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

- a) **Certidão Negativa de Pedido de Falência ou Concordata**, expedida pelo distribuidor da sede da Proponente, com data não superior a 60 (sessenta) dias da data limite para entrega das propostas da presente licitação;
 - a.1). No caso de certidão positiva de recuperação judicial ou extrajudicial, o licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei n.º 11.101, de 09 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar todos os demais requisitos de habilitação.
 - a.2). A certidão deverá ser de Falência, Concordata e Recuperação Judicial e do primeiro grau de jurisdição.

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

b.1) tratando-se de empresas constituídas há menos de 02 (dois) anos, os documentos solicitados no na alínea anterior limitar-se-ão ao último exercício.

b.2) tratando-se de empresas constituídas há mais de 01 (um) ano, deverão comprovar tal situação, mediante apresentação obrigatória: Termo de Abertura, Balanço, Demonstração de Resultado de Exercício (DRE) e Termo de Encerramento, sob pena de desclassificação na ausência de qualquer um destes.

b.3) tratando-se de empresas obrigadas e/ou optantes por Escrituração Contábil Digital – ECD, consoante disposições contidas no Decreto nº 6.022/2007, com última regulamentação através da Instrução Normativa RFB nº 1.420/2013 e alterações posteriores, poderão apresentar documentos extraídos do SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – SPED, ou ainda, através do site da Junta Comercial, relativa ao domicílio ou sede da licitante, na seguinte forma:

- I. Recibo de Entrega de Livro Digital;
- II. Termos de Abertura e Encerramento do Livro Diário Digital;
- III. Balanço e Demonstração do Resultado do Exercício (DRE);
- IV. Requerimento de Autenticação de Livro Digital;
- V. Termo de Autenticação da Junta Comercial, quando exigível.

b.4) tratando-se de Microempresas (ME) ou Empresas de Pequeno Porte (EPP), deverão comprovar a boa situação financeira da empresa, mediante apresentação obrigatória da DECLARAÇÃO DE INFORMAÇÕES SOCIOECONÔMICAS E FISCAIS (DEFIS), ou ainda, conforme o caso, na hipótese consubstanciada de acordo com a personalidade jurídica da empresa licitante, que opcionalmente adota de escrituração contábil simplificada, facultado à apresentação da DECLARAÇÃO DO IMPOSTO DE RENDA PESSOA JURÍDICA (IRPJ) do último exercício social, devidamente acompanhada do “recibo de entrega”, junto a Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB), na forma da Lei.

b.5) tratando-se de Microempreendedor Individual (MEI), deverá comprovar a boa situação financeira da empresa, mediante apresentação obrigatória da DECLARAÇÃO ANUAL DE FATURAMENTO DO SIMPLES NACIONAL (DASN – SIMEI), ou ainda, conforme o caso, na hipótese consubstanciada de acordo com a personalidade jurídica da empresa licitante, que opcionalmente adota de escrituração contábil simplificada, facultado à apresentação da DECLARAÇÃO DO IMPOSTO DE RENDA PESSOA JURÍDICA (IRPJ) do último exercício social, devidamente acompanhada do “recibo de entrega”, junto a Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB), na forma da Lei.

b.6) No caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;

b.7) É admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato social/estatuto social.

b.8) Caso o licitante seja cooperativa, tais documentos deverão ser acompanhados da última auditoria contábil-financeira, conforme dispõe o artigo 112 da Lei nº 5.764, de 1971, ou de uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador;

b.9) A comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um) resultantes da aplicação das fórmulas:

Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo
LG = _____

Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

Ativo Total

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$$

Ativo Circulante

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

b.10) As empresas que apresentarem resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar, considerados os riscos para a Administração, e, a critério da autoridade competente, o capital mínimo ou o patrimônio líquido mínimo de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação ou do item pertinente.

b.11) As licitantes deverão ainda complementar a comprovação da qualificação econômico-financeira por meio de comprovação de patrimônio líquido de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação, por meio da apresentação do balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, apresentados na forma da lei, vedada a substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data da apresentação da proposta.

b.12) As licitantes deverão apresentar comprovação, por meio de declaração, de relação de relação dos compromissos assumidos pelo licitante que importem em diminuição de sua capacidade econômico-financeira, excluídas parcelas já executadas de contratos firmados com a Administração Pública e/ou com a iniciativa privada, vigentes na data da sessão pública de abertura desta licitação, não é superior ao Patrimônio Líquido do licitante, podendo este ser atualizado na forma já disciplinada neste Edital.

b.13) A declaração de que trata o item acima deverá estar acompanhada da Demonstração do Resultado do Exercício (DRE) relativa ao último exercício social. Quando houver divergência percentual superior a 10% (dez por cento), para mais ou para menos, entre a declaração aqui tratada e a receita bruta discriminada na Demonstração do Resultado do Exercício (DRE), deverão ser apresentadas, concomitantemente, as devidas justificativas.

10.2.4. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

a) Registro ou inscrição da empresa e do(s) responsável(is) técnico(s) no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA e/ou CAU.

b) A licitante deverá comprovar, **possuir em seu quadro**, na data prevista para entrega da proposta, **no mínimo um profissional engenheiro civil ou arquiteto**, com experiência comprovada, ou outro devidamente reconhecido(s) pela entidade profissional competente, que seja(m) detentor (es) de atestado(s) de responsabilidades técnicas junto ao CREA e/ou CAU por execução de obras/serviços de características semelhantes ao solicitado neste edital.

c1). Deverá (ão) ser apresentado (s), comprovante (s) de vínculo (s) entre o (s) profissional (is) e a empresa licitante; essa comprovação deverá (ão) ser feita (s) através de:

- ✓ Relação (ões) empregatícia (s), por Carteira (s) de Trabalho (s) e Previdência Social – CTPS (das seguintes anotações: identificação do seu portador, e, da página relativa ao contrato de trabalho) ou livro (s) de Registro (s) de Empregado (s) autenticado (s) pela Delegacia Regional do Trabalho, ou;
- ✓ Contrato (s) de prestação (es) de serviço (s) de Profissional (is) autônomo (s), que esteja registrado (s) no CREA e/ou CAU, com atribuição (es) compatível(is) ao objeto da licitação com aquele em que a(s) sua(s) responsabilidade(s) será (ão) exigida(s), ou;
- ✓ Sócios ou diretores estatutários da empresa licitante, por estatuto ou contrato social, que tenham registro no CREA e/ou CAU, integrante (s) do quadro societário da empresa de

engenharia licitante, por estatuto ou contrato social, que sejam profissionais detentores de registro no CREA e/ou CAU.

- ✓ A comprovação do vínculo do Responsável Técnico com a empresa contratada, poderá ser feita por meio de declaração de contratação futura, com a anuência deste.

c) **Comprovação da capacitação técnico-profissional:** Apresentar um ou mais atestados fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, **em nome do profissional responsável técnico**, devidamente acompanhados da respectiva Certidão de Acervo Técnico (CAT) emitido por qualquer uma das regiões do CREA e/ou CAU, comprovando a execução, pelo profissional indicado, de serviços de características semelhantes e de complexidade tecnológica e operacional.

d) **Comprovação da capacidade técnico operacional:** mediante apresentação de atestado(s) e/ou certidão(ões), de titularidade da empresa licitante, indistintamente, ao CNPJ/MF da sua matriz ou das suas filiais (Acórdão TCU nº 366/2007 – Plenário), fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, com identificação do signatário e assinatura do responsável legal, e que, comprove aptidão para o desempenho de atividades pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto licitado, assim como, de similaridade e de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior no itens relevantes e na(s) quantidade(s) mínima(s) relacionada(s) no quadro abaixo. (Súmula nº 263 – TCU)

ITEM	DESCRIÇÃO / SERVIÇOS EXECUTADOS	UNID.	QUANTIDADE
5.1.2	CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO (H=0,40M), COM VIGA BALDRAME NA BASE E PILARES E ESTACAS A CADA 1,5 M.	M	57,67
7.2.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO GALVANIZADO TERMOACÚSTICA COM ATÉ DUAS ÁGUAS, TELHADO COM PINTURA AMARELA, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	290,06
21.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	447,52

e) os atestados e/ou certidões deverão possuir informações suficientes para qualificar ou quantificar o objeto em apreço (obra ou serviços), referente ao “item” efetivamente executado, bem como, possibilitar aferir sua veracidade junto aos seus emitentes.

f) A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.

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

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

i) Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Agente de Contratação suspenderá a sessão, publicando posteriormente a nova data e horário para a continuidade da mesma.

j) Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

l) Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

10.2.5. DECLARAÇÕES:

- a) Declaração Unificada, assegurando as condições de habilitação as exigências deste Edital e seus anexos. (Sugestão de modelo apresentado no ANEXO IV).

Observação: A pessoa que assinar a referida declaração deverá ter poderes para representar a Licitante, o que necessitará ser comprovado documentalmente na fase de habilitação.

10.3 DISPOSIÇÕES GERAIS DA HABILITAÇÃO:

10.3.1. Não serão aceitas documentação com data de validade vencida.

10.3.2. Os documentos exigidos para habilitação, consoantes o estabelecido nesta seção, não poderão, em hipótese alguma, ser substituídos por protocolos que configurem o seu requerimento, ou apresentados por meio de fitas, discos magnéticos e filmes.

10.3.3. Os documentos poderão ser apresentados no original, por qualquer processo de cópia reprográfica.

10.3.4. A validade dos documentos será aquela expressa nos mesmos ou estabelecida em lei.

10.3.5. Em caso de omissão, o Agente admitirá como válidos os documentos emitidos a menos de 60 (sessenta) dias da sua apresentação.

10.3.7. Os licitantes que apresentarem documentos em desacordo com as estipulações desta seção ou não lograrem provar sua regularidade na sessão pública serão inabilitados.

10.3.8. Uma vez incluído no processo licitatório, nenhum documento será devolvido, salvo o original for substituído por cópia reprográfica.

10.3.9 A ausência de documento ou a apresentação dos documentos de habilitação em desacordo com o previsto nesta seção inabilitará o licitante.

10.3.10 A aceitação dos documentos obtidos via Internet ficará condicionada à confirmação de sua validade, também por esse meio, se dúvida houver quanto à sua autenticidade, pela equipe de apoio do pregão.

10.3.11. As Microempresas, Empresas de pequeno porte deverão apresentar toda documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição.

10.3.11.1. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal será assegurado às mesmas o prazo de 05 (cinco) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do Agente, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas, estas com efeito de negativa (art. 43, parágrafo primeiro da LC 123/2006).

10.3.11.2 A não regularização da documentação, no prazo previsto, implicará a decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133/2021, sendo facultado ao Agente convocar os Licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, neste caso, o Agente poderá negociar diretamente com a proponente para que seja obtido um melhor preço, ou ainda, revogar a licitação caso seja pertinente (art. 43, parágrafo segundo da LC 123/2006).

10.4.12 Quem entregar ou apresentar documentação falsa exigida para o certame, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, ficará impedida de licitar e contratar

com a União, Estados, Distrito Federal ou Municípios pelo prazo de até **6 (seis) anos**, sem prejuízo das multas previstas em edital e no contrato e das demais cominações legais.

11. DA IMPUGNAÇÃO E DO RECURSO:

11.1 Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este edital de licitação por irregularidade na aplicação desta Lei ou para solicitar esclarecimento sobre os seus termos, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data de abertura do certame, encaminhando a peça impugnatória para o endereço eletrônico e-mail: **licitacao@portomurtinho.ms.gov.br**, ou ainda realizado o protocolo no Setor de Licitação na Rua Pedro Celestino, s/n, – Centro – Porto Murtinho/MS.

11.1.1 A impugnação ao **EDITAL** deverá ser dirigida ao **Agente de Contratação**;

11.1.2 A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgada em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame;

11.1.3 Acolhida petição contra o ato convocatório, será designada nova data para realização deste certame, exceto quando, inquestionavelmente, a impugnação não afetar a formulação das propostas;

11.1.4 A ausência de decisão administrativa definitiva pertinente à impugnação antes da data fixada para a realização desta **CONCORRÊNCIA**, confere à licitante a sua participação no procedimento licitatório até a ocorrência desse evento.

11.2. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

11.3. O prazo recursal é de 03 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

11.4. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

11.4.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

11.4.2. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

11.4.3. na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

11.5. Os recursos deverão ser encaminhados para o endereço eletrônico e-mail: **licitacao@portomurtinho.ms.gov.br**, ou ainda realizado o protocolo no Setor de Licitação na Rua Pedro Celestino, s/n, – Centro – Porto Murtinho/MS.

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

11.7. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

11.8. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

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

11.10. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

11.11. Os autos deste processo administrativo ficarão com vista franqueada as interessadas no Departamento de Licitações, no horário compreendido das 07h00min às 17h30min nos dias úteis (horário de Mato Grosso do Sul), conforme endereço constante no preâmbulo deste **EDITAL**.

12. DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO:

12.1 Inexistindo manifestação recursal, o **Agente**, adjudicará pelo **MENOR PREÇO**, a(s) licitante(s) vencedora(s), com a posterior homologação do resultado pela Secretário Municipal de Cultura, Turismo e desenvolvimento Econômico, após o recebimento do processo concluído pelo **Agente**.

12.2 Havendo interposição de recurso, após o julgamento, Secretário Municipal de Cultura, Turismo e desenvolvimento Econômico, adjudicará e homologará o procedimento licitatório a licitante vencedora.

13. DA CONTRATAÇÃO:

13.1 Será firmado **CONTRATO** com a **LICITANTE VENCEDORA** com base nos dispositivos da Lei Federal nº 14.133/2021 e suas alterações posteriores.

13.2 O prazo para assinatura do **CONTRATO** será de 05 (cinco) dias úteis, após regular convocação da Administração Municipal.

13.3 Na hipótese da **LICITANTE VENCEDORA** não assinar o **CONTRATO** no prazo mencionado no item anterior, ou deixar de apresentar os documentos previstos a Administração Municipal convocará as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo, nos termos do art. 89, §2º, da Lei n. 14.133/2021, para a celebração do contrato nas condições propostas pelo licitante vencedor.

13.4 As responsabilidades, obrigações, bem como as demais condições constam do instrumento contratual e a ser celebrado com a **LICITANTE VENCEDORA**, conforme **MINUTA DO CONTRATO (ANEXO I)**.

13.5 Os preços inicialmente propostos poderão ser reajustados, após decorridos 12 (doze) meses, contados da data de apresentação das propostas, por meio de Índice Nacional da Construção Civil – INCC/SINAPI.

14. DOS PRAZOS:

14.1 O **CONTRATO** a ser firmado terá vigência estimada até **doze (12) meses**, podendo ser prorrogado mediante acordo entre as partes, observada a legislação pertinente e a necessidade da prorrogação, devidamente justificadas nos termos da legislação em vigor, conforme Lei Federal nº 14.133/2021 e alterações posteriores.

14.2. A **CONTRATADA** poderá se opor à prorrogação de que trata o item anterior, desde que o faça mediante documento escrito, recebido pela Unidade contratante em até 30 (trinta) dias antes do vencimento do contrato, ou de cada uma das prorrogações do prazo de vigência.

14.3. As prorrogações de prazo de vigência serão formalizadas mediante celebração dos respectivos termos de aditamento ao contrato, respeitadas as condições prescritas na Lei federal nº 14.133/2021.

14.4 A não prorrogação do prazo de vigência contratual por conveniência da Administração não gerará à contratada direito a qualquer espécie de indenização.

14.5 Não obstante o prazo estipulado no subitem 14.1, a vigência contratual nos exercícios subsequentes ao da assinatura do contrato estará sujeita a existência de recursos aprovados nas respectivas Leis Orçamentárias de cada exercício, para atender as respectivas despesas.

14.6 O prazo máximo para o início da prestação de serviços será a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço ou instrumento equivalente.

15. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

15.1. As despesas decorrentes da execução da presente licitação correrão por conta da dotação abaixo discriminada e para o exercício futuro correrá por conta da dotação que a substituir.

Órgão: 07 – Secretaria Municipal de Cultura, Turismo e Desenvolvimento Econômico
Unidade: 07.01 - Secretaria Municipal de Cultura, Turismo e Desenvolvimento Econômico
Funcional: 23.695.0008 – Turismo
Projeto/Atividade: 2.066 – Desenvolvimento do Turismo Local
Elemento: 4.4.90.51.00.00.00.00.0.2.500 (0500) – OBRAS E INSTALAÇÕES.
Código reduzido: 000491

15.2 - O valor máximo disponível para atender a presente despesa é de **R\$ 2.294.677,47 (Dois milhões, duzentos e noventa e quatro mil e seiscentos e setenta e sete reais e quarenta e sete centavos)**.

16. DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

16.1 Os valores dos serviços deverão ser fixos e cotados em moeda nacional. Nos preços apresentados deverão estar incluídas todas as despesas com materiais, mão de obra, equipamentos, tributos, incidências fiscais e contribuições de qualquer natureza ou espécie, encargos sociais, salários e quaisquer outros encargos, quando necessários à perfeita execução do objeto da licitação.

16.2 O pagamento será efetuado por meio de ordem bancária diretamente à contratada, após recebimento dos serviços e mediante a apresentação pela contratada o **RELATÓRIO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS** para devida conferência dos serviços executados e a nota fiscal, em 01 (uma) via encaminhada à contabilidade/tesouraria para o efetivo pagamento das despesas, o qual ocorrerá no prazo de até 30 (dias) dias, contado da data da apresentação da nota fiscal, devidamente atestada.

16.3. As notas fiscais/faturas/recibo que apresentarem incorreções serão devolvidas à **CONTRATADA** e seu vencimento ocorrerá em 10 (dez) dias após a data de seu(a) apresentação válida.

16.4. O pagamento será feito mediante crédito em conta corrente em nome da **CONTRATADA**.

16.5. A **CONTRATANTE** efetuará retenção, na fonte, dos tributos e contribuições sobre todos os pagamentos à licitante vencedora, especialmente no que se referem ao INSS, IRRF e ISSQN.

16.6. Não será efetuado qualquer pagamento a **CONTRATADA** enquanto houver pendência de liquidação da obrigação financeira em virtude de penalidade ou inadimplência contratual.

16.7. As notas fiscais correspondentes serão discriminativas, constando o número do contrato a ser firmado.

17. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

17.1. Será exigida a garantia da contratação de que tratam os [arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021](#), no percentual de 5 % do valor contratual, conforme regras previstas no contrato.

17.2. A garantia nas modalidades caução e fiança bancária deverá ser prestada em até 10 dias após a assinatura do contrato.

17.3. No caso de seguro-garantia sua apresentação deverá ocorrer, no máximo até 05 (cinco) dias da data de assinatura do contrato.

18. DO TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE

18.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Termo de Contrato ou emitido instrumento equivalente.

18.2. O adjudicatário terá o prazo de 02 dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou aceitar instrumento equivalente, conforme o caso (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização), sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

18.2.1. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato ou aceite do instrumento equivalente, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura ou aceite da Adjudicatária, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinado ou aceito no prazo de 02 dias, a contar da data de seu recebimento.

18.2.2. O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

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

18.3.1. Referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 14.133/2021;

18.3.2. A contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no edital e seus anexos;

18.3.3. A contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas no artigo 137 da Lei nº 14.133/2021 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 138 e 139 da mesma Lei.

18.4. O prazo de vigência da contratação é o estabelecido no Projeto Básico (cronograma).

18.5. Na assinatura do contrato, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas neste Edital, as quais deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato.

18.5.1. Na hipótese de irregularidade, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.

18.6. Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato ou a ata de registro de preços, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato.

19. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

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

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

19.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

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

19.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

19.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

19.1.2.4. deixar de apresentar amostra;

19.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

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

19.1.3.1. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

19.1.4. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação

19.1.5. fraudar a licitação

19.1.6. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

- 19.1.6.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;
- 19.1.6.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;
- 19.1.6.3. apresentar amostra falsificada ou deteriorada;
- 19.1.7. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação
- 19.1.8. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 2013.
- 19.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:
- 19.2.1. advertência;
- 19.2.2. multa;
- 19.2.3. impedimento de licitar e contratar e
- 19.2.4. 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.
- 19.3. Na aplicação das sanções serão considerados:
- 19.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.
- 19.3.2. as peculiaridades do caso concreto
- 19.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes
- 19.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública
- 19.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
- 19.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de **15 (quinze) dias** úteis, a contar da comunicação oficial.
- 19.4.1. Para as infrações previstas nos itens 19.1.1, 19.1.2. e 19.1.3., a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.
- 19.4.2. Para as infrações previstas nos itens 19.1.4, 19.1.5, 19.1.6, 19.1.7. e 19.1.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.
- 19.5. 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.
- 19.6. 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.
- 19.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 19.1.1, 19.1.2. e 19.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.
- 19.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 19.1.4, 19.1.5, 19.1.6, 19.1.7 e 19.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 19.1.1, 19.1.2 e 19.1.3. que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei nº 14.133/2021.
- 19.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 14.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação.
- 19.10. A apuração de responsabilidade relacionadas 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.
- 19.11. 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.

19.12. 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.

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

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

20. DAS ATRIBUIÇÕES DO AGENTE DE CONTRATAÇÃO:

20.1 São atribuições do **Agente de Contratação** podendo:

20.1.1 Visando a maior competitividade, dar tolerância para o recebimento do credenciamento, da declaração e dos envelopes de Proposta de Preços e de Habilitação, nunca superior a 15 (quinze) minutos a partir da hora marcada de início da sessão, sendo as demais licitantes retardatárias, limitadas apenas à participação como ouvintes.

20.1.2 A tolerância acima não impede o início do credenciamento junto às licitantes presentes;

20.1.3 Será considerada encerrada a tolerância acima, com o término do credenciamento de todos os licitantes presentes ou com o decurso do prazo de 15 (quinze) minutos, o que vier a ocorrer primeiro.

20.1.4 Conduzir e coordenar a sessão pública da licitação;

20.1.5 Receber, examinar e decidir as impugnações e os pedidos de esclarecimentos ao edital e aos seus anexos, facultada a requisição de subsídios formais aos responsáveis pela elaboração desses documentos;

20.1.6 Verificar a conformidade da proposta mais bem classificada com os requisitos estabelecidos no edital;

20.1.7 Verificar e julgar as condições de habilitação;

20.1.8 Promover diligências necessárias à instrução do processo, sanear erros ou falhas que não alterem a substância das propostas e dos documentos de habilitação e sua validade jurídica;

20.1.9 Negociar, quando for o caso, melhores condições com o detentor da melhor proposta;

20.1.10 Indicar o vencedor do certame;

20.1.11 Conduzir os trabalhos da equipe de apoio;

20.1.12 Receber os recursos, apreciar sua admissibilidade e, se não reconsiderar sua decisão, encaminhá-los à autoridade superior;

20.1.13 Formalizar a indicação de ocorrência de conduta praticada por licitantes que, hipoteticamente, se enquadre nos tipos infracionais previstos no art. 155, da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

20.1.14 Encaminhar o processo devidamente instruído, após encerradas as fases de julgamento e habilitação, e exauridos os recursos administrativos, para autoridade superior para o encerramento da licitação, nos termos do art. 71 da Lei Federal nº 14.133, de 2021;

20.1.15 O agente de contratação será auxiliado por equipe de apoio e/ou comissão de contratação, e responderá individualmente pelos atos que praticar, salvo quando induzido a erro pela atuação da equipe.

20.1.16 O agente de contratação responsável pela condução do certame poderá solicitar a secretaria demandante a indicação nominal de servidores como responsáveis por conferir o suporte técnico necessário à realização dos atos de condução da licitação.

21. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:

21.1. Serão desclassificadas as propostas que se opuserem a qualquer dispositivos legais vigentes, que consignarem nos preços, descontos excessivos ou manifestamente inexequíveis, simbólicos, irrisórios ou cotação de valor zero.

21.2. É facultado ao Agente ou à autoridade superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, **vedada a inclusão posterior de documento que deveria ser apresentado em sessão pública da licitação.**

21.3. Fica assegurado ao Prefeito Municipal, no interesse da administração, anular ou revogar, a qualquer tempo, no todo ou em parte, a presente licitação, observadas as disposições contidas no art. 147 a 150, da Lei nº 14.133/2021.

21.4. Após a apresentação da proposta, não caberá desistência.

21.5. As licitantes são responsáveis pela fidelidade e legitimidades das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação, bem como, pelo custo da preparação e apresentação dos documentos, independentemente do resultado do processo licitatório, não cabendo nenhuma indenização nesse sentido.

21.6. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário e local anteriormente estabelecido, salvo comunicação ao contrário.

21.7. Na contagem dos prazos estabelecidos neste edital e seus anexos, excluir-se-á o dia de início e incluir-se-á o do vencimento. Só iniciam e vencem os prazos em dias de expediente.

21.8. O desatendimento de exigências formais não essenciais, não importará no afastamento da licitante, desde que seja possível a aferição de sua qualificação e da exata compreensão de sua proposta, durante a realização da sessão pública da licitação.

21.9. As normas que disciplinam esta licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, sem o comprometimento dos princípios que regem a lei de licitações.

21.10. O ato de homologação do procedimento não confere o direito à contratação.

21.11. Os casos omissos serão resolvidos pelo Agente de Contratação com base na legislação vigente.

21.12. Os envelopes contendo a “documentação e propostas” eliminadas do certame ficarão à disposição das licitantes pelo prazo máximo de 10 (dez) dias úteis do encerramento da licitação, após este período serão destruídos.

21.13. As decisões do Agente serão consideradas definitivas somente após homologação do procedimento pelo Sr. Prefeito Municipal.

21.14. Informações ou esclarecimentos adicionais sobre a presente licitação somente será admitidas por escrito, devidamente protocoladas e endereçadas ao Setor de Licitação,

localizada na Rua Pedro Celestino, s/nº, centro na cidade de Porto Murtinho - MS, em até três dias úteis anteriores a data de recebimento do envelopes I e II no horário das 07h30min às 17h30min.

21.15. No caso da sessão da concorrência, vir a ser suspensa ou não se finalizar no mesmo dia, antes de cumpridas todas as fases, os envelopes ainda lacrados, devidamente rubricados no fechamento, ficarão sob a guarda do Agente e serão exibidos, ainda lacrados e com as rubricas, aos participantes, na sessão marcada para o prosseguimento dos trabalhos.

21.16. Cópias do edital e seus anexos poderão ser obtidas através de e-mail: licitacaopm@outlook.com ou diretamente no Departamento de Licitação, localizado na Rua Pedro Celestino, s/nº, centro na cidade de Porto Murtinho – MS, no horário das 07h30min às 17h30min.

21.17. Fica eleito o foro da cidade de Porto Murtinho, Estado de Mato Grosso do Sul, renunciando de qualquer outro, por mais privilegiado que seja para processar as questões resultantes desta licitação e que não possam ser dirimida administrativamente.

22. FISCALIZAÇÃO:

22.1 Será designado o representante, exercerá a fiscalização do contrato e registrará todas as ocorrências e as deficiências verificadas em relatório, cuja cópia será encaminhada à licitante vencedora, objetivando a imediata correção das irregularidades apontadas.

23. JUSTIFICATIVA PARA REALIZAÇÃO DA SESSÃO PRESENCIAL:

23.1 Conforme a autorização legal, contida no art. 176, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, que preceitua que os municípios com até 20.000 habitantes, possuem o prazo de seis anos para a obrigatoriedade pra realizar as licitações obrigatoriamente sob a forma eletrônica, o município de Porto Murtinho/MS, irá realizar a presente Concorrência na forma presencial.

23.2 O município de Porto Murtinho/MS, conforme o último levantamento populacional oficial, realizado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE¹, conta com uma população estimada de 12.859 (doze mil oitocentos e cinquenta e nove) habitantes, enquadrando-se, portanto, na exceção trazida pelo art. 176, inciso II, da Lei nº 14.133/2021.

24. DO HORÁRIO E LOCAL PARA OBTENÇÃO DE ESCLARECIMENTOS E APRESENTAÇÃO DE IMPUGNAÇÃO OU APRESENTAÇÃO DE RECURSO OU OUTRO DOCUMENTO FORO:

24.1. A Seção de Licitações prestará todos os esclarecimentos solicitados pelos interessados nesta licitação, estando disponível para atendimento de segunda a sexta-feira, das 07:30 às 17:30 horas na Rua Pedro Celestino, s/n, – Centro – Porto Murtinho/MS ou através do e-mail: licitacao@portomurtinho.ms.gov.br.

Porto Murtinho-MS, 08 de fevereiro de 2024.

CLAYTON CASTILHO GOMES
Secretário Municipal de Cultura, Turismo e Desenvolvimento Econômico

¹ <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/ms/porto-murtinho/panorama>

ANEXO I
MINUTA CONTRATO Nº /2024

**“CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM O MUNICÍPIO
DE XXXXXXXXXX, ESTADO DE MATO GROSSO DO
SUL, E A EMPRESA”**

Pelo presente **CONTRATO**, que fazem entre si, de um lado o **MUNICÍPIO DE XXXXXXXXXX, Estado de Mato Grosso do Sul**, Pessoa Jurídica de Direito Público, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ) sob o n.º 03.343.118/001-00, com sede administrativa localizada na Avenida Juca Pinhé, nº 333, Jardim Santa Mônica, nesta cidade de Paranaíba-MS, neste ato representado pelo seu Prefeito Municipal, o Senhor **XXXXXXXXXXXXXXX**, brasileiro, solteiro, pecuarista, portador da Cédula de Identidade RG. nº 001.084.197-SSP/MS e do CPF nº 951.098.111-72, residente e domiciliado à Rua das Acácias, nº 1170, Jardim Ipiranga, nesta cidade de Paranaíba-MS, **CONTRATANTE** e a empresa **XXXXXXXXXX**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº xxxxxx, com sede na xxxxx; Nº 000, Bairro xxxxxx; xxxxx, CEP n. 00000, neste ato representada pelo Sr. **xxxxxx** brasileiro, xxxxx, xxxxx, residente e domiciliado na Rua xxxxxx, 000 – Centro, na cidade de xxxxx, CEP: xxxxxx, inscrito no CPF/MF nº 000, portador do RG. Nº 000, doravante, denominada **CONTRATADA**.

Pelo presente e na melhor forma de direito, as partes supranominadas e qualificadas, tem entre si, justo e contratado o presente instrumento, de acordo com as cláusulas e condições seguintes:

A legislação aplicável a este **CONTRATO** e o presente **PROCESSO LICITATÓRIO Nº 011/2024, CONCORRÊNCIA PRESENCIAL Nº 001/2024**, e com o disposto no art. 29 c/c com o art. 17, §2º, ambos da Lei 14.133/2021

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1 Contratação de empresa especializada para **Implantação da Orla do Rio Paraguai - Quiosque** no Município de Porto Murtinho-MS, de acordo com o Projeto, Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária, parte integrante deste instrumento.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA NATUREZA E FORMA DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

2.1 – Durante a vigência do contrato e sem qualquer ônus para a Contratante, a Contratada deverá colocar à disposição para apoio à fiscalização, mão-de-obra especializada necessária para a perfeita execução do objeto contratado.

2.2 – Todo pessoal da contratada deverá possuir habilitação e experiência para executar adequadamente os serviços que lhes forem atribuídos.

2.3 – Qualquer operário ou empregado da empresa contratada, que na opinião da fiscalização não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada deverá, mediante solicitação por escrito da fiscalização, ser afastado imediatamente.

2.4 – Todos os equipamentos usados deverão ser adequados de modo a atender as exigências dos serviços e produzir a qualidade satisfatória dos mesmos. A fiscalização poderá ordenar remoção e exigir a substituição de qualquer equipamento não satisfatório.

2.5 – Será de inteira responsabilidade da empresa Contratada, a perfeita execução dos serviços, tais como: materiais, equipamentos, mão – de – obra, segurança, vigia, obrigações sociais, taxas, emolumentos, placas exigidas pelos órgãos fiscalizadores do Estado do Mato Grosso do Sul e órgão conveniente e registros no CREA ou CAU.

2.6 – A responsabilidade pela qualidade das obras, materiais e serviços executados/fornecidos serão da empresa contratada para esta finalidade, inclusive a promoção de readaptações, sempre que detectadas impropriedades que possam comprometer a consecução do objeto contratado e exercer a fiscalização sobre o Contrato de Execução ou Fornecimento.

2.7 – A Secretaria Municipal de Cultura, Turismo e Desenvolvimento Econômico emitirá Ordem de Início de Serviço, após o recebimento desta, a empresa contratada deverá dar início ao serviço e cumprir o cronograma físico-financeiro definido. A Ordem de Início de Serviço fica vinculada a apresentação da ART por parte da **CONTRATADA**, referente à responsabilidade técnica pela execução dos serviços, para que esta seja anexada ao processo administrativo correspondente.

2.8 – Os serviços serão considerados concluídos somente após a execução de todos os reparos solicitados pela fiscalização, e o seu recebimento definitivo pela Secretaria Municipal de Cultura, Turismo e Desenvolvimento Econômico.

2.9 – A existência e a atuação da fiscalização pelo Município em nada restringem a responsabilidade, única, integral e exclusiva da licitante vencedora no que concede a execução do objeto do contrato.

2.10 – Será de inteira responsabilidade de a empresa Contratada prover meios de segurança para os operários, equipe de fiscalização e visitantes credenciados pelo Município, no ambiente onde será realizado o serviço.

2.11 – Os serviços que apresentarem defeitos de execução ou mostrarem qualidade duvidosa deverão ser refeitos a expensas da Contratada.

2.10 Relativamente ao disposto na presente cláusula, aplicam-se subsidiariamente, as disposições da Lei nº 8.078/90 – Código de Defesa do Consumidor.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR CONTRATUAL:

3.1. O valor total estabelecido para o presente Contrato é de **R\$ xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx**.

3.2. Os preços inicialmente propostos poderão ser reajustados, após decorridos 12 (doze) meses, contados da data de apresentação das propostas, por meio do índice oficial divulgado através do INCC/SINAPI.

CLÁUSULA QUARTA - DO PAGAMENTO E RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS:

4.1 – O pagamento será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias após a apresentação da nota fiscal devidamente atestada pelo setor competente, acompanhada das respectivas medições, em conformidade com a legislação vigente, acompanhada dos seguintes documentos:

4.1.1 Prova de Regularidade com a **Fazenda Federal** e a Seguridade Social – CND (**INSS**), mediante a certidão conjunta negativa de débitos, ou positiva com efeitos de negativa de débitos relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União;

4.1.2 Prova de regularidade com a **Fazenda Estadual** (Certidão Negativa de Débitos, ou Positiva com efeito de Negativa de Tributos Estaduais), emitido pelo órgão competente, da localidade de domicílio ou sede da empresa do proponente ou apresentação da Certidão de não contribuinte, na forma da Lei;

4.1.3 Prova de regularidade com a **Fazenda Municipal** (Certidão Negativa de Débitos, ou Positiva com efeito de Negativa de Tributos Municipais), emitido pelo órgão competente, da localidade de domicílio ou sede da empresa do proponente ou apresentação da Certidão de não contribuinte, na forma da Lei;

4.1.4 Prova de Regularidade relativa ao Fundo de Garantia por tempo de Serviço (FGTS), mediante Certificado de Regularidade do **FGTS**;

4.1.5 A comprovação relativa à **Regularidade Trabalhista** consistirá na apresentação da prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (**CNDT**) ou Certidão Positiva com efeitos de negativa, emitida pelo TST – Tribunal Superior do Trabalho.

4.2 – A Prefeitura Municipal de Porto Murtinho-MS, pagará à contratada, pelos serviços contratados e executados, os preços integrantes da proposta aprovada. Fica expressamente estabelecido que os preços unitários incluem todos os custos diretos e indiretos para a execução dos serviços, de acordo com as condições previstas nas Especificações e nas Normas indicadas neste processo e demais

documentos da licitação, constituindo assim sua única remuneração pelos trabalhos contratados e executados.

4.3 – O Município rejeitará, no todo ou em parte o serviço, se em desacordo com o contrato.

CLÁUSULA QUINTA - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

5.1. As despesas decorrentes deste Contrato referente à parte da Contratante, correrão por conta da dotação:

Órgão: 07 – Secretaria Municipal de Cultura, Turismo e Desenvolvimento Econômico

Unidade: 07.01 - Secretaria Municipal de Cultura, Turismo e Desenvolvimento Econômico

Funcional: 23.695.0008 – Turismo

Projeto/Atividade: 2.066 – Desenvolvimento do Turismo Local

Elemento: 4.4.90.51.00.00.00.00.0.2.500 (0500) – OBRAS E INSTALAÇÕES.

Código reduzido: 000491

E dotações que vierem a substituir o exercício subsequente.

CLÁUSULA SEXTA - DOS PRAZOS E VIGÊNCIA:

6.3. **O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses**, a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado de acordo com a Lei Federal 14133/2021.

6.4. **O prazo máximo para execução da obra e serviços constantes deste Contrato será de 12 (doze) meses**, conforme cronograma físico-financeiro definido, contados à partir do recebimento da Ordem de Serviços pela contratada.

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS OBRIGAÇÕES:

7.1 Além das obrigações decorrentes do cumprimento de normas legais e regulamentares, serão obrigações da CONTRATADA:

7.1.1. Assumir a responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuará, cumprindo com os prazos previstos e na sua proposta de preços, arcando com o fornecimento de materiais, equipamentos, mão de obra, pelo cumprimento dos elementos técnicos recebidos, bem como quaisquer danos decorrentes da execução destes serviços, causados a CONTRATANTE ou a terceiros;

7.1.2. Utilizar exclusivamente mão de obra habilitada à execução dos serviços objeto;

7.1.3. Cumprir todas as exigências das Leis e normas de segurança e higiene do trabalho, fornecendo os adequados equipamentos de proteção individual a todos os que trabalharem, quando necessários;

7.1.4. Facilitar todas as atividades de fiscalização dos serviços, que serão feitas pela CONTRATANTE;

7.1.5. Concomitantemente ao Recebimento da Ordem de Início dos Serviços, a CONTRATADA, deverá providenciar o registro da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do responsável técnico pela obra no CREA **ou** o Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) do responsável técnico pela obra no CAU e encaminhar à CONTRATANTE, para que seja anexada ao processo;

7.1.6. Assegurar que as Normas, Manuais, Instruções e Especificações vigentes da ABNT e da CONTRATANTE, sejam obedecidas. Qualquer alteração na sistemática por elas estabelecidas com a respectiva justificativa será primeiramente submetida à consideração da CONTRATANTE, a quem caberá decidir a orientação a ser adotada;

7.1.7. Cumprir com todos os prazos e condições estabelecidos;

7.1.8. Não transferir ou ceder, a qualquer título, os direitos e obrigações decorrentes deste CONTRATO, ou títulos de créditos emitidos por ela e sem aceite, como garantia, fiança, ou outra forma qualquer de ônus, sem anuência prévia e expressa da CONTRATANTE, sob pena de rescisão unilateral do contrato a ser firmado com a CONTRADA;

7.1.9. Manter durante toda a vigência do contrato a ser firmado com a CONTRATADA, em compatibilidade com as obrigações a serem assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no Ato Convocatório.

7.1.10. A contratada deverá preencher todos os requisitos para habilitação: regularidade jurídica, fiscal, técnica e econômico-financeira, conforme previsto na Lei Nº 14.133/2021, e atender ao disposto no art. 7º, XXXIII, da Constituição Federal, e; preencher todos os requisitos e também os requisitos da proposta técnica, ambas exigências dispostas no edital.

7.1.11. A contratada deverá aceitar quantitativos licitados acrescidos em até 25% (vinte e cinco por cento), em função do direito de acréscimo tratado no Art. 125, da Lei Nº 14.133/2021 e alterações, sob pena das sanções cabíveis;

7.2 Além das obrigações decorrentes do cumprimento de normas legais e regulamentares, serão obrigações da CONTRATANTE:

7.2.1 Prestar todas as informações e esclarecimentos atinentes ao Objeto, que sejam solicitadas pelos proprietários ou empregados da CONTRATADA;

7.2.2. Emitir a Ordem de Início de Serviços autorizando a execução do objeto;

7.2.3. Rejeitar a execução parcial ou total da obra objeto, por terceiros sem autorização;

7.2.4. Cumprir com todos os compromissos financeiros assumidos com a CONTRATADA;

7.2.5. Notificar, formal e tempestivamente, a CONTRATADA sobre as irregularidades observadas na execução do objeto;

7.2.6. Notificar a CONTRATADA, por escrito e com antecedência, sobre multas, penalidades e quaisquer débitos de sua responsabilidade;

7.2.7. Fiscalizar a execução do objeto, podendo intervir durante a sua execução, para fins de ajustes ou sua suspensão;

7.2.8. Elaborar e gerir o contrato a ser firmado com a CONTRATADA;

7.2.1 IX. Quando executados os serviços, os mesmos serão recebidos: **1.** Provisoriamente, mediante Termo de Recebimento Provisório, assinado pelas partes que será precedida da efetuação da medição; **2.** Definitivamente, mediante Termo de Recebimento em Definitivo, assinado pelas partes após o decurso do prazo de observação, somente se efetivará após terem sido examinados e julgados em perfeitas condições técnicas.

CLÁUSULA OITAVA – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:

8.1. A Contratante fiscalizará a execução dos serviços ora contratados através da Prefeitura Municipal, e ou por quem indicar. Independente de tal fiscalização, reserva-se o direito de promover outras inspeções, através de representante expressamente designado.

8.2. A Contratada deverá manter na direção técnica dos trabalhos, um Engenheiro Civil, Arquiteto ou Técnico Responsável na Área devidamente habilitado, para representá-la junto à Contratante e dirimir dúvidas ou problemas referentes aos serviços contratados.

8.3. A Empresa contratada fica obrigada a aceitar, pelos mesmos preços e mesmas condições de contrato, os acréscimos ou supressões dos serviços até o limite de 25% (vinte e cinco por cento), conforme o disposto no artigo 125, da Lei Federal nº 14.133/2021.

8.4. As alterações do valor do contrato decorrente de modificações dos quantitativos previstos, bem como as prorrogações de prazos, serão formalizados por lavratura do Termo de Aditamento.

CLÁUSULA NONA – DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS:

9.1. O contratado será responsabilizado administrativamente pelas seguintes infrações:

I - dar causa à inexecução parcial do contrato;

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

III - dar causa à inexecução total do contrato;

IV - deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

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

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

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

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

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

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

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

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

9.2. Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas previstas neste contrato as seguintes sanções:

I - advertência;

II - multa;

III - impedimento de licitar e contratar;

IV - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

9.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

I - a natureza e a gravidade da infração cometida;

II - as peculiaridades do caso concreto;

III - as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

IV - os danos que dela provierem para a Administração Pública;

V - a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

9.3.1. A sanção prevista no inciso I do **item 9.2** será aplicada exclusivamente pela infração administrativa dar causa a inexecução parcial do contrato, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave.

9.3.2. A sanção prevista no inciso II do **item 9.2**, será no importe de 10% (dez por cento) do valor do contrato celebrado com contratação será aplicada ao responsável por qualquer das infrações administrativas previstas no item 9.1.

9.3.3. A sanção prevista no inciso III do item 9.2 será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do item 9.1, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

9.3.4 A sanção prevista no inciso IV do **item 9.2** será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos VIII, IX, X, XI e XII do **item 9.1**, bem como pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do **item 9.1** que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção referida no item 9.3.3, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

9.4. A sanção de declaração de inidoneidade de licitar ou contratar com a Administração, será precedida de análise jurídica e observará a seguinte regra:

I – sua aplicação será de competência exclusiva do Prefeito Municipal, por ser a autoridade máxima do município;

9.5. As sanções previstas nos incisos I, III e IV do **item 9.2** deste artigo poderão ser aplicadas cumulativamente com a sanção de multa, prevista no item 9.2, inciso II e 9.3.2.

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

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

9.8. Os atos previstos como infrações administrativas nesta Lei ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na [Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013](#), serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e a autoridade competente definidos na referida Lei.

9.9. A personalidade jurídica poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos na Lei nº 14.133/2021 ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, a pessoa jurídica sucessora ou a empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o sancionado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

9.10. O atraso injustificado na execução do contrato sujeitará o contratado a multa de mora, no percentual estabelecido no item 9.3.2, sobre a parcela inadimplida.

9.10.1. A aplicação de multa de mora não impedirá que a Administração a converta em compensatória e promova a extinção unilateral do contrato com a aplicação cumulada de outras sanções previstas neste contrato e na Lei nº 14.133/2021.

CLÁUSULA DÉCIMA - DA RESCISÃO CONTRATUAL:

Constituem motivos para rescisão do **CONTRATO**, os previstos no artigo 137 da Lei Federal nº 14.133/2021 e alterações posteriores, sem prejuízo da aplicação das penalidades a que alude o artigo 156 da mesma Lei.

10.1 Nos termos do art. 138 da Lei 14.133/2021, a rescisão contratual poderá ser:

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA PUBLICAÇÃO:

11.1. Dentro do prazo legal, contados da sua assinatura, o Contratante providenciará a publicação do resumo deste Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA FISCALIZAÇÃO

12.1. – A **CONTRATANTE** designará um funcionário(a) para a gestão, o acompanhamento e a fiscalização da execução deste CONTRATO.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO FORO:

13.1. As partes elegeram o foro da Comarca do Município de Porto Murtinho-MS, com expressa renúncia de qualquer outro, por mais privilegiado, para dirimir todas e quaisquer dúvidas decorrentes deste Contrato.

E por estarem justas e contratadas, foi lavrado o presente Contrato em 02 (duas) vias de igual teor e forma, o qual lido e achado conforme, é assinado pelas partes contratantes perante as testemunhas que também o subscrevem.

Porto Murtinho-MS, xx de xxxxxxxx de 2024.

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Secretário Municipal de Cultura, Turismo e Desenvolvimento Econômico

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Contratada

Testemunhas:

**ANEXO II
MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS**
(Este anexo é um modelo e deve ser feito em papel timbrado do licitante)

PROPOSTA DE PREÇOS		MODALIDADE		NÚMERO	TIPO MENOR PREÇO
Proponente:					
Endereço:					
Cidade:					Estado:
Telefone:		Fax:		E-mail:	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	VALOR TOTAL	
1	Contratação de empresa especializada para Implantação da Orla do Rio Paraguai - Quiosque no Município de Porto Murtinho-MS, de acordo com o Projeto, Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária, parte integrante deste instrumento.	UN	1		
Estando de acordo com os termos da planilha de Custo, propomos os valores acima com validade da proposta de _____ dias. _____, _____, _____ DE 2024 ASSINATURA			CARIMBO CNPJ		

ANEXO IV
MODELO DE DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO
MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE
(Este anexo é um modelo e deve ser feito em papel timbrado do licitante)

A Empresa _____, inscrita no CNPJ sob o n. _____, por intermédio de seu representante legal, Sr(a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade n. _____, expedida pela SSP/____ e do CPF n. _____, DECLARA para os fins dispostos no Edital de Concorrência Eletrônica n. _____, sob as sanções administrativas cabíveis e sob penas da Lei, que esta empresa, na presente data, é considerada:

(☐) MICROEMPRESA, conforme Inciso I, art. 3º da Lei Complementar n. 123/2006 e posteriores alterações

(☐) EMPRESA DE PEQUENO PORTE, conforme Inciso II, art. 3º da Lei Complementar n. 123/2006 e posteriores alterações

DECLARA, ainda, que a empresa está excluída das vedações constantes do parágrafo 4º do artigo 3º da Lei complementar n. 123/2006 e alterações e posteriores alterações.

_____, _____, _____ de _____ de 2024.

Nome e número da identidade do declarante
(representante legal da empresa)
CARIMBO CNPJ

Nome e número da identidade do declarante
(Contador ou Técnico Contábil)
Carimbo CRC

OBS.: A declaração acima deverá ser assinalada com um “X”, ratificando a condição jurídica da empresa licitante.

ANEXO V

MODELO DE DECLARAÇÃO UNIFICADA

(Este anexo é um modelo e deve ser feito em papel timbrado do licitante)

Ao(a) Agente de Contratação e equipe de apoio

CONCORRÊNCIA PRESENCIAL Nº/2024

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

(1) **Declaramos, para os devidos fins** que a Empresa atende todas as condições de habilitação, **conhece, aceita e se submete a todas às condições estabelecidas no Edital e seus anexos**, ressaltando-se o direito recursal, bem como, às disposições técnicas e oficiais, tendo recebido todos os documentos e informações necessárias para o cumprimento integral e pleno das obrigações assumidas, relativas à licitação e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei ([art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021](#)).

(2) Declaramos **que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social**, previstas em lei e em outras normas específicas.

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

(4) Declaramos, para todos os fins que **não possui em seu quadro permanente de pessoal, empregados menores de 18 (dezoito) anos, em trabalho noturno**, perigoso ou insalubre, ou ainda, de 16 (dezesseis) anos, em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do inciso XXXIII, art. 7º, da Constituição Federal de 1988, relativo à proibição do trabalho do menor. (*Lei Federal nº 9.854/1999*).

(5) Declaramos, para fins que até a presente data **inexistem fatos impeditivos** quanto à nossa participação em licitações ou contratações com a Administração Pública Federal, Estadual ou Municipal.

(6) Declaramos, para todos os fins que a empresa **não foi declarada inidônea por nenhum órgão público de qualquer esfera de governo**, estando apta a contratar com o poder público.

(7) Declaramos, para todos os fins que **não possuímos em nosso quadro societário e de empregados, servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação**, nos termos do §1º, do artigo 9º da Lei nº 14.133/2021.

(8) **Compromete - se**, formalmente, para **satisfazer a execução do objeto licitado**, de acordo com os prazos, planejamentos e especificações que fazem parte integrante e complementar do Edital, pelo preço e condições constantes da proposta ofertada, **assim como disponibilidade técnico-operacional suficiente e satisfatória**, a fim de assegurar à Administração o fiel cumprimento das obrigações a serem assumidas, caso venha a ser vencedora no presente certame, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente, caso fortuito ou força maior, sujeitando-se às penalidades cabíveis, na forma da Lei.

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

(10) Declaramos, para os devidos fins que em caso de qualquer comunicação futura referente a este

processo licitatório, bem como em caso de eventual contratação, **concordo que o Contrato** seja encaminhado para o seguinte endereço:

E-mail:

Telefone: (DDD)-.....

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

_____ - ____, ____ de _____ de 2024.

Nome e número da identidade do declarante
(representante legal da empresa)
CARIMBO CNPJ

ANEXO V

MODELO DA PROCURAÇÃO PARTICULAR

(Este anexo é um modelo e deve ser feito em papel timbrado da licitante e com firma reconhecida e apresentada fora dos envelopes de propostas e documentação).

OUTORGANTE: (nome, endereço, razão social, etc.)

OUTORGADO: (nome e qualificação do representante)

OBJETO: Representar a **OUTORGANTE** perante o **MUNICÍPIO DE PORTO MURTINHO-MS** NO **PROCESSO LICITATÓRIO Nº/2024, CONCORRÊNCIA PRESENCIAL Nº/2024.**

PODERES: Para pronunciar-se em nome da **<NOME DA EMPRESA>**, bem como formular ofertas e lances de preços verbais, assinar as respectivas atas, registrar ocorrências, formular impugnações, interpor recursos, desistir de recursos, e praticar todos os demais atos inerentes a Sessão Pública do Certame.

Local, data, razão social, nome e assinatura do representante legal.

ANEXO VI
MODELO DE CREDENCIAMENTO

Processo Administrativo nº XXX/2024

Modalidade: Concorrência Presencial nº XXX/2024

A (razão social), inscrita no _____ (ex. CNPJ) sob o n. 00.000.000/0000-00, com sede no endereço _____, CREDENCIA o(a) Senhor(a) _____ (nome, RG, CPF, nacionalidade, estado civil), (Profissão e endereço) _____, para participar das reuniões relativas ao processo licitatório acima referenciado (ou de forma genérica para licitações em geral), o qual está autorizado a requerer vistas de documentos e propostas, manifestar-se em nome da EMPRESA, desistir e interpor recursos, assinar propostas comerciais, apresentar lances verbais, negociar preços e demais condições, confessar, transigir, desistir, firmar compromissos ou acordos, receber e dar quitação, rubricar documentos, assinar atas e praticar todos os atos necessários ao procedimento licitatório, a que tudo dará por firme e valioso.

Local e data.-----

Assinatura

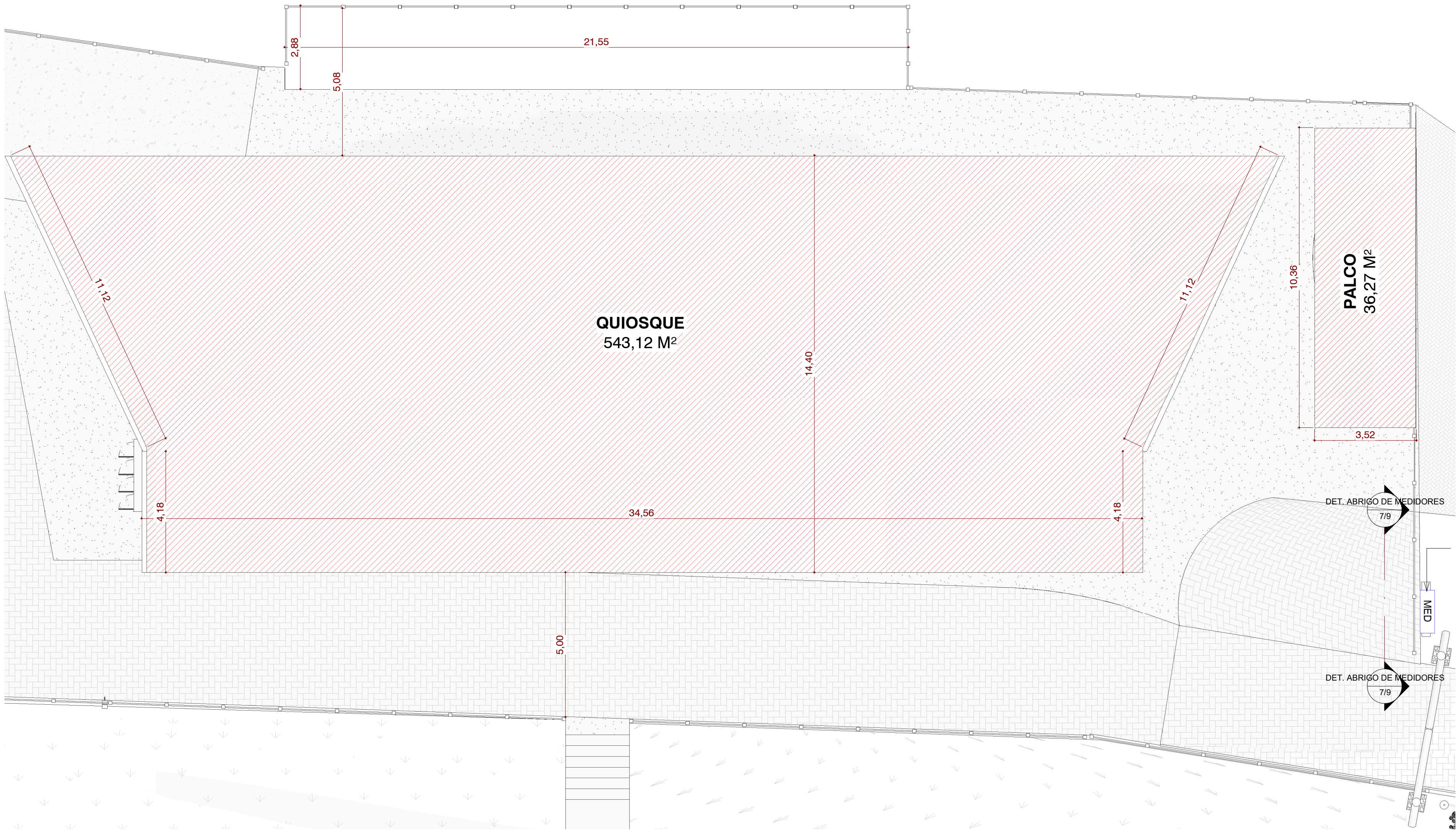


ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO E CONTRATO

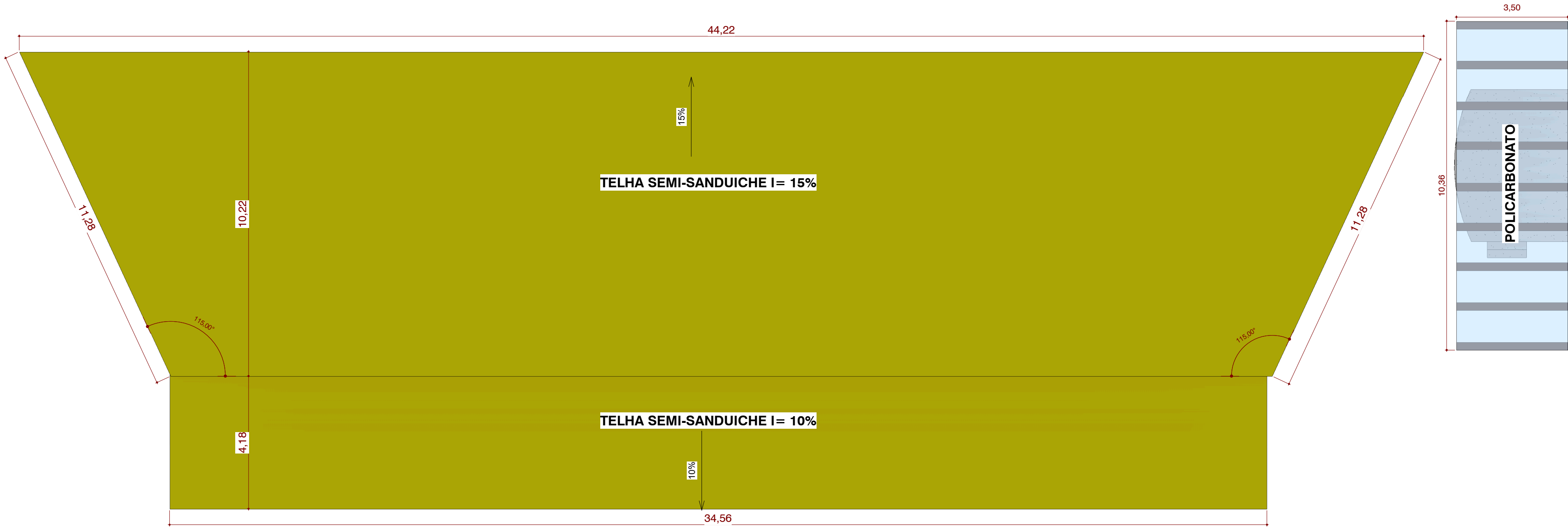


Anexo VII

Projeto Básico



1 IMPLANTAÇÃO QUIOSQUE
1 : 100



2 PLANTA DE COBERTURA- QUIOSQUE
1 : 100

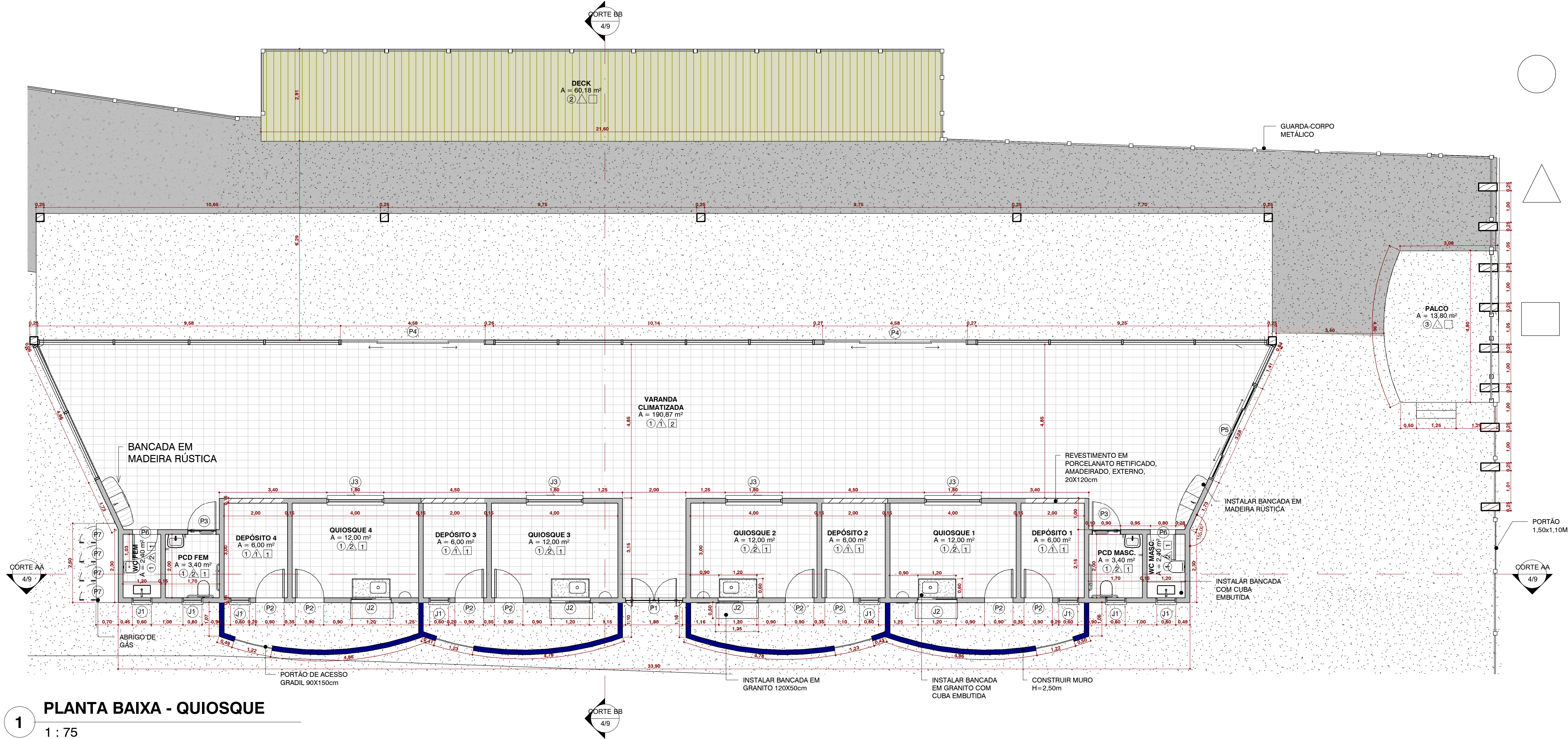


LOCALIZAÇÃO S/ ESCALA

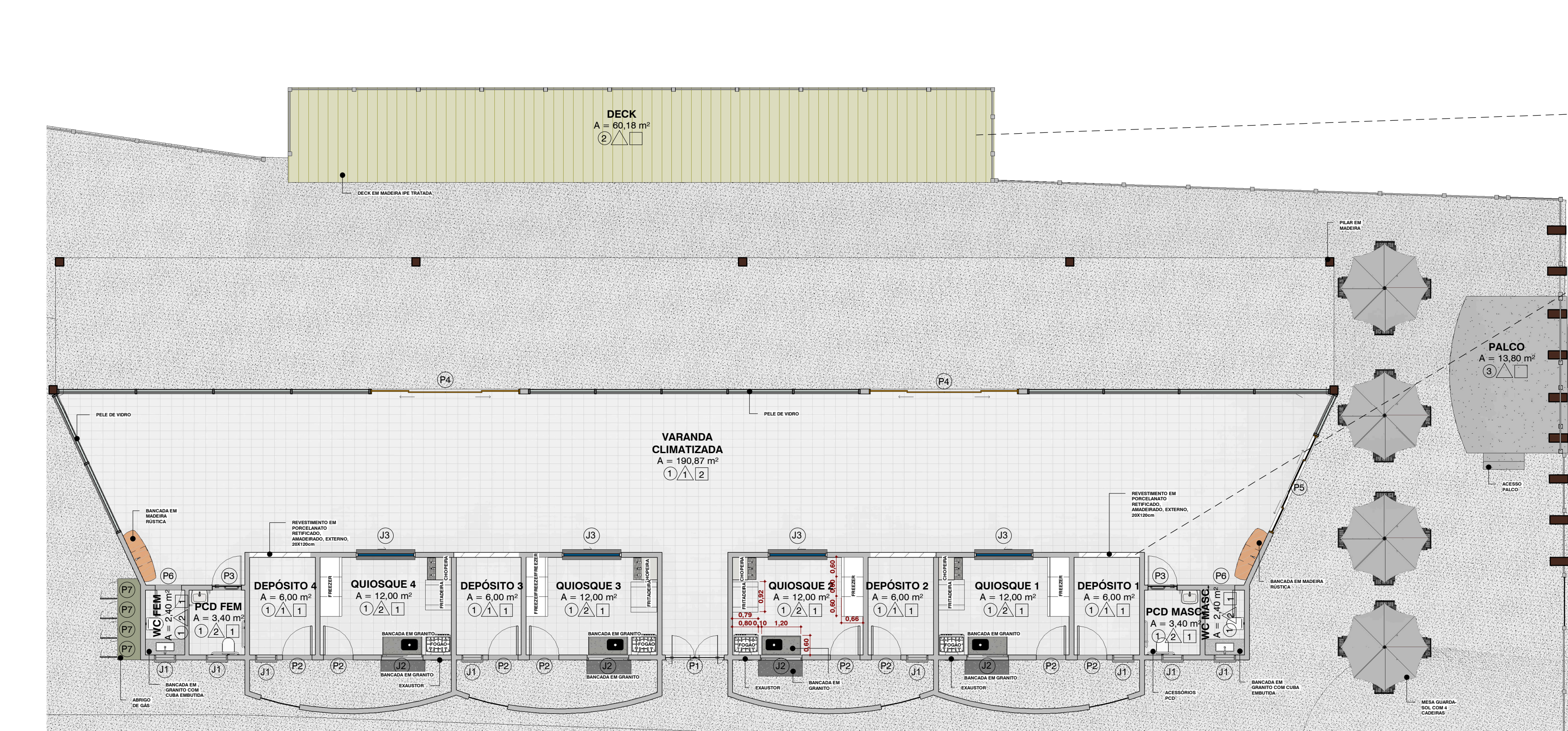
NOTAS GERAIS DO PROJETO

- 1 - O PROJETO TEM POR OBJETIVO ILUSTRAR A REVITALIZAÇÃO DA ORLA DO RIO PARAGUAI NA CIDADE DE PORTO MURTINHO - MS.
- 2 - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, CONSIDERAR AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NAS COTAS E NÍVEIS.
- 3 - A EXECUÇÃO E REALIZAÇÃO DE INTERVENÇÕES DISTINTAS, BEM COMO USO DE MATERIAIS DIFERENTES DO ESPECIFICADOS EM PROJETO SÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR.
- 4 - ALTERAÇÃO NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO RESPONSÁVEL DO PROJETO.
- 5 - VERIFICAR DETALHES COSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- 6 - DIMENSÕES EM METROS.
- 7 - COTAS DE NÍVEL EM METROS.

APROVAÇÃO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO	
OBRA IMPLANTAÇÃO DA ORLA DO RIO PARAGUAI QUIOSQUE	
LOCAL R. AMADEU SANTOS E SILVA, S/N, CENTRO, PORTO MURTINHO, MS	ÁREA CONSTRUIDA 543,12 m² ÁREA DO TERRECHO 4443,60 m²
RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO FÁBIO MARQUES RIBEIRO CREA nº 15.276/MS	PREFEITO NELSON CINTRA RIBEIRO CNPJ 03.107.539/0001-32
DISCIPLINA PROJETO ARQUITETÔNICO	
CONTEÚDO IMPLANTAÇÃO, COBERTURA E LOCALIZAÇÃO	FOLHA 2/9
ESCALA Como indicado	DATA JANEIRO/2024
COORDENADAS 21°41'44.76"S 57°53'12.23"O	



1 PLANTA BAIXA - QUIOSQUE
1 : 75



2 PLANTA BAIXA - LAYOUT QUIOSQUE
1 : 100

REVESTIMENTOS

DECK DE MADEIRA IPE TRATADO

REVESTIMENTO EM PORCELANATO RETIFICADO, AMADEIRADO, 20X120cm

- LEGENDA DE MATERIAIS FINAL**
- PISO**
- 1 - INSTALAR REVESTIMENTO CERÂMICO, ACETINADO, 60X60 CM, RETIFICADO, TOM ACINZENTADO CLARO, ESPESSURA DE 8MM, COM BAIXA ABSORÇÃO.
 - 2 - INSTALAR DECK DE MADEIRA DE LEI, TRATADA, RÉGUAS DE 20X100X2,5CM
 - 3 - PISO DE CONCRETO
- PAREDE**
- 1 - REALIZAR PINTURA SOBRE MASSA ACRÍLICA E ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE TINTA ACRÍLICA CONVECCIONAL, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO GELO.
 - 2 - INSTALAR REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS H=3,00M, COM PLACAS TIPO ESMALTADA COM DIMENSÕES 33X45CM, ASSENTADO NA HORIZONTAL, REJUNTE CIMENTÍCIO DE MESMA TONALIDADE, CLASSE BELLA (MÉDIA ABSORÇÃO), BAIXA RESISTÊNCIA QUANTO AO DESGASTE ABRASIVO (PEI-1).
- TETO**
- 1 - INSTALAR FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, RÉGUAS DE 20X600 CM, BRANCO.
 - 2 - INSTALAR FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, RÉGUAS DE 20X600 CM, MARROM.
 - 3 - LAJE

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRAS

IMPLANTAÇÃO DA ORLA DO RIO PARAGUAI QUIOSQUE

LOCAL

R. AMADEU SANTOS E SILVA, S/N, CENTRO, PORTO MURTINHO, MS

ÁREA CONSTRUÍDA

543,12 m²

ÁREA DO TERREÇO

4443,60 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO

FÁBIO MARQUES RIBEIRO

CREA nº 15.276/MS

PREFEITO

NELSON CINTRA RIBEIRO

CNPJ 03.107.539/0001-32

DISCIPLINA

PROJETO ARQUITETÔNICO

CONTEÚDO

PLANTA BAIXA E LAYOUT, REVESTIMENTOS E MATERIAIS DE ACABAMENTO

FOLHA

3/9

ESCALA

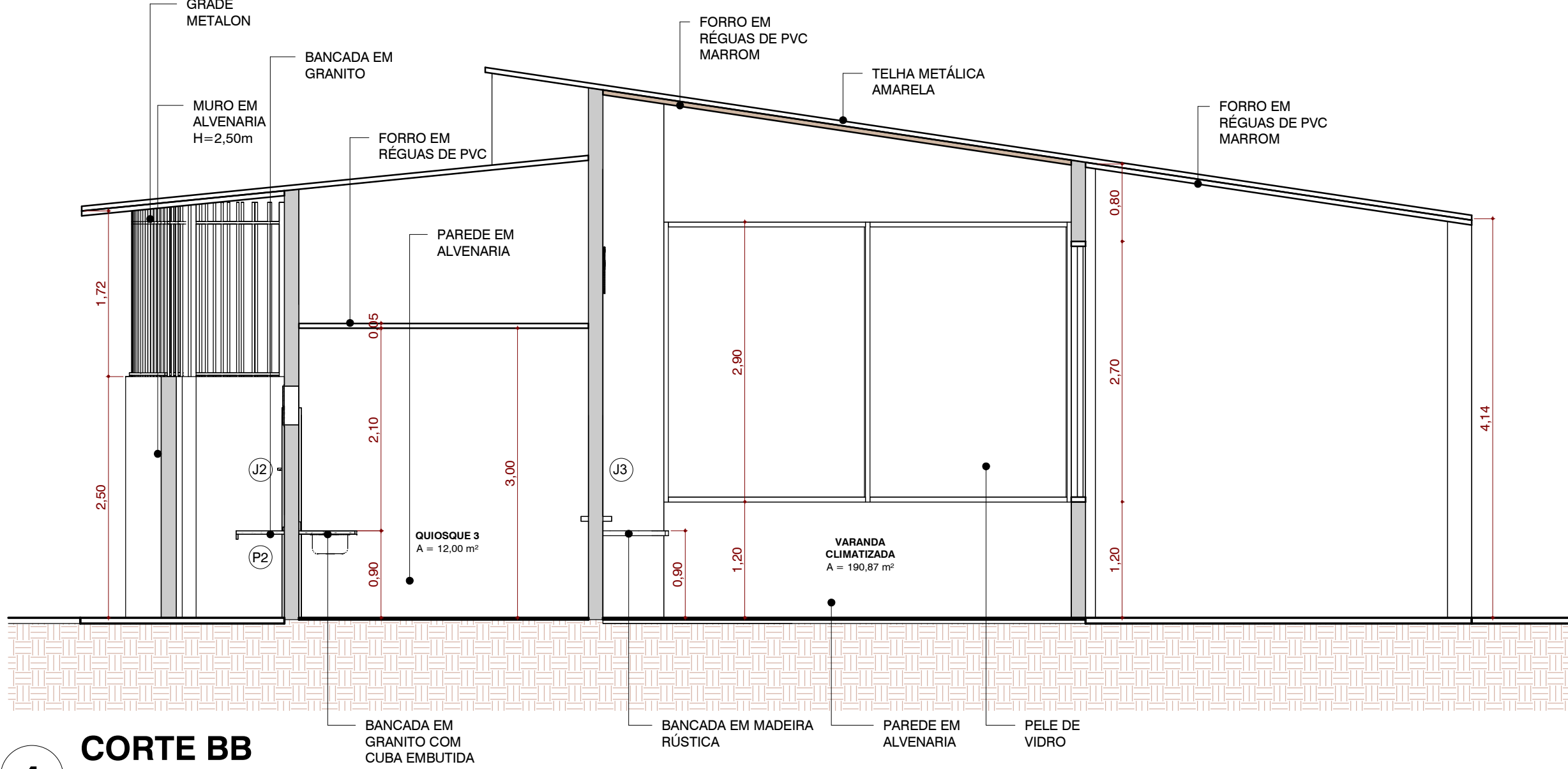
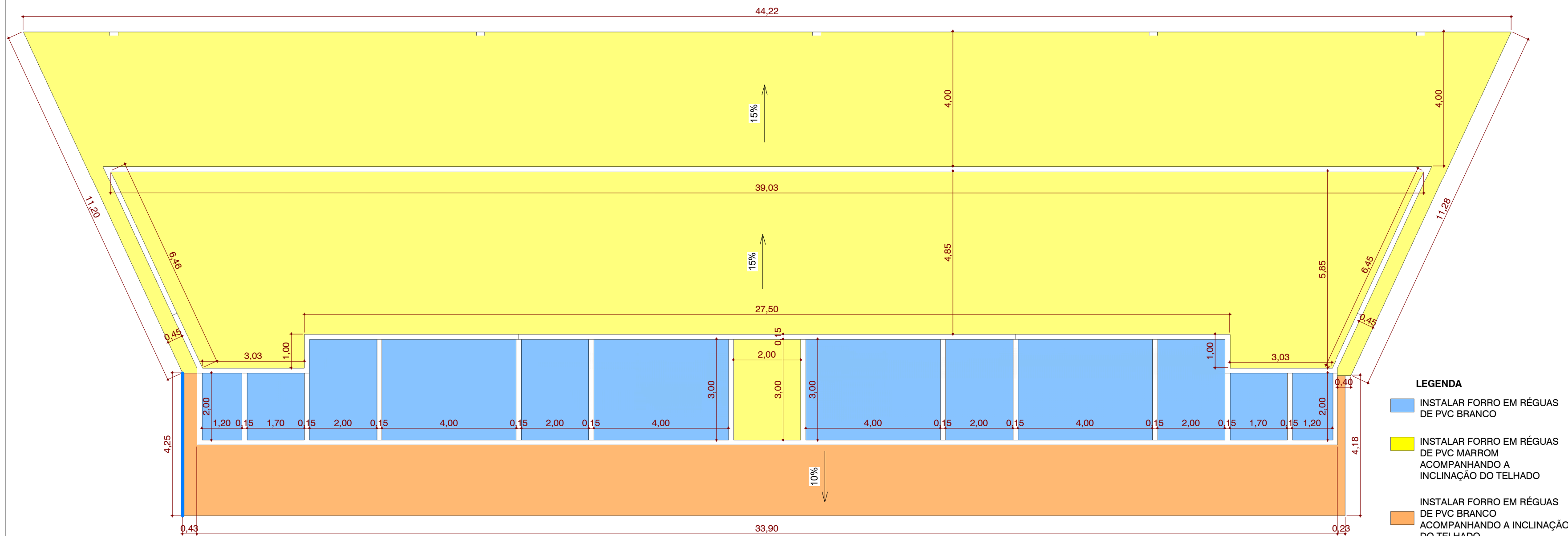
Como indicado

DATA

JANEIRO/2024

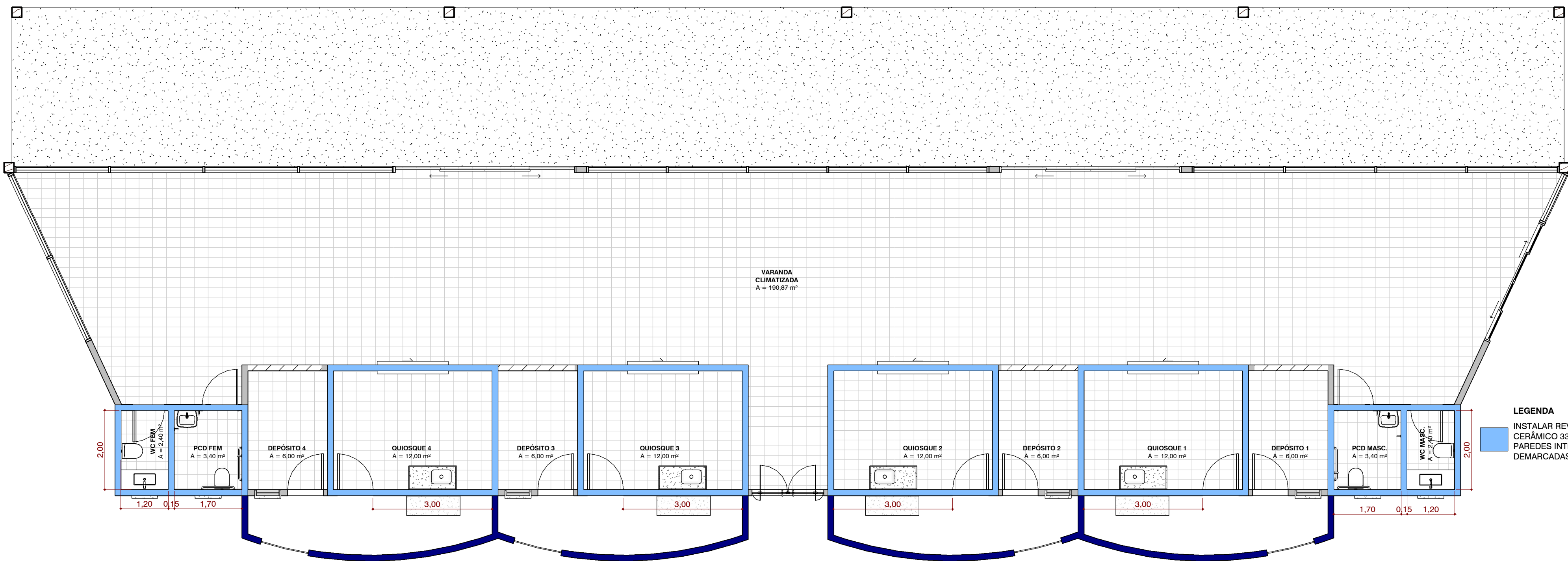
COORDENADAS

21°41'44.76"S
57°53'12.22"W

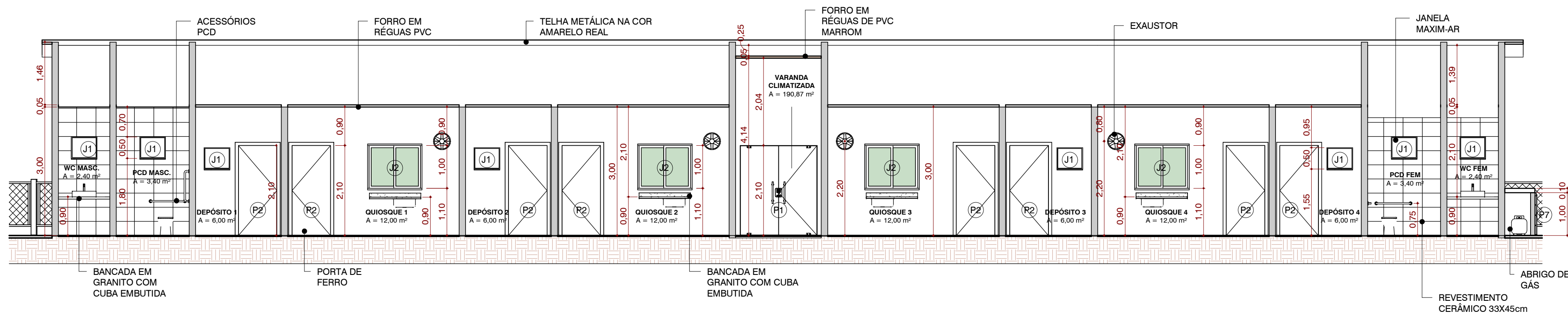


4 CORTE BB
1 : 50

1 PLANTA DE FORRO - QUIOSQUE
1 : 100



2 PLANTA DE AZULEJOS - QUIOSQUE
1 : 75



3 CORTE AA
1 : 75



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

IMPLANTAÇÃO DA ORLA DO RIO PARAGUAI QUIOSQUE

LOCAL: R. AMADEU SANTOS E SILVA, S/N, CENTRO, PORTO MURTINHO, MS
ÁREA CONSTRUÍDA: 543,12 m²
ÁREA DO TERREIRO: 4443,60 m²

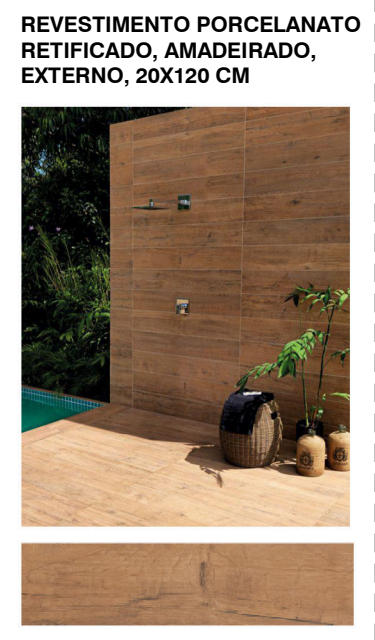
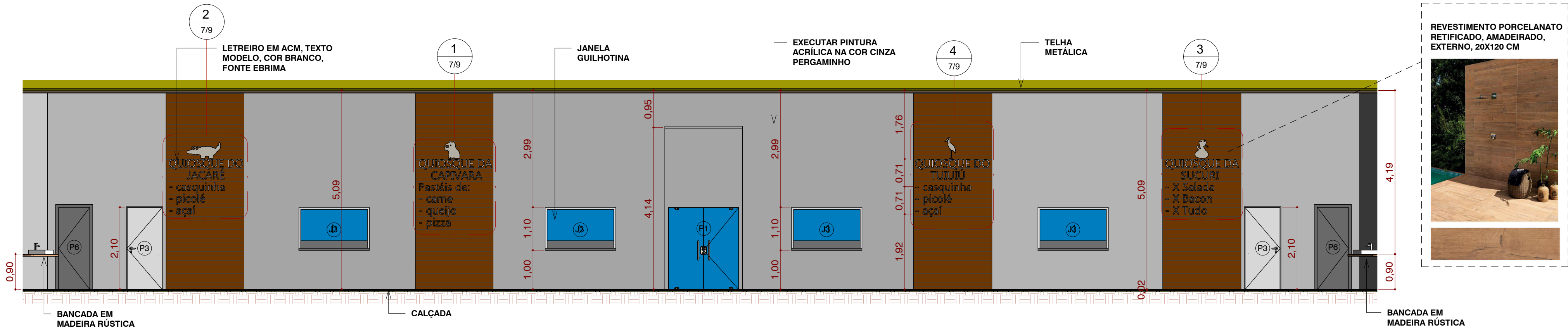
RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO: FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS
PREFEITO: NELSON CINTRA RIBEIRO
CNPJ 03.107.539/0001-32

DISCIPLINA: PROJETO ARQUITETÔNICO

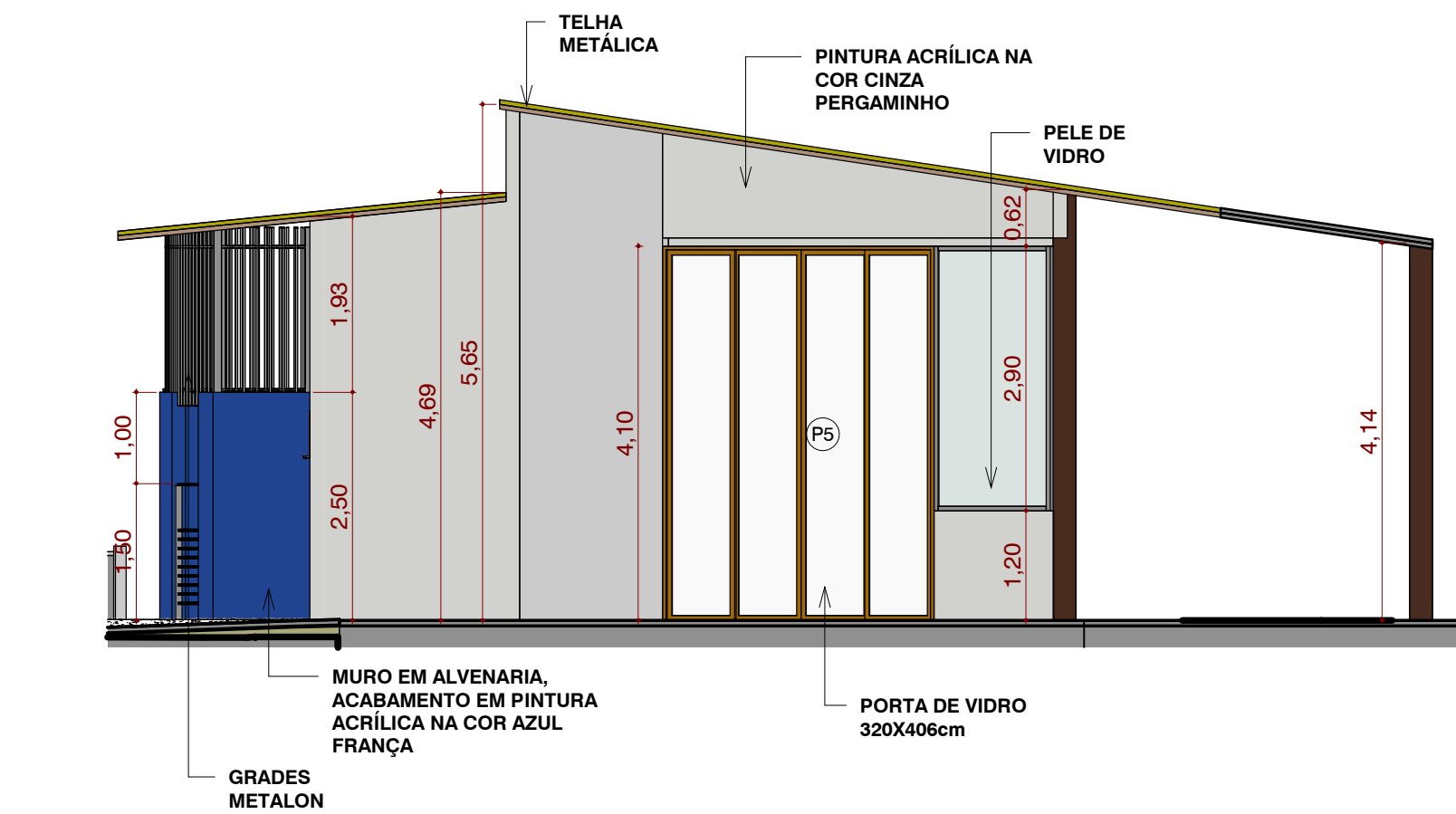
CONTEÚDO: PLANTA DE FORRO, PLANTA DE AZULEJOS, CORTES

FOLHA: 4/9

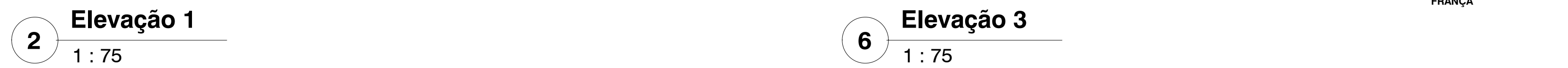
ESCALA: Como indicado
DATA: JANEIRO/2024
COORDENADAS: 21°41'44.78"S 57°53'12.22"O



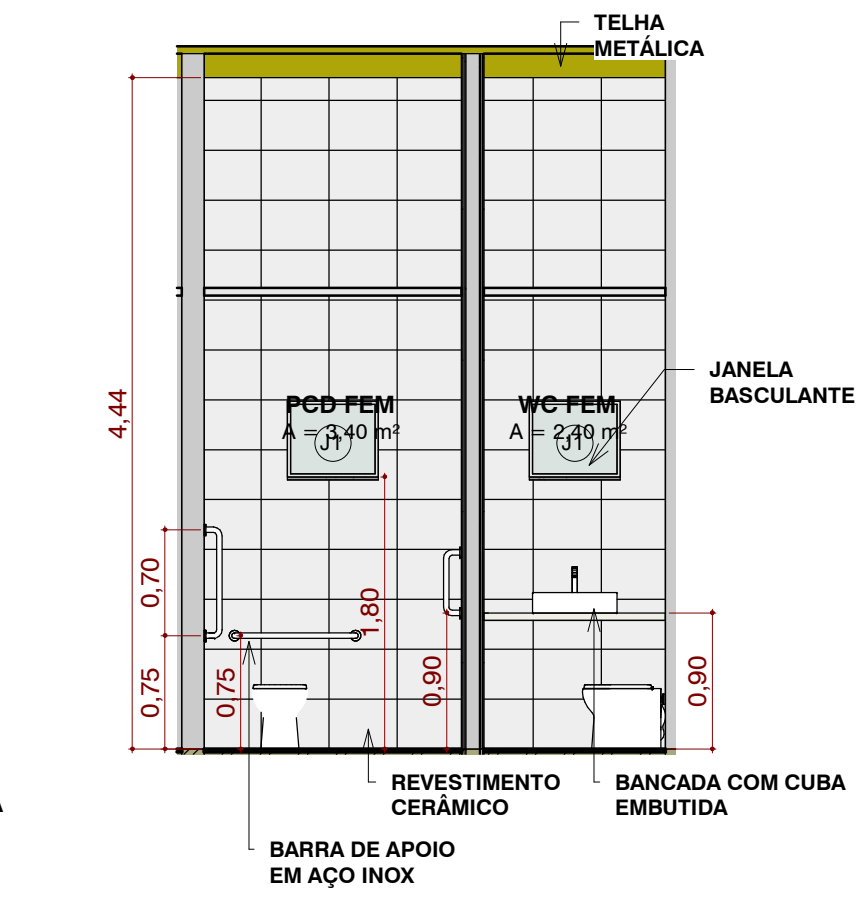
1 FACHADA QUIOSQUE
1 : 75



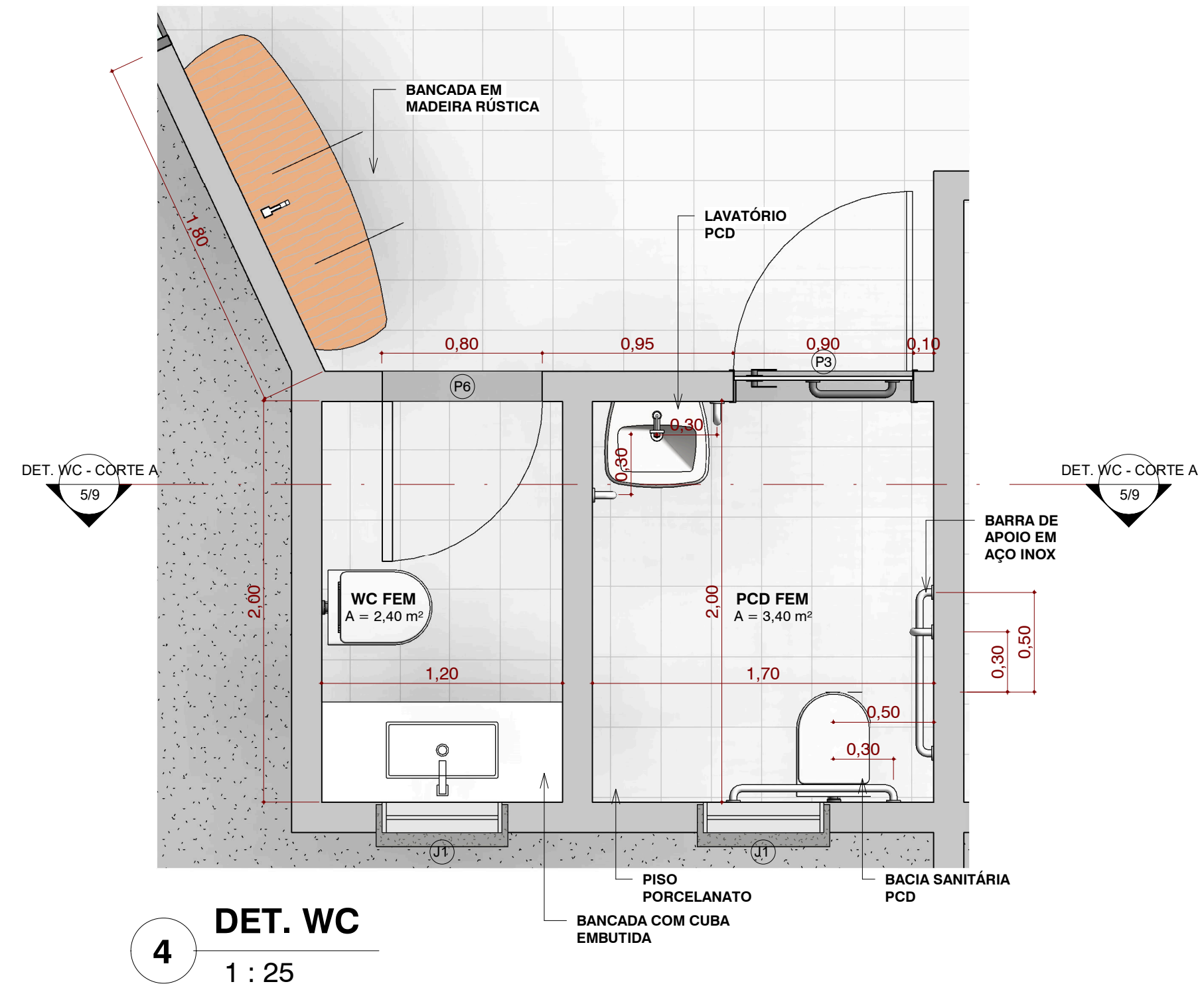
2 Elevação 1
1 : 75



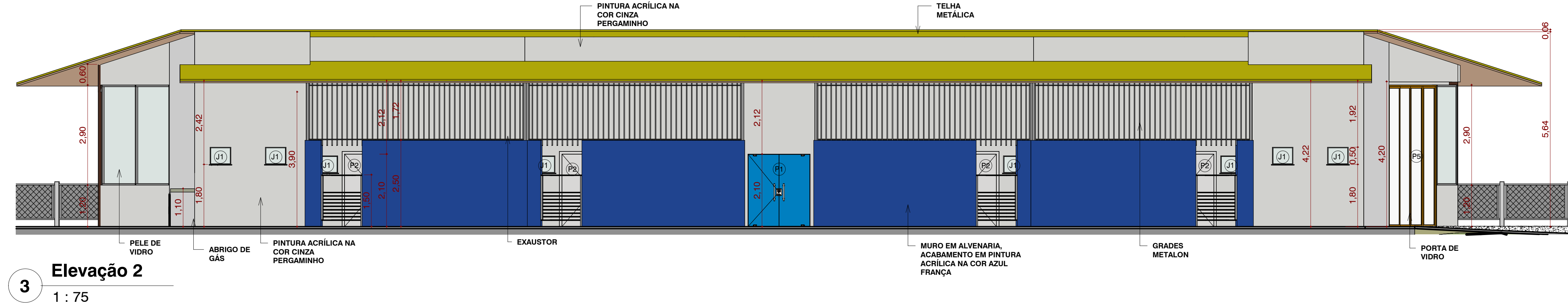
6 Elevação 3
1 : 75



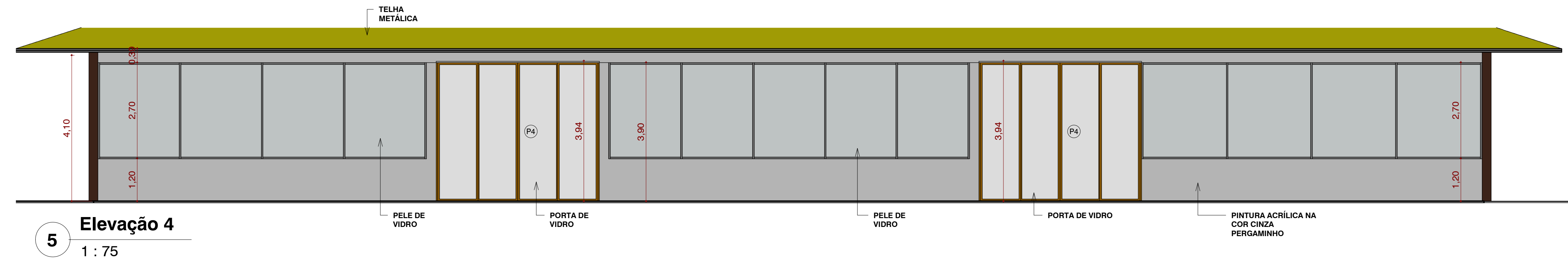
7 DET. WC - CORTE A
1 : 50



4 DET. WC
1 : 25



3 Elevação 2
1 : 75



5 Elevação 4
1 : 75



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRAS
IMPLANTÇÃO DA ORLA DO RIO PARAGUAI QUIOSQUE

LOCAL
R. AMADEU SANTOS E SILVA, S/N, CENTRO, PORTO MURTINHO, MS

ÁREA CONSTRUÍDA
543,12 m²
ÁREA DO TERREIRO
4443,60 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS

PREFEITO
NELSON CINTRA RIBEIRO
CNPJ 03.107.539/0001-32

DISCIPLINA
PROJETO ARQUITETÔNICO

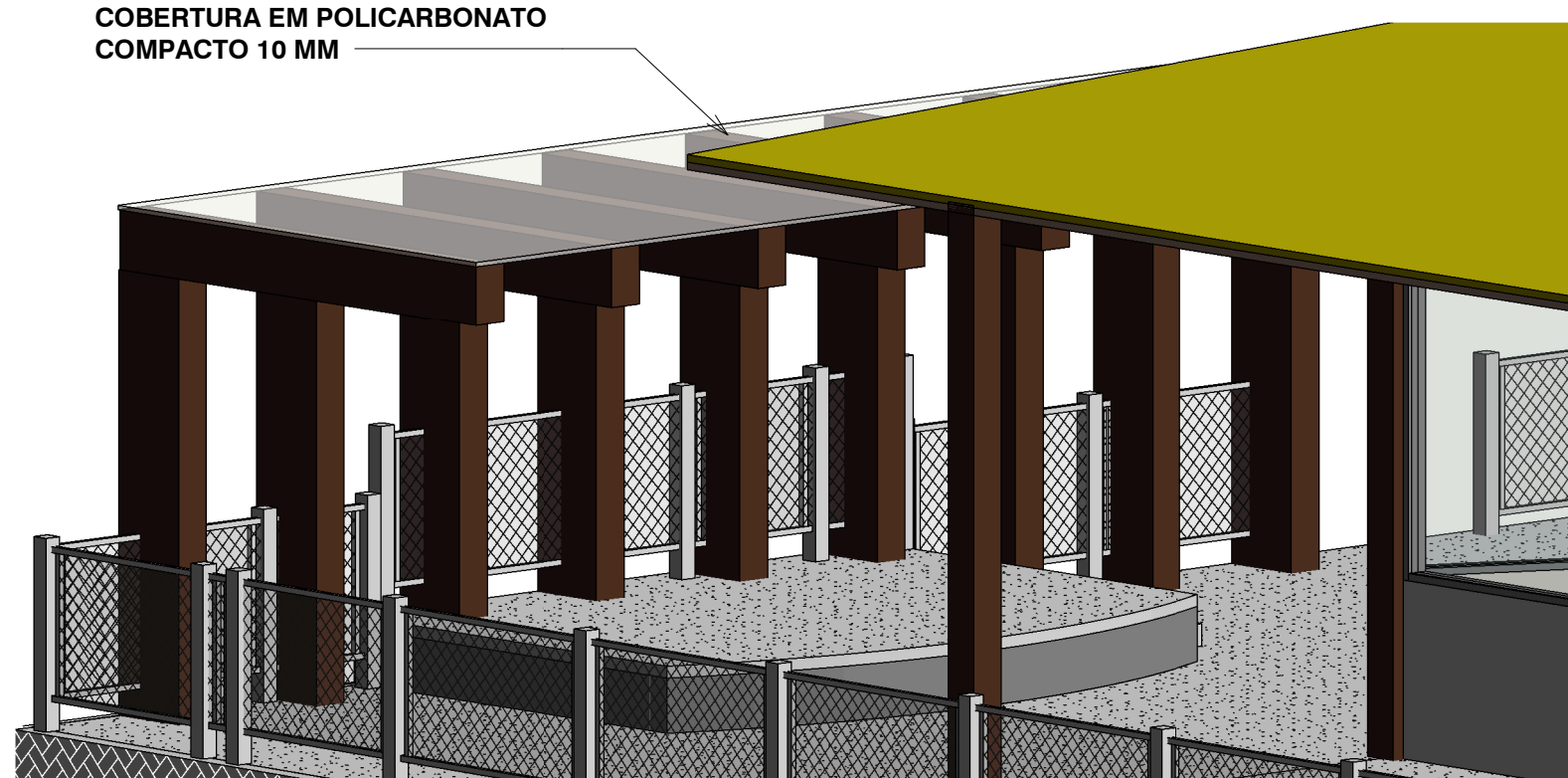
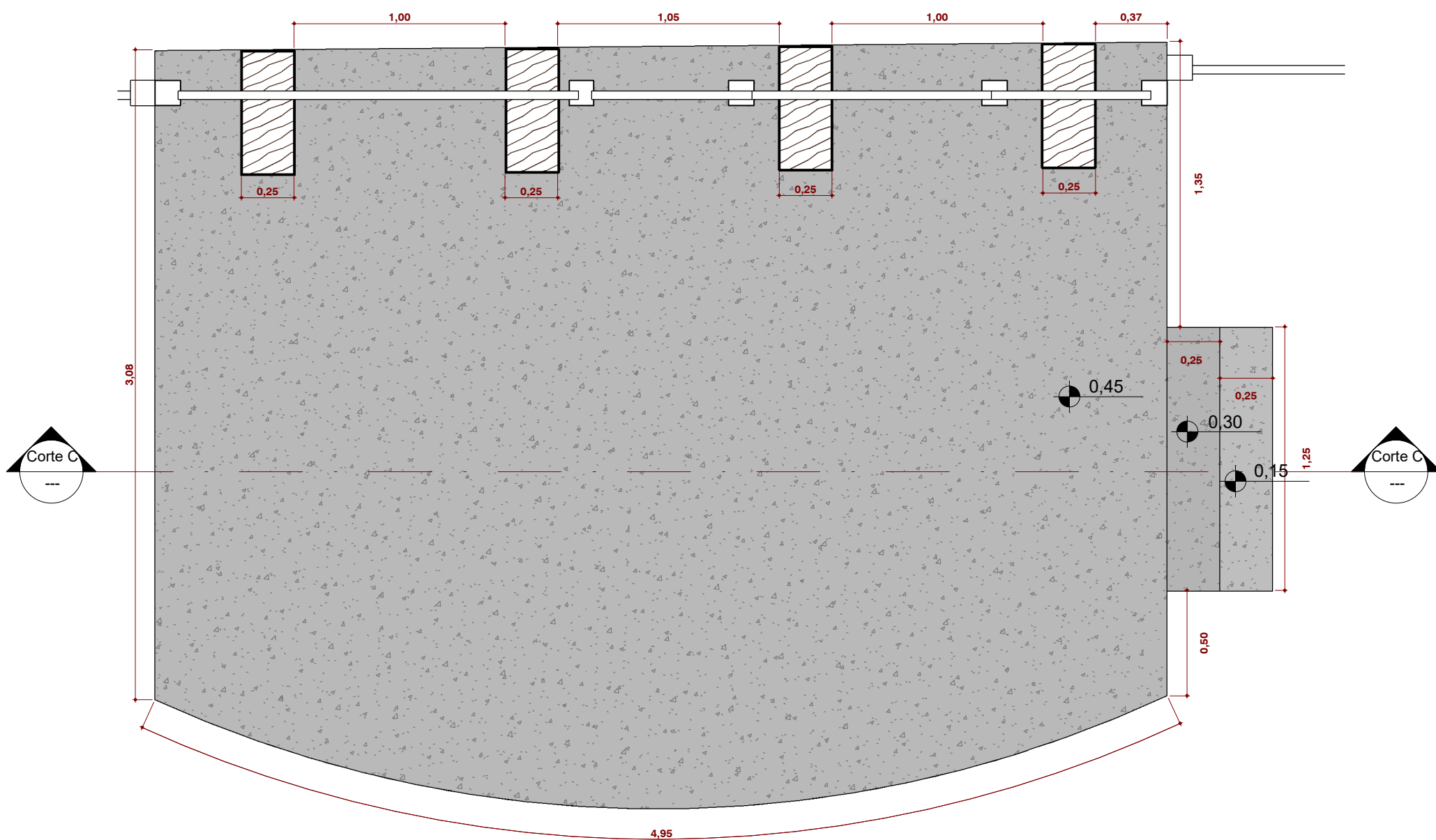
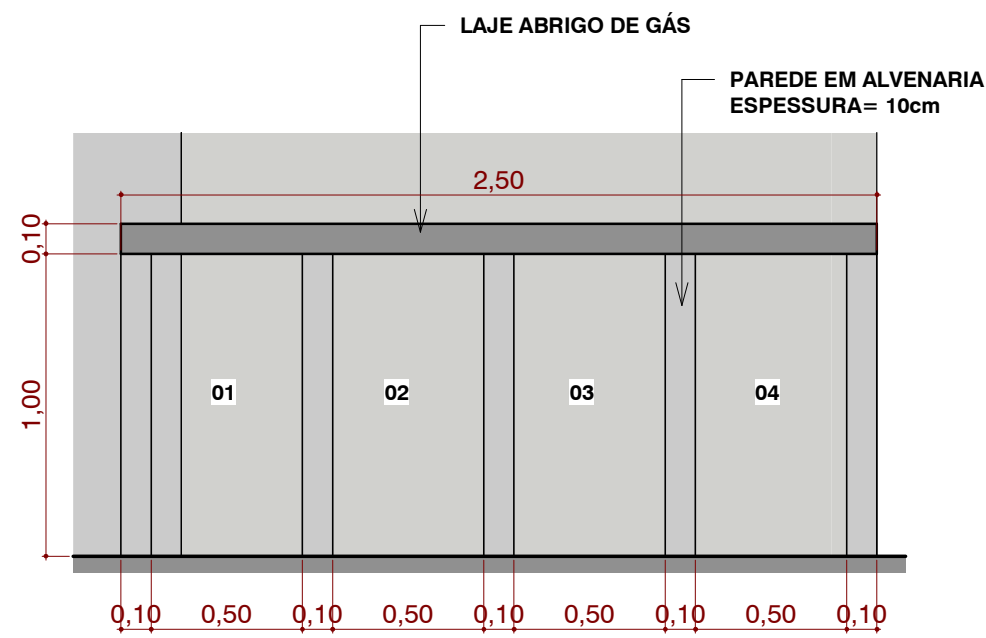
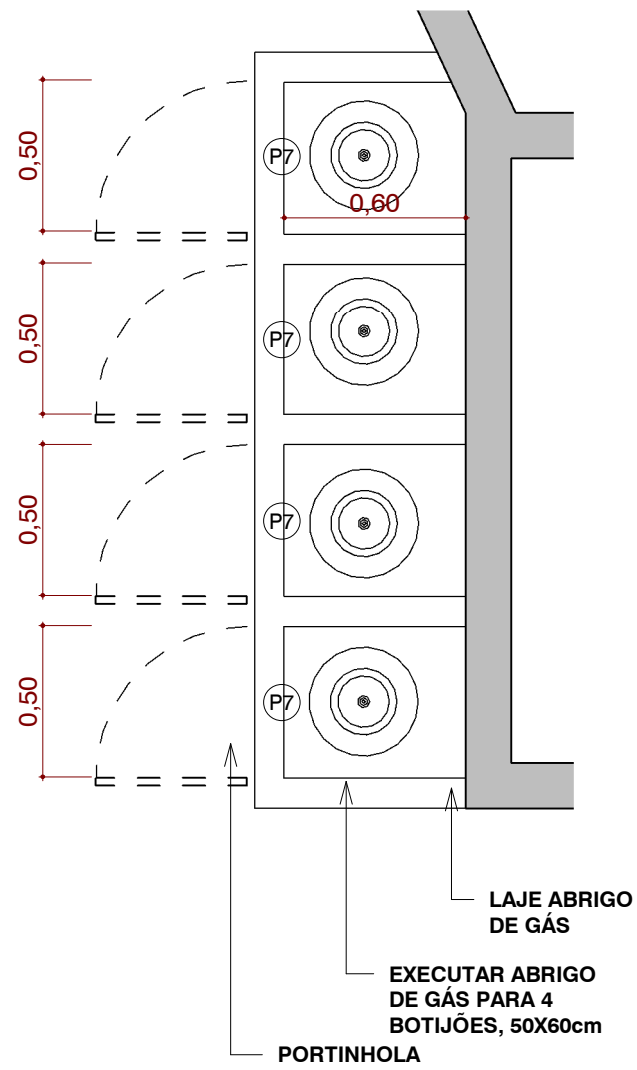
CONTEÚDO
FACHADA, ELEVAÇÕES, DETALHAMENTOS

FOLHA
5/9

ESCALA
Como indicado

DATA
JANEIRO/2024

COORDENADAS
21°41'44.76"S
57°53'12.22"O

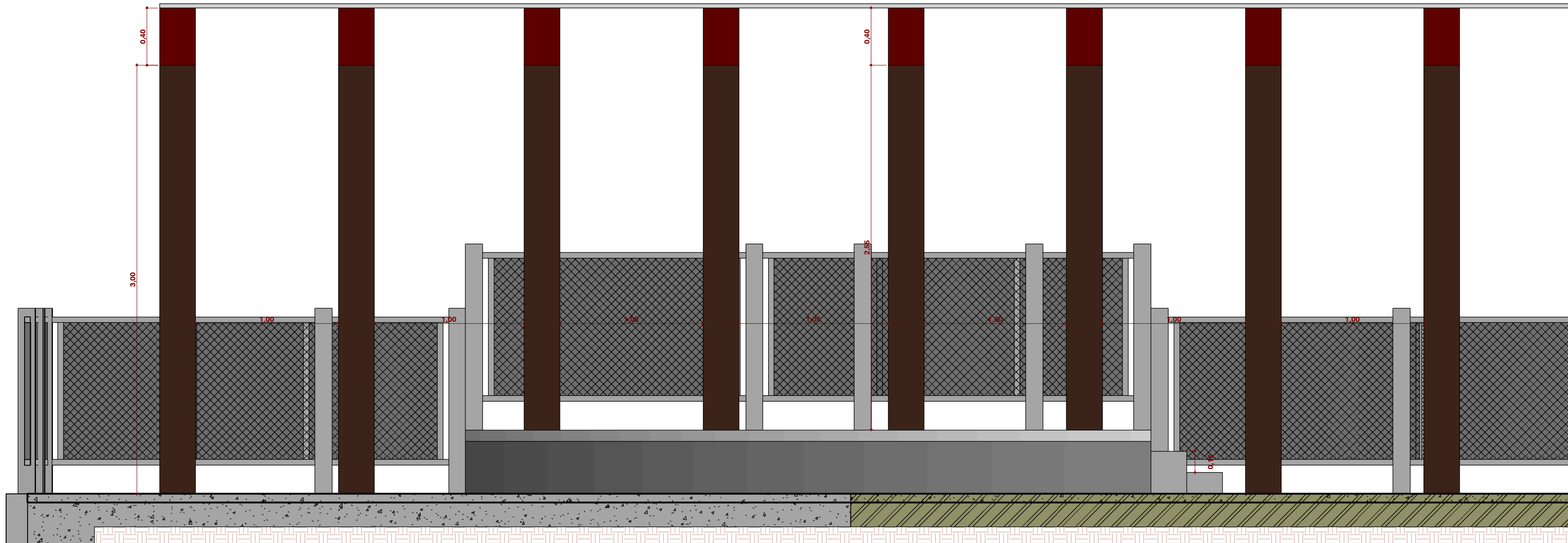
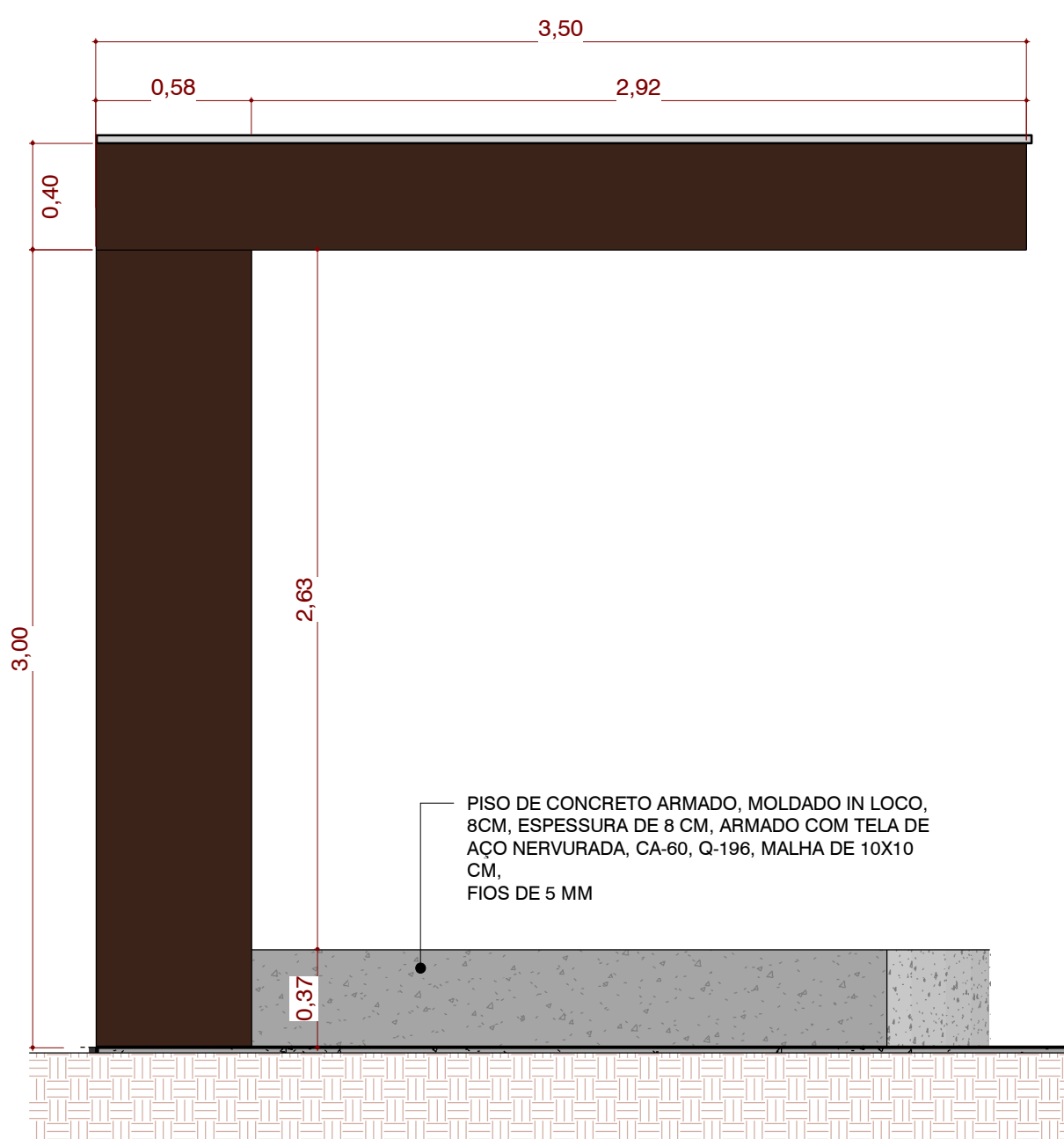


1 PLANTA BAIXA - CASA DE GÁS
1 : 25

2 DET. ABRIGO DE GÁS
1 : 25

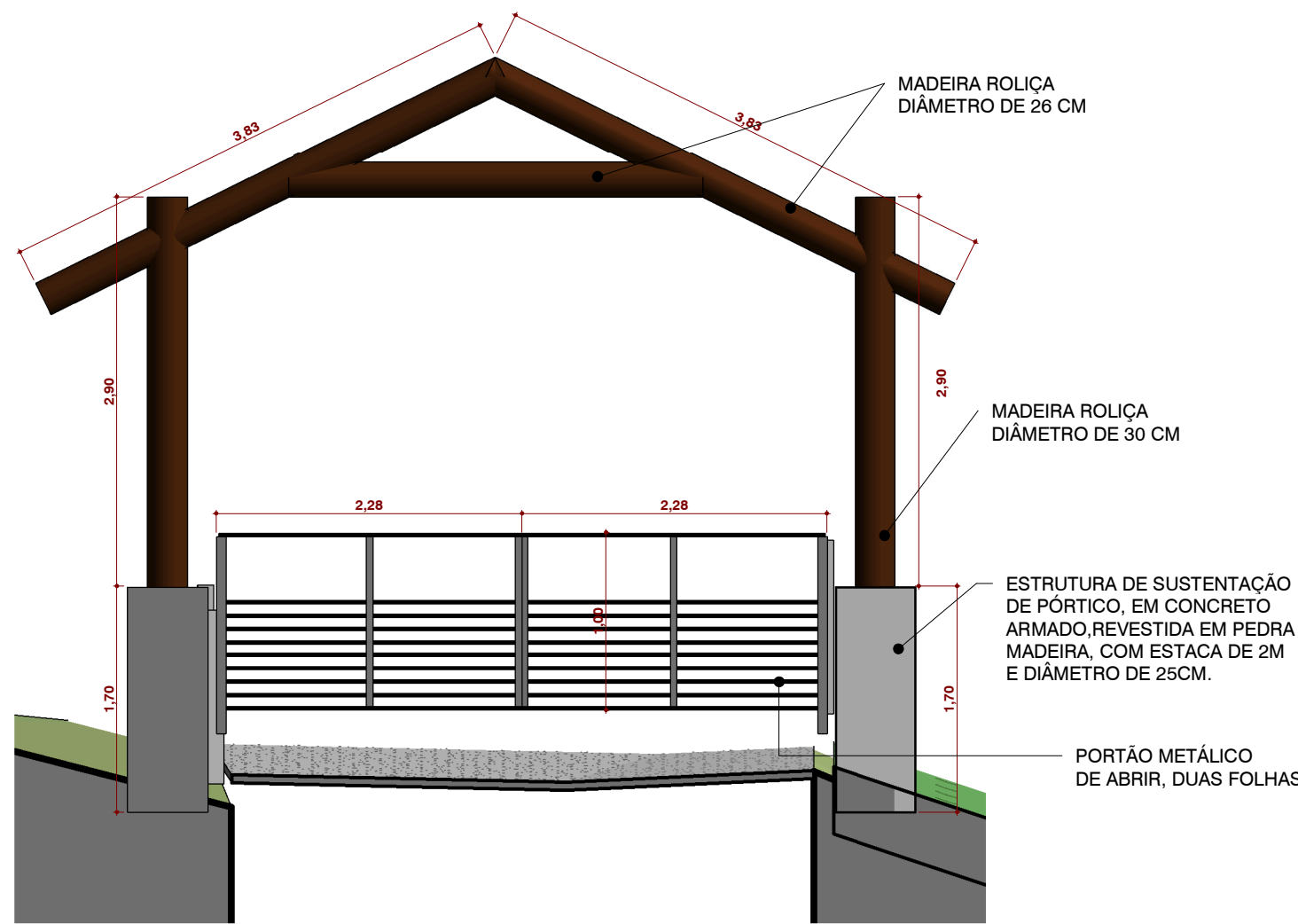
3 PLANTA BAIXA 2 - PALCO
1 : 25

4 ISO PERGOLADO



5 VISTA LATERAL PERGOLADO
1 : 25

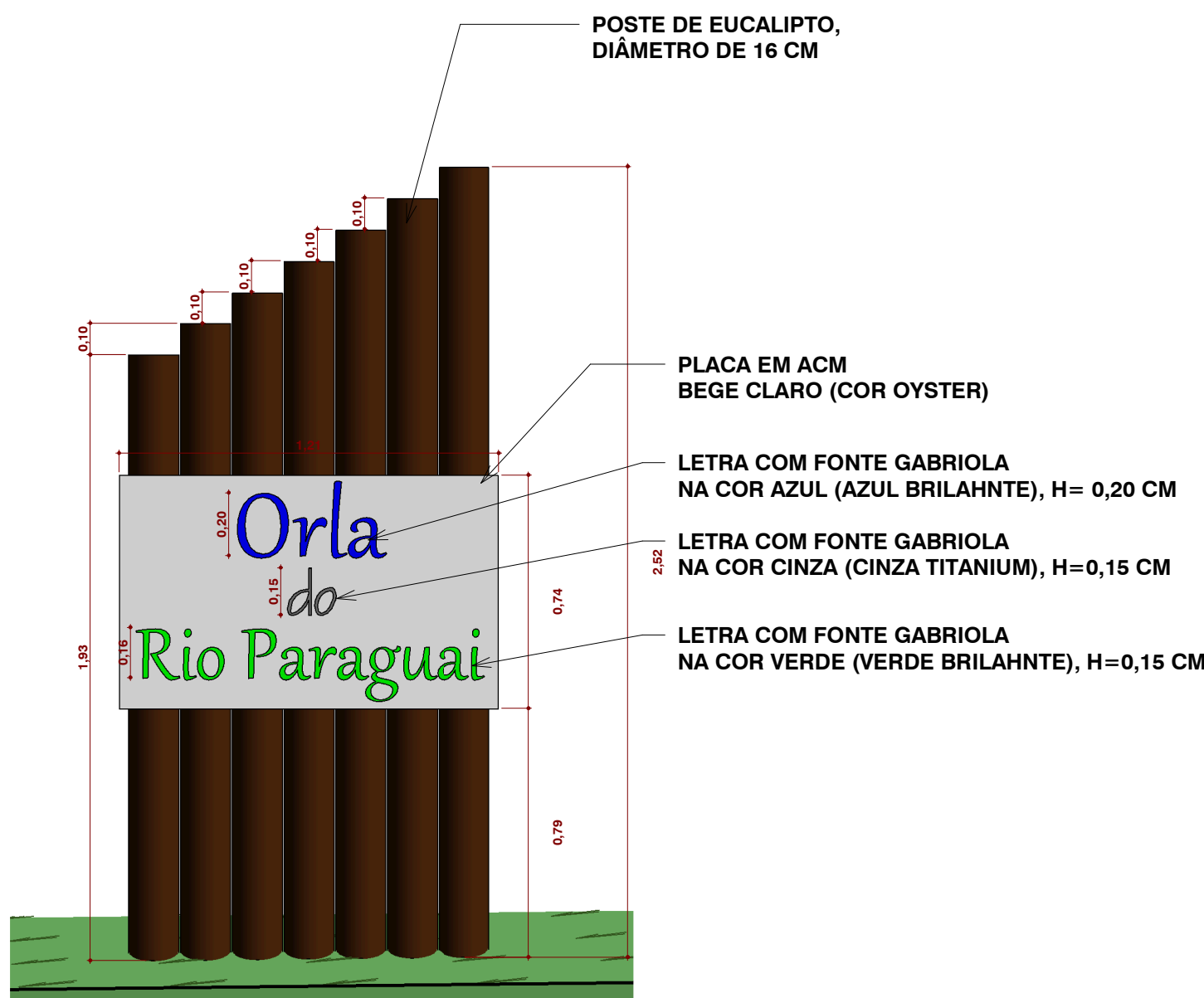
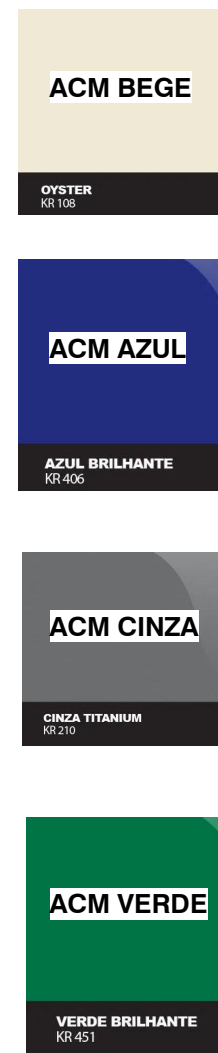
6 VISTA FRONTAL PERGOLADO
1 : 25



7 DET. PÓRTICO DE ENTRADA
1 : 50



LEGENDA DE ACM



8 DET. PLACA DA ORLA
1 : 20

NOTAS GERAIS DO PROJETO

- 1 - O PROJETO TEM POR OBJETIVO ILUSTRAR A REVITALIZAÇÃO DA ORLA DO RIO PARAGUAI NA CIDADE DE PORTO MURTINHO - MS.
- 2 - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, CONSIDERAR AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NAS COTAS E NÍVEIS.
- 3 - A EXECUÇÃO E REALIZAÇÃO DE INTERVENÇÕES DISTINTAS, BEM COMO USO DE MATERIAIS DIFERENTES DO ESPECIFICADOS EM PROJETO SÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR.
- 4 - ALTERAÇÃO NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO RESPONSÁVEL DO PROJETO.
- 5 - VERIFICAR DETALHES COSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO.
- 6 - DIMENSÕES EM METROS.
- 7 - COTAS DE NÍVEL EM METROS.

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRAS

IMPLANTÇÃO DA ORLA DO RIO PARAGUAI QUIOSQUE

LOCAL

R. AMADEU SANTOS E SILVA, S/N. CENTRO, PORTO MURTINHO, MS

ÁREA CONSTRUÍDA

543,12 m²

ÁREA DO TERRECHO

4443,60 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO

FÁBIO MARQUES RIBEIRO

CREA nº 15.276/MS

PREFEITO

NELSON CINTRA RIBEIRO

CNPJ 03.107.539/0001-32

DISCIPLINA

PROJETO ARQUITETÔNICO

CONTEÚDO

DETALHAMENTOS

FOLHA

6/9

ESCALA

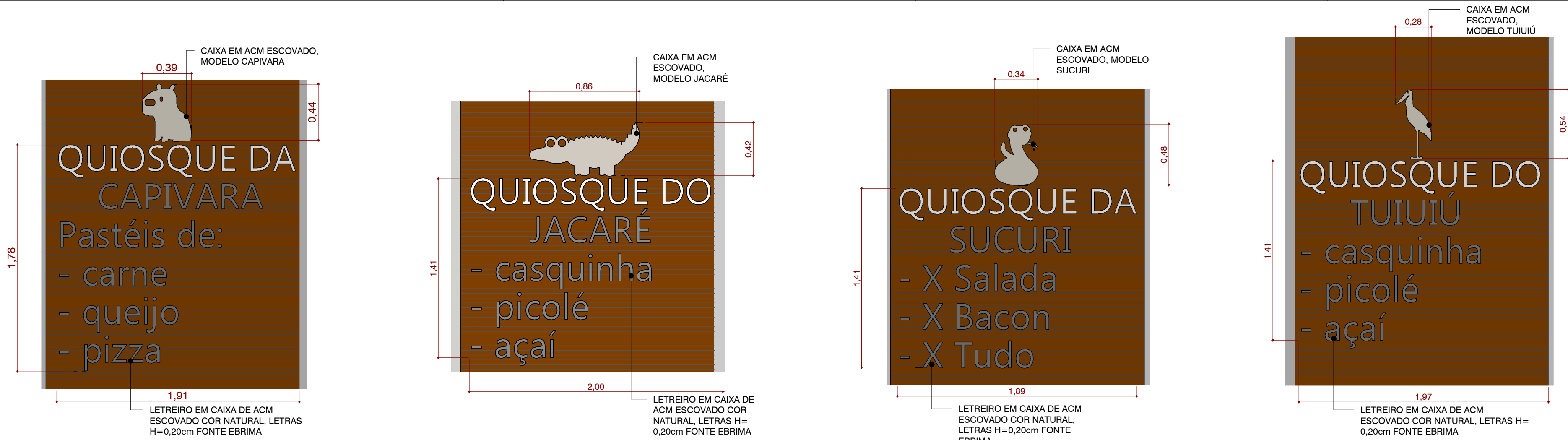
Como indicado

DATA

JANEIRO/2024

COORDENADAS

21°41'44.76"S
57°53'12.23"O

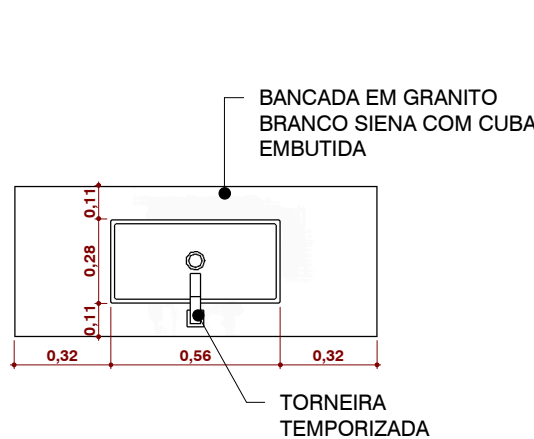


1 DET. LETREIRO CAPIVARA
1 : 25

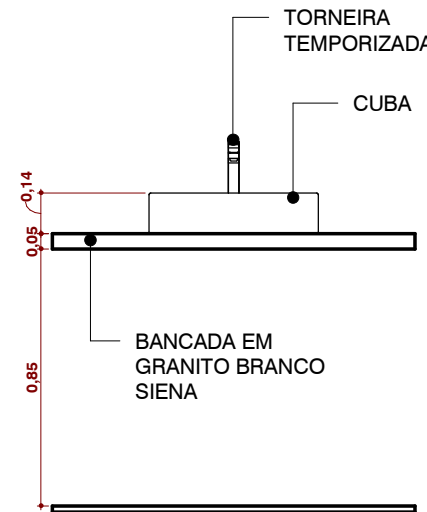
2 DET. LETREIRO JACARÉ
1 : 25

3 DET. LETREIRO SUCURI
1 : 25

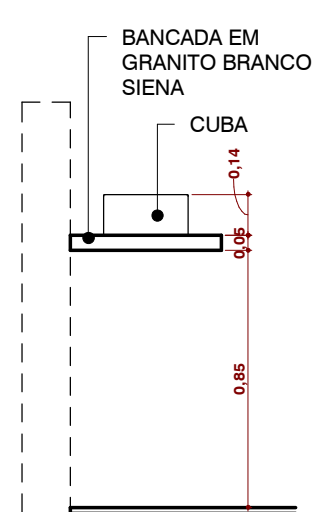
4 DET. LETREIRO TUIUIÚ
1 : 25



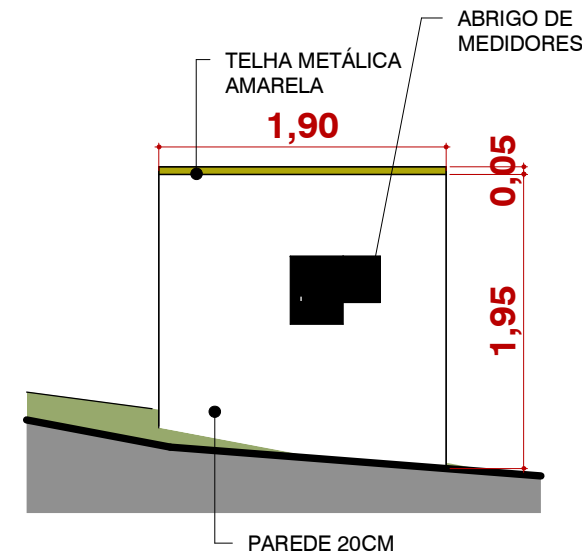
5 DET. BANCADA 1
1 : 25



6 DET. BANCADA 1 - A
1 : 25

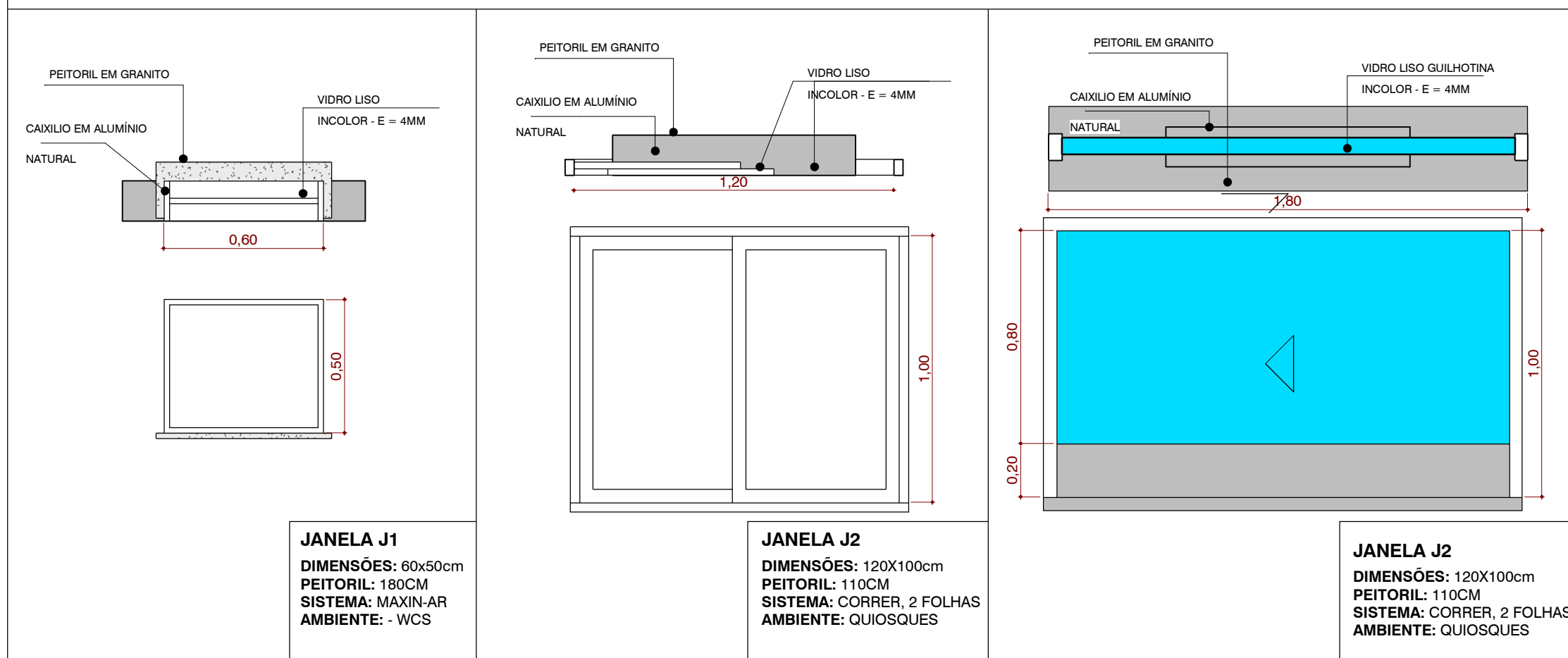


7 DET. BANCADA 1 - B
1 : 25



8 DET. ABRIGO DE MEDIDORES
1 : 50

DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS - JANELAS



9 DET. ESQUADRIAS JANELAS
1 : 20

000 - TABELA DE AMBIENTES GERAL					
PISO	PAREDE	FORRO	NOME	PERÍMETRO	ÁREA
2			DECK	48,32	60,18
1	1	1	DEPÓSITO 1	10,00	6,00
1	1	1	DEPÓSITO 2	10,00	6,00
1	1	1	DEPÓSITO 3	10,00	6,00
1	1	1	DEPÓSITO 4	10,00	6,00
3			PALCO	18,42	13,80
1	2	1	PCD FEM	7,40	3,40
1	2	1	PCD MASC.	7,40	3,40
1	2	1	QUIOSQUE 1	14,00	12,00
1	2	1	QUIOSQUE 2	14,00	12,00
1	2	1	QUIOSQUE 3	14,00	12,00
1	2	1	QUIOSQUE 4	14,00	12,00
1	1	2	VARANDA CLIMATIZADA	98,40	190,87
1	2	1	WC FEM	6,40	2,40
1	2	1	WC MASC.	6,40	2,40
Total geral				288,75	348,45

003 - PORTAS					
CÓD	LARGURA	ALTURA	ÁREA	QTDE	DESCRIÇÃO
P7	0,50	0,95	1,90	4	PORTA VENEZIANA - ABRIR- 4 FOLHAS
P6	0,80	2,10	3,36	2	PORTA METÁLICA - ABRIR - 1 FOLHA
P2	0,90	2,10	15,12	8	PORTA METÁLICA - ABRIR- 1 FOLHA
P3	0,90	2,10	3,78	2	PORTA METÁLICA - ABRIR- 1 FOLHA - PCD
P1	1,80	2,10	3,78	1	PORTA DE VIDRO - ABRIR - 2 FOLHAS
P5	3,20	4,06	12,99	1	PORTA DE VIDRO- CORRER- 4 FOLHAS
P4	4,50	3,90	35,10	2	PORTA DE VIDRO- CORRER- 4 FOLHAS

ARQ- JANELAS					
CÓD.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	QTDE.	DESCRIÇÃO
J1	0,60	0,50	2,40 m²	8	JANELA MAXIN-AR, 01 FOLHA
J2	1,20	1,00	4,80 m²	4	INSTALAR JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO, DE CORRER, 2 FOLHAS
J3	1,80	1,10	7,92 m²	4	JANELA GUILHOTINA, ALUMÍNIO E VIDRO

APROVAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRAS

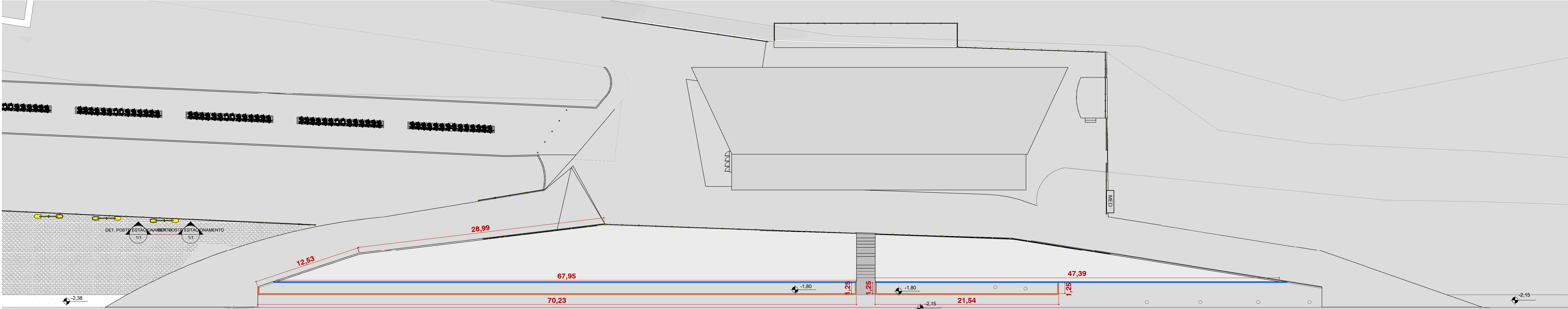
IMPLANTÇÃO DA ORLA DO RIO PARAGUAI QUIOSQUE

LOCAL	R. AMADEU SANTOS E SILVA, S/N, CENTRO, PORTO MURTINHO, MS	ÁREA CONSTRUIDA	543,12 m²
		ÁREA DO TERREIRO	4443,60 m²
RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO	FÁBIO MARQUES RIBEIRO CREA nº 15.276/MS	PREFEITO	NELSON CINTRA RIBEIRO CNPJ 03.107.539/0001-32

DISCIPLINA

PROJETO ARQUITETÔNICO

CONTEÚDO	DETALHAMENTO DE BANCADAS, LETREIROS, ESQUADRIAS, TABELA DE ESQUADRIAS E AMBIENTES	FOLHA	7/9
ESCALA	Como indicado	DATA	JANEIRO/2024
		COORDENADAS	21°41'44,76"S 57°53'12,22"O

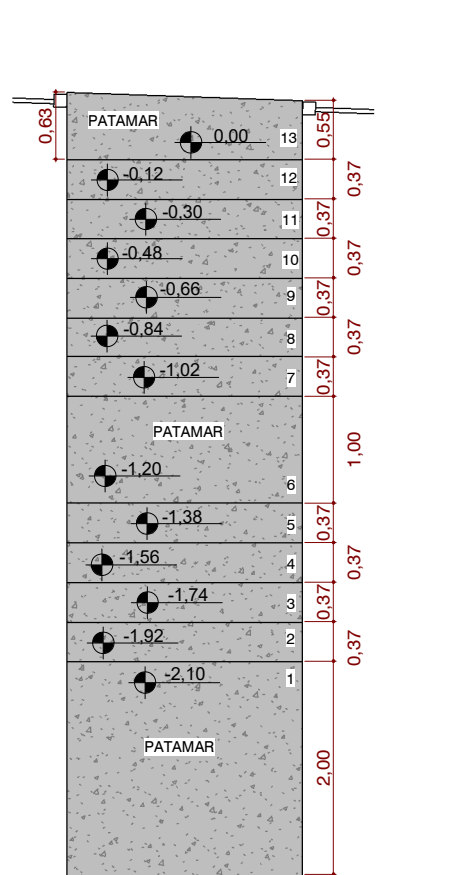


1 MAPA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO
1 : 175

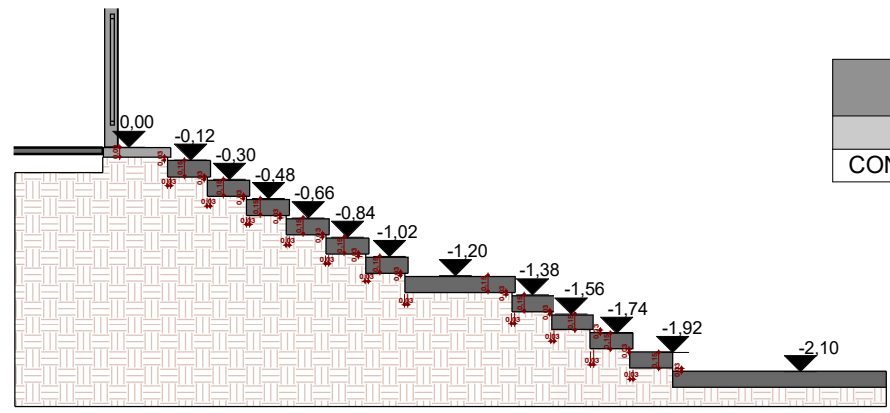
LEGENDA - ALTURA DE MURO DE ARRIMO

- ALTURA ACIMA DO SOLO DE 40 CM
- ALTURA ACIMA DO SOLO DE 35 CM

MURETA - CONSTRUÇÃO		
COMPRIMENTO	ÁREA	DESCRIÇÃO
213,90	76,34 m²	MURETA DE ARRIMO



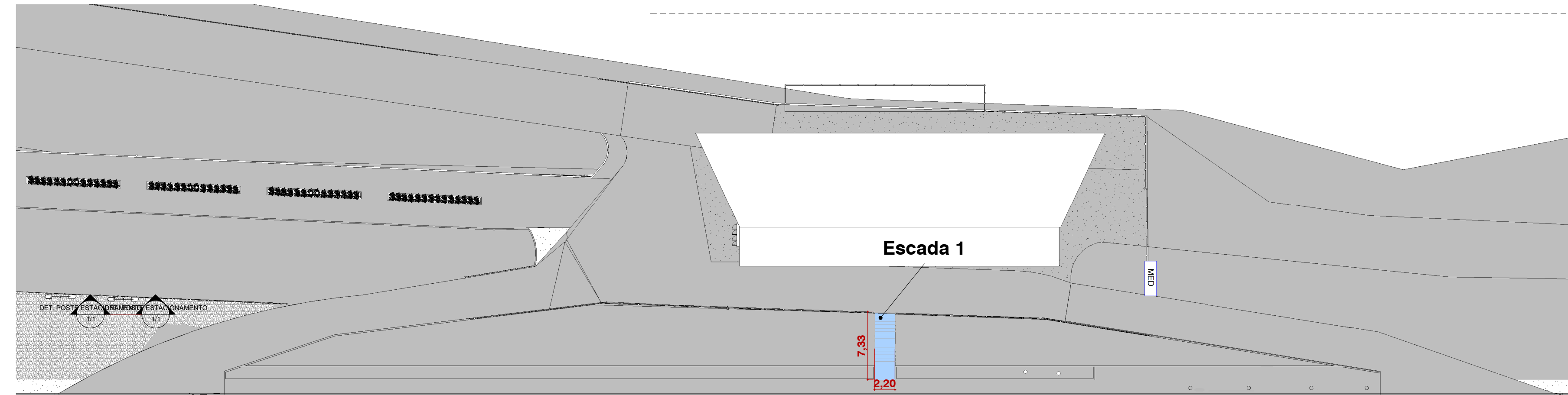
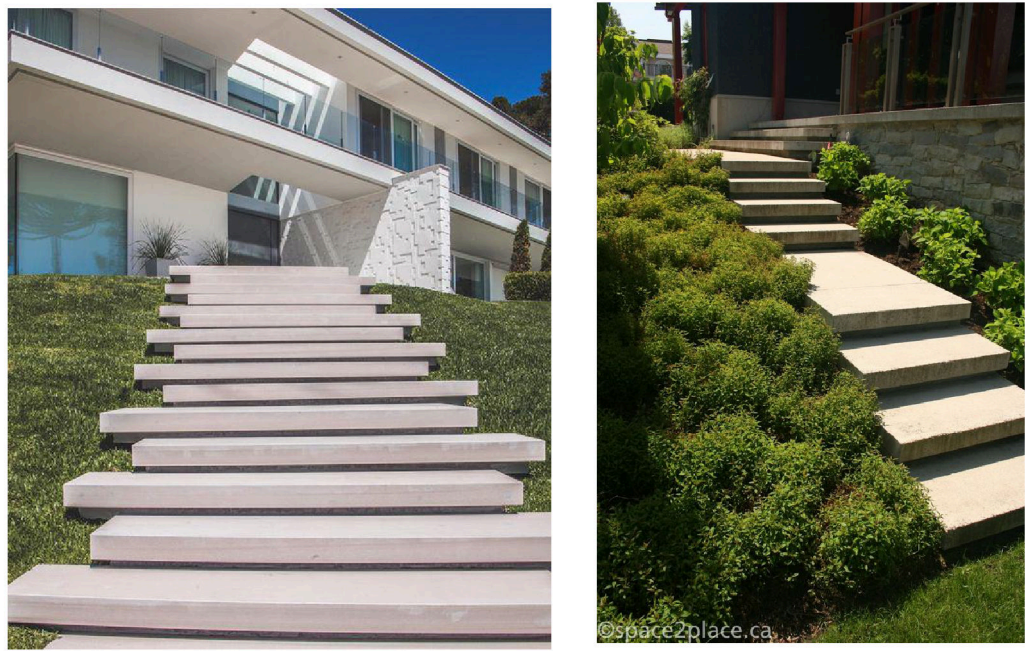
4 PLANTA BAIXA - ESCADA 1
1 : 50



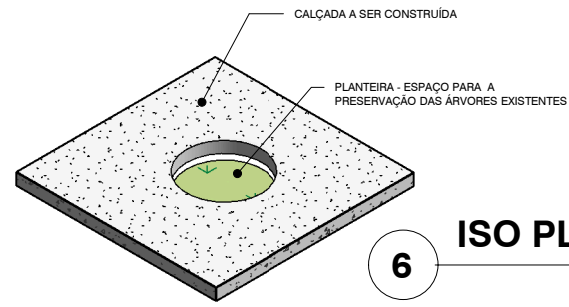
5 CORTE ESCADA 1
1 : 50

CONSTRUIR ESCADA 1	
DESCRIÇÃO	ÁREA
CONSTRUIR ESCADA	15,46 m²

ESCALA DO TIPO FLUTUANTE



3 MAPA DE LOCALIZAÇÃO DE ESCADA
1 : 250

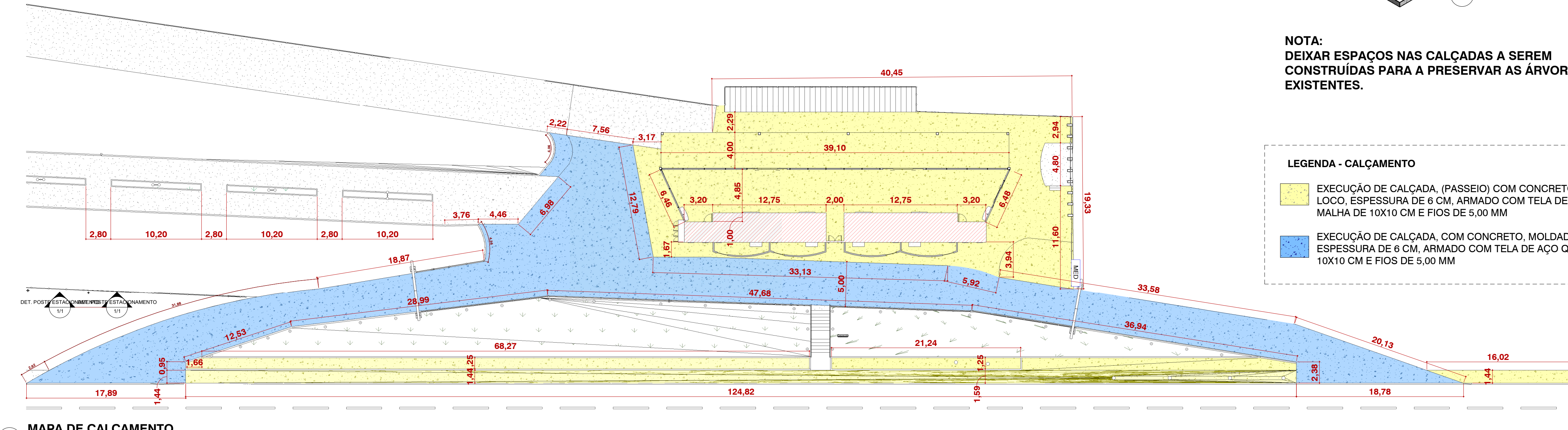


6 ISO PLANTEIRAS

NOTA:
DEIXAR ESPAÇOS NAS CALÇADAS A SEREM
CONSTRUÍDAS PARA A PRESERVAR AS ÁRVORES
EXISTENTES.

LEGENDA - CALÇAMENTO

- EXECUÇÃO DE CALÇADA, (PASSEIO) COM CONCRETO, MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 6 CM, ARMADO COM TELA DE AÇO Q-196, MALHA DE 10X10 CM E FIOS DE 5,00 MM
- EXECUÇÃO DE CALÇADA, COM CONCRETO, MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 6 CM, ARMADO COM TELA DE AÇO Q-196, MALHA DE 10X10 CM E FIOS DE 5,00 MM



2 MAPA DE CALÇAMENTO
1 : 200

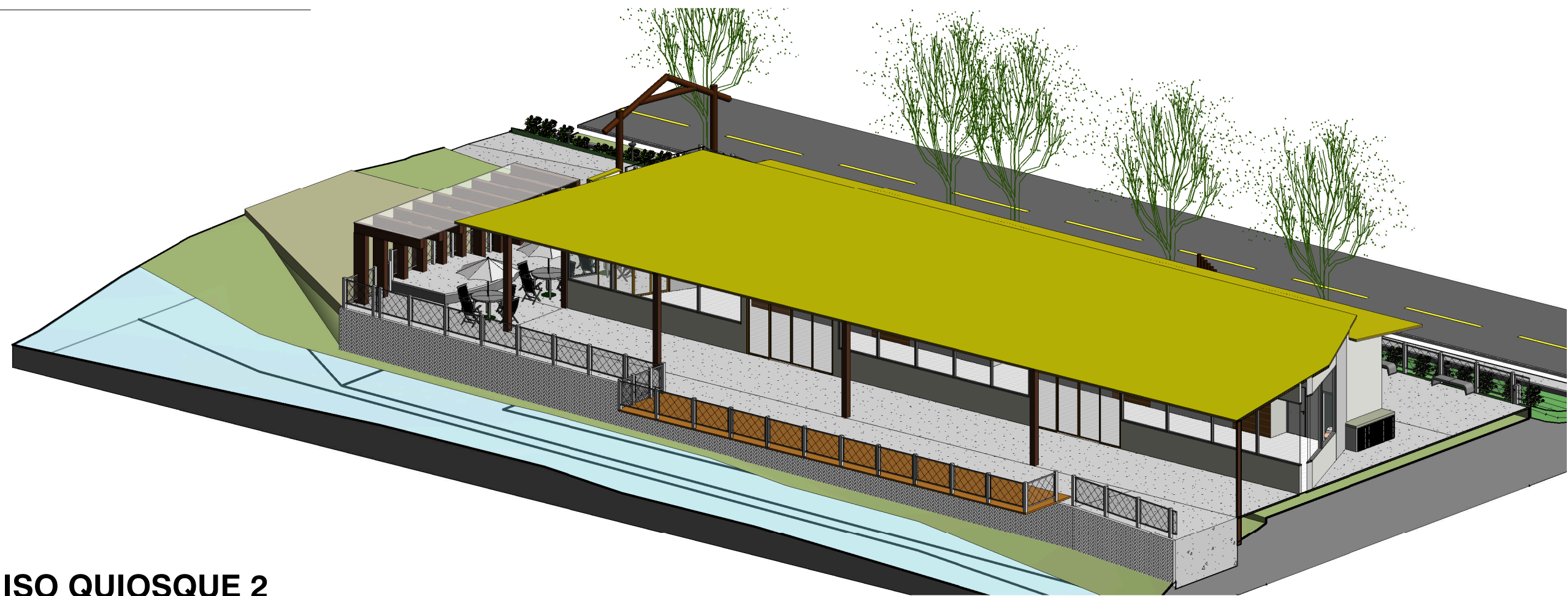
NOTAS GERAIS DO PROJETO

- O PROJETO TEM POR OBJETIVO ILUSTRAR A REVITALIZAÇÃO DA ORLA DO RIO PARAGUAI NA CIDADE DE PORTO MURTINHO - MS.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, CONSIDERAR AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NAS COTAS E NÍVEIS.
- A EXECUÇÃO E REALIZAÇÃO DE INTERVENÇÕES DISTINTAS, BEM COMO USO DE MATERIAIS DIFERENTES DO ESPECIFICADOS EM PROJETO SÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR.
- ALTERAÇÃO NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO RESPONSÁVEL DO PROJETO.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO.
- DIMENSÕES EM METROS.
- COTAS DE NÍVEL EM METROS.

APROVAÇÃO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO	
DESCRIÇÃO	
IMPLANTAÇÃO DA ORLA DO RIO PARAGUAI QUIOSQUE	
LOCAL	ÁREA A CONSTRUIR
R. AMADEU SANTOS E SILVA, S/N, CENTRO, PORTO MURTINHO-MS	679,30 m²
RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO	PREFEITO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO CREA nº 15.276/MS	NELSON CINTRA RIBEIRO CNPJ 03.107.539/0001-32
DISCIPLINA	
PROJETO ARQUITETÔNICO	
CONTÉUDO	
MURO DE CONTENÇÃO, MAPA DE CALÇAMENTO E ESCADA	
ESCALA	DATA
Como Indicado	JANEIRO/2024
COORDENADOR	
27/11/14 18/5 SP/10/12/2020	



1 ISO QUIOSQUE 1



2 ISO QUIOSQUE 2



3 PERSPECTIVA 1

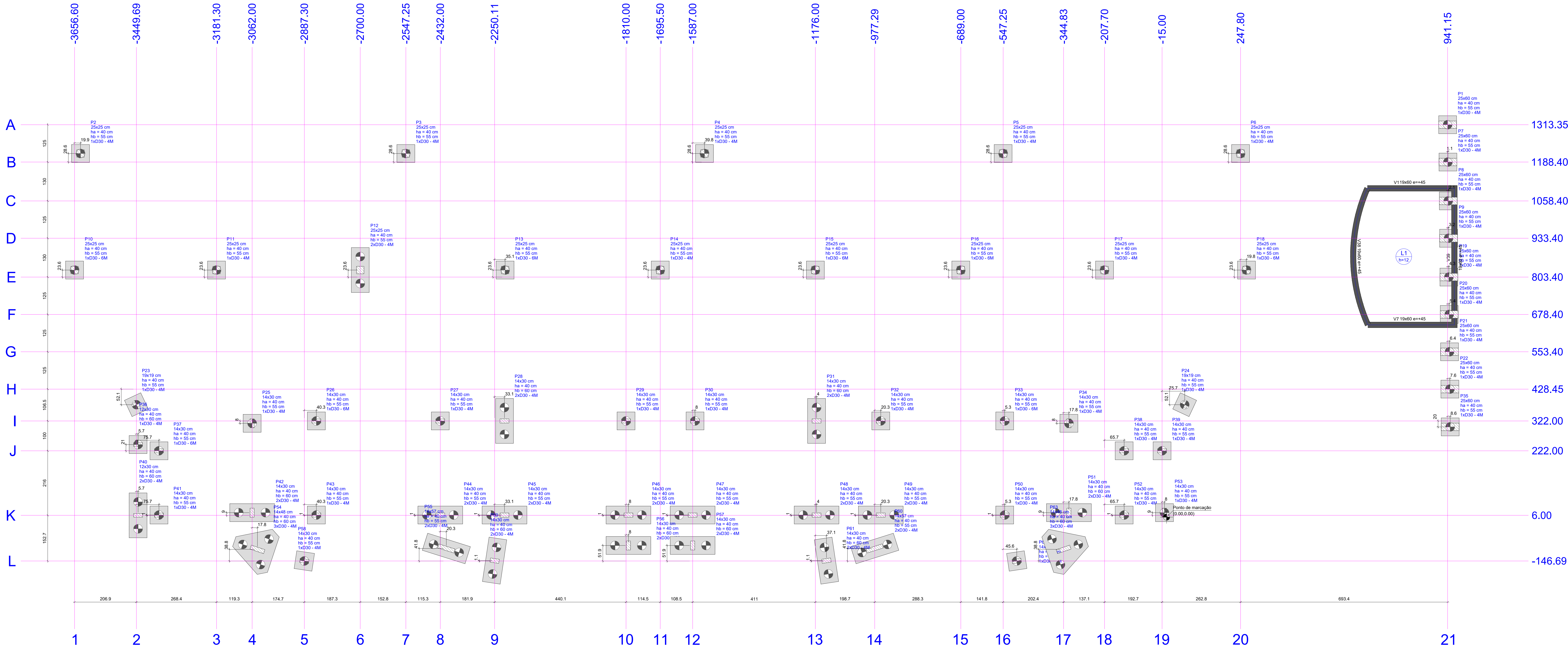


5 ISO QUIOSQUE 4

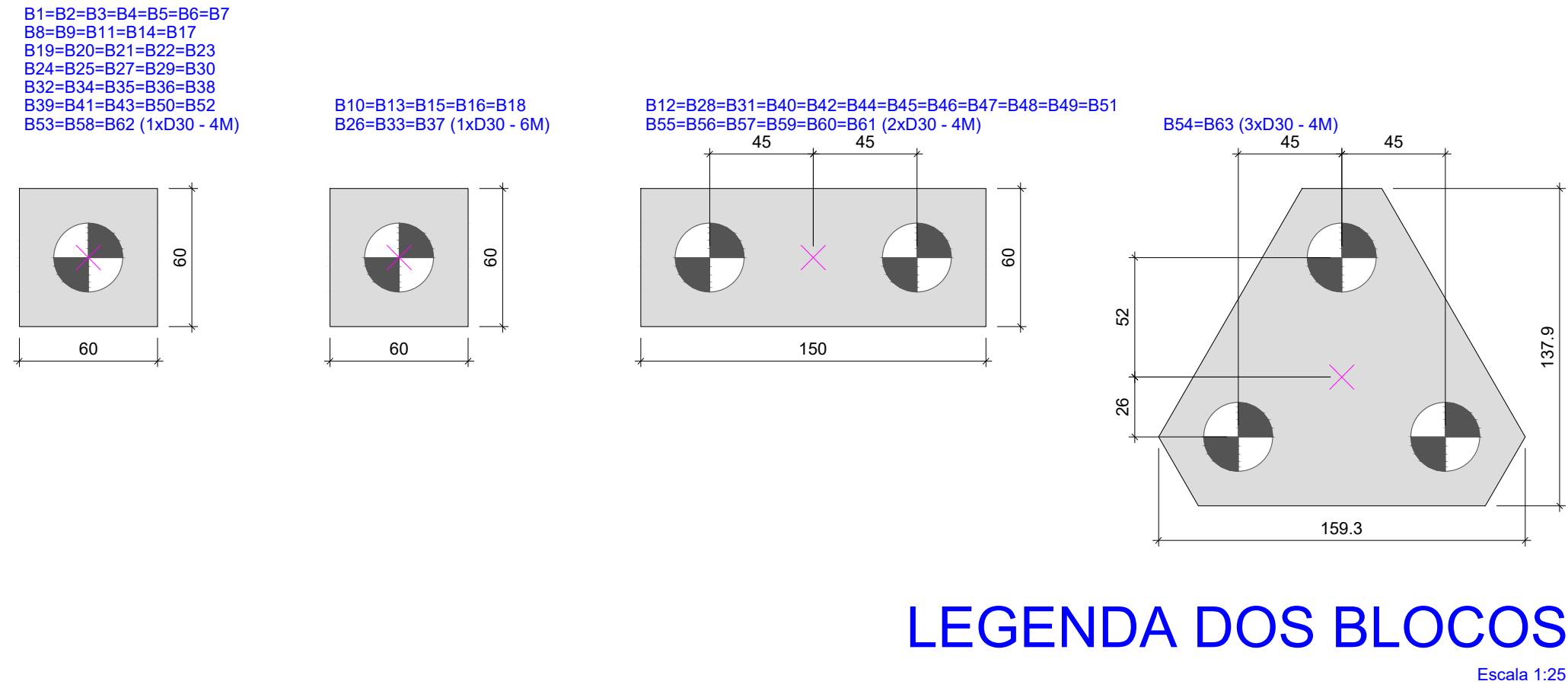


4 ISO QUIOSQUE 3

APROVAÇÃO	
	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO	
OBRA IMPLANTAÇÃO DA ORLA DO RIO PARAGUAI QUIOSQUE	
LOCAL R. AMADEU SANTOS E SILVA, S/N, CENTRO, PORTO MURTINHO, MS	ÁREA CONSTRUIDA 543,12 m² ÁREA DO TERRECHO 4443,60 m²
RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO FÁBIO MARQUES RIBEIRO CREA nº 15.276/MS	PREFEITO NELSON CINTRA RIBEIRO CNPJ 03.107.539/0001-32
DISCIPLINA PROJETO ARQUITETÔNICO	
CONTEÚDO VOLUMETRIAS	FOLHA 9/9
ESCALA	DATA JANEIRO/2024
COORDENADAS 21°41'44,78"S 57°53'12,29"O	



PLANTA DE LOCAÇÃO

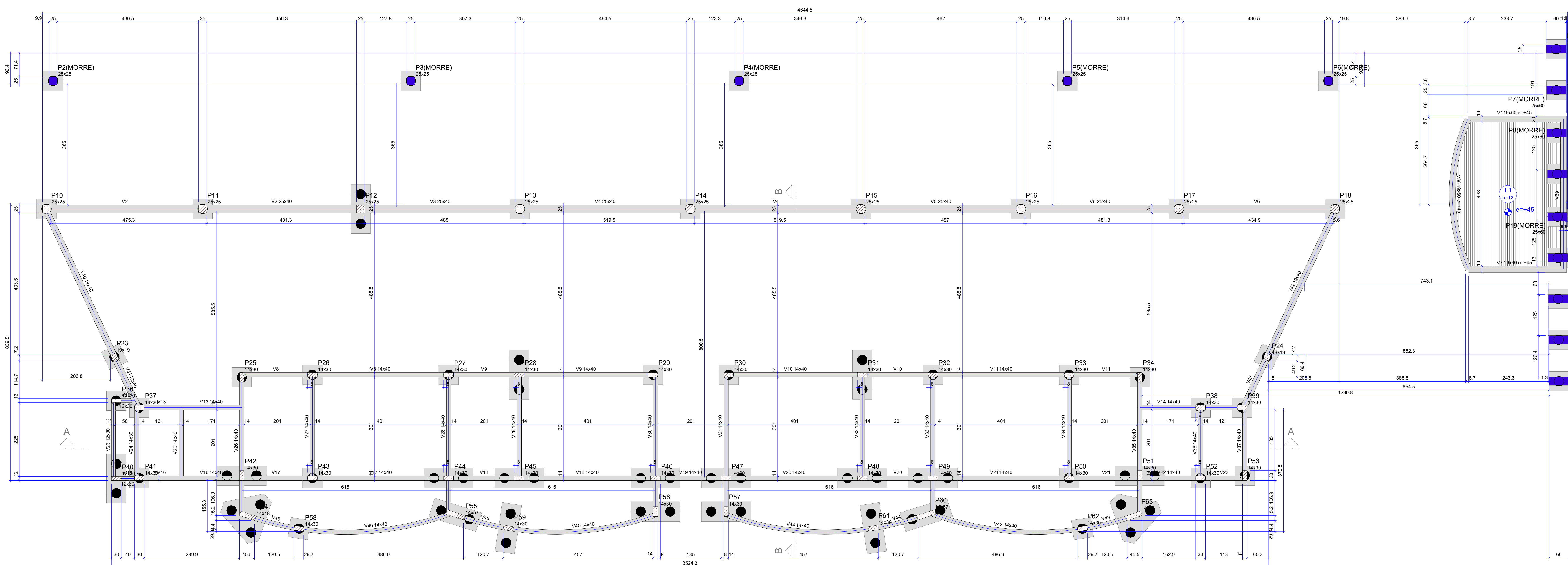


Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Pilar		My Máximo (kgf.m)		My Mínimo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fx Mínimo (tf)		Fy Máximo (tf)		Fy Mínimo (tf)		Lado B	Lado H	X1 (cm)	Y1 (cm)	X2 (cm)	Y2 (cm)	Espesa (cm)	Base blo. (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo										
P1	25x25	941.15	1313.35	0.3	0.3	100	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	1	D30 - 4M	-75				
P2	25x25	-3656.60	1217.00	0.1	0.1	100	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	1	D30 - 4M	-75				
P3	25x25	-2547.25	1217.00	0.1	0.1	100	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	1	D30 - 4M	-75				
P4	25x25	-1547.25	1217.00	0.1	0.1	100	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	1	D30 - 4M	-75				
P5	25x25	-547.25	1217.00	0.1	0.1	100	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	1	D30 - 4M	-75				
P6	25x25	247.80	1217.00	0.1	0.1	100	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	1	D30 - 4M	-75				
P7	25x25	942.25	1188.40	0.3	0.3	100	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	1	D30 - 4M	-75				
P8	25x25	943.25	1058.40	2.1	1.6	100	0	0	0	-400	0.2	0.0	0.0	-0.3	0.0	0.0	0.0	60	40	55	1	D30 - 4M	-35				
P9	25x25	944.35	933.40	1.7	1.0	0	0	-200	0	0	0.0	0.0	0.4	-0.1	0.0	0.0	0.0	60	40	55	1	D30 - 4M	-35				
P10	25x25	-3656.60	827.00	7.8	6.9	400	-500	0	-200	0.0	0.0	-0.8	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	1	D30 - 6M	-45				
P11	25x25	-3181.30	827.00	8.3	4.3	600	-500	200	0	0.5	0.0	0.3	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	1	D30 - 4M	-45				
P12	25x25	-2700.00	827.00	8.2	8.2	1200	-1100	0	-100	0.0	-1.0	0.3	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	1	D30 - 4M	-45				
P13	25x25	-2215.00	827.00	8.1	8.1	1300	-1200	200	0	1.1	0.0	0.3	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	1	D30 - 4M	-45				
P14	25x25	-1665.50	827.00	4.6	4.0	700	-800	100	0	0.1	0.0	0.4	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	1	D30 - 4M	-45				
P15	25x25	-1176.00	827.00	6.1	6.1	1300	-1200	0	-100	0.0	-1.2	0.3	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	1	D30 - 4M	-45				
P16	25x25	-689.00	827.00	8.2	8.1	1200	-1100	200	0	1.1	0.0	0.3	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	1	D30 - 4M	-45				
P17	25x25	-207.70	827.00	4.3	4.3	600	-700	0	-300	0.0	-0.6	0.3	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	1	D30 - 4M	-45				
P18	25x25	267.60	827.00	6.5	6.0	500	-500	200	0	1.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	1	D30 - 4M	-45				
P19	25x25	945.40	803.40	1.1	0.8	100	0	0	0	-400	0.0	-0.7	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	60	40	55	1	D30 - 4M	-35				
P20	25x25	946.50	678.40	2.1	1.6	0	0	0	-800	0.5	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	1	D30 - 4M	-35				
P21	25x25	947.50	553.40	0.3	0.3	100	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	1	D30 - 4M	-75				
P22	25x25	948.75	428.45	0.3	0.3	100	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	1	D30 - 4M	-75				
P23	19x19	-3449.69	376.37	4.6	4.1	400	-100	100	0	0.4	-0.1	0.3	-1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	1	D30 - 4M	-45				
P24	19x19	60.69	376.37	3.8	2.9	400	-200	100	0	-200	0.2	-0.5	0.5	-1.4	0.0	0.0	0.0	60	40	55	1	D30 - 4M	-45				
P25	14x30	-3062.00	314.00	5.2	3.6	300	-500	100	0	0.1	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	1	D30 - 4M	-45				
P26	14x30	-2847.00	322.00	5.9	5.2	0	-200	0	-100	0.0	-1.2	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	1	D30 - 6M	-45				
P27	14x30	-2432.00	322.00	5.5	4.9	100	-100	300	0	1.8	0.0	0.9	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	1	D30 - 4M	-45				
P28	14x30	-2217.00	322.00	5.7	4.6	0	-200	0	-400	0.0	-2.2	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	1	D30 - 4M	-45				
P29	14x30	-1910.00	322.00	4.9	4.3	100	-300	100	0	1.6	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	1	D30 - 4M	-45				
P30	14x30	-1579.00	322.00	4.9	4.3	100	-300	100	0	-200	0.0	-1.7	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	1	D30 - 4M	-45				
P31	14x30	-1172.00	322.00	5.7	4.6	0	-200	500	0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	1	D30 - 4M	-30				
P32	14x30	-691.00	322.00	5.6	4.9	100	-100	0	-400	0.0	-1.7	0.9	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	1	D30 - 4M	-45				
P33	14x30	-542.00	322.00	6.0	5.1	0	-200	200	0	1.1	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	1	D30 - 4M	-45				
P34	14x30	-327.00	314.00	4.7	2.9	300	-400	100	0	0.2	0.0	1.3	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	1	D30 - 4M	-45				
P35	25x25	949.75	302.05	0.3	0.3	100	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	1	D30 - 4M	-75				
P36	12x30	-3444.00	243.00	0.2	-0.2	100	-200	500	0	1.1	0.0	0.3	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	1	D30 - 4M	-30				
P37	14x30	-3374.00	222.00	6.9	6.4	0	-100	0	-300	0.0	-1.1	0.3	-0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	1	D30 - 4M	-45				
P38	14x30	-142.00	222.00	4.4	3.5	0	-100	100	0	0.7	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	1	D30 - 4M	-45				
P39	14x30	-15.00	222.00	3.2	2.9	200	0	0	-100	0.0	-0.7	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	1	D30 - 4M	-45				
P40	12x30	-3444.00	6.00	0.2	-0.4	100	-200	300	0	0.8	0.0	0.2	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	2	D30 - 4M	-90				
P41	14x30	-3274.00	7.00	5.1	4.1	100	-200	0	-200	0.0	-1.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	1	D30 - 4M	-45				
P42	14x30	-3062.00	15.00	7.3	3.9	600	-100	200	0	-200	0.0	-2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	2	D30 - 4M	-90				
P43	14x30	-2847.00	7.00	4.8	4.1	300	0	0	-100	0.0	-1.5	0.0	-0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	1	D30 - 4M	-45				
P44	14x30	-2432.00	7.00	5.0	4.1	300	0	0	-400	0.0	-2.1	0.0	-0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	2	D30 - 4M	-45				
P45	14x30	-2217.00	7.00	4.9	4.1	300	0	0	-400	0.0	-2.0	0.0	-0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	2	D30 - 4M	-45				
P46	14x30	-1910.00	7.00	7.2	2.9	400	0	400	0	2.2	0.0	0.0	-1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	2	D30 - 4M	-45				
P47	14x30	-1587.00	7.00	7.3	2.9	400	0	400	0	-300	0.0	-2.3	0.0	-1.6	0.0	0.0	0.0	60	40	55	2	D30 - 4M	-45				
P48	14x30	-1172.00	7.00	5.0	4.1	300	0	300	0	2.0	0.0	0.0	-0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	2	D30 - 4M	-45				
P49	14x30	-691.00	7.00	6.9	2.9	400	0	400	0	-300	0.0	-2.0	0.0	-1.3	0.0	0.0	0.0	60	40	55	2	D30 - 4M	-45				
P50	14x30	-542.00	7.00	5.1	4.3	300	0	200	0	1.4	0.0	0.0	-0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	1	D30 - 4M	-45				
P51	14x30	-327.00	15.00	6.4	2.3	800	-300	0	-200	0.0	-0.2	0.0	-2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	2	D30 - 4M	-30				
P52	14x30	-142.00	7.00	3.7	2.9	200	0	0	-100	0.0	-0.8	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	1	D30 - 4M	-45				
P53	14x30	-7.00	15.00	3.0	1.1	500	-500	100	0	0.1	0.0	0.0	-0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	1	D30 - 4M	-45				
P54	14x48	-3041.17	-107.87	3.0	1.9	300	-400	100	0	1.9	0.0	0.4	-1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	138	40	60	3	D30 - 4M	-90				
P55	14x57	-2411.71	-104.87	4.6	0.4	300	-300	300	0	2.7	0.0	0.4	-0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	40	55	2	D30 - 4M	-45					
P56	14x30	-1910.00	-84.80	4.3	-0.6	500	-200	0	-200	0.7	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	2	D30 - 4M	-45				
P57	14x30	-1587.00	-84.80	4.3	-0.6	500	-200	0	-200	0.7	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	2	D30 - 4M	-45				
P58	14x30	-2887.30	-146.69	2.4	2.1	300	-400	200	300	0	-1.8	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	40	55	1	D30 - 4M	-45				
P59	14x30	-2881.11	-146.69	2.4	2.4	190	-400	200	300	0	-1.8	0.4	0.0	0.0	0.0												

Lajes								
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	12	45	40	300	154	500	-

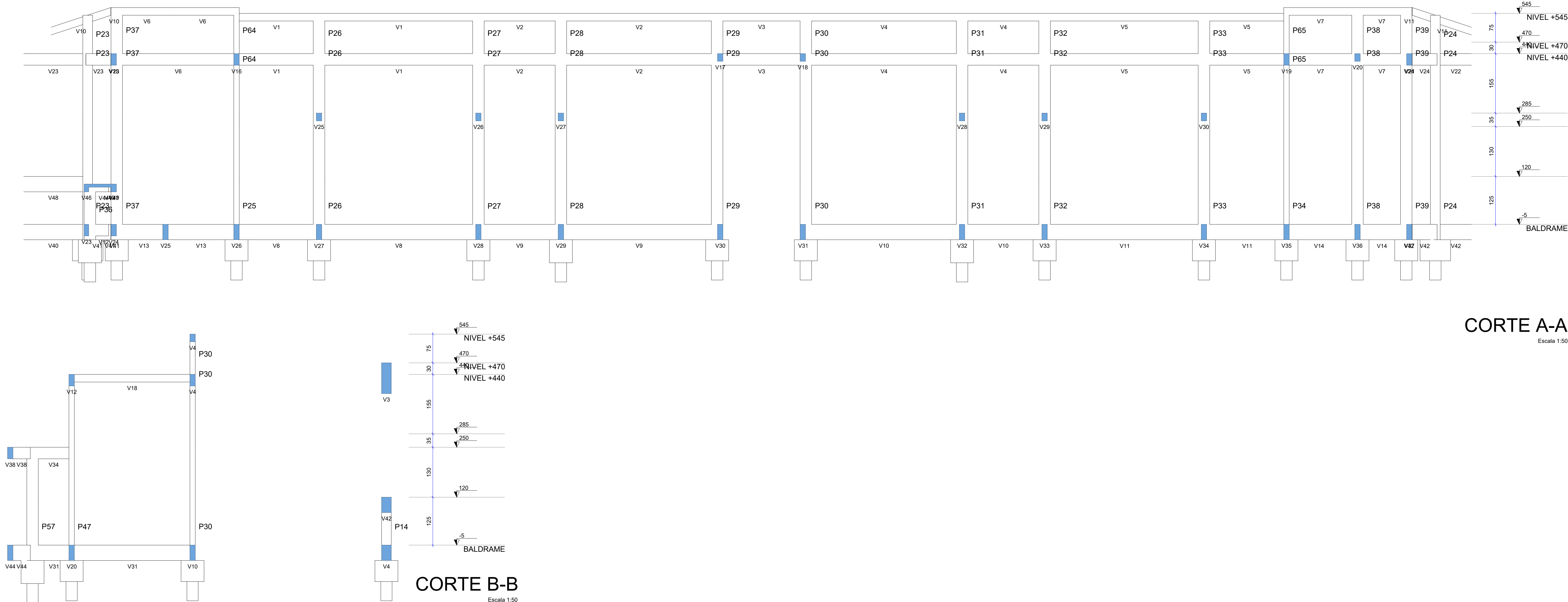
Características dos materiais	
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	241500

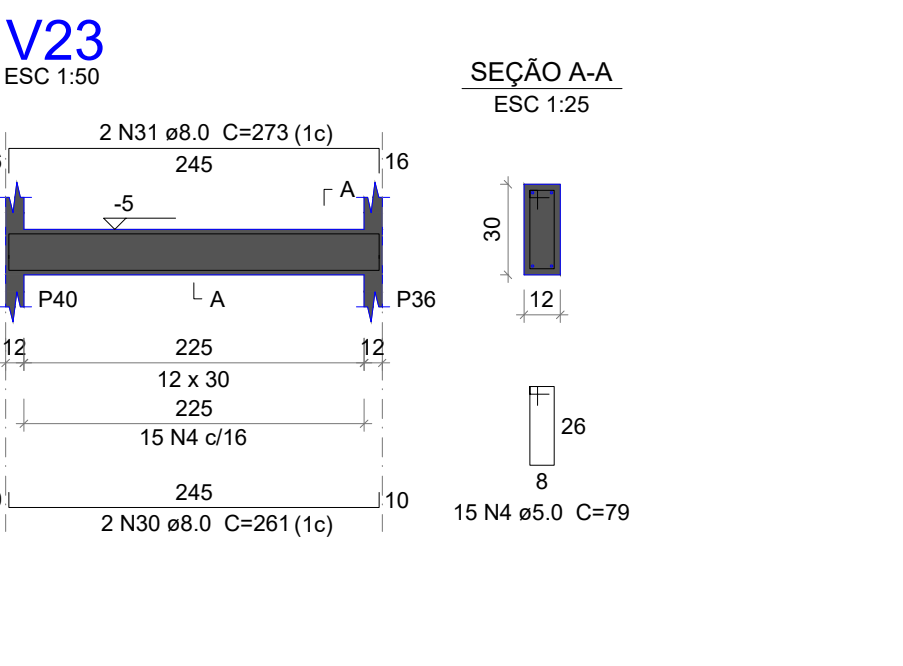
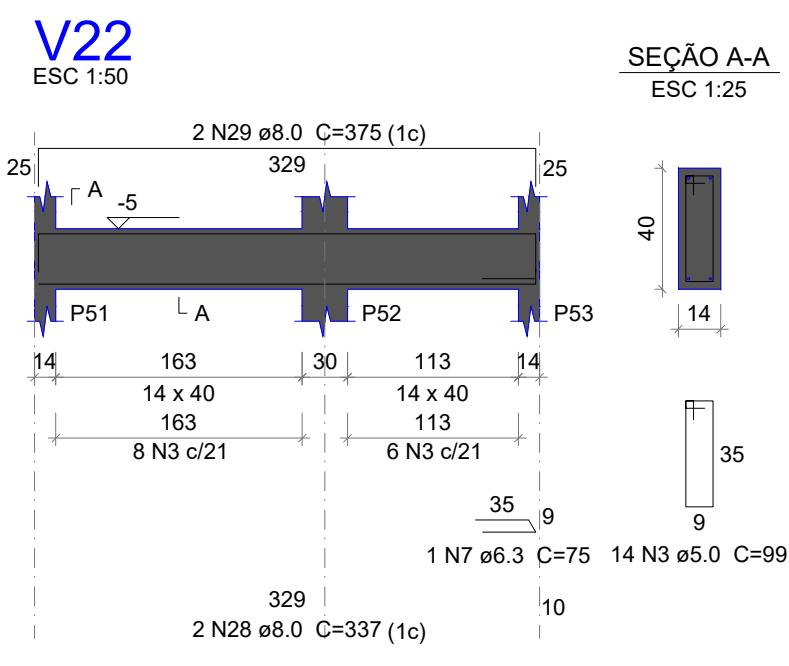
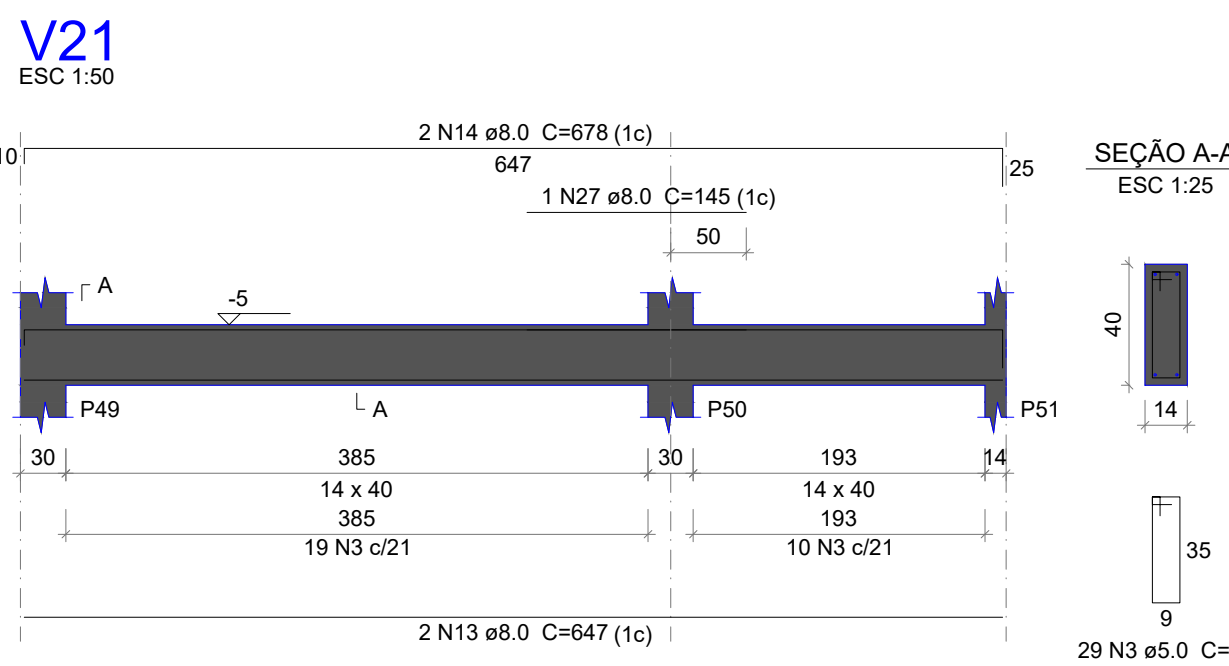
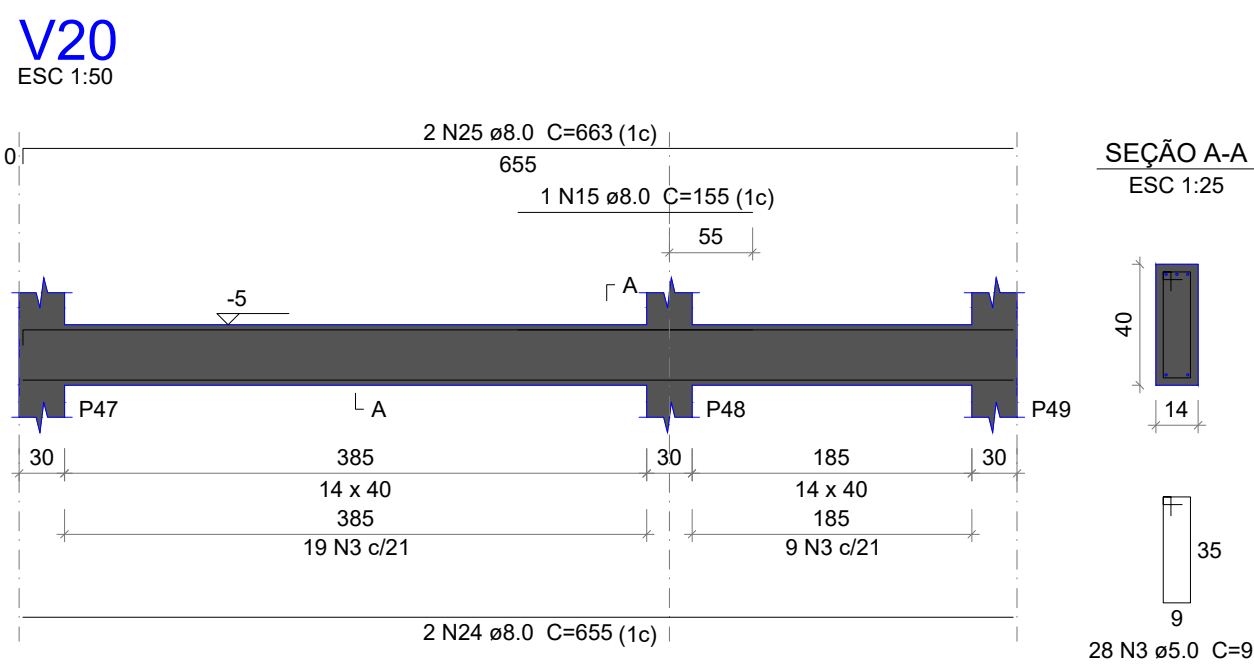
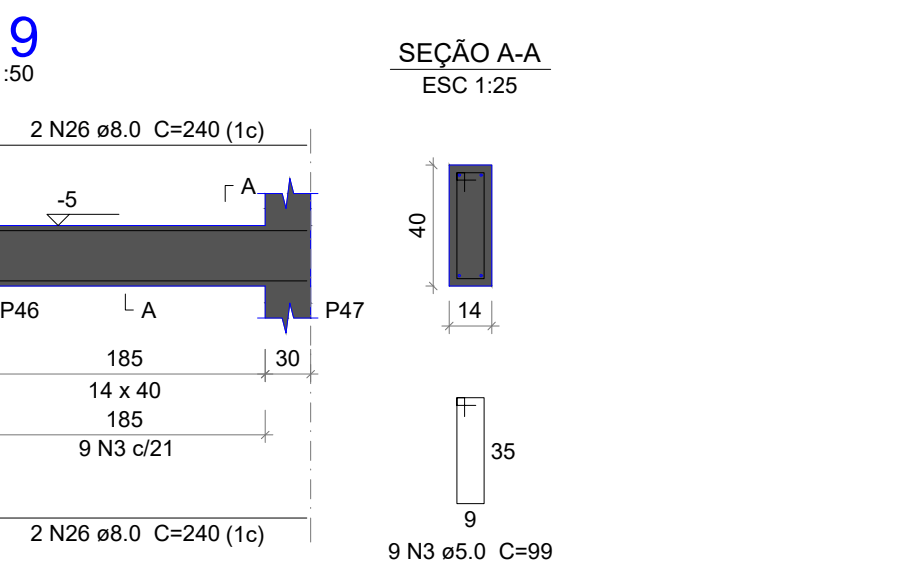
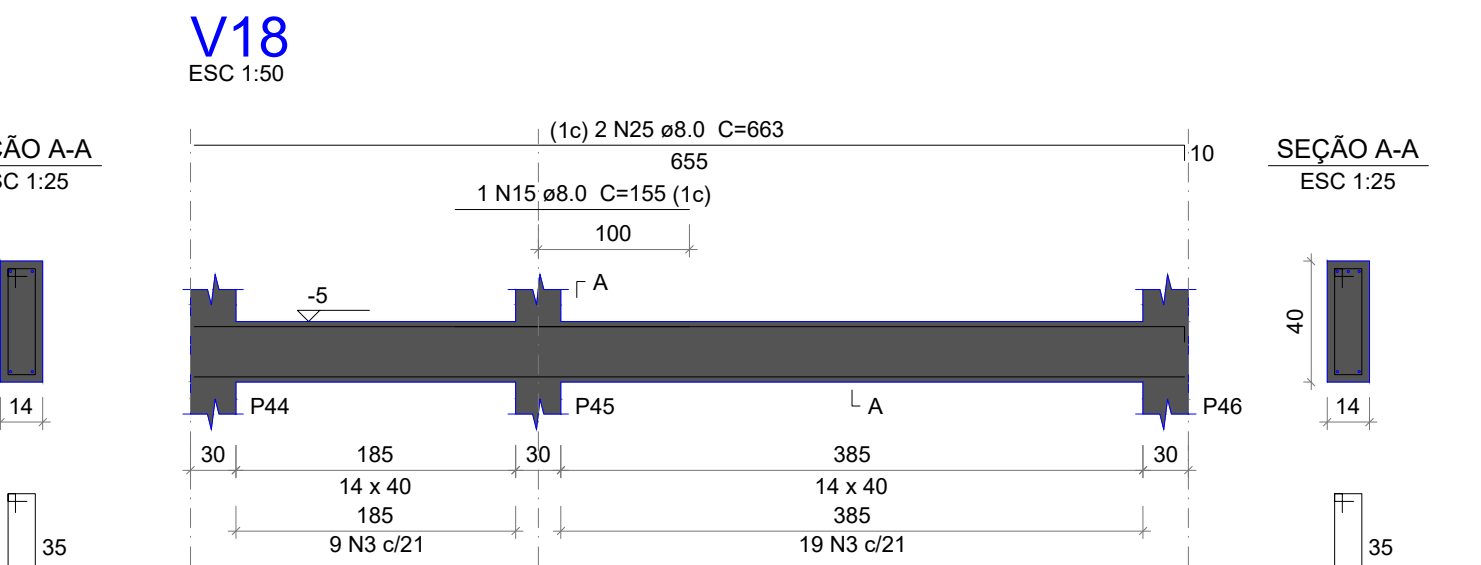
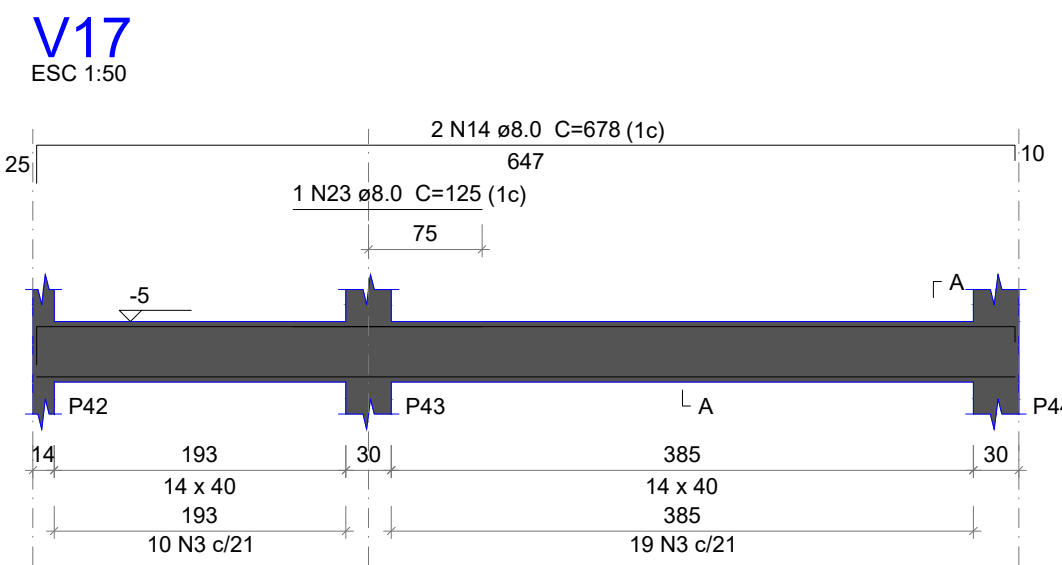
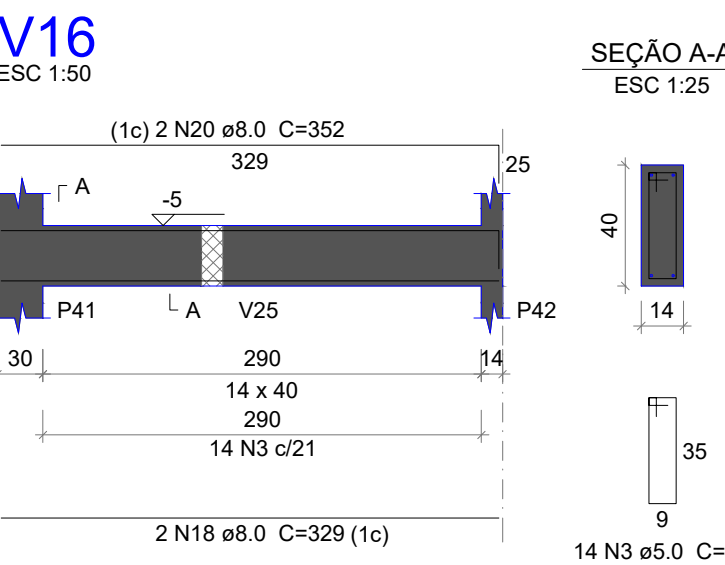
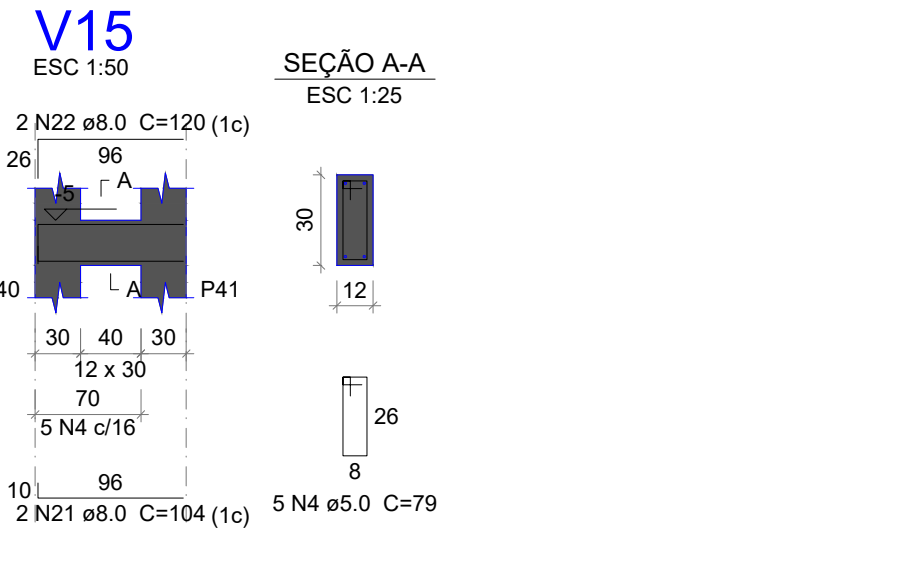
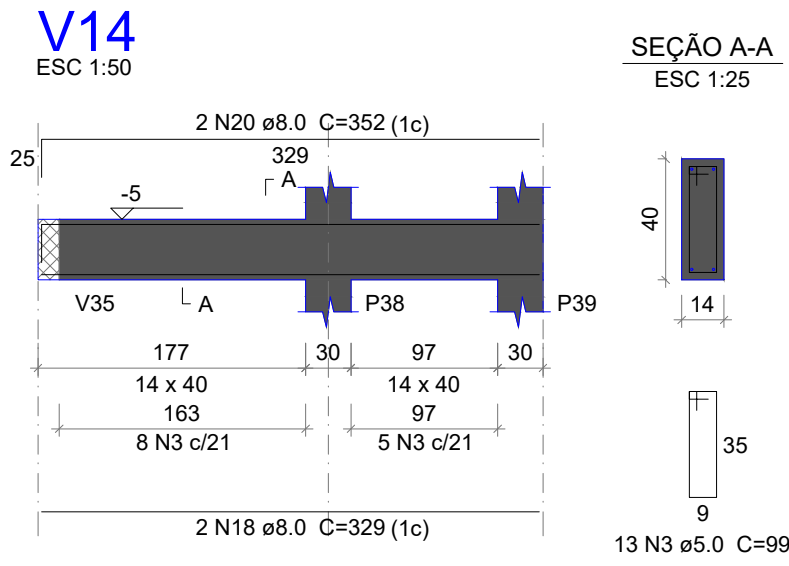
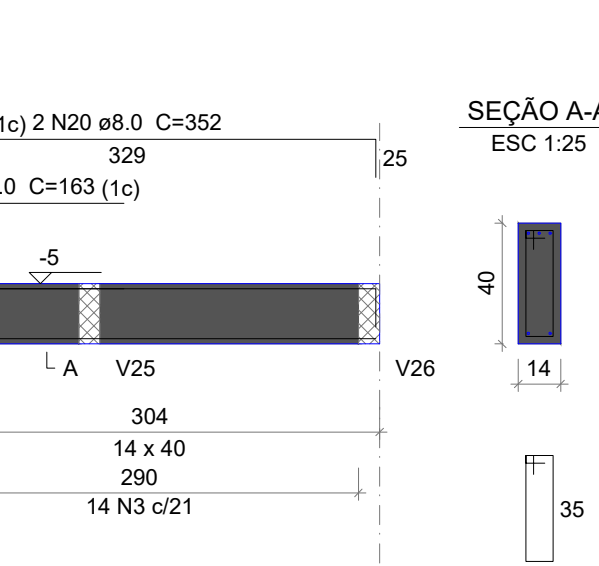
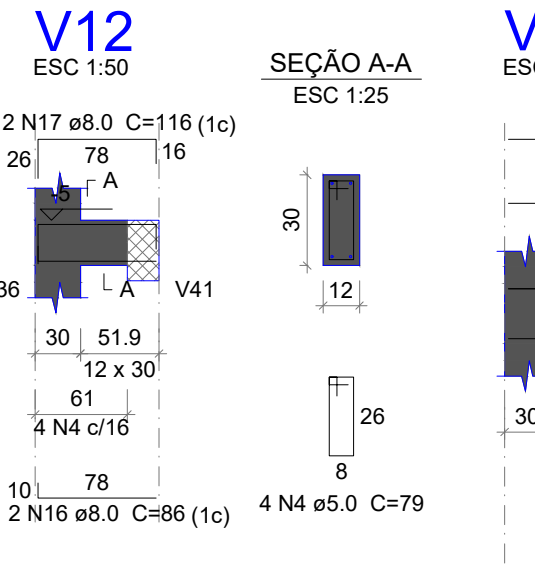
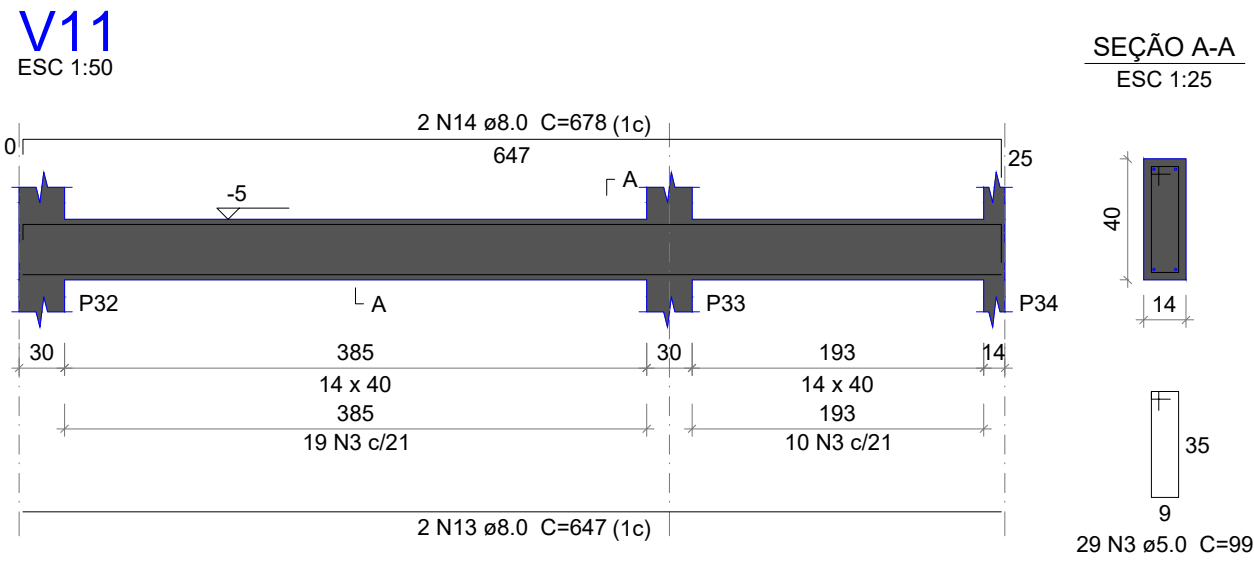
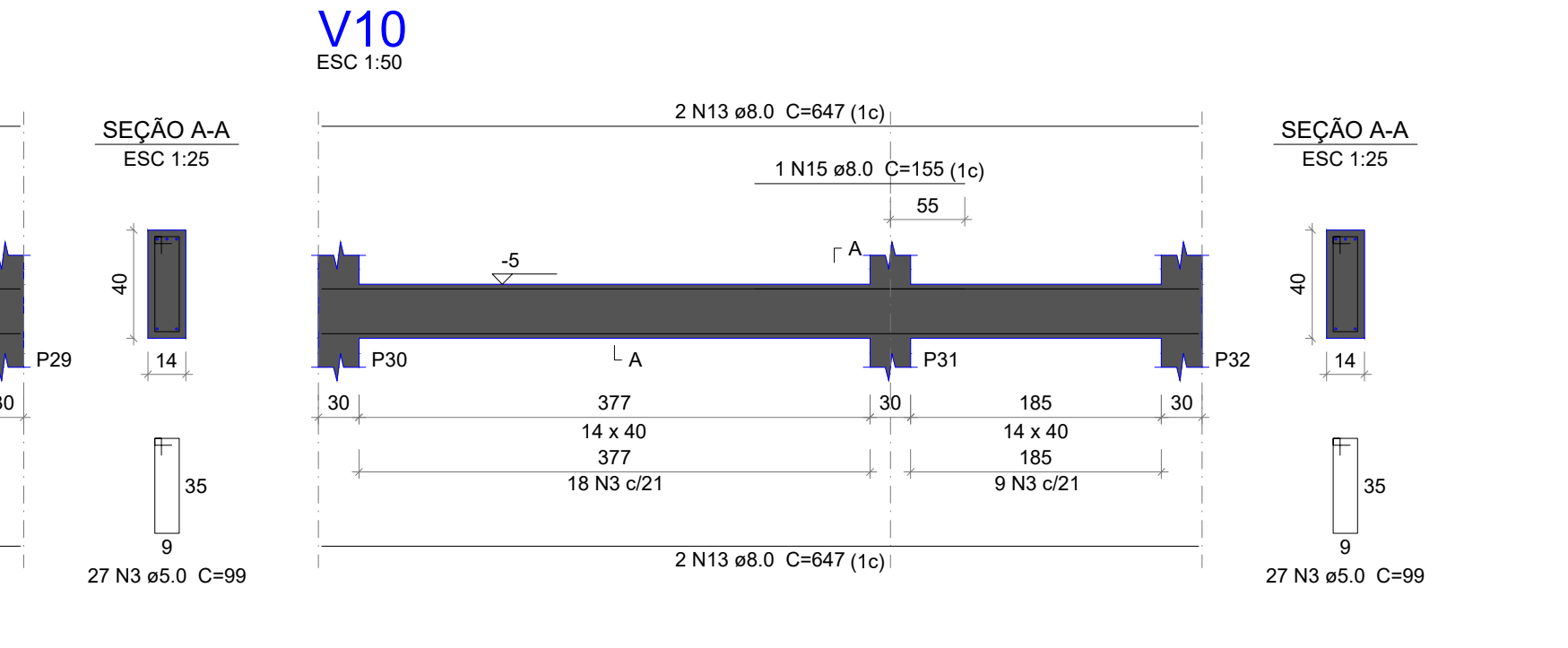
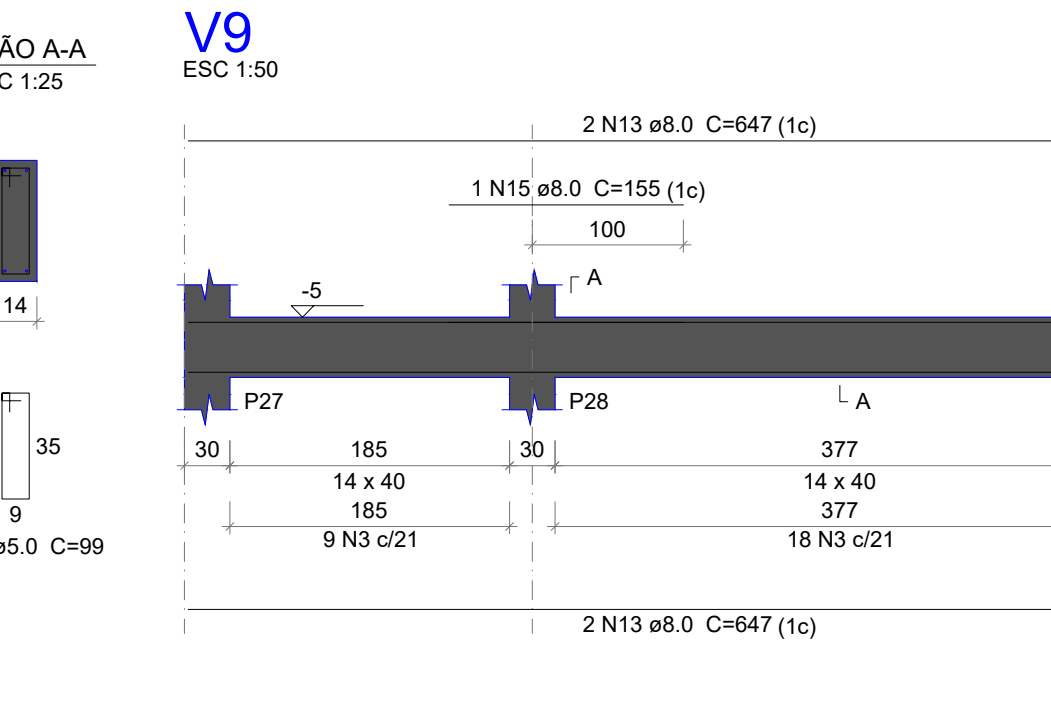
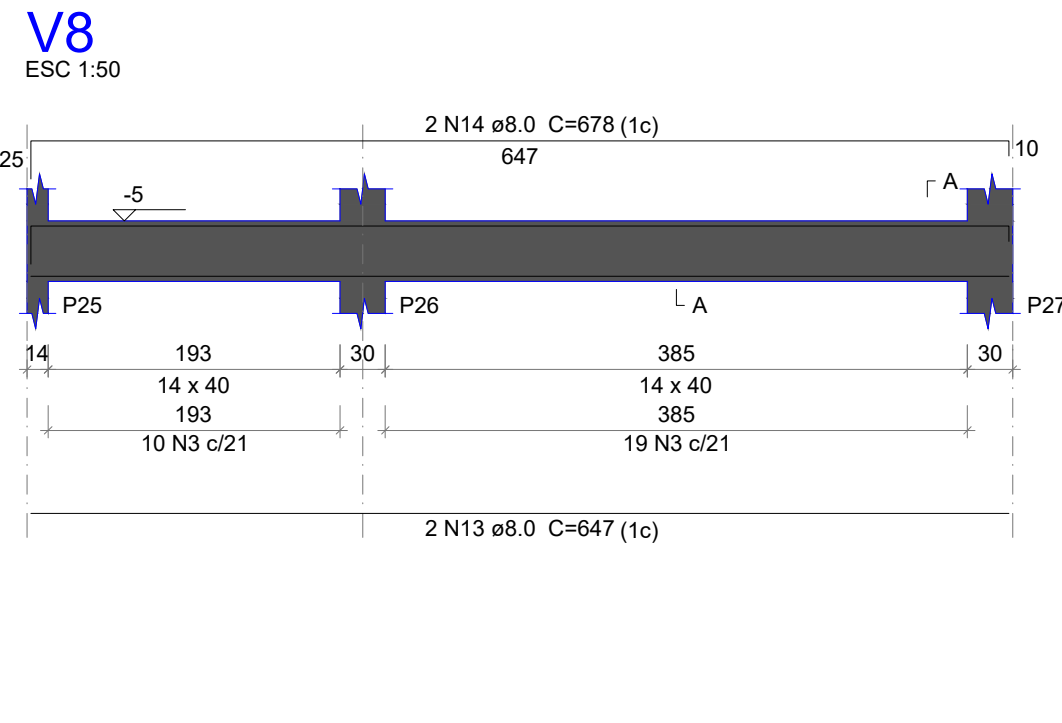
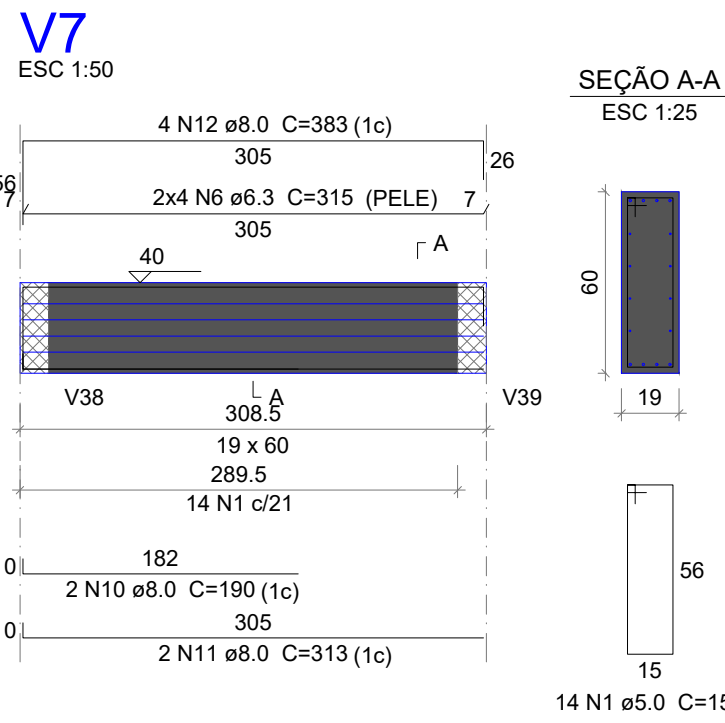
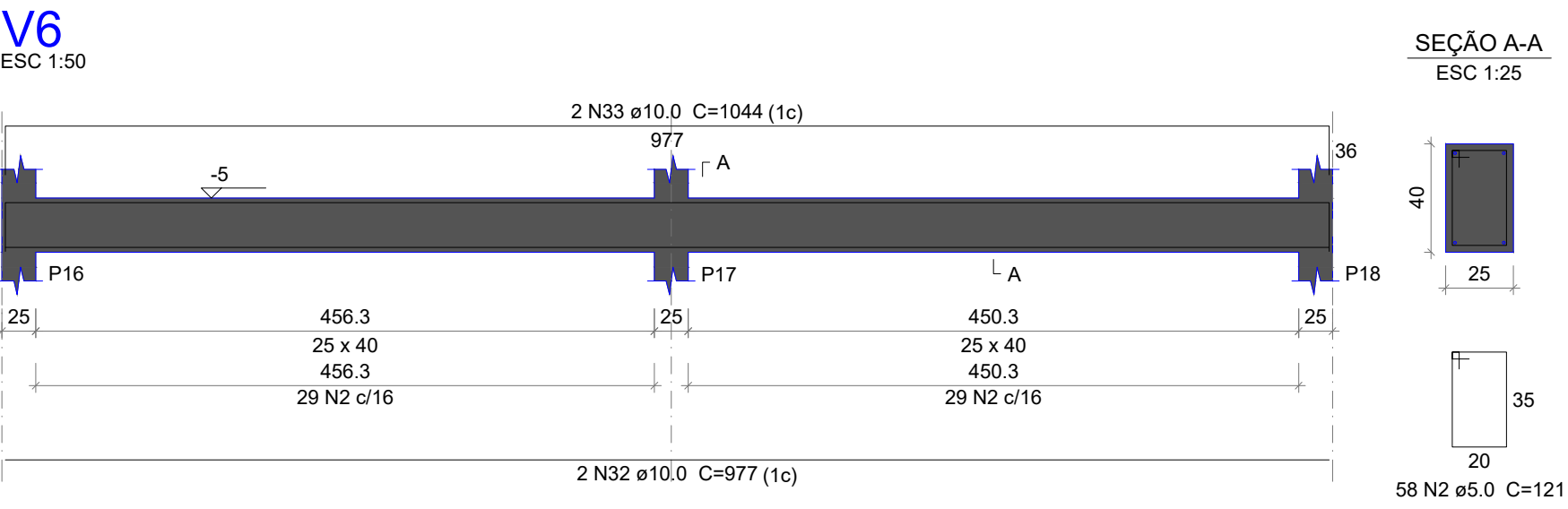
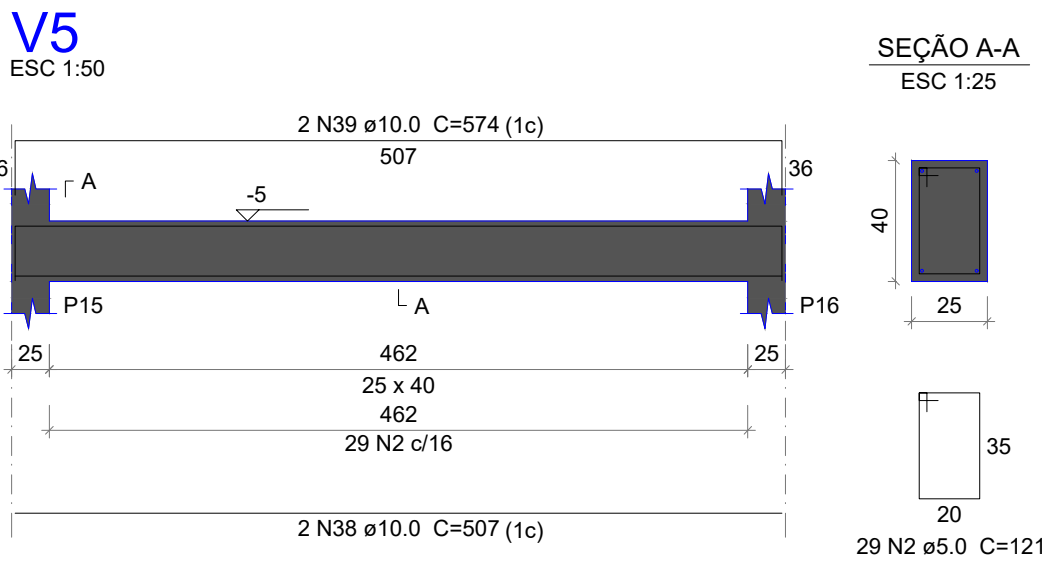
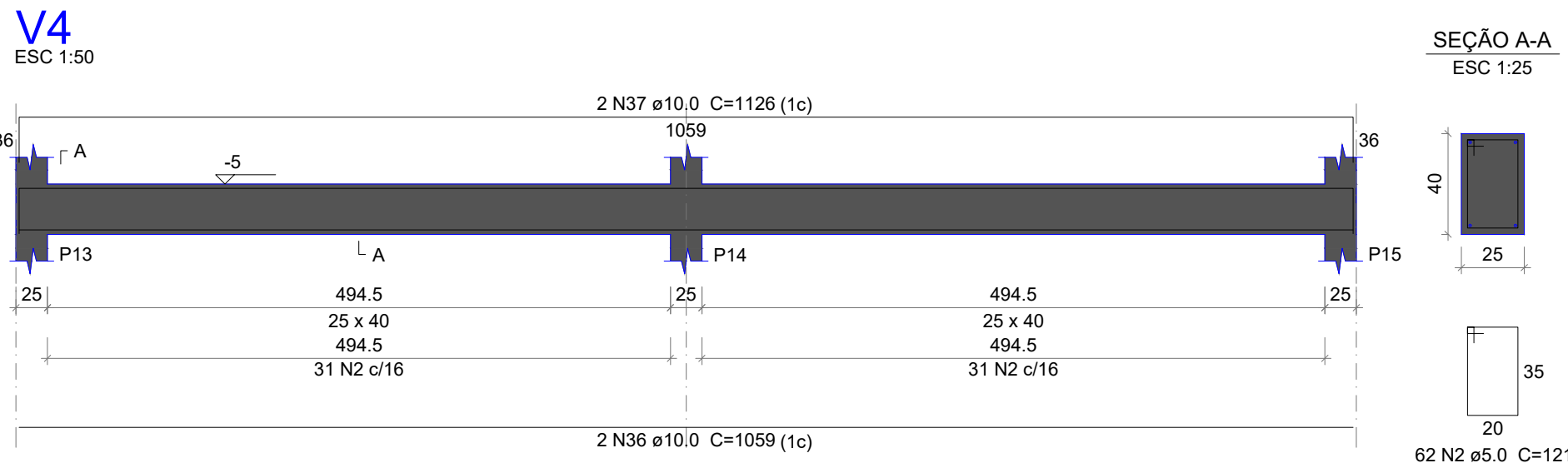
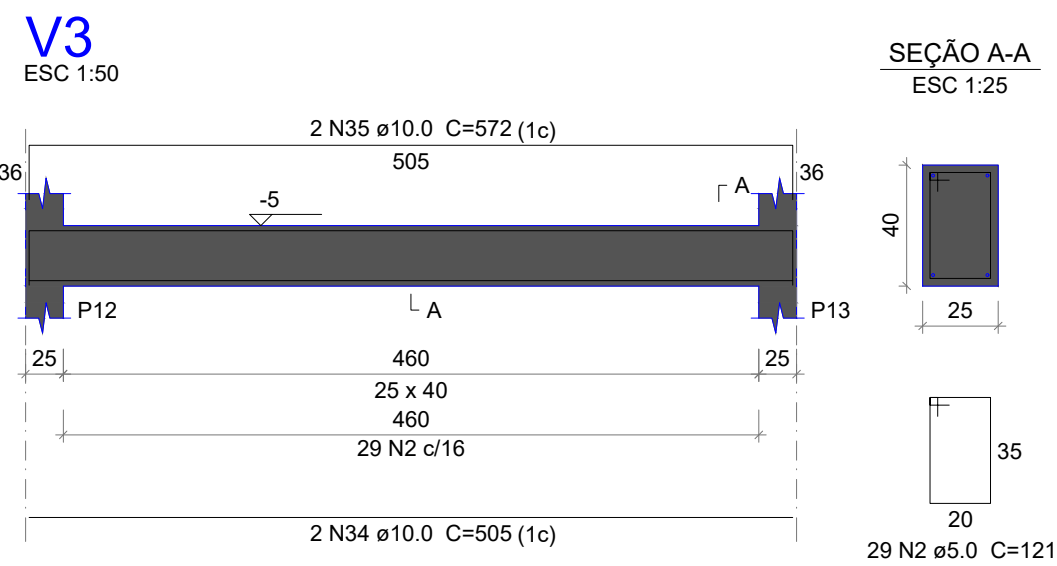
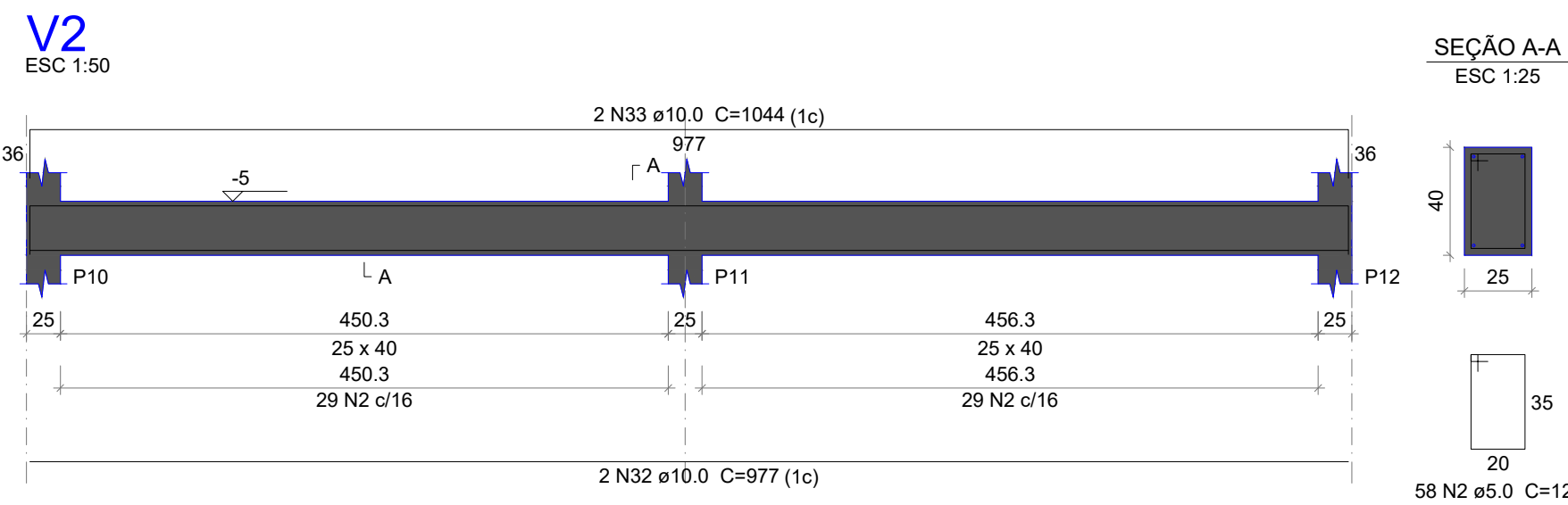
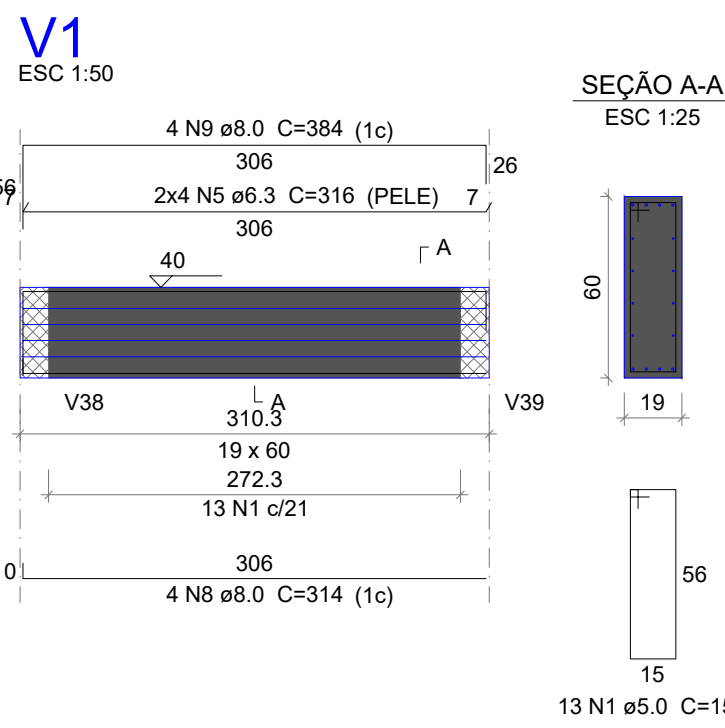
Vigas				Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	19x60	45	40	P1	25x60	10	-5
V2	25x40	0	-5	P2	25x25	10	5
V3	25x40	0	-5	P3	25x25	10	5
V4	25x40	0	-5	P4	25x25	10	5
V5	25x40	0	-5	P5	25x25	10	5
V6	25x40	0	-5	P6	25x25	10	5
V7	19x60	45	40	P7	25x60	50	45
V8	14x40	0	-5	P8	25x60	50	45
V9	14x40	0	-5	P9	25x60	50	45
V10	14x40	0	-5	P10	25x60	50	45
V11	14x40	0	-5	P11	25x25	0	-5
V12	14x40	0	-5	P12	25x25	0	-5
V13	14x40	0	-5	P13	25x25	0	-5
V14	14x40	0	-5	P14	25x25	0	-5
V15	14x40	0	-5	P15	25x25	0	-5
V16	14x40	0	-5	P16	25x25	0	-5
V17	14x40	0	-5	P17	25x25	0	-5
V18	14x40	0	-5	P18	25x25	0	-5
V19	14x40	0	-5	P19	25x60	50	45
V20	14x40	0	-5	P20	25x60	50	45
V21	14x40	0	-5	P21	25x60	10	5
V22	12x30	0	-5	P22	25x60	10	5
V23	12x30	0	-5	P23	19x19	0	-5
V24	14x30	0	-5	P24	19x19	0	-5
V25	14x30	0	-5	P25	14x30	0	-5
V26	14x30	0	-5	P26	14x30	0	-5
V27	14x30	0	-5	P27	14x30	0	-5
V28	14x40	0	-5	P28	14x30	0	-5
V29	14x40	0	-5	P29	14x30	0	-5
V30	14x40	0	-5	P30	14x30	0	-5
V31	14x40	0	-5	P31	14x30	0	-5
V32	14x40	0	-5	P32	14x30	0	-5
V33	14x40	0	-5	P33	14x30	0	-5
V34	14x40	0	-5	P34	14x30	0	-5
V35	14x40	0	-5	P35	25x60	10	5
V36	14x40	0	-5	P36	12x30	0	-5
V37	19x60	45	40	P37	14x30	0	-5
V38	19x60	45	40	P38	14x30	0	-5
V39	19x60	45	40	P39	14x30	0	-5
V40	19x60	45	40	P40	12x30	0	-5
V41	19x40	0	-5	P41	14x30	0	-5
V42	14x40	0	-5	P42	14x30	0	-5
V43	14x40	0	-5	P43	14x30	0	-5
V44	14x40	0	-5	P44	14x30	0	-5
V45	14x40	0	-5	P45	14x30	0	-5
V46	14x40	0	-5	P46	14x30	0	-5
				P47	14x30	0	-5
				P48	14x30	0	-5
				P49	14x30	0	-5
				P50	14x30	0	-5
				P51	14x30	0	-5
				P52	14x30	0	-5
				P53	14x30	0	-5
				P54	14x48	0	-5
				P55	14x48	0	-5
				P56	14x30	0	-5
				P57	14x30	0	-5
				P58	14x30	0	-5
				P59	14x30	0	-5
				P60	14x47	0	-5
				P61	14x30	0	-5
				P62	14x30	0	-5
				P63	14x48	0	-5



FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME (NÍVEL -5)

Escala 1:60





Relação do aço

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V17	V18
V19	V20	V21
V22	V23	

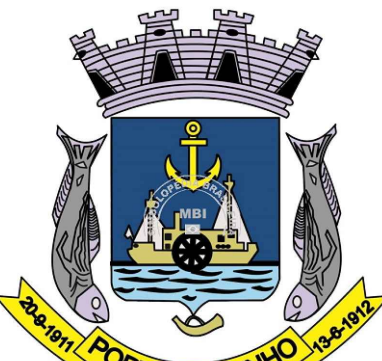
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	27	153	4131
	2	5.0	236	121	28556
	3	5.0	290	99	28710
	4	5.0	24	79	1896
CA50	5	6.3	8	316	2528
	6	6.3	8	315	2520
	7	6.3	1	75	75
	8	8.0	4	314	1256
	9	8.0	4	384	1536
	10	8.0	2	190	380
	11	8.0	2	313	626
	12	8.0	4	383	1532
	13	8.0	16	647	10352
	14	8.0	8	678	5424
	15	8.0	4	155	620
	16	8.0	2	86	172
	17	8.0	2	116	232
	18	8.0	6	329	1974
	19	8.0	1	163	163
	20	8.0	6	352	2112
	21	8.0	2	104	208
	22	8.0	2	120	240
	23	8.0	1	125	125
	24	8.0	4	655	2620
	25	8.0	4	663	2652
	26	8.0	4	240	960
	27	8.0	1	145	145
	28	8.0	2	337	674
	29	8.0	2	375	750
	30	8.0	2	261	522
	31	8.0	2	273	546
	32	10.0	4	977	3908
	33	10.0	4	1044	4176
	34	10.0	2	505	1010
	35	10.0	2	572	1144
	36	10.0	2	1059	2118
	37	10.0	2	1126	2252
	38	10.0	2	507	1014
	39	10.0	2	574	1148

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.3	51.3	12.5
	8.0	358.3	141.3
	10.0	167.7	103.4
CA60	5.0	633	97.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		257.3	
CA60		97.6	

Volume de concreto (C-25) = 7.77 m³
Área de forma = 103.69 m²

APROVAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA

IMPLANTAÇÃO DA ORLA DO RIO PARAGUAI QUIOSQUE

LOCAL

R. AMADEU SANTOS E SILVA, S/N, CENTRO, PORTO MURTINHO, MS

ÁREA CONSTRUIDA

578.39 m²

ÁREA DO TERRENO

4443.60 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO PI PROJETO

FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS

PREFEITO

NELSON CINTRA RIBEIRO
CNPJ 03.107.539/0001-32

DISCIPLINA

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO

ARMAÇÃO VIGAS BALDRAME

FOLHA

3/18

ESCALA

Como Indicado

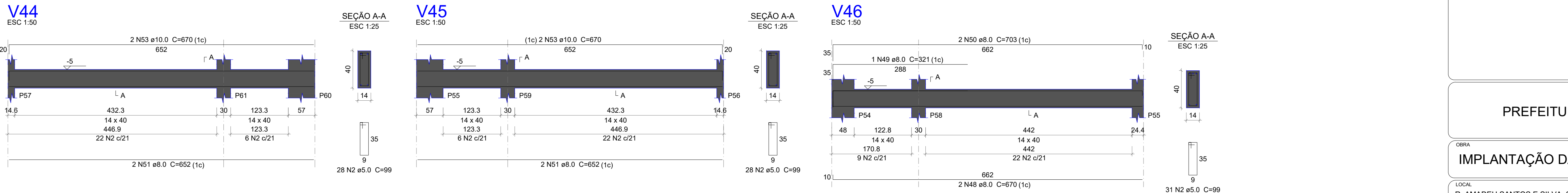
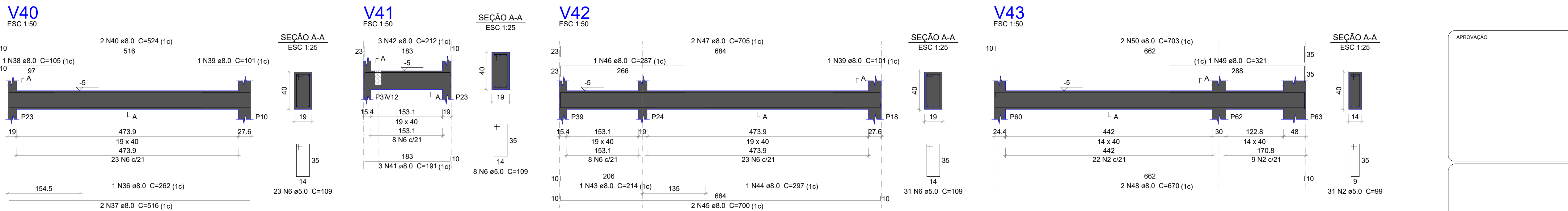
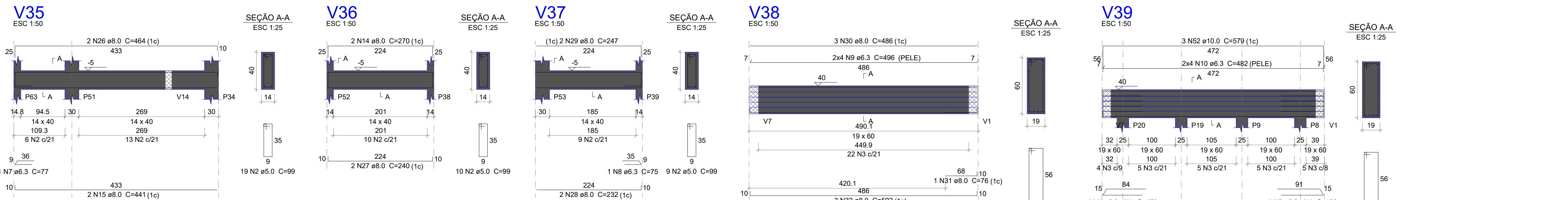
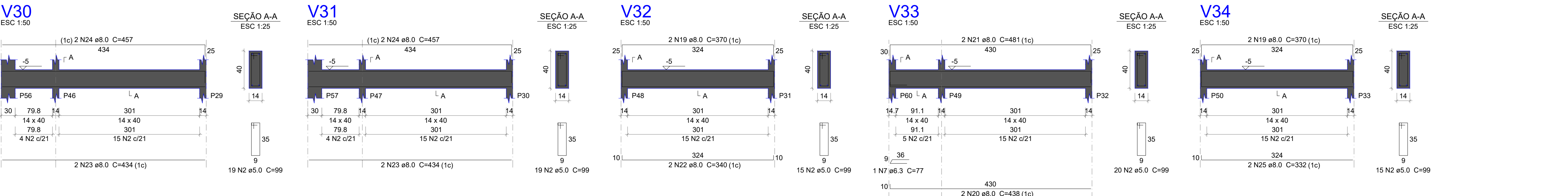
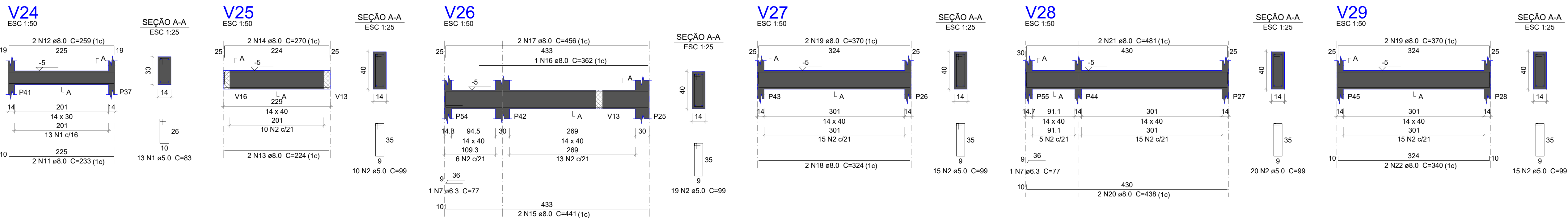
DATA

JANEIRO/2024

CONVÊNIO

COORDENADAS

21°41'44.76"S
57°53'12.25"O



Relação do aço					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	13	83	1079
	2	5.0	323	99	31977
	3	5.0	46	153	7038
	4	5.0	4	179	716
	5	5.0	4	193	772
	6	5.0	62	109	6758
	7	6.3	4	77	308
	8	6.3	1	75	75
	9	6.3	8	496	3968
	10	6.3	8	482	3856
CA50	11	8.0	2	233	466
	12	8.0	2	259	518
	13	8.0	2	224	448
	14	8.0	4	270	1080
	15	8.0	4	441	1764
	16	8.0	1	362	362
	17	8.0	2	456	912
	18	8.0	2	324	648
	19	8.0	8	370	2960
	20	8.0	4	438	1752
	21	8.0	4	481	1924
	22	8.0	4	340	1360
	23	8.0	4	434	1736
	24	8.0	4	457	1828
	25	8.0	2	332	664
	26	8.0	2	464	928
	27	8.0	2	240	480
	28	8.0	2	232	464
	29	8.0	2	247	494
	30	8.0	3	486	1458
V24	31	8.0	1	76	76
	32	8.0	3	502	1506
	33	8.0	1	48	48
	34	8.0	1	398	398
	35	8.0	3	488	1464
	36	8.0	1	262	262
	37	8.0	2	516	1032
	38	8.0	1	105	105
	39	8.0	2	101	202
	40	8.0	2	524	1048
V25	41	8.0	3	191	573
	42	8.0	3	212	636
	43	8.0	1	214	214
	44	8.0	1	297	297
	45	8.0	2	700	1400
	46	8.0	1	287	287
	47	8.0	2	705	1410
	48	8.0	4	670	2680
	49	8.0	2	321	642
	50	8.0	4	703	2812
V26	51	8.0	4	652	2608
	52	10.0	3	579	1737
	53	10.0	4	670	2680

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	82.1	20.1
	8.0	419.5	165.5
	10.0	44.2	27.2
	5.0	483.4	74.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	212.8		
CA60	74.5		

Volume de concreto (C-25) = 5.58 m³
Área de forma = 84.71 m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

IMPLANTAÇÃO DA ORLA DO RIO PARAGUAI QUIOSQUE

LOCAL
R. AMADEU SANTOS E SILVA, S/N, CENTRO, PORTO MURTINHO, MS

ÁREA CONSTRUIDA
579.39 m²
ÁREA DO TERRENO
4443.60 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO PI PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS

PREFEITO
NELSON CINTRA RIBEIRO
CNPJ 03.107.539/0001-32

DISCIPLINA
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO
ARMAÇÃO VIGAS BALDRAME

FOLHA
4/18

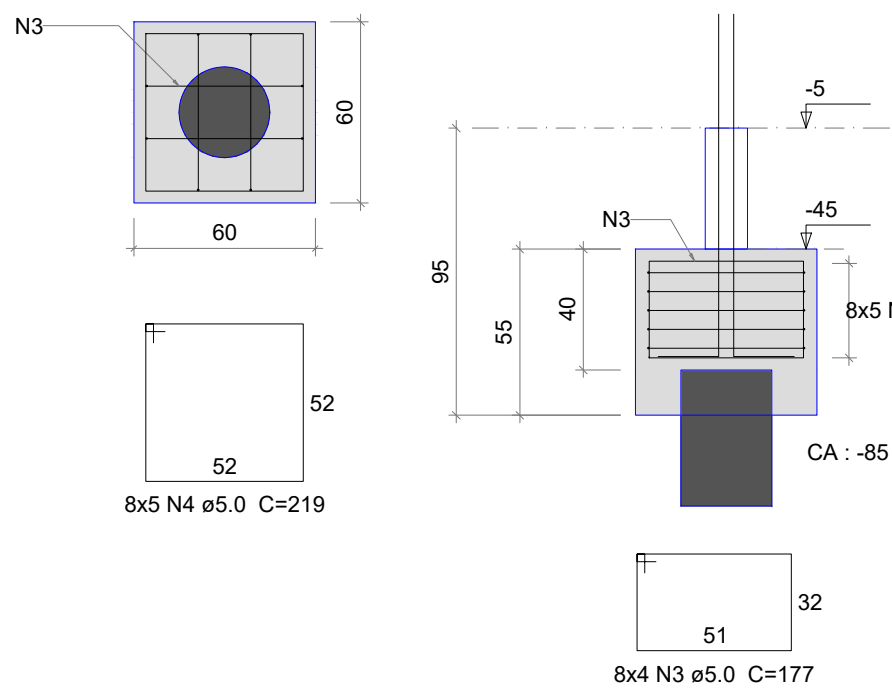
ESCALA
Como Indicado

DATA
JANEIRO/2024

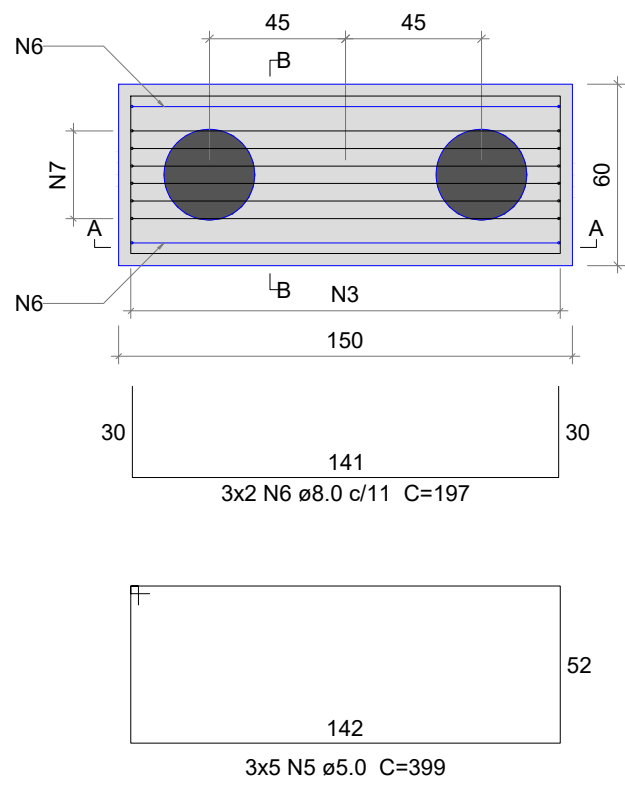
CONVÊNIO

COORDENADAS
21°41'44.76"S
57°53'12.28"O

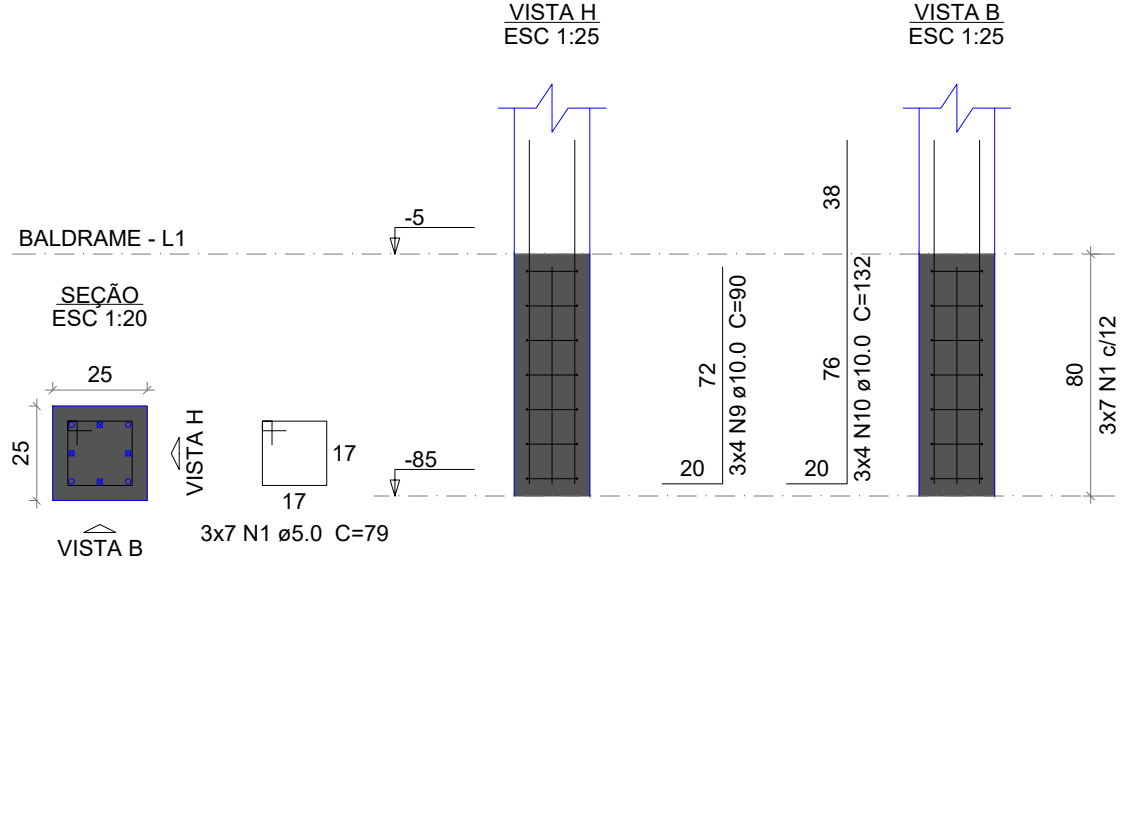
B10=B13=B15=B16=B18=B26=B33=B37
1xD30 - 6M
PLANTA
ESC 1:25



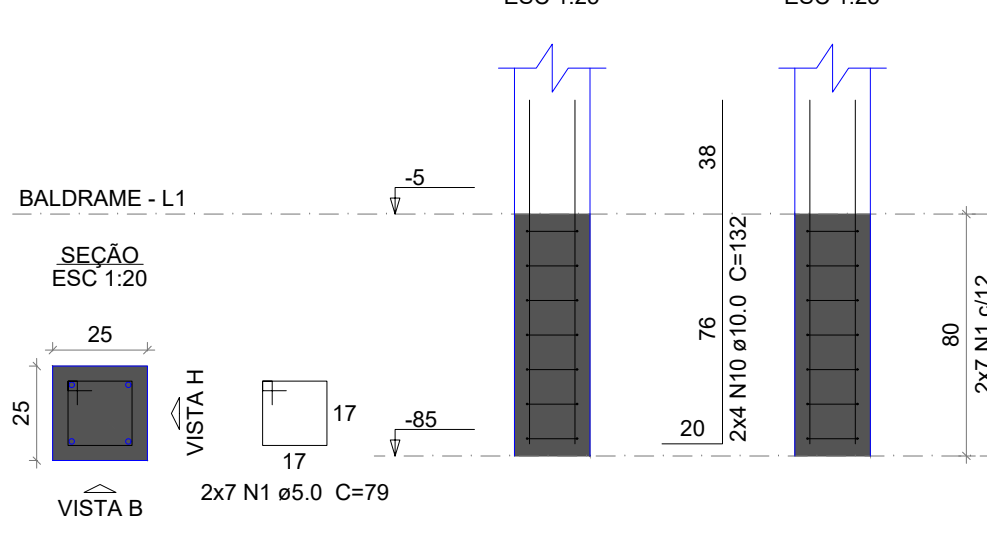
B12=B46=B47
2xD30 - 4M
PLANTA
ESC 1:25



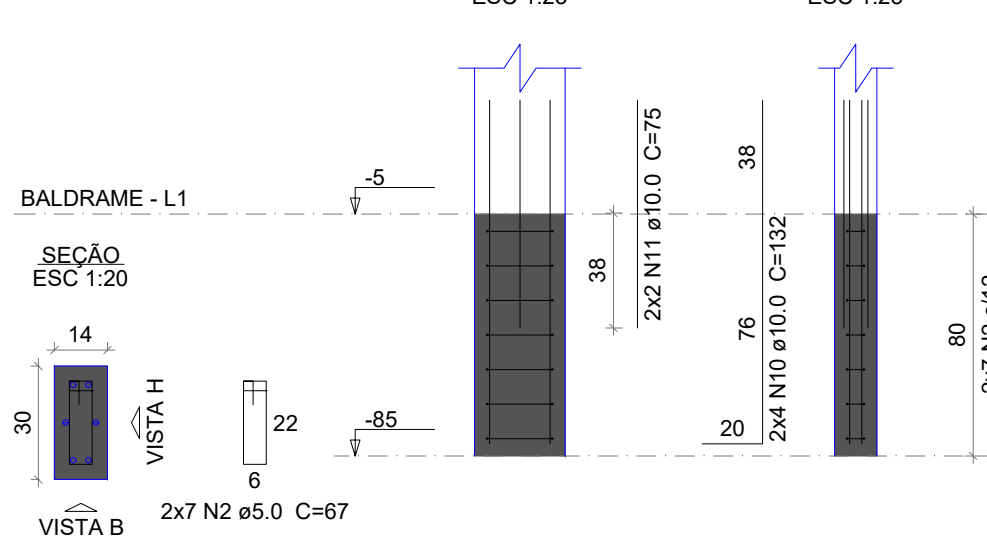
P13=P15=P16



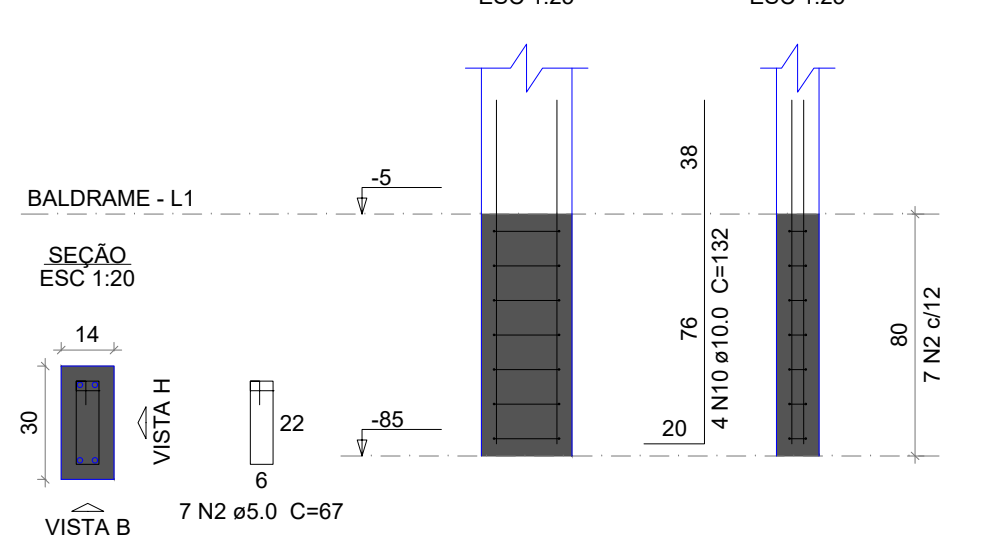
P10=P18



P26=P33



P37



NOTAS GERAIS:

1. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA, "IN LOCO", ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUAISQUER ATIVIDADES;
2. RECOMENDAMOS A REALIZAÇÃO DO ESTUDO DOS PROJETOS ANTES DA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES, POIS O PROFISSIONAL DE EXECUÇÃO É CORRESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE ANÁLISE TÉCNICA;
3. ANTES DE INICIAR AS ATIVIDADES DE EXECUÇÃO É FUNDAMENTAL A ELABORAÇÃO DA ART DE EXECUÇÃO CONFORME AS ORIENTAÇÕES DO CREA ESTADUAL;
4. SEMPRE OBSERVAR AS UNIDADES DE MEDIDAS INFORMADAS EM PLANTA, POIS PODEM SER ALTERADAS PARA MELHOR REPRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES E/OU DETALHES;
5. SEMPRE OBSERVAR AS COTAS INFORMADAS EM PLANTA, POIS PODEM SER MODIFICADAS PARA MELHOR REPRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES E/OU DETALHES;
6. ORIENTAMOS QUE DEVERÃO SER ANALISADOS OS ARQUIVOS IFC DISPONIBILIZADOS, ANTES DE UMA CONSULTA PRÉVIA A EQUIPE DE DESENVOLVIMENTOS DOS PROJETOS;
7. PARA TODAS E QUAISQUER DIVERGÊNCIAS, A EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS DEVERÁ SER ACIONADA;
8. QUAISQUER ALTERAÇÕES REALIZADAS NO PROJETO PELA EQUIPE DE EXECUÇÃO DEVEM SER DOCUMENTADAS NOS PROJETOS "AS BUILT".

NOTAS ESPECÍFICAS ESTRUTURAIS:

1. EM QUESTÕES ONDE AS DÚVIDAS E/OU DIVERGÊNCIAS NÃO AFETEM ESTRUTURALMENTE O PLANEJAMENTO ARQUITETÔNICO, OS PROJETOS DE ARQUITETURA SERÃO PRIORIDADE;
2. A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA UTILIZAR CONCRETO 30MPa EM SUA TOTALIDADE;
3. O DETALHE DE FUNDAÇÃO "BLOCOS E ESTACAS" INSERIDO NO DESENHO É APENAS SUGESTIVO, ONDE NUNCA DEVEM SER EXECUTADOS SEM A REALIZAÇÃO DOS ESTUDOS DE SOLO CONFORME AS NORMATIVAS VIGENTES;
4. O DETALHE DE FUNDAÇÃO "ESTACAS ISOLADAS" INSERIDO NO DESENHO É APENAS SUGESTIVO, POIS NUNCA DEVEM SER EXECUTADOS SEM A REALIZAÇÃO DOS ESTUDOS DE SOLO CONFORME AS NORMATIVAS VIGENTES;
5. A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA QUE O BALDRAME ESTEJA 5 CM "CINCO CENTÍMETROS" ABAIXO DO NÍVEL 0 "ZERO" DO PISO DA ARQUITETURA "ACABADO";
6. A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA QUE AS VIGAS BALDRAMES SEJAM EXECUTADAS SOBRE OS BLOCOS PARA MINIMIZAR OS IMPACTOS DE FURROS ESTRUTURAIS CONFORME AS COMPATIBILIZAÇÕES REALIZADAS DURANTE O PROCESSO DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS;
7. TODOS OS FURROS NECESSÁRIOS A SEREM CONFECCIONADOS PARA AS INSTALAÇÕES, ESTÃO CONTEMPLADOS NO PROJETO COM TODAS AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS PARA SUA PREVISÃO CONSTRUTIVA DURANTE A FASE DE MONTAGEM DE ARMADURA E FORMAS;
8. TODAS AS VIGAS ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO", DEVEM RECEBER UMA CONTRA FLEXA DE 1 CM "UM CENTÍMETRO";
9. TODAS AS VIGAS ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO", QUE NECESSITAREM DE UMA CONTRA FLEXA SUPERIOR A 1 CM "UM CENTÍMETRO", ESTÃO SINALLIZADAS NA PLANTA DE FORMAS;
10. TODAS AS LAJES ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO", DEVEM RECEBER UMA CONTRA FLEXA DE 1 CM "UM CENTÍMETRO";
11. TODAS AS LAJES ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO", QUE NECESSITAREM DE UMA CONTRA FLEXA SUPERIOR A 1 CM "UM CENTÍMETRO", ESTÃO SINALLIZADAS NA PLANTA DE FORMAS;
12. OS DETALHAMENTOS DAS ARMADURAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS ESTÃO SEPARADOS PELOS NÍVEIS DE EXECUÇÃO;
13. TODOS OS LOCAIS QUE CONTEMPLAREM A JUNÇÃO DE DOIS BLOCOS ESTRUTURAIS, DEVE SER CONSIDERADO A APLICAÇÃO DA JUNTA DE DILATAÇÃO NOS ELEMENTOS EM SUA TOTALIDADE;

EXECUÇÃO

1. RECOMENDAMOS QUE A LOCAÇÃO DA ESTRUTURA SEJA REALIZADA ATRAVÉS DE EQUIPAMENTOS HOMOLOGADOS E DEVIDAMENTE CALIBRADOS PELOS ÓRGÃOS DE AFERIÇÃO E QUALIDADE ISO 9001;
2. É FUNDAMENTAL A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES DE ARMADURA PARA MONTAGEM E CONSTRUÇÃO DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;
3. NO ATO DE EXECUÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES E BLOCOS, DEVE SER LANÇADO UM TRAÇO DE BRITA 0 "ZERO" EM TODA SUA EXTENSÃO;
4. TODAS AS VIGAS BALDRAMES E BLOCOS DEVEM SER IMPERMEABILIZADOS UTILIZANDO A APLICAÇÃO DE MANTA LÍQUIDA;
5. APÓS A REALIZAÇÃO DA CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS, TODA A ESTRUTURA DEVE PERMANECER COM ESCORAMENTO DE 100% "CEM PORCENTO" PELO PERÍODO DE 30 "TRINTA" DIAS;
6. APÓS A REALIZAÇÃO DA CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS QUE POSSUEM CONTRA FLEXA IGUAL OU SUPERIOR A 3 CM "TRÊS CENTÍMETROS", DEVEM PERMANECER COM ESCORAMENTO DE 100% "CEM PORCENTO" PELO PERÍODO DE 45 "QUARENTA E CINCO" DIAS;
7. TODAS AS LAJES DEVEM SER IMPERMEABILIZADAS UTILIZANDO MANTA ALUMINIZADA;
8. OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS SOMENTE PODEM SER CONCRETADOS APÓS A PLENA VALIDAÇÃO DO ENGENHEIRO DE EXECUÇÃO RESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE CONFERÊNCIA E MONTAGEM;

APROVAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA

IMPLANTAÇÃO DA ORLA DO RIO PARAGUAI QUIOSQUE

LOCAL
R. AMADEU SANTOS E SILVA, S/N, CENTRO, PORTO MURTINHO, MS

ÁREA CONSTRUIDA
578,39 m²
ÁREA DO TERRENO
4443,60 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO PI PROJETO

FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS

PREFEITO

NELSON CINTRA RIBEIRO
CNPJ 03.107.539/0001-32

DISCIPLINA

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO

ARMAÇÃO BLOCOS DE COROAMENTO

FOLHA

5/18

ESCALA

Como Indicado

DATA

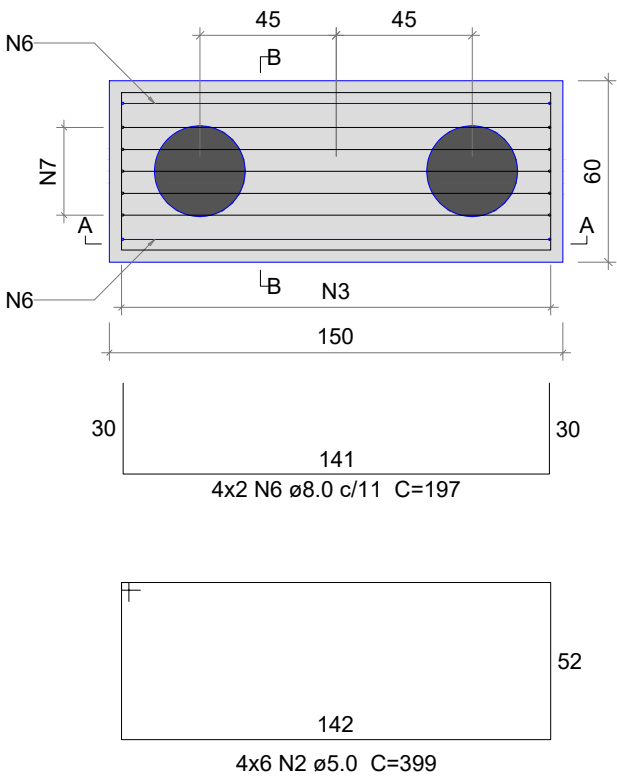
JANEIRO/2024

CONVÊNIO

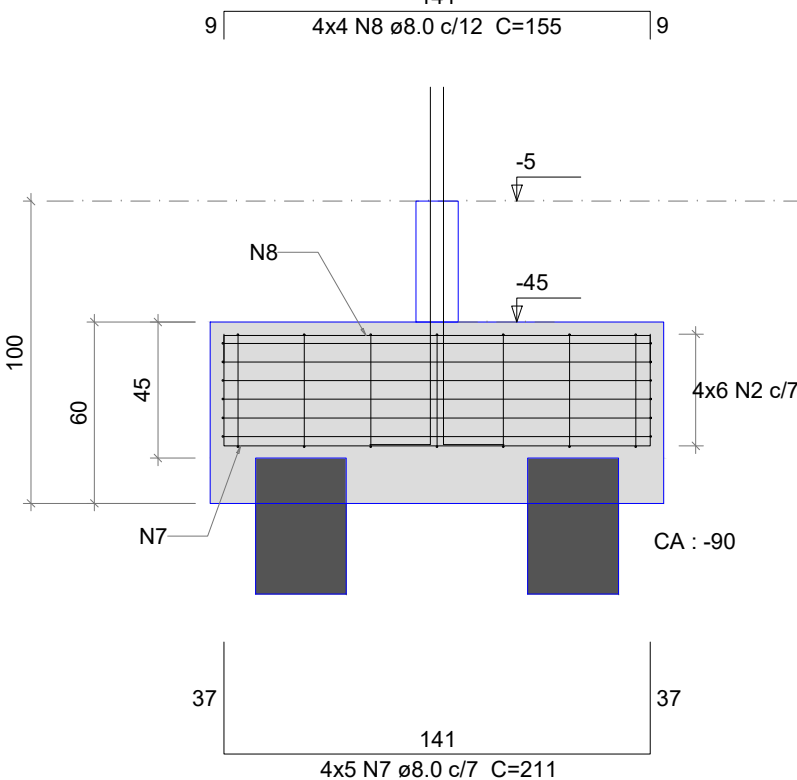
COORDENADAS

21°41'44,76"S
57°53'12,28"O

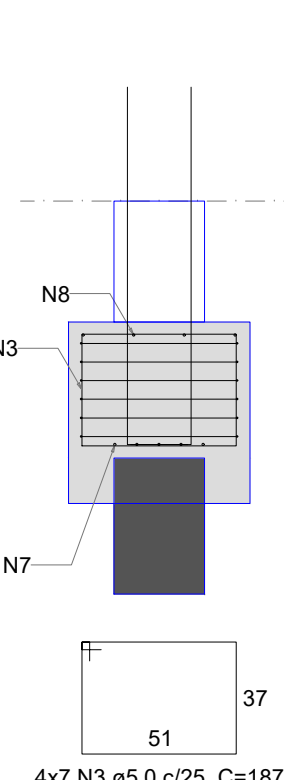
B28=B31=B42=B51
2xD30 - 4M
PLANTA
ESC 1:25



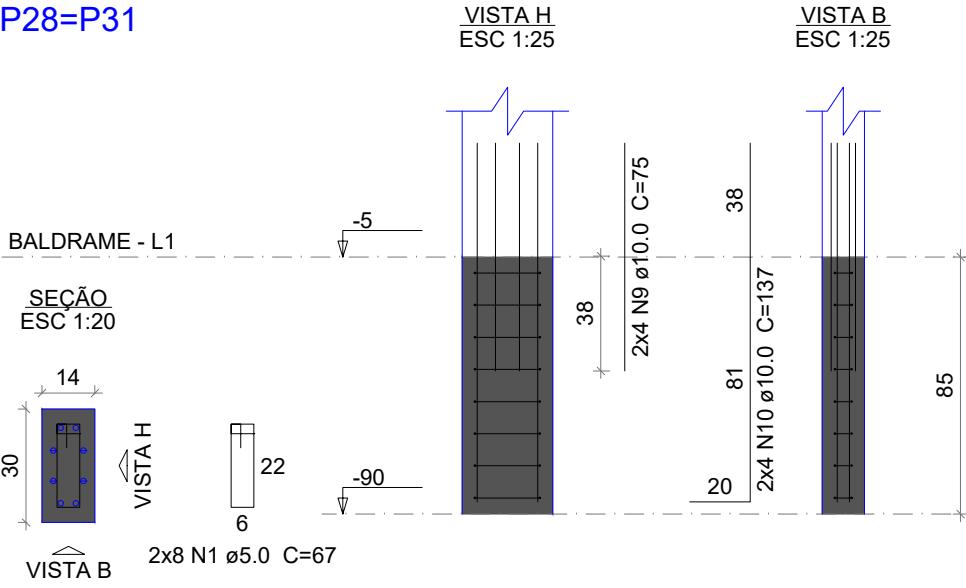
CORTE A-A
ESC 1:25



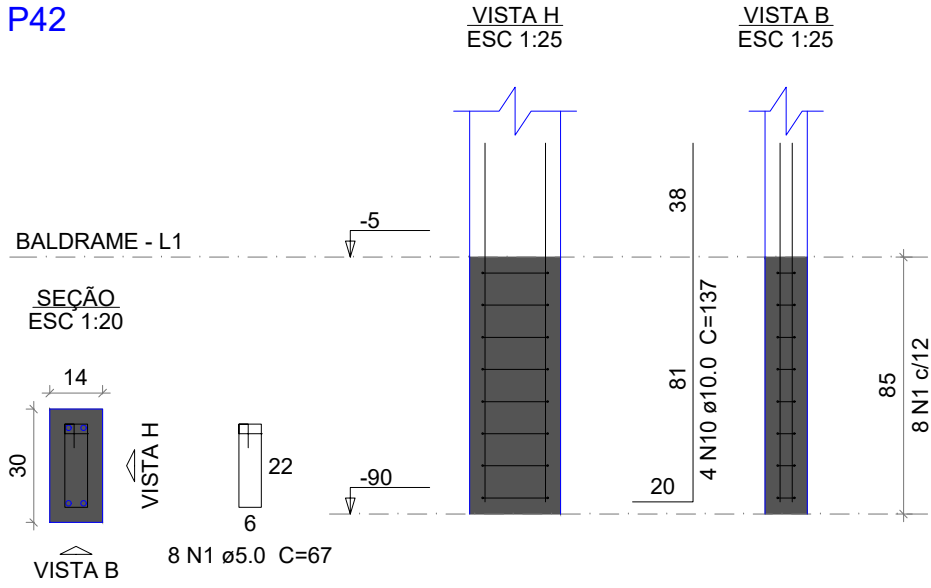
CORTE B-B
ESC 1:25



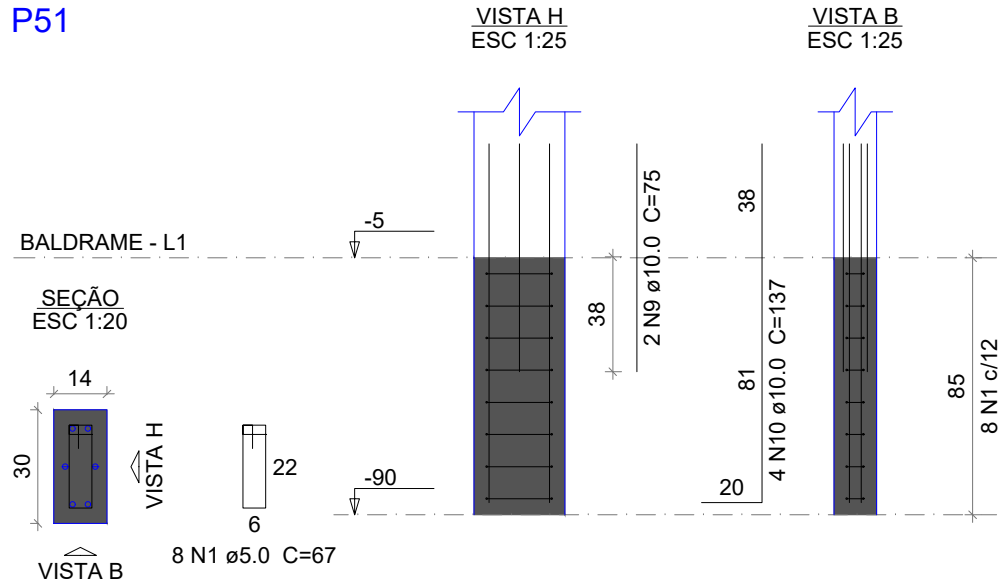
P28=P31



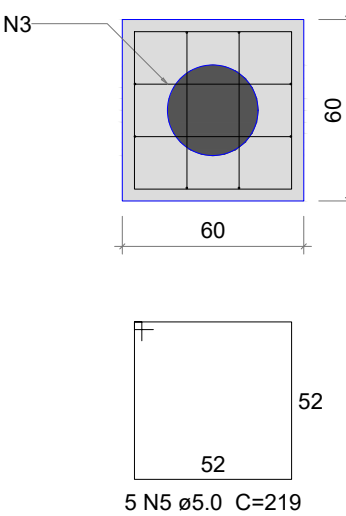
P42



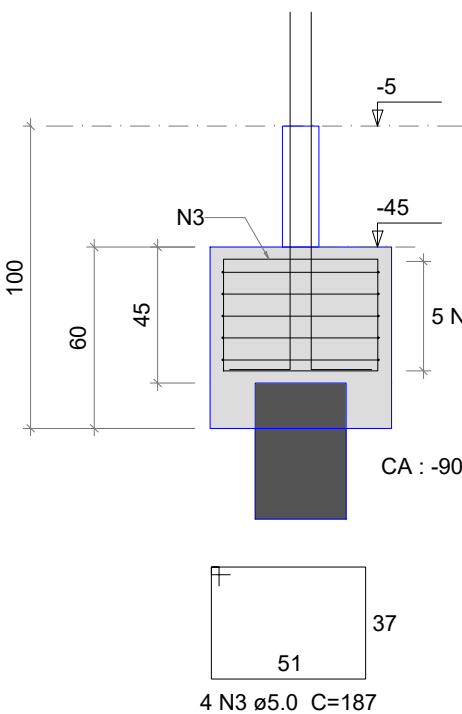
P51



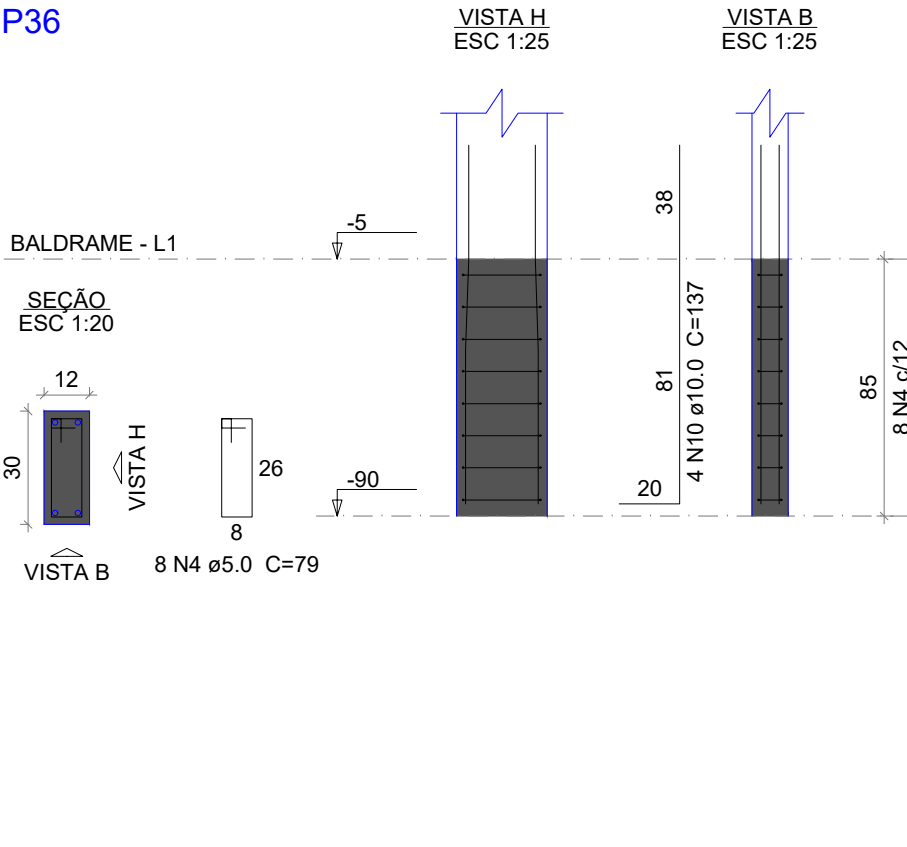
B36
1xD30 - 4M
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



P36



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	32	67	2144
	2	5.0	24	399	9576
	3	5.0	32	187	5984
	4	5.0	8	79	632
	5	5.0	5	219	1095
CA50	6	8.0	8	197	1576
	7	8.0	20	211	4220
	8	8.0	16	155	2480
	9	10.0	10	75	750
	10	10.0	20	137	2740

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	82.8	32.7
	10.0	34.9	21.5
CA60	5.0	194.4	29.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	54.2		
CA60	29.9		

Volume de concreto (C-25) = 2.36 m³
Área de forma = 13.26 m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

IMPLANTAÇÃO DA ORLA DO RIO PARAGUAI QUIOSQUE

LOCAL
R. AMADEU SANTOS E SILVA, S/N, CENTRO, PORTO MURTINHO, MS

ÁREA CONSTRUIDA
579,39 m²
ÁREA DO TERRENO
4443,60 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS

PREFEITO
NELSON CINTRA RIBEIRO
CNPJ 03.107.539/0001-32

DISCIPLINA
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO
ARMAÇÃO BLOCOS DE COROAMENTO

FOLHA
6/18

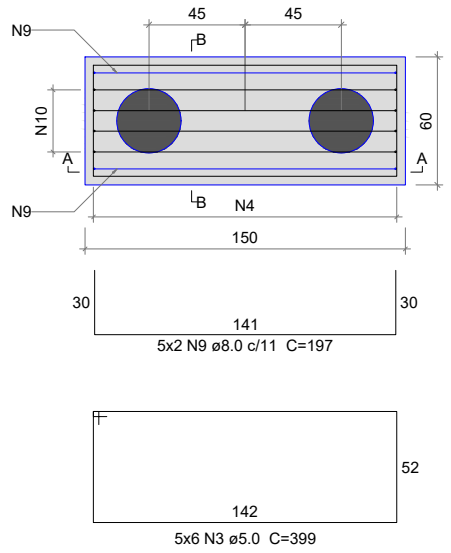
ESCALA
Como indicado

DATA
JANEIRO/2024

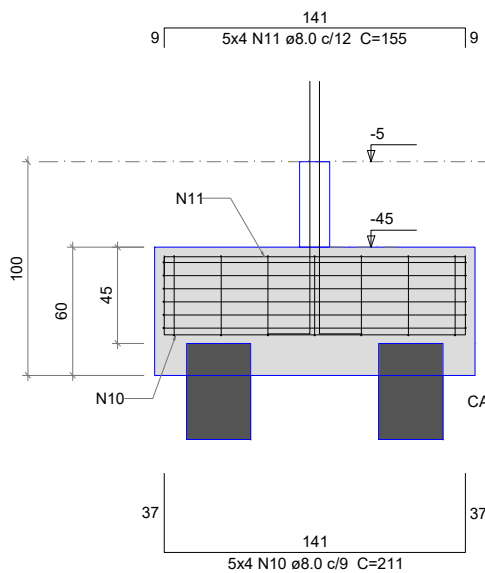
CONVÊNIO

COORDENADAS
21°41'44.76"S
57°53'12.25"O

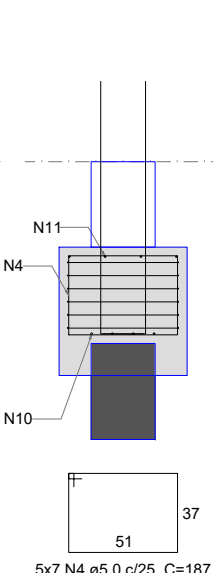
B40=B56=B57=B59=B61
2xD30 - 4M
PLANTA
ESC 1:25



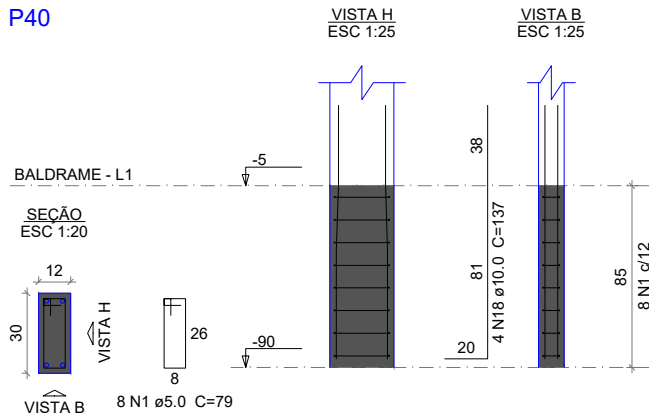
CORTE A-A
ESC 1:25



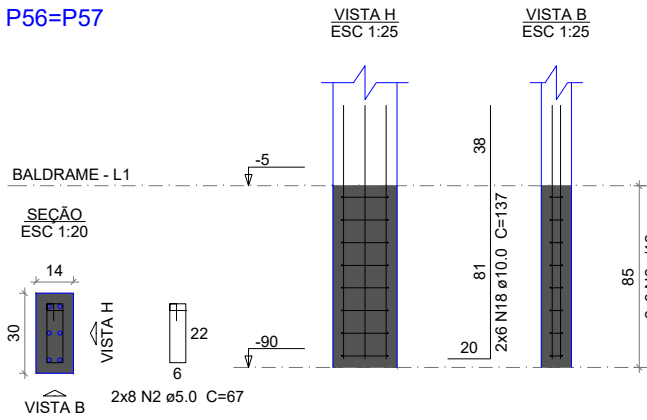
CORTE B-B
ESC 1:25



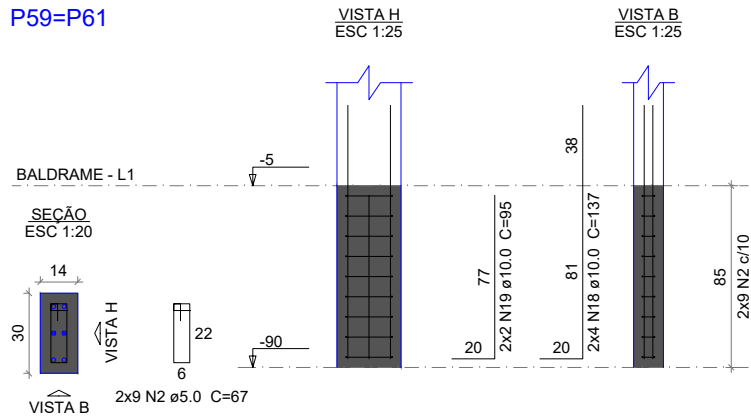
P40



P56=P57



P59=P61



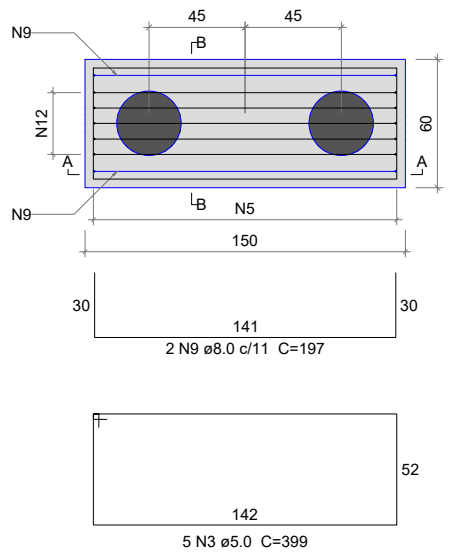
Relação do aço					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	8	79	632
	2	5.0	62	67	4154
	3	5.0	50	399	19950
	4	5.0	35	187	6545
	5	5.0	28	177	4956
	6	5.0	8	103	824
	7	5.0	8	21	168
	8	5.0	6	462	2772
	9	8.0	18	197	3546
	10	8.0	20	211	4220
CA50	11	8.0	36	155	5580
	12	8.0	20	201	4020
	13	8.0	7	VAR	VAR
	14	8.0	8	VAR	VAR
	15	8.0	12	199	2388
	16	8.0	8	VAR	VAR
	17	8.0	7	VAR	VAR
	18	10.0	30	137	4110
	19	10.0	4	95	380
	20	10.0	8	75	600
	21	10.0	16	132	2112

Resumo do aço

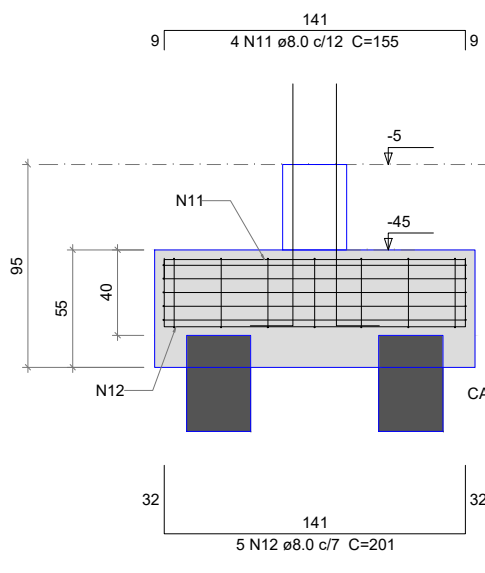
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	234.2	92.4
CA60	5.0	400.1	61.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	136.8		
CA60	61.7		

Volume de concreto (C-25) = 5.52 m³
Área de forma = 28.36 m²

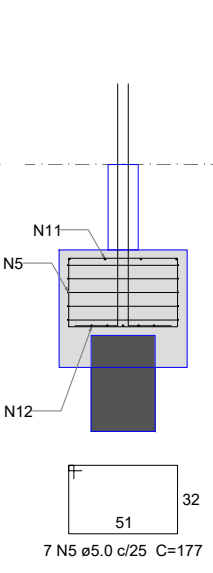
B44=B45=B48=B49
2xD30 - 4M
PLANTA
ESC 1:25



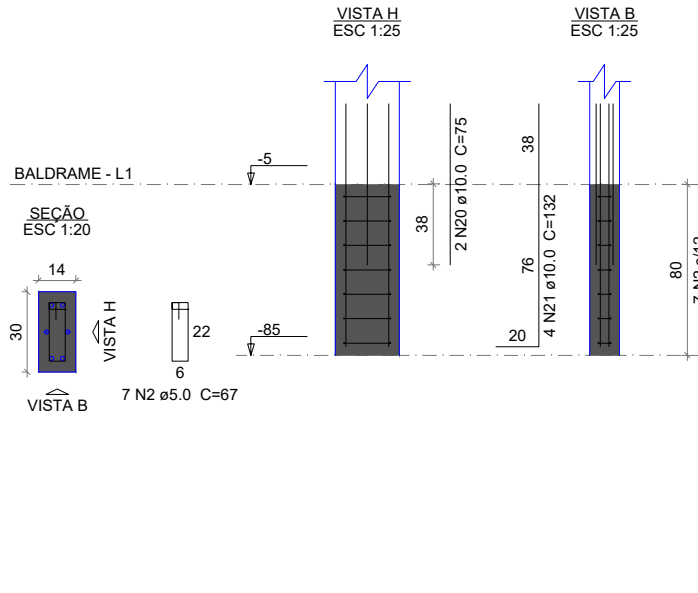
CORTE A-A
ESC 1:25



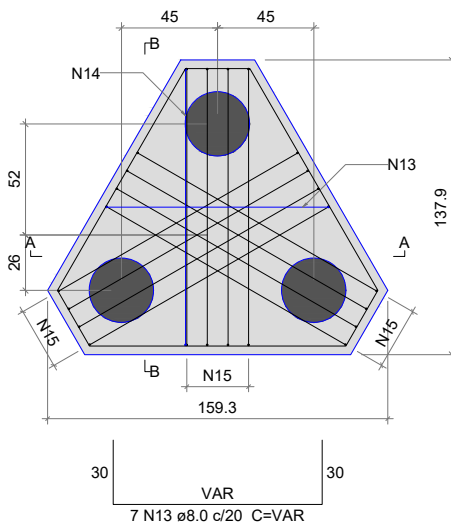
CORTE B-B
ESC 1:25



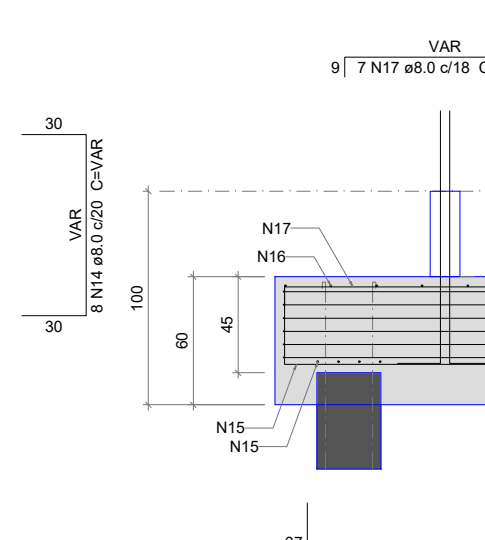
P44=P45=P48=P49



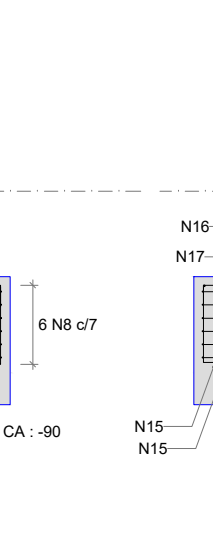
B54
3xD30 - 4M
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



Aviso - Bloco com estaca tracionada:
Prever armaduras das estacas ancoradas na face superior do bloco.

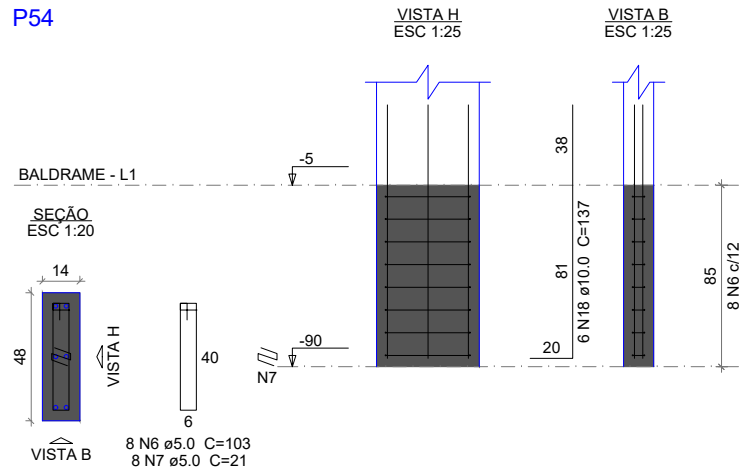
ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N13	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	40	98	98
B	1	61	119	119
C	1	82	140	140
D	1	104	162	162
E	1	125	183	183
F	1	130	188	188
G	1	146	204	204

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N14	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	2	37	95	190
B	2	80	138	276
C	2	117	175	350
D	1	129	187	187

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N17	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	31	47	47
B	1	55	71	71
C	1	79	95	95
D	1	104	120	120
E	1	121	137	137
F	1	128	144	144
G	1	145	161	161

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N16	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	4	20	20
B	1	5	21	21
C	1	63	79	79
D	1	64	80	80
E	2	100	116	232
F	2	129	145	290

P54



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

IMPLANTAÇÃO DA ORLA DO RIO PARAGUAI QUIOSQUE

LOCAL
R. AMADEU SANTOS E SILVA, S/N, CENTRO, PORTO MURTINHO, MS

ÁREA CONSTRUIDA
579,39 m²
ÁREA DO TERRENO
4443,60 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS

PREFEITO
NELSON CINTRA RIBEIRO
CNPJ 03.107.539/0001-32

DISCIPLINA
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO
ARMAÇÃO BLOCOS DE COROAMENTO

FOLHA
7/18

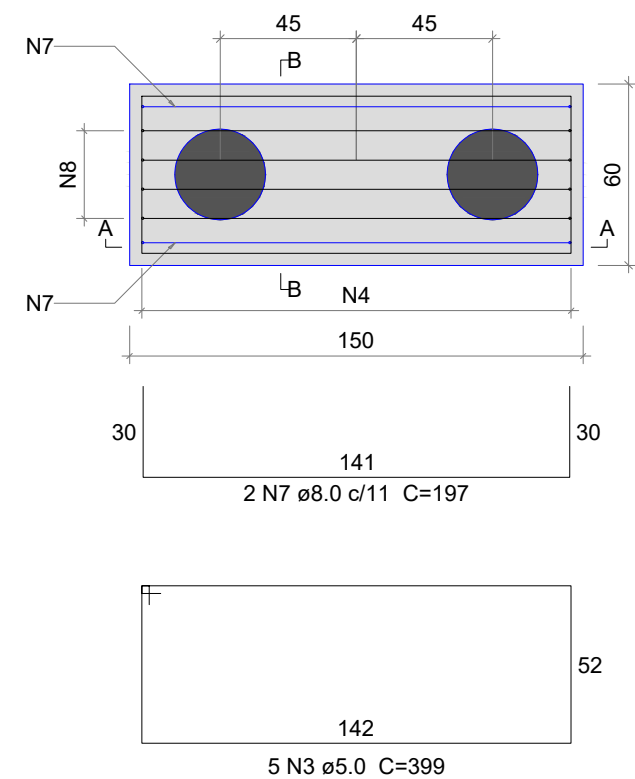
ESCALA
Como indicado

DATA
JANEIRO/2024

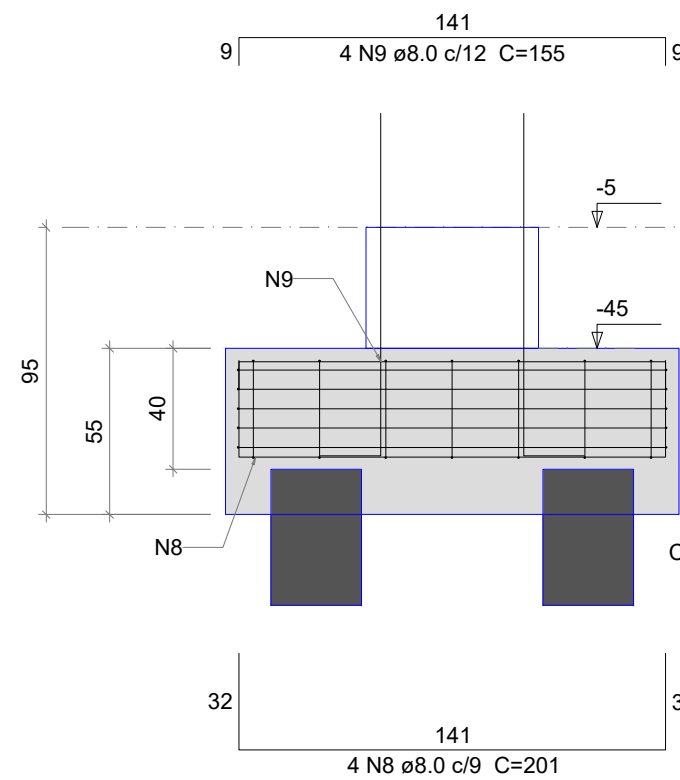
CONVENIO

COORDENADAS
21°41'44.76"S
57°53'12.25"O

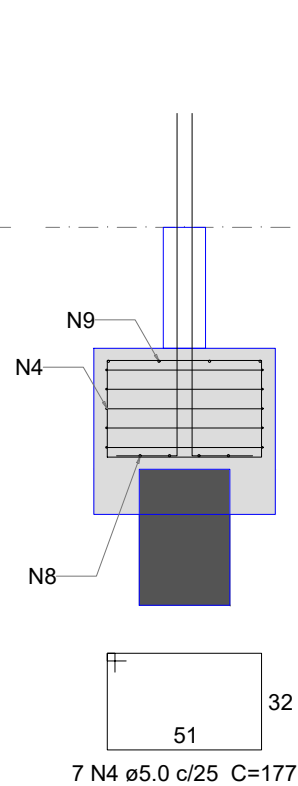
B55=B60
2xD30 - 4M
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



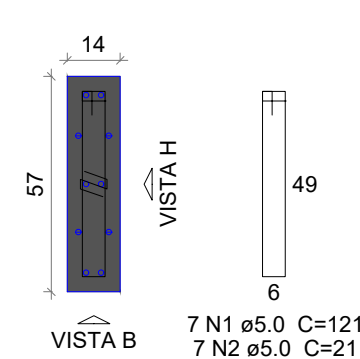
CORTE B-B
ESC 1:25



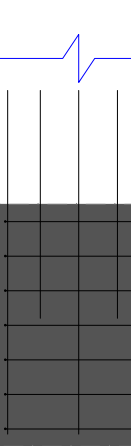
P55=P60

BALDRAME - L1

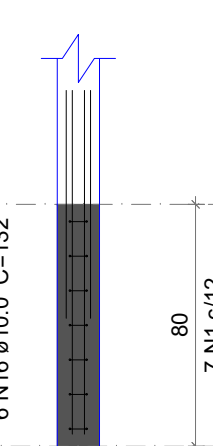
SEÇÃO
ESC 1:20



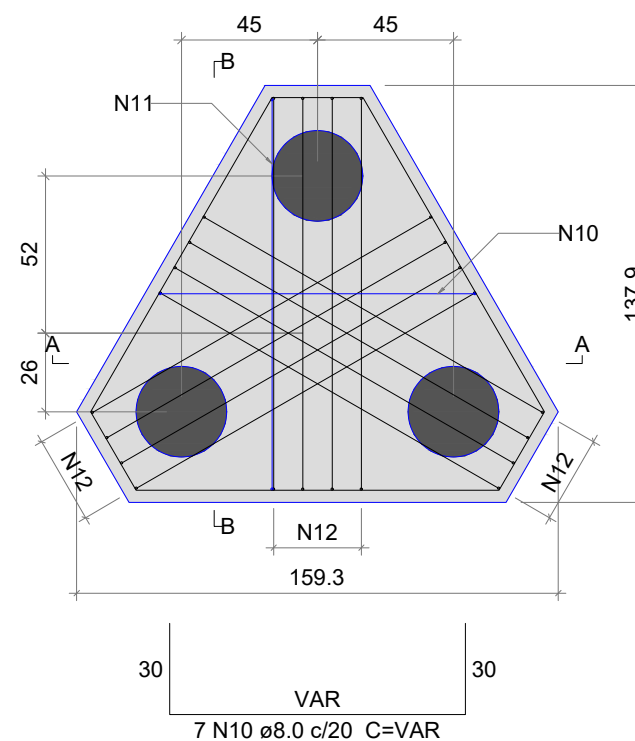
VISTA H
ESC 1:25



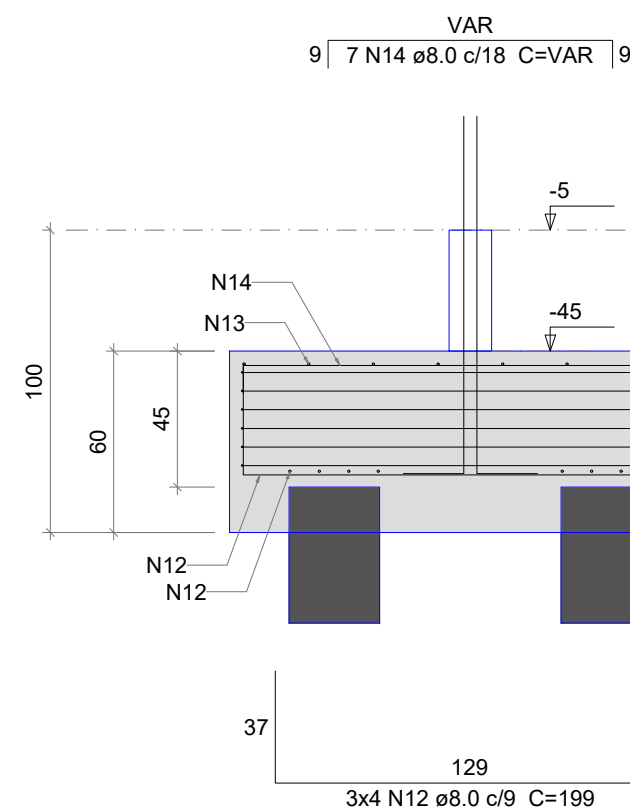
VISTA B
ESC 1:25



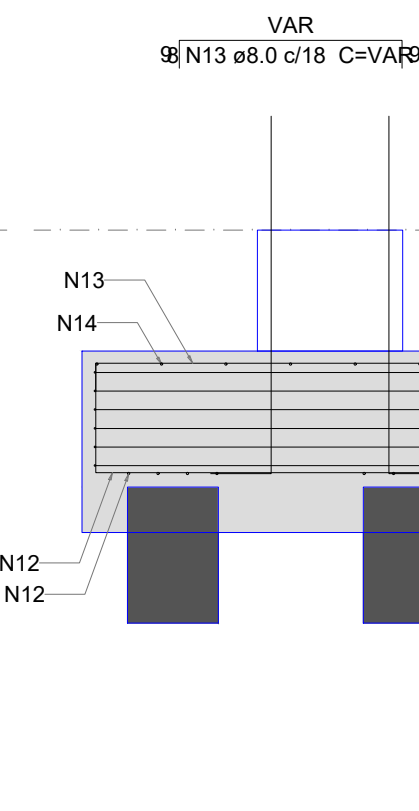
B63
3xD30 - 4M
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



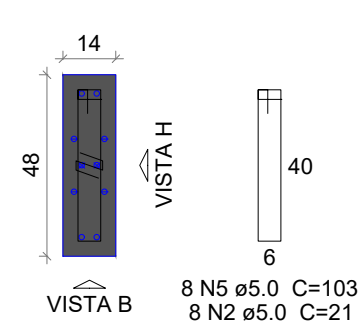
CORTE B-B
ESC 1:25



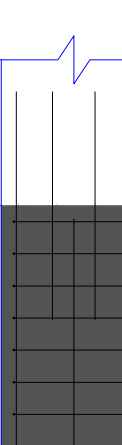
P63

BALDRAME - L1

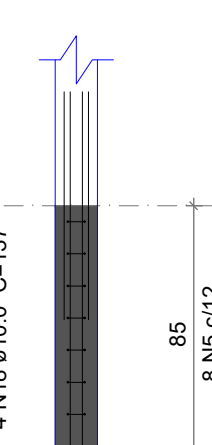
SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25



VISTA B
ESC 1:25



ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N10	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	40	98	98
B	1	61	119	119
C	1	82	140	140
D	1	104	162	162
E	1	125	183	183
F	1	130	188	188
G	1	146	204	204

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N11	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	2	37	95	190
B	2	80	138	276
C	2	117	175	350
D	1	129	187	187

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N14	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	31	47	47
B	1	55	71	71
C	1	79	95	95
D	1	104	120	120
E	1	121	137	137
F	1	128	144	144
G	1	145	161	161

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N13	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	4	20	20
B	1	5	21	21
C	1	63	79	79
D	1	64	80	80
E	2	100	116	232
F	2	129	145	290

Relação do aço

2xB60		B63			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	14	121	1694
	2	5.0	22	21	462
	3	5.0	10	399	3990
	4	5.0	14	177	2478
	5	5.0	8	103	824
CA50	6	5.0	6	462	2772
	7	8.0	4	197	788
	8	8.0	8	201	1608
	9	8.0	8	155	1240
	10	8.0	7	VAR	VAR
	11	8.0	8	VAR	VAR
	12	8.0	12	199	2388
	13	8.0	8	VAR	VAR
	14	8.0	7	VAR	VAR
	15	10.0	12	75	900
	16	10.0	12	132	1584
	17	10.0	2	95	190
	18	10.0	4	137	548

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	96.9	38.2
CA60	10.0	32.3	19.9
CA60	5.0	122.2	18.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	58.1		
CA60	18.8		

Volume de concreto (C-25) = 1.89 m³
Área de forma = 9.12 m²

APROVAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA

IMPLANTAÇÃO DA ORLA DO RIO PARAGUAI QUIOSQUE

LOCAL

R. AMADEU SANTOS E SILVA, S/N, CENTRO, PORTO MURTINHO, MS

ÁREA CONSTRUÍDA
579.39 m²
ÁREA DO TERRENO
4443.60 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO

FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS

PREFEITO

NELSON CINTRA RIBEIRO
CNPJ 03.107.539/0001-32

DISCIPLINA

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO

ARMAÇÃO BLOCOS DE COROAMENTO

FOLHA

8/18

ESCALA

Como indicado

DATA

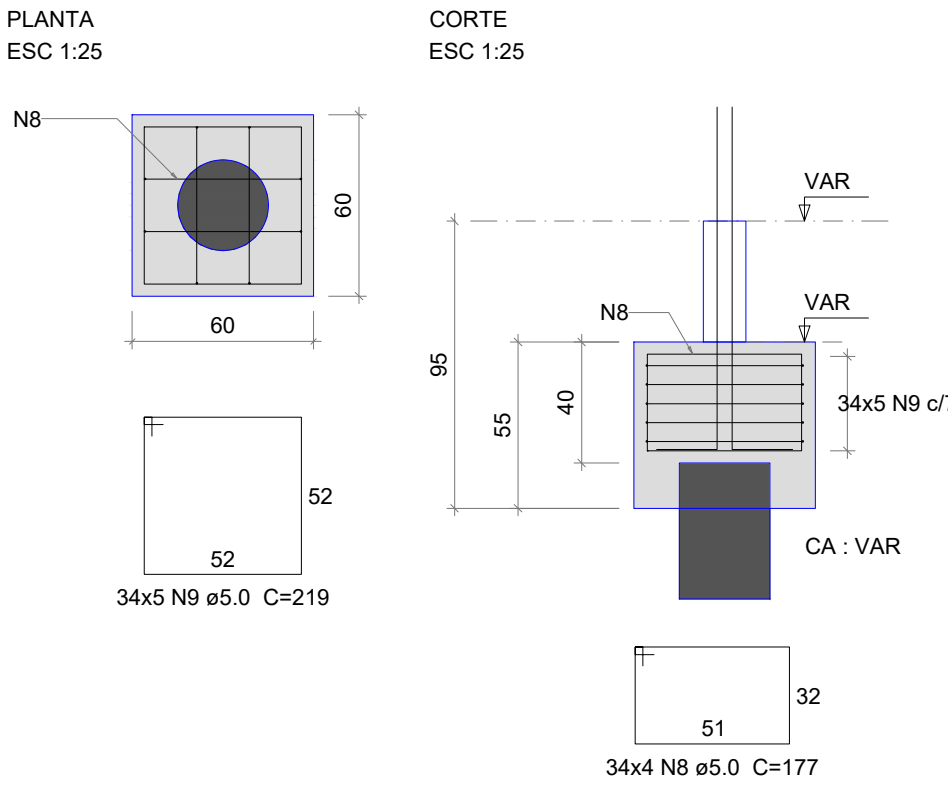
JANEIRO/2024

CONVÊNIO

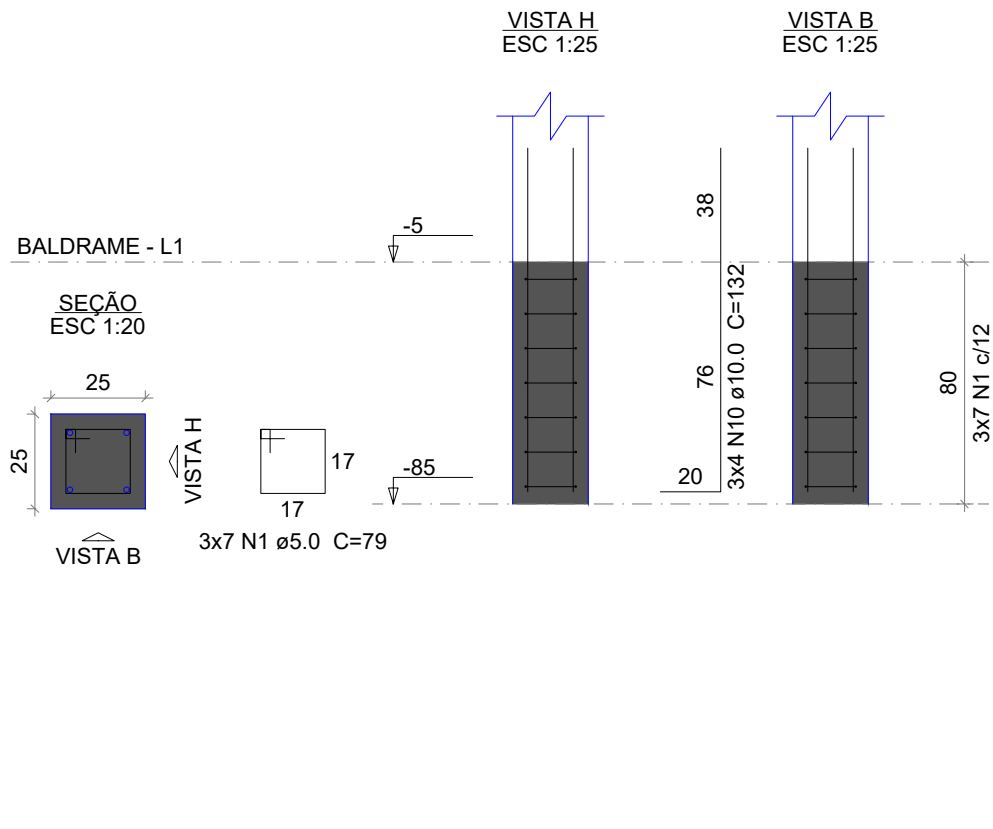
COORDENADAS

21°41'44.76"S
57°53'12.25"O

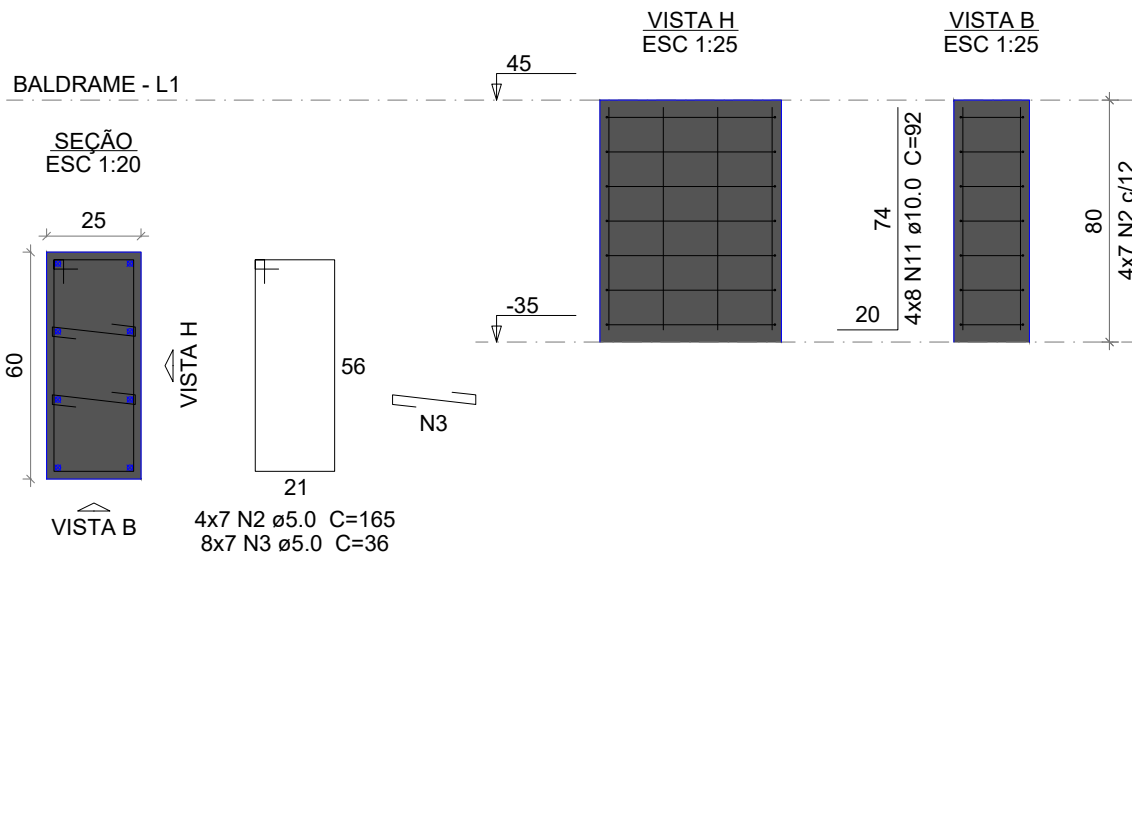
B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B11=B14=B17
=B19=B20=B21=B22=B23=B24=B25=B27=B29
=B30=B32=B34=B35=B38=B39=B41=B43=B50
=B52=B53=B58=B62
1xD30 - 4M



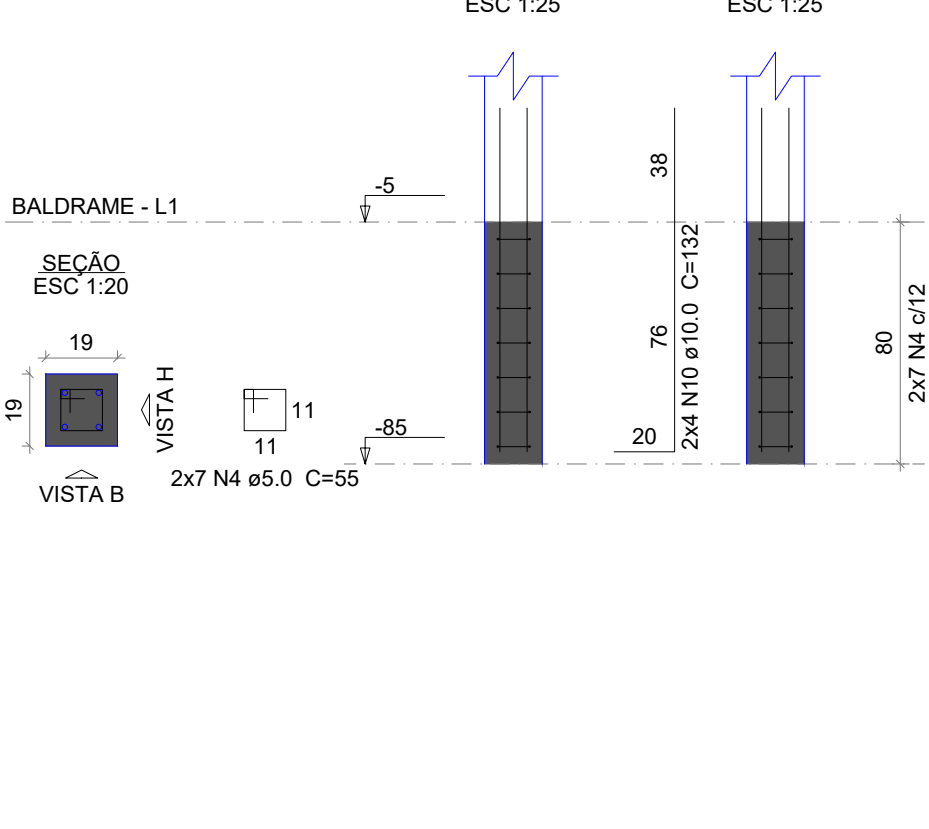
P11=P14=P17



P8=P9=P19=P20



P23=P24



NOTAS GERAIS:

1. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA, "IN LOCO", ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUAISQUER ATIVIDADES;
2. RECOMENDAMOS A REALIZAÇÃO DO ESTUDO DOS PROJETOS ANTES DA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES, POIS O PROFISSIONAL DE EXECUÇÃO É CORRESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE ANÁLISE TÉCNICA;
3. ANTES DE INICIAR AS ATIVIDADES DE EXECUÇÃO É FUNDAMENTAL A ELABORAÇÃO DA ART DE EXECUÇÃO CONFORME AS ORIENTAÇÕES DO CREA ESTADUAL;
4. SEMPRE OBSERVAR AS UNIDADES DE MEDIDAS INFORMADAS EM PLANTA, POIS PODEM SER ALTERADAS PARA MELHOR REPRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES E/OU DETALHES;
5. SEMPRE OBSERVAR AS COTAS INFORMADAS EM PLANTA, POIS PODEM SER MODIFICADAS PARA MELHOR REPRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES E/OU DETALHES;
6. ORIENTAMOS QUE DEVERÃO SER ANALISADOS OS ARQUIVOS IFC DISPONIBILIZADOS, ANTES DE UMA CONSULTA PREVIA A EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS;
7. PARA TODAS E QUAISQUER DIVERGÊNCIAS, A EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS DEVERÁ SER ACIONADA;
8. QUAISQUER ALTERAÇÕES REALIZADAS NO PROJETO PELA EQUIPE DE EXECUÇÃO DEVEM SER DOCUMENTADAS NOS PROJETOS "AS BUILT".

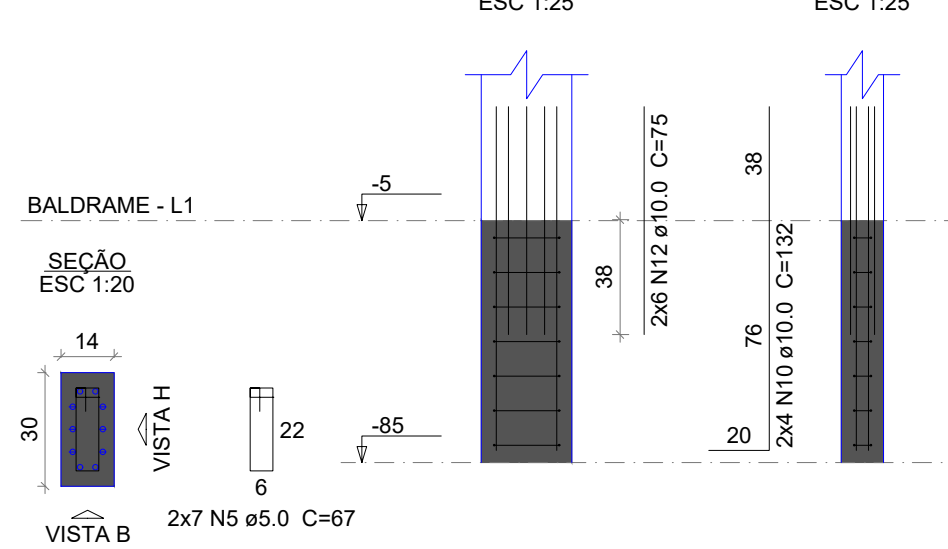
NOTAS ESPECÍFICAS ESTRUTURAIS:

- PROJETOS
1. EM QUESTÕES ONDE AS DÚVIDAS E/OU DIVERGÊNCIAS NÃO AFETEM ESTRUTURALMENTE O PLANEJAMENTO ARQUITETÔNICO, OS PROJETOS DE ARQUITETURA SERÃO PRIORIDADE;
 2. A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA UTILIZAR CONCRETO 30MPA EM SUA TOTALIDADE;
 3. O DETALHE DE FUNDAÇÃO "BLOCOS E ESTACAS" INSERIDO NO DESENHO É APENAS SUGESTIVO, ONDE NUNCA DEVEM SER EXECUTADOS SEM A REALIZAÇÃO DOS ESTUDOS DE SOLO CONFORME AS NORMATIVAS VIGENTES;
 4. O DETALHE DE FUNDAÇÃO "ESTACAS ISOLADAS" INSERIDO NO DESENHO É APENAS SUGESTIVO, POIS NUNCA DEVEM SER EXECUTADOS SEM A REALIZAÇÃO DOS ESTUDOS DE SOLO CONFORME AS NORMATIVAS VIGENTES;
 5. A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA QUE O BALDRAME ESTEJA 5 CM "CINCO CENTÍMETROS" ABAIXO DO NÍVEL 0 "ZERO" DO PISO DA ARQUITETURA "ACABADO";
 6. A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA QUE AS VIGAS BALDRAMES SEJAM EXECUTADAS SOBRE OS BLOCOS PARA MINIMIZAR OS IMPACTOS DE FURROS ESTRUTURAIS CONFORME AS COMPATIBILIZAÇÕES REALIZADAS DURANTE O PROCESSO DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS;
 7. TODOS OS FURROS NECESSÁRIOS A SEREM CONFECCIONADOS PARA AS INSTALAÇÕES, ESTÃO CONTEMPLADOS NO PROJETO COM TODAS AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS PARA SUA PREVISÃO CONSTRUTIVA DURANTE A FASE DE MONTAGEM DE ARMADURA E FORMAS;
 8. TODAS AS VIGAS ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO", DEVEM RECEBER UMA CONTRA FLEXA DE 1 CM "UM CENTÍMETRO";
 9. TODAS AS VIGAS ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO", QUE NECESSITAREM DE UMA CONTRA FLEXA SUPERIOR A 1 CM "UM CENTÍMETRO", ESTÃO SINALIZADAS NA PLANTA DE FORMAS;
 10. TODAS AS LAJES ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO", DEVEM RECEBER UMA CONTRA FLEXA DE 1 CM "UM CENTÍMETRO";
 11. TODAS AS LAJES ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO", QUE NECESSITAREM DE UMA CONTRA FLEXA SUPERIOR A 1 CM "UM CENTÍMETRO", ESTÃO SINALIZADAS NA PLANTA DE FORMAS;
 12. OS DETALHAMENTOS DAS ARMAÇÕES DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS ESTÃO SEPARADOS PELOS NÍVEIS DE EXECUÇÃO;
 13. TODOS OS LOCAIS QUE CONTEMPLAREM A JUNÇÃO DE DOIS BLOCOS ESTRUTURAIS, DEVE SER CONSIDERADO A APLICAÇÃO DA JUNTA DE DILATAÇÃO NOS ELEMENTOS EM SUA TOTALIDADE;

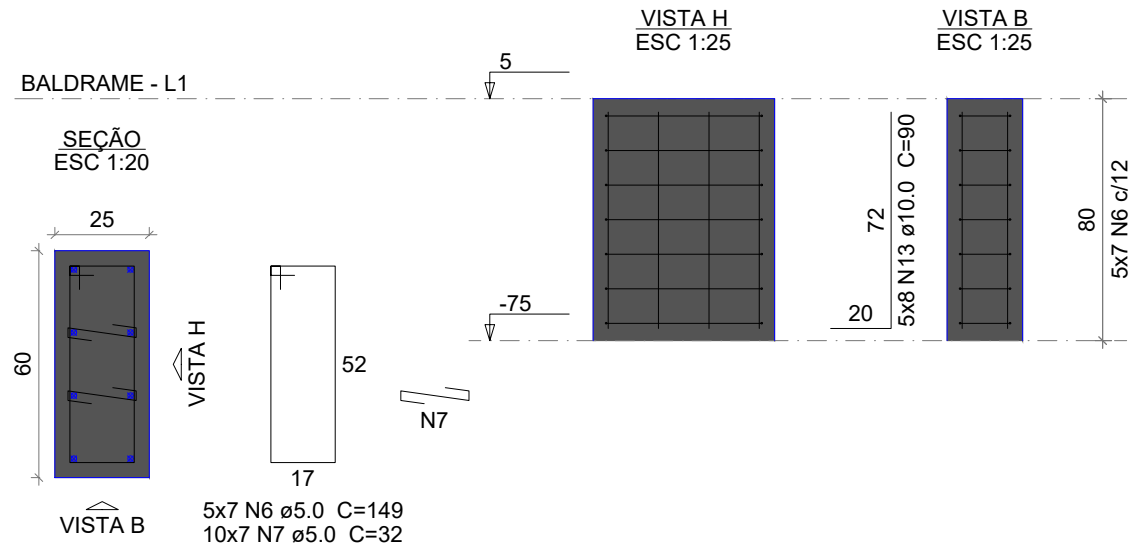
EXECUÇÃO

1. RECOMENDAMOS QUE A LOCAÇÃO DA ESTRUTURA SEJA REALIZADA ATRAVÉS DE EQUIPAMENTOS HOMOLOGADOS E DEVIDAMENTE CALIBRADOS PELOS ÓRGÃOS DE AFERIÇÃO E QUALIDADE ISO 9001;
2. É FUNDAMENTAL A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES DE ARMADURA PARA MONTAGEM E CONSTRUÇÃO DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;
3. NO ATO DE EXECUÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES E BLOCOS, DEVE SER LANÇADO UM TRAÇO DE BRITA 0 "ZERO" EM TODA SUA EXTENSÃO;
4. TODAS AS VIGAS BALDRAMES E BLOCOS DEVEM SER IMPERMEABILIZADOS UTILIZANDO A APLICAÇÃO DE MANTA LÍQUIDA;
5. APÓS A REALIZAÇÃO DA CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS, TODA A ESTRUTURA DEVE PERMANECER COM ESCORAMENTO DE 100% "CEM PORCENTO" PELO PERÍODO DE 30 "TRINTA" DIAS;
6. APÓS A REALIZAÇÃO DA CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS QUE POSSUEM CONTRA FLEXA IGUAL OU SUPERIOR A 3 CM "TRÊS CENTÍMETROS", DEVEM PERMANECER COM ESCORAMENTO DE 100% "CEM PORCENTO" PELO PERÍODO DE 45 "QUARENTA E CINCO" DIAS;
7. TODAS AS LAJES DEVEM SER IMPERMEABILIZADAS UTILIZANDO MANTA ALUMINIZADA;
8. OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS SOMENTE PODEM SER CONCRETADOS APÓS A PLENA VALIDAÇÃO DO ENGENHEIRO DE EXECUÇÃO RESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE CONFERÊNCIA E MONTAGEM;

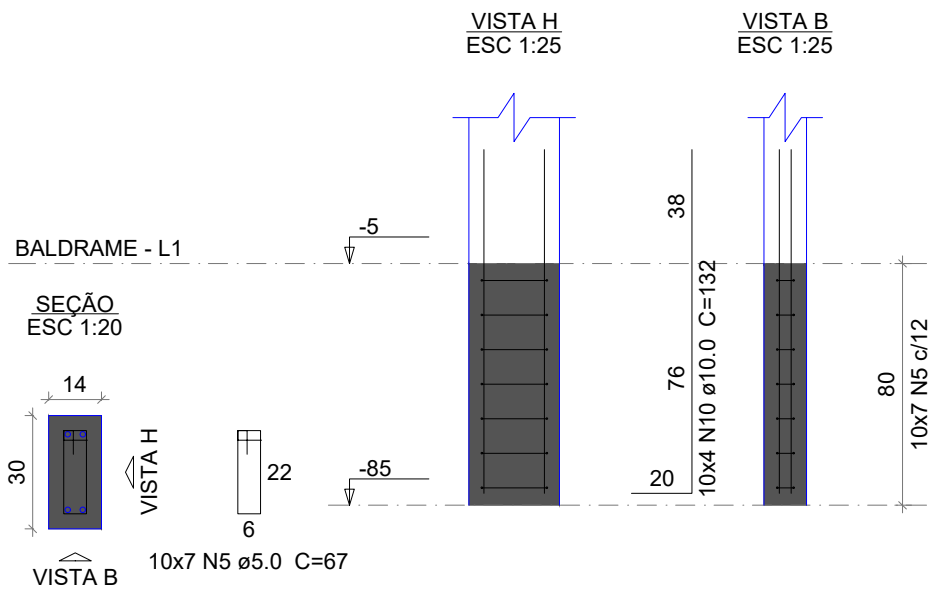
P27=P32



P1=P7=P21=P22=P35



P25=P29=P30=P34=P38=P39=
=P41=P43=P50=P52



Relação do aço

B62

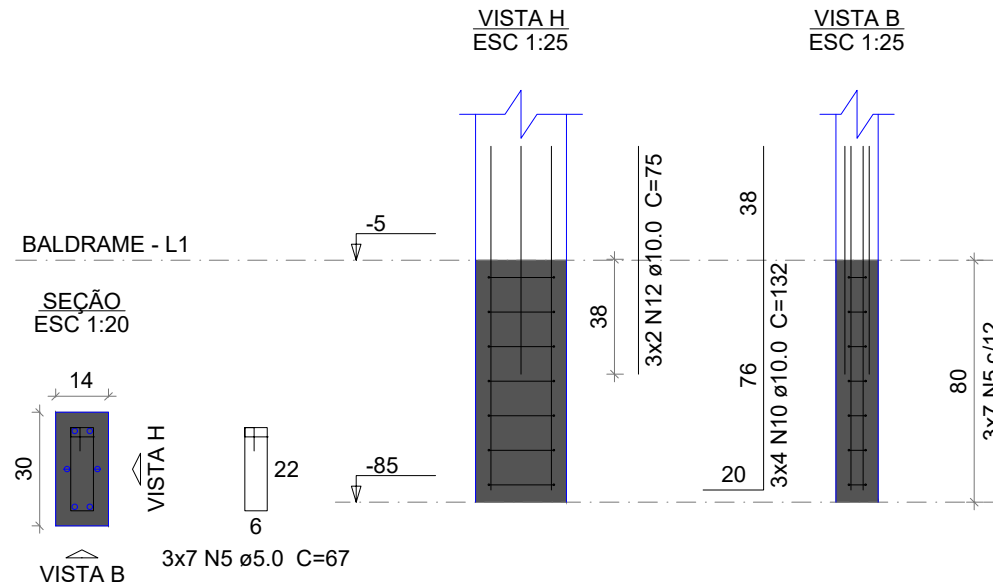
AO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	56	79	4424
	2	5.0	28	165	4620
	3	5.0	56	36	2016
	4	5.0	14	55	770
	5	5.0	105	67	7035
	6	5.0	35	149	5215
	7	5.0	70	32	2240
	8	5.0	136	177	24072
	9	5.0	170	219	37230
CA50	10	10.0	80	132	10560
	11	10.0	32	92	2944
	12	10.0	18	75	1350
	13	10.0	60	90	5400

Resumo do aço

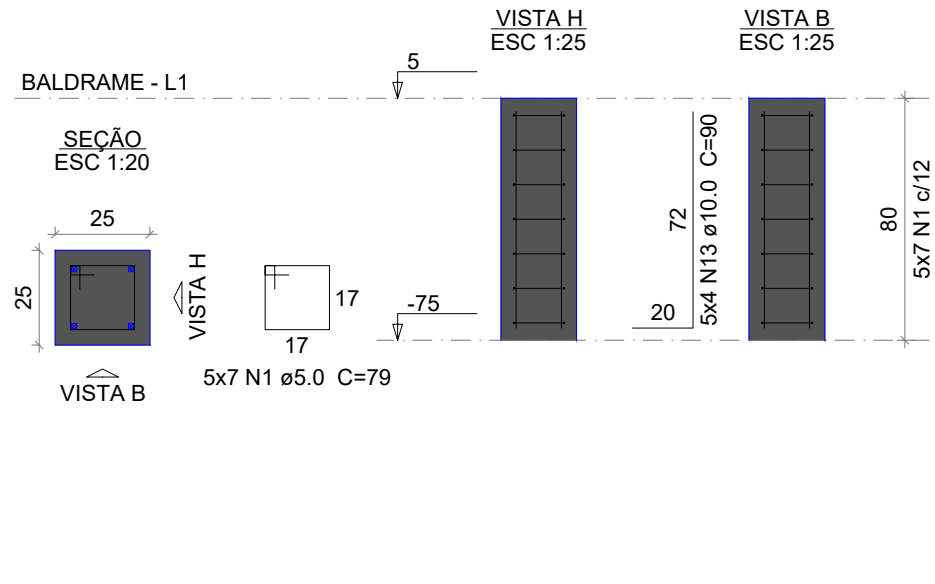
AO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	202.6	124.9
CA60	5.0	876.3	135.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		124.9	
CA60		135.1	

Volume de concreto (C-25) = 7.39 m³
Área de forma = 60.09 m²

P53=P58=P62



P2=P3=P4=P5=P6



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA

IMPLANTAÇÃO DA ORLA DO RIO PARAGUAI QUIOSQUE

LOCAL

R. AMADEU SANTOS E SILVA, S/N, CENTRO, PORTO MURTINHO, MS

ÁREA CONSTRUIDA
579,39 m²
ÁREA DO TERRENO
4443,60 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO

FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS

PREFEITO

NELSON CINTRA RIBEIRO
CNPJ 03.107.539/0001-32

DISCIPLINA

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO

ARMAÇÃO BLOCOS DE COROAMENTO

FOLHA

9/18

ESCALA

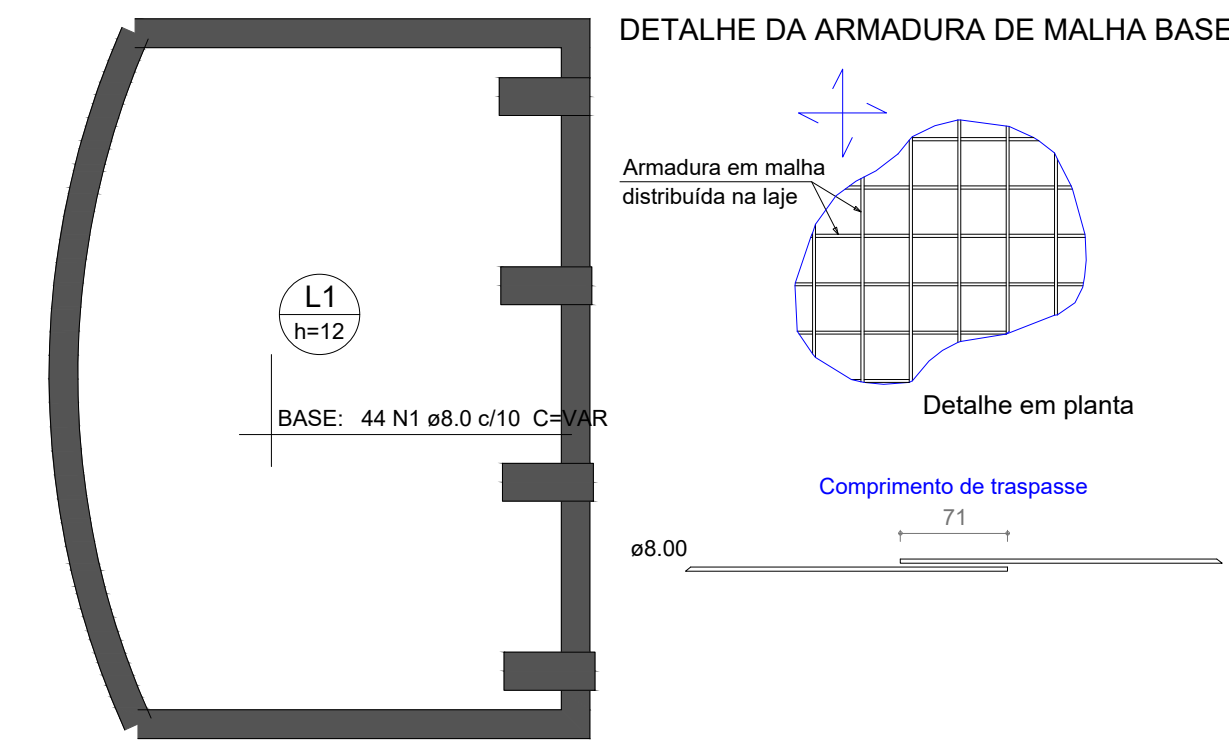
Como indicado

DATA

JANEIRO/2024

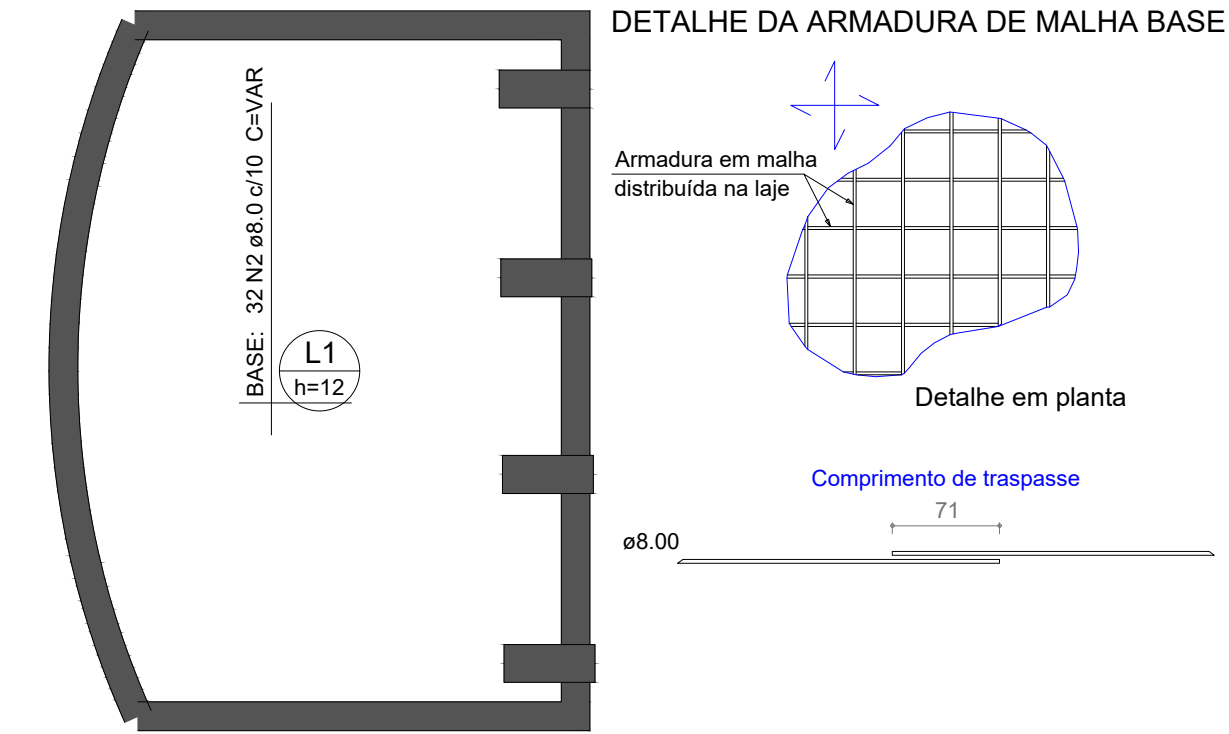
CONVÊNIO

COORDENADAS 21°41'44,76"S
57°53'12,25"O



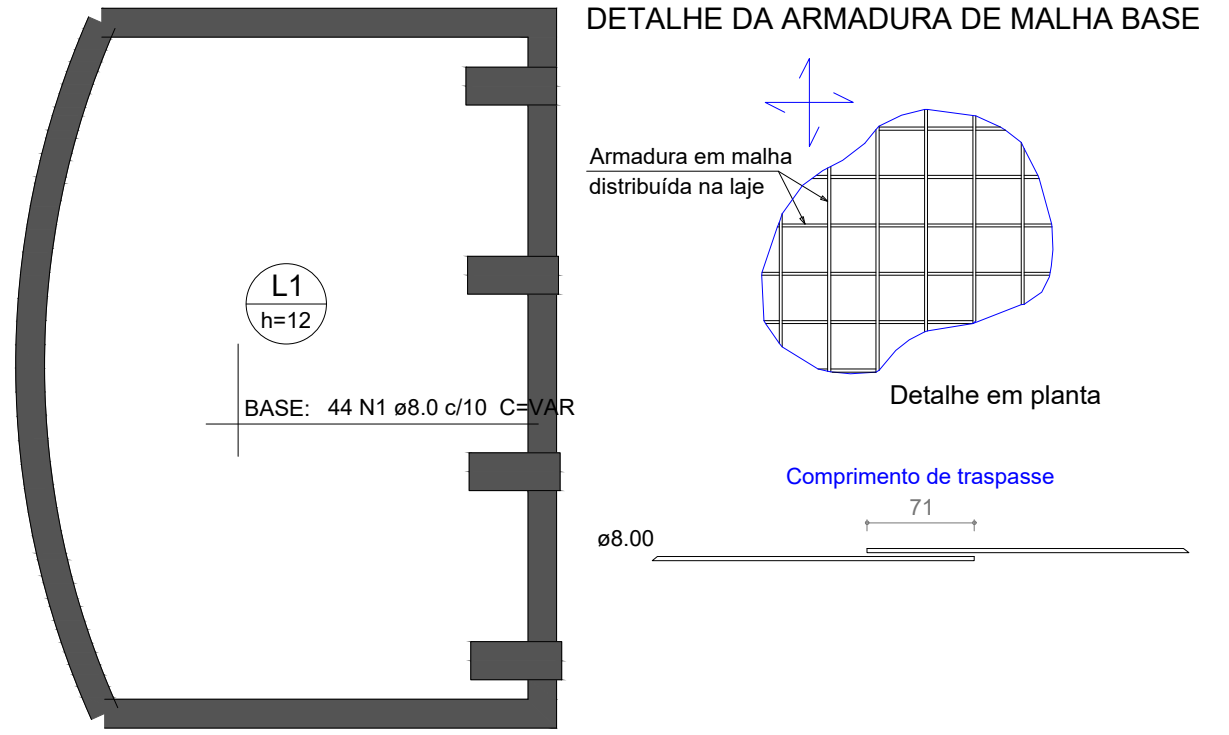
ARMAÇÃO SUPERIOR DO RADIER DO PAVIMENTO BALDRAME (EIXO X)

Escala 1:50



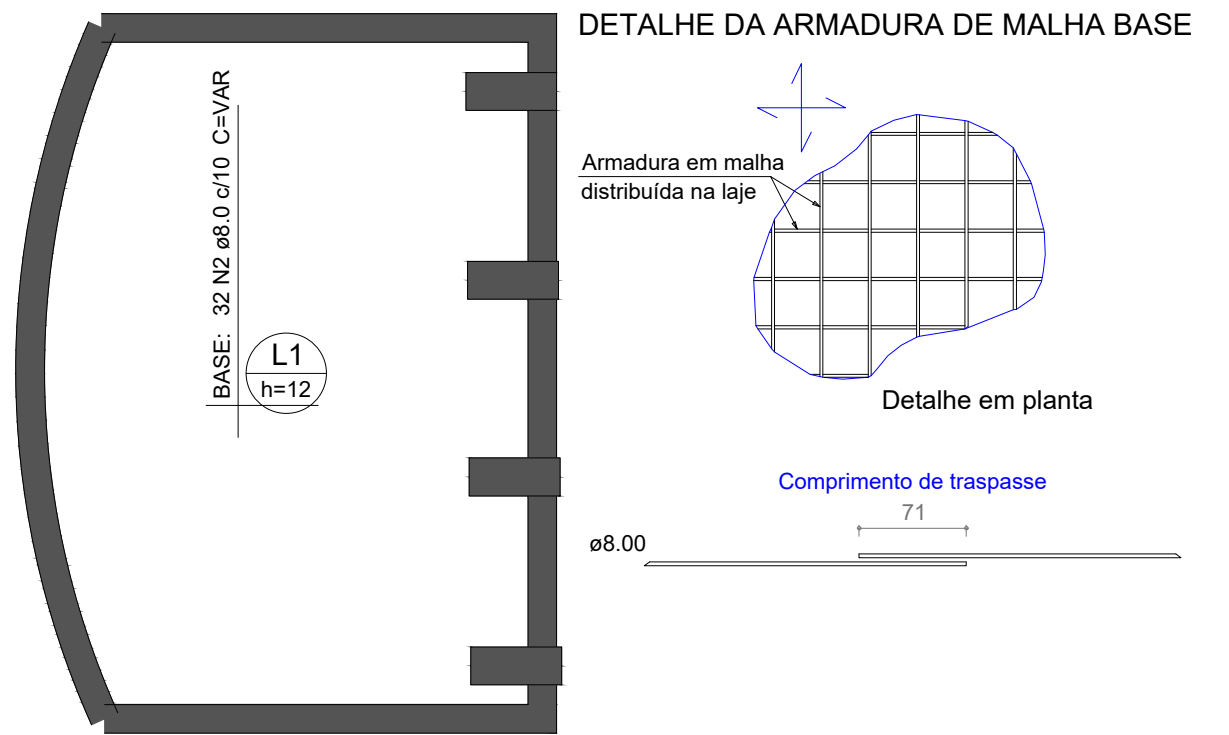
ARMAÇÃO SUPERIOR DO RADIER DO PAVIMENTO BALDRAME (EIXO Y)

Escala 1:50



ARMAÇÃO INFERIOR DO RADIER DO PAVIMENTO BALDRAME (EIXO X)

Escala 1:50



ARMAÇÃO INFERIOR DO RADIER DO PAVIMENTO BALDRAME (EIXO Y)

Escala 1:50

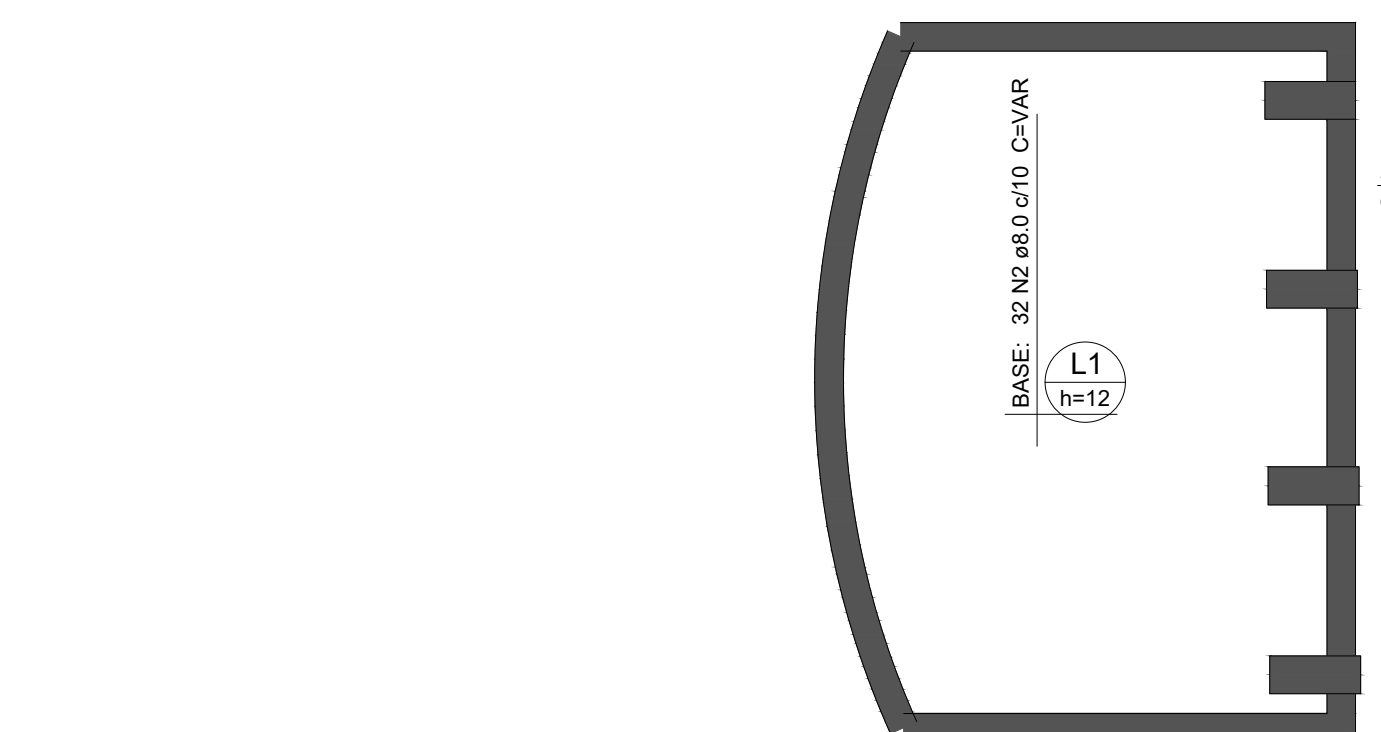
Relação do aço					
Negativos X		Negativos Y		Positivos X	
ÁÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	88	VAR	VAR
	2	8.0	64	VAR	VAR

Resumo do aço			
ÁÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	583.7	230.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50			230.3

Volume de concreto (C-25) = 1.6 m³

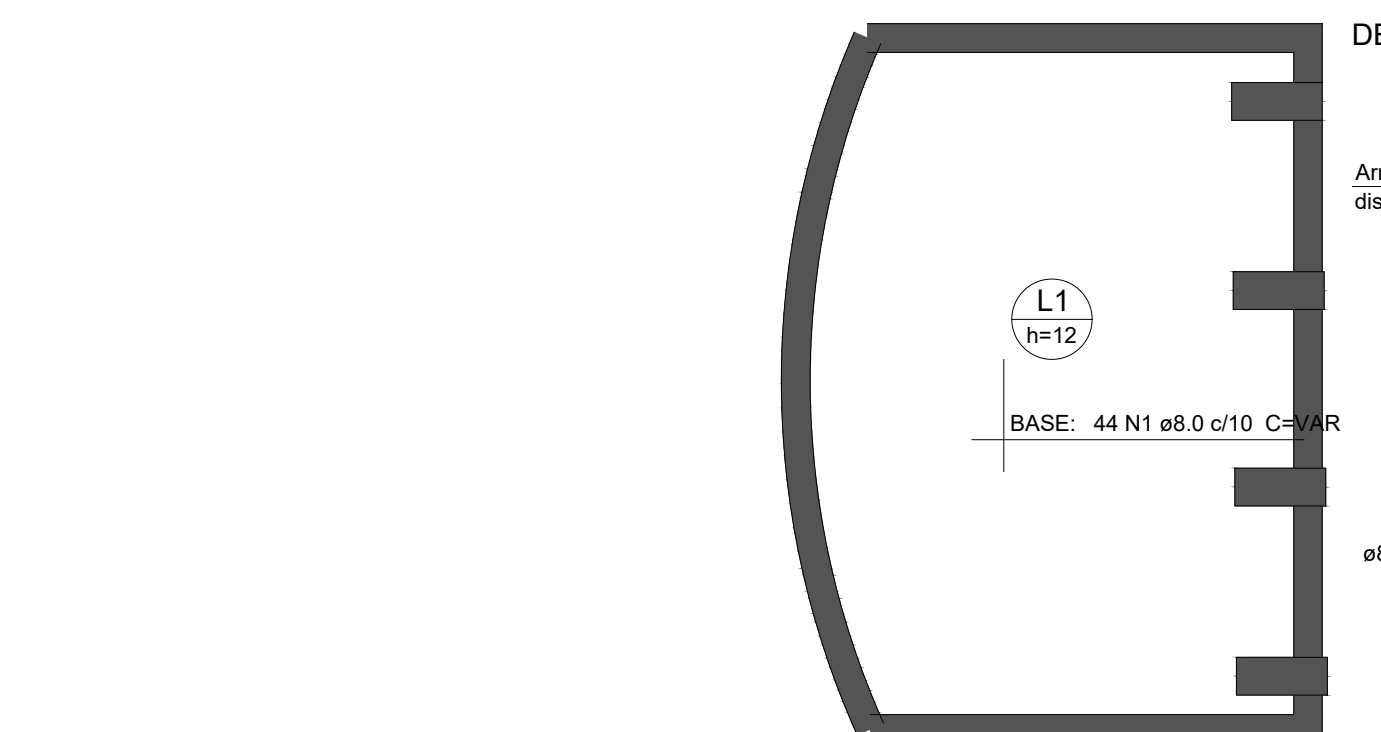
ARMAÇÃO SUPERIOR DO RADIER DO PAVIMENTO BALDRAME (EIXO X)

Escala 1:50



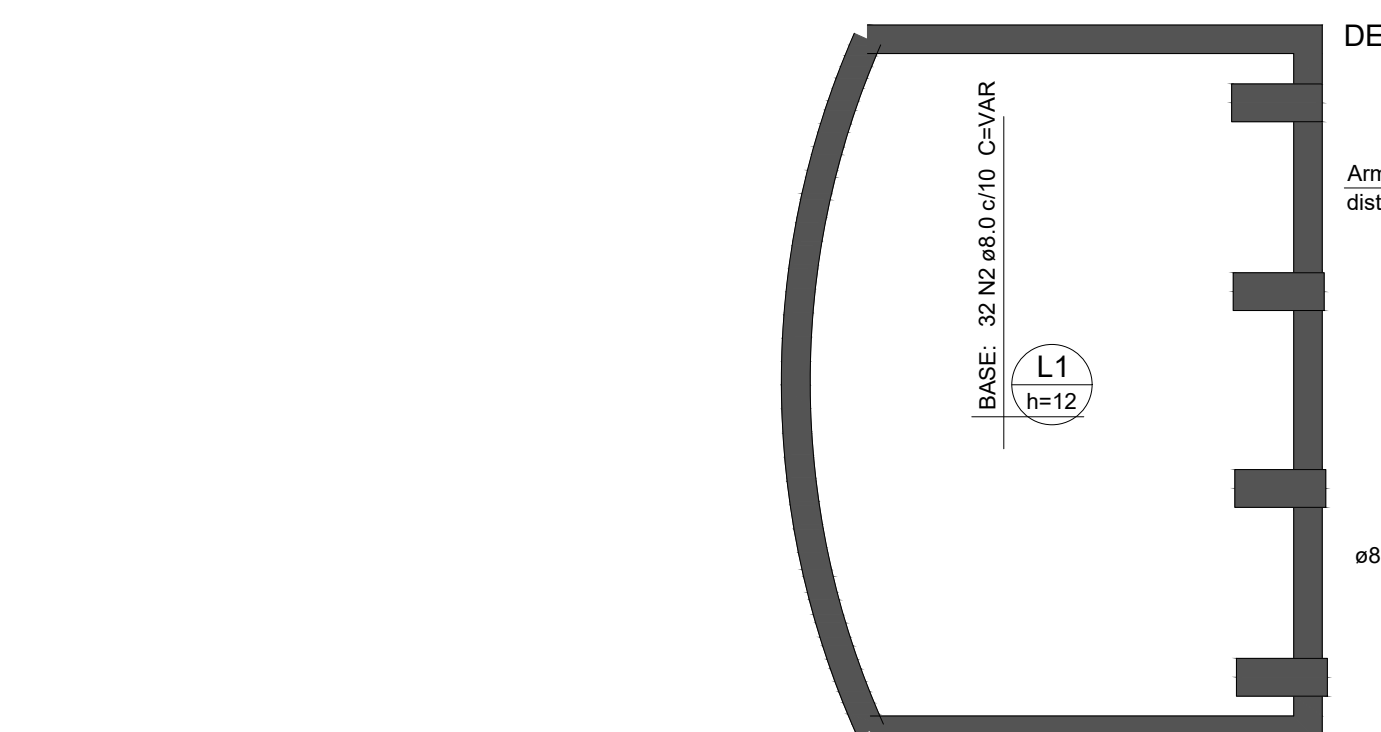
ARMAÇÃO SUPERIOR DO RADIER DO PAVIMENTO BALDRAME (EIXO Y)

Escala 1:50



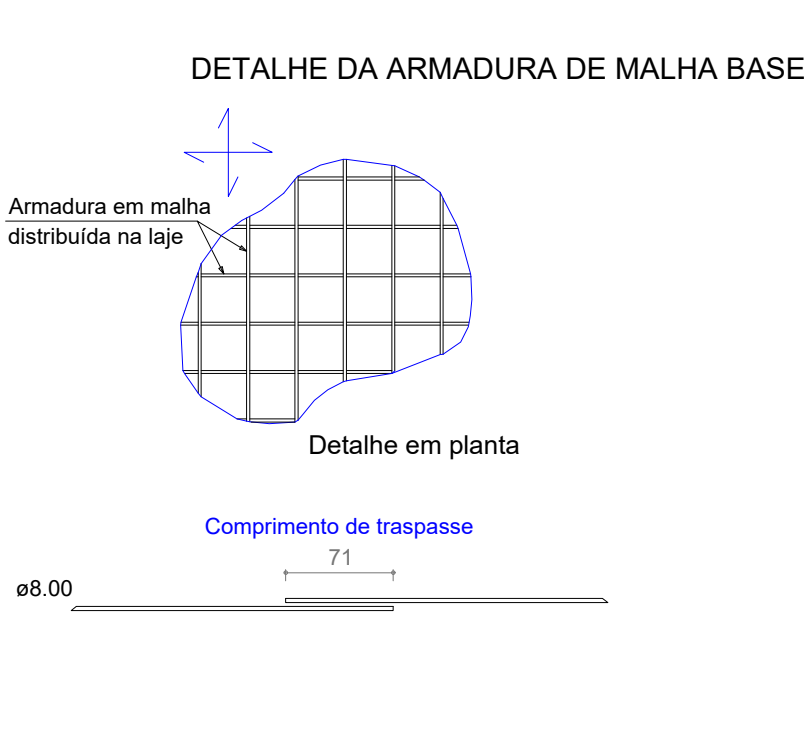
ARMAÇÃO INFERIOR DO RADIER DO PAVIMENTO BALDRAME (EIXO X)

Escala 1:50



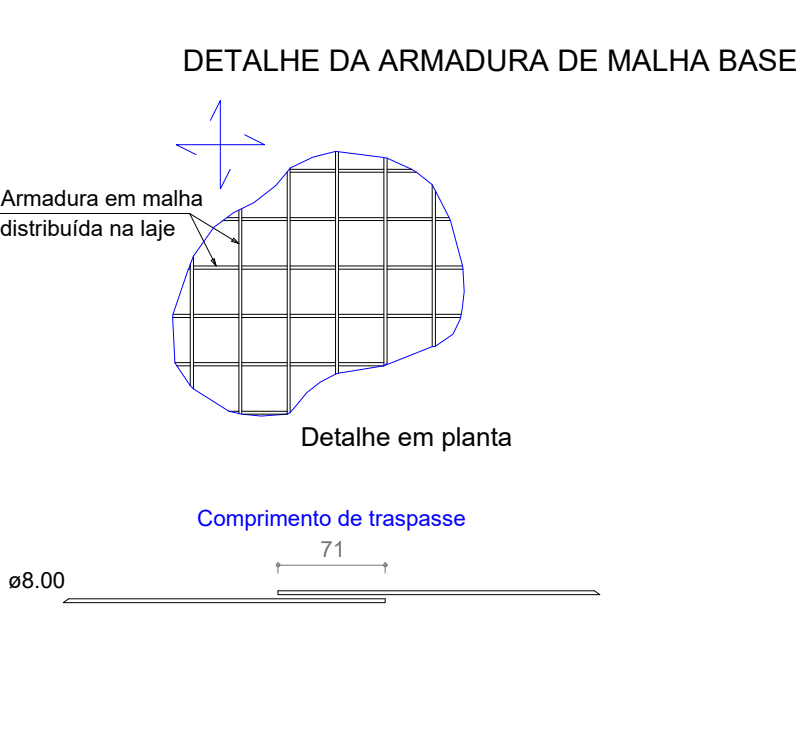
ARMAÇÃO INFERIOR DO RADIER DO PAVIMENTO BALDRAME (EIXO Y)

Escala 1:50



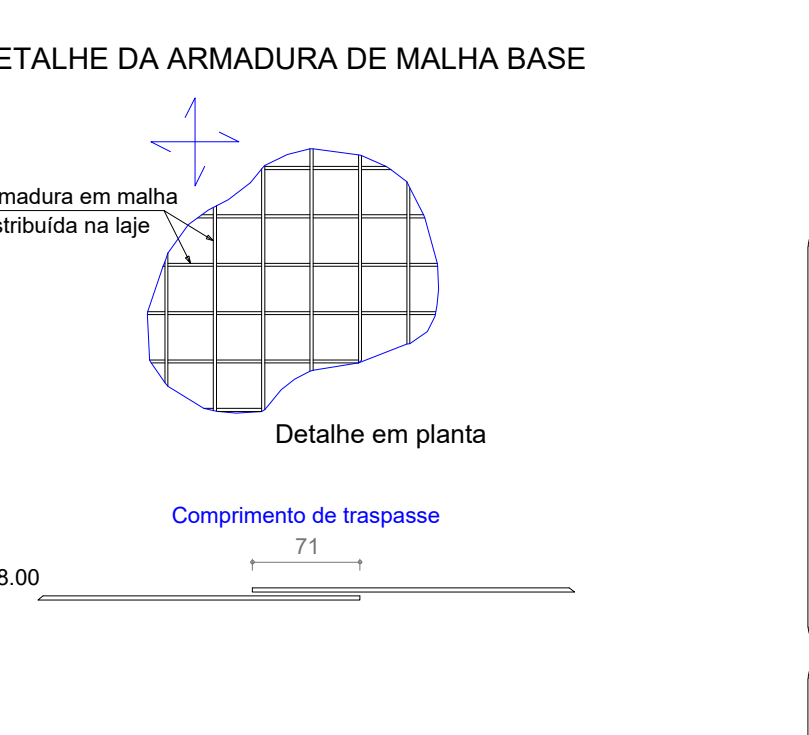
ARMAÇÃO SUPERIOR DO RADIER DO PAVIMENTO BALDRAME (EIXO X)

Escala 1:50



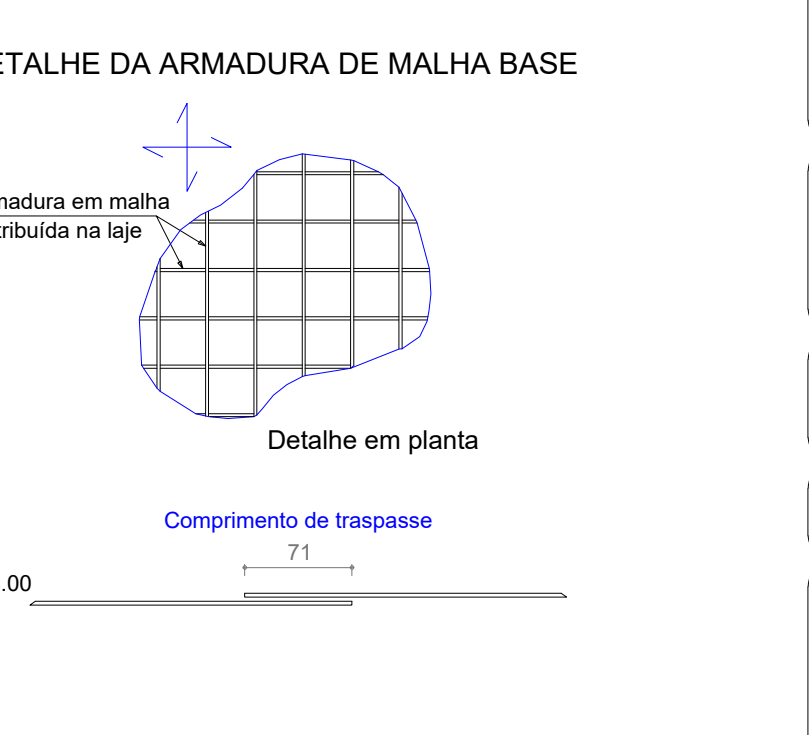
ARMAÇÃO SUPERIOR DO RADIER DO PAVIMENTO BALDRAME (EIXO Y)

Escala 1:50



ARMAÇÃO INFERIOR DO RADIER DO PAVIMENTO BALDRAME (EIXO X)

Escala 1:50



ARMAÇÃO INFERIOR DO RADIER DO PAVIMENTO BALDRAME (EIXO Y)

Escala 1:50

Relação do aço					
Negativos X		Negativos Y		Positivos X	
ÁÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	88	VAR	VAR
	2	8.0	64	VAR	VAR

Resumo do aço			
ÁÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	583.7	230.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50			230.3

NOTAS GERAIS:

- TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA "IN LOCO", ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUAISQUER ATIVIDADES.
- RECOMENDAMOS A REALIZAÇÃO DO ESTUDO DOS PROJETOS ANTES DA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES, POIS O PROFISSIONAL DE EXECUÇÃO É CORRESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE ANÁLISE TÉCNICA.
- ANTES DE INICIAR AS ATIVIDADES DE EXECUÇÃO É FUNDAMENTAL A ELABORAÇÃO DA ART DE EXECUÇÃO CONFORME AS ORIENTAÇÕES DO CREA ESTADUAL.
- SEMPRE OBSERVAR AS UNIDADES DE MEDIDAS INFORMADAS EM PLANTA, POIS PODEM SER ALTERADAS PARA MELHOR REPRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES E/OU DETALHES.
- SEMPRE OBSERVAR AS COTAS INFORMADAS EM PLANTA, POIS PODEM SER MODIFICADAS PARA MELHOR REPRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES E/OU DETALHES.
- ORIENTAMOS QUE DEVERÃO SER ANALISADOS OS ARQUIVOS IFC DISPONIBILIZADOS, ANTES DE UMA CONSULTA PREVIA A EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS.
- PARA TODAS E QUAISQUER DIVERGÊNCIAS, A EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS DEVERÁ SER ACIONADA.
- QUAISQUER ALTERAÇÕES REALIZADAS NO PROJETO PELA EQUIPE DE EXECUÇÃO DEVEM SER DOCUMENTADAS NOS PROJETOS "AS BUILT".

NOTAS ESPECÍFICAS ESTRUTURAIS:

- PROJETOS
- EM QUESTÕES ONDE AS DÚVIDAS E/OU DIVERGÊNCIAS NÃO AFETEM ESTRUTURALMENTE O PLANEJAMENTO ARQUITETÔNICO, OS PROJETOS DE ARQUITETURA SERÃO PRIORIDADE.
 - A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA UTILIZAR CONCRETO 30MPa EM SUA TOTALIDADE.
 - O DETALHE DE FUNDAÇÃO "BLOCOS E ESTACAS" INSERIDO NO DESENHO É APENAS SUGESTIVO, ONDE NUNCA DEVEM SER EXECUTADOS SEM A REALIZAÇÃO DOS ESTUDOS DE SOLO CONFORME AS NORMATIVAS VIGENTES.
 - O DETALHE DE FUNDAÇÃO "ESTACAS ISOLADAS" INSERIDO NO DESENHO É APENAS SUGESTIVO, POIS NUNCA DEVEM SER EXECUTADOS SEM A REALIZAÇÃO DOS ESTUDOS DE SOLO CONFORME AS NORMATIVAS VIGENTES.
 - A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA QUE O BALDRAME ESTEJA 5 CM "CINCO CENTÍMETROS" ABAIXO DO NÍVEL 0 "ZERO" DO PISO DA ARQUITETURA "ACABADO".
 - A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA QUE AS VIGAS BALDRAMES SEJAM EXECUTADAS SOBRE OS BLOCOS PARA MINIMIZAR OS IMPACTOS DE FURROS ESTRUTURAIS CONFORME AS COMPATIBILIZAÇÕES REALIZADAS DURANTE O PROCESSO DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS.
 - TODOS OS FURROS NECESSÁRIOS A SEREM CONFECCIONADOS PARA AS INSTALAÇÕES, ESTÃO CONTEMPLADOS NO PROJETO COM TODAS AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS PARA SUA PREVISÃO CONSTRUTIVA DURANTE A FASE DE MONTAGEM DE ARMADURA E FORMAS.
 - TODAS AS VIGAS ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO", DEVEM RECEBER UMA CONTRA FLEXA DE 1 CM "UM CENTÍMETRO".
 - TODAS AS VIGAS ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO", QUE NECESSITAREM DE UMA CONTRA FLEXA SUPERIOR A 1 CM "UM CENTÍMETRO", ESTÃO SINALIZADAS NA PLANTA DE FORMAS.
 - TODAS AS LAJES ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO", DEVEM RECEBER UMA CONTRA FLEXA DE 1 CM "UM CENTÍMETRO".
 - TODAS AS LAJES ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO", QUE NECESSITAREM DE UMA CONTRA FLEXA SUPERIOR A 1 CM "UM CENTÍMETRO", ESTÃO SINALIZADAS NA PLANTA DE FORMAS.
 - OS DETALHAMENTOS DAS ARMAÇÕES DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS ESTÃO SEPARADOS PELOS NÍVEIS DE EXECUÇÃO.
 - TODOS OS LOCAIS QUE CONTEMPLAREM A JUNÇÃO DE DOIS BLOCOS ESTRUTURAIS, DEVE SER CONSIDERADO A APLICAÇÃO DA JUNTA DE DILATAÇÃO NOS ELEMENTOS EM SUA TOTALIDADE.

EXECUÇÃO

- RECOMENDAMOS QUE A LOCAÇÃO DA ESTRUTURA SEJA REALIZADA ATRAVÉS DE EQUIPAMENTOS HOMOLOGADOS E DEVIDAMENTE CALIBRADOS PELOS ÓRGÃOS DE AFERIÇÃO E QUALIDADE ISO 9001.
- É FUNDAMENTAL A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES DE ARMADURA PARA MONTAGEM E CONSTRUÇÃO DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
- NO ATO DE EXECUÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES E BLOCOS, DEVE SER LANÇADO UM TRAÇO DE BRITA 0 "ZERO" EM TODA SUA EXTENSÃO.
- TODAS AS VIGAS BALDRAMES E BLOCOS DEVEM SER IMPERMEABILIZADOS UTILIZANDO A APLICAÇÃO DE MANTA LÍQUIDA.
- APÓS A REALIZAÇÃO DA CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS, TODA A ESTRUTURA DEVE PERMANECER COM ESCORAMENTO DE 100% "CEM PORCENTO" PELO PERÍODO DE 30 "TRINTA" DIAS.
- APÓS A REALIZAÇÃO DA CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS QUE POSSUEM CONTRA FLEXA IGUAL OU SUPERIOR A 3 CM "TRÊS CENTÍMETROS", DEVEM PERMANECER COM ESCORAMENTO DE 100% "CEM PORCENTO" PELO PERÍODO DE 45 "QUARENTA E CINCO" DIAS.
- TODAS AS LAJES DEVEM SER IMPERMEABILIZADAS UTILIZANDO MANTA ALUMINIZADA.
- OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS SOMENTE PODEM SER CONCRETADOS APÓS A PLENA VALIDAÇÃO DO ENGENHEIRO DE EXECUÇÃO RESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE CONFERÊNCIA E MONTAGEM.

APROVAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA
IMPLANTAÇÃO DA ORLA DO RIO PARAGUAI QUIOSQUE

LOCAL
R. AMADEU SANTOS E SILVA, S/N, CENTRO, PORTO MURTINHO, MS

ÁREA CONSTRUIDA
579,39 m²
ÁREA DO TERRENO
4443,60 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS

PREFEITO
NELSON CINTRA RIBEIRO
CNPJ 03.107.539/0001-32

DISCIPLINA
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO
ARMAÇÃO RADIER

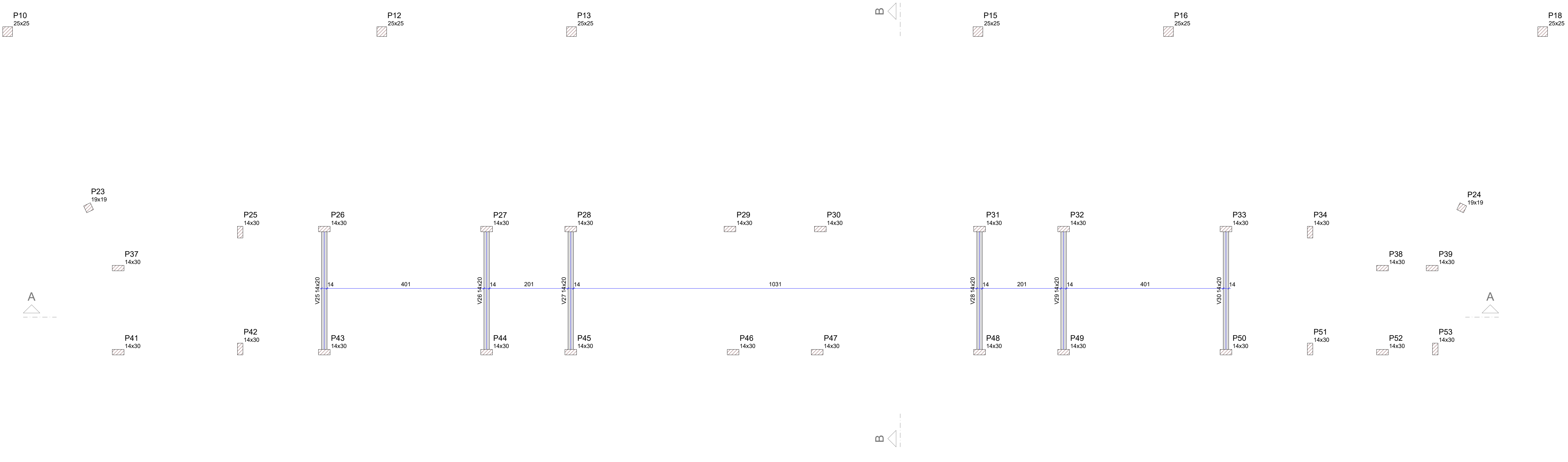
FOLHA
10/18

ESCALA
Como indicado

DATA
JANEIRO/2024

CONVÊNIO

COORDENADAS
21°41'44.76"S
57°53'12.25"O



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V25	14x20	0	285
V26	14x20	0	285
V27	14x20	0	285
V28	14x20	0	285
V29	14x20	0	285
V30	14x20	0	285

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)
250	241500
Dimensão máxima do agregado = 19 mm	

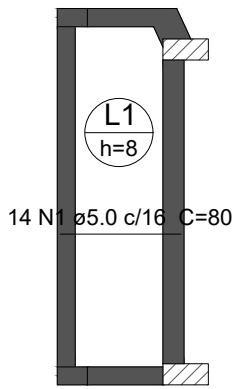
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P10	25x25	0	285
P12	25x25	0	285
P13	25x25	0	285
P15	25x25	0	285
P16	25x25	0	285
P18	25x25	0	285
P23	19x19	0	285
P24	19x19	0	285
P25	14x30	0	285
P26	14x30	0	285
P27	14x30	0	285
P28	14x30	0	285
P29	14x30	0	285
P30	14x30	0	285
P31	14x30	0	285
P32	14x30	0	285
P33	14x30	0	285
P34	14x30	0	285
P37	14x30	0	285
P38	14x30	0	285
P39	14x30	0	285
P41	14x30	0	285
P42	14x30	0	285
P43	14x30	0	285
P44	14x30	0	285
P45	14x30	0	285
P46	14x30	0	285
P47	14x30	0	285
P48	14x30	0	285
P49	14x30	0	285
P50	14x30	0	285
P51	14x30	0	285
P52	14x30	0	285
P53	14x30	0	285

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

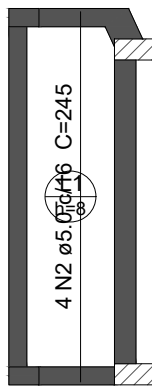
FORMA INTERMEDIÁRIA DO PAVIMENTO NÍVEL +440 (NÍVEL 285)

Escala 1:50



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO NÍVEL +440 (EIXO X)

Escala 1:50



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO NÍVEL +440 (EIXO Y)

Escala 1:50

Relação do aço					
Positivos X			Positivos Y		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (m)
CA60	1	5,0	14	80	1120
	2	5,0	4	245	980

Resumo do aço				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)	
CA60	5,0	21	3,2	
PESO TOTAL (kg)				
CA60	3,2			

Volume de concreto (C-25) = 0.1 m³
Área de forma = 1.22 m²

NOTAS GERAIS

- TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA, "IN LOCO", ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUALQUER ATIVIDADE;
- RECOMENDAMOS A REALIZAÇÃO DO ESTUDO DOS PROJETOS ANTES DA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES, POIS O PROFISSIONAL DE EXECUÇÃO É CORRESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE ANÁLISE TÉCNICA;
- ANTES DE INICIAR AS ATIVIDADES DE EXECUÇÃO É FUNDAMENTAL A ELABORAÇÃO DA ART DE EXECUÇÃO CONFORME AS ORIENTAÇÕES DO DIA FISCALIAI;
- SEMPRE OBSERVAR AS UNIDADES DE MEDIDAS INFORMADAS EM PLANTA, POIS PODEM SER ALTERADAS PARA MELHOR REPRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES DO DIA FISCALIAI;
- SEMPRE OBSERVAR AS COTAS INFORMADAS EM PLANTA, POIS PODEM SER MODIFICADAS PARA MELHOR REPRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES DO DIA FISCALIAI;
- ORIENTAMOS QUE DEVEMOS SER ANALISADOS OS ARQUIVOS IFC DISPONIBILIZADOS, ANTES DE UMA CONSULTA PRÉVIA A EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS;
- PARA TODAS E QUALQUER DIVERGÊNCIAS, A EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS DEVERÁ SER ACIONADA;
- QUAISQUER ALTERAÇÕES REALIZADAS NO PROJETO PELA EQUIPE DE EXECUÇÃO DEVEM SER DOCUMENTADAS NOS PROJETOS "AS BUILT".

NOTAS ESPECÍFICAS ESTRUTURAIS

- EM QUESTÕES ONDE AS DÚVIDAS E/OU DIVERGÊNCIAS NÃO AFETEM ESTRUTURALMENTE O PLANEJAMENTO ARQUITETÔNICO, OS PROJETOS DE ARQUITETURA SERÃO PRIORIZADOS;
- A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA UTILIZAR CONCRETO ZOMPA EM SUA TOTALIDADE;
- O DETALHE DE FUNDAÇÃO "BLOCOS E ESTACAS" INSERIDO NO DESENHO É APENAS SUGESTIVO, ONDE NUNCA DEVEM SER EXECUTADOS SEM A REALIZAÇÃO DOS ESTUDOS DE SOLO CONFORME AS NORMATIVAS VIGENTES;
- O DETALHE DE FUNDAÇÃO "TESTAÇAS ISOLADAS" INSERIDO NO DESENHO É APENAS SUGESTIVO, POIS NUNCA DEVEM SER EXECUTADOS SEM A REALIZAÇÃO DOS ESTUDOS DE SOLO CONFORME AS NORMATIVAS VIGENTES;
- A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA QUE O BALDRAME ESTEJA 5 CM "CINCO CENTÍMETROS" ABAIXO DO NÍVEL 0 "ZERO" DO PISO DA ARQUITETURA "ACABADO";
- A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA QUE AS VIGAS BALDRAMES SEJAM EXECUTADAS SOBRE OS BLOCOS PARA MINIMIZAR OS IMPACTOS DE FURTO ESTRUTURAIS CONFORME AS COMPTABILIZAÇÕES REALIZADAS DURANTE O PROCESSO DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS;
- TODOS OS FURTOS NECESSÁRIOS A SEREM CONFECCIONADOS PARA AS INSTALAÇÕES, ESTÃO COMPREENDIDOS NO PROJETO COM TODAS AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS PARA SUA PREVISÃO CONSTRUTIVA DURANTE A FASE DE MONTAGEM DE ARMADURA E FORMAS;
- TODAS AS VIGAS ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO" DEVEM RECEBER UMA CONTRA FLEXA DE 1 CM "UM CENTÍMETRO";
- TODAS AS LAJES ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO" QUE NECESSITAREM DE UMA CONTRA FLEXA SUPERIOR A 1 CM "UM CENTÍMETRO", ESTÃO SINALIZADAS NA PLANTA DE FORMAS;
- TODAS AS LAJES ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO" QUE NECESSITAREM DE UMA CONTRA FLEXA DE 1 CM "UM CENTÍMETRO";
- TODAS AS LAJES ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO" QUE NECESSITAREM DE UMA CONTRA FLEXA SUPERIOR A 1 CM "UM CENTÍMETRO", ESTÃO SINALIZADAS NA PLANTA DE FORMAS;
- OS DETALHAMENTOS DAS ANIMAÇÕES DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS ESTÃO SEPARADOS PELOS NÍVEIS DE EXECUÇÃO;
- TODOS OS LOCOS QUE CONTEMPLAREM A JUNÇÃO DE DOIS BLOCOS ESTRUTURAIS, DEVE SER CONSIDERADO A APLICAÇÃO DA JUNTA DE JUNTAGEM DOS ELEMENTOS EM SUA TOTALIDADE;

EXECUÇÃO

- RECOMENDAMOS QUE A LOCAÇÃO DA ESTRUTURA SEJA REALIZADA ATRAVÉS DE EQUIPAMENTOS HOMOLOGADOS E DEVIDAMENTE CALIBRADOS PELOS ORÇADOS DE APERIÇÃO E QUALIDADE ISO 9001;
- É FUNDAMENTAL A UTILIZAÇÃO DE ESPALHADORES DE ARMADURA PARA MONTAGEM E CONSTRUÇÃO DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;
- NO ATO DE EXECUÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES E BLOCOS, DEVE SER LANÇADO UM TRAÇO DE BRITA 0 "ZERO" EM TODA SUA EXTENSÃO;
- TODAS AS VIGAS BALDRAMES E BLOCOS DEVEM SER IMPERMEABILIZADOS UTILIZANDO A APLICAÇÃO DE MANTA LIQUIDA;
- APÓS A REALIZAÇÃO DA CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS, TODA A ESTRUTURA DEVE PERMANECER COM ESCORAMENTO DE 100% "CUM PORCENTO" PELO PERÍODO DE 30 "TRINTA" DIAS;
- APÓS A REALIZAÇÃO DA CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS QUE POSSUÍREM CONTRA FLEXA IGUAL OU SUPERIOR A 3 CM "TRÊS CENTÍMETROS", DEVEM PERMANECER COM ESCORAMENTO DE 100 % "CUM PORCENTO" PELO PERÍODO DE 45 "QUARENTA E CINCO" DIAS;
- TODAS AS LAJES DEVEM SER IMPERMEABILIZADAS UTILIZANDO MANTA ALUMINIZADA;
- OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS SOMENTE PODEM SER CONCRETADOS APÓS A PLENA VALIDAÇÃO DO ENGENHEIRO DE EXECUÇÃO RESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE CONFERÊNCIA E MONTAGEM.

APROVAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA

IMPLANTAÇÃO DA ORLA DO RIO PARAGUAI QUIOSQUE

LOCAL

R. AMADEU SANTOS E SILVA, S/N, CENTRO, PORTO MURTINHO, MS

ÁREA DE INTERVENÇÃO

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 575,39 m²
ÁREA DO TERRENO: 444,50 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO

FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS

PREFEITO

NELSON CINTRA RIBEIRO
CNPJ 03.107.538/0001-32

DISCIPLINA

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO

FORMA INTERMEDIÁRIA DO PAVIMENTO NÍVEL +440 (NÍVEL 285) E ARMAÇÃO POSITIVA RADIER (EIXO X E Y)

FOLHA

12/18

ESCALA

Como indicado

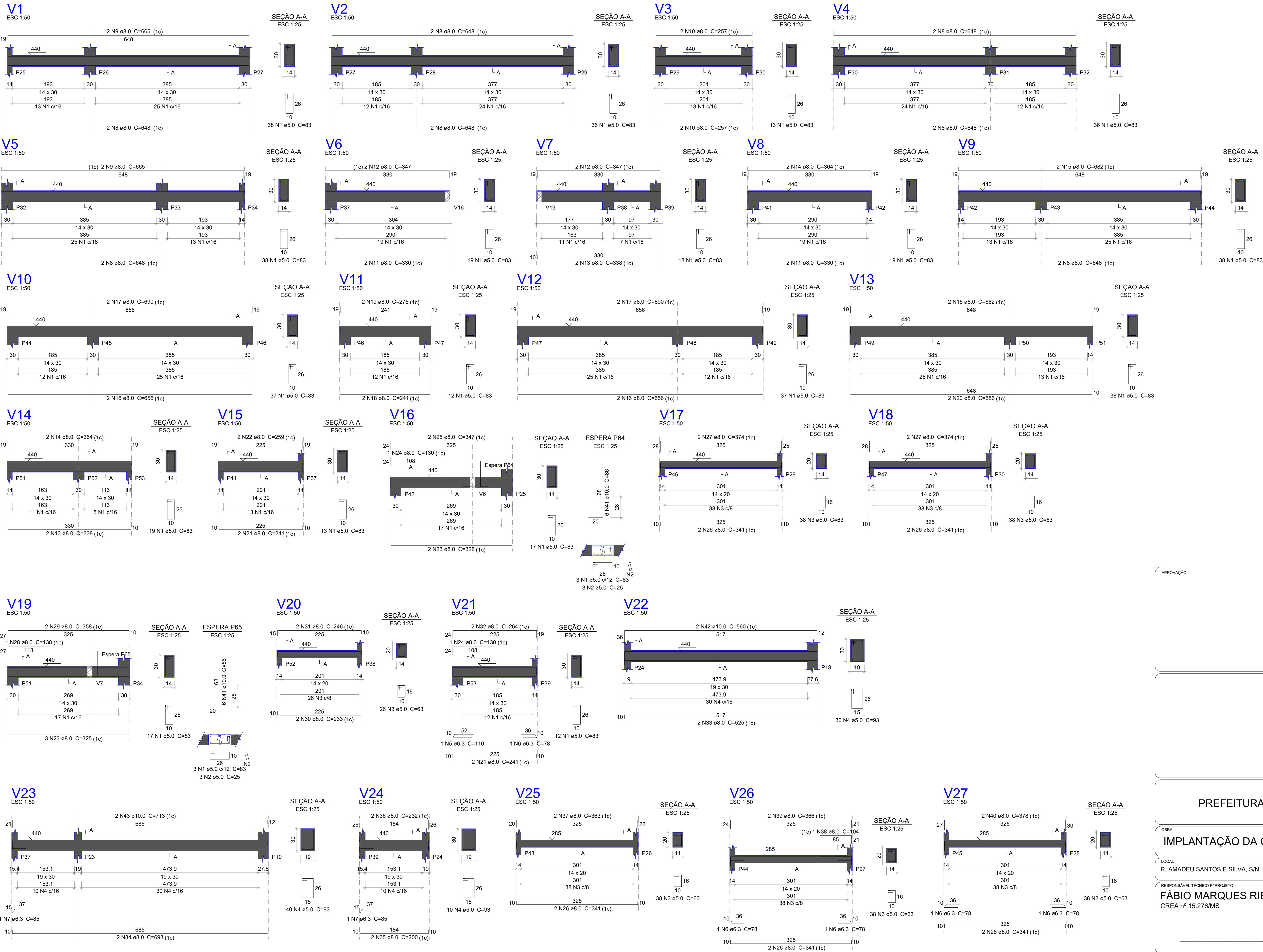
DATA

JANEIRO/2024

CONVÊNIO

COORDENADAS

21°41'44.76"S
57°52'12.23"O



Relação do aço

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V17	V18
V19	V20	V21
V22	V23	V24
V25	V26	V27

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	463	83	38429
	2	5.0	6	25	150
CA50	3	5.0	216	63	13608
	4	5.0	80	93	7440
	5	6.3	1	110	110
	6	6.3	5	78	390
	7	6.3	2	85	170
	8	8.0	14	648	9072
	9	8.0	4	665	2660
	10	8.0	4	257	1028
	11	8.0	4	330	1320
	12	8.0	4	347	1388
	13	8.0	4	338	1352
	14	8.0	4	364	1456
	15	8.0	4	682	2728
	16	8.0	4	656	2624
	17	8.0	4	690	2760
	18	8.0	2	241	482
	19	8.0	2	275	550
	20	8.0	2	656	1312
	21	8.0	4	241	964
	22	8.0	2	259	518
	23	8.0	5	325	1625
	24	8.0	2	130	260
	25	8.0	2	347	694
	26	8.0	10	341	3410
	27	8.0	4	374	1496
	28	8.0	1	138	138
	29	8.0	2	358	716
	30	8.0	2	233	466
	31	8.0	2	246	492
	32	8.0	2	264	528
	33	8.0	2	525	1050
	34	8.0	2	693	1386
	35	8.0	2	200	400
	36	8.0	2	232	464
	37	8.0	2	363	726
	38	8.0	1	104	104
	39	8.0	2	366	732
	40	8.0	2	378	756
	41	10.0	12	86	1032
	42	10.0	2	560	1120
	43	10.0	2	713	1426

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	6.7	1.6
	8.0	456.6	180.2
	10.0	35.8	22.1
CA60	5.0	596.3	91.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	203.9		
CA60	91.9		

Volume de concreto (C-25) = 4.16 m³
Área de forma = 71.33 m²

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA

IMPLANTAÇÃO DA ORLA DO RIO PARAGUAI QUIOSQUE

LOCAL

R. AMADEU SANTOS E SILVA, S/N, CENTRO, PORTO MURTINHO, MS

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO

FÁBIO MARQUES RIBEIRO

CREA nº 15.276/MS

PREFEITO

NELSON CINTRA RIBEIRO

CNPJ 03.107.539/0001-32

DISCIPLINA

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO

ARMAÇÃO VIGAS NÍVEL 440CM

ESCALA

Como indicado

DATA

JANEIRO/2024

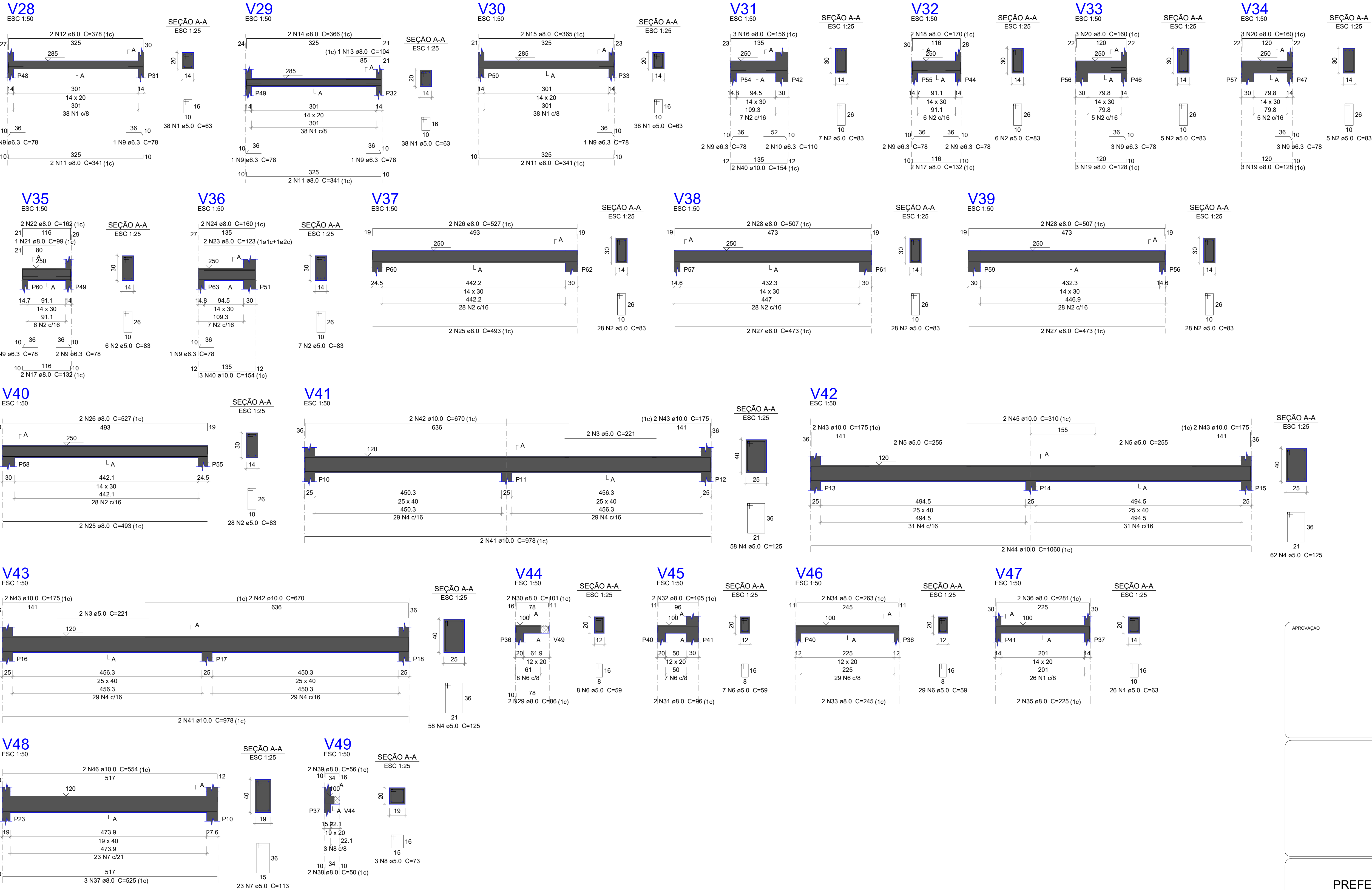
CONVÊNIO

COORDENADAS

21°41'44.76"S
57°53'12.25"O

FOLHA

13/18



Relação do aço						
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA60	1	5.0	140	63	8820	
	2	5.0	148	83	12284	
	3	5.0	4	221	884	
	4	5.0	178	125	22250	
	5	5.0	4	255	1020	
	6	5.0	44	59	2596	
	7	5.0	23	113	2599	
	8	5.0	3	73	219	
	9	6.3	22	78	1716	
	10	6.3	2	110	220	
CA50	11	8.0	6	341	2046	
	12	8.0	2	378	756	
	13	8.0	1	104	104	
	14	8.0	2	366	732	
	15	8.0	2	365	730	
	16	8.0	3	156	468	
	17	8.0	4	132	528	
	18	8.0	2	170	340	
	19	8.0	6	128	768	
	20	8.0	6	160	960	
	21	8.0	1	99	99	
	22	8.0	2	162	324	
	23	8.0	2	123	246	
	24	8.0	2	160	320	
	25	8.0	4	493	1972	
	26	8.0	4	527	2108	
	27	8.0	4	473	1892	
	28	8.0	4	507	2028	
	29	8.0	2	86	172	
	30	8.0	2	101	202	
	31	8.0	2	96	192	
	32	8.0	2	105	210	
	33	8.0	2	245	490	
	34	8.0	2	263	526	
	35	8.0	2	225	450	
	36	8.0	2	281	562	
	37	8.0	3	525	1575	
	38	8.0	2	50	100	
	39	8.0	2	56	112	
	40	10.0	5	154	770	
	41	10.0	4	978	3912	
	42	10.0	4	670	2680	
	43	10.0	8	175	1400	
	44	10.0	2	1060	2120	
	45	10.0	2	310	620	
	46	10.0	2	554	1108	

Resumo do aço			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	19.4	4.7
	8.0	210.2	82.9
CA60	5.0	506.8	78.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	165.4		
CA60	78.1		
Volume de concreto (C-25) = 4.53 m³			
Área de forma = 58.63 m²			



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

IMPLANTAÇÃO DA ORLA DO RIO PARAGUAI QUIOSQUE

LOCAL
R. AMADEU SANTOS E SILVA, S/N, CENTRO, PORTO MURTINHO, MS

ÁREA CONSTRUIDA
579,39 m²
ÁREA DO TERRENO
4443,60 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS

PREFEITO
NELSON CINTRA RIBEIRO
CNPJ 03.107.539/0001-32

DISCIPLINA
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO
ARMAÇÃO VIGAS NÍVEL 440CM

FOLHA
14/18

ESCALA
Como indicado

DATA
JANEIRO/2024

CONVÊNIO

COORDENADAS
21°41'44.76"S
57°53'12.25"O

VISTA H
ESC 1:25

NIVEL +440 - L2

440

SEÇÃO
ESC 1:20

25

25

VISTA H

VISTA B

21

21

38 N1 ø5,0 C=95

445

4 N8 ø10,0 C=483

VISTA B
ESC 1:25

445

38 N1 c/12

BALDRAME - L1

5

[illegible]

Technical drawing showing two vertical reinforcement bars (Barras) for a concrete structure. The drawing includes a cross-section (SEÇÃO) and a side view (VISTA B).

SEÇÃO (Cross-section): Shows a square reinforcement cage with dimensions 19x19 cm. The reinforcement bars are labeled 38 N2 ø5.0 C=71.

VISTA B (Side View): Shows the reinforcement bars with dimensions 15x15 cm. The reinforcement bars are labeled 4 N8 ø10.0 C=183.

Labels and Dimensions:

- NIVEL +440 - L2
- BALDRAME - L1
- 38 N2 ø5.0 C=71
- 4 N8 ø10.0 C=183
- 19
- 15
- 5
- 38
- 445
- 12/08/2018
- 1:20

SEÇÃO
ESC 1:20

14

30

VISTA H

VISTA B

26

10

38 N3 a5.0 C=83

BALDRAME - L1

-5

445

4 N3 a10.0 C=483

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

445

4 N3 a10.0 C=483

38 N3 a5.0 C=83

NIVEL +440 - L2

440

Technical drawing showing a section of a wall (SEÇÃO ESC 1:20) with two views: VISTA H (Horizontal View) and VISTA B (Vertical View).

Dimensions and Levels:

- Top level: NIVEL +440 - L2
- Bottom level: BALDRAME - L1
- Section height: 30
- Section width: 14
- Section thickness: 26
- Section width (VISTA B): 10

Material Specifications:

- 38 N3 ϕ 5.0 C=83
- 38 N4 ϕ 5.0 C=25

Notes:

- 443 2 N10 ϕ 10.0 C=443
- 445 4 N8 ϕ 10.0 C=483

SEÇÃO
ESC 1:20

14
30
VISTA H
VISTA B

26
10
N4

NIVEL +440 - L2

440

38

445

6 N10 ϕ 10.0 C=443

445

4 N8 ϕ 10.0 C=463

445

BALDRAME - L1

5

6xP10	3xP11	2xP23
7xP25	2xP26	2xP27
2xP28	2xP36	4xP41
7xP43	2xP46	P54
2xP55	2xP56	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	261	95	24795
	2	5.0	76	71	5396
	3	5.0	1032	83	85656
	4	5.0	616	25	15400
	5	5.0	18	59	1062
CA50	6	5.0	22	119	2618
	7	5.0	44	137	6028
	8	10.0	84	483	40572
	9	10.0	12	123	1476
	10	10.0	98	443	43414
	11	10.0	8	103	824
	12	10.0	38	253	9614

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	959	591.3
CA60	5.0	1409.6	217.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	591.3		
CA60	217.3		

Volume de concreto (C-25) = 7.93 m³
Área de forma = 155.27 m²

Technical drawing of a bridge section showing two piers. The left pier is labeled "NIVEL +440 - L2" and "SEÇÃO ESC 1:20". It has a width of 14 and a height of 30. The right pier is labeled "NIVEL +445" and "SEÇÃO ESC 1:20". It has a width of 12 and a height of 38. Both piers are shown in cross-section with a grid pattern. The drawing includes dimensions for the piers and the bridge deck. The left pier is labeled "38 N3 ø5.0 C=83" and the right pier is labeled "38 N3 ø12".

Technical drawing of a staircase section. The drawing includes the following dimensions and labels:

- NIVEL +440 - L2**: Level +440 - L2
- 100**: Dimension for the top section.
- ESC 1.23**: Staircase 1.23
- SECÃO ESC 1.20**: Section ESC 1.20
- 12**: Dimension for the width of the staircase.
- 20**: Dimension for the height of the staircase.
- VISTA A**: View A
- 16**: Dimension for the width of the staircase.
- 8**: Dimension for the width of the staircase.
- VISTA B**: View B
- BALDRAME - L1**: Base - L1
- 9 N5 Ø5,0 C=59**: 9 N5 Ø5,0 C=59
- 103**: Dimension for the width of the staircase.
- 4 N1 Ø10,0 C=103**: 4 N1 Ø10,0 C=103
- 105**: Dimension for the width of the staircase.
- ØNE=12**: ØNE=12

SEÇÃO
ESC 1:20

14

30

VISTA H

VISTA B

26

10

38 N3 ±5.0 C=83

440

NIVEL +440 - L2

BALDRAME - L1

443

4 N10 ±10.0 C=443

445

VISTA A
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

SEÇÃO
ESC 1:20

14

30

VISTA H

VISTA B

26

10

38 N3 ø5.0 C=83

38 N4 ø5.0 C=25

N4

440

VISTA H
ESC 1:25

443

6 N10 ø10.0 C=443

VISTA B
ESC 1:25

445

5

BALDRAME - L1

NIVEL +440 - L2

SEÇÃO
ESC 1:20

14
30
VISTA H

VISTA B

26
10

38 N3 ±0,5 C=83

440

ESC 1:20

ESC 1:20

443
8 N10 ±0,0 C=443

445

BALDRAME - L1

-5

Technical drawing of the ESC 1.20 railing system, showing side and top views with dimensions and material specifications.

Top View:

- Overall width: 250
- Material: BALDRAME - L1
- Height: 5

Side View:

- Overall height: 48
- Width: 14
- Material: SECAO ESC 1.20
- View: VISTA H

Detail View:

- Width: 44
- Material: N4

Material Specifications:

- 22 N6 ø5.0 C=119
- 22 N4 ø5.0 C=25

Assembly Details:

- 253
- 6 N12 ø10.0 C=243

NIVEL +440 - L2

250

SEÇÃO
ESC 1:20

14

57

VISTA B

VISTA H

53

10

N4

22 N7 ø5.0 C=137
3x22 N4 ø5.0 C=25

BALDRAME - L1

5

ESC 1:20

ESC 1:20

253

10 N12 ø10.0 C=253

255

22 N2 ø12

NIVEL +440.1 L2

250

ESC 1:20

SEÇÃO
ESCAÇO 1:20

14

30

VISTA H

VISTA B

26

10

N4

22 N3 ø5.0 C=83
22 N4 ø5.0 C=25

BALDRAME - L1

-5

250

ESC 1:20

250

250



OBRA

IMPLANTAÇÃO DA ORLA DO RIO PARAGUAI QUIOSQUE

LOCAL
R. AMADEU SANTOS E SILVA, S/N, CENTRO, PORTO MURTINHO, MS

RESPONSÁVEL TÉCNICO PI PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS

PREFEITO
NELSON CINTRA RIBEIRO
CNPJ 03.107.539/0001-32

DISCIPLINA PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO

ARMAÇÃO DE PILARES

FOLHA

15/18

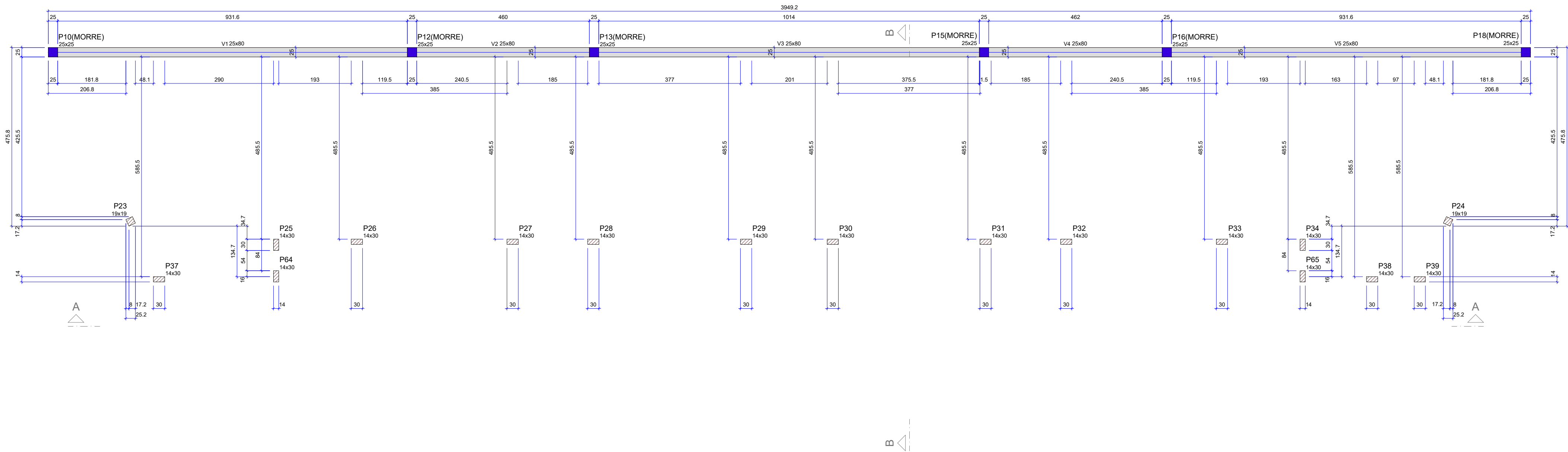
ESCALA

Como indicado

DATA	JANEIRO/2024
------	--------------

CONVÊNIO

COORDENADAS 21°41'44.76"
57°53'12.25"



FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL +470 (NÍVEL 470)

Escala 1:50

Vigas		
Nome	Seção	Nível
V1	25x80	0
V2	25x80	0
V3	25x80	0
V4	25x80	0
V5	25x80	0

Características dos materiais		
Ida	Ecs	
(kg/m³)	(kg/m³)	
250	241500	

Planos		
Nome	Seção	Nível
P10	25x25	0
P12	25x25	0
P13	25x25	0
P15	25x25	0
P16	25x25	0
P18	25x25	0
P23	19x19	0
P24	19x19	0
P25	14x30	0
P26	14x30	0
P27	14x30	0
P28	14x30	0
P29	14x30	0
P30	14x30	0
P31	14x30	0
P32	14x30	0
P33	14x30	0
P34	14x30	0
P37	14x30	0
P38	14x30	0
P39	14x30	0
P64	14x30	0
P65	14x30	0

Legenda dos planos	
	Plar que norm
	Plar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

NOTAS GERAIS:

- TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA, "IN LOCO", ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUAISQUER ATIVIDADES;
- RECOMENDAMOS A REALIZAÇÃO DO ESTUDO DOS PROJETOS ANTES DA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES, POIS O PROFISSIONAL DE EXECUÇÃO É CORRESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE ANÁLISE TÉCNICA;
- ANTES DE INICIAR AS ATIVIDADES DE EXECUÇÃO É FUNDAMENTAL A ELABORAÇÃO DA ART DE EXECUÇÃO CONFORME AS ORIENTAÇÕES DO CREA ESTADUAL;
- SEMPRE OBSERVAR AS UNIDADES DE MEDIDAS INFORMADAS EM PLANTA, POIS PODEM SER ALTERADAS PARA MELHOR REPRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES E/OU DETALHES;
- SEMPRE OBSERVAR AS COTAS INFORMADAS EM PLANTA, POIS PODEM SER MODIFICADAS PARA MELHOR REPRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES E/OU DETALHES;
- ORIENTAMOS QUE DEVERÃO SER ANALISADOS OS ARQUIVOS IFC DISPONIBILIZADOS, ANTES DE UMA CONSULTA PRÉVIA A EQUIPE DE DESENVOLVIMENTOS DOS PROJETOS;
- PARA TODAS E QUAISQUER DIVERGÊNCIAS, A EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS DEVERÁ SER ACIONADA;
- QUAISQUER ALTERAÇÕES REALIZADAS NO PROJETO PELA EQUIPE DE EXECUÇÃO DEVEM SER DOCUMENTADAS NOS PROJETOS "AS BUILT".

NOTAS ESPECÍFICAS ESTRUTURAIS:

- PROJETOS
- EM QUESTÕES ONDE AS DÚVIDAS E/OU DIVERGÊNCIAS NÃO AFETEM ESTRUTURALMENTE O PLANEJAMENTO ARQUITETÔNICO, OS PROJETOS DE ARQUITETURA SERÃO PRIORIDADE;
 - A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA UTILIZAR CONCRETO 30MPA EM SUA TOTALIDADE;
 - O DETALHE DE FUNDAÇÃO "BLOCOS E ESTACAS" INSERIDO NO DESENHO É APENAS SUGESTIVO, ONDE NUNCA DEVEM SER EXECUTADOS SEM A REALIZAÇÃO DOS ESTUDOS DE SOLO CONFORME AS NORMATIVAS VIGENTES;
 - O DETALHE DE FUNDAÇÃO "ESTACAS ISOLADAS" INSERIDO NO DESENHO É APENAS SUGESTIVO, POIS NUNCA DEVEM SER EXECUTADOS SEM A REALIZAÇÃO DOS ESTUDOS DE SOLO CONFORME AS NORMATIVAS VIGENTES;
 - A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA QUE O BALDRAME ESTEJA 5 CM "CINCO CENTÍMETROS" ABAIXO DO NÍVEL O "ZERO" DO PISO DA ARQUITETURA "ACABADO";
 - A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA QUE AS VIGAS BALDRAMES SEJAM EXECUTADAS SOBRE OS BLOCOS PARA MINIMIZAR OS IMPACTOS DE FURROS ESTRUTURAIS CONFORME AS COMPATIBILIZAÇÕES REALIZADAS DURANTE O PROCESSO DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS;
 - TODOS OS FURROS NECESSÁRIOS A SEREM CONFECCIONADOS PARA AS INSTALAÇÕES, ESTÃO CONTEMPLADOS NO PROJETO COM TODAS AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS PARA SUA PREVISÃO CONSTRUTIVA DURANTE A FASE DE MONTAGEM DE ARMADURA E FORMAS;
 - TODAS AS VIGAS ACIMA DO NÍVEL O "ZERO", DEVEM RECEBER UMA CONTRA FLEXA DE 1 CM "UM CENTÍMETRO";
 - TODAS AS VIGAS ACIMA DO NÍVEL O "ZERO", QUE NECESSITAREM DE UMA CONTRA FLEXA SUPERIOR A 1 CM "UM CENTÍMETRO", ESTÃO SINALLIZADAS NA PLANTA DE FORMAS;
 - TODAS AS LAJES ACIMA DO NÍVEL O "ZERO", DEVEM RECEBER UMA CONTRA FLEXA DE 1 CM "UM CENTÍMETRO";
 - TODAS AS LAJES ACIMA DO NÍVEL O "ZERO", QUE NECESSITAREM DE UMA CONTRA FLEXA SUPERIOR A 1 CM "UM CENTÍMETRO", ESTÃO SINALLIZADAS NA PLANTA DE FORMAS;
 - OS DETALHAMENTOS DAS ARMAÇÕES DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS ESTÃO SEPARADOS PELOS NÍVEIS DE EXECUÇÃO;
 - TODOS OS LOCAIS QUE CONTEMPLAREM A JUNÇÃO DE DOIS BLOCOS ESTRUTURAIS, DEVE SER CONSIDERADO A APLICAÇÃO DA JUNTA DE DILATAÇÃO NOS ELEMENTOS EM SUA TOTALIDADE;

EXECUÇÃO

- RECOMENDAMOS QUE A LOCAÇÃO DA ESTRUTURA SEJA REALIZADA ATRAVÉS DE EQUIPAMENTOS HOMOLOGADOS E DEVIDAMENTE CALIBRADOS PELOS ÓRGÃOS DE AFERIÇÃO E QUALIDADE ISO 9001;
- É FUNDAMENTAL A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES DE ARMADURA PARA MONTAGEM E CONSTRUÇÃO DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;
- NO ATO DE EXECUÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES E BLOCOS, DEVE SER LANÇADO UM TRAÇO DE BRITA O "ZERO" EM TODA SUA EXTENSÃO;
- TODAS AS VIGAS BALDRAMES E BLOCOS DEVEM SER IMPERMEABILIZADOS UTILIZANDO A APLICAÇÃO DE MANTA LÍQUIDA;
- APÓS A REALIZAÇÃO DA CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS, TODA A ESTRUTURA DEVE PERMANECER COM ESCORAMENTO DE 100% "CEM PORCENTO" PELO PERÍODO DE 30 "TRINTA" DIAS;
- APÓS A REALIZAÇÃO DA CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS QUE POSSUÍM CONTRA FLEXA IGUAL OU SUPERIOR A 3 CM "TRÊS CENTÍMETROS", DEVEM PERMANECER COM ESCORAMENTO DE 100 % "CEM PORCENTO" PELO PERÍODO DE 45 "QUARENTA E CINCO" DIAS;
- TODAS AS LAJES DEVEM SER IMPERMEABILIZADAS UTILIZANDO MANTA ALUMINIZADA;
- OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS SOMENTE PODEM SER CONCRETADOS APÓS A PLENA VALIDAÇÃO DO ENGENHEIRO DE EXECUÇÃO RESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE CONFERÊNCIA E MONTAGEM;

APROVAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA

IMPLANTAÇÃO DA ORLA DO RIO PARAGUAI QUIOSQUE

LOCAL
R. AMADEU SANTOS E SILVA, S/N, CENTRO, PORTO MURTINHO, MS

ÁREA CONSTRUIDA
579,38 m²
ÁREA DO TERRENO
4443,60 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS

PREFEITO
NELSON CINTRA RIBEIRO
CNPJ 03.107.539/0001-32

DISCIPLINA

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO

FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL (470CM)

FOLHA

16/18

ESCALA

Como indicado

DATA

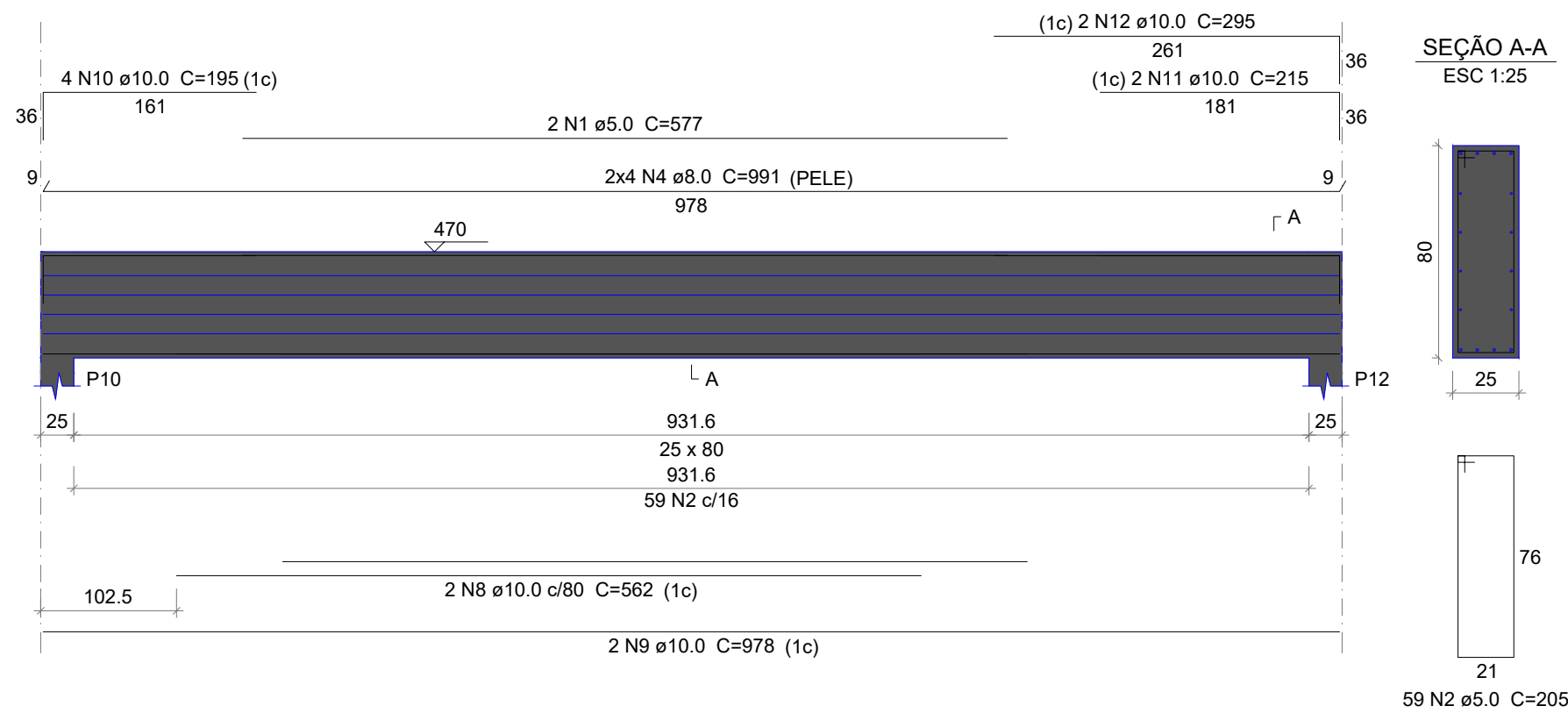
JANEIRO/2024

CONVÊNIO

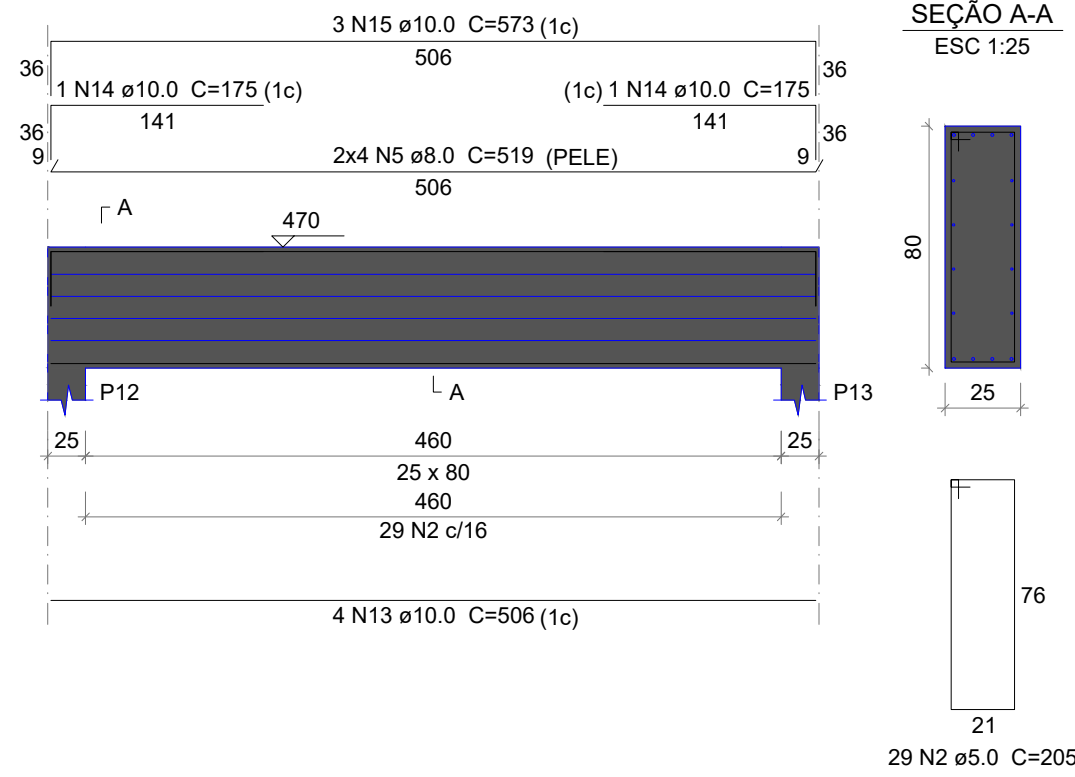
COORDENADAS

21°41'44.76"S
57°53'12.25"O

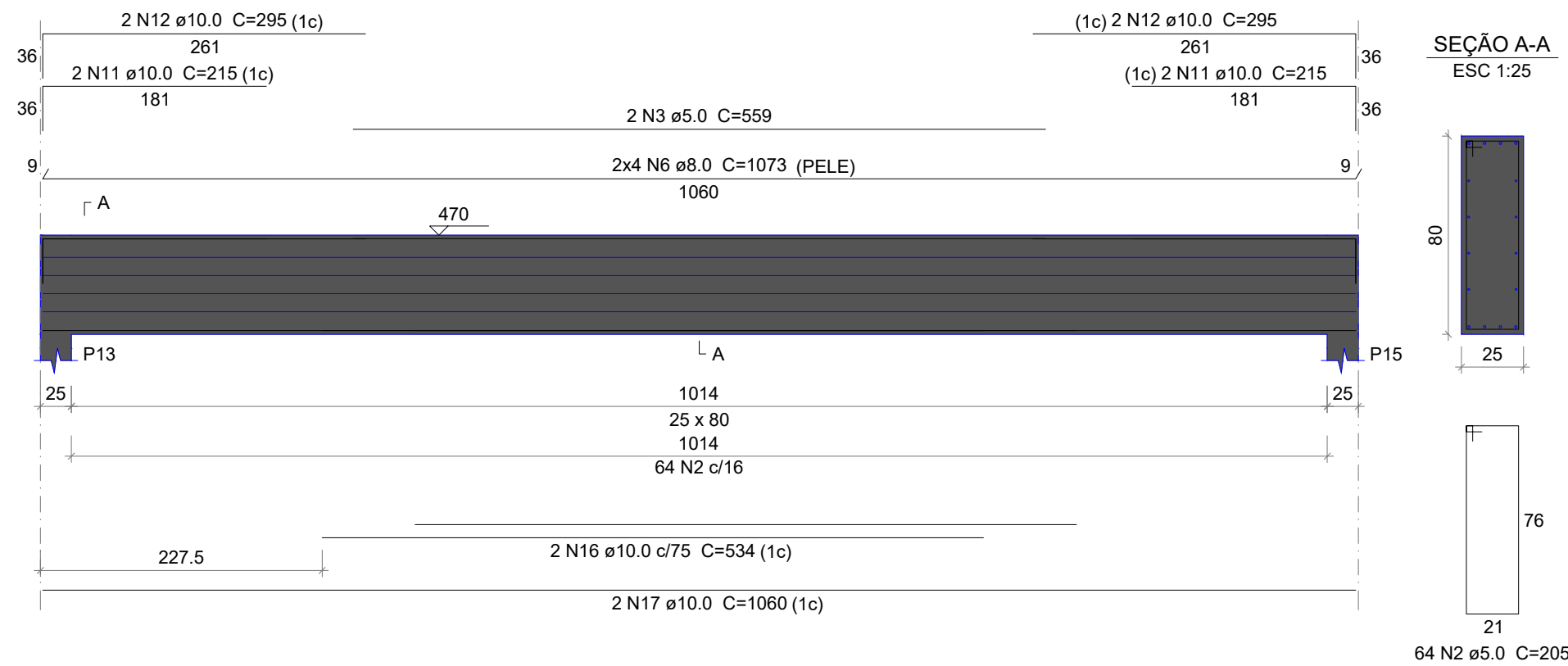
V1
ESC 1:50



V2
ESC 1:50



V3
ESC 1:50



Relação do aço

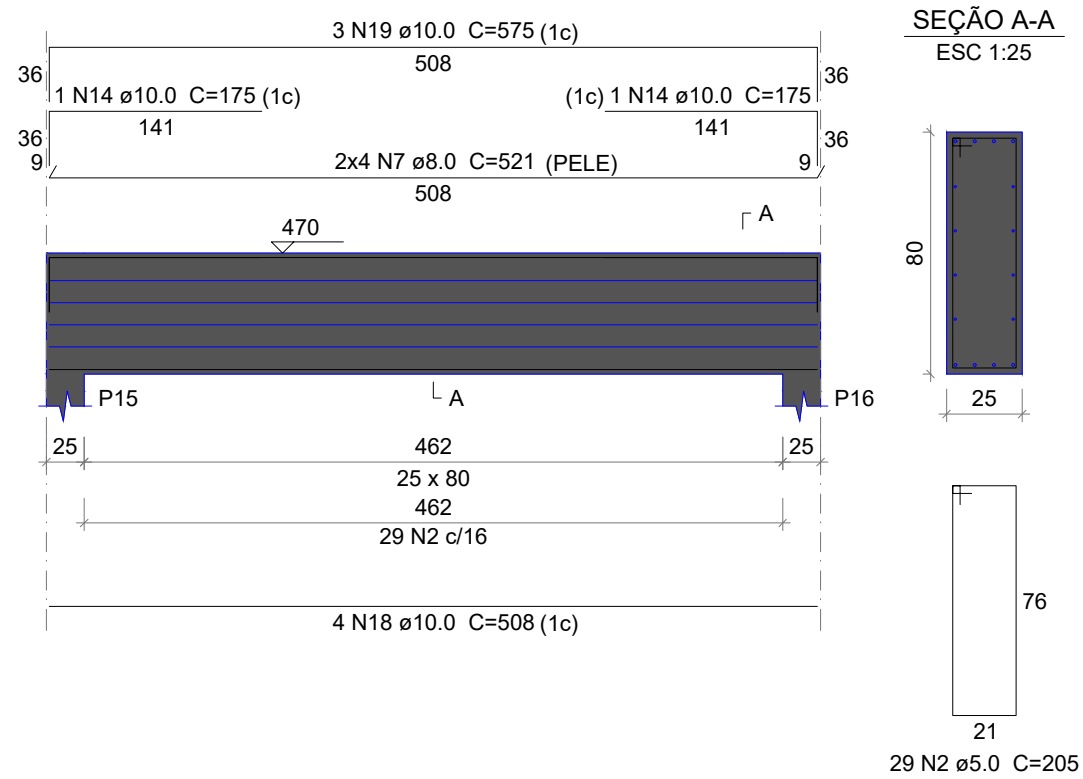
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	4	577	2308
	2	5.0	240	205	49200
	3	5.0	2	559	1118
CA50	4	8.0	16	991	15856
	5	8.0	8	519	4152
	6	8.0	8	1073	8564
	7	8.0	8	521	4168
	8	10.0	2	562	1124
	9	10.0	4	978	3912
	10	10.0	8	195	1560
	11	10.0	8	215	1720
	12	10.0	8	295	2360
	13	10.0	4	506	2024
	14	10.0	4	175	700
	15	10.0	3	573	1719
	16	10.0	2	534	1068
	17	10.0	2	1060	2120
	18	10.0	4	508	2032
	19	10.0	3	575	1725
	20	10.0	2	567	1134

Resumo do aço

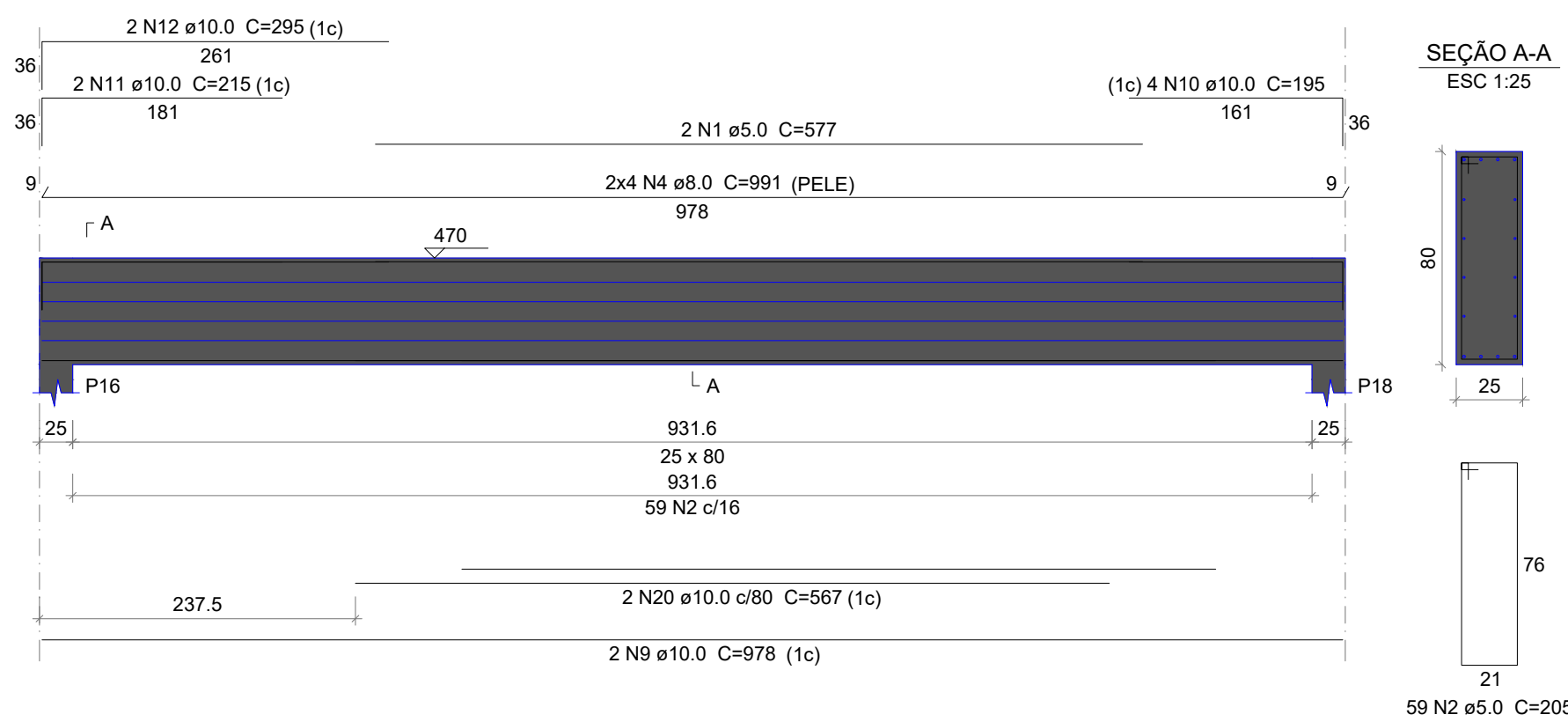
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	327.6	129.3
CA60	5.0	232	143
PESO TOTAL (kg)			
CA50	272.3		
CA60	81.1		

Volume de concreto (C-25) = 7.6 m³
Área de forma = 70.29 m²

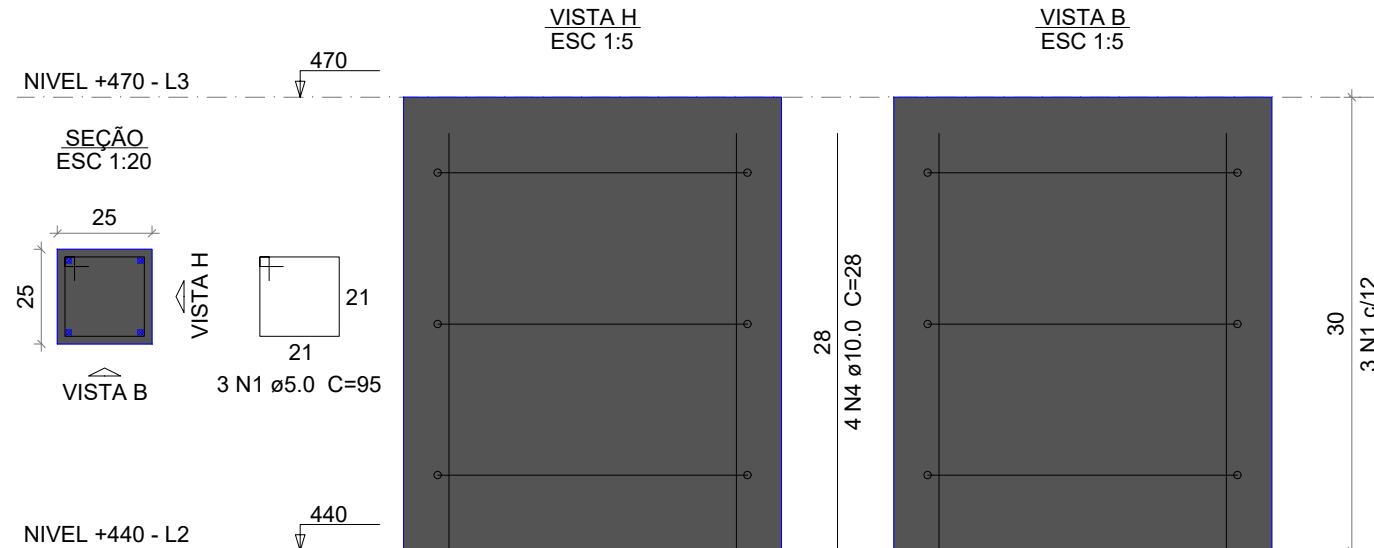
V4
ESC 1:50



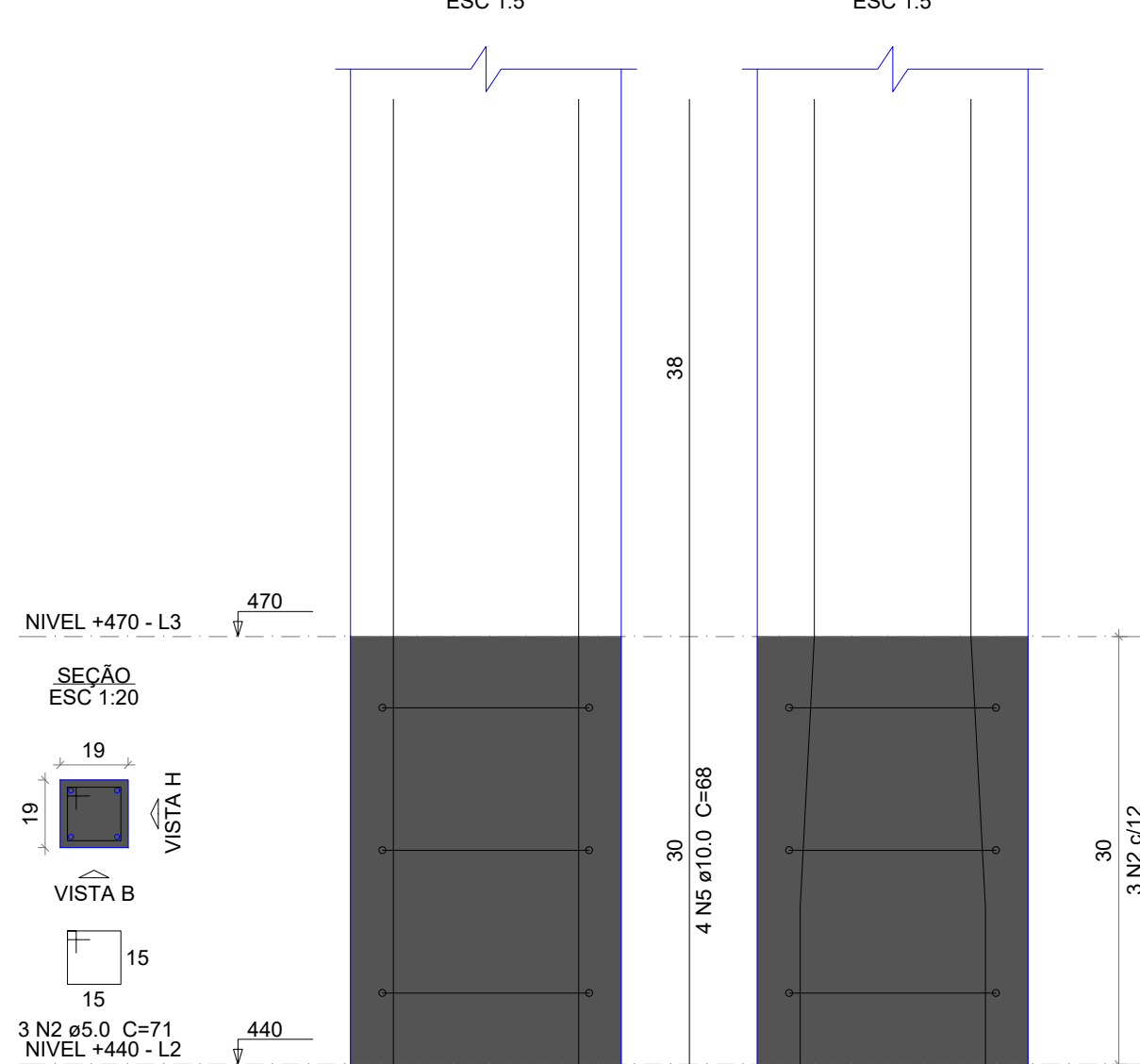
V5
ESC 1:50



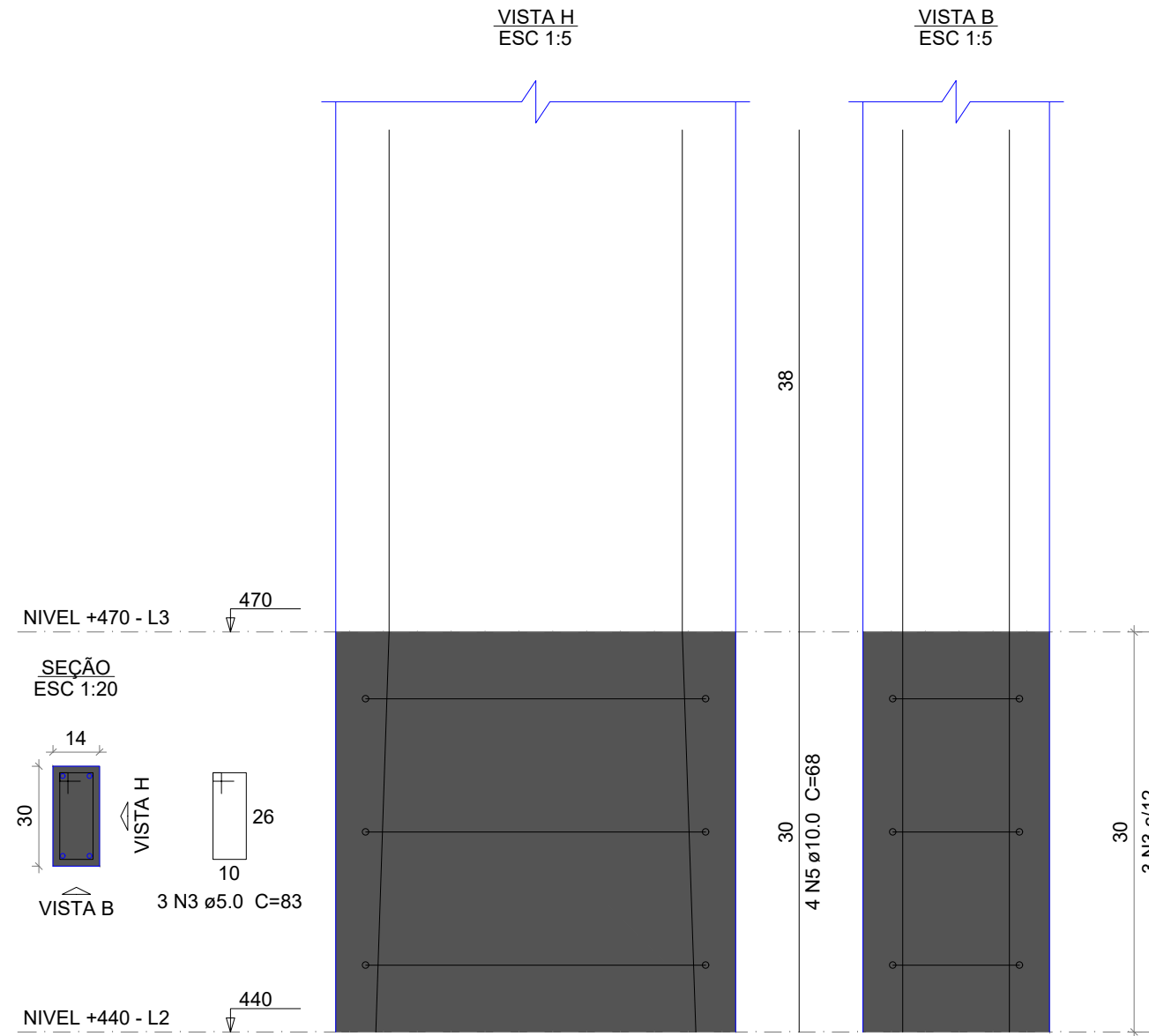
P10=P12=P13=P15=P16=P18



P23=P24



P25=P26=P27=P28=P29=P30=P31=P32=
=P33=P34=P37=P38=P39=P64=P65



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	18	95	1710
	2	5.0	6	71	426
	3	5.0	45	83	3735
CA50	4	10.0	24	28	672
	5	10.0	68	68	4624

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	53	32.7
CA60	5.0	58.8	9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	32.7		
CA60	9		

Volume de concreto (C-25) = 0.32 m³
Área de forma = 6.22 m²

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA

IMPLANTAÇÃO DA ORLA DO RIO PARAGUAI QUIOSQUE

LOCAL

R. AMADEU SANTOS E SILVA, S/N, CENTRO, PORTO MURTINHO, MS

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO

FÁBIO MARQUES RIBEIRO

CREA nº 15.276/MS

PREFEITO

NELSON CINTRA RIBEIRO

CNPJ 03.107.539/0001-32

DISCIPLINA

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO

ARMAÇÃO VIGAS E PILARES DO PAVIMENTO 470CM

FOLHA

17/18

ESCALA

Como indicado

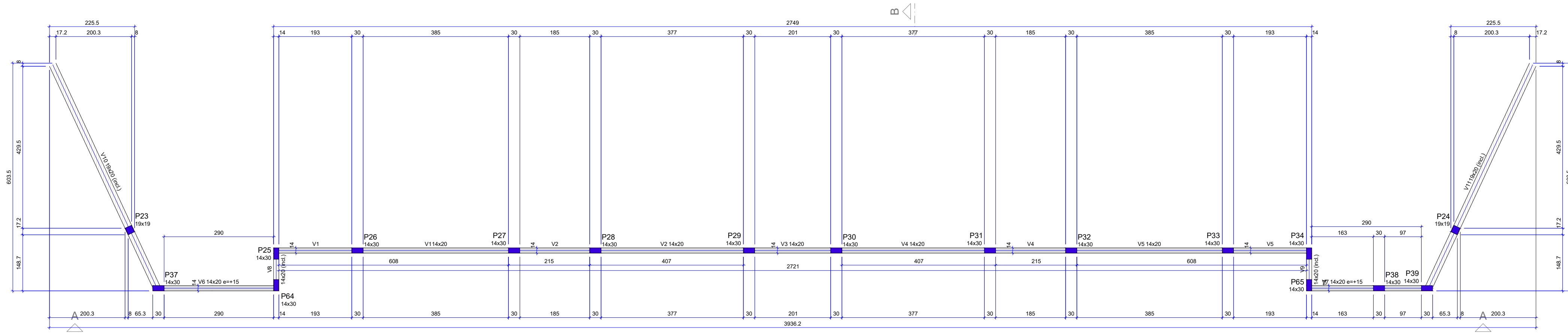
DATA

JANEIRO/2024

CONVÊNIO

COORDENADAS

21°41'44.76"S
57°53'12.25"O



Vigas				Pilares			
Nome	Seção	Elevação	Nível	Nome	Seção	Elevação	Nível
V1	14x20	0	545	P23	19x19	-5	545
V2	14x20	0	545	P24	19x19	-5	545
V3	14x20	0	545	P25	14x30	0	545
V4	14x20	0	545	P26	14x30	0	545
V5	14x20	0	545	P27	14x30	0	545
V6	14x20	15	560	P28	14x30	0	545
V7	14x20	15	560	P29	14x30	0	545
V8	14x20	15 / 0	560 / 545	P30	14x30	0	545
V9	14x20	15 / 0	560 / 545	P31	14x30	0	545
V10	18x20	15 / 75	560 / 470	P32	14x30	0	545
V11	18x20	15 / 75	560 / 470	P33	14x30	0	545
				P34	14x30	0	545
				P37	14x30	15	560
				P38	14x30	15	560
				P39	14x30	15	560
				P40	14x30	15	560
				P45	14x30	15	560

Características dos materiais	
fck	fcd
250	241.500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares

Pilar que morre

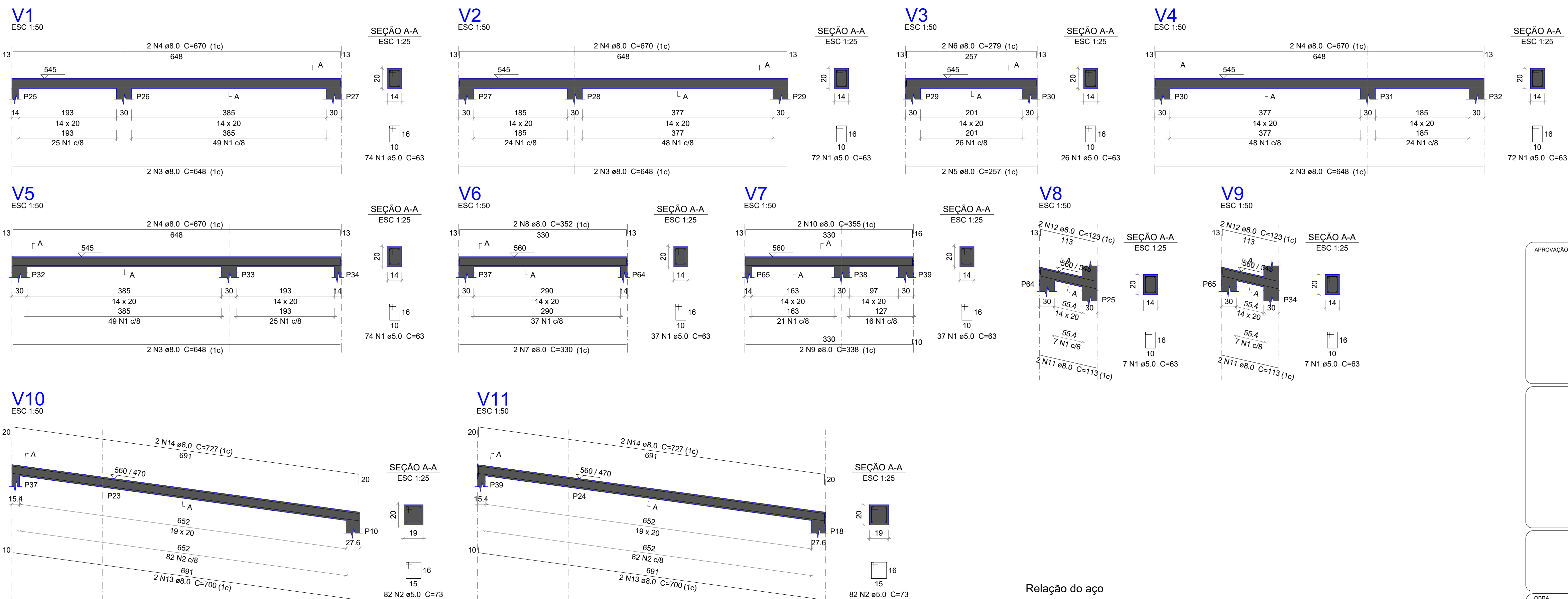
Legenda das vigas e paredes

Viga

Viga inclinada

FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL +545 (NÍVEL 545)

Escala 1:75



Relação do aço

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	406	63	25578
	2	5.0	164	73	11972
CA50	3	8.0	8	648	5184
	4	8.0	8	670	5360
	5	8.0	2	257	514
	6	8.0	2	279	558
	7	8.0	2	330	660
	8	8.0	2	352	704
	9	8.0	2	338	676
	10	8.0	2	355	710
	11	8.0	4	113	452
	12	8.0	4	123	492
	13	8.0	4	700	2800
	14	8.0	4	727	2908

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	210.2	82.9
CA60	5.0	375.5	57.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	82.9		
CA60	57.9		

Volume de concreto (C-25) = 1.38 m³
Área de forma = 24.67 m²

Relação do aço

2xP23		10xP25		5xP37	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	12	71	852
	2	5.0	110	83	9130
CA50	3	10.0	8	68	544
	4	10.0	40	73	2920
	5	10.0	20	88	1760

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	52.3	32.2
CA60	5.0	99.9	15.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	32.2		
CA60	15.4		

Volume de concreto (C-25) = 0.55 m³
Área de forma = 11.62 m²

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA

IMPLANTAÇÃO DA ORLA DO RIO PARAGUAI QUIOSQUE

LOCAL

R. AMADEU SANTOS E SILVA, S/N, CENTRO, PORTO MURTINHO, MS

ÁREA CONSTRUIDA

579.39 m²

ÁREA DO TERRENO

4443.60 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO

FÁBIO MARQUES RIBEIRO

CREA nº 15.276/MS

PREFEITO

NELSON CINTRA RIBEIRO

CNPJ 03.107.539/0001-32

DISCIPLINA

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO

FORMA, ARMAÇÃO VIGAS E PILARES DO PAVIMENTO 545CM

FOLHA

18/18

ESCALA

Como indicado

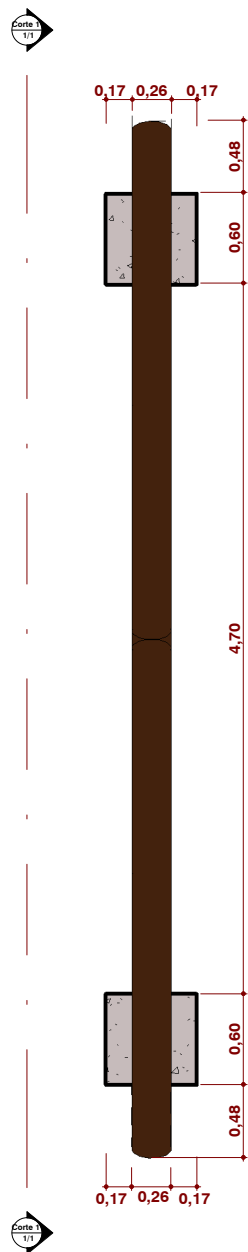
DATA

JANEIRO/2024

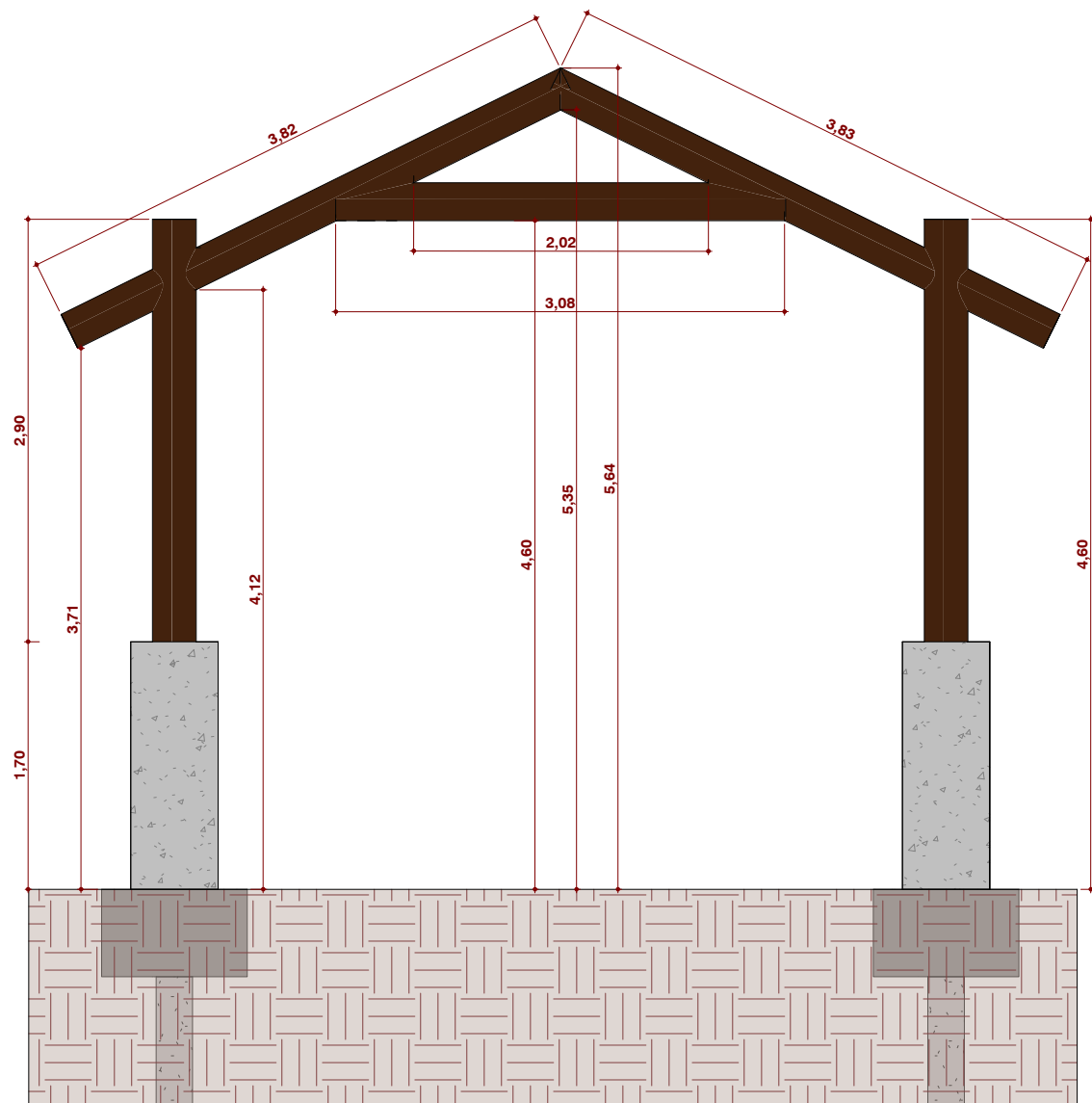
CONVENIO

COORDENADAS

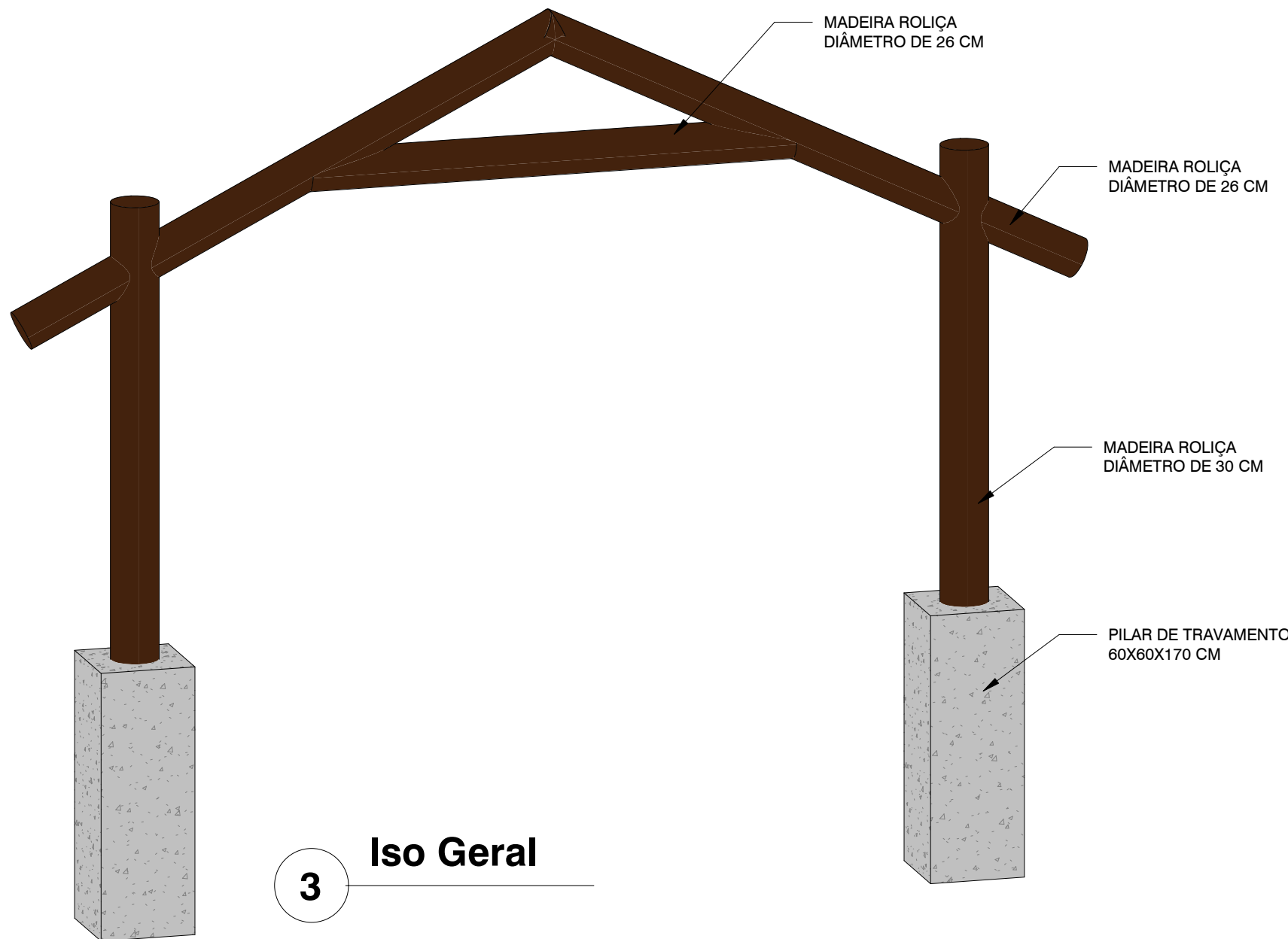
21°41'44.76"S
57°53'12.25"O



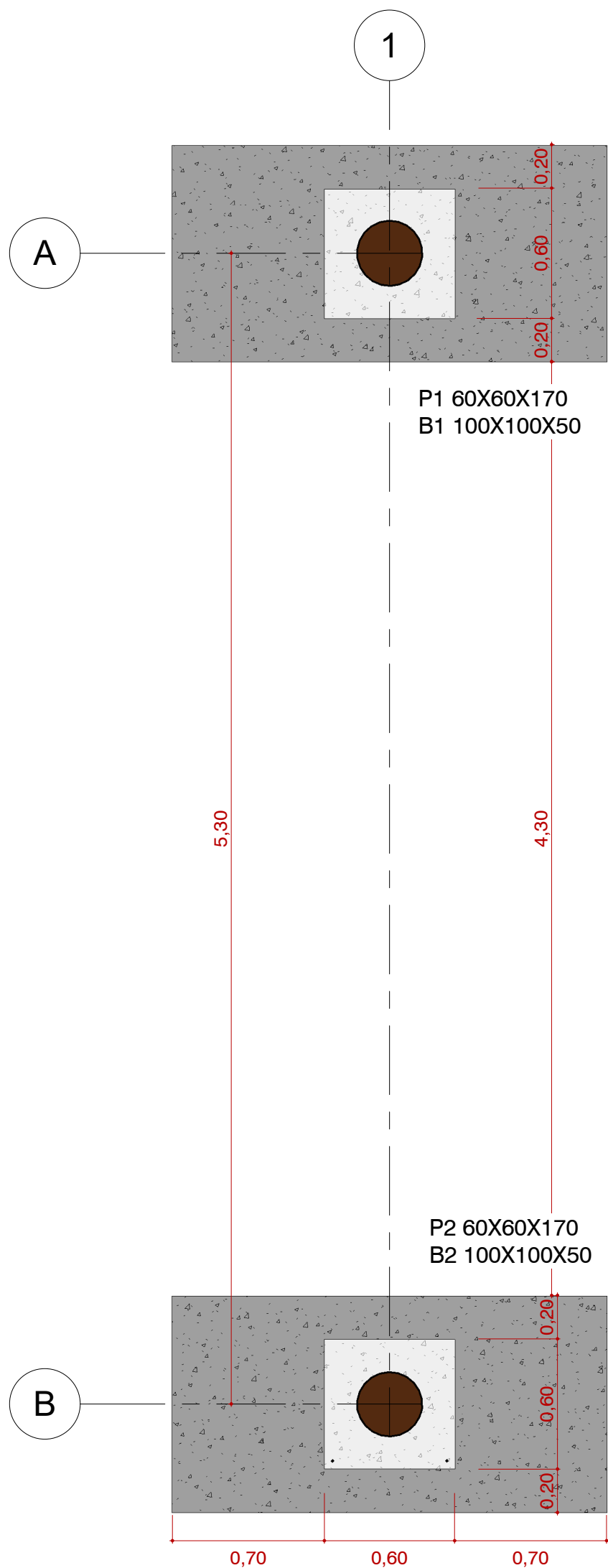
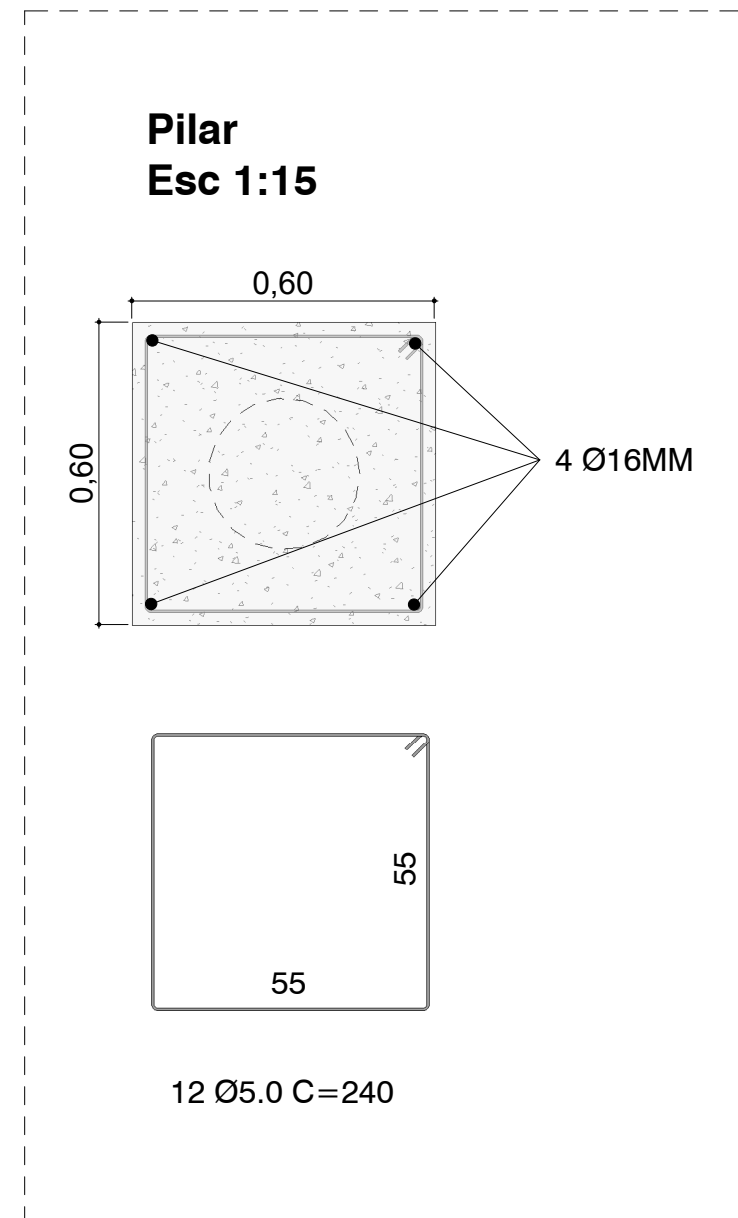
1 Planta Geral
1 : 50



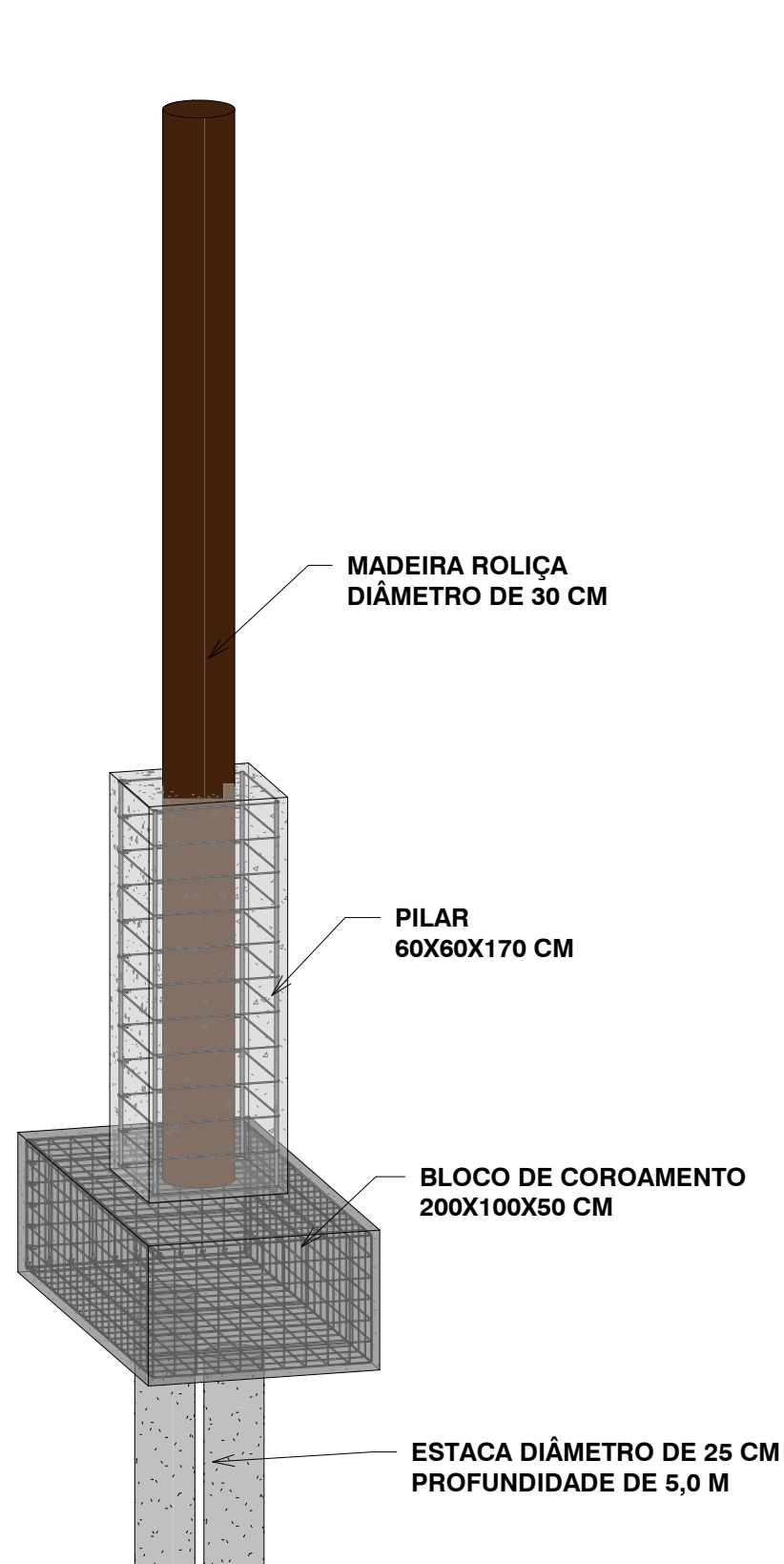
2 Corte 1
1 : 50



3 Iso Geral



4 Locação da Estrutura
1 : 25



5 Iso Estrutura

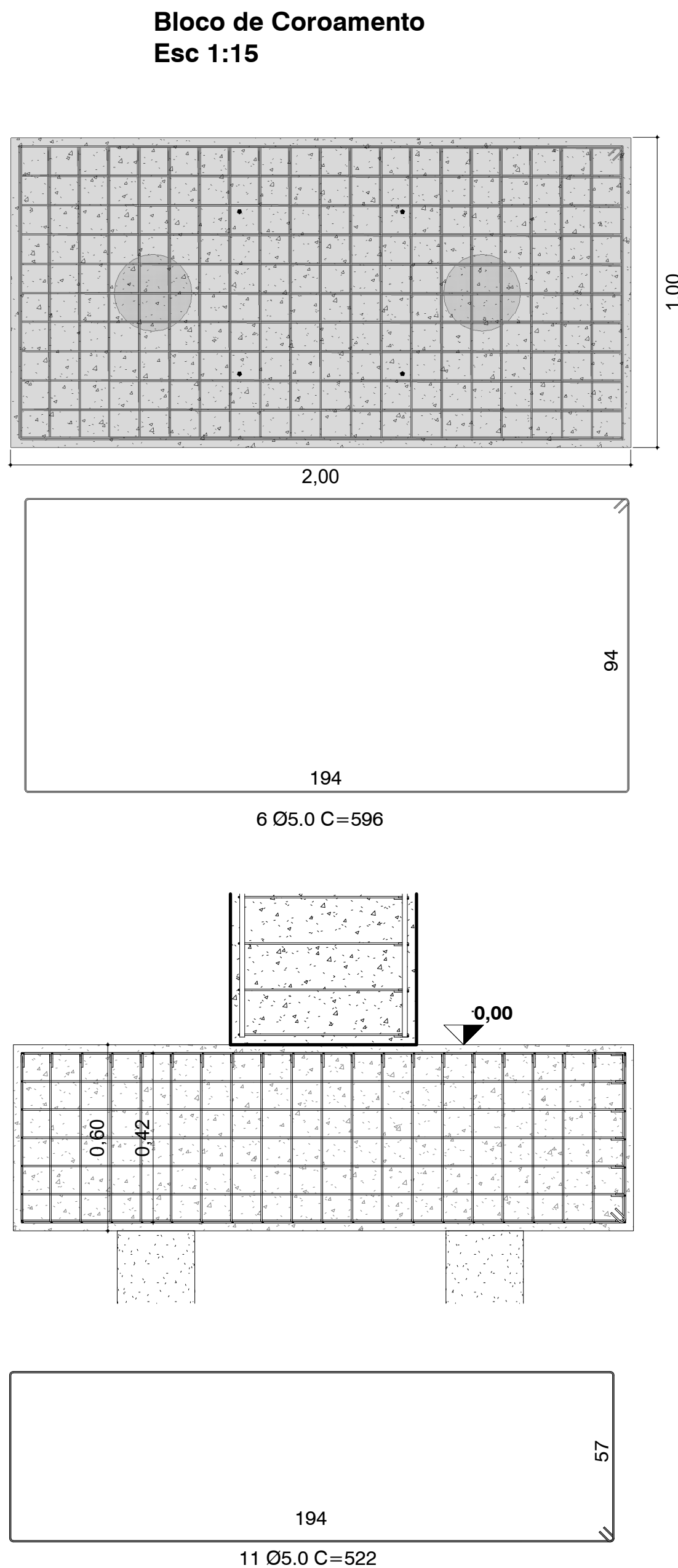


TABELA DE AÇO	
COMPRIMENTO	DIÂMETRO
377,36 m	Ø5MM
13,20 m	Ø16MM



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA
IMPLANTAÇÃO DA ORLA DO RIO PARAGUAI - QUIOSQUE

LOCAL
R. AMADEU SANTOS E SILVA, S/N, CENTRO, PORTO MURTINHO, MS

ÁREA CONSTRUIDA
579,39 m²
ÁREA DO TERREIRO
4443,60 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS

PREFEITO
NELSON CINTRA RIBEIRO
CNPJ 03.107.539/0001-32

DISCIPLINA
PROJETO ESTRUTURAL - PÓRTICO ENTRADA DE CARROS

CONTEÚDO
ESTRUTURA PÓRTICO

FOLHA
1/1

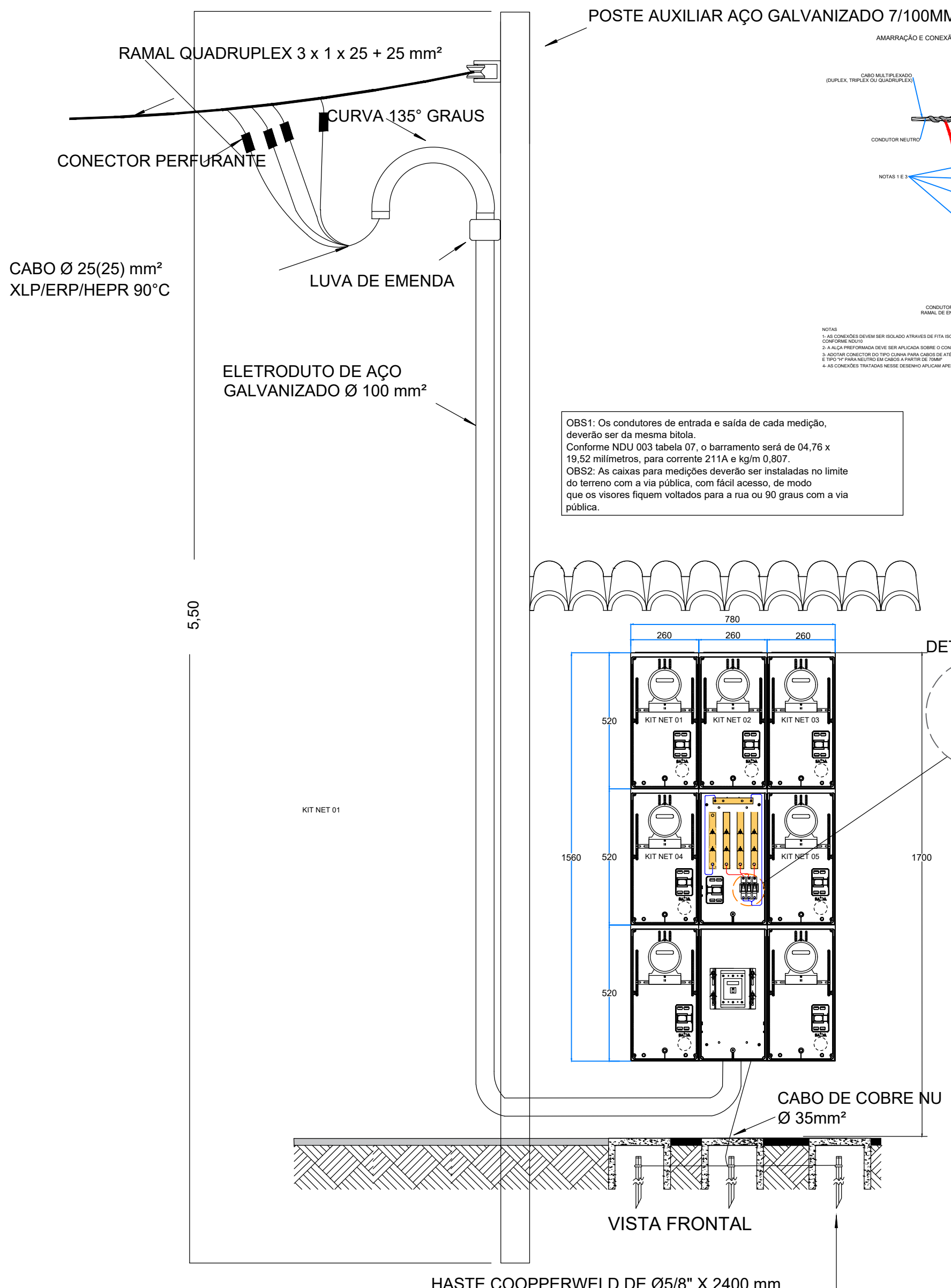
ESCALA
Como indicado

DATA
JANEIRO/2024

CONVÊNIO

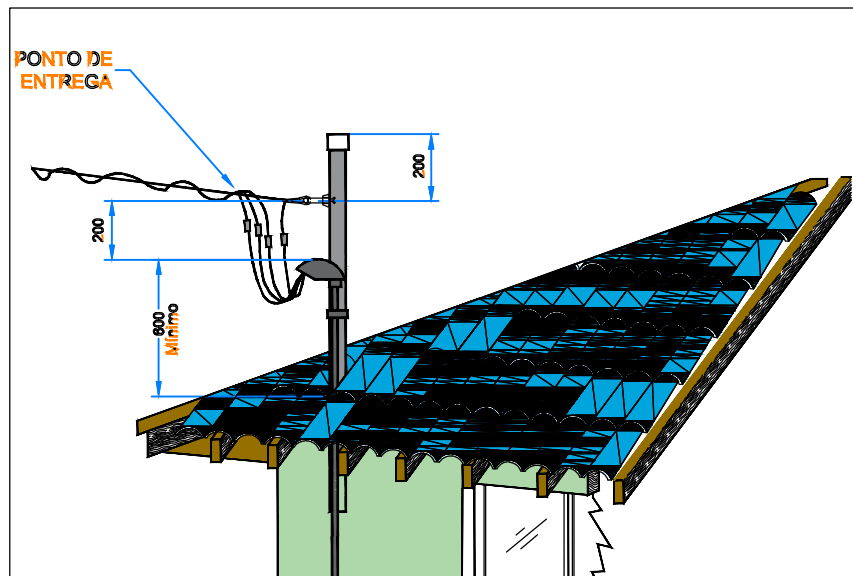
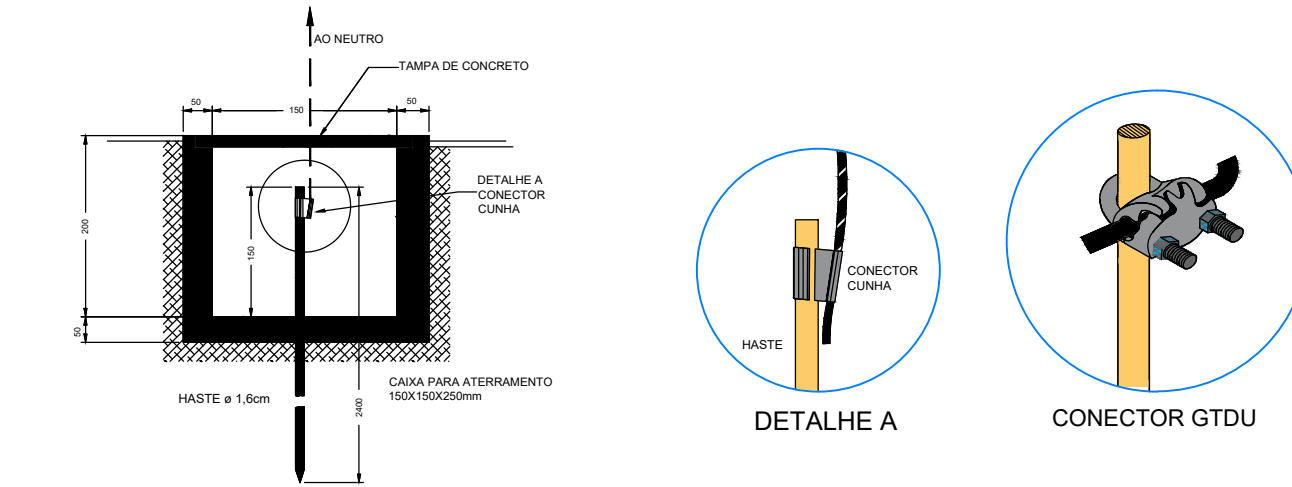
COORDENADAS
21°41'44.76"S
57°53'12.25"O

DETALHAMENTO DO PADRÃO

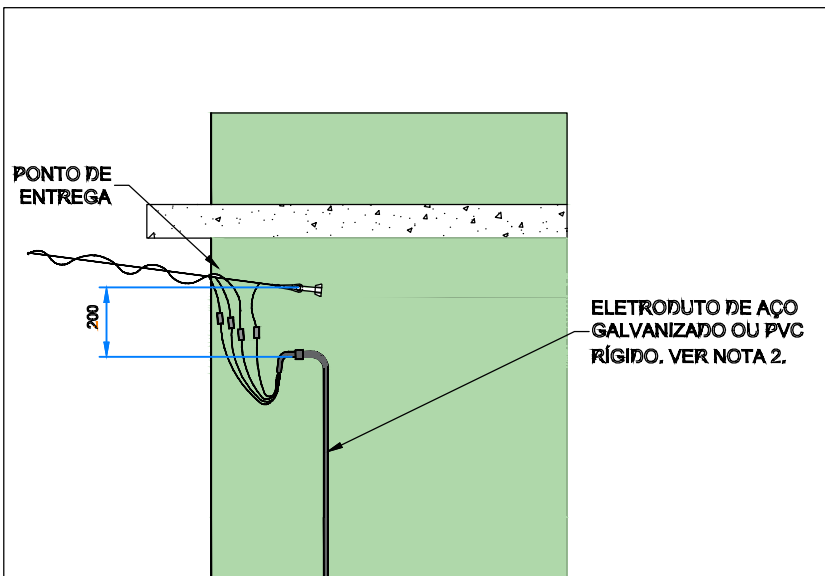


- A distância entre as hastes será no mínimo de 3000mm e da haste ao poste de 1000 mm
- Os condutores de aterramento deverão ser alojados em eletrodutos exclusivos, desde a conexão entre as hastes até o centro de medição

DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO DO ATERRAMENTO



1. ESTE PADRÃO SÓ PODE SER ADOTADO PARA EDIFICAÇÕES SEM RECUO.
2. TODO ELETRODUTO EMBUTIDO NO SOLO OU NA PAREDE DEVE SER DE AÇO GALVANIZADO



DETALHE ENGASTAMENTO POSTO AUXILIAR

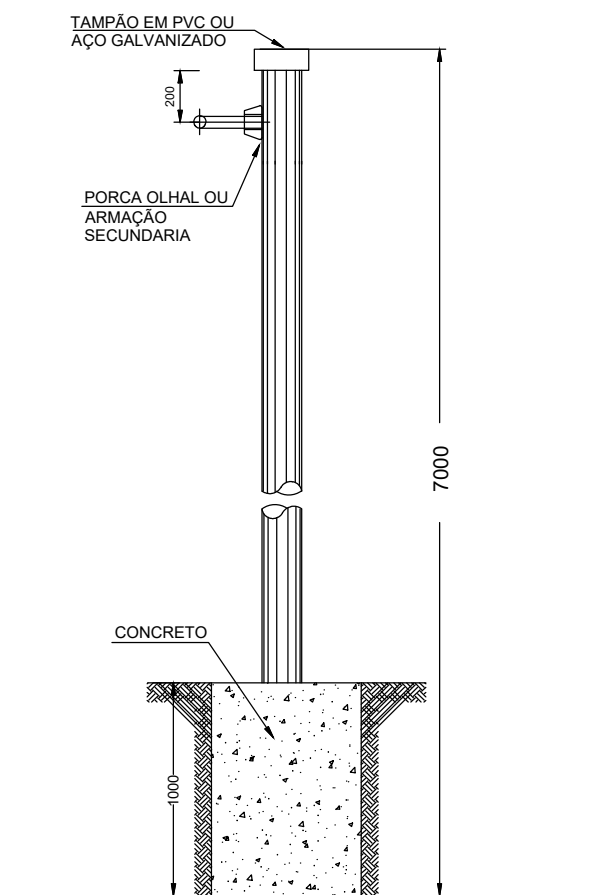
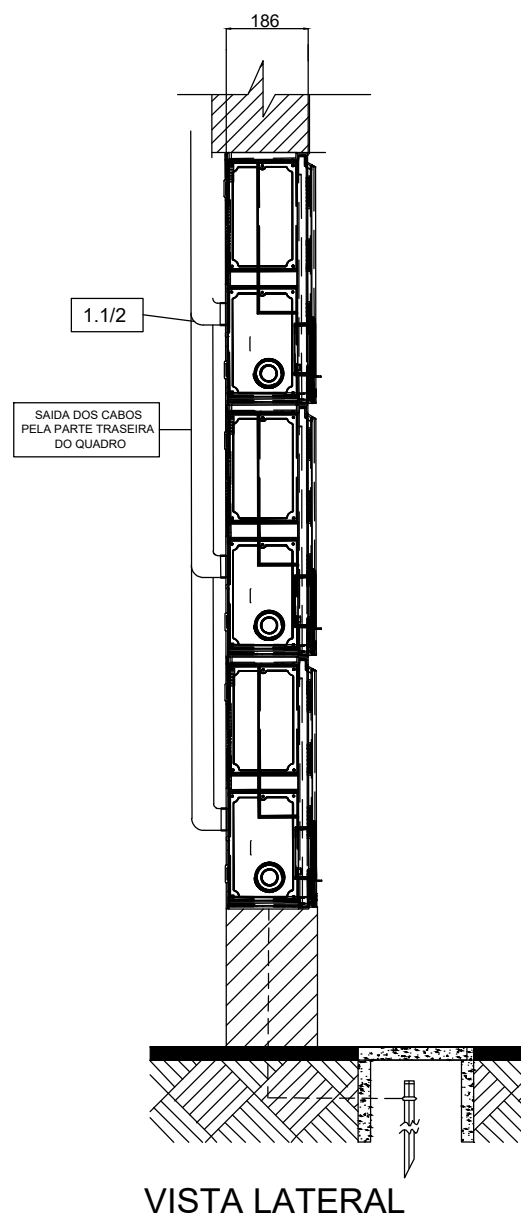
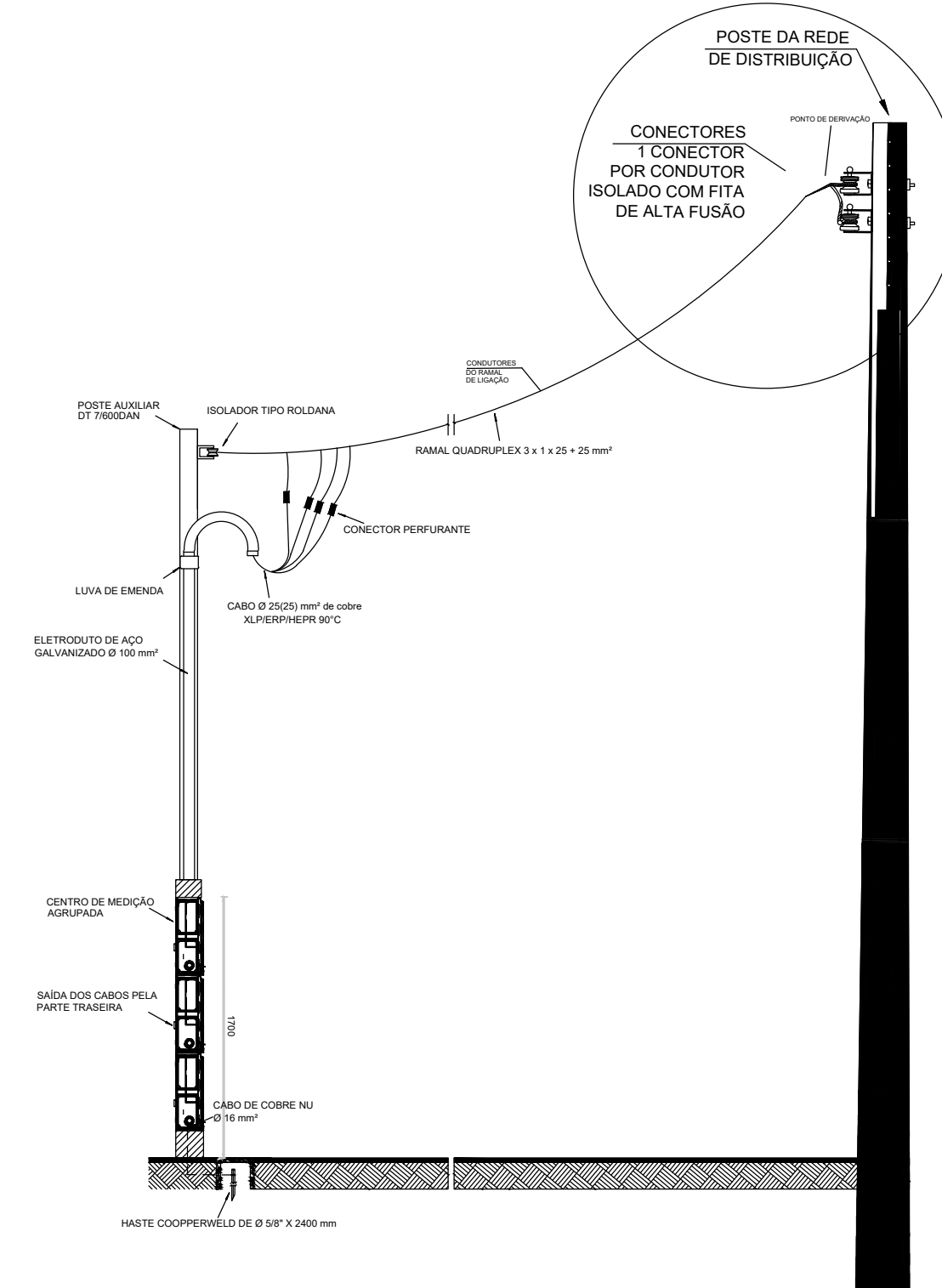


TABELA DE DIMENSIONAMENTO	DIÂMETROS (DN) DIMENSÕES (In - mm)		ESPESSURA (E) (mm)	ENGASTAMENTO (mm)
POSTE SEÇÃO QUADRADA	-	80X80	3,00	5000: 1200 7000: 1350
	-	90X90	3,00	

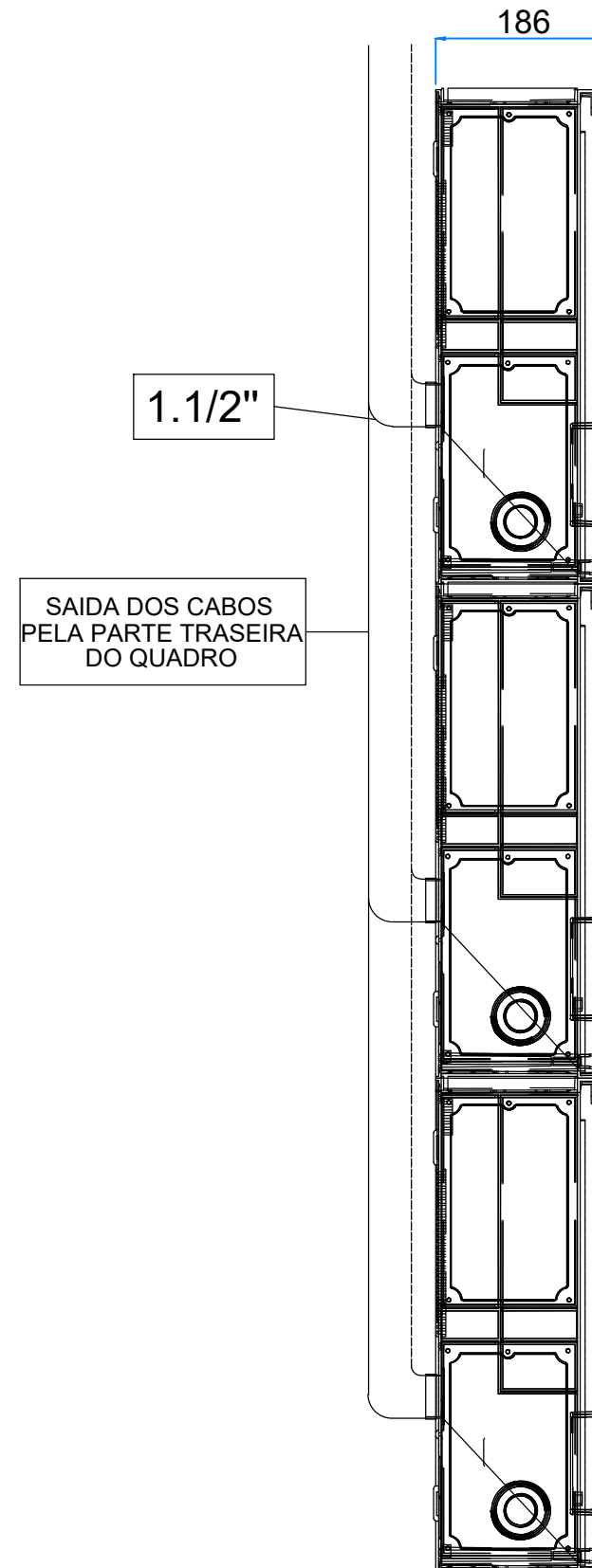
PARA ESTE PROJETO CONSIDERAR POSTE AUXILIAR DT 7/600DAN ENGASTAMENTO 1350mm



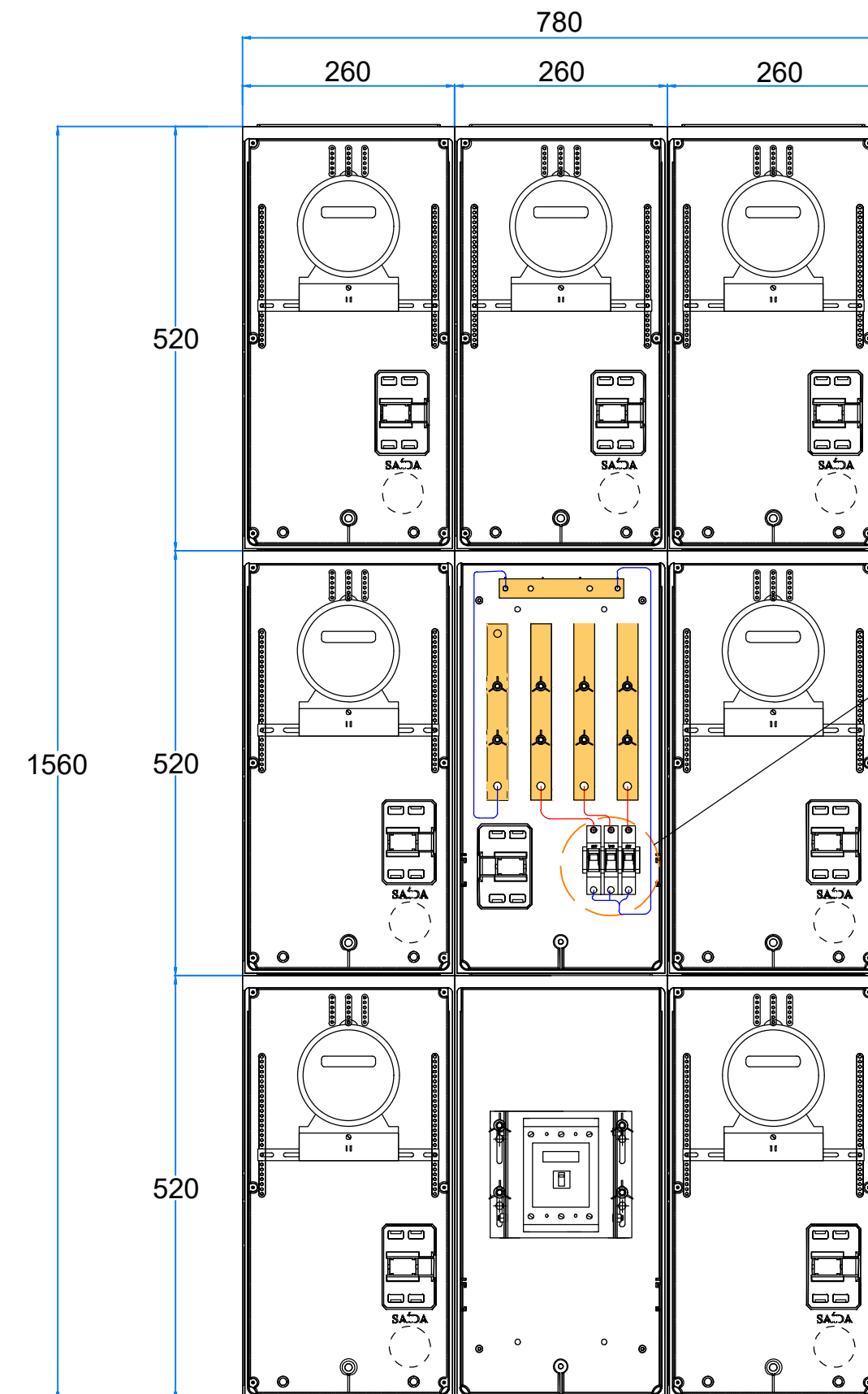
DETALHAMENTO DE FORNECIMENTO EM BT



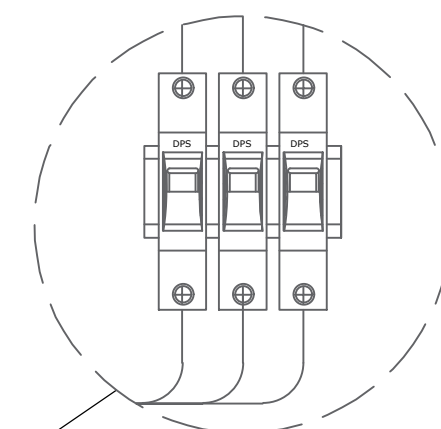
VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL



DETALHE DPS



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA

IMPLANTAÇÃO DA ORLA DO RIO PARAGUAI QUIOSQUE

LOCAL
R. AMADEU SANTOS E SILVA, S/N, CENTRO, PORTO MURTINHO, MA

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS

PREFEITO
NELSON CINTRA RIBEIRO
CNPJ 03.107.539/0001-32

DISCIPLINA PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONTEÚDO
DETALHAMENTOS

FOI

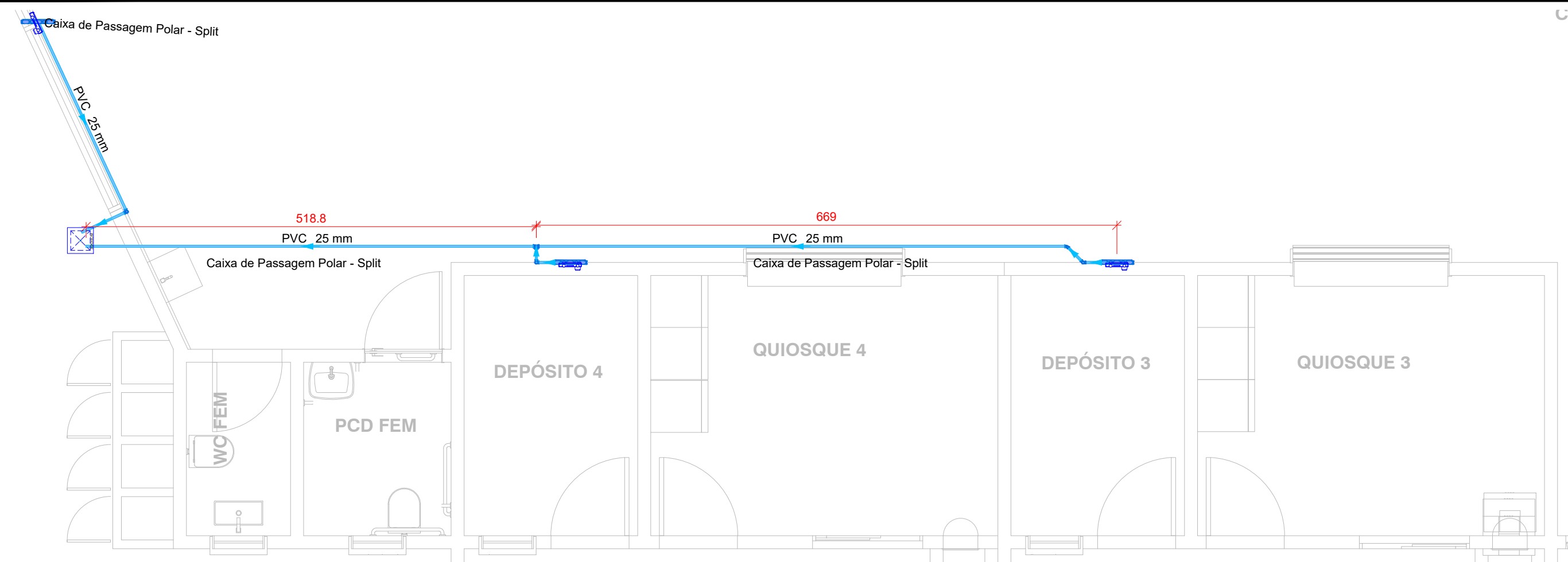
ESCALA

Como indicado

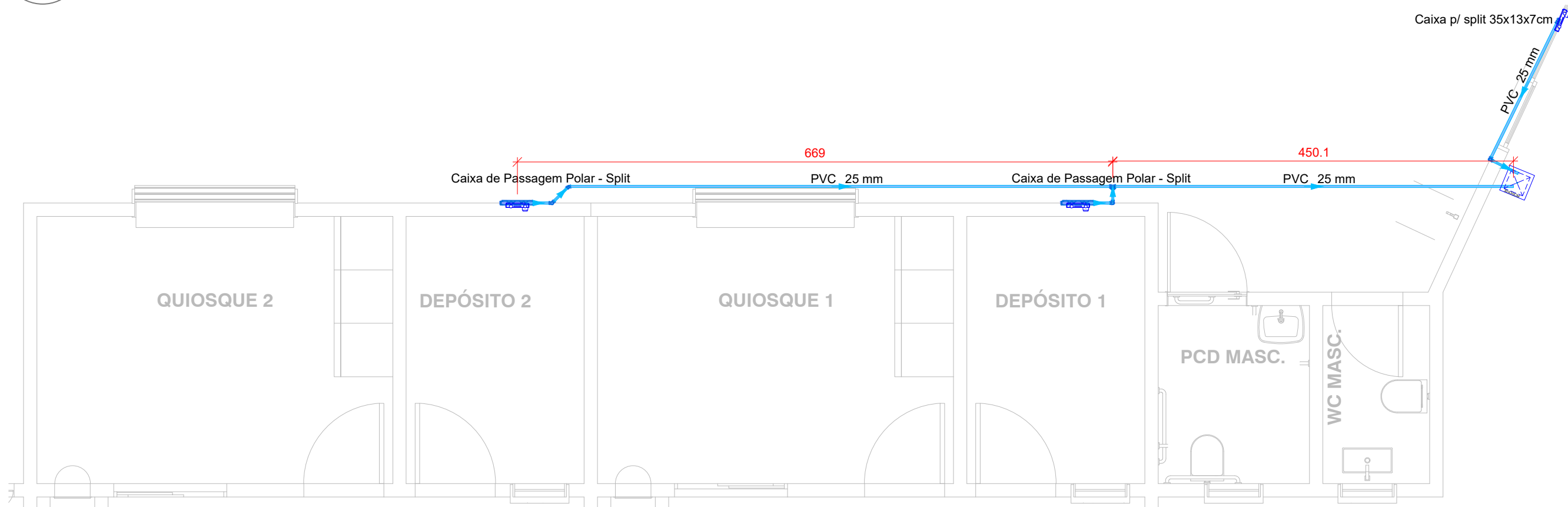
JANEIRO/202

CONVÊNIO
00000

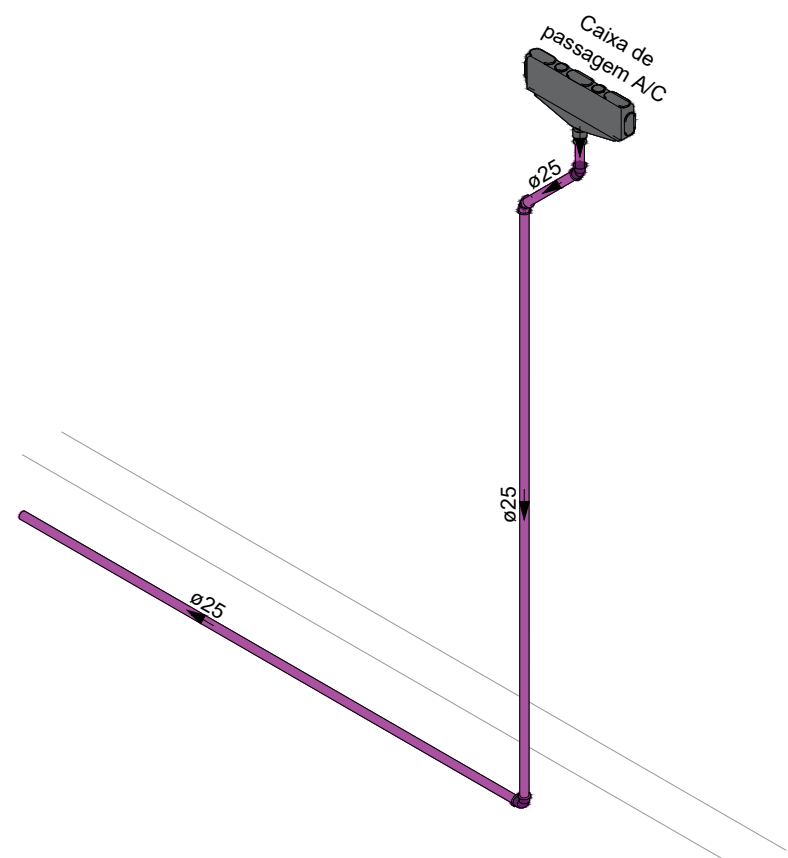
COORDENADAS 21°41'44.76"
57°53'12.35"



1 **TÉRREO - DRENO PARTE 1**
ESCALA 1:50



2 **TÉRREO - DRENO PARTE 2**
ESCALA 1:50



DETALHE ISOMETRICO DO DRENO AR CONDICIONADO

Lista de materiais - TÉRREO		Legenda de condutos - TÉRREO	Legenda - TÉRREO
Água fria		Água fria	Caixa p/ split 35x13x7cm
00 - DRENO DE AR - ENGELUGA			
Alvenaria			
300x300x300mm	2 pç		
Caixa de passagem			
Caixa p/ split 35x13x7cm	6 pç		
Joelho 45 soldável			
25 mm	2 pç		
Joelho 90° soldável			
25 mm	12 pç		
Luva sold c/ bucha latão			
25 mm -3/4"	6 pç		
PVC rígido soldável			
Tubos			
25 mm	56.88 m		
Tê 90 soldável			
25 mm	2 pç		

APROVAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA
IMPLANTAÇÃO DA ORLA DO RIO PARAGUAI QUIOSQUE

LOCAL
R. AMADEU SANTOS E SILVA, S/N, CENTRO, PORTO MURTINHO, MS

ÁREA CONSTRUIDA
579,39 m²

ÁREA DO TERRENO
4443,60 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS

PREFEITO
NELSON CINTRA RIBEIRO
CNPJ 03.107.539/0001-32

DISCIPLINA
PROJETO DE DRENO - AR CONDICIONADO

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA - TÉRREO - DRENO, LISTA DE MATERIAIS, LEGENDA DE CONDUTOS E PEÇAS E DETALHE ISOMÉTRICO

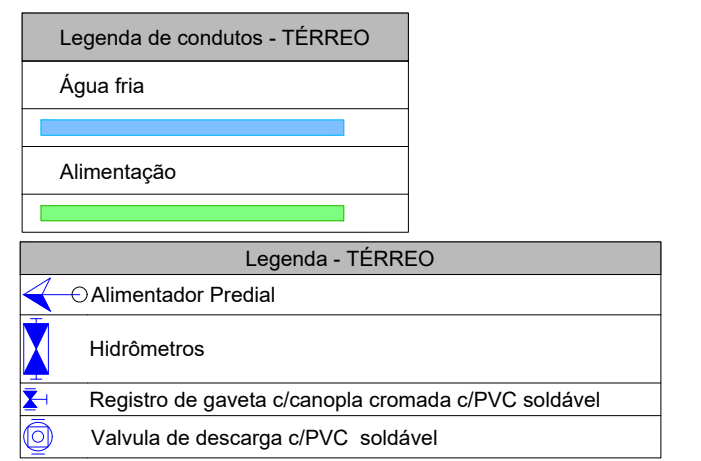
FOLHA
1/1

ESCALA
Como indicado

DATA
JANEIRO/2024

CONVÊNIO
00000/0

COORDENADAS
21°41'44.76 S
57°53'12.25 O



Lista de materiais - COBERTURA		Legenda de condutos - COBERTURA	
Alimentação		Aguia fria	
Metas			
Registro esfera VS compacto soldável	5 pc		
25 mm			
PVC rígido soldável	5 pc	Alimentação	
Adapt sold. of flange livre pr cx. d' água	0 pc		
25 mm - 3/4"			
Joelho 45° soldável	6 pc		
25 mm			
Joelho 90° soldável	17 pc		
25 mm			
Tubos	68,26		
25 mm			
Ta 90 soldável			
25 mm	1 pc		
Água fria			
Metas			
Registro esfera VS compacto soldável PVC	4 pc		
25 mm			
32 mm	9 pc		
50 mm	4 pc		
PVC rígido soldável			
Adapt sold. of flange livre pr cx. d' água	2 pc		
25 mm - 3/4"			
32 mm - 1"	12 pc		
50 mm - 1 1/2"			
Adapt sold. torço of flange picx. d' água	2 pc		
25 mm - 3/4"			
Curva 90 soldável			
50 mm	2 pc		
Joelho 45 soldável			
25 mm	1 pc		
32 mm	6 pc		
50 mm	1 pc		
Joelho 90° soldável			
25 mm	19 pc		
32 mm	11 pc		
50 mm	10 pc		
Tubos			
25 mm	14,4 m		
32 mm	21,1 m		
50 mm	6,68 m		
Ta 90 soldável			
32 mm	0 pc		
Ta de redução 90 soldável			
50 mm - 25 mm	6 pc		
Reservatório clínico			
- Positivo			
800 L	6 pc		
Ventilação			
PVC Espigo			
- Terminal de ventilação			
50 mm	2 pc		
Tubo rígido of porta lisa	5,34 m		
50 mm - 2"	2,98 m		

Legenda de peças - TERREO		
F1	PVC rígido soldável	
	Luva soldável	
	50 mm	1pc
F2	Aparelho	
	Vaso Sântino p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	
	40mm - 1 1/2"	
	Metas	
	Válvula de descarga baixa pressão	
	1 1/2"	1pc
	PVC Acessórios	
	Bola de ligação p/ vaso sanitário	
	1 1/2"	1pc
F3	Tubo de descarga VDE:	
	38 mm	
	Tubo de ligação: latão cromado c/ canopia p/ vaso Sã	
	38 mm	
	PVC rígido soldável	
	Adapt. curto chibola-roscas p registro	
	50 mm - 1 1/2"	
	Aparelho	
	Torneira de lavatório	
	50 mm - 1/2"	1pc
F4	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico	
	12 - 30mm	
	PVC soldável azul c/ bucha de latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm - 1/2"	1pc
	Metas	
	Registro de gaveta c/ canopia cromada	
F5	34"	
	PVC rígido soldável	
	Adapt. sold curto chibola-roscas p registro	
	25 mm - 3/4"	2pc
F6	PVC rígido soldável	
	Joelho 90° soldável	
	25 mm	1pc
F7	PVC rígido soldável	
	Luva soldável	

- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS, TUBULAÇÕES EM MILÍMETROS.
- 2 - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS E NÍVEIS NA OBRA.
- 3 - AS ELEVACÕES TEM COMO REFERÊNCIA O PISO ACABADO DO PAVIMENTO, CONSIDERADO 0,00 PARA O PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS.
- 4 - AS INFORMAÇÕES BÁSICAS UTILIZADAS PARA EXECUÇÃO DESTES PROJETOS FORAM OBTIDAS EM DOCUMENTOS/INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELA CONTRATANTE.
- 5 - PEQUENOS AJUSTES PODERÃO SER FEITOS NA OBRA PELA CONSTRUTORA, AJUSTES CONSIDERADOS COMO ALTERAÇÃO SUBSTANCIAL EM RELAÇÃO AO DEFINIDO NO PROJETO DEVENDO SER SOLICITADOS JUNTO AO PROJETISTA.
- 6 - A CAXA DE GORDURA DETALHADA NO PROJETO PODE SER SUBSTITUÍDA POR UM CAXA DE SUBSTITUIÇÃO DE PISO COM REDE DE GORDURA.
- 7 - AS DIMENSÕES DA CAXA D'ÁGUA E BOLLER FORAM DESCRITAS DE ACORDO COM CATALOGOS DOS FABRICANTES INDICADOS NOS DETALHES, SENDO ESTAS DIMENSÕES VARIAR DE ACORDO COM O FABRICANTE ESCOLHIDO.
- 8 - É NECESSÁRIO VERIFICAR COM O FORNECEDOR DO SISTEMA DE AQUECIMENTO DE ÁGUA A NECESSIDADE DE BOMBAMENTO DE ÁGUA NO RETORNO DOS COLETORES PARA O BOLLER.
- 9 - EM CASO DE CRUZAMENTO DE TUBULAÇÕES NO MESMO NÍVEL, UTILIZAR CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM PVC, SUBMETTER TUBULAÇÕES RÍGIDAS A FLEXÃO DE POR MEIO DE ESFORÇOS MANUAIS OU AQUECIMENTO COMPROMETER A DURABILIDADE E FUNCIONALIDADE DA INSTALAÇÃO.
- 10 - TODAS AS PEÇAS DE UTILIZAÇÃO E APARELHOS SANITÁRIOS TIVERAM SUA POSIÇÃO DEFINIDA PELO PROJETO ARQUITETÔNICO.



IMPLANTAÇÃO DA ORLA DO RIO PARAGUAI QUIOSQUE

LOCAL
R. AMADEU SANTOS E SILVA, S/N, CENTRO, PORTO MURTINHO, M

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS

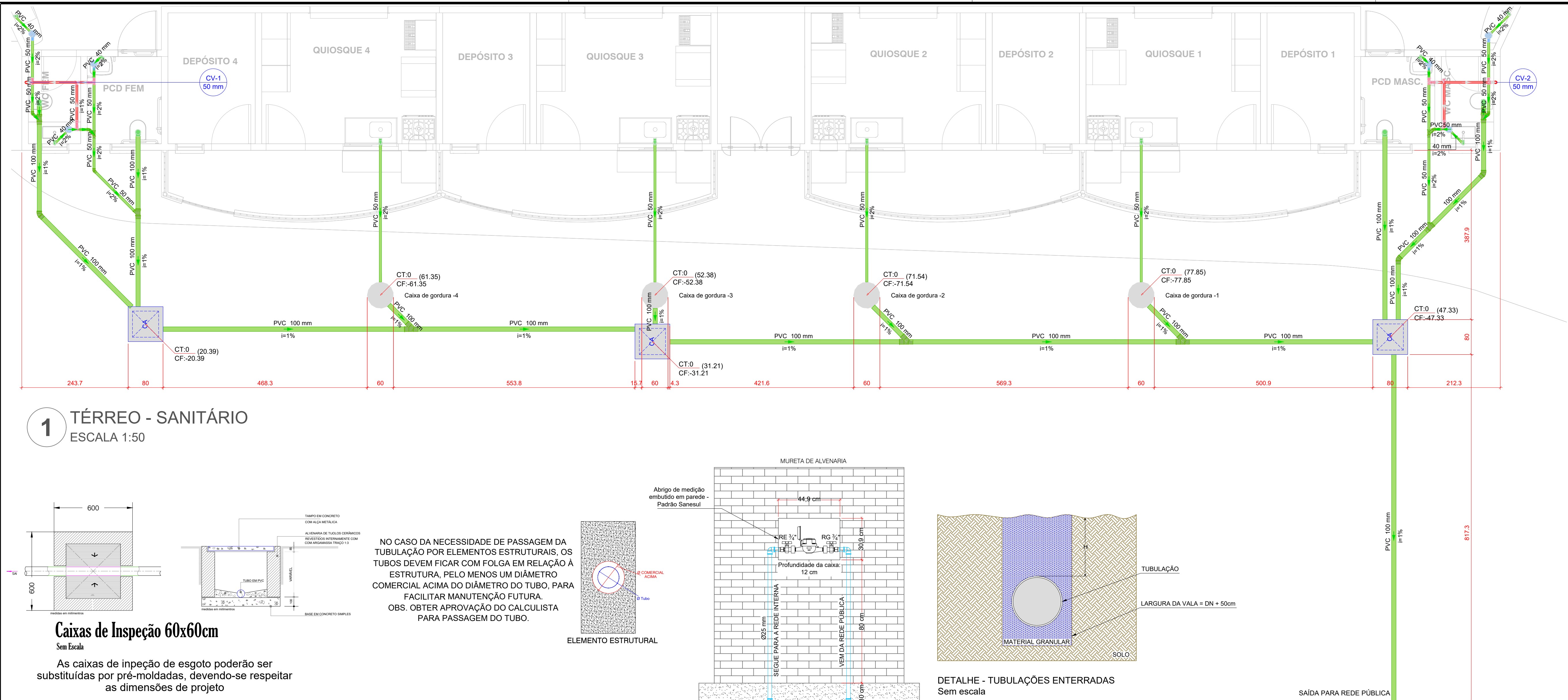
PREFEITO
NELSON CINTRA RIBEIRO
CNPJ 03.107.539/0001-32

DISCIPLINA PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

CONTEUDO
PLANTA BAIXA - TÉRREO - HIDRO, COBERTURA - HIDRO.

LISTA DE MATERIAIS, LEGENDA DE CONDUTOS E PEÇAS
DETALHES ISOMÉTRICOS

 $\frac{1}{2}$



1

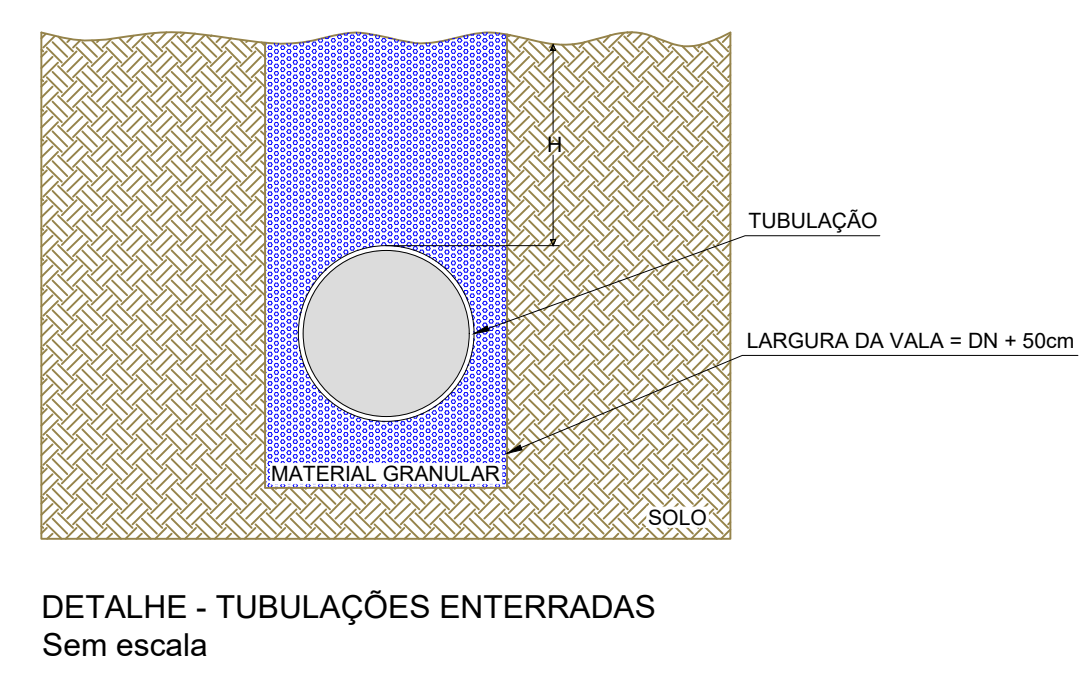
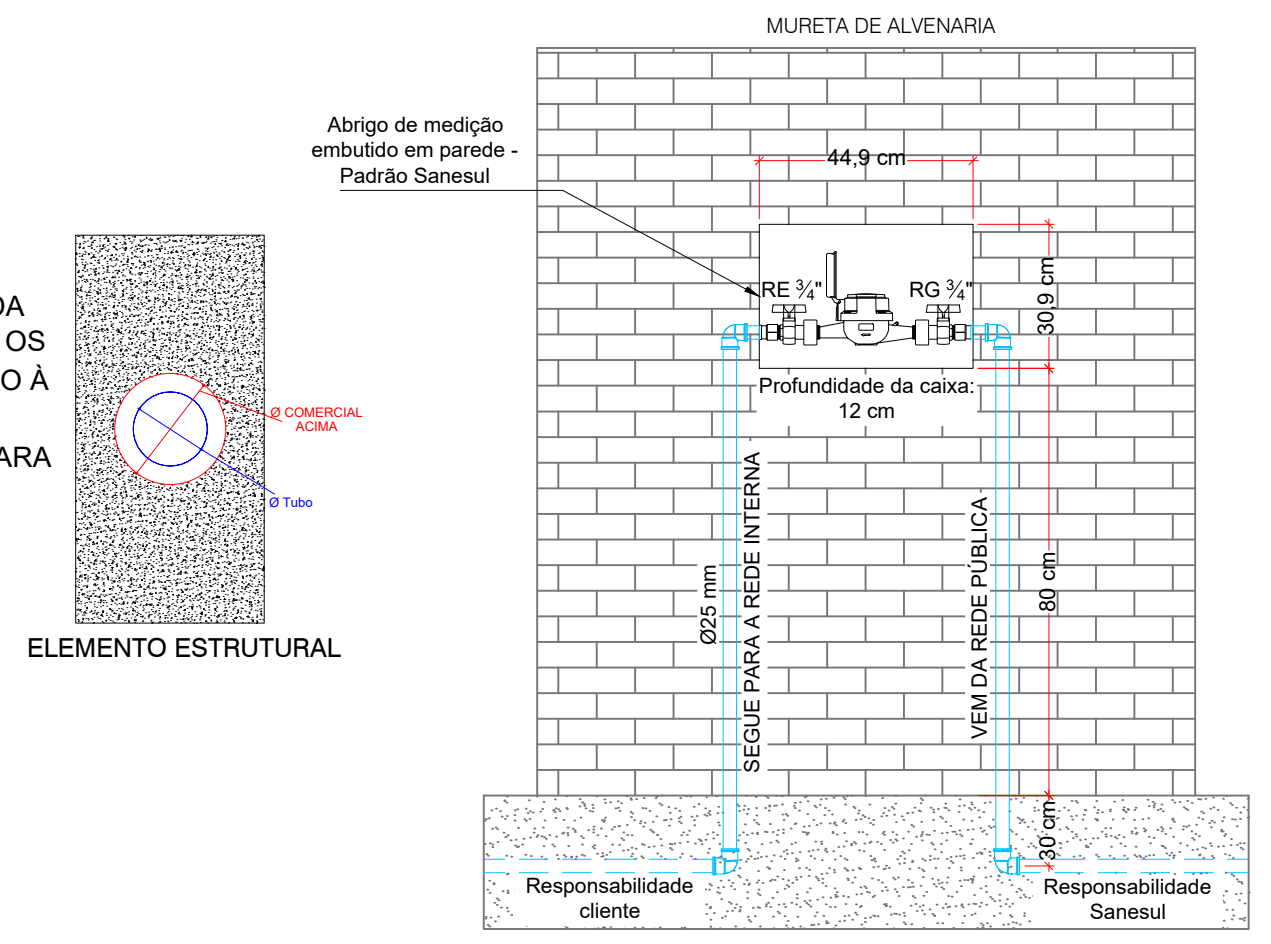
TÉRREO - SANITÁRIO

ESCALA 1:50

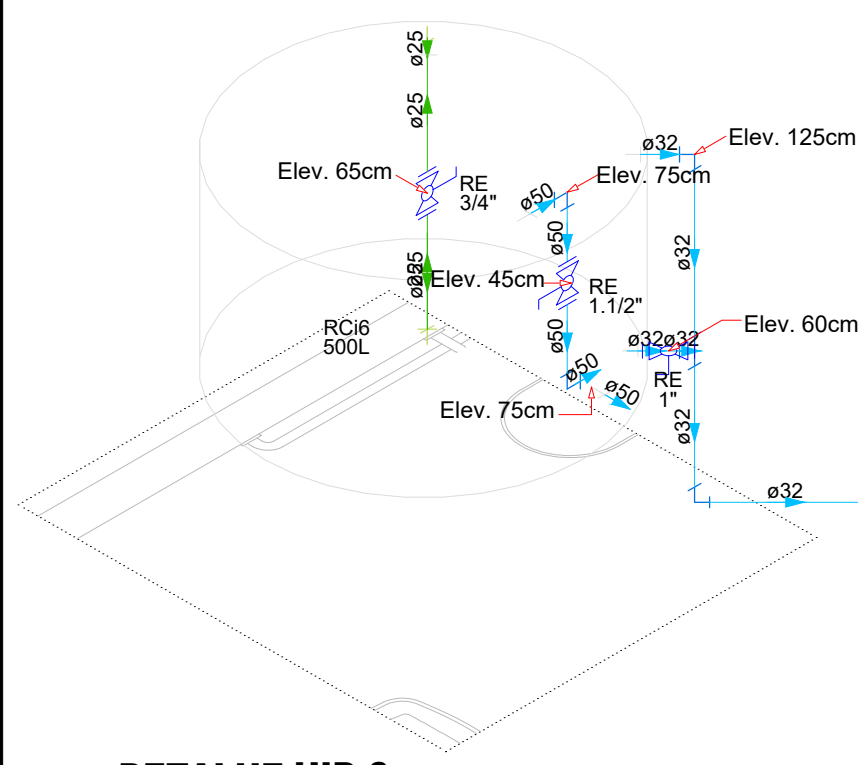
Caixas de Inspecção 60x60cm
Sem Escala

As caixas de inpecção de esgoto poderão ser substituídas por pré-moldadas, devendo-se respeitar as dimensões de projeto

NO CASO DA NECESSIDADE DE PASSAGEM DA TUBULAÇÃO POR ELEMENTOS ESTRUTURAIS, OS TUBOS DEVEM FICAR COM FOLGA EM RELAÇÃO À ESTRUTURA, PELO MENOS UM DIÂMETRO COMERCIAL ACIMA DO DIÂMETRO DO TUBO, PARA FACILITAR MANUTENÇÃO FUTURA. OBS. OBTER APROVAÇÃO DO CALCULISTA PARA PASSAGEM DO TUBO.



DETALHE HIDRÔMETRO - CAIXA PADRÃO SANESUL
Sem escala



DETALHE HID-6
1:25

Lista de materiais - TÉRREO		
Esgoto		
Caixas de Passagem		
Caixa de passagem CA- 60x60cm		3 pc
PVC Acessórios		
Caixa sifonada 150x150x50		6 pc
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"		6 pc
1" - 2" Válvula p/ lavatório e tanque		4 pc
1" Válvula p/ pia		6 pc
1"		4 pc
PVC Esgoto		
Anel de borracha 100mm - 4"		4 pc
50mm - 2"		4 pc
Curva 90 curta 40 mm		4 pc
Joelho 45 100 mm		3 pc
Joelho 90 100 mm		5 pc
50 mm		4 pc
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"		8 pc
Junção simples 100 mm - 50 mm		6 pc
100 mm- 100 mm		4 pc
50 mm - 50 mm		3 pc
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola 100 mm - 4"		2 pc
50 mm - 2"		56.11 m
Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm		23.43 m
50 mm - 2"		5.82 m
50 mm - 2"		2.4 m
Unidades de tratamento		
00 - Unidades de tratamento - ENGELUGA CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0.2X0.4 M, ALTURA INTERNA = 0.8 M.		4 pc
Ventilação		
PVC Esgoto		
Anel de borracha 50mm - 2"		6 pc
Joelho 90 50 mm		8 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"		4.69 m
Tê sanitário 50 mm - 50 mm		8 pc

Legenda de condutos - TÉRREO	
Esgoto	
Ventilação	

Legenda - TÉRREO	
Caixa Sifonada	
Caixa de Inspecção	
Joelho 45	
Joelho 90- coluna bolsa	
Junção simples	
Lavatório de Uso Geral	
Pia de Cozinha Industrial - Preparação com Sifão	
Ramais de Ventilação	
Te sanitário	
Vaso Sanitário c/ J90°	

NOTAS GERAIS

- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS, TUBULAÇÕES EM MILÍMETROS.
- 2 - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS E NÍVEIS NA OBRA.
- 3 - AS ELEVAÇÕES TEM COMO REFERÊNCIA O PISO ACABADO DO PAVIMENTO, CONSIDERADO 0,00.PARA O PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS.
- 4 - AS INFORMAÇÕES BÁSICAS UTILIZADAS PARA EXECUÇÃO DESTES PROJETO FORAM OBTIDAS EM DOCUMENTOS/INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELA CONTRATANTE.
- 5 - PEQUENOS AJUSTES PODERÃO SER FEITOS NA OBRA PELA CONSTRUTORA, AJUSTES CONSIDERADOS COMO ALTERAÇÃO SUBSTANCIAL EM RELAÇÃO AO DEFINIDO NO PROJETO DEVERÃO SER SOLUCIONADOS JUNTO AO PROJETISTA;
- 6 - A CAIXA DE GORDURA DETALHADA NO PROJETO PODE SER SUBSTITUIDA POR UM CAIXA PRÉ-FABRICADA DE PVC COM A MESMA CAPACIDADE.
- 7 - AS DIMENSÕES DA CAIXA D'ÁGUA E BOILER FORAM DESCRITAS DE ACORDO COM CATÁLOGOS DOS FABRICANTES INDICADOS NOS DETALHES.PODENDO ESTAS DIMENSÕES VARIAR DE ACORDO COM O FABRICANTE ESCOLHIDO.
- 8 - É NECESSÁRIO VERIFICAR COM O FORNECEDOR DO SISTEMA DE AQUECIMENTO DE ÁGUA A NECESSIDADE DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA NO RETORNO DOS COLETORES PARA O BOILER;
- 9 - EM CASO DE CRUZAMENTO DE TUBULAÇÕES NO MESMO NÍVEL , UTILIZAR CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM PVC . SUBMETTER TUBULAÇÕES RÍGIDAS À FLEXÃO DE POR MEIO DE ESFORÇOS MANUAIS OU AQUECIMENTO COMPROMETE A DURABILIDADE E FUNCIONALIDADE DA INSTALAÇÃO;
- 10 - TODAS AS PEÇAS DE UTILIZAÇÃO E APARELHOS SANITÁRIOS TIVERAM SUA POSIÇÃO DEFINIDA PELO PROJETO ARQUITETÔNICO;

APROVAÇÃO

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS

APROVADO

FERNANDA GONZAGA FERREIRA
Arquiteta e Urbanista
CAU N. 447370-7

PORTO MURTINHO (MS)

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA

IMPLANTAÇÃO DA ORLA DO RIO PARAGUAI QUIOSQUE

LOCAL

R. AMADEU SANTOS E SILVA, S/N, CENTRO, PORTO MURTINHO, MS

ÁREA CONSTRUÍDA 579,39 m²

ÁREA DO TERRENO 4443,60 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO

FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS

PREFEITO

NELSON CINTRA RIBEIRO
CNPJ 03.107.539/0001-32

DISCIPLINA

PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

CONTEÚDO

PLANTA BAIXA - TÉRREO - SANITÁRIO, LISTA DE MATERIAIS, LEGENDA DE CONDUTOS E PEÇAS, DETALHE RESERVATÓRIO E DETALHES GENÉRICOS

FOLHA

2/2

ESCALA

Como indicado

DATA

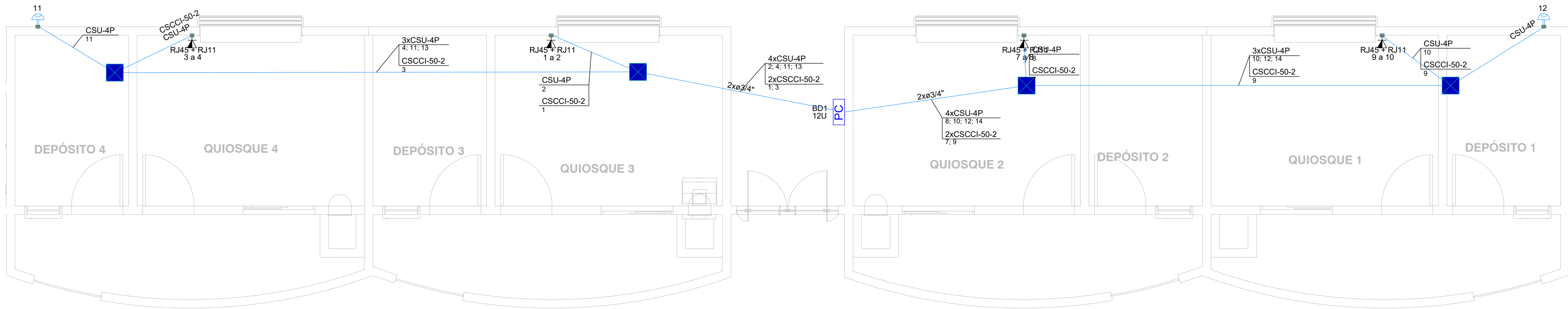
JANEIRO/2024

CONVÊNIO

00000/0

COORDENADAS

21°41'44.76 S
57°53'12.25 O



1

TÉRREO - CABEAMENTO

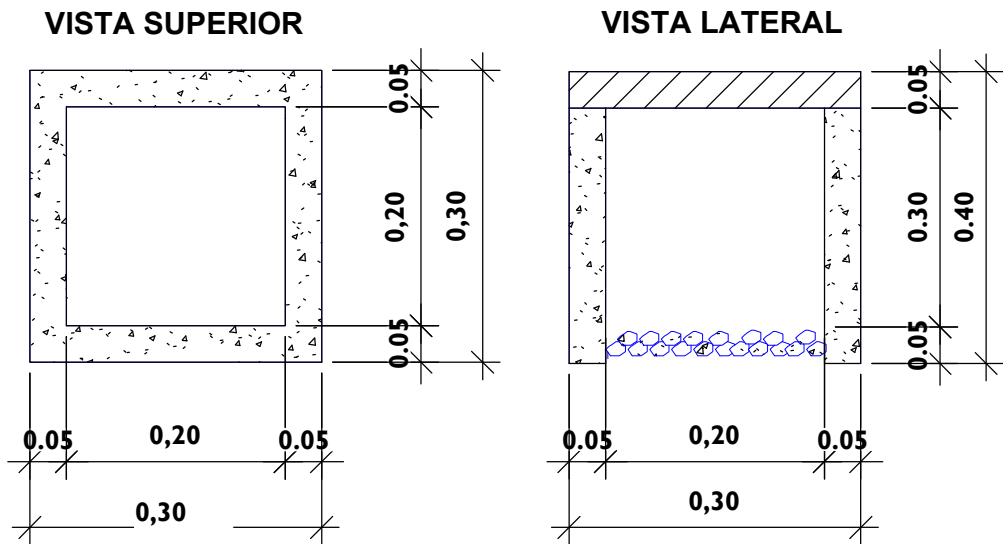
ESCALA 1:50

Lista de materiais - TÉRREO		
Cabeamento		
Acessórios Cabeamento - Metálico		
Switch (10/100/1000)Base T		
8 portas	3 pç	
Acessórios Cabeamento - Rack		
Rack aberto 19"		
Anel organizador de cabos	1 pç	
Bandeja deslizante perfurada	1 pç	
Guia de cabos simples	1 pç	
Guias de cabos vertical	1 pç	
Kit pés niveladores	1 pç	
Acessórios Cabeamento - Ótico		
Conetor		
ACESS POINT	2 pç	
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC		
4x2"- baixa	4 pç	
Cabeamento estruturado - metálico		
Cabo UTP-6 (24AWG)		
4	110.93 m	
Cabos Telefônicos		
CCI - 50		
2	50.32 m	
Caixa de passagem - embutir		
Aço pintada (ref Lukbox)		
300x300x120 mm	4 pç	
Dispositivo Elétrico - embutido		
S/ placa		
Tomada RJ45	2 pç	
Tomada RJ45 + RJ11	4 pç	
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve		
3/4"	56.13 m	
Rack		
Aberto padrão - 19"		
12U	1 pç	

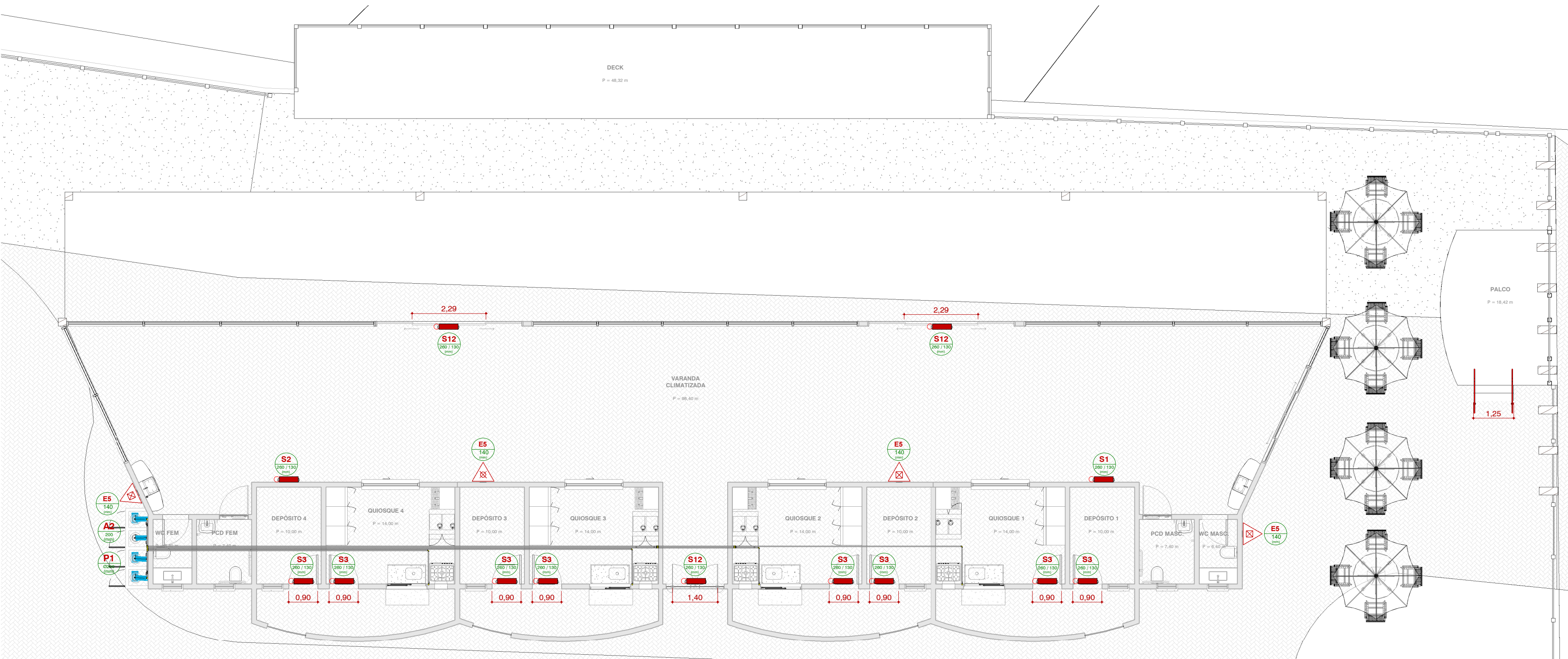
Legenda de condutos - TÉRREO	
Cabeamento	
	Teto

Legenda - TÉRREO	
ACESS POINT	
Caixa de passagem 300x300x120 a 2,80 do piso	
Rack aberto	
Tomada RJ45 e RJ11 a 1,10 m do piso	

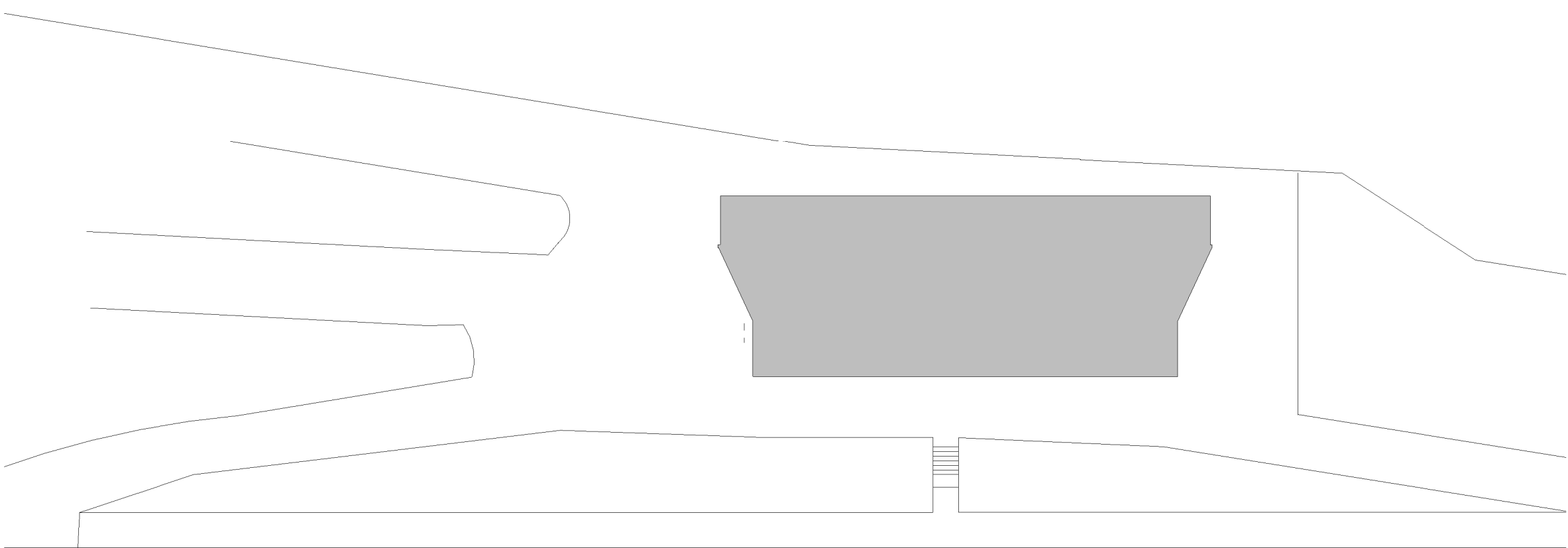
DET CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM



APROVAÇÃO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO	
OBRA	
IMPLANTAÇÃO DA ORLA DO RIO PARAGUAI QUIOSQUE	
LOCAL	ÁREA CONSTRUIDA
R. AMADEU SANTOS E SILVA, S/N, CENTRO, PORTO MURTNHO, MS	579,39 m²
	ÁREA DO TERRENO
	4443,60 m²
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO	PREFEITO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO	NELSON CINTRA RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS	CNPJ 03.107.539/0001-32
DISCIPLINA	
PROJETO DE CABEAMENTO LÓGICO	
CONTEÚDO	FOLHA
PLANTA BAIXA - TÉRREO - CABEAMENTO, LISTA DE MATERIAIS, LEGENDA DE CONDUTOS E PEÇAS E DETALHE CAIXA DE PASSAGEM	1/1
ESCALA	DATA
Como indicado	JANEIRO/2024
CONVÊNIO	COORDENADAS
00000/0	21°41'44.76 S
	57°53'12.25 O

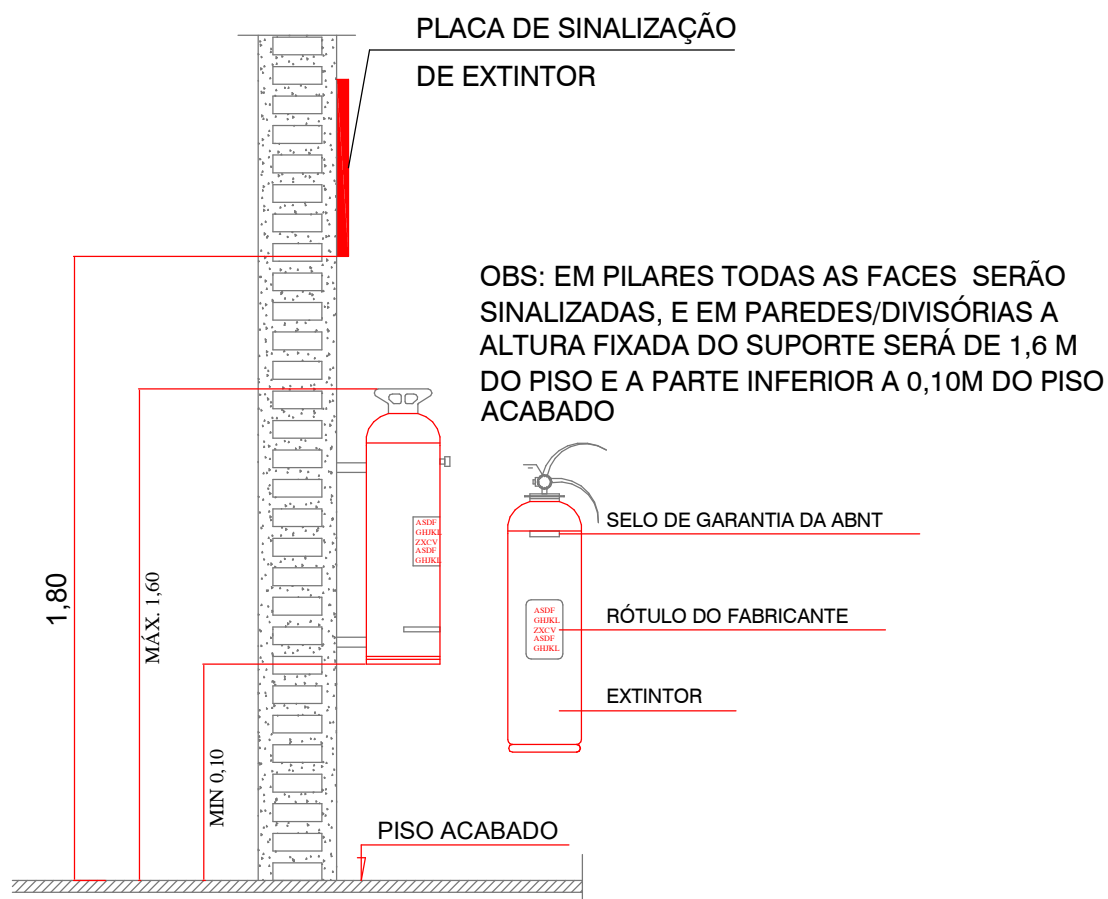


1 PLANTA BAIXA
1 : 100

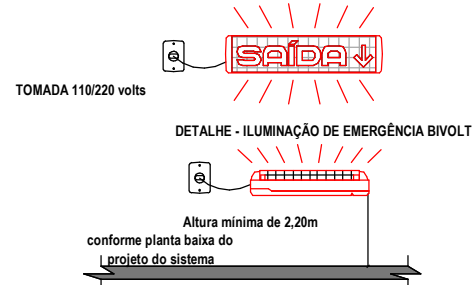


RUA AMADEU SANTOS E SILVA

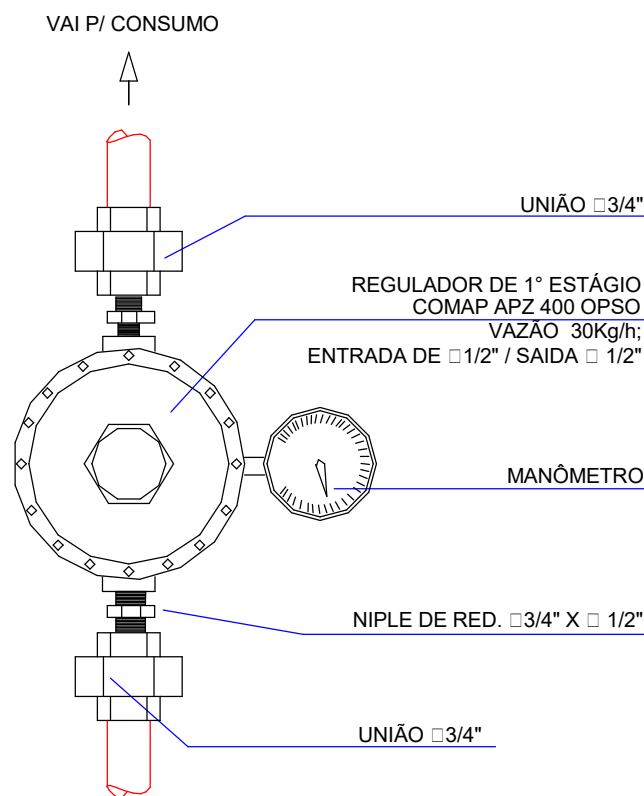
2 IMPLANTAÇÃO
1 : 400



ALTURA DO EXTINTOR
SEM ESCALA



LEGENDA - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA POTÊNCIA 16 watts (MÍNIMO) AUTOCORRIDA DE 1 HORA (MÍNIMO)
	ILUMINAÇÃO DE RESCUE (MÍNIMO) POTÊNCIA 16 watts (MÍNIMO) AUTOCORRIDA DE 1 HORA (MÍNIMO)
TIPO DE LÂMPADA	LED
POTÊNCIA EM WATTS	5 watts 120 lúmens
TENSÃO EM VOLTS	12 volts
FILIZO LÂMPADA NOMINAL EM LUMENS	700 lúmens
TEMPO DE ILUMINAMENTO	2 anos (17.500 horas)
ALTA DE INSTALAÇÃO (GERAÇÃO DE PRESSÃO)	11 x 20mm (1.00mm (1.00))
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDIDA A AT 97%	NBR 10098/99



DETALHE VÁLVULA OPZO (1º ESTÁGIO)
S/ESC.

NOTA:

- A PORTA AUTOMÁTICA DEVE POSSUIR DISPOSITIVO QUE, EM CASO DE FALTA DE ENERGIA, PANE OU DEFEITO DE SEU SISTEMA, A MESMA PERMANEÇA ABERTA.

NOTAS:

- ONDE HOUVER UTILIZAÇÃO DE GLP SERÁ INSTALADO EM AMBIENTE EXTERNO À EDIFICAÇÃO, COM VENTILAÇÃO E USO DE MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL.
- NA TRAVESSIA DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS, DEVE SER UTILIZADO TUBO-LUVA.

PSCIP - MEMORIAL DE CALCULO - (22) COMPRIMENTO DE TUBOS GÁS		
Material	Diâmetro	Comprimento
Ferro Galvanizado	20 mm	94,98

PSCIP - MEMORIAL DE CALCULO - (22) CONEXÕES DE TUBO GÁS			
Tipo	Un.	Tamanho	
Cotovelo de ferro galvanizado	32	20 mmø-20 mmø	
Cotovelo de ferro galvanizado1	4	20 mmø-20 mmø	
Niple duplo de Ferro Galvanizado1	8	20 mmø-20 mmø	
Niple duplo de Ferro Galvanizado1	2	20 mmø-20 mmø	
Cotovelo de ferro galvanizado1	1	20 mmø-20 mmø	

PSCIP - MEMORIAL DE CALCULO -(22) ACESSÓRIOS TUBOS GÁS		
Tipo	Descrição	Un.
3/4"	Válvula esfera	9
15 Kg/h	Regulador de pressão de 1º estagio 15kg/h	7

PSCIP - MEMORIAL DE CALCULO -(22) - PLACAS DE SINALIZAÇÃO			
CÓD	SÍMBOLO	QTDE	DESCRIÇÃO
Sinalização de Alerta			
A2		1	Cuidado, risco de incêndio
Sinalização de Equipamentos de Combate a Incêndio			
E5		4	Extintor de Incêndio
Sinalização de Orientação e Salvamento			
S1		1	Saída de emergência a direita
S2		1	Saída de emergência a esquerda
S3		8	Saída de emergência acima da porta
S12		3	Saída de emergência
Sinalização de Proibição			
P1		1	Proibido Fumar

PSCIP - MEMORIAL DE CALCULO -(22) - ORÇAMENTO - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
SÍMBOLO	QTDE.	DESCRIÇÃO
	13	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
13		

PSCIP - MEMORIAL DE CALCULO - (22) EXTINTOR DE INCÊNDIO			
QTD.	SÍMBOLO	CARGA	CAPACIDADE EXTINTORA MÍNIMA
1		CARGA DE ÁGUA	2A
3		CARGA DE PÓ BC	2:A - 20:BC

ESPAÇO DESTINADO AO USO EXCLUSIVO DO CBMMs:

PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

(x) NOVO () ATUALIZA O PSCIP Nº: () SUBSTITUI O PSCIP Nº:



TÍTULO DO DESENHO:
PLANTA BAIXA, DETALHES LEGENDAS E TABELAS

OCUPAÇÃO:
F-9 RECREAÇÃO PÚBLICA

RAZÃO SOCIAL:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURINHO MS
NOME FANTASIA:
ORLA

ENDEREÇO:
RUA AMADEU SANTOS E SILVA, S/N - PORTO MURINHO MS
DATA: JANEIRO/2024 REVISÃO: 00

Nº ART:
OBSERVAÇÕES: ESCALA: COMO INDICADO

QUADRO DE ÁREAS GERAL:
Área total construída: 525,77 m²
Área total do Lote/Terreno: 10000,00 m²
Detalhamento do Quadro de Áreas: (ver prancha 01/01)

PRANCHA:
1/1

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Nome: FÁBIO MARQUES RIBEIRO
Título: ENGENHEIRO(A) CIVIL
Registro: 15276-D MS
CPF/RG: 879.413.171-68

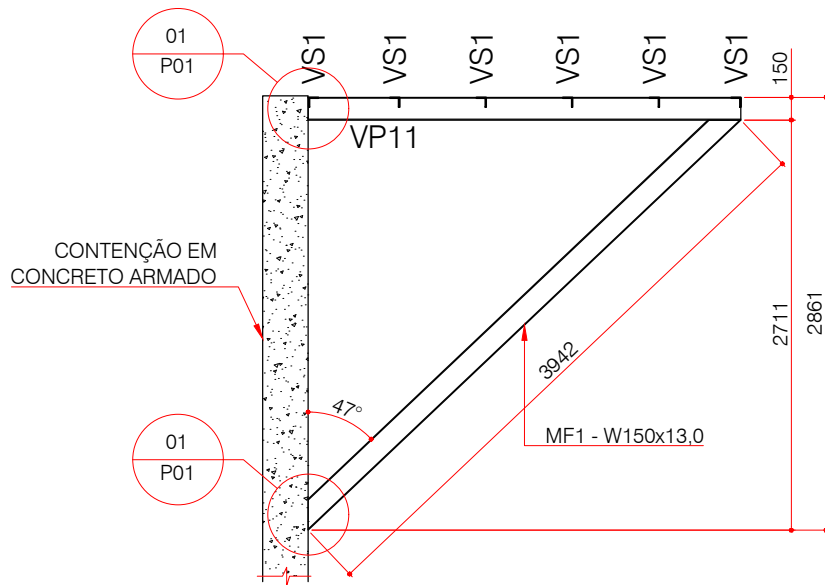
PROPRIETÁRIO:

Nome: NELSON CINTRA RIBEIRO
CPF: 099.689.629-53
CNPJ: 03.107.538/0001-32

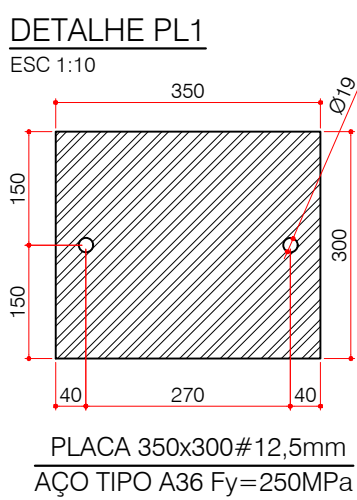
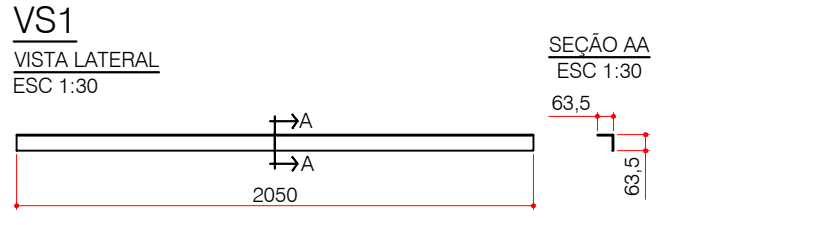
Quantificações de Materiais P/ Estrutura Metálica Deck - PERFIS							
PQ	Descrição	C. Un. (m)	P. LINEAR (kg/m)	P. PQ. (kg)	Q. (Un.)	C. TOT. (m)	P. TOTAL (kg)
VP1	W150x13,0	2.147	13,000	27.911	1	2.147	27.911
VP2	W150x13,0	2.219	13,000	28.847	1	2.219	28.847
VP3	W150x13,0	2.290	13,000	29.770	1	2.290	29.770
VP4	W150x13,0	2.362	13,000	30.706	1	2.362	30.706
VP5	W150x13,0	2.433	13,000	31.629	1	2.433	31.629
VP6	W150x13,0	2.504	13,000	32.552	1	2.504	32.552
VP7	W150x13,0	2.576	13,000	33.488	1	2.576	33.488
VP8	W150x13,0	2.647	13,000	34.411	1	2.647	34.411
VP9	W150x13,0	2.719	13,000	35.347	1	2.719	35.347
VP10	W150x13,0	2.790	13,000	36.270	1	2.790	36.270
VP11	W150x13,0	2.861	13,000	37.193	1	2.861	37.193
MF1	W150x13,0	3.942	13,000	51.246	11	43.362	563.706
VS1	L636x54x4,76mm	2.200	4,500	10.098	56	123.200	565.488
VT	L320x32x3,2mm	25.363	1,523	38.628	1	25.363	38.628

Quantificações de Materiais P/ Estrutura Metálica Deck - PLACAS							
PQ	Descrição	Área (m²)	P. Un. (kg/m²)	P. PQ. (kg)	Q. (Un.)	A. Total (m²)	P. TOTAL (kg)
PB1	350x300x12,5mm	0,105	97,500	10,238	22	2,310	225,225

COORDENADAS
21°41'34.51"
57°52'16.70"

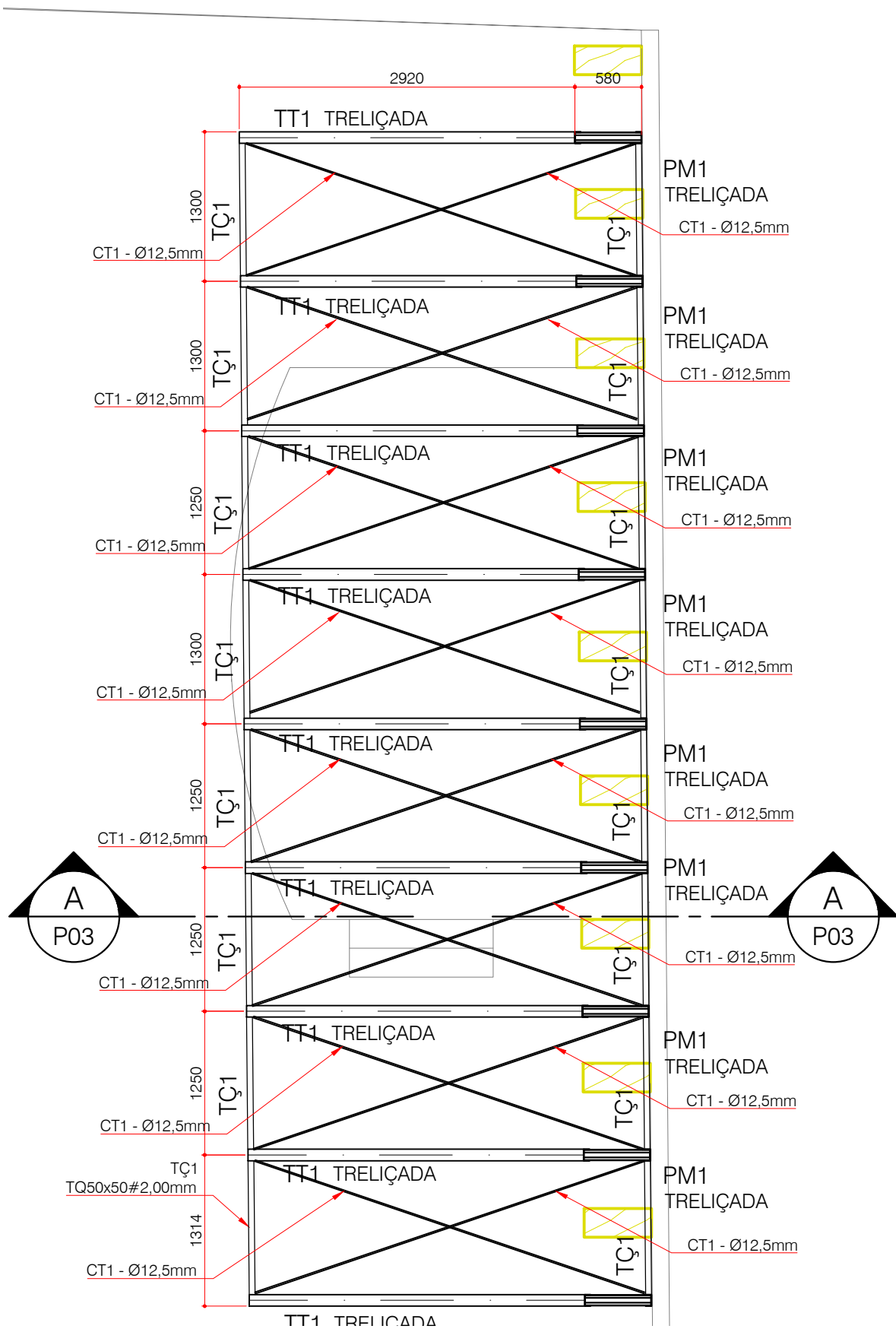


2 Planta de Montagem Vista Lateral

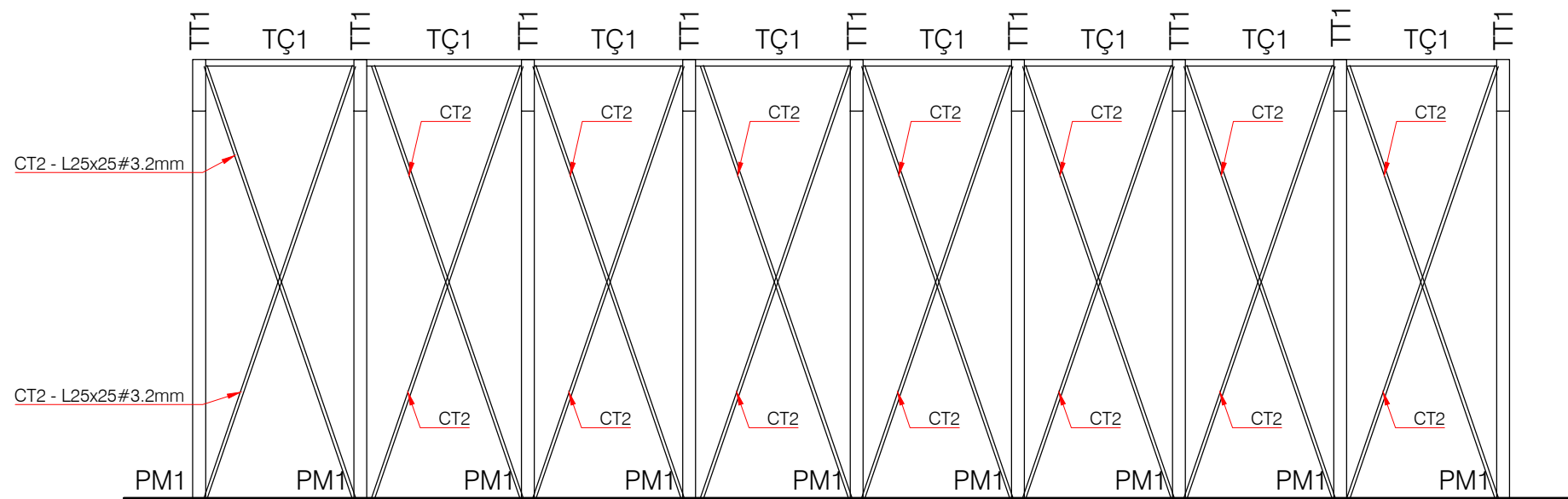


NOTAS GERAIS

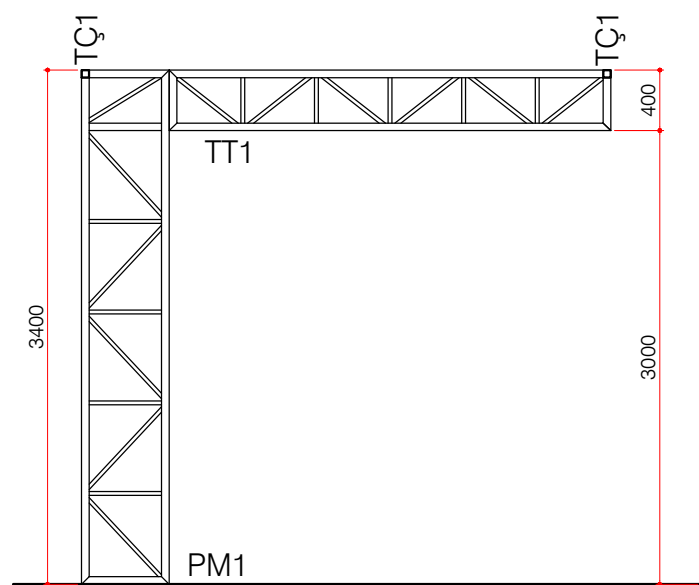
- MEDIDAS EM MILÍMETROS, NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA;
- É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA A CORRETA APLICAÇÃO DESTE PROJETO E DAS RECOMENDAÇÕES NELE CONTIDAS DEVENDO O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELAS OBRAS, EFETUAR ADEQUAÇÕES QUANDO NECESSÁRIO, DEVIDO A EVENTUAIS SITUAÇÕES NÃO EXISTENTES NA FASE DO PROJETO;
- MATERIAIS PARA ESTRUTURA METÁLICA:
 - AÇOS: ASTM A572 GRAU 50 PARA PERFIS LAMINADOS,
 - ASTM A36 PARA PERFIS CONFORMADOS À FRIO,
 - SOLDA: ELETRODOS AWS E70XX/ E7018 NA FABRICAÇÃO E NO CAMPO,
 - PARAFUSOS: PARAFUSOS DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO A-325;
- AS LIGAÇÕES, EXCETO ONDE INDICADO, DEVEM SER DIMENSIONADAS PARA:
 - 100% DA CAPACIDADE DA PEÇA AO ESFORÇO DE TRAÇÃO,
 - 100% DA CAPACIDADE DA PEÇA AO ESFORÇO DE FLEXÃO,
 - 75% DA CAPACIDADE DA PEÇA AO ESFORÇO CORTANTE,LEVANDO-SE EM CONSIDERAÇÃO TODAS AS VERIFICAÇÕES PREVISTAS NA NBR 8800/08;
- TODAS AS MEDIDAS E LIGAÇÕES SÃO DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE, BEM COMO TODO E QUALQUER AJUSTE NECESSÁRIO A CORRETA E A EXATA LOCAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA;
- TRAVAMENTOS NECESSÁRIOS NA MONTAGEM SÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE;
- CABE AO EXECUTOR DA ESTRUTURA METÁLICA VERIFICAR O EXATO POSICIONAMENTO DA ESTRUTURA QUE RECEBERÁ A ESTRUTURA METÁLICA;
- OS CORDÕES DE SOLDA DEVERÃO ESTAR LIVRE DE ESCÓRIAS, COM SUAS SUPERFÍCIES O MAIS SEMELHANTE POSSÍVEL AO DO METAL BASE, DE MANEIRA A GARANTIR A UNIFORMIDADE DA ESPESSURA DA CAMADA PROTETORA CONTRA CORROSÃO (PINTURA);
- TODOS OS ELEMENTOS DO TIPO "TUBO" COMPOSTOS POR PERFIS DOBRADOS OU NÃO, DEVERÃO TER SUAS EXTREMEIDADES VEDADAS;
- QUANDO NÃO INDICADO AS LIGAÇÕES DE VIGAS SERÃO EXECUTADAS SOMENTE SOLDAS NAS ALMAS E MESAS - USAR RECORTE DE ENCAIXE NA(S) MESA(S);
- OS DETALHES DAS CONEXÕES DESENHADAS SÃO ESQUEMÁTICAS. O FABRICANTE DEVERÁ PREFABRICAR E MONTAR MODELOS EM ESCALA REAL DAS PRINCIPAIS PEÇAS PARA FAZER OS AJUSTES NECESSÁRIOS ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM FINAL.



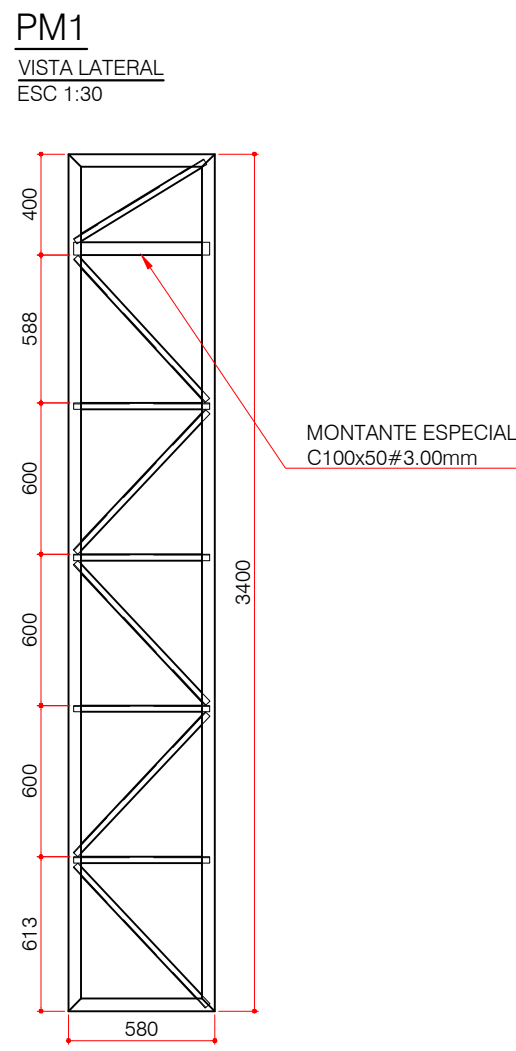
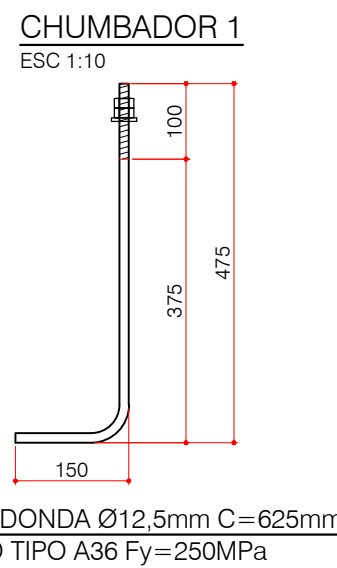
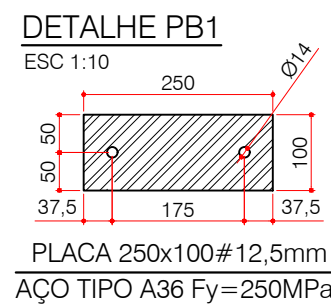
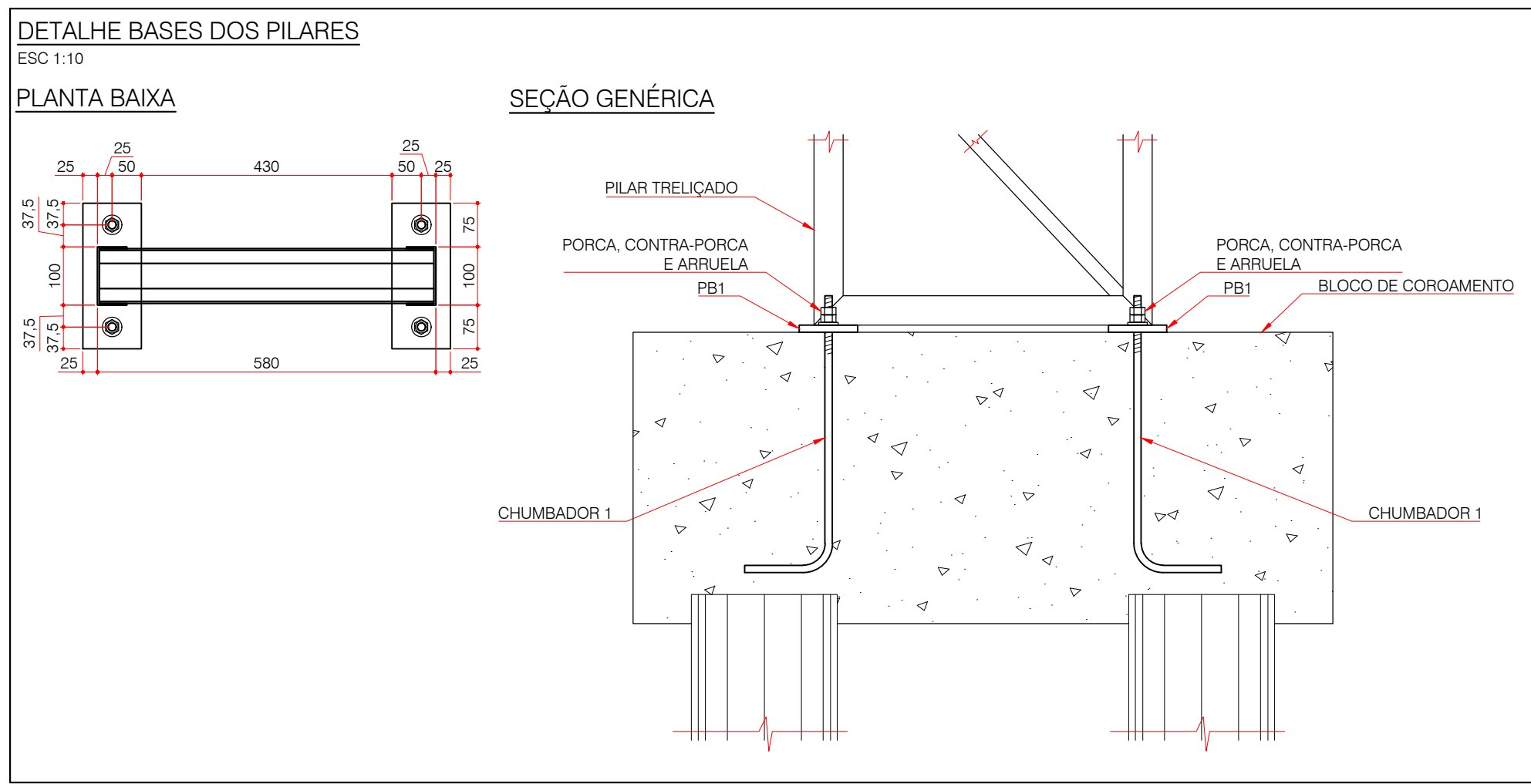
1 Palco - Planta de Montagem das Trelças
ESCALA 1:50



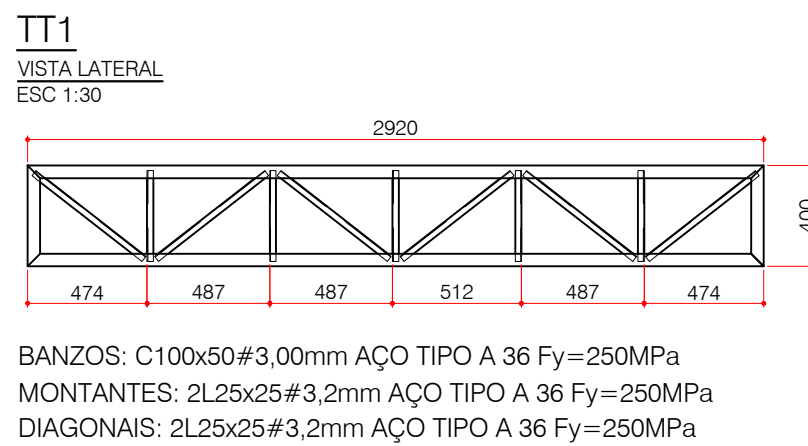
2 Palco - Vista Frontal
ESCALA 1:50



3 Palco - Corte AA
ESCALA 1:50



BANZOS: C100x50#3,00mm AÇO TIPO A 36 Fy=250MPa
MONTANTES: 2L25x25#3,2mm AÇO TIPO A 36 Fy=250MPa
MONTANTE ESPECIAL: C100x50#3,00mm AÇO TIPO A 36 Fy=250MPa
DIAGONAIS: 2L25x25#3,2mm AÇO TIPO A 36 Fy=250MPa



Quantificações de Materiais - P/ Estrutura Metálica Palco - PERFIS							
PÇ	Descrição	C. Un. (m)	P. LINEAR (kg/m)	P. PÇ (kg)	Q. (Un.)	C. TOT. (m)	P. TOTAL (kg)
TT1	TQ50x50#2,00mm	3,410	2,889	9,851	8	27,280	78,812
CT1	Ø12,5mm	3,579	1,000	3,579	16	57,264	57,264
CT2	L25x25#3,2mm	3,541	6,846	24,242	16	56,656	387,867
Chumbador 1	Ø12,5mm	0,625	1,000	0,625	32	20,000	20,000
Quantificações de Materiais Palco - TT1						Q. (Un.):	9
PÇ	Descrição	C. Un. (m)	P. LINEAR (kg/m)	P. PÇ (kg)	Q. (Un.)	C. TOT. (m)	P. TOTAL (kg)
BANZOS	C100x50#3,00mm	5,200	4,43	23,02	1,00	46,80	207,18
MONTANTES E DIAGONAIS	2L25x25#3,2mm	5,120	2,32	11,90	1,00	46,08	107,09
Quantificações de Materiais Palco - PM1						Q. (Un.):	9
PÇ	Descrição	C. Un. (m)	P. LINEAR (kg/m)	P. PÇ (kg)	Q. (Un.)	C. TOT. (m)	P. TOTAL (kg)
BANZOS	C100x50#3,00mm	7,960	4,43	35,24	1,00	71,64	317,15
MONTANTE ESPECIAL	C100x50#3,00mm	0,980	4,43	2,57	1,00	5,22	23,12
MONTANTES E DIAGONAIS	2L25x25#3,2mm	6,596	2,32	15,33	1,00	59,36	137,96
Quantificações de Materiais P/ Estrutura Metálica Palco - PLACAS							
PÇ	Descrição	Área (m²)	P. Un. (kg/m²)	P. PÇ (kg)	Q. (Un.)	A. Total (m²)	P. TOTAL (kg)
PB1	250x100#12,5mm	0,025	97,500	2,438	16	0,400	39,000

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO



IMPLANTAÇÃO DA ORLA DO RIO PARAGUAI - QUIOSQUE

LOCAL
R. AMADEU SANTOS E SILVA, S/N, CENTRO, PORTO MURTINHO, MS

ÁREA CONSTRUIDA
579,39 m²
ÁREA DO TERRENO
4443,60 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS

PREFEITO
NELSON CINTRA RIBEIRO
CNPJ: 03.107.539/0001-32

PROJETO ESTRUTURAL QUIOSQUE

CONTEÚDO
Palco - Planta de Montagem de Vigas e Terças
Planta de Montagem - Cortes e Vista Frontal
Detalhes

FOLHA
2/2

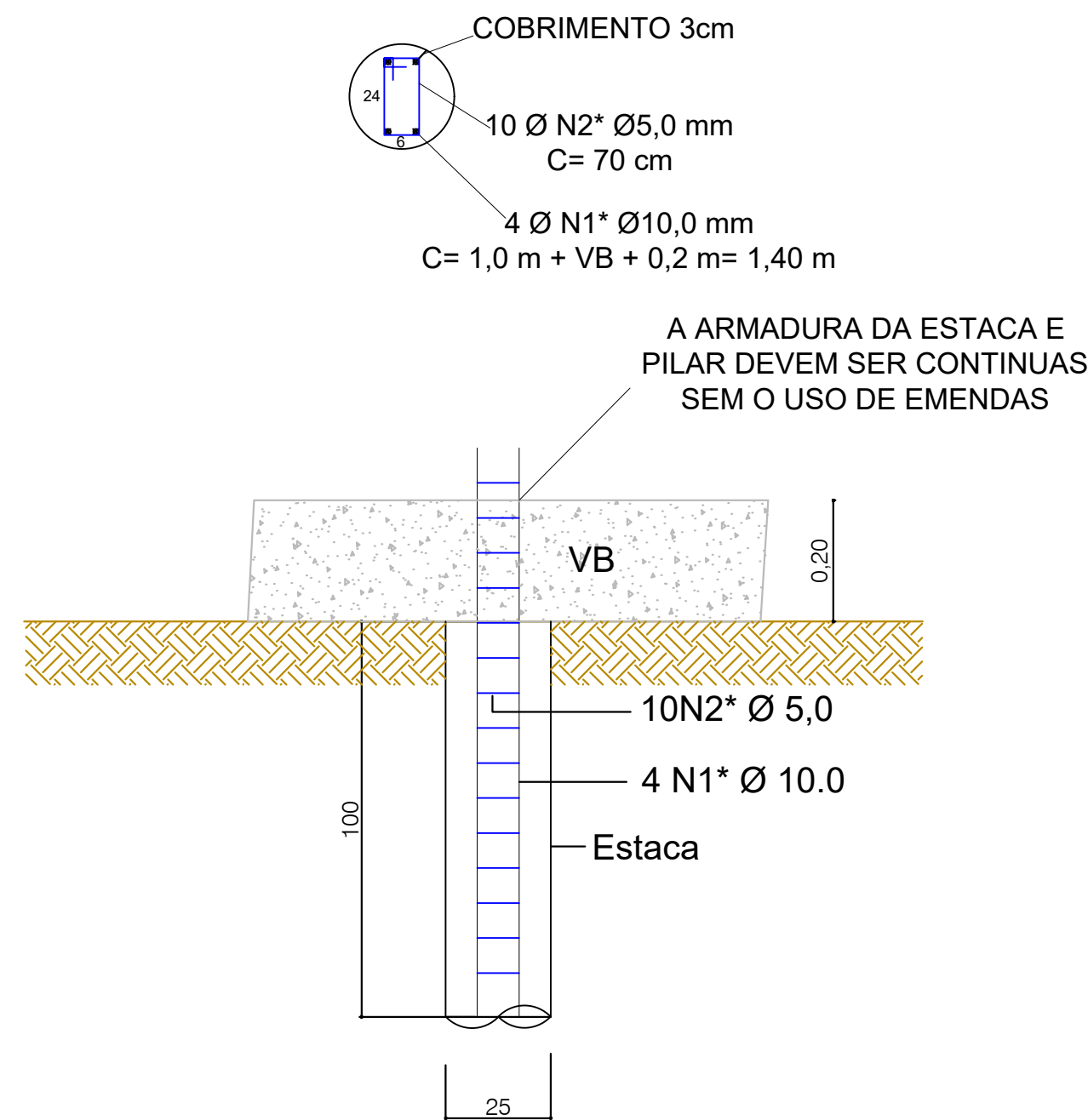
ESCALA
COMO INDICADO

DATA
JANEIRO/2024

COORDENADAS
21°13'4.51"S
57°52'36.76"W

MURO DE H=40CM

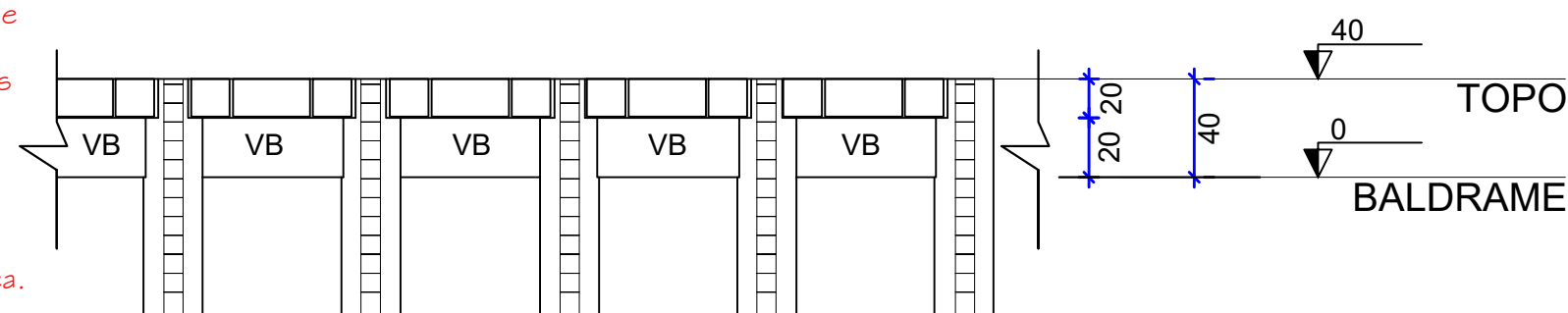
Detalhe estaca/pilar



RESUMO DO AÇO - ESTACA - P/ 1,0M DE MURO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	5.6	0	3.46
CA60	5.0	7.00	0	1.8
PESO TOTAL (kg)				
CA50	3.46			
CA60	1.8			

Volume de concreto Pilar e estaca (C-20) = 0,063m³

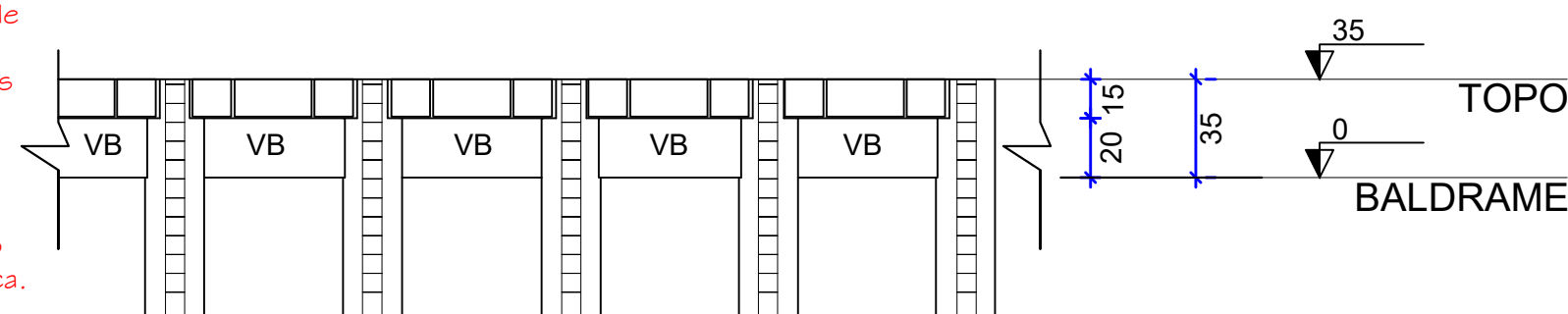
NOTAS:
1) Atenção na emenda das ferragens horizontais que deve ser feita sempre nos pilares, com transpasso de no mínimo 30cm e na vertical de no mínimo 45cm
2) As ferragens dos pilares serão preferencialmente contínuas desde o fundo das estacas até o cimo das paredes. Caso sejam utilizadas ferragens bipartidas as emendas daquelas que sobem das estacas deverão ser solidarizadas uma a uma aquelas dos pilares e amarradas com arame galvanizado e ou ponteadas com solda elétrica.



Detalhe - Muro H=40 cm

escala 1:50

NOTAS:
1) Atenção na emenda das ferragens horizontais que deve ser feita sempre nos pilares, com transpassos de no mínimo 30cm e na vertical de no mínimo 45cm
2) As ferragens dos pilares serão preferencialmente contínuas desde o fundo das estacas até o cimo das paredes. Caso sejam utilizadas ferragens bipartidas as emendas daquelas que sobem das estacas deverão ser solidarizadas uma a uma aquelas dos pilares e amarradas com arame galvanizado e ou ponteadas com solda elétrica;

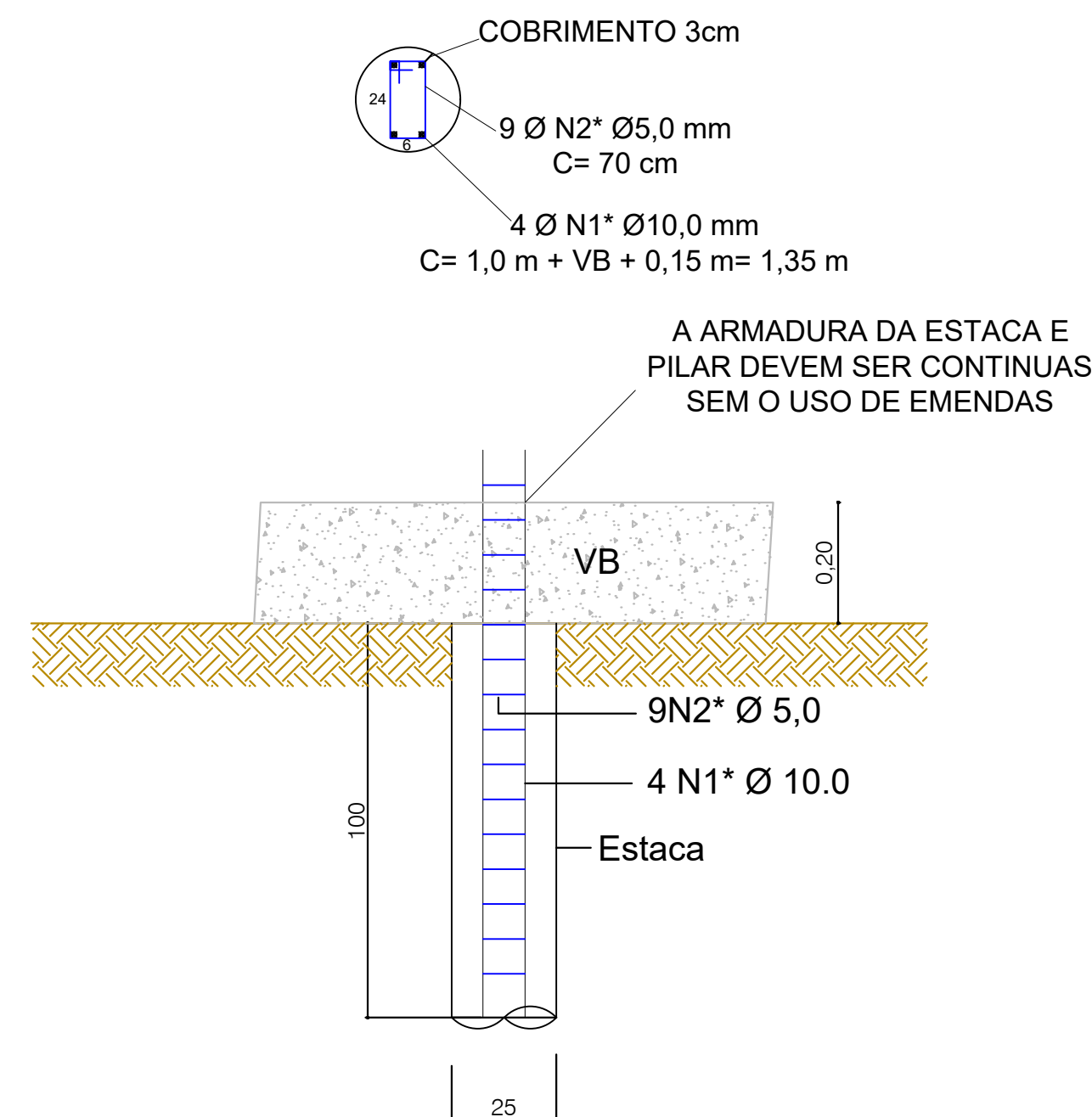


Detalhe - Muro H=35 cm

escala 1:50

MURO DE H=35CM

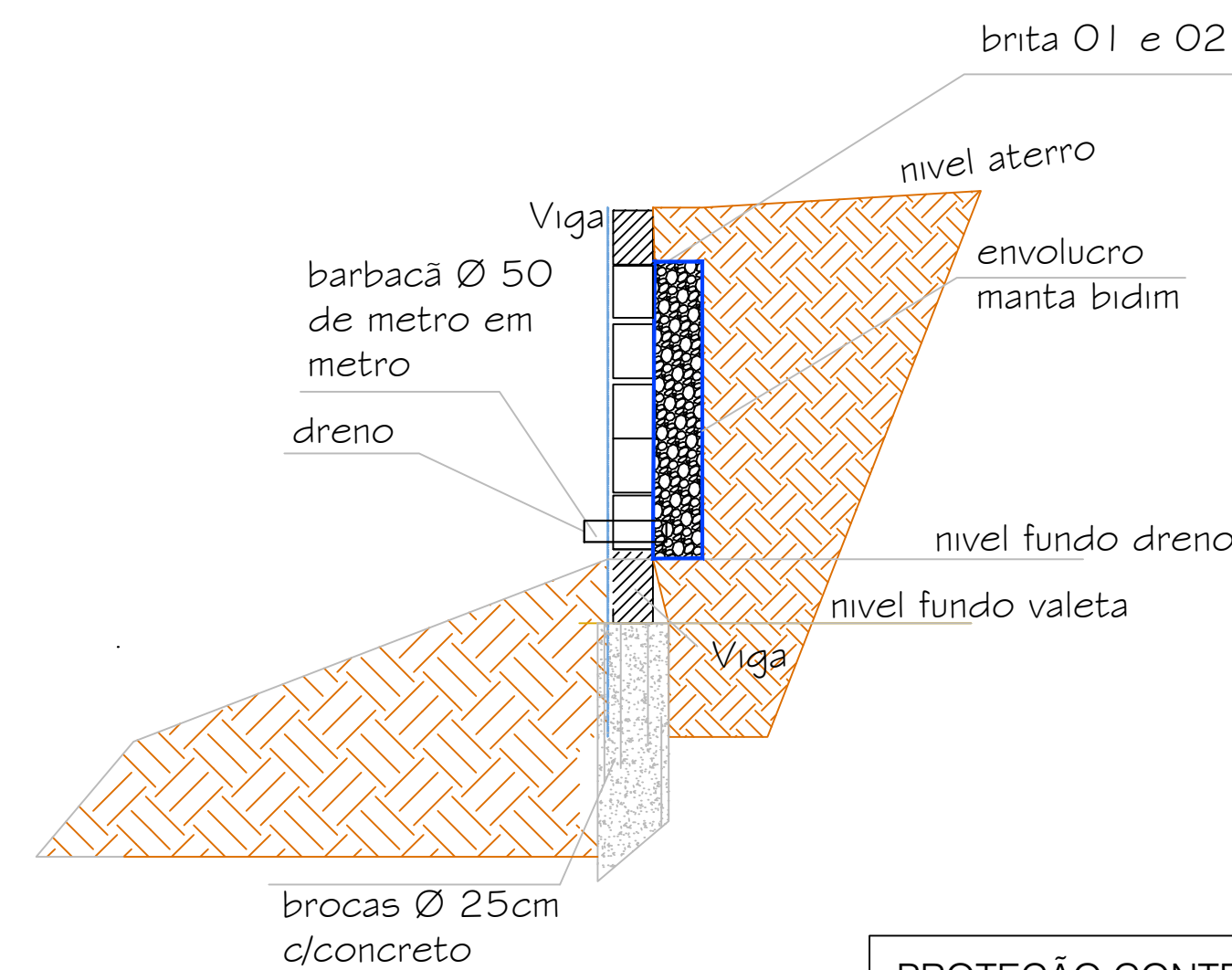
Detalhe estaca/pilar



RESUMO DO AÇO - ESTACA - P/ 1,0M DE MURO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	5.4	0	3.33
CA60	5.0	6.3	0	0.97
PESO TOTAL (kg)				
CA50	3.33			
CA60	0.97			

Volume de concreto Pilar e estaca = 0,062m³

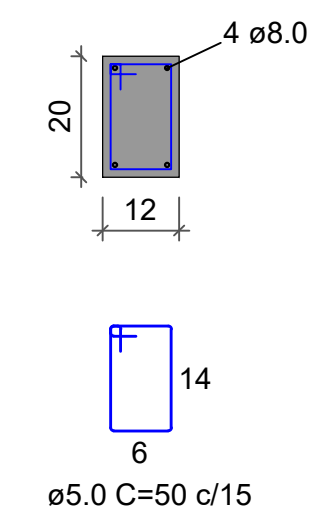
DETALHES DRENO MURO
ESCALA - sem



PROTEÇÃO CONTRA INFILTRAÇÃO AGUAS PLUVIAIS
- Chapisco c/impermeabilizante
Emboço c/impermeabilizante
Manta Bidim
Material granular para filtro.

Viga Baldrame e Cinta de Amarração
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



APROVAÇÃO

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO E CONTRATO



Anexo VIII

Memorial Descritivo



MEMORIAL DESCRITIVO

QUIOSQUE IMPLANTAÇÃO DA ORLA DO RIO PARAGUAI

JANEIRO/2024

PORTO MURTIHO - MS



CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar os serviços e materiais a empregar na execução dos **Quiosques da Implantação da Orla do Rio Paraguai** no município de Porto Murtinho, MS.

A escolha dos materiais de acabamento que especificamos a seguir busca além da qualidade e adequação às características de um empreendimento desta natureza, possibilitando o bom desenvolvimento das diversas atividades que compõem o programa, visando o conforto necessário e evitando interferências de qualquer espécie.

O empreiteiro ao apresentar o preço para esta construção esclarecerá que não teve dúvidas na interpretação dos detalhes construtivos e das recomendações constantes das presentes especificações.

MOBILIZAÇÃO – CANTEIRO DE OBRAS

Será instalada placa de obra em chapa de aço galvanizado com 6,0 m² para a placa do convenio e 2,0 m² para a placa da empresa.

A locação deverá respeitar rigorosamente as cotas, alinhamentos, rumos e ângulos indicados no projeto, será executado através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 1,50m.

Será executado barracão de obra em chapa de madeira compensada com cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso piso em argamassa e utilizada instalação existente para canteiro de obra.

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Será executada de acordo com o projeto estrutural.

CONCRETO



O concreto a ser empregado na execução da obra, deverá satisfazer as condições de resistência especificadas em projeto, durabilidade e impermeabilidade adequada às condições de exposição e trabalho e obedecer a ABNT.

O material deverá ser transportado até o local da obra, seguindo os devidos cuidados de transporte, sendo de responsabilidade da empresa fabricante.

A execução dos blocos de fundação deverá seguir as exigências do corpo da obra, ficando por conta da empresa contratada, o fornecimento dos materiais (pedra, areia, cimento e ferro) para a execução do mesmo.

Deverá ser previstas retiradas de corpos de provas, tanto quanto forem necessários, a critério da Fiscalização para execução dos ensaios julgados necessários de acordo com a NB-6118.

O transporte e o lançamento do concreto deverão ser executados de maneira a não causar a segregação dos materiais. Não deverá ocorrer tempo maior que duas horas entre o preparo e o lançamento.

O concreto após o seu lançamento na forma deverá ser convenientemente vibrado mecanicamente, cuja vibração deverá ser feita com agulha de vibrador em movimento de vai e vem para que o concreto ocupe todos os espaços da forma sem deixar vazios. O tempo de vibração não pode ser muito prolongado para evitar que haja separação da nata de cimento do agregado gráúdo.

FORMA

As tábuas de madeira utilizadas na confecção das formas (cedrinho), não poderão ter espessura inferior a 2,5cm. Permite-se o reaproveitamento, desde que se processe a limpeza e que após verificação das formas as mesmas não apresentem deformações.

As formas deverão ser escovadas e rejuntadas, não podendo apresentar nós frouxos. Antes do lançamento do concreto deverão ser molhadas, para que não absorvam a água necessária a hidratação do cimento.

As formas de compensado utilizadas para concreto que receberá revestimento, de compensado tipo Madeirit serão resinadas, devendo se apresentar indeformáveis e estanques durante toda a concretagem.

As formas deverão propiciar acabamento uniforme, sem ninhos, falhas de desagregação do concreto a ser previamente tratadas com pintura apropriada.



As formas a serem reaproveitadas serão tratadas desde o 1º uso em duas demãos com emulsão adequada e de qualidade comprovadamente eficiente, observando-se cuidado de não atingir as armaduras com tal produto.

FERRO

As ferragens serão do tipo CA-60 para bitolas de 5,0 mm e CA-50 para bitolas 6,3 mm a 12,5 mm e deverão ser empregados conforme projeto estrutural.

IMPERMEABILIZAÇÃO

Proceder a limpeza das superfícies a impermeabilizar, removendo excessos de argamassa, partículas soltas, materiais estranhos, eliminar gorduras e vestígios orgânicos.

Obturar falhas, ninhos ou descontinuidade das superfícies com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

Executar as concordâncias entre as superfícies a impermeabilizar e elementos tais como ralos, grelhas ou tubos.

Nenhum serviço de impermeabilização deverá ser executado em superfície úmida ou em dias de chuvas.

A execução de cada etapa dos serviços deve ser feita quando a camada anterior tenha cura completa, com intervalo mínimo de 24 horas.

A impermeabilização de baldrame será com tinta asfáltica em duas demãos.

ALVENARIA

Locar cuidadosamente os panos de alvenaria pelos seus eixos ou faces, conforme indicado em projeto. Na locação por face, considerar a espessura do revestimento.

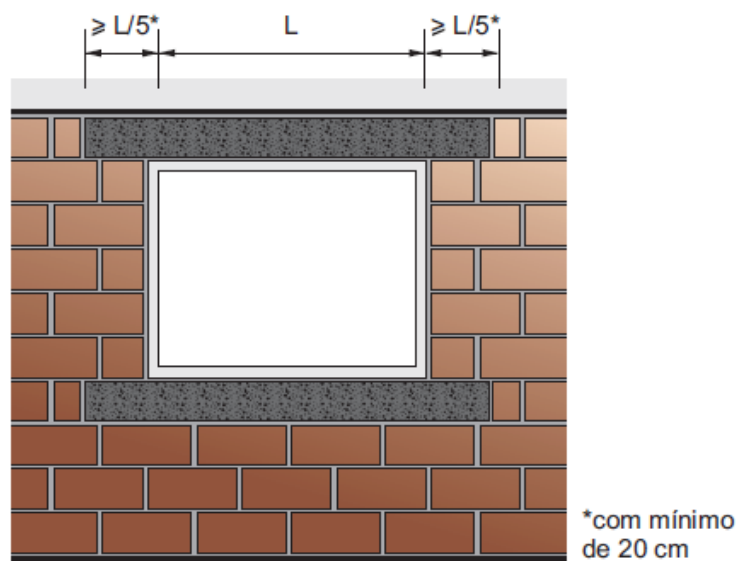
Programar e instalar arranques para os pilares e cintas, quando necessários a consolidação dos panos de alvenaria de dimensões maiores.



Os tijolos deverão ser sempre de primeira qualidade, ter dimensões regulares, faces desempenadas e resistência compatível com o uso a que se destinam.

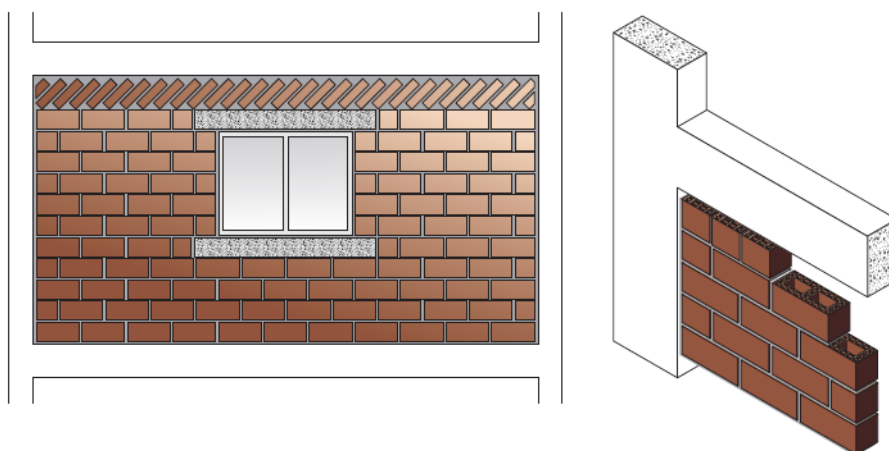
Os painéis de alvenaria deverão ser executados absolutamente no prumo, evitando-se acertos com argamassa.

O assentamento deve ser feito com juntas amarradas, galgando nos



cantos.

Para que não ocorra transmissão de carregamentos entre os sucessivos pavimentos, em qualquer situação, recomenda-se o máximo retardamento entre a elevação das alvenarias e a fixação ("encunhamento") das paredes





COBERTURA

ESTRUTURA DE COBERTURA

Será executada estrutura metálica de acordo com o projeto, obedecendo a inclinação necessária para o tipo de telha especificada.

TELHAMENTO

A cobertura será executada com telha metálica e termoacústica conforme a indicação do projeto.

REVESTIMENTOS DE PAREDES

ARGAMASSA

O revestimento de uma superfície só poderá ser iniciado após a colocação de todos os fixadores de tubulações, caixas, quadros embutidos e após as redes condutoras de fluídos em geral terem sido testadas as pressões recomendadas em normas técnicas.

A superfície a ser revestida deve estar limpa de todas as substâncias que possam acarretar futuros desprendimentos.

Fica proibido o reemassamento, utilização de argamassa com vestígio de endurecimento e utilização de saibro como componente da argamassa.

Todas as superfícies a serem revestidas com argamassa deverão receber chapisco de aderência no traço 1:3 com 0,5cm de espessura.

As superfícies de alvenaria e de laje pré-fabricada deverão ser molhadas antes de receberem o chapisco de aderência.

O revestimento com argamassa só poderá ser iniciado após a pega de argamassa, a alvenaria e do chapisco de aderência.

Todo desempenamento do revestimento com argamassa a ser pintado posteriormente, deverá ser executado com desempenadeira com espuma de borracha (esponja de poliéster expandido).



REVESTIMENTO INTERNO

Os azulejos deverão ser do tipo quadriculado, com dimensões bem definidas, esquadro perfeito nas paredes, cor e tonalidade uniforme.

Os azulejos a serem furados ou cortados não deverão apresentar rachaduras ou emendas e só poderão ser cortados com equipamentos adequados não se permitindo o corte com torques.

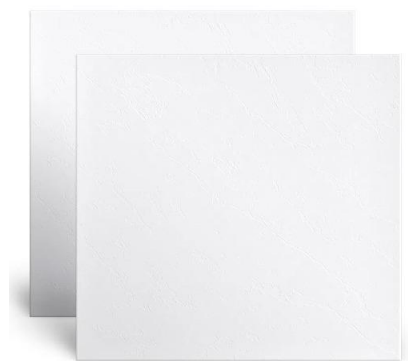
Os arremates com azulejos, só serão iniciados após todas as louças, divisórias, pisos, tetos, etc., estarem colocados ou assentados.

O rejuntamento será feito com espaçamento de acordo com a especificação do revestimento.

Serão trocados todos os azulejos que após a colocação e/ou rejuntamento vierem a soar chocho por percussão, apresentarem gretagem ou outro defeito qualquer.

Os azulejos deverão estar de acordo com os detalhes de projeto arquitetônico, bem como, suas especificações.

As áreas molhadas receberão revestimento acetinado cerâmico 33x45cm na altura indicada em projeto, o assentamento da peça será na horizontal e a cor das peças deverá ser uniforme.



REVESTIMENTO ACETINADO CERÂMICO COM COR UNIFORME CLARO

33x45cm

REVESTIMENTO EXTERNO



Os revestimentos deverão ser em porcelanato Esmaltado do tipo retangular, com dimensões de 20x120cm bem definidas, retificadas esquadro perfeito nas paredes, cor e tonalidade uniforme.

Os revestimentos a serem furados ou cortados não deverão apresentar rachaduras ou emendas e só poderão ser cortados com equipamentos adequados não se permitindo o corte com torques.

O rejuntamento será feito com espaçamento de acordo com a especificação do revestimento.

Serão trocados todos os azulejos que após a colocação e/ou rejuntamento vierem a soar chocho por percussão, apresentarem gretagem ou outro defeito qualquer.

As paredes externas dos Quiosques como definido em projeto arquitetônico receberão revestimento em porcelanato esmaltado, borda reta, retificado, que imite madeira Parquet D Oliveira Externo Marrom na dimensão de 20x120 cm.



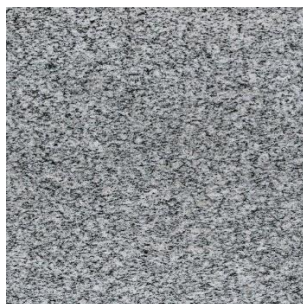
REVESTIMENTO PORCELANATO RETIFICADO

IMPRESSÃO: MADEIRA PARQUET D OLIVEIRA EXTERNO MARROM

20X120CM

BANCADAS

As bancadas das cozinhas serão em granito, polido, cinza andorinha na medida de 1,20x0,60 m com dois suportes em mão francesa e uma cuba de inox embutida.



GRANITO CINZA ANDORINHA

As bancadas dos sanitários serão em mármore bege bahia, polido, na medida de 1,00x0,50 m com dois suportes em mão francesa e uma cuba de apoio em louça branca.



MÁRMORE BEGE BAHIA

REVESTIMENTO DE PISO

Contrapiso de concreto na espessura de 6 cm sobre solo regularizado e compactado. Antes da execução deverão ser verificadas todas as tubulações hidrossanitárias e elétricas, observando o perfeito nivelamento do mesmo.



PISO ACETINADO CERÂMICO COM COR UNIFORME CLARO

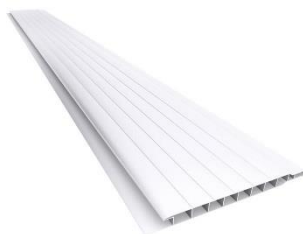
45X45cm

Os pisos deverão ser iniciados depois de concluídos os demais revestimentos e executadas as tubulações dos projetos complementares existentes sob o mesmo.

Todos os pisos laváveis deverão ter declividade de 0,5% para o ralo ou porta externa.

REVESTIMENTO DE FORRO

O forro deverá ser composto em régua de PVC, na cor branca nos ambientes internos e na cor marrom no pátio coberto entre os quiosques, conforme projeto.



FORRO DE PVC, BRANCO



FORRO DE PVC, MARROM

ESQUADRIAS E FERRAGENS

ESQUADRIAS METÁLICAS

Verificar na obra as dimensões dos vãos antes da fabricação das esquadrias.

Marcar as esquadrias de modo a permitir a fácil identificação dos respectivos locais de assentamento.

Verificar seu funcionamento, corrigindo eventuais falhas ou imprecisões.

As esquadrias deverão ser confeccionadas com materiais de boa qualidade, novo, limpo, perfeitamente desempenado, sem defeitos de fabricação ou falhas de laminação, que deverão ser cortados e ajustados com precisão.

As esquadrias deverão ser protegidas contra corrosão com aplicação de pintura zarcão a base de cromato de zinco, sendo vedada a utilização de partes que apresentem ferrugem.

Proteger as esquadrias contra respingos de argamassa e outros materiais que possam comprometer seu funcionamento e aspecto.

Não forçar as esquadrias em vãos de esquadro ou dimensões insuficientes, bem como se certificar de que não se deformem durante a fixação.

Todas as janelas e portas deverão seguir especificações de modelo e medidas descritas em projeto e planilha.



INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

ÁGUA FRIA

Serão executados de acordo com o projeto hidráulico.

TUBULAÇÃO

Será executada com tubos de PVC soldável (marrom), tomando-se as devidas precauções de limpeza e colocação de cola para evitar vazamentos nas emendas e junções de conexões.

Todas as conexões deverão ser pré-fabricadas, em todas as dimensões das tubulações, sendo vedado o uso de peças moldadas e quente na obra, sob qualquer hipótese.

As conexões da saída serão do tipo azul com bucha de latão, com reduções (quando necessária) na própria peça, correspondendo ao acessório. Não serão aceitas reduções extras, acopladas nas buchas de latão para encaixe de acessório.

Todo acessório deverá ser fixado na posição correta e posteriormente, se for preciso, chumbado nos pontos adequados com argamassa de areia e cimento, sem prejudicar o futuro revestimento.

As tubulações de água fria, durante o trabalho de fixação, deverão ter suas extremidades livres, vedadas com plugs para evitar possíveis obstruções.

Após a fixação de toda a tubulação, a mesma deverá ser submetida a testes de pressão no mínimo durante 12 horas, para se detectar possíveis vazamentos. Só então será fixada em definitivo.

ACESSÓRIOS

Os acessórios deverão obedecer à planilha e projeto de instalações hidráulicas.

LOUÇAS

Serão construídos, os equipamentos e acessórios necessários para atender as normas de acessibilidade, conforme detalhes em projeto.



TORNEIRAS E REGISTRO

Os registros e torneiras deverão obedecer à planilha e projeto de instalações hidráulicas.

INSTALAÇÕES

ESGOTO

Serão executados de acordo com o projeto sanitário.

Será executada com tubulação de PVC, rígido tipo ponta e bolsa, tomando-se as devidas precauções de limpeza e colocação da cola para evitar vazamento nas emendas e junções das conexões.

Todas as conexões deverão ser de fabricação nas dimensões da tubulação, sendo vedado o uso de conexões moldadas na obra a quente, sob qualquer hipótese.

As caixas de inspeção serão executadas em alvenaria de tijolo maciço, com fundo e tampa de concreto revestida e impermeabilizada.

Toda vala externa para assentamento da tubulação, deverá ser aberta na profundidade marcada conforme cotas de projeto e deverão ser escoradas, caso haja necessidade.

O enchimento das valas deverá ser feito em camadas sucessivas de no máximo 0,20m e apiloadas com cuidado para não deslocar a tubulação ou provocar danos na mesma.

A canalização de ventilação deverá ser instalada de modo que qualquer líquido que nele venha a ter ingresso possa escoar completamente por gravidade para dentro do sistema de esgoto. A ligação da ventilação a rede de esgoto deverá ser feita acima do eixo da tubulação ou na caixa de inspeção.

Os efluentes de lavatórios, tanques após a passagem por sifão, serão lançados em caixas sifonadas de PVC com grelha.

Os efluentes das pias de cozinha/copa, após a passagem por sifão, serão conduzidos para as caixas de gordura.



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Serão executados de acordo com o projeto elétrico.

ELETRODUTOS

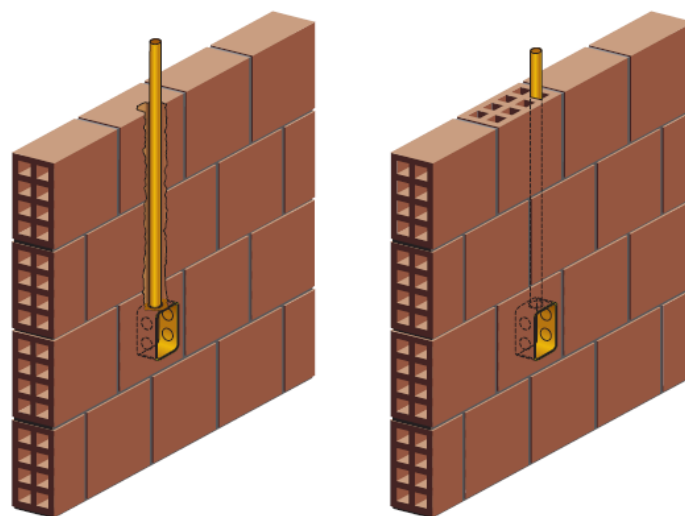
Todos os eletrodutos deverão estar exatamente nos diâmetros especificados em projeto e obedecendo ao mínimo de $\frac{3}{4}$ ".

Todas as conexões deverão ser pré-fabricadas no diâmetro correspondente ao do eletroduto, sendo vedado o uso das referidas peças, moldadas a quente na obra, sob quaisquer hipóteses.

Em todas as extremidades abertas de eletrodutos deverá ser utilizado um tucho de papel como tampão, a fim de evitar a entrada de detritos e umidade até o momento de se proceder a enfição.

Em todos os lances de tubulação deverão ser introduzidos arames de aço galvanizado # 14 BWG e que permanecerão até o momento da enfição dos condutores (arames guia).

Para a conexão dos eletrodutos em caixas metálicas deverão ser utilizados buchas e contra-buchas (arruelas), em liga de duralumínio a fim de proporcionar uma melhor rigidez mecânica e melhor continuidade elétrica ao conjunto.



Os eletrodutos deverão estar secos, limpos e livres de rebarbas e/ou qualquer elemento que possa vir a danificar o isolamento dos condutores, antes da enfição.

Todos os eletrodutos projetados para a passagem de cabos de lógica deverão de aço galvanizado e manter uma distância mínima de 20cm, ao longo de seu percurso total, de todo e qualquer eletroduto que contenha fiação de energia elétrica e/ou telefonia.

CONDUTORES

Os condutores deverão formar trechos contínuos de caixa e as emendas e derivações deverão ficar localizadas dentro das caixas, não sendo admitido sob hipótese alguma, a utilização de emendas, bem como a reconstituição de fios danificados (fita isolante), dentro dos eletrodutos.

As emendas e derivações de condutores com seção $\geq 6\text{mm}^2$ deverão ser efetuadas através de conectores apropriados ao uso a que se propõem.

A fita isolante utilizada na reconstituição dos isolamentos nos pontos de emendas e derivações deverá ser de boa qualidade e do tipo antichama.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

Os quadros de distribuição, para as instalações de uso geral, serão de embutir, em chapa de aço nº 16 USG, esmaltada a fogo, com porta em chapa nº 14 USG,



com puxadores, espelho com posta cartão, barramento de fases, barramento de neutro isolado do quadro e barramento de terra. Somente serão aceitos os quadros que tiverem origem de fabricação comprovada.

A instalação dos quadros deverá ser efetuada, com aresta superior a 1.70m do piso acabado.

Todos os quadros de distribuição deverão ser aterrados com fio de cobre nu e haste tipo Copperweld conforme indicado em projeto.

DISJUNTORES

Os disjuntores adotados nas instalações elétricas de uso geral deverão atender às especificações de projeto.

Os disjuntores estão dimensionados adequadamente a partir as cargas de cada circuito correspondente.

Não deverão sob hipótese alguma, ser utilizados os disjuntores monopolares intertravados na substituição a disjuntores bipolares e/ou tripolares.

Em todos os quadros de distribuição deverá haver uma indicação do circuito referente ao disjuntor ao qual pertence de modo a tornar possível à imediata identificação dos mesmos.

ILUMINAÇÃO

A iluminação foi calculada obedecendo a NBR-5410. Os níveis de iluminação seguem as indicadas na ABNT.

As luminárias deverão ser instaladas seguindo a locação do projeto elétrico.

As luminárias deverão obedecer às especificações do projeto elétrico.

Os postes utilizados serão de dois modelos diferentes, observar locação e especificações em projeto.

ENTRADA E ALIMENTAÇÃO



A entrada de energia será efetuada em baixa tensão, com caixa de medição instalada em mureta de alvenaria conforme padrão ENERGISA, obedecendo aos cálculos da demanda.

PINTURA

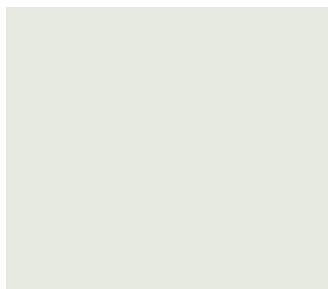
As superfícies a serem pintadas deverão estar limpas, secas livre de qualquer substância que possa acarretar problemas à pintura.

Cada demão de massa ou tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca.

A superfície pintada deverá apresentar, depois de pronta, uniformidade de textura e tonalidade.

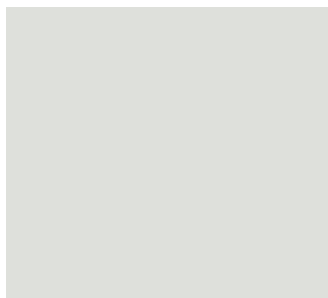
As tintas deverão ser de 1ª qualidade e deverão estar dentro do prazo de validade.

As paredes internas receberão pintura acrílica na cor branco gelo e fundo selador.



BRANCO GELO (RBG 230,234,225)

As paredes externas receberão pintura acrílica na cor ovelha e fundo selador.



CINZA PERGAMINHO (RBG 222,224,220)

ESTRUTURA DO PALCO

O palco será executado terá o fechamento em alvenaria com blocos de concreto na medida de 14x19x29 cm, sendo assentado em “meia vez” espessura de 14 cm, posteriormente será realizado a impermeabilização das faces das alvenarias, para preenchimento da estruturação do palco será executado o aterramento em camadas de 20 cm e compactação do mesmo. O lado externo das paredes do palco receberá chapisco, emboço e pintura.

PÓRTICO DA ENTRADA DOS CARROS

O pórtico da entrada de acesso de carros deverá ser executado exatamente como detalhado em projeto estrutural, os pilares que possuem medidas de 60x60x170cm serão revestidos com pedra madeira.



REVESTIMENTO PEDRA MADEIRA



LIMPEZA GERAL

A obra deverá ser entregue completamente limpa, sem nenhum material do canteiro de obras.

FÁBIO MARQUES RIBEIRO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA 15.276-MS



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO E CONTRATO



Anexo IX

Planilha orçamentária



PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DA ORLA DO RIO PARAGUAI - QUIOSQUE										RESPONSÁVEL ORÇAMENTO			
MUNICÍPIO: PORTO MURTINHO - MS										Fabio Marques Ribeiro CREA - 15.276 D / MS			
LOCAL: R. AMADEU SANTOS E SILVA													
BDI C/DES: 28,82%													
BDI S/DES: 22,47%													
SIST./REF: AGESUL(JUNHO/2023) SINAPI (DEZEMBRO/2023) SBC (DEZEMBRO/2023)													
ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS: C DES 79,35%(HORA) 42,45%(MÊS), S DES 106,76%(HORA) 64,39%(MÊS)										PRAZO EXEC.: 360 DIAS			
ITEM	SERVIÇO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO S/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI S/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI S/ DES	
IMPLANTAÇÃO DA ORLA DO RIO PARAGUAI - QUIOSQUE												R\$ 2.294.677,47	R\$ 2.202.910,85
SERVIÇOS PRELIMINARES												R\$ 12.081,39	R\$ 11.977,15
SERVIÇOS PRELIMINARES												R\$ 12.081,39	R\$ 11.977,15
1.1.1	SERVIÇO	AGESUL	101001101	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA	M2	8,00	350,19	356,55	451,11	436,68	3.608,88	3.493,44	
1.1.2	SERVIÇO	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	95,56	54,02	56,84	69,58	69,61	6.649,06	6.651,93	
1.1.3	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU01	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00	1.415,51	1495,65	1.823,45	1.831,78	1.823,45	1.831,78	
2.												R\$ 28.192,72	R\$ 27.397,09
2.1												R\$ 28.192,72	R\$ 27.397,09
2.1.1	SERVIÇO	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	7,50	930,02	949,43	1.198,05	1.162,80	8.985,37	8.721,00	
2.1.2	SERVIÇO	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	7,50	1.179,34	1.204,15	1.519,22	1.474,77	11.394,15	11.060,77	
2.1.3	SERVIÇO	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	M2	6,00	1.010,87	1.036,32	1.302,20	1.269,22	7.813,20	7.615,32	
3.												R\$ 15.769,82	R\$ 16.518,09
3.1												R\$ 13.444,56	R\$ 14.200,87
3.1.1	SERVIÇO	AGESUL	201002006	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA EM CONCRETO SIMPLES	M3	10,71	249,01	276,87	320,77	339,09	3.435,37	3.631,57	
3.1.2	SERVIÇO	AGESUL	201002046	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO, INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	287,39	24,89	27,67	32,06	33,88	9.213,72	9.736,77	
3.1.3	SERVIÇO	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	12,82	48,16	53,01	62,03	64,92	795,47	832,53	
3.2												R\$ 906,06	R\$ 950,82
3.2.1	SERVIÇO	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	126,00	0,60	0,66	0,77	0,80	97,02	100,80	
3.2.2	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU02	REMOÇÃO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO	UN	3,00	209,35	231,35	269,68	283,34	809,04	850,02	
3.3												R\$ 1.419,20	R\$ 1.366,40
3.3.1	SERVIÇO	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	52,27	8,72	8,87	11,23	10,86	587,02	567,68	
3.3.2	SERVIÇO	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	209,09	3,09	3,12	3,98	3,82	832,18	798,72	
4.												R\$ 1.454,40	R\$ 1.495,97
4.1												R\$ 1.454,40	R\$ 1.495,97
4.1.1	SERVIÇO	SBC	21409	REMOCAO EM DECLIVE DE TALUDE-CORTE GALHARIA ARVORES	M3	16,76	46,31	51,56	59,65	63,14	999,49	1.057,97	
4.1.2	SERVIÇO	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	16,76	8,72	8,87	11,23	10,86	188,16	181,97	
4.1.3	SERVIÇO	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	67,02	3,09	3,12	3,98	3,82	266,75	256,03	
5.												R\$ 489.213,71	R\$ 481.587,79
5.1												R\$ 149.934,85	R\$ 147.509,18
5.1.1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU03	CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO (H=0,35M), COM VIGA BALDRAME NA BASE E PILARES E ESTACAS A CADA 1,5 M	M	96,42	527,81	546,15	679,92	668,89	65.557,88	64.494,37	
5.1.2	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU04	CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO (H=0,40M), COM VIGA BALDRAME NA BASE E PILARES E ESTACAS A CADA 1,5 M	M	115,34	567,89	587,67	731,55	719,74	84.376,97	83.014,81	
5.2												R\$ 125.880,75	R\$ 122.643,54
5.2.1	SERVIÇO	SBC	31008	MOBILIZACAO/RETIRADA EQUIPAMENTO PARA PERFURACAO SOLO	UN	1,00	12.350,12	12.673,05	15.909,40	15.521,19	15.909,40	15.521,19	

ITEM	SERVIÇO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO S/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI S/DES	CUSTO TOTAL C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/BDI S/ DES
5.2.2	SERVIÇO	AGESUL	301000112	CRAVACAO E CONCRETAGEM DE ESTACAS MOLDADAS IN-LOCO, TIPO STRAUSS, ENCAMISADA, CONCRETO 20 MPa, PREPARO COM BETONEIRA, (EXCLUSIVE ARMADURA), NO DIAMETRO E CARGA MAXIMA DE TRABALHO DE 32 CM (30 TON) (EXCLUSIVE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIP.)	M	356,00	127,62	130,47	164,39	159,79	58.522,84	56.885,24
5.2.3	SERVIÇO	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF 09/2021 PS	KG	263,18	15,10	15,73	19,45	19,26	5.118,85	5.068,84
5.2.4	SERVIÇO	SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF 09/2021 PS	KG	3.070,04	9,27	9,32	11,94	11,41	36.656,27	35.029,15
5.2.5	SERVIÇO	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	25,15	246,88	272,20	318,03	333,37	7.998,89	8.384,72
5.2.6	SERVIÇO	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021	UN	85,00	15,30	16,86	19,70	20,64	1.674,50	1.754,40
5.3				BLOCO DE COROAMENTO							R\$ 73.744,82	R\$ 73.360,04
5.3.1	SERVIÇO	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	35,04	82,65	91,09	106,46	111,56	3.730,35	3.909,06
5.3.2	SERVIÇO	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 08/2017	M2	36,07	17,73	18,52	22,83	22,68	823,55	818,14
5.3.3	SERVIÇO	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	132,50	124,10	131,30	159,86	160,80	21.181,45	21.306,00
5.3.4	SERVIÇO	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	292,30	16,62	17,35	21,40	21,24	6.255,22	6.208,45
5.3.5	SERVIÇO	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	420,30	14,44	14,84	18,60	18,17	7.817,58	7.636,85
5.3.6	SERVIÇO	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	260,90	12,87	13,16	16,57	16,11	4.323,11	4.203,09
5.3.7	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	21,90	480,04	488,02	618,38	597,69	13.542,52	13.089,41
5.3.8	SERVIÇO	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	21,90	246,88	272,20	318,03	333,37	6.964,85	7.300,80
5.3.9	SERVIÇO	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	132,50	51,13	52,35	65,86	64,11	8.726,45	8.494,57
5.3.10	SERVIÇO	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	13,14	22,44	24,47	28,90	29,96	379,74	393,67
5.4				VIGAS BALDRAME							R\$ 61.999,88	R\$ 61.818,33
5.4.1	SERVIÇO	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	21,28	108,58	119,66	139,87	146,55	2.976,43	3.118,58
5.4.2	SERVIÇO	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	188,40	84,10	89,80	108,33	109,98	20.409,37	20.720,23
5.4.3	SERVIÇO	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	35,33	28,48	29,69	36,68	36,36	1.295,72	1.284,41
5.4.4	SERVIÇO	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	172,80	16,62	17,35	21,40	21,24	3.697,92	3.670,27
5.4.5	SERVIÇO	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	32,60	15,52	16,05	19,99	19,65	651,67	640,59
5.4.6	SERVIÇO	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	307,00	14,44	14,84	18,60	18,17	5.710,20	5.578,19
5.4.7	SERVIÇO	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	130,70	12,87	13,16	16,57	16,11	2.165,69	2.105,57
5.4.8	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	13,30	480,04	488,02	618,38	597,69	8.224,45	7.949,27
5.4.9	SERVIÇO	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	13,30	246,88	272,20	318,03	333,37	4.229,79	4.433,82
5.4.10	SERVIÇO	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	188,40	51,13	52,35	65,86	64,11	12.408,02	12.078,32
5.4.11	SERVIÇO	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	7,98	22,44	24,47	28,90	29,96	230,62	239,08
5.5				PILARES TERREO							R\$ 33.818,30	R\$ 33.191,99
5.5.1	SERVIÇO	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	167,80	57,45	59,72	74,00	73,14	12.417,20	12.272,89
5.5.2	SERVIÇO	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	236,30	13,62	14,08	17,54	17,24	4.144,70	4.073,81
5.5.3	SERVIÇO	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	629,50	11,35	11,47	14,62	14,04	9.203,29	8.838,18

ITEM	SERVIÇO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO S/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI S/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI S/ DES
5.5.4	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	8,60	480,04	488,02	618,38	597,69	5.318,06	5.140,13
5.5.5	SERVIÇO	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	8,60	246,88	272,20	318,03	333,37	2.735,05	2.866,98
5.6				PILARES COBERTURA							R\$ 1.377,39	R\$ 1.348,75
5.6.1	SERVIÇO	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	6,20	57,45	59,72	74,00	73,14	458,80	453,46
5.6.2	SERVIÇO	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	9,10	13,62	14,08	17,54	17,24	159,61	156,88
5.6.3	SERVIÇO	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	32,70	11,35	11,47	14,62	14,04	478,07	459,10
5.6.4	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,30	480,04	488,02	618,38	597,69	185,51	179,30
5.6.5	SERVIÇO	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,30	246,88	272,20	318,03	333,37	95,40	100,01
5.7				PILARES PLATIBANDA							R\$ 2.162,86	R\$ 2.126,35
5.7.1	SERVIÇO	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	11,60	57,45	59,72	74,00	73,14	858,40	848,42
5.7.2	SERVIÇO	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	15,50	13,62	14,08	17,54	17,24	271,87	267,22
5.7.3	SERVIÇO	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	32,20	11,35	11,47	14,62	14,04	470,76	452,08
5.7.4	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,60	480,04	488,02	618,38	597,69	371,02	358,61
5.7.5	SERVIÇO	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,60	246,88	272,20	318,03	333,37	190,81	200,02
5.8				VIGAS COBERTURA							R\$ 17.932,47	R\$ 17.650,39
5.8.1	SERVIÇO	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	70,30	57,45	59,72	74,00	73,14	5.202,20	5.141,74
5.8.2	SERVIÇO	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	81,30	13,62	14,08	17,54	17,24	1.426,00	1.401,61
5.8.3	SERVIÇO	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	129,20	12,60	12,79	16,23	15,66	2.096,91	2.023,27
5.8.4	SERVIÇO	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	143,00	11,35	11,47	14,62	14,04	2.090,66	2.007,72
5.8.5	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	7,60	480,04	488,02	618,38	597,69	4.699,68	4.542,44
5.8.6	SERVIÇO	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	7,60	246,88	272,20	318,03	333,37	2.417,02	2.533,61
5.9				VIGAS PLATIBANDA							R\$ 8.551,33	R\$ 8.439,57
5.9.1	SERVIÇO	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	24,70	153,13	159,76	197,26	195,66	4.872,32	4.832,80
5.9.2	SERVIÇO	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	58,30	13,62	14,08	17,54	17,24	1.022,58	1.005,09
5.9.3	SERVIÇO	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	82,90	12,60	12,79	16,23	15,66	1.345,46	1.298,21
5.9.4	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	1,40	480,04	488,02	618,38	597,69	865,73	836,76
5.9.5	SERVIÇO	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	1,40	246,88	272,20	318,03	333,37	445,24	466,71
5.10				RADIER							R\$ 13.811,06	R\$ 13.499,65
5.10.1	SERVIÇO	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 08/2017	M3	1,30	148,24	151,91	190,96	186,05	247,57	241,21
5.10.2	SERVIÇO	AGESUL	401001126	ATERRO MANUAL EM CAMADAS DE 20 CM, UMIDECIDAS E FORTEMENTE APILOADAS, COM AQUISIÇÃO DE TERRA	M3	11,67	97,14	103,75	125,13	127,06	1.460,07	1.482,59

ITEM	SERVIÇO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO S/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI S/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI S/ DES
5.10.3	SERVIÇO	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	M2	25,93	2,84	3,12	3,65	3,82	94,64	99,05
5.10.4	SERVIÇO	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	M2	25,93	2,19	2,23	2,82	2,73	73,12	70,78
5.10.5	SERVIÇO	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	460,60	12,19	12,35	15,70	15,12	7.231,42	6.964,27
5.10.6	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	3,20	480,04	488,02	618,38	597,69	1.978,81	1.912,60
5.10.7	SERVIÇO	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	3,20	246,88	272,20	318,03	333,37	1.017,69	1.066,78
5.10.8	SERVIÇO	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	25,93	51,13	52,35	65,86	64,11	1.707,74	1.662,37
6.	VEDAÇÃO										R\$ 104.560,37	R\$ 104.310,71
6.1	PAREDES										R\$ 94.441,08	R\$ 94.437,30
6.1.1	SERVIÇO	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M3	9,73	945,64	981,42	1.218,17	1.201,98	11.849,93	11.692,44
6.1.2	SERVIÇO	SINAPI	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	752,19	77,19	81,30	99,43	99,57	74.790,45	74.895,75
6.1.3	SERVIÇO	SINAPI	103342	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	6,18	111,97	115,88	144,23	141,92	891,91	877,63
6.1.4	SERVIÇO	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2016	M	216,17	24,81	26,34	31,96	32,25	6.908,79	6.971,48
6.2	VERGA/CONTRAVERGA										R\$ 10.119,29	R\$ 9.873,41
6.2.1	SERVIÇO	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	13,44	91,96	94,45	118,46	115,67	1.592,10	1.554,60
6.2.2	SERVIÇO	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	10,08	105,27	107,91	135,60	132,16	1.366,84	1.332,17
6.2.3	SERVIÇO	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	14,84	85,32	87,68	109,90	107,38	1.630,91	1.593,51
6.2.4	SERVIÇO	SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	19,60	106,18	108,79	136,78	133,23	2.680,88	2.611,30
6.2.5	SERVIÇO	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	13,44	89,24	91,73	114,95	112,34	1.544,92	1.509,84
6.2.6	SERVIÇO	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	10,08	100,40	103,04	129,33	126,19	1.303,64	1.271,99
7.	COBERTURA										R\$ 282.713,74	R\$ 273.298,41
7.1	ESTRUTURA										R\$ 160.920,55	R\$ 155.182,44
7.1.1	SERVIÇO	SINAPI	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015	UN	16,00	1.951,64	1.989,86	2.514,10	2.437,06	40.225,60	38.992,96
7.1.2	SERVIÇO	SINAPI	92604	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015	UN	14,00	852,91	868,61	1.098,71	1.063,82	15.381,94	14.893,48
7.1.3	SERVIÇO	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	580,13	51,66	52,51	66,54	64,31	38.601,85	37.308,16
7.1.4	SERVIÇO	AGESUL	901000142	TESTEIRA EM CHAPA METALICA N. 16 SEM SUSTENTACAO (CONSIDERANDO DESENVOLVIMENTO TOTAL DA CHAPA)	M2	345,60	149,85	151,18	193,03	185,15	66.711,16	63.987,84
7.2	TELHAMENTO										R\$ 121.207,55	R\$ 117.546,19
7.2.1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU05	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO GALVANIZADO TERMOACÚSTICA SIMPLES 0,43MM COM ATÉ DUAS ÁGUAS, TELHADO COM PINTURA AMARELA, INCLUSO ICAMENTO	M2	580,13	155,27	158,44	200,01	194,04	116.031,80	112.568,42
7.2.2	SERVIÇO	SBC	100516	PLACA POLICARBONATO ALVEOLAR EM CAIXILHO ALUMINIO DE COBERTURA	M2	36,26	110,81	112,09	142,74	137,28	5.175,75	4.977,77
7.3	LAJE ABRIGO DE GÁS										R\$ 585,64	R\$ 569,78
7.3.1	SERVIÇO	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF 09/2020	M2	1,75	62,86	62,95	80,97	77,09	141,69	134,90
7.3.2	SERVIÇO	SINAPI	91596	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-138. AF 06/2019	KG	3,85	10,00	10,10	12,88	12,36	49,58	47,58
7.3.3	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,18	480,04	488,02	618,38	597,69	108,21	104,59
7.3.4	SERVIÇO	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,18	246,88	272,20	318,03	333,37	55,65	58,33

ITEM	SERVIÇO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO S/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI S/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI S/ DES
7.3.5	SERVIÇO	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	3,50	51,13	52,35	65,86	64,11	230,51	224,38
8.				REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS							R\$ 128.579,67	R\$ 127.668,42
8.1				PAREDES INTERNAS							R\$ 52.567,52	R\$ 52.321,60
8.1.1	SERVIÇO	AGESUL	1501000100	CHAPISCO PARA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2	603,48	6,40	6,9	8,24	8,45	4.972,67	5.099,40
8.1.2	SERVIÇO	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	444,46	38,63	40,84	49,76	50,01	22.116,32	22.227,44
8.1.3	SERVIÇO	SINAPI	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	41,34	41,84	44,38	53,89	54,35	2.227,81	2.246,82
8.1.4	SERVIÇO	SINAPI	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	36,80	37,49	39,58	48,29	48,47	1.777,07	1.783,69
8.1.5	SERVIÇO	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	80,88	30,82	32,24	39,70	39,48	3.210,93	3.193,14
8.1.6	SERVIÇO	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	M2	122,22	62,26	64,52	80,20	79,02	9.802,04	9.657,82
8.1.7	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU06	REVESTIMENTO EM PORCELANATO EXTERNO MADEIRA ESMALTADO MADEIRA LINHA PARQUET D OLIVEIRA EXTERNO MARROM 20X120 PORTOBELLO OU SIMILAR , BORDA RETA, RETIFICADO, ARGAMASSA TIPO AC II, APLICADAS EM ALVENARIAS	M2	36,80	178,48	180,02	229,91	220,47	8.460,68	8.113,29
8.2				PAREDES EXTERNAS							R\$ 23.623,99	R\$ 23.867,66
8.2.1	SERVIÇO	AGESUL	1501000100	CHAPISCO PARA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2	406,12	6,40	6,9	8,24	8,45	3.346,42	3.431,71
8.2.2	SERVIÇO	SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 09/2022	M2	406,12	38,76	41,09	49,93	50,32	20.277,57	20.435,95
8.3				REVESTIMENTO DE TETO							R\$ 52.388,16	R\$ 51.479,16
8.3.1	SERVIÇO	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	M2	540,17	64,89	66,91	83,59	81,94	45.152,81	44.261,52
8.3.2	SERVIÇO	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF 08/2023	M	442,80	12,69	13,31	16,34	16,30	7.235,35	7.217,64
9.				ESQUADRIAS, FERRAGENS, VIDROS E FECHAMENTOS METÁLICOS							R\$ 207.024,85	R\$ 201.286,77
9.1				JANELAS							R\$ 79.671,93	R\$ 76.498,07
9.1.1	SERVIÇO	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	2,40	902,85	908,56	1.163,05	1.112,75	2.791,32	2.670,60
9.1.2	SERVIÇO	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	4,80	475,07	476,80	611,98	583,95	2.937,50	2.802,96
9.1.3	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU07	JANELA TIPO GUILHOTINA COM TRAVA TIPO BORBOLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	7,92	1.239,17	1250,48	1.596,29	1.531,51	12.642,61	12.129,55
9.1.4	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU08	JANELA DE VIDRO TEMPERADO DE CORRER DUAS FOLHAS MOVEIS E DUAS FOLHAS FIXAS, VIDRO TEMPERADO 8MM, INCLUSO TRILHO, FECHADURA E CONTRAFECHADURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	95,80	496,73	501,96	639,88	614,77	61.300,50	58.894,96
9.2				PORTA							R\$ 102.553,33	R\$ 100.083,14
9.2.1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU09	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRAULICA, EM VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10MM, 2 FOLHAS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,78	1.190,47	1197,34	1.533,56	1.466,43	5.796,85	5.543,10
9.2.2	SERVIÇO	AGESUL	1101002010	PORTA EM CHAPA VINCADA - 1 FOLHA, INCLUSIVE ACABAMENTO E FERRAGENS - ANEXO A-045 (ESQ.)	M2	22,26	916,76	958,49	1.180,96	1.173,90	26.288,16	26.131,01
9.2.3	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU10	PORTA DE CORRER, EM VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10MM, 4 FOLHAS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	48,09	827,12	838,85	1.065,49	1.027,37	51.239,41	49.406,22
9.2.4	SERVIÇO	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	1,90	723,58	724,86	932,11	887,76	1.771,00	1.686,74
9.2.5	SERVIÇO	AGESUL	2001004045	PORTÃO EM METALON - 1 FOLHA - PARA PEDESTRES, INCLUSIVE 2 BROCAS DE 25CM (0,80M), PINTURA EM FUNDO ANTICORROSIVO (2 DEMAOS) E ESMALTE EM 2 DEMAOS - ANEXO A-060 (S.C.)	M2	13,85	666,38	695,67	858,42	852,01	11.889,11	11.800,33

ITEM	SERVIÇO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO S/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI S/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI S/ DES
9.2.6	SERVIÇO	AGESUL	2001004046	PORTAO EM METALON - 2 FOLHAS - PARA VEICULOS, INCLUSIVE 2 BROCAS DE 25CM (0,80M), PINTURA EM FUNDO ANTICORROSIVO (2 DEMAOS) E ESMALTE EM 2 DEMAOS - ANEXO A-060 (S.C.)	M2	10,22	422,83	440,5	544,68	539,49	5.568,80	5.515,74
9.3				FECHAMENTO METÁLICO							R\$ 24.799,59	R\$ 24.705,56
9.3.1	SERVIÇO	SINAPI	CPU11	GRADIL EM METALON SOBRE MURETA DE CONCRETO SENDO H=1,00M DE GRADIL PINTADO COM FUNDO ANTICORROSIVO E ESMALTE SINTETICO EM 2 DEMAOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	31,66	608,07	637,15	783,31	780,34	24.799,59	24.705,56
10.				PISO							R\$ 82.279,62	R\$ 80.832,40
10.1				CONTRAPISO							R\$ 18.867,05	R\$ 18.867,05
10.1.1	SERVIÇO	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	274,47	28,48	29,69	36,68	36,36	10.067,55	9.979,72
10.1.2	SERVIÇO	AGESUL	1701000116	REGULARIZACAO SARRAFEADA PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, NA(S) ESPESSURA(S):- 2 CM	M2	274,47	24,89	26,44	32,06	32,38	8.799,50	8.887,33
10.2				REVESTIMENTO							R\$ 63.412,57	R\$ 61.965,35
10.2.1	SERVIÇO	SINAPI	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 02/2023 PE	M2	11,60	94,89	96,60	122,23	118,30	1.417,86	1.372,28
10.2.2	SERVIÇO	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	M2	24,00	86,72	87,66	111,71	107,36	2.681,04	2.576,64
10.2.3	SERVIÇO	SINAPI	87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 02/2023 PE	M2	238,87	105,62	108,15	136,05	132,45	32.498,26	31.638,33
10.2.4	SERVIÇO	SINAPI	88649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 02/2023	M	121,80	7,98	8,22	10,27	10,06	1.250,88	1.225,30
10.2.5	SERVIÇO	SBC	40584	DECK EM MADEIRA IPE TRATADO 9CM	M2	62,86	315,71	326,72	406,69	400,14	25.564,53	25.152,80
11.				INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/ÁGUAS PLUVIAIS							R\$ 26.410,13	R\$ 26.280,28
11.1				SANITÁRIO							R\$ 8.253,03	R\$ 8.262,62
11.1.1	SERVIÇO	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	3,00	521,25	549,22	671,47	672,65	2.014,41	2.017,95
11.1.2	SERVIÇO	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	6,00	64,59	66,42	83,20	81,34	499,20	488,04
11.1.3	SERVIÇO	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	6,00	12,12	12,67	15,61	15,51	93,66	93,06
11.1.4	SERVIÇO	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3,00	26,39	27,22	33,99	33,33	101,97	99,99
11.1.5	SERVIÇO	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	5,00	10,08	10,22	12,98	12,51	64,90	62,55
11.1.6	SERVIÇO	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,00	25,54	26,37	32,90	32,29	131,60	129,16
11.1.7	SERVIÇO	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	8,00	13,46	14,06	17,33	17,21	138,64	137,68
11.1.8	SERVIÇO	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	6,00	9,14	9,69	11,77	11,86	70,62	71,16
11.1.9	SERVIÇO	AGESUL	1301005094	CONEXOES DE PVC (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), PARA ESGOTO PRIMARIO E VENTILACAO, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- JUNCAO SIMPLES COM REDUCAO (100 X 50) MM	UN	4,00	37,33	38,06	48,08	46,61	192,32	186,44
11.1.10	SERVIÇO	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3,00	48,83	49,94	62,90	61,16	188,70	183,48
11.1.11	SERVIÇO	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	2,00	19,15	19,35	24,66	23,69	49,32	47,38
11.1.12	SERVIÇO	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	56,12	33,84	35,75	43,59	43,78	2.446,27	2.456,93
11.1.13	SERVIÇO	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	25,83	24,31	25,68	31,31	31,45	808,73	812,35

ITEM	SERVIÇO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO S/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI S/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI S/ DES
11.1.14	SERVIÇO	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	5,83	18,73	19,99	24,12	24,48	140,61	142,71
11.1.16	SERVIÇO	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	8,00	13,46	14,06	17,33	17,21	138,64	137,68
11.1.17	SERVIÇO	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	2,00	11,18	11,23	14,40	13,75	28,80	27,50
11.1.18	SERVIÇO	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	10,04	24,31	25,68	31,31	31,45	314,35	315,75
11.1.19	SERVIÇO	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	8,00	22,27	23,07	28,68	28,25	229,44	226,00
11.1.20	SERVIÇO	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	4,92	72,43	79,63	93,30	97,52	458,75	479,50
11.1.21	SERVIÇO	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	4,92	22,44	24,47	28,90	29,96	142,10	147,31
11.2				HIDRÁULICA							R\$ 15.222,06	R\$ 15.010,35
11.2.1	SERVIÇO	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	28,21	28,56	36,34	34,97	72,68	69,94
11.2.2	SERVIÇO	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	5,00	28,21	28,56	36,34	34,97	181,70	174,85
11.2.3	SERVIÇO	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	5,00	28,21	28,56	36,34	34,97	181,70	174,85
11.2.4	SERVIÇO	SBC	52115	JOELHO 90 PVC RÍGIDO ROSCA 3/4"	UN	15,00	11,75	12,71	15,13	15,56	226,95	233,40
11.2.5	SERVIÇO	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	1,40	11,13	11,82	14,33	14,47	20,06	20,25
11.2.6	SERVIÇO	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	6,00	20,70	21,29	26,66	26,07	159,96	156,42
11.2.7	SERVIÇO	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	5,80	6,20	7,47	7,59	37,35	37,95
11.2.8	SERVIÇO	SINAPI	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	8,26	8,85	10,64	10,83	138,32	140,79
11.2.9	SERVIÇO	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	58,00	7,42	8,01	9,55	9,81	553,90	568,98
11.2.10	SERVIÇO	SINAPI	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	5,72	6,11	7,36	7,48	29,44	29,92
11.2.11	SERVIÇO	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	237,99	11,13	11,82	14,33	14,47	3.410,39	3.443,71
11.2.12	SERVIÇO	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	7,00	10,38	11,16	13,37	13,66	93,59	95,62
11.2.13	SERVIÇO	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	78,49	79,43	101,11	97,28	1.011,10	972,80
11.2.14	SERVIÇO	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	28,21	28,56	36,34	34,97	145,36	139,88
11.2.15	SERVIÇO	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	6,00	41,93	42,28	54,01	51,78	324,06	310,68
11.2.16	SERVIÇO	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	58,82	59,30	75,77	72,62	303,08	290,48
11.2.17	SERVIÇO	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	20,70	21,29	26,66	26,07	53,32	52,14
11.2.18	SERVIÇO	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	12,00	27,40	27,99	35,29	34,28	423,48	411,36
11.2.19	SERVIÇO	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	4,00	44,28	45,06	57,04	55,18	228,16	220,72
11.2.20	SERVIÇO	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	20,70	21,29	26,66	26,07	53,32	52,14

ITEM	SERVIÇO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO S/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI S/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI S/ DES
11.2.21	SERVIÇO	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	20,00	5,80	6,20	7,47	7,59	149,40	151,80
11.2.22	SERVIÇO	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	4,00	12,47	12,97	16,06	15,88	64,24	63,52
11.2.23	SERVIÇO	SINAPI	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	24,03	24,77	30,95	30,33	61,90	60,66
11.2.24	SERVIÇO	SINAPI	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	8,26	8,85	10,64	10,83	63,84	64,98
11.2.25	SERVIÇO	SINAPI	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	12,60	13,29	16,23	16,27	97,38	97,62
11.2.26	SERVIÇO	SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	16,15	16,70	20,80	20,45	20,80	20,45
11.2.27	SERVIÇO	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	26,00	7,42	8,01	9,55	9,81	248,30	255,06
11.2.28	SERVIÇO	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	11,00	10,74	11,43	13,83	13,99	152,13	153,89
11.2.29	SERVIÇO	SINAPI	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	14,00	15,35	16,09	19,77	19,70	276,78	275,80
11.2.30	SERVIÇO	SINAPI	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	10,00	5,72	6,11	7,36	7,48	73,60	74,80
11.2.31	SERVIÇO	SINAPI	94663	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	4,00	12,36	12,86	15,92	15,75	63,68	63,00
11.2.32	SERVIÇO	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	39,66	11,13	11,82	14,33	14,47	568,32	573,88
11.2.33	SERVIÇO	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	21,11	28,54	30,49	36,76	37,34	776,00	788,24
11.2.34	SERVIÇO	SINAPI	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	M	13,53	24,65	25,47	31,75	31,19	429,57	422,00
11.2.35	SERVIÇO	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	15,19	16,11	19,56	19,73	117,36	118,38
11.2.36	SERVIÇO	SINAPI	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	19,37	19,93	24,95	24,40	149,70	146,40
11.2.37	SERVIÇO	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	15,41	16,03	19,85	19,63	119,10	117,78
11.2.38	SERVIÇO	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	12,08	12,65	15,56	15,49	93,36	92,94
11.2.39	SERVIÇO	SINAPI	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	6,00	289,50	289,96	372,93	355,12	2.237,58	2.130,72
11.2.40	SERVIÇO	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	5,00	145,69	147,96	187,67	181,21	938,35	906,05
11.2.41	SERVIÇO	SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	5,00	135,50	136,44	174,55	167,10	872,75	835,50
11.3			DRENO AR CONDICIONADO								R\$ 2.935,04	R\$ 3.007,31
11.3.1	SERVIÇO	SINAPI	99250	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	2,00	165,26	174,56	212,88	213,79	425,76	427,58
11.3.2	SERVIÇO	SBC	70340	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLAST	UN	6,00	41,50	45,36	53,46	55,55	320,76	333,30
11.3.3	SERVIÇO	SINAPI	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	2,00	7,17	7,65	9,23	9,36	18,46	18,72
11.3.4	SERVIÇO	SINAPI	89666	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	12,00	6,71	7,06	8,64	8,64	103,68	103,68
11.3.5	SERVIÇO	SINAPI	89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	11,51	11,87	14,82	14,53	88,92	87,18
11.3.6	SERVIÇO	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	56,88	14,93	16,03	19,23	19,63	1.093,80	1.116,55
11.3.7	SERVIÇO	SINAPI	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	2,00	8,91	9,55	11,47	11,69	22,94	23,38

ITEM	SERVIÇO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO S/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI S/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI S/ DES
11.3.8	SERVIÇO	SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	17,06	6,59	7,31	8,48	8,95	144,70	152,72
11.3.9	SERVIÇO	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	2,39	72,43	79,63	93,30	97,52	222,88	232,97
11.3.10	SERVIÇO	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	17,06	22,44	24,47	28,90	29,96	493,14	511,23
12.											R\$ 26.093,88	R\$ 24.945,72
12.1											R\$ 7.341,90	R\$ 7.043,66
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS												
LOUÇAS												
12.1.1	SERVIÇO	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	2,00	300,77	302,62	387,45	370,63	774,90	741,26
12.1.2	SERVIÇO	SBC	190325	CUBA DE APOIO RETANGULAR 56x27,5cm L-107 DECA C/ COMPLEMENTO	UN	4,00	1.274,46	1.286,48	1.641,75	1.575,60	6.567,00	6.302,40
12.2											R\$ 15.083,72	R\$ 14.372,68
METAIS												
12.2.1	SERVIÇO	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	258,13	262,12	332,52	321,02	665,04	642,04
12.2.2	SERVIÇO	AGESUL	1301004052	CUBA DE ACO INOX N.304 INDUSTRIAL DE (60 X 50 X 40) CM, COM VALVULA AMERICANA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METRAL CROMADO (ESTEVEIS OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	4,00	2.231,58	2233,91	2.874,71	2.735,96	11.498,84	10.943,84
12.2.3	SERVIÇO	SBC	190323	TORNEIRA DE MESA BICA ALTA IZY 1195 C37 DECA	UN	4,00	433,87	435,57	558,91	533,46	2.235,64	2.133,84
12.2.4	SERVIÇO	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	132,79	133,29	171,05	163,24	684,20	652,96
12.3											R\$ 3.668,26	R\$ 3.529,38
ACESSÓRIOS												
12.3.1	SERVIÇO	AGESUL	1301002030	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	74,20	75,19	95,58	92,08	382,32	368,32
12.3.2	SERVIÇO	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	58,64	59,59	75,53	72,98	302,12	291,92
12.3.3	SERVIÇO	AGESUL	1301004064	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4,00	74,20	75,19	95,58	92,08	382,32	368,32
12.3.4	SERVIÇO	AGESUL	1801000120	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM FIXADO COM BOTAO FRANCES DE PLASTICO CROMADO, PARAFUSO E BUCHA, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	4,40	458,98	464,08	591,25	568,37	2.601,50	2.500,82
13.											R\$ 12.824,56	R\$ 12.271,11
13.1											R\$ 2.346,92	R\$ 2.246,46
LOUÇAS												
13.1.1	SERVIÇO	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	730,74	734,57	941,33	899,65	1.882,66	1.799,30
13.1.2	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU12	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	180,20	182,56	232,13	223,58	464,26	447,16
13.2											R\$ 9.486,96	R\$ 9.075,60
METAIS												
13.2.1	SERVIÇO	AGESUL	1301004009	VALVULA DE DESCARGA 1 1/2" SEM ACABAMENTO (BASE), DOCOL OU SIMILAR	UN	2,00	201,95	205,53	260,15	251,72	520,30	503,44
13.2.2	SERVIÇO	AGESUL	2401001015	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA HYDRA ECO CONFORTO CROMADO REF. 4900.C.CONF DA DECA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	491,78	492,12	633,51	602,71	1.267,02	1.205,42
13.2.3	SERVIÇO	AGESUL	2401002010	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 40CM, DIAMETRO MINIMO DE 3CM	UN	4,00	239,04	242	307,93	296,38	1.231,72	1.185,52
13.2.4	SERVIÇO	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	371,08	373,93	478,02	457,96	956,04	915,92
13.2.5	SERVIÇO	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	384,75	387,60	495,63	474,70	1.982,52	1.898,80
13.2.6	SERVIÇO	AGESUL	2401001017	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC BENEFIT REF. 00490706 DA DOCOL OU SIMILAR	UN	2,00	1.019,36	1021	1.313,13	1.250,46	2.626,26	2.500,92
13.2.7	SERVIÇO	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	350,53	353,38	451,55	432,79	903,10	865,58
13.3											R\$ 990,68	R\$ 949,05
ACESSÓRIOS												
13.3.1	SERVIÇO	AGESUL	2401001000	ASSENTO UNIVERSAL PARA BACIA SANITARIA, EM POLIPROPILENO LINHA EVOLUTION SOFT CLOSE DA TUPAN OU SIMILAR	UN	2,00	164,22	164,7	211,54	201,71	423,08	403,42
13.3.2	SERVIÇO	AGESUL	1801000120	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM FIXADO COM BOTAO FRANCES DE PLASTICO CROMADO, PARAFUSO E BUCHA, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	0,96	458,98	464,08	591,25	568,37	567,60	545,63
14.											R\$ 121.027,09	R\$ 118.699,72
14.1											R\$ 121.027,09	R\$ 118.699,72
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
14.1.1	SERVIÇO	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	409,33	14,19	14,51	18,27	17,77	7.478,45	7.273,79

ITEM	SERVIÇO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO S/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI S/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI S/ DES
14.1.2	SERVIÇO	SINAPI	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	14,00	171,92	172,81	221,46	211,64	3.100,44	2.962,96
14.1.3	SERVIÇO	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	31,18	34,21	34,52	44,06	42,27	1.373,79	1.317,97
14.1.4	SERVIÇO	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	109,09	8,85	9,07	11,40	11,10	1.243,62	1.210,89
14.1.5	SERVIÇO	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	124,71	68,92	69,36	88,78	84,94	11.071,75	10.592,86
14.1.6	SERVIÇO	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3.123,19	3,77	3,89	4,85	4,76	15.147,47	14.866,38
14.1.7	SERVIÇO	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	451,01	5,85	6,02	7,53	7,37	3.396,10	3.323,94
14.1.8	SERVIÇO	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	168,59	14,73	15,05	18,97	18,43	3.198,15	3.107,11
14.1.9	SERVIÇO	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	45,00	25,15	27,59	32,39	33,79	1.457,55	1.520,55
14.1.10	SERVIÇO	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	19,00	9,00	9,73	11,59	11,91	220,21	226,29
14.1.11	SERVIÇO	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	54,00	14,31	15,61	18,43	19,11	995,22	1.031,94
14.1.12	SERVIÇO	SBC	62101	TOMADA DE PISO COMPLETA EM CAIXA 4X2	UN	6,00	51,99	53,88	66,97	65,98	401,82	395,88
14.1.13	SERVIÇO	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	12,00	13,37	14,35	17,22	17,57	206,64	210,84
14.1.14	SERVIÇO	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	10,00	151,36	160,14	194,98	196,12	1.949,80	1.961,20
14.1.15	SERVIÇO	AGESUL	1201002056	- COM 1 FURO (4" X 2") REF. 8508	UN	26,00	4,27	4,51	5,50	5,52	143,00	143,52
14.1.16	SERVIÇO	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	17,00	42,12	44,82	54,25	54,89	922,25	933,13
14.1.17	SERVIÇO	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	30,00	37,26	40,06	47,99	49,06	1.439,70	1.471,80
14.1.18	SERVIÇO	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	32,00	25,99	27,62	33,48	33,82	1.071,36	1.082,24
14.1.19	SERVIÇO	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	13,00	29,14	31,09	37,53	38,07	487,89	494,91
14.1.20	SERVIÇO	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	23,00	31,02	32,97	39,95	40,37	918,85	928,51
14.1.21	SERVIÇO	SBC	62441	PONTO TOMADA 100W EMBUTIDA EM PISO	UN	6,00	130,31	138,80	167,86	169,99	1.007,16	1.019,94
14.1.22	SERVIÇO	SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	28,64	30,41	36,89	37,24	36,89	37,24
14.1.23	SERVIÇO	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELETRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	5,00	41,77	41,84	53,80	51,24	269,00	256,20
14.1.24	SERVIÇO	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	60,07	60,50	77,38	74,09	309,52	296,36
14.1.25	SERVIÇO	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	62,25	62,84	80,19	76,96	481,14	461,76
14.1.26	SERVIÇO	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	433,27	439,10	558,13	537,78	558,13	537,78
14.1.27	SERVIÇO	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	82,44	83,65	106,19	102,44	424,76	409,76
14.1.28	SERVIÇO	SBC	64160	DISJ. DIN TRIPOLAR 90A 230/440V C10KA SHB3 H-C090A SOPRANO	UN	1,00	218,41	222,19	281,35	272,12	281,35	272,12
14.1.29	SERVIÇO	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	12,00	11,92	12,06	15,35	14,77	184,20	177,24
14.1.30	SERVIÇO	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	14,00	12,43	12,65	16,01	15,49	224,14	216,86
14.1.31	SERVIÇO	AGESUL	1201005132	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	4,00	79,52	80,83	102,43	98,99	409,72	395,96
14.1.32	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 22	INTERRUPTOR BIPOLAR DR-25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	174,46	177,54	224,73	217,44	1.123,65	1.087,20
14.1.33	SERVIÇO	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	32,30	14,42	15,08	18,57	18,46	599,81	596,25
14.1.34	SERVIÇO	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	615,78	9,86	10,45	12,70	12,79	7.820,40	7.875,82

ITEM	SERVIÇO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO S/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI S/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI S/ DES
14.1.35	SERVIÇO	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	265,20	8,28	8,57	10,66	10,49	2.827,03	2.781,94
14.1.36	SERVIÇO	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	16,31	11,81	12,22	15,21	14,96	248,07	243,99
14.1.37	SERVIÇO	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	81,30	17,33	17,99	22,32	22,03	1.814,61	1.791,03
14.1.38	SERVIÇO	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2,00	20,22	21,19	26,04	25,95	52,08	51,90
14.1.39	SERVIÇO	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	1,00	46,48	47,23	59,87	57,84	59,87	57,84
14.1.40	SERVIÇO	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	M	1,00	19,01	20,17	24,48	24,70	24,48	24,70
14.1.41	SERVIÇO	SBC	60191	BALIZADOR DE SOLO LED MINI SPUR REDONDO STH8702/27 STELLA	UN	32,00	117,43	122,15	151,27	149,60	4.840,64	4.787,20
14.1.42	SERVIÇO	AGESUL	1201001104	LUMINARIA LED DE SOBREPOR 36W, 2400LMS, 120CM, DA ELGIM, RCA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	53,98	55,78	69,53	68,31	347,65	341,55
14.1.43	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 23	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=6M, COM LUMINÁRIA POTÊNCIA TOTAL DE 100W (2 LAMPADA DE 50W) LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	3.914,25	3936,34	5.042,33	4.820,99	10.084,66	9.641,98
14.1.44	SERVIÇO	SINAPI	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	19,00	98,31	99,87	126,64	122,31	2.406,16	2.323,89
14.1.45	SERVIÇO	AGESUL	1201001104	LUMINARIA LED DE SOBREPOR 36W, 2400LMS, 120CM, DA ELGIM, RCA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,00	53,98	55,78	69,53	68,31	2.085,90	2.049,30
14.1.46	SERVIÇO	AGESUL	1201001001	LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 30X30CM, EMBUTIR, POTENCIA DE 24W, 4000K, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	64,72	66,52	83,37	81,46	1.333,92	1.303,36
14.1.47	SERVIÇO	AGESUL	1201001000	LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 30X30CM, SOBREPOR, POTENCIA DE 24W, 4000K, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	61,39	63,19	79,08	77,39	948,96	928,68
14.1.48	SERVIÇO	SBC	60560	FITA DE LED SILICONADA, 60 LEDS POR METRO, POTÁCIA 4,8 W/M	M	24,00	76,97	77,92	99,15	95,43	2.379,60	2.290,32
14.1.49	SERVIÇO	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	151,36	160,14	194,98	196,12	194,98	196,12
14.1.50	SERVIÇO	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	508,27	510,88	654,75	625,69	2.619,00	2.502,76
14.1.51	SERVIÇO	AGESUL	1201005009	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENRGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASico DE 100A, CAPACIDADE PARA 48 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1.195,03	1226,23	1.539,43	1.501,81	1.539,43	1.501,81
14.1.52	SERVIÇO	SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	246,31	6,59	7,31	8,48	8,95	2.088,72	2.204,49
14.1.53	SERVIÇO	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	21,77	72,43	79,63	93,30	97,52	2.031,01	2.122,87
14.1.54	SERVIÇO	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	21,77	22,44	24,47	28,90	29,96	629,11	652,18
14.1.55	SERVIÇO	AGESUL	1201009024	- TRIFASICO (60,1 A 75)KW - ANEXO E-033	UN	1,00	9.716,89	9965,06	12.517,28	12.204,61	12.517,28	12.204,61
15.				TELEFONIA E LÓGICA							R\$ 5.975,36	R\$ 5.837,45
15.1				TELEFONIA E LÓGICA							R\$ 5.975,36	R\$ 5.837,45
15.1.	SERVIÇO	SBC	59332	SWITCH DLINK DES-1008A 8 Portas 10/100Mbps	UN	3,00	304,07	310,50	391,70	380,28	1.175,10	1.140,84
15.1.	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 26	ROTEADOR WIRELESS ACESS POINT AP 310 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	453,01	465,59	583,56	570,22	1.167,12	1.140,44
15.1.	SERVIÇO	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	9,00	9,73	11,59	11,91	46,36	47,64
15.1.	SERVIÇO	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	110,93	9,03	9,05	11,63	11,08	1.290,11	1.229,10
15.1.	SERVIÇO	SINAPI	98287	CABO TELEFONICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	50,32	1,40	1,47	1,80	1,80	90,57	90,57
15.1.	SERVIÇO	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	13,37	14,35	17,22	17,57	68,88	70,28
15.1.	SERVIÇO	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	2,00	39,35	40,26	50,69	49,30	101,38	98,60
15.1.	SERVIÇO	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	4,00	26,03	26,94	33,53	32,99	134,12	131,96
15.1.	SERVIÇO	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	56,13	20,26	21,33	26,09	26,12	1.464,43	1.466,11

ITEM	SERVIÇO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO S/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI S/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI S/ DES
15.1.	SERVIÇO	SBC	59085	MINI RACK DESMONTAVEL 12U x 400mm SEM FUNDO	UN	1,00	339,46	344,49	437,29	421,91	437,29	421,91
16. PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO											R\$ 71.457,03	R\$ 14.281,37
16.1 TUBOS											R\$ 69.083,07	R\$ 11.993,08
16.1.1	SERVIÇO	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÃDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	94,98	339,46	37,67	437,29	46,13	41.533,80	4.381,42
16.1.2	SERVIÇO	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	33,00	339,46	29,44	437,29	36,05	14.430,57	1.189,65
16.1.3	SERVIÇO	SINAPI	92700	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	339,46	31,26	437,29	38,28	1.749,16	153,12
16.1.4	SERVIÇO	SINAPI	92696	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	10,00	339,46	32,19	437,29	39,42	4.372,90	394,20
16.1.5	SERVIÇO	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	9,00	339,46	51,76	437,29	63,39	3.935,61	570,51
16.1.6	SERVIÇO	SINAPI	100788	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,00	339,46	618,70	437,29	757,74	3.061,03	5.304,18
16.2 EXTINTORES E PLACAS DE SINALIZAÇÃO											R\$ 2.000,08	R\$ 1.923,25
16.2.1	SERVIÇO	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	1,00	260,61	262,58	335,71	321,59	335,71	321,59
16.2.2	SERVIÇO	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	3,00	252,68	254,65	325,50	311,88	976,50	935,64
16.2.3	SERVIÇO	AGESUL	1401000170	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, SÍMBOLO RETANGULAR, FUNDO VERDE, PÍCTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, NAS DIMENSÕES (13X26)CM	UN	13,00	28,88	29,22	37,20	35,78	483,60	465,14
16.2.4	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU13	INSTALAÇÃO PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *14 X 14* CM.	UN	6,00	18,93	19,68	24,38	24,10	146,28	144,60
16.2.5	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU14	INSTALAÇÃO PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM.	UN	1,00	45,02	45,96	57,99	56,28	57,99	56,28
16.3 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA											R\$ 373,88	R\$ 365,04
16.3.1	SERVIÇO	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	13,00	22,33	22,93	28,76	28,08	373,88	365,04
17. PÓRTICO ENTRADA DO CARRO											R\$ 47.651,55	R\$ 47.267,24
17.1 ESTACA											R\$ 2.596,86	R\$ 2.577,27
17.1.1	SERVIÇO	SINAPI	100899	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 01/2020 PA	M	20,00	85,63	88,50	110,30	108,38	2.206,00	2.167,60
17.1.2	SERVIÇO	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,98	246,88	272,20	318,03	333,37	312,06	327,11
17.1.3	SERVIÇO	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021	UN	4,00	15,30	16,86	19,70	20,64	78,80	82,56
17.2 BLOCO DE COROAMENTO											R\$ 8.420,39	R\$ 8.418,08
17.2.1	SERVIÇO	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	M3	6,40	82,65	91,09	106,46	111,56	681,34	713,98
17.2.2	SERVIÇO	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 08/2017	M2	8,00	17,73	18,52	22,83	22,68	182,64	181,44
17.2.3	SERVIÇO	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	12,00	124,10	131,30	159,86	160,80	1.918,32	1.929,60
17.2.4	SERVIÇO	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	45,56	16,62	17,35	21,40	21,24	974,97	967,68
17.2.5	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÃDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	4,00	480,04	488,02	618,38	597,69	2.473,52	2.390,76
17.2.6	SERVIÇO	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	4,00	246,88	272,20	318,03	333,37	1.272,12	1.333,48
17.2.7	SERVIÇO	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	12,00	51,13	52,35	65,86	64,11	790,32	769,32
17.2.8	SERVIÇO	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	4,40	22,44	24,47	28,90	29,96	127,16	131,82
17.3 PILAR											R\$ 5.387,16	R\$ 5.304,06
17.3.1	SERVIÇO	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLÉS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	16,32	57,45	59,72	74,00	73,14	1.207,68	1.193,64
17.3.2	SERVIÇO	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	17,74	13,62	14,08	17,54	17,24	311,17	305,85

ITEM	SERVIÇO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO S/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI S/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI S/ DES
17.3.3	SERVIÇO	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,66	9,34	9,39	12,03	11,50	501,16	479,08
17.3.4	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,45	480,04	488,02	618,38	597,69	1.513,79	1.463,14
17.3.5	SERVIÇO	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,45	246,88	272,20	318,03	333,37	778,53	816,08
17.3.6	SERVIÇO	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	16,32	51,13	52,35	65,86	64,11	1.074,83	1.046,27
17.4				MADEIRA							R\$ 27.375,07	R\$ 27.105,39
17.4.1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA EM MADEIRA ROLIÇA DE DIÂMETRO DE 26CM, INCLUSO ICAMENTO COM GUINDASTE	M	21,48	493,74	515,83	636,03	631,75	13.661,92	13.569,99
17.4.2	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA EM MADEIRA ROLIÇA DE DIÂMETRO DE 30CM, INCLUSO ICAMENTO COM GUINDASTE	M	18,40	578,55	600,64	745,28	735,62	13.713,15	13.535,40
17.5				REVESTIMENTO							R\$ 3.872,07	R\$ 3.862,44
17.5.1	SERVIÇO	AGESUL	1501000100	CHAPISCO PARA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2	16,32	6,40	6,9	8,24	8,45	134,47	137,90
17.5.2	SERVIÇO	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	16,32	30,82	32,24	39,70	39,48	647,90	644,31
17.5.3	SERVIÇO	SBC	121330	REVESTIMENTO PEDRA MADEIRA EM PAREDE EXTERNA	M2	16,32	146,97	154,11	189,32	188,74	3.089,70	3.080,23
18.				PORTICO ENTRADA AO LADO DA ESCADA							R\$ 16.369,12	R\$ 15.862,04
18.1				PORTICO							R\$ 16.369,12	R\$ 15.862,04
18.1.1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA EM MADEIRA ROLIÇA DE DIÂMETRO DE 16CM, INCLUSO ICAMENTO COM GUINDASTE	M	22,61	329,78	340,59	424,82	417,13	9.605,18	9.431,30
18.1.2	SERVIÇO	COTAÇÃO	CT02	PLACA EM ACM FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA , 1,25X0,74X0,18, CONFORME MODELO ARQUITETÔNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LETRAS DE INOX COM A ESCRITA "ORLA DO RIO PARAGUAI" NAS CORES E	UN	1,00	3.200,10	3200,1	4.122,36	3.919,29	4.122,36	3.919,29
18.1.3	SERVIÇO	COTAÇÃO	CT03	FONTE CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.050,60	2050,6	2.641,58	2.511,45	2.641,58	2.511,45
19.				PINTURA							R\$ 114.541,70	R\$ 115.320,59
19.1				ESQUADRIAS METÁLICAS E MADEIRA							R\$ 17.000,03	R\$ 17.128,47
19.1.1	SERVIÇO	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PEREIL EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	533,76	21,48	22,76	27,67	27,87	14.769,13	14.875,89
19.1.2	SERVIÇO	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	94,29	18,37	19,51	23,66	23,89	2.230,90	2.252,58
19.2				PAREDES INTERNAS							R\$ 47.948,34	R\$ 48.215,00
19.2.1	SERVIÇO	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	888,92	3,49	3,70	4,49	4,53	3.991,25	4.026,80
19.2.2	SERVIÇO	AGESUL	1901003033	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EM DUAS DEMAOS	M2	888,92	26,07	27,77	33,58	34,01	29.849,93	30.232,16
19.2.3	SERVIÇO	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	888,92	12,32	12,82	15,87	15,70	14.107,16	13.956,04
19.3				PAREDES EXTERNAS							R\$ 49.593,33	R\$ 49.977,12
19.3.1	SERVIÇO	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	609,18	3,49	3,70	4,49	4,53	2.735,21	2.759,58
19.3.2	SERVIÇO	AGESUL	1901003033	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EM DUAS DEMAOS	M2	609,18	26,07	27,77	33,58	34,01	20.456,26	20.718,21
19.3.3	SERVIÇO	AGESUL	1901003505	REVESTIMENTO DE ACABAMENTO ARRANHADO, APLICADO COM DESEMPENADEIRA MALHA MÉDIA, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR	M2	609,18	33,65	35,52	43,34	43,50	26.401,86	26.499,33
20.				PEDRAS, BANCADAS E ACESSÓRIOS							R\$ 19.857,16	R\$ 19.190,52
20.1				PEDRAS							R\$ 5.800,79	R\$ 5.601,55
20.1.1	SERVIÇO	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	24,60	115,32	117,14	148,55	143,46	3.654,33	3.529,11
20.1.2	SERVIÇO	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	9,60	173,57	176,27	223,59	215,88	2.146,46	2.072,44
20.2				BANCADAS							R\$ 14.056,37	R\$ 13.588,97
20.2.1	SERVIÇO	AGESUL	2001003023	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM ACABAMENTO RETO SIMPLES, ESPESSURA DE 2,5CM	M2	9,18	761,74	770,58	981,27	943,76	9.008,05	8.663,71
20.2.2	SERVIÇO	SINAPI	100862	SUORTE MAO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	37,00	38,42	47,66	47,05	953,20	941,00
20.2.3	SERVIÇO	AGESUL	2001003026	FRONTAO/ESPELHO EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM H=10CM, ESP=2CM	M	10,20	78,59	79,62	101,23	97,51	1.032,54	994,60
20.2.4	SERVIÇO	SBC	190302	BANCADA/TAMPO SECO EM GRANITO BRANCO SIENA	M2	1,20	516,29	520,03	665,08	636,90	798,09	764,28

ITEM	SERVIÇO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO S/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI S/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI S/ DES
20.2.5	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU20	FRONTAO/ESPELHO EM GRANITO BRANCO SIENA COM H=10CM, ESP=2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,40	79,18	80,17	101,99	98,18	448,75	431,99
20.2.6	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU21	BANCADA DE MADEIRA RÚSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,50	823,47	856,63	1.060,79	1.049,14	1.591,18	1.573,71
20.2.7	SERVIÇO	SINAPI	86879	VALVULA EM PLASTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	9,38	9,75	12,08	11,94	96,64	95,52
20.2.8	SERVIÇO	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	12,42	12,68	15,99	15,52	127,92	124,16
21.				URBANIZAÇÃO							R\$ 140.393,23	R\$ 137.079,27
21.1				PISO							R\$ 136.427,20	R\$ 133.165,87
21.1.1	SERVIÇO	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	M3	55,91	714,91	738,57	920,94	904,55	51.487,91	50.571,58
21.1.2	SERVIÇO	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	895,04	73,67	75,35	94,90	92,28	84.939,29	82.594,29
21.2				EAUIPAMENTOS							R\$ 3.260,16	R\$ 3.218,31
21.2.1	SERVIÇO	AGESUL	2001003040	BANCO DE CONCRETO C=193CM, L=40CM E H=40CM EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FCK=20MPA, ARMADA COM TELA SOLDADA Q-238 FIO 6,0MM, MALHA DUPLA, COM PES DE ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ, CONFORME DETALHE ANEXO A-147	UN	9,00	281,20	291,98	362,24	357,59	3.260,16	3.218,31
21.3				ESCADA DE ACESSO AO PALCO							R\$ 705,87	R\$ 695,09
21.3.1	SERVIÇO	SINAPI	104489	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF 11/2022	M3	0,14	3.886,19	4.025,13	5.006,18	4.929,74	705,87	695,09
22.				METÁLICA							R\$ 133.061,47	R\$ 129.276,12
22.1				PALCO							R\$ 77.636,63	R\$ 75.392,32
22.1.1	SERVIÇO	AGESUL	901000135	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO DE ESTRUTURA METALICA, COM LIGACAO SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METALICOS, CHAPA METALICAS, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	KG	1.296,65	24,57	25,13	31,65	30,77	41.038,97	39.897,92
22.1.2	SERVIÇO	SINAPI	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF 07/2019	KG	78,82	11,91	12,10	15,34	14,81	1.209,09	1.167,32
22.1.3	SERVIÇO	AGESUL	901000142	TESTEIRA EM CHAPA METALICA N. 16 SEM SUSTENTACAO (CONSIDERANDO DESENVOLVIMENTO TOTAL DA CHAPA)	M2	143,64	149,85	151,18	193,03	185,15	27.726,82	26.594,94
22.1.4	SERVIÇO	SINAPI	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	M2	143,64	41,41	43,96	53,34	53,83	7.661,75	7.732,14
22.2				DECK							R\$ 55.424,84	R\$ 53.883,80
22.2.1	SERVIÇO	SINAPI	901000135	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO DE ESTRUTURA METALICA, COM LIGACAO SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METALICOS, CHAPA METALICAS, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	KG	1.751,18	24,57	25,13	31,65	30,77	55.424,84	53.883,80
23.				SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 108.994,76	R\$ 104.373,58
23.1				SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 108.994,76	R\$ 104.373,58
23.1.1	SERVIÇO	SBC	121580	PAINEL ALUMINIO COMPOSTO (ACM) E=3mm	M2	11,38	638,98	643,63	823,13	788,27	9.364,91	8.968,30
23.1.2	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU15	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA COM DIMENSÃO *40* CM X *60* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	763,14	764,08	983,07	935,79	983,07	935,79
23.1.3	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU16	SUPORTE EM MADEIRA PARA CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	529,16	536,5	681,66	657,07	4.089,96	3.942,42
23.1.4	SERVIÇO	AGESUL	1201007036	EXAUSTOR DE PAREDE DIAMETRO 30CM	UN	4,00	308,14	313,34	396,94	383,76	1.587,76	1.535,04
23.1.5	SERVIÇO	SINAPI	103271	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	6,00	11.481,67	11.502,72	14.790,67	14.087,84	88.744,02	84.527,04
23.1.6	SERVIÇO	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	M2	324,26	10,12	11,25	13,03	13,77	4.225,04	4.464,99
24.				ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 96.921,84	R\$ 104.566,80
24.1				ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 96.921,84	R\$ 104.566,80
24.1.1	SERVIÇO	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360,00	95,14	109,36	122,55	133,93	44.118,00	48.214,80
24.1.2	SERVIÇO	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	768,00	30,77	35,07	39,63	42,95	30.435,84	32.985,60
24.1.3	SERVIÇO	SINAPI	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	18,09	19,88	23,30	24,34	22.368,00	23.366,40
25.				LIMPEZA FINAL							R\$ 1.228,30	R\$ 1.286,24
25.1				LIMPEZA FINAL							R\$ 1.228,30	R\$ 1.286,24


ITEM	SERVIÇO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO S/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI S/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI S/ DES
25.1.1	SERVIÇO	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	579,39	1,65	1,82	2,12	2,22	1.228,30	1.286,24
TOTAL GERAL=											R\$ 2.294.677,47	R\$ 2.202.910,85



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
SECRETARIA DE OBRAS

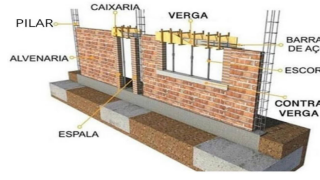
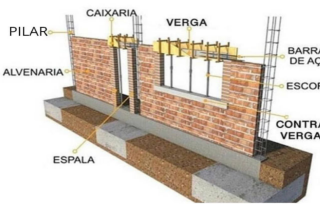
QUADRO RESUMO - NÃO DESONERADO

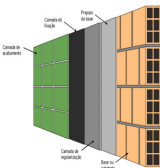
OBJETO:	IMPLANTAÇÃO DA ORLA DO RIO PARAGUAI - QUIOSQUE		RESPONSÁVEL ORÇAMENTO Fabio Marques Ribeiro CREA - 15.276 D / MS
MUNICÍPIO:	PORTO MURTINHO - MS		
LOCAL:	R. AMADEU SANTOS E SILVA		
SIST./REF.:	AGESUL(JUNHO/2023) SINAPI (DEZEMBRO/2023) SBC (DEZEMBRO/2023)		
IT EM	DESCRIÇÃO	% C/ DESONERAÇÃO	CUSTO TOTAL C/ BDI S/ DES
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,54%	R\$ 11.977,15
2.	CANTEIRO DE OBRAS	1,24%	R\$ 27.397,09
3.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0,75%	R\$ 16.518,09
4.	MOVIMENTO DE TERRA	0,07%	R\$ 1.495,97
5.	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	21,86%	R\$ 481.587,79
6.	VEDAÇÃO	4,74%	R\$ 104.310,71
7.	COBERTURA	12,41%	R\$ 273.298,41
8.	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS	5,80%	R\$ 127.668,42
9.	ESQUADRIAS, FERRAGENS, VIDROS E FECHAMENTOS METÁLICOS	9,14%	R\$ 201.286,77
10.	PISO	3,67%	R\$ 80.832,40
11.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/ÁGUAS PLUVIAIS	1,19%	R\$ 26.280,28
12.	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,13%	R\$ 24.945,72
13.	ACESSIBILIDADE	0,56%	R\$ 12.271,11
14.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AR CONDICIONADO	5,39%	R\$ 118.699,72
15.	TELEFONIA E LÓGICA	0,26%	R\$ 5.837,45
16.	PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	0,65%	R\$ 14.281,37
17.	PÓRTICO ENTRADA DO CARRO	2,15%	R\$ 47.267,24
18.	PORTICO ENTRADA AO LADO DA ESCADA	0,72%	R\$ 15.862,04
19.	PINTURA	5,23%	R\$ 115.320,59
20.	PEDRAS, BANCADAS E ACESSÓRIOS	0,87%	R\$ 19.190,52
21.	URBANIZAÇÃO	6,22%	R\$ 137.079,27
22.	METÁLICA	5,87%	R\$ 129.276,12
23.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4,74%	R\$ 104.373,58
24.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,75%	R\$ 104.566,80
25.	LIMPEZA FINAL	0,06%	R\$ 1.286,24
		100,00%	R\$ 2.202.910,85

		GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL			
		PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO			
		SECRETARIA DE OBRAS			
MEMÓRIA DE CALCULO					
Objeto:		IMPLANTAÇÃO DA ORLA DO RIO PARAGUAI - QUIOSQUE			RESPONSÁVEL ORÇAMENTO
Município:		PORTO MURTINHO - MS			
Local:		R. AMADEU SANTOS E SILVA			
SIST./REF.:		AGESUL(JUNHO/2023) SINAPI (DEZEMBRO/2023) SBC (DEZEMBRO/2023)			
DADOS DO PROJETO					
TABELA DE AMBIENTES					
PISO	PAREDE	FORRO	NOME	PERIMETRO	AREA
2	0	0	DECK	48,32	60,18
1	1	1	DEPÓSITO 1	10,00	6,00
1	1	1	DEPÓSITO 2	10,00	6,00
1	1	1	DEPÓSITO 3	10,00	6,00
1	1	1	DEPÓSITO 4	10,00	6,00
3	0	0	PALCO	18,42	13,80
1	2	1	PCD FEM	7,40	3,40
1	2	1	PCD MASC.	7,40	3,40
1	2	1	QUIOSQUE 1	14,00	12,00
1	2	1	QUIOSQUE 2	14,00	12,00
1	2	1	QUIOSQUE 3	14,00	12,00
1	2	1	QUIOSQUE 4	14,00	12,00
1	1	2	VARANDA CLIMATIZADA	98,40	190,87
1	2	1	WC FEM	6,40	2,40
1	2	1	WC MASC.	6,40	2,40
Total geral				288,74	348,45
TABELA DE ESQUADRIAS					
PORTAS					
CÓD	LARGURA	ALTURA	ÁREA	QTDE	DESCRIÇÃO
P1	1,80	2,10	3,78	1,00	PORTA DE VIDRO - ABRIR - 2 FOLHAS
P2	0,90	2,10	15,12	8,00	PORTA DE METÁLICA - ABRIR - 1 FOLHA
P3	0,90	2,10	3,78	2,00	PORTA DE METÁLICA - ABRIR - 1 FOLHA - PCD
P4	4,50	3,90	35,10	2,00	PORTA DE VIDRO - CORRER - 4 FOLHAS
P5	3,20	4,06	12,99	1,00	PORTA DE VIDRO - CORRER - 4 FOLHAS
P6	0,80	2,10	3,36	2,00	PORTA DE METÁLICA - ABRIR - 1 FOLHA
P7	0,50	0,95	1,90	4,00	PORTA VENEZIANA - ABRIR - 1 FOLHA
JANELAS					
CÓD.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	QTDE.	DESCRIÇÃO
J1	0,60	0,50	2,40	8,00	JANELA MAXIN-AR, 01 FOLHA
J2	1,20	1,00	4,80	4,00	INSTALAR JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO, DE CORRER, 2 FOLHA
J3	1,80	1,10	7,92	4,00	JANELA GUILHOTINA, ALUMÍNIO E VIDRO
ITEM					
1.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	101001101	SERVIÇOS PRELIMINARES			
OBS		PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA			M2
		FORAM CONSIDERADAS AS DIMENSÕES PADRÃO DO GOVERNO FEDERAL			FÓRMULA
		TOTAL			ÁREA
		4,00			8,00
1.1.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.			M
OBS		EXTENSÃO DA EDIFICAÇÃO			FÓRMULA
		TOTAL			COMPRIMENTO
		95,56			COMPRIMENTO
1.1.3	CPU01	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO			UN
OBS					FÓRMULA
		TOTAL			QUANTIDADE
		1,00			QUANTIDADE
2.					
CANTEIRO DE OBRAS					
2.1					
CANTEIRO DE OBRAS					
2.1.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016			M2
OBS		EXTENSÃO			FÓRMULA
		TOTAL			ÁREA
		2,50			7,50
2.1.2	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.			M2
OBS		EXTENSÃO			FÓRMULA
		TOTAL			ÁREA
		2,50			7,50
2.1.3	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.			M2
OBS		EXTENSÃO			FÓRMULA
		TOTAL			ÁREA
		2,00			6,00
3.					
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
3.1					
DEMOLIÇÕES					
3.1.1	201002006	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA EM CONCRETO SIMPLES			M3
OBS					FÓRMULA
		ÁREA			ESPESSURA
		71,40			0,15
		TOTAL			VOLUME
		10,71			VOLUME
3.1.2	201002046	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO, INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO			M2
OBS		DEMOLIÇÃO DE CALÇADA DE PASSEIO			FÓRMULA
		TOTAL			ÁREA
		287,39			ÁREA
3.1.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			M3
OBS					FÓRMULA
		ÁREA			ESPESSURA
		64,12			0,20
		TOTAL			VOLUME
		12,82			VOLUME
3.2					
RETIRADA					
3.2.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			M
OBS					FÓRMULA
		COMPRIMENTO			COMPRIMENTO
		126,00			COMPRIMENTO
		TOTAL			COMPRIMENTO
		126,00			COMPRIMENTO
3.2.2	CPU02	REMOÇÃO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO			UN
OBS					FÓRMULA
		QUANTIDADE			QUANTIDADE
		3,00			QUANTIDADE
		TOTAL			QUANTIDADE
		3,00			QUANTIDADE
3.3					
TRANSPORTE					
3.3.1	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE			M3
OBS		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL			FÓRMULA
		TOTAL			VOLUME
		52,27			VOLUME
3.3.2	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			M3XKM
OBS					FÓRMULA
		VOLUME			KM
		52,27			M3XKM
		TOTAL			M3XKM
		209,09			M3XKM
4.					
MOVIMENTO DE TERRA					
4.1					
MOVIMENTO DE TERRA					
4.1.1	21409	REMOCAO EM DECLIVE DE TALUDE-CORTE GALHARIA ARVORES			M3
OBS					FÓRMULA
		ÁREA			ESPESSURA
		41,89			0,40
		TOTAL			VOLUME
		16,76			VOLUME
4.1.2	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE			M3
OBS		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL			FÓRMULA
		TOTAL			VOLUME
		16,76			VOLUME
4.1.3	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			M3XKM
OBS					FÓRMULA
		VOLUME			KM
		16,76			M3XKM
		TOTAL			M3XKM
		67,02			M3XKM
5.					
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					
5.1					
MURO DE ARRIMO					
5.1.1	CPU03	CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO (H=0,35M), COM VIGA BALDRAME NA BASE E PILARES E ESTACAS A CADA 1,5 M			M
OBS					FÓRMULA
		COMPRIMENTO			COMPRIMENTO
		96,42			COMPRIMENTO
		TOTAL			COMPRIMENTO
		96,42			COMPRIMENTO
5.1.2	CPU04	CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO (H=0,40M), COM VIGA BALDRAME NA BASE E PILARES E ESTACAS A CADA 1,5 M			M
OBS					FÓRMULA
		COMPRIMENTO			COMPRIMENTO
		115,34			COMPRIMENTO
		TOTAL			COMPRIMENTO
		115,34			COMPRIMENTO
5.2					
ESTACAS					

5.2.1	31008	MOBILIZAÇÃO/RETRADA EQUIPAMENTO PARA PERFURAÇÃO SOLO					UN
OBS						QUANTIDADE	FÓRMULA
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL						1,00	QUANTIDADE
TOTAL						1,00	
5.2.2	301000112	CRAVACAO E CONCRETAGEM DE ESTACAS MOLDADAS IN-LOCO, TIPO STRAUSS, ENCAMISADA, CONCRETO 20 MPa, PREPARO COM BETONEIRA,					M
OBS				COMPRIMENTO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	FÓRMULA
				4,00	77,00	308,00	COMPRIMENTO
				6,00	8,00	48,00	
				TOTAL		356,00	
5.2.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS					KG
OBS						PESO	FÓRMULA
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL						263,18	PESO
TOTAL						263,18	
5.2.4	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS					KG
OBS						PESO	FÓRMULA
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL						3070,04	PESO
TOTAL						3070,04	
5.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022					M3
OBS						VOLUME	FÓRMULA
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL						25,15	VOLUME
TOTAL						25,15	
5.2.6	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021					UN
OBS						QUANTIDADE	FÓRMULA
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL						85,00	QUANTIDADE
TOTAL						85,00	
5.3		BLOCO DE COROAMENTO					
5.3.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017					M3
OBS				VOLUME CONCRETO	PORCENTAGEM	VOLUME	FÓRMULA
				21,90	1,60	35,04	VOLUME
				TOTAL		35,04	
5.3.2	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017					M2
OBS		COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	ÁREA	ÁREA	
BLOCO PARA 1 ESTACA		0,60	0,60	43,00	15,48		
BLOCO PARA 2 ESTACAS		1,50	0,6	18,00	16,20		
BLOCO PARA 3 ESTACAS		1,59	1,38	2,00	4,39		
				TOTAL	36,07		
5.3.3	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,					M2
OBS						ÁREA	FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO						132,50	ÁREA
TOTAL						132,50	
5.3.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017					KG
OBS						PESO	FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO						292,30	PESO
TOTAL						292,30	
5.3.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017					KG
OBS						PESO	FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO						420,30	PESO
TOTAL						420,30	
5.3.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017					KG
OBS						PESO	FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO						260,90	PESO
TOTAL						260,90	
5.3.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA					M3
OBS						VOLUME	FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO						21,90	VOLUME
TOTAL						21,90	
5.3.8	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022					M3
OBS						VOLUME	FÓRMULA
CONSIDERADO CONFORME VOLUME DE CONCRETO EM PROJETO						21,90	VOLUME
TOTAL						21,90	
5.3.9	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023					M2
OBS						ÁREA	FÓRMULA
CONSIDERADO CONFORME ÁREA DE FORMA EM PROJETO						132,50	ÁREA
TOTAL						132,50	
5.3.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023					M3
OBS						VOLUME	FÓRMULA
						13,14	VOLUME
TOTAL						13,14	
5.4		VIGAS BALDRAME					
5.4.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017					M3
OBS				VOLUME CONCRETO	PORCENTAGEM	VOLUME	FÓRMULA
				13,30	1,60	21,28	VOLUME
				TOTAL		21,28	
5.4.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM,					M2
OBS						ÁREA	FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO						188,40	ÁREA
TOTAL						188,40	
5.4.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016					M2
OBS						ÁREA	FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO						35,33	ÁREA
TOTAL						35,33	
5.4.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017					KG
OBS						PESO	FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO						172,80	PESO
TOTAL						172,80	
5.4.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017					KG
OBS						PESO	FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO						32,60	PESO
TOTAL						32,60	
5.4.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017					KG
OBS						PESO	FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO						307,00	PESO
TOTAL						307,00	
5.4.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017					KG
OBS						PESO	FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO						130,70	PESO
TOTAL						130,70	
5.4.8	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA					M3
OBS						VOLUME	FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO						13,30	VOLUME
TOTAL						13,30	
5.4.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022					M3
OBS						VOLUME	FÓRMULA
CONSIDERADO CONFORME VOLUME DE CONCRETO EM PROJETO						13,30	VOLUME
TOTAL						13,30	
5.4.10	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023					M2
OBS						ÁREA	FÓRMULA
CONSIDERADO CONFORME ÁREA DE FORMA EM PROJETO						188,40	ÁREA
TOTAL						188,40	
5.4.11	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023					M3
OBS						VOLUME	FÓRMULA
ESCAVAÇÃO-CONCRETO						7,98	VOLUME
TOTAL						7,98	
5.5		PILARES TÉRREO					
5.5.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE					M2
OBS						ÁREA	FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO						167,80	ÁREA
TOTAL						167,80	
5.5.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.					KG
OBS						PESO	FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO						236,30	PESO
TOTAL						236,30	
5.5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.					KG
OBS						PESO	FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO						629,50	PESO
TOTAL						629,50	
5.5.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA					M3
OBS						VOLUME	FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO						8,60	VOLUME
TOTAL						8,60	

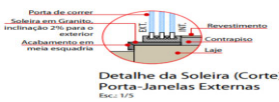
5.5.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022				M3
OBS					VOLUME	FÓRMULA
CONSIDERADO CONFORME VOLUME DE CONCRETO EM PROJETO					8,60	VOLUME
TOTAL					8,60	
5.6	PILARES COBERTURA					
5.6.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE				M2
OBS					ÁREA	FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					6,20	ÁREA
TOTAL					6,20	
5.6.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.				KG
OBS					PESO	FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					9,10	PESO
TOTAL					9,10	
5.6.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.				KG
OBS					PESO	FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					32,70	PESO
TOTAL					32,70	
5.6.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA				M3
OBS					VOLUME	FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					0,30	VOLUME
TOTAL					0,30	
5.6.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022				M3
OBS					VOLUME	FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					0,30	VOLUME
TOTAL					0,30	
5.7	PILARES PLATIBANDA					
5.7.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE				M2
OBS					ÁREA	FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					11,60	ÁREA
TOTAL					11,60	
5.7.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.				KG
OBS					PESO	FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					15,50	PESO
TOTAL					15,50	
5.7.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.				KG
OBS					PESO	FÓRMULA
TOTAL					32,20	PESO
TOTAL					32,20	
5.7.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA				M3
OBS					VOLUME	FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					0,60	VOLUME
TOTAL					0,60	
5.7.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022				M3
OBS					VOLUME	FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					0,60	VOLUME
TOTAL					0,60	
5.8	VIGAS COBERTURA					
5.8.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE				M2
OBS					ÁREA	FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					70,30	ÁREA
TOTAL					70,30	
5.8.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.				KG
OBS					PESO	FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					81,30	PESO
TOTAL					81,30	
5.8.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.				KG
OBS					PESO	FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					129,20	PESO
TOTAL					129,20	
5.8.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.				KG
OBS					PESO	FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					143,00	PESO
TOTAL					143,00	
5.8.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA				M3
OBS					VOLUME	FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					7,60	VOLUME
TOTAL					7,60	
5.8.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022				M3
OBS					VOLUME	FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					7,60	VOLUME
TOTAL					7,60	
5.9	VIGAS PLATIBANDA					
5.9.1	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA				M2
OBS					ÁREA	FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					24,70	ÁREA
TOTAL					24,70	
5.9.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.				KG
OBS					PESO	FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					58,30	PESO
TOTAL					58,30	
5.9.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.				KG
OBS					PESO	FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					82,90	PESO
TOTAL					82,90	
5.9.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA				M3
OBS					VOLUME	FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					1,40	VOLUME
TOTAL					1,40	
5.9.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022				M3
OBS					VOLUME	FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					1,40	VOLUME
TOTAL					1,40	
5.10	RADIER					
5.10.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017				M3
OBS					ÁREA	FÓRMULA
25,93					0,05	VOLUME
TOTAL					1,30	
5.10.2	401001126	ATERRO MANUAL EM CAMADAS DE 20 CM, UMIDECIDAS E FORTEMENTE APILOADAS, COM AQUISIÇÃO DE TERRA				M3
OBS					ÁREA	FÓRMULA
25,93					0,45	VOLUME
TOTAL					11,67	
5.10.3	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A				M2
OBS					ÁREA	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA					25,93	ÁREA
TOTAL					25,93	
5.10.4	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021				M2
OBS					ÁREA	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA					25,93	ÁREA
TOTAL					25,93	
5.10.5	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				KG
OBS					PESO	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA					460,60	PESO
TOTAL					460,60	
5.10.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA				M3
OBS					VOLUME	FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					3,20	VOLUME
TOTAL					3,20	
5.10.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022				M3
OBS					VOLUME	FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					3,20	VOLUME
TOTAL					3,20	
5.10.8	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023				M2
OBS					ÁREA	FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					25,93	ÁREA
TOTAL					25,93	
6.	VEDAÇÃO					
6.1	PAREDES					
6.1.1	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO				M3
OBS					EXTENSÃO	FÓRMULA
216,17					0,30	
ALTURA					0,15	
ESPESSURA					9,73	
VOLUME						

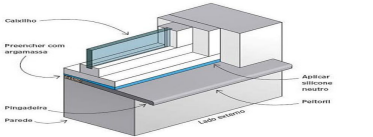
					TOTAL	9,73	VOLUME
6.1.2	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE					M2
	OBS	EXTENSÃO	ALTURA	ABERTURA	ÁREA	FÓRMULA	
	PAREDES TERREO	216,17	-	-	619,30		ÁREA
	PAREDE CASA DE GÁS	6,02	1,00		6,02		
	PAREDE MURETA	48,56	1,20		58,27		
	PAREDE MURETA	27,44	2,50		68,60		
					TOTAL	752,19	
6.1.3	103342	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM					M2
	OBS	EXTENSÃO	ALTURA	ABERTURA	ÁREA	FÓRMULA	
		15,46	0,40		6,18		ÁREA
					TOTAL	6,18	
6.1.4	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF. 03/2016					M
	OBS				COMPRIMENTO	FÓRMULA	
					216,17	COMPRIMENTO	
					TOTAL	216,17	
6.2 VERGA/CONTRAVERGA							
JANELAS							
	OBS	CÓD.	QUANTIDADE	LARGURA	VERGA/ CONTRAVERGA	FÓRMULA	
		J1	8,00	0,60	6,72	(COMPRIMENTO) + (COMPRIMENTO / 2,5)	
		J2	4,00	1,20	6,72		
		J3	4,00	1,80	10,08		
					TOTAL	23,52	
PORTAS							
	OBS	CÓD.	QUANTIDADE	LARGURA	VERGA	FÓRMULA	
		P1	1,00	1,80	2,52	(COMPRIMENTO) + (COMPRIMENTO / 2,5)	
		P2	8,00	0,90	10,08		
		P3	2,00	0,90	2,52		
		P4	2,00	4,50	12,60		
		P5	1,00	3,20	4,48		
		P6	2,00	0,80	2,24		
					TOTAL	34,44	
6.2.1	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016					M
	OBS				COMPRIMENTO	FÓRMULA	
	CONFORME TABELA ACIMA				13,44	COMPRIMENTO	
					TOTAL	13,44	
6.2.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016					M
	OBS				COMPRIMENTO	FÓRMULA	
	CONFORME TABELA ACIMA				10,08	COMPRIMENTO	
					TOTAL	10,08	
6.2.3	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016					M
	OBS				COMPRIMENTO	FÓRMULA	
	CONFORME TABELA ACIMA				14,84	COMPRIMENTO	
					TOTAL	14,84	
6.2.4	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016					M
	OBS				COMPRIMENTO	FÓRMULA	
	CONFORME TABELA ACIMA				19,60	COMPRIMENTO	
					TOTAL	19,60	
6.2.5	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016					M
	OBS				COMPRIMENTO	FÓRMULA	
	FOI CONSIDERADO A MESMA QUANTIDADE DA VERGA PARA VÃOS COM ATÉ DE 1,5				13,44	COMPRIMENTO	
					TOTAL	13,44	
6.2.6	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016					M
	OBS				COMPRIMENTO	FÓRMULA	
	FOI CONSIDERADO A MESMA QUANTIDADE DA VERGA PARA VÃOS COM ATÉ DE 1,5				10,08	COMPRIMENTO	
					TOTAL	10,08	
7. COBERTURA							
7.1 ESTRUTURA							
7.1.1	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA					UN
	OBS				QUANTIDADE	FÓRMULA	
					16,00	QUANTIDADE	
					TOTAL	16,00	
7.1.2	92604	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA					UN
	OBS				QUANTIDADE	FÓRMULA	
					14,00	QUANTIDADE	
					TOTAL	14,00	
7.1.3	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA,					M2
	OBS				ÁREA	FÓRMULA	
					580,13	ÁREA	
					TOTAL	580,13	
7.1.4	901000142	TESTEIRA EM CHAPA METÁLICA N. 16 SEM SUSTENTACAO (CONSIDERANDO DESENVOLVIMENTO TOTAL DA CHAPA)					M2
	OBS				ÁREA	FÓRMULA	
	FECHAMENTO DA TESOURA DE 10 M				256,00		
	FECHAMENTO DA TESOURA DE 4 M				89,60	ÁREA	
					TOTAL	345,60	
7.2 TELHAMENTO							
7.2.1	CPU05	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO GALVANIZADO TERMOACÚSTICA SIMPLES 0,43MM COM ATÉ DUAS ÁGUAS, TELhado COM PINTURA					M2
	OBS				ÁREA	FÓRMULA	
					580,13	ÁREA	
					TOTAL	580,13	
7.2.2	100516	PLACA POLICARBONATO ALVEOLAR EM CAIXILHO ALUMINIO DE COBERTURA					M2
	OBS				ÁREA	FÓRMULA	
					36,26	ÁREA	
					TOTAL	36,26	
7.3 LAJE ABRIGO DE GÁS							
7.3.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020					M2
	OBS				ÁREA	FÓRMULA	
					1,75	ÁREA	
					TOTAL	1,75	
7.3.2	91596	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-138. AF. 06/2019					KG
	OBS				PESO	FÓRMULA	
	ÁREA X 2,20 KG/M2				3,85	PESO	
					TOTAL	3,85	
7.3.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA					M3
	OBS				VOLUME	FÓRMULA	
					0,18	VOLUME	
					TOTAL	0,18	
7.3.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022					M3
	OBS				VOLUME	FÓRMULA	
					0,18	VOLUME	
					TOTAL	0,18	
7.3.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023					M2
	OBS				ÁREA	FÓRMULA	
					3,50	ÁREA	
					TOTAL	3,50	
8. REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS							
8.1 PAREDES INTERNAS							
8.1.1	1501000100	CHAPISCO PARA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3					M2
	OBS				ÁREA	FÓRMULA	
					603,48	ÁREA	
					TOTAL	603,48	

8.1.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					M2	
OBS		NOME	PERÍMETRO (M)	ALTURA	ÁREA PINTURA (M2)	ÁREA DE ABERTURA	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA
		DEPÓSITO 1	10,00	3,00	30,00	4,98	25,02	ÁREA TOTAL (M2)
		DEPÓSITO 2	10,00	3,00	30,00	4,98	25,02	
		DEPÓSITO 3	10,00	3,00	30,00	4,98	25,02	
		DEPÓSITO 4	10,00	3,00	30,00	4,98	25,02	
		VARANDA CLIMATIZADA	98,40	5,60	551,04	206,66	344,38	
							444,46	
8.1.3	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					M2	
OBS						ÁREA	FÓRMULA	
ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO						41,34	ÁREA	
TOTAL						41,34		
8.1.4	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					M2	
OBS						ÁREA	FÓRMULA	
ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO						36,80	ÁREA	
TOTAL						36,80		
8.1.5	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					M2	
OBS						ÁREA	FÓRMULA	
ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO						80,88	ÁREA	
TOTAL						80,88		
8.1.6	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA					M2	
OBS		NOME	ÁREA	PERÍMETRO	ÁREA AZULEJO	VÃO	ÁREA TOTAL	FÓRMULA
		PCD FEM	3,40	7,40	13,32	2,19	11,13	ÁREA TOTAL
		PCD MASC.	3,40	7,40	13,32	2,19	11,13	
		QUIOSQUE 1	12,00	14,00	25,20	4,98	20,22	
		QUIOSQUE 2	12,00	14,00	25,20	4,98	20,22	
		QUIOSQUE 3	12,00	14,00	25,20	4,98	20,22	
		QUIOSQUE 4	12,00	14,00	25,20	4,98	20,22	
		WC FEM	2,40	6,40	11,52	1,98	9,54	
		WC MASC.	2,40	6,40	11,52	1,98	9,54	
							122,22	
8.1.7	CPU06	REVESTIMENTO EM PORCELANATO EXTERNO MADEIRA ESMALTADO MADEIRA LINHA PARQUET D OLIVEIRA EXTERNO MARROM 20X120					M2	
OBS				EXTENSAO	ALTURA	ÁREA	FÓRMULA	
QUIOSQUE 1				2,00	4,60	9,20	ÁREA	
QUIOSQUE 2				2,00	4,60	9,20		
QUIOSQUE 3				2,00	4,60	9,20		
QUIOSQUE 4				2,00	4,60	9,20		
				TOTAL		36,80		
8.2		PAREDES EXTERNAS						
8.2.1	1501000100	CHAPISCO PARA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3					M2	
OBS				ÁREA	LADOS	ÁREA	FÓRMULA	
PAREDE TERREO				253,72	1,00	253,72	ÁREA	
PAREDE PALCO				5,72	1,00	5,72		
ABRIGO DE GAS				5,51	2,00	11,02		
MURETA H=2,5				67,83	2,00	135,66		
				TOTAL		406,12		
8.2.2	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM					M2	
OBS						ÁREA	FÓRMULA	
FOI CONSIDERADO A MESMA QUANTIDADE DA ÁREA DE EMBOÇO						406,12	ÁREA	
TOTAL						406,12		
8.3		REVESTIMENTO DE TETO						
8.3.1	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS					M2	
OBS		NOME				ÁREA	LEGENDA	
		DEPÓSITO 1				6,00	ÁREA	
		DEPÓSITO 2				6,00		
		DEPÓSITO 3				6,00		
		DEPÓSITO 4				6,00		
		PALCO				13,80		
		PCD FEM				3,40		
		PCD MASC.				3,40		
		QUIOSQUE 1				12,00		
		QUIOSQUE 2				12,00		
		QUIOSQUE 3				12,00		
		QUIOSQUE 4				12,00		
		VARANDA CLIMATIZADA				190,87		
		WC FEM				2,40		
		WC MASC.				2,40		
		VARANDA SEM CLIMATIZAÇÃO				156,39		
		BEIRAL E VARANDA DO FUNDO (PAREDE CURVA)				95,51		
TOTAL						540,17		
8.3.2	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023					M	
OBS		NOME				COMPRIMENTO	LEGENDA	
		DEPÓSITO 1				10,00	COMPRIMENTO	
		DEPOSITO 2				10,00		
		DEPOSITO 3				10,00		
		DEPOSITO 4				10,00		
		PALCO				18,42		
		PCD FEM				7,40		
		PCD MASC.				7,40		
		QUIOSQUE 1				14,00		
		QUIOSQUE 2				14,00		
		QUIOSQUE 3				14,00		
		QUIOSQUE 4				14,00		
		VARANDA CLIMATIZADA				98,40		
		WC FEM				6,40		
		WC MASC.				6,40		
		VARANDA SEM CLIMATIZAÇÃO				86,20		
		BEIRAL E VARANDA DO FUNDO (PAREDE CURVA)				116,18		
TOTAL						442,80		
9. ESQUADRIAS, FERRAGENS, VIDROS E FECHAMENTOS METÁLICOS								
9.1 JANELAS								
JANELAS								
CÓD.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	QTDE.	DESCRIÇÃO			
J1	0,60	0,50	2,40	8,00	JANELA MAXIN-AR, 01 FOLHA			
J2	1,20	1,00	4,80	4,00	INSTALAR JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO, DE CORRER, 2 FOLHA			
J3	1,80	1,10	7,92	4,00	JANELA GUILHOTINA, ALUMÍNIO E VIDRO			
9.1.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO.					M2	
OBS						ÁREA	FÓRMULA	
J1						2,40	ÁREA	
TOTAL						2,40		
9.1.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E					M2	
OBS						ÁREA	FÓRMULA	
J2						4,80	ÁREA	
TOTAL						4,80		
9.1.3	CPU07	JANELA TIPO GUILHOTINA COM TRAVA TIPO BORBOLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					M2	
OBS						ÁREA	FÓRMULA	
J3						7,92	ÁREA	
TOTAL						7,92		
9.1.4	CPU08	JANELA DE VIDRO TEMPERADO DE CORRER DUAS FOLHAS MÓVEIS E DUAS FOLHAS FIXAS, VIDRO TEMPERADO 8MM, INCLUSO TRILHO,					M2	
OBS						ÁREA	FÓRMULA	
JANELAS ACIMA DAS MURETA						95,80	ÁREA	


9.2				TOTAL		95,80	
PORTA							
PORTAS							
	CÓD	LARGURA	ALTURA	ÁREA	QTDE	DESCRIÇÃO	
	P1	1,80	2,10	3,78	1,00	PORTA DE VIDRO - ABRIR - 2 FOLHAS	
	P2	0,90	2,10	15,12	8,00	PORTA DE METÁLICA - ABRIR - 1 FOLHA	
	P3	0,90	2,10	3,78	2,00	PORTA DE METÁLICA - ABRIR - 1 FOLHA - PCD	
	P4	4,50	3,90	35,10	2,00	PORTA DE VIDRO - CORRER - 4 FOLHAS	
	P5	3,20	4,06	12,99	1,00	PORTA DE VIDRO - CORRER - 4 FOLHAS	
	P6	0,80	2,10	3,36	2,00	PORTA DE METÁLICA - ABRIR - 1 FOLHA	
	P7	0,50	0,95	1,90	4,00	PORTA VENEZIANA - ABRIR - 1 FOLHA	
9.2.1	CPU09	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRAULICA, EM VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10MM, 2 FOLHAS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E				M2	
OBS				ÁREA	FÓRMULA		
P1				3,78	ÁREA		
				TOTAL	3,78		
9.2.2	1101002010	PORTA EM CHAPA VINCADA - 1 FOLHA, INCLUSIVE ACABAMENTO E FERRAGENS - ANEXO A-045 (ESQ.)				M2	
OBS				ÁREA	FÓRMULA		
P2 P3 P6				22,26	ÁREA		
				TOTAL	22,26		
9.2.3	CPU10	PORTA DE CORRER, EM VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10MM, 4 FOLHAS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 - FORNECIMENTO E				M2	
OBS				ÁREA	FÓRMULA		
P4 P5				48,09	ÁREA		
				TOTAL	48,09		
9.2.4	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				M2	
OBS				ÁREA	FÓRMULA		
P7				1,90	ÁREA		
				TOTAL	1,90		
9.2.5	2001004045	PORTAO EM METALON - 1 FOLHA - PARA PEDESTRES, INCLUSIVE 2 BROCAS DE 25CM (0,80M), PINTURA EM FUNDO ANTICORROSIVO (2 DEMAOS) E ESMALTE EM 2 DEMAOS - ANEXO A-060 (S.C.)				M2	
OBS				LARGURA	ALTURA	ÁREA	FÓRMULA
PORTÃO DE ACESSO A VARND A DOS QUIOSQUE				1,25	2,50	3,13	ÁREA
				1,25	2,50	3,13	
				1,25	2,50	3,13	
				1,25	2,50	3,13	
PORTÃO AO LADO DO PERGOLADO				1,50	0,90	1,35	
				TOTAL	13,85		
9.2.6	2001004046	PORTAO EM METALON - 2 FOLHAS - PARA VEICULOS, INCLUSIVE 2 BROCAS DE 25CM (0,80M), PINTURA EM FUNDO ANTICORROSIVO (2 DEMAOS) E ESMALTE EM 2 DEMAOS - ANEXO A-060 (S.C.)				M2	
OBS				LARGURA	ALTURA	ÁREA	FÓRMULA
2 PORTÃO DE ACESSO DE VEÍCULO				8,52	1,20	10,22	ÁREA
				TOTAL	10,22		
9.3							
FECHAMENTO METÁLICO							
9.3.1	CPU11	GRADIL EM METALON SOBRE MURETA DE CONCRETO SENDO H=1,00M DE GRADIL PINTADO COM FUNDO ANTICORROSIVO E ESMALTE SINTETICO EM 2 DEMAOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M	
OBS				COMPRIMENTO	FÓRMULA		
TOTAL				31,66	COMPRIMENTO		
				TOTAL	31,66		
10.							
PISO							
TABELA GERAL DE ÁREAS DE PISO							
PISO 60X60 CM							
OBS	NOME			ÁREA	LEGENDA		
	DEPÓSITO 1			6,00	ÁREA		
	DEPÓSITO 2			6,00			
	DEPÓSITO 3			6,00			
	DEPÓSITO 4			6,00			
	PCD FEM			3,40			
	PCD MASC			3,40			
	QUIOSQUE 1			12,00			
	QUIOSQUE 2			12,00			
	QUIOSQUE 3			12,00			
	QUIOSQUE 4			12,00			
	VARANDA CLIMATIZADA			190,87			
	WC FEM			2,40			
	WC MASC			2,40			
	TOTAL			274,47			
10.1	CONTRAPISO						
10.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016				M2	
OBS				ÁREA	FÓRMULA		
				274,47	ÁREA		
				TOTAL	274,47		
10.1.2	1701000116	REGULARIZACAO SARRAFEADA PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, NA(S) ESPESSURA(S):- 2				M2	
OBS				ÁREA	FÓRMULA		
				274,47	ÁREA		
				TOTAL	274,47		
10.2	REVESTIMENTO						
10.2.1	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA				M2	
OBS				ÁREA	FÓRMULA		
VERIFICAR EM TABELA GERAL DE PISO				11,60	ÁREA		
				TOTAL	11,60		
10.2.2	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA				M2	
OBS				ÁREA	FÓRMULA		
VERIFICAR EM TABELA GERAL DE PISO				24,00	ÁREA		
				TOTAL	24,00		
10.2.3	87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA				M2	
OBS				ÁREA	FÓRMULA		
VERIFICAR EM TABELA GERAL DE PISO				238,87	ÁREA		
				TOTAL	238,87		
10.2.4	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023				M	
PISO 60X60 CM							
OBS	NOME			ÁREA	LEGENDA		
	DEPÓSITO 1			9,20	ÁREA		
	DEPÓSITO 2			9,20			
	DEPÓSITO 3			9,20			
	DEPÓSITO 4			9,20			
	VARANDA CLIMATIZADA			85,00			
				TOTAL	121,80		
10.2.5	40584	DECK EM MADEIRA IPE TRATADO 9CM				M2	
OBS				ÁREA	FÓRMULA		
DECK DE MADEIRA				62,86	ÁREA		
				TOTAL	62,86		
11.							
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/ÁGUAS PLUVIAIS							
VERIFICAR TABELA DE QUANTIDADES EM PRANCHA							
12.							
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							
12.1							
LOUÇAS							
12.1.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL -				UN	
OBS				QUANTIDADE	FÓRMULA		
SANITÁRIOS				2,00	QUANTIDADE		
				TOTAL	2,00		
12.1.2	190325	CUBA DE APOIO RETANGULAR 56x27,5cm L-107 DECA C/ COMPLEMENTO				UN	
OBS				QUANTIDADE	FÓRMULA		
SANITÁRIOS E BANCADA DE MÃO				4,00	QUANTIDADE		
				TOTAL	4,00		
12.2							
METAIS							
12.2.1	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				UN	
OBS				QUANTIDADE	FÓRMULA		
SANITÁRIOS				2,00	QUANTIDADE		
				TOTAL	2,00		
12.2.2	1301004052	CUBA DE ACO INOX N.304 INDUSTRIAL DE (60 X 50 X 40) CM, COM VALVULA AMERICANA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METRAL CROMADO				CJ	
OBS				QUANTIDADE	FÓRMULA		
QUIOSQUES				4,00	QUANTIDADE		
				TOTAL	4,00		
12.2.3	190323	TORNEIRA DE MESA BICA ALTA IZY 1195 C37 DECA				UN	
OBS				QUANTIDADE	FÓRMULA		
SANITÁRIOS E BANCADA DE MÃO				4,00	QUANTIDADE		
				TOTAL	4,00		
12.2.4	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN	
OBS				QUANTIDADE	FÓRMULA		
QUIOSQUES				4,00	QUANTIDADE		
				TOTAL	4,00		

12.3	ACESSÓRIOS					
12.3.1	1301002030	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN	
		OBS		QUANTIDADE	FÓRMULA	
		SANITÁRIOS		4,00	QUANTIDADE	
		TOTAL		4,00		
12.3.2	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020			UN	
		OBS		QUANTIDADE	FÓRMULA	
		SANITÁRIOS E BANCADA DE MÃO		4,00	QUANTIDADE	
		TOTAL		4,00		
12.3.3	1301004064	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO			UN	
		OBS		QUANTIDADE	FÓRMULA	
		SANITÁRIOS E BANCADA DE MÃO		4,00	QUANTIDADE	
		TOTAL		4,00		
12.3.4	1801000120	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM FIXADO COM BOTÃO FRANCES DE PLÁSTICO CROMADO, PARAFUSO E BUCHA, SEM MOLDURA -			M2	
		OBS	LARGURA	ÁREA	FÓRMULA	
		WC MASC	1,20	0,80	0,96	
		BACANDA RUSTICA MASC	1,55	0,80	1,24	
		WC FEM	1,20	0,80	0,96	
		BACANDA RUSTICA FEM	1,55	0,80	1,24	
		TOTAL		4,40		
13.	ACESSIBILIDADE					
13.1	LOUÇAS					
13.1.1	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE			UN	
		OBS		QUANTIDADE	FÓRMULA	
		WCS PDC		2,00	QUANTIDADE	
		TOTAL		2,00		
13.1.2	CPU12	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E			UN	
		OBS		QUANTIDADE	FÓRMULA	
		WCS PDC		2,00	QUANTIDADE	
		TOTAL		2,00		
13.2	METAIS					
13.2.1	1301004009	VALVULA DE DESCARGA 1 1/2" SEM ACABAMENTO (BASE), DOCOL OU SIMILAR			UN	
		13.2.2		QUANTIDADE	FÓRMULA	
		WCS PDC		2,00	QUANTIDADE	
		TOTAL		2,00		
13.2.2	2401001015	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA HYDRA ECO CONFORTO CROMADO REF. 4900.C.CONF DA DECA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E			UN	
		OBS		QUANTIDADE	FÓRMULA	
		WCS PDC		2,00	QUANTIDADE	
		TOTAL		2,00		
13.2.3	2401002010	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 40CM, DIÂMETRO MÍNIMO DE 3CM			UN	
		OBS		QUANTIDADE	FÓRMULA	
		WCS PDC		4,00	QUANTIDADE	
		TOTAL		4,00		
13.2.4	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN	
		OBS		QUANTIDADE	FÓRMULA	
		WCS PDC		2,00	QUANTIDADE	
		TOTAL		2,00		
13.2.5	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN	
		OBS		QUANTIDADE	FÓRMULA	
		WCS PDC		4,00	QUANTIDADE	
		TOTAL		4,00		
13.2.6	2401001017	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC BENEFIT REF. 00490706 DA DOCOL OU SIMILAR			UN	
		OBS		QUANTIDADE	FÓRMULA	
		WCS PDC		2,00	QUANTIDADE	
		TOTAL		2,00		
13.2.7	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN	
		OBS		QUANTIDADE	FÓRMULA	
		WCS PDC		2,00	QUANTIDADE	
		TOTAL		2,00		
13.3	ACESSÓRIOS					
13.3.1	2401001000	ASSENTO UNIVERSAL PARA BACIA SANITARIA, EM POLIPROPILENO LINHA EVOLUTION SOFT CLOSE DA TUPAN OU SIMILAR			UN	
		OBS		QUANTIDADE	FÓRMULA	
		#REF!		2,00	QUANTIDADE	
		TOTAL		2,00		
13.3.2	1801000120	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM FIXADO COM BOTÃO FRANCES DE PLÁSTICO CROMADO, PARAFUSO E BUCHA, SEM MOLDURA -			M2	
		OBS	LARGURA	ÁREA	FÓRMULA	
		PCD MASC	0,60	0,80	0,48	
		PCD FEM	0,60	0,80	0,48	
		TOTAL		0,96		
14.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AR CONDICIONADO					
	VERIFICAR TABELA DE QUANTIDADES EM PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
15.	TELEFONIA E LÓGICA					
	VERIFICAR TABELA DE QUANTIDADES EM PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
16.	PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					
	VERIFICAR TABELA DE QUANTIDADES EM PROJETO DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					
17.	PORTICO ENTRADA DO CARRO					
	TODA QUANTIDADE FINAL SERÁ MULTIPLICADA POR 2, PORQUE SERÁ O CONSTRUÍDO 2 PORTICOS					
17.1	ESTACA					
17.1.1	100899	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE			M	
		OBS	QUANTIDADE	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO	FÓRMULA
			2,00	5,00	20,00	COMPRIMENTO
		TOTAL			20,00	
17.1.2	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022			M3	
		OBS		VOLUME	FÓRMULA	
		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		0,98	VOLUME	
		TOTAL		0,98		
17.1.3	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021			UN	
		OBS		QUANTIDADE	FÓRMULA	
		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		4,00	QUANTIDADE	
		TOTAL		4,00		
17.2	BLOCO DE COROAMENTO					
17.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017			M3	
		OBS	VOLUME CONCRETO	PORCENTAGEM	VOLUME	FÓRMULA
			2,00	1,60	6,40	VOLUME
		TOTAL			6,40	
17.2.2	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017			M2	
		OBS	COMPRIMENTO	LARGURA	QTDE	FÓRMULA
			2,00	1,00	2,00	ÁREA
		TOTAL			8,00	
17.2.3	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,			M2	
		OBS		ÁREA	FÓRMULA	
				12,00	ÁREA	
		TOTAL		12,00		
17.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017			KG	
		OBS		PESO	FÓRMULA	
				45,56	PESO	
		TOTAL		45,56		
17.2.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA			M3	
		OBS		VOLUME	FÓRMULA	
				4,00	VOLUME	
		TOTAL		4,00		
17.2.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022			M3	
		OBS		VOLUME	FÓRMULA	
				4,00	VOLUME	
		TOTAL		4,00		
17.2.7	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023			M2	
		OBS		ÁREA	FÓRMULA	
				12,00	ÁREA	
		TOTAL		12,00		
17.2.8	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023			M3	
		OBS		VOLUME	FÓRMULA	
				4,40	VOLUME	
		TOTAL		4,40		
17.3	PILAR					
17.3.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE			M2	
		OBS		ÁREA	FÓRMULA	
				16,32	ÁREA	
		TOTAL		16,32		
17.3.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.			KG	

OBS					PESO	FÓRMULA	
TOTAL					17,74	PESO	
17.3.3	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.			17,74	KG	
OBS					PESO	FÓRMULA	
TOTAL					41,66	PESO	
17.3.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA			41,66	M3	
OBS					VOLUME	FÓRMULA	
TOTAL					2,45	VOLUME	
17.3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022			2,45	M3	
OBS					VOLUME	FÓRMULA	
TOTAL					2,45	VOLUME	
17.3.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAÓS. AF_09/2023			2,45	M2	
OBS					ÁREA	FÓRMULA	
TOTAL					16,32	ÁREA	
17.4	MADEIRA					16,32	
17.4.1	CPU17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA EM MADEIRA ROLIÇA DE DIÂMETRO DE 26CM, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE				M	
OBS					COMPRIMENTO	FÓRMULA	
TOTAL					21,48	COMPRIMENTO	
17.4.2	CPU18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA EM MADEIRA ROLIÇA DE DIÂMETRO DE 30CM, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE			21,48	M	
OBS					COMPRIMENTO	FÓRMULA	
TOTAL					18,40	COMPRIMENTO	
17.5	REVESTIMENTO					18,40	
17.5.1	1501000100	CHAPISCO PARA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3				M2	
OBS					ÁREA	FÓRMULA	
TOTAL					16,32	ÁREA	
17.5.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO			16,32	M2	
OBS					ÁREA	FÓRMULA	
TOTAL					16,32	ÁREA	
17.5.3	121330	REVESTIMENTO PEDRA MADEIRA EM PAREDE EXTERNA			16,32	M2	
OBS					ÁREA	FÓRMULA	
TOTAL					16,32	ÁREA	
18.	PORTICO ENTRADA AO LADO DA ESCADA					16,32	
18.1	PORTICO						
18.1.1	CPU19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA EM MADEIRA ROLIÇA DE DIÂMETRO DE 16CM, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE				M	
OBS					COMPRIMENTO	FÓRMULA	
TOTAL					22,61	COMPRIMENTO	
18.1.2	CT02	PLACA EM ACM FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA , 1,25X0,74X0,18, CONFORME MODELO ARQUITETÔNICO - FORNECIMENTO E			22,61	UN	
OBS					QUANTIDADE	FÓRMULA	
TOTAL					1,00	QUANTIDADE	
18.1.3	CT03	LETRAS DE INOX COM A ESCRITA "ORLA DO RIO PARAGUAI" NAS CORES E FONTE CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO - FORNECIMENTO E			1,00	UN	
OBS					QUANTIDADE	FÓRMULA	
TOTAL					1,00	QUANTIDADE	
19.	PINTURA					1,00	
19.1	ESQUADRIAS METÁLICAS E MADEIRA						
19.1.1	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS				M2	
PORTAS - METÁLICAS							
COD.	LARGURA	ALTURA	QTDE	ÁREA	ÁREA	FÓRMULA	
P2	0,90	2,10	8,00	15,12	30,24	ÁREA	
P3	0,90	2,10	2,00	3,78	7,56		
P6	0,80	2,10	2,00	3,36	6,72		
PERGOLADO METÁLICO							
COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTDE	ÁREA	ÁREA	FÓRMULA	
0,58	0,25	3,00	9,00	44,82	89,64	ÁREA	
3,50	0,25	0,40	9,00	27,00	54,00		
FECHAMENTO DA ESTRUTURA DA COBERTURA DO QUIOSQUE							
ITEM 7.1.4					345,60		
TOTAL					533,76		
19.1.2	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMAÓS. AF_01/2021				M2	
OBS					ÁREA	FÓRMULA	
DECK DE MADEIRA					94,29	ÁREA	
TOTAL					94,29		
19.2	PAREDES INTERNAS						
19.2.1	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAÓ. AF_04/2023				M2	
OBS					ÁREA	FÓRMULA	
TOTAL					888,92	ÁREA	
19.2.2	1901003033	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EM DUAS DEMAOS			888,92	M2	
OBS					ÁREA	FÓRMULA	
TOTAL					888,92	ÁREA	
19.2.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAÓS. AF_04/2023				M2	
	NOME	PERÍMETRO (M)	ALTURA	ÁREA PINTURA (M2)	ÁREA DE ABERTURA	FÓRMULA	
	DEPÓSITO 1	10,00	3,00	30,00	4,98	ÁREA	
	DEPÓSITO 2	10,00	3,00	30,00	4,98		
	DEPÓSITO 3	10,00	3,00	30,00	4,98		
	DEPÓSITO 4	10,00	3,00	30,00	4,98		
	VARANDA CLIMATIZADA	98,40	5,60	551,04	206,66		
TOTAL					888,92		
19.3	PAREDES EXTERNAS						
19.3.1	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAÓ. AF_04/2023				M2	
OBS					ÁREA	FÓRMULA	
FOI CONSIDERADO A MESMA QUANTIDADE DA ÁREA DE EMBOÇO PARA PAREDE EXTRNA					609,18	ÁREA	
TOTAL					609,18		
19.3.2	1901003033	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EM DUAS DEMAOS				M2	
OBS					ÁREA	FÓRMULA	
TOTAL					609,18	ÁREA	
19.3.3	1901003505	REVESTIMENTO DE ACABAMENTO ARRANHADO, APLICADO COM DESEMPENADEIRA MALHA MEDIA, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR				M2	
OBS					ÁREA	FÓRMULA	
TOTAL					609,18	ÁREA	
20.	PEDRAS, BANCADAS E ACESSÓRIOS					609,18	
20.1	PEDRAS						
20.1.1	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020				M	
OBS					COD.	FÓRMULA	
		P1	1,80	1,00	1,80	COMPRIMENTO	
		P2	0,90	8,00	7,20		
		P3	0,90	2,00	1,80		
		P4	4,50	2,00	9,00		
		P5	3,20	1,00	3,20		
		P6	0,80	2,00	1,60		
TOTAL					24,60		
20.1.2	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.				M	
OBS					COD.	FÓRMULA	
					QUANTIDADE		
					LARGURA		
					COMPRIMENTO		

		J1	8,00	0,60	4,80	COMPRIMENTO				
		J2	4,00	1,20	4,80					
		TOTAL			9,60					
20.2 BANCADAS										
BANCADA DE GRANITO CINZA										
OBS	AMBIENTE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA TOTAL	FRONTÃO	FÓRMULA				
	QUIOSQUE 1	1,20	0,60	0,72	1,20					
	JANELA (I3) QUIOSQUE 1	1,80	0,50	0,90						
	VARANDA QUIOSQUE 1	1,35	0,50	0,68	1,35					
	QUIOSQUE 2	1,20	0,60	0,72	1,20					
	JANELA (I3) QUIOSQUE 2	1,80	0,50	0,90						
	VARANDA QUIOSQUE 2	1,35	0,50	0,68	1,35					
	QUIOSQUE 3	1,20	0,60	0,72	1,20					
	JANELA (I3) QUIOSQUE 3	1,80	0,50	0,90						
	VARANDA QUIOSQUE 3	1,35	0,50	0,68	1,35					
	QUIOSQUE 4	1,20	0,60	0,72	1,20					
	JANELA (I3) QUIOSQUE 4	1,80	0,50	0,90						
	VARANDA QUIOSQUE 3	1,35	0,50	0,68	1,35					
	TOTAL			9,18	10,20					
BANCADA DE GRANITO BRANCO SIENA										
OBS	AMBIENTE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA TOTAL	FRONTÃO	FÓRMULA				
	WC MASC.	1,20	0,50	0,60	2,20					
	WC FEM.	1,20	0,50	0,60	2,20					
	TOTAL			1,20	4,40					
20.2.1	2001003023	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM ACABAMENTO RETO SIMPLES, ESPESSURA DE 2,5CM				M2				
	OBS				ÁREA	FÓRMULA				
	VER TABELA DE BANCADA DE GRANITO				9,18	ÁREA				
	TOTAL			9,18						
20.2.2	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020				UN				
	OBS				QUANTIDADE	FÓRMULA				
	P/ INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO				20,00	QUANTIDADE				
	TOTAL			20,00						
20.2.3	2001003026	FRONTAO/ESPELHO EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM H=10CM, ESP=2CM				M				
	OBS				COMPRIMENTO	FÓRMULA				
	VER TABELA DE BANCADA DE GRANITO				10,20	COMPRIMENTO				
	TOTAL			10,20						
20.2.4	190302	BANCADA/TAMPO SECO EM GRANITO BRANCO SIENA				M2				
	OBS				ÁREA	FÓRMULA				
	VER TABELA DE BANCADA DE GRANITO				1,20	ÁREA				
	TOTAL			1,20						
20.2.5	CPU20	FRONTAO/ESPELHO EM GRANITO BRANCO SIENA COM H=10CM, ESP=2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M				
	OBS				COMPRIMENTO	FÓRMULA				
	VER TABELA DE BANCADA DE GRANITO				4,40	COMPRIMENTO				
	TOTAL			4,40						
20.2.6	CPU21	BANCADA DE MADEIRA RÚSTICA - FORNECIMENTO E ISNTALAÇÃO				M2				
	OBS				ÁREA	FÓRMULA				
					1,50	ÁREA				
	TOTAL			1,50						
20.2.7	86879	VALVULA EM PLASTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020				UN				
	OBS				QUANTIDADE	FÓRMULA				
	BANCADA CINZA ANDORINHA				4,00	QUANTIDADE				
	BANCADA BRANCO SIENA				2,00					
	BANCADA DE MADEIRA				2,00					
	TOTAL			8,00						
20.2.8	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020				UN				
	OBS				QUANTIDADE	FÓRMULA				
					8,00	QUANTIDADE				
	TOTAL			8,00						
21. URBANIZAÇÃO										
21.1. PISO										
21.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO				M3				
	OBS					FÓRMULA				
	CALÇADA NA PARTE SUPERIOR		ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	VOLUME				
	CALÇADA PÚBLICA		576,85	0,06	34,61					
			354,95	0,06	21,30					
	TOTAL				55,91					
21.1.2	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 08/2022				M2				
	OBS				ÁREA	FÓRMULA				
	CALÇADA DE ACESSO DE CARROS				895,04	ÁREA				
	TOTAL				895,04					
21.2. EQUIPAMENTOS										
21.2.1	2001003040	BANCO DE CONCRETO C=193CM, L=40CM E H=40CM EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FCK=20MPA, ARMADA COM TELA SOLDADA Q-238 FIO				UN				
	OBS				QUANTIDADE	FÓRMULA				
					9,00	QUANTIDADE				
	TOTAL				9,00					
21.3. ESCADA DE ACESSO AO PALCO										
21.3.1	104489	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA PARA EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF. 11/2022				M3				
	OBS				VOLUME	FÓRMULA				
					0,14	VOLUME				
	TOTAL				0,14					
22. METÁLICA										
22.1. PALCO										
22.1.1	901000135	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO DE ESTRUTURA METALICA, COM LIGACAO SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METALICOS, CHAPA				KG				
	OBS				PESO	FÓRMULA				
					1296,65	PESO				
	TOTAL				1296,65					
22.1.2	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA,				KG				
	OBS				PESO	FÓRMULA				
					78,82	PESO				
	TOTAL				78,82					
22.1.3	901000142	TESTEIRA EM CHAPA METALICA N. 16 SEM SUSTENTACAO (CONSIDERANDO DESENVOLVIMENTO TOTAL DA CHAPA)				M2				
	OBS				ÁREA	FÓRMULA				
	FECHAMENTO DOS ELEMENTOS				143,64	ÁREA				
	TOTAL				143,64					
22.1.4	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS				M2				
	OBS				ÁREA	FÓRMULA				
	FECHAMENTO DOS ELEMENTOS				143,64	ÁREA				
	TOTAL				143,64					
22.2. DECK										
22.2.1	901000135	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO DE ESTRUTURA METALICA, COM LIGACAO SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METALICOS, CHAPA				KG				
	OBS				PESO	FÓRMULA				
					1751,18	PESO				
	TOTAL				1751,18					
23. SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
23.1. SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
23.1.1	121580	PAINEL ALUMINIO COMPOSTO (ACM) E=3mm				M2				
	AMBIENTES				ÁREA	FÓRMULA				
	QUIOSQUE 1				2,84	ÁREA				
	QUIOSQUE 2				2,84					
	QUIOSQUE 3				2,84					
	QUIOSQUE 4				2,84					
	TOTAL				11,38					
23.1.2	CPU15	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA COM DIMENSÃO *40* CM X *60* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN				
	OBS				QUANTIDADE	FÓRMULA				
					1,00	QUANTIDADE				
	TOTAL				1,00					
23.1.3	CPU16	SUPORTE EM MADEIRA PARA CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN				
	OBS				QUANTIDADE	FÓRMULA				
	RESERVATORIO 500L				6,00	QUANTIDADE				
	TOTAL				6,00					

23.1.4	1201007036	EXAUSTOR DE PAREDE DIAMETRO 30CM					UN
OBS						QUANTIDADE	FÓRMULA
QUANTIDADE DE AMBIENTES						4,00	QUANTIDADE
TOTAL						4,00	
23.1.5	103271	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE					UN
OBS						QUANTIDADE	FÓRMULA
						6,00	QUANTIDADE
TOTAL						6,00	
23.1.6	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METALICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS					M2
OBS						ÁREA	FÓRMULA
EXTENSÃO DAS PAREDES COM ALTURA ACIMA DE 1,50 M						324,26	ÁREA
TOTAL						324,26	
24. ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
24.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
24.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H
OBS		MESES	HORAS	QTDE	SEMANAS	HORAS	FÓRMULA
TOTAL		12,00	2,50	3,00	4,00	360,00	HORAS
		TOTAL					360,00
24.1.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H
OBS		MESES	HORAS	QTDE	SEMANAS	HORAS	FÓRMULA
TOTAL		12,00	4,00	4,00	4,00	768,00	HORAS
		TOTAL					768,00
24.1.3	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H
OBS		MESES	HORAS	QTDE	SEMANAS	HORAS	FÓRMULA
TOTAL		12,00	4,00	5,00	4,00	960,00	HORAS
		TOTAL					960,00
25. LIMPEZA FINAL							
25.1 LIMPEZA FINAL							
25.1.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019					M2
OBS						ÁREA	FÓRMULA
						579,39	ÁREA
TOTAL						579,39	

				GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL																			
				PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO																			
				SECRETARIA DE OBRAS																			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO																							
Objeto:				IMPLANTAÇÃO DA ORLA DO RIO PARAGUAI - QUIOSQUE				RESPONSÁVEL ORÇAMENTO															
Município:				PORTO MURTINHO - MS																			
Local:				R. AMADEU SANTOS E SILVA																			
SIST./REF.:				AGESUL(JUNHO/2023) SINAPI (DEZEMBRO/2023) SBC (DEZEMBRO/2023)				Fabio Marques Ribeiro CREA - 15.276 D / MS															
CPU01								UNIDADE		UN		TOTAL:		1415,51		TOTAL:		1495,65					
IT EM				REFERENCIA		CÓDIGO		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO				UNIDADE		QUANTIDADE		C/DESONERAÇÃO		VALOR TOTAL		S/DESONERAÇÃO		VALOR TOTAL	
1				SINAPI		88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H		8,000		22,18		177,44		24,59		196,72	
2				SINAPI		88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H		8,000		21,75		174,00		24,18		193,44	
3				SINAPI		88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H		8,000		22,50		180,00		24,93		199,44	
4				SINAPI		88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H		8,120		18,31		148,67		20,13		163,45	
5				SINAPI		88252		AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H		4,000		18,18		72,72		19,98		79,92	
6				SINAPI		370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				M3		0,019		95,00		1,79		95,00		1,79	
7				SINAPI		14439		PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)				M		25,000		5,68		142,00		5,68		142,00	
8				SINAPI		20247		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)				KG		1,000		22,11		22,11		22,11		22,11	
9				SINAPI		6189		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				M		8,000		30,93		247,44		30,93		247,44	
10				SINAPI		7258		TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)				UN		30,000		0,73		21,90		0,73		21,90	
11				SINAPI		10421		BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA COLORIDA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)				UN		0,023		210,91		4,89		210,91		4,89	
12				SINAPI		34636		CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA				UN		0,023		471,81		10,94		471,81		10,94	
13				SINAPI		1030		CAIXA DE DESCARGA PLASTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE				UN		0,023		50,00		1,16		50,00		1,16	
14				SINAPI		9836		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)				M		5,000		15,21		76,05		15,21		76,05	
15				SINAPI		9868		TUBO PVC, SOLDADVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)				M		30,000		4,48		134,40		4,48		134,40	
											UNIDADE		UN		TOTAL:		209,35		TOTAL:		231,35		
CPU02				REFERENCIA		CÓDIGO		REMOÇÃO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO				UNIDADE		QUANTIDADE		C/DESONERAÇÃO		VALOR TOTAL		S/DESONERAÇÃO		VALOR TOTAL	
1				SINAPI		88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H		5,000		22,78		113,90		25,26		126,30	
2				SINAPI		88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H		5,000		19,09		95,45		21,01		105,05	
											UNIDADE		M		TOTAL:		527,81		TOTAL:		546,15		
CPU03				REFERENCIA		CÓDIGO		CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO (H=0,35M), COM VIGA BALDRAME NA BASE E PILARES E ESTACAS A CADA 1,5 M				UNIDADE		QUANTIDADE		C/DESONERAÇÃO		VALOR TOTAL		S/DESONERAÇÃO		VALOR TOTAL	
1				SINAPI		101174		ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF. 05/2020				M		1,3333		77,17		102,89		81,37		108,49	
2				SINAPI		96533		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017				M2		0,4000		113,44		45,37		117,65		47,06	
3				SINAPI		92263		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020				M2		0,3280		164,61		53,99		168,86		55,38	
4				SINAPI		92759		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022				KG		1,8057		13,62		24,59		14,08		25,42	
5				SINAPI		92761		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022				KG		1,5800		12,60		19,90		12,79		20,20	
6				SINAPI		92762		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022				KG		4,4400		11,35		50,39		11,47		50,92	
7				SINAPI		94970		CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021				M3		0,0312		448,32		13,98		455,30		14,20	
8				SINAPI		103670		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022				M3		0,0966		246,88		23,86		272,20		26,30	
9				SINAPI		94974		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021				M3		0,0060		422,15		2,53		433,59		2,60	
10				SINAPI		98546		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF. 09/2023				M2		0,8000		148,34		118,67		151,01		120,80	
11				SINAPI		103316		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021				M2		0,1500		74,10		11,11		76,63		11,49	
12				SINAPI		87894		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022				M2		0,7000		5,88		4,11		6,34		4,43	
13				SINAPI		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		0,7000		36,06		25,24		38,14		26,69	
14				SINAPI		102726		DRENO BARBACA, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF. 07/2021				UN		1,0000		28,33		28,33		29,26		29,26	
15				SINAPI		100324		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 07/2019				M3		0,0200		142,79		2,85		145,91		2,91	
											UNIDADE		M		TOTAL:		567,89		TOTAL:		587,67		
CPU04				REFERENCIA		CÓDIGO		CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO (H=0,40M), COM VIGA BALDRAME NA BASE E PILARES E ESTACAS A CADA 1,5 M				UNIDADE		QUANTIDADE		C/DESONERAÇÃO		VALOR TOTAL		S/DESONERAÇÃO		VALOR TOTAL	
1				SINAPI		101174		ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF. 05/2020				M		1,3333		77,17		102,89		81,37		108,49	
2				SINAPI		96533		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017				M2		0,4000		113,44		45,37		117,65		47,06	
3				SINAPI		92263		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020				M2		0,3840		164,61		63,21		168,86		64,84	
4				SINAPI		92759		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022				KG		2,9390		13,62		40,02		14,08		41,38	
5				SINAPI		92761		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022				KG		1,5800		12,60		19,90		12,79		20,20	
6				SINAPI		92762		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022				KG		4,6133		11,35		52,36		11,47		52,91	
7				SINAPI		94970		CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021				M3		0,0392		448,32		17,57		455,30		17,84	
8				SINAPI		103670		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022				M3		0,1046		246,88		25,83		272,20		28,48	
9				SINAPI		94974		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021				M3		0,0060		422,15		2,53		433,59		2,60	
10				SINAPI		98546		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF. 09/2023				M2		0,8000		148,34		118,67		151,01		120,80	
11				SINAPI		103316		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021				M2		0,2000		74,10		14,82		76,63		15,32	
12				SINAPI		87894		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022				M2		0,8000		5,88		4,70		6,34		5,07	
13				SINAPI		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		0,8000		36,06		28,84		38,14		30,51	
14				SINAPI		102726		DRENO BARBACA, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF. 07/2021				UN		1,0000		28,33		28,33		29,26		29,26	
15				SINAPI		100324		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 07/2019				M3		0,0200		142,79		2,85		145,91		2,91	
											UNIDADE		M2		TOTAL:		155,27		TOTAL:		158,44		
CPU05				REFERENCIA		CÓDIGO		TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO GALVANIZADO TERMOACÚSTICA SIMPLES 0,43MM COM ATÉ DUAS ÁGUAS, TELHADO COM PINTURA AMARELA, INCLUSO IÇAMENTO				UNIDADE		QUANTIDADE		C/DESONERAÇÃO		VALOR TOTAL		S/DESONERAÇÃO		VALOR TOTAL	
1				COTAÇÃO		88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H		0,062		18,31		1,13		20,13		1,24	


2	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056	21,98	1,23	24,37	1,36	
3	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,001	25,10	0,02	27,89	0,02	
4	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,001	23,93	0,02	26,72	0,03	
5	SINAPI	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,150	1,72	7,13	1,72	7,13	
6	SBC	5109	TELHA TRAPEZOIDAL CONFORT TERMICA SEMI-SANDUICHE COR DE GALVALUME NATURAL NÚCLEO EM PIR 20mm 7,0M	M2	1,146	85,77	98,29	85,77	98,29	
7	SINAPI	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	M2	1,146	41,41	47,45	43,96	50,37	
CPU06	IT EM	REFERENCIA	CÓDIGO	REVESTIMENTO EM PORCELANATO EXTERNO MADEIRA ESMALTADO MADEIRA LINHA PARQUET D OLIVEIRA EXTERNO MARROM 20X120 PORTOBELLO OU SIMILAR, BORDA RETA, RETIFICADO, ARGAMASSA TIPO AC II, APLICADAS EM ALVENARIAS	UNIDADE	M2	TOTAL: 178,48	TOTAL: 180,02		
UNIDADE					QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	S/DESONERAÇÃO			
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
1		COTAÇÃO	CT01	PORCELANATO EXTERNO MADEIRA ESMALTADO MADEIRA LINHA PARQUET D OLIVEIRA EXTERNO MARROM 20X120 PORTOBELLO OU SIMILAR, BORDA RETA, RETIFICADO	M2	1,050	147,44	154,81	147,44	154,81
2	SINAPI	34357		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,220	4,87	1,07	4,87	1,07
3	SINAPI	37595		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	3,140	2,55	8,00	2,55	8,00
4	SINAPI	88256		AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,440	22,38	9,84	24,80	10,91
5	SINAPI	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,260	18,31	4,76	20,13	5,23
CPU07	IT EM	REFERENCIA	CÓDIGO	JANELA TIPO GUILHOTINA COM TRAVA TIPO BORBOLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	M2	TOTAL: 1239,17	TOTAL: 1250,48		
UNIDADE					QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	S/DESONERAÇÃO			
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
1	SINAPI	38167		BORBOLETA PARA JANELA TIPO GUILHOTINA, EM ZAMAC CROMADO	PAR	1,000	31,20	31,20	31,20	31,20
2	SINAPI	5093		LEVANTADOR DE JANELA GUILHOTINA, EM LATAO CROMADO	PAR	1,000	19,87	19,87	19,87	19,87
3	SINAPI	34367		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 GUARNICAÇÃO	UN	1,570	681,80	1.070,42	681,80	1.070,42
4	SINAPI	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,537	22,50	57,07	24,93	63,23
5	SINAPI	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,268	18,31	23,22	20,13	25,53
6	SINAPI	88629		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,021	625,60	13,17	641,20	13,50
7	SINAPI	88325		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200	20,19	24,22	22,28	26,73
CPU08	IT EM	REFERENCIA	CÓDIGO	JANELA DE VIDRO TEMPERADO DE CORRER DUAS FOLHAS MÓVEIS E DUAS FOLHAS FIXAS, VIDRO TEMPERADO 8MM, INCLUSO TRILHO, FECHADURA E CONTRAFECHADURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	M2	TOTAL: 496,73	TOTAL: 501,96		
UNIDADE					QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	S/DESONERAÇÃO			
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
1	SINAPI	11580		TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE "6 X 6" MM	M	2,000	9,44	18,88	9,44	18,88
2	SINAPI	10506		VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,050	252,11	264,71	252,11	264,71
3	SINAPI	586		CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M	M	2,000	35,99	71,98	35,99	71,98
4	SINAPI	39961		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,400	24,81	9,92	24,81	9,92
5	SINAPI	4376		BUCHA DE NYLON SEM ABA 58	UN	12,000	0,11	1,32	0,11	1,32
6	SINAPI	11054		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	UN	12,000	0,04	0,48	0,04	0,48
7	SINAPI	38165		FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	CJ	1,000	78,97	78,97	78,97	78,97
8	SINAPI	88325		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	20,19	50,47	22,28	55,70
CPU09	IT EM	REFERENCIA	CÓDIGO	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10MM, 2 FOLHAS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	M2	TOTAL: 1190,47	TOTAL: 1197,34		
UNIDADE					QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	S/DESONERAÇÃO			
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
1	SINAPI	11499		MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	UN	0,700	868,23	607,76	868,23	607,76
2	SINAPI	5031		VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	1,000	354,00	354,00	354,00	354,00
3	SINAPI	3104		CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	1,000	161,11	161,11	161,11	161,11
4	SINAPI	88325		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,780	20,19	35,93	22,28	39,65
5	SINAPI	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,730	18,31	31,67	20,13	34,82
CPU10	IT EM	REFERENCIA	CÓDIGO	PORTA DE CORRER, EM VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10MM, 4 FOLHAS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	M2	TOTAL: 827,12	TOTAL: 838,85		
UNIDADE					QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	S/DESONERAÇÃO			
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
1	SINAPI	5031		VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	1,100	354,00	389,40	354,00	389,40
2	SINAPI	3104		CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	2,000	161,11	322,22	161,11	322,22
3	SINAPI	88325		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000	20,19	60,57	22,28	66,84
4	SINAPI	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000	18,31	54,93	20,13	60,39
CPU11	IT EM	REFERENCIA	CÓDIGO	GRADIL EM METALON SOBRE MURETA DE CONCRETO SENDO H=1,00M DE GRADIL PINTADO COM FUNDO ANTICORROSIVO E ESMALTE SINTETICO EM 2 DEMAOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	M	TOTAL: 608,07	TOTAL: 637,15		
UNIDADE					QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	S/DESONERAÇÃO			
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
1	SINAPI	83765		GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF 02/2016	CHP	0,600	96,35	57,81	98,89	59,34
2	SINAPI	83766		GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF 02/2016	CHI	0,105	36,93	3,88	39,47	4,15
3	SINAPI	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,860	24,02	92,70	26,44	102,04
4	SINAPI	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,310	18,31	60,60	20,13	66,63
5	SINAPI	88317		SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,707	24,06	17,00	26,60	18,80
6	SINAPI	88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,100	22,69	24,95	25,16	27,66
7	SINAPI	88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,776	19,00	52,75	20,93	58,11
8	SINAPI	88251		AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,096	18,75	20,55	20,61	22,59
9	SINAPI	3768		LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	1,188	3,96	4,70	3,96	4,70
10	SINAPI	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,275	36,38	10,01	36,38	10,01
11	SINAPI	7292		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,475	33,73	16,02	33,73	16,02
12	SINAPI	10999		ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,139	44,29	6,13	44,29	6,13
13	AGESUL	7540		TUBO QUADRADO 80X80X1,50MM PAULI 23,03KG (COD.9702)	BR	0,529	241,5	127,84	241,5	127,84
14	AGESUL	7541		TUBO RETANGULAR 20X30X1,20MM PAULI 5,424KG (COD.7723)	BR	0,136	55	7,48	55	7,48
15	AGESUL	7542		TUBO RETANGULAR 30X50X1,20MM PAULI 9,10KG (COD.7812)	BR	1,148	92	105,65	92	105,65
CPU12	IT EM	REFERENCIA	CÓDIGO	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	UN	TOTAL: 180,20	TOTAL: 182,56		
UNIDADE					QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	S/DESONERAÇÃO			
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
1	SINAPI	86879		VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,000	9,38	9,38	9,75	9,75
2	SINAPI	86883		SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,000	12,42	12,42	12,68	12,68
3	SINAPI	86884		ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,000	10,31	10,31	10,76	10,76

4	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,000	148,09	148,09	149,37	149,37
CPU13				UNIDADE	UN	TOTAL:	18,93	TOTAL:	19,68
IT EM	REFERENCIA	CÓDIGO	INSTALAÇÃO PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *14 X 14* CM.	UNIDADE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO		S/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	SINAPI	37557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,000	11,42	11,42	11,42	11,42
2	SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	18,79	7,51	20,66	8,26
CPU14				UNIDADE	UN	TOTAL:	45,02	TOTAL:	45,96
IT EM	REFERENCIA	CÓDIGO	INSTALAÇÃO PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM.	UNIDADE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO		S/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	SINAPI	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,000	35,63	35,63	35,63	35,63
2	SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	18,79	9,39	20,66	10,33
CPU15				UNIDADE	UN	TOTAL:	763,14	TOTAL:	764,08
IT EM	REFERENCIA	CÓDIGO	PLACA DE INAUGURACÃO METÁLICA COM DIMENSÃO *40* CM X *60* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO		S/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	SINAPI	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,000	753,75	753,75	753,75	753,75
2	SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	18,79	9,39	20,66	10,33
CPU16				UNIDADE	UN	TOTAL:	529,16	TOTAL:	536,50
IT EM	REFERENCIA	CÓDIGO	SUPORTE EM MADEIRA PARA CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO		S/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	SINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	8,400	30,93	259,81	30,93	259,81
2	SINAPI	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,025	39,63	199,14	39,63	199,14
3	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,900	22,50	42,75	24,93	47,36
4	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	18,31	27,46	20,13	30,19
CPU17				UNIDADE	M	TOTAL:	493,74	TOTAL:	515,83
IT EM	REFERENCIA	CÓDIGO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA EM MADEIRA ROLIÇA DE DIÂMETRO DE 26CM, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO		S/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,730	18,65	32,25	20,52	35,48
2	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,494	22,18	166,21	24,59	184,27
3	SINAPI	2794	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 25 A 29 CM, H = 6,50 M, EM EUCALITO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,000	185,65	185,65	185,65	185,65
4	SINAPI	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1,000	28,75	28,75	28,75	28,75
5	SINAPI	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,125	19,95	22,44	19,95	22,44
6	SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,113	343,24	38,88	346,71	39,28
7	SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	0,113	172,72	19,56	176,19	19,96
CPU18				UNIDADE	M	TOTAL:	578,55	TOTAL:	600,64
IT EM	REFERENCIA	CÓDIGO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA EM MADEIRA ROLIÇA DE DIÂMETRO DE 30CM, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO		S/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,730	18,65	32,25	20,52	35,48
2	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,494	22,18	166,21	24,59	184,27
3	SINAPI	2788	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 30 A 34 CM, H = 6,50 M, EM EUCALITO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,000	270,46	270,46	270,46	270,46
4	SINAPI	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1,000	28,75	28,75	28,75	28,75
5	SINAPI	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,125	19,95	22,44	19,95	22,44
6	SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,113	343,24	38,88	346,71	39,28
7	SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	0,113	172,72	19,56	176,19	19,96
CPU19				UNIDADE	M	TOTAL:	329,78	TOTAL:	340,59
IT EM	REFERENCIA	CÓDIGO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA EM MADEIRA ROLIÇA DE DIÂMETRO DE 16CM, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO		S/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,865	18,65	16,12	20,52	17,74
2	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,747	22,18	83,10	24,59	92,13
3	SINAPI	2794	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 25 A 29 CM, H = 6,50 M, EM EUCALITO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,000	185,65	185,65	185,65	185,65
4	SINAPI	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1,000	28,75	28,75	28,75	28,75
5	SINAPI	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,225	19,95	4,48	19,95	4,48
6	SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,023	343,24	7,77	346,71	7,85
7	SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	0,023	172,72	3,91	176,19	3,99
CPU20				UNIDADE	M	TOTAL:	79,18	TOTAL:	80,17
IT EM	REFERENCIA	CÓDIGO	FRONTAO/ESPELHO EM GRANITO BRANCO SIENA COM H=10CM, ESP=2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO		S/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	18,31	2,74	20,13	3,01
2	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,299	22,38	6,69	24,80	7,41
3	SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0,861	2,55	2,19	2,55	2,19
4	SINAPI	20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	1,000	66,98	66,98	66,98	66,98
5	SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,120	4,87	0,58	4,87	0,58
CPU21				UNIDADE	M2	TOTAL:	823,47	TOTAL:	856,63
IT EM	REFERENCIA	CÓDIGO	BANCADA DE MADEIRA RÚSTICA - FORNECIMENTO E ISNTALAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO		S/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	SINAPI	88273	MARceneIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,050	21,07	169,61	23,32	187,72
2	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,050	18,65	150,13	20,52	165,18
3	SINAPI	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12,000	12,83	153,96	12,83	153,96
4	SINAPI	4512	SARAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	8,300	1,87	15,52	1,87	15,52
5	SINAPI	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	4,260	77,90	331,85	77,90	331,85
6	SINAPI	11960	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO 12 MM	UN	12,000	0,20	2,40	0,20	2,40
CPU 22				UNIDADE	UN	TOTAL:	174,46	TOTAL:	177,54
IT EM	REFERENCIA	CÓDIGO	INTERRUPTOR BIPOLAR DR-25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO		S/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	SINAPI	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,000	145,16	145,16	145,16	145,16
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700	19,09	13,36	21,01	14,70

3	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700	22,78	15,94	25,26	17,68
---	--------	-------	---	---	-------	-------	-------	-------	-------


CPU 23	REFERENCIA	CÓDIGO	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=6M, COM LUMINÁRIA POTÊNCIA TOTAL DE 100W (2 LAMPADA DE 50W) LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	UN	TOTAL:	3914,25	TOTAL:	3936,34
IT EM				UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	SINAPI	100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 11/2019	UN	0,670	463,26	310,38	473,86	317,48
2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140	19,09	2,67	21,01	2,94
3	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,590	22,78	104,56	25,26	115,94
4	SINAPI	3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	2,000	96,58	193,16	96,58	193,16
5	SINAPI	101655	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	2,000	393,79	787,58	395,46	790,92
6	SINAPI	5052	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	0,860	1.457,50	1.253,45	1.457,50	1.253,45
7	SINAPI	39452	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	7,000	180,35	1.262,45	180,35	1.262,45


CPU 26	REFERENCIA	CÓDIGO	ROTEADOR WIRELESS ACESS POINT AP 310 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	UN	TOTAL:	453,01	TOTAL:	465,59
IT EM				UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	SINAPI	CT04	ROTEADOR WIRELESS ACESS POINT AP 310	UN	1,000	336,055	336,05	336,055	336,05
2	SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,681	24,63	66,03	27,39	73,43
3	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,681	19,00	50,93	20,93	56,11

	GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL			
	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO			
	SECRETARIA DE OBRAS			
COTAÇÕES				
Objeto:	IMPLANTAÇÃO DA ORLA DO RIO PARAGUAI - QUIOSQUE			RESPONSÁVEL ORÇAMENTO Fabio Marques Ribeiro CREA - 15.276 D / MS
Município:	PORTO MURTINHO - MS			
Local:	R. AMADEU SANTOS E SILVA			
SIST./REF.:	AGESUL(JUNHO/2023) SINAPI (DEZEMBRO/2023) SBC (DEZEMBRO/2023)			
EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
C01	96.418.264/0218-02	LOJA QUERO QUERO		SITE
C02	03.840.986/0056-70	TELHA NORTE		SITE
C03	75.40..218/0027-71	CASSOL CENTERLAR		SITE
C04	07.063.962/0001-39	ARTE VISUAL	(67) 3025-1674	RAFAEL
C05	42.525.525/001-90	INOVA	(67) 3201-2221	RAFAEL
C06	19.469.310/0001-88	LETRAÇO	(67) 3324-3238	JAIME
C07	15.436.940/0001-03	AMAZON		SITE
C08	82.901.000/0001-27	INTELBRAS		SITE
C09	05.570.714/0001-59	KABUM		SITE
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DATA COTAÇÃO	MEDIANA
CT01	PORCELANATO EXTERNO MADEIRA ESMALTADO MADEIRA LINHA PARQUET D OLIVEIRA EXTERNO MARROM 20X120 PORTOBELLO OU SIMILAR , BORDA RETA, RETIFICADO	M2	27/01/2024	R\$ 147,44
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	
C01	LOJA QUERO QUERO		R\$ 149,90	
C02	TELHA NORTE		R\$ 147,44	
C03	CASSOL CENTERLAR		R\$ 79,90	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DATA COTAÇÃO	MEDIANA
CT02	PLACA EM ACM FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA , 1,25X0,74X0,18, CONFORME MODELO ARQUITETÔNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30/05/2022	R\$ 3.200,10
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	
C04	ARTE VISUAL		R\$ 3.250,30	
C05	INOVA		R\$ 2.950,20	
C06	LETRAÇO		R\$ 3.200,10	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DATA COTAÇÃO	MEDIANA
CT03	LETRAS DE INOX COM A ESCRITA "ORLA DO RIO PARAGUAI" NAS CORES E FONTE CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30/05/2022	R\$ 2.050,60
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	
C04	ARTE VISUAL		R\$ 1.930,24	
C05	INOVA		R\$ 2.050,60	
C06	LETRAÇO		R\$ 2.200,14	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DATA COTAÇÃO	MEDIANA
CT04	ROTEADOR WIRELESS ACESS POINT AP 310	UN	22/09/2022	R\$ 336,06
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	
C07	AMAZON		R\$ 324,45	
C08	INTELBRAS		R\$ 382,90	
C09	KABUM		R\$ 336,06	

Anexo X


BDI E DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS


	GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL			
	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO			
	SECRETARIA DE OBRAS			
	DEMONSTRAÇÃO DE BDI 1 - DESONERADO - Acórdão 2622/2013			
OBJETO:	IMPLANTAÇÃO DA ORLA DO RIO PARAGUAI - QUIOSQUE			RESPONSÁVEL ORÇAMENTO Fabio Marques Ribeiro CREA - 15.276 D / MS
Município:	PORTO MURTINHO - MS			
Local:	R. AMADEU SANTOS E SILVA			
SIST./REF.:	AGESUL(JUNHO/2023) SINAPI (DEZEMBRO/2023) SBC (DEZEMBRO/2023)			
TIPO DE OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA DE EDIFÍCIOS			
IMPOSTOS:				
	TRIBUTOS:		3,65 %	
	ISS BRUTO:		5,00 %	
	INCIDENCIA SOBRE MO:		100,00 %	
	CPRB		4,50 %	
	TOTAL TRIBUSTOS:		13,15 %	
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	ADOTADO
Administração central	3,00%	4,00%	5,50%	3,00
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,80
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	0,97
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	0,59
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	6,16
BDI DESONERADO ADOTADO				28,82%

	GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL			
	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO			
	SECRETARIA DE OBRAS			
DEMONSTRAÇÃO DE BDI 1 - SEM DESONERAÇÃO - Acórdão 2622/2013				
OBJETO:	IMPLANTAÇÃO DA ORLA DO RIO PARAGUAI - QUIOSQUE			RESPONSÁVEL ORÇAMENTO Fabio Marques Ribeiro CREA - 15.276 D / MS
Município:	PORTO MURTINHO - MS			
Local:	R. AMADEU SANTOS E SILVA			
SIST./REF.:	AGESUL(JUNHO/2023) SINAPI (DEZEMBRO/2023) SBC (DEZEMBRO/2023)			
TIPO DE OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA DE EDIFÍCIOS			
IMPOSTOS:				
	TRIBUTOS:		3,65 %	
	ISS BRUTO:		5,00 %	
	INCIDENCIA SOBRE MO:		100,00 %	
	TOTAL TRIBUSTOS:		8,65 %	
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	ADOTADO
Administração central	3,00%	4,00%	5,50%	3,00
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,80
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	0,97
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	0,59
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	6,16
BDI DESONERADO ADOTADO				22,47%

ANEXO XI

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

		GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO SECRETARIA DE OBRAS																					
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - DESONERADO																							
OBJETO:		IMPLANTAÇÃO DA ORLA DO RIO PARAGUAI - QUIOSQUE																		RESPONSÁVEL ORÇAMENTO			
MUNICÍPIO:		PORTO MURTINHO - MS																					
LOCAL:		R. AMADEU SANTOS E SILVA																					
SIST./REF.:		AGESUL(JUNHO/2023) SINAPI (DEZEMBRO/2023) SBC (DEZEMBRO/2023)																		Fabio Marques Ribeiro CREA - 15.276 D / MS			
IT EM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR ÍTEM	MÊS 1			MÊS 2			MÊS 3			MÊS 4			MÊS 5			MÊS 6			TOTAL	
				PROPONENTE	%	% ACUMULADA	PROPONENTE	%	% ACUMULADA	PROPONENTE	%	% ACUMULADA	PROPONENTE	%	% ACUMULADA	PROPONENTE	%	% ACUMULADA	PROPONENTE	%	% ACUMULADA		
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,53%	RS 12.081,39	RS 12.081,39	100,00%	100,00%	RS 0,00	100,00%	RS 0,00	100,00%	RS 0,00	100,00%	RS 0,00	100,00%	RS 0,00	100,00%	RS 0,00	100,00%	RS 0,00	100,00%	100,00%		
2.	CANTEIRO DE OBRAS	1,23%	RS 28.192,72	RS 28.192,72	100,00%	100,00%	RS 0,00	100,00%	RS 0,00	100,00%	RS 0,00	100,00%	RS 0,00	100,00%	RS 0,00	100,00%	RS 0,00	100,00%	RS 0,00	100,00%	100,00%		
3.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0,69%	RS 15.769,82	RS 15.769,82	100,00%	100,00%	RS 0,00	100,00%	RS 0,00	100,00%	RS 0,00	100,00%	RS 0,00	100,00%	RS 0,00	100,00%	RS 0,00	100,00%	RS 0,00	100,00%	100,00%		
4.	MOVIMENTO DE TERRA	0,06%	RS 1.454,40	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 1.454,40	100,00%	100,00%	RS 0,00	100,00%	RS 0,00	100,00%	RS 0,00	100,00%	RS 0,00	100,00%	RS 0,00	100,00%	100,00%	100,00%		
5.	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	21,32%	RS 489.213,71	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 244.606,86	50,00%	50,00%	RS 244.606,86	50,00%	100,00%	RS 0,00	100,00%	RS 0,00	100,00%	RS 0,00	100,00%	RS 0,00	100,00%	100,00%		
6.	VEDAÇÃO	4,56%	RS 104.560,37	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 10.456,04	10,00%	10,00%	RS 10.456,04	10,00%	10,00%	RS 52.280,19	50,00%	60,00%	RS 41.824,15	40,00%	100,00%	RS 0,00	100,00%	100,00%		
7.	COBERTURA	12,32%	RS 282.713,74	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 141.356,87	50,00%	50,00%	RS 141.356,87	50,00%	100,00%	RS 0,00	100,00%	100,00%		
8.	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS	5,60%	RS 128.579,67	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 12.857,97	10,00%	10,00%	RS 64.289,84	50,00%	60,00%	RS 51.431,87	40,00%	100,00%		
9.	ESQUADRIAS, FERRAGENS, VIDROS E FECHAMENTOS METÁLIC	9,02%	RS 207.024,85	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 103.512,43	50,00%	50,00%		
10.	PISO	3,59%	RS 82.279,62	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 82.279,62	100,00%	100,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%		
11.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/ÁGUAS PLUVIAIS	1,15%	RS 26.410,13	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%		
12.	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,14%	RS 26.093,88	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%		
13.	ACESSIBILIDADE	0,56%	RS 12.824,56	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%		
14.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AR CONDICIONADO	5,27%	RS 121.027,09	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%		
15.	TELEFONIA E LÓGICA	0,26%	RS 5.975,36	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%		
16.	PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	3,11%	RS 71.457,03	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%		
17.	PORTICO ENTRADA DO CARRO	2,08%	RS 47.651,55	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%		
18.	PORTICO ENTRADA AO LADO DA ESCADA	0,71%	RS 16.369,12	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%		
19.	PINTURA	4,99%	RS 114.541,70	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%		
20.	PEDRAS, BANCADAS E ACESSÓRIOS	0,87%	RS 19.857,16	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%		
21.	URBANIZAÇÃO	6,12%	RS 140.393,23	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%		
22.	METÁLICA	5,80%	RS 133.061,47	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%		
23.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4,75%	RS 108.994,76	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 21.798,95	20,00%	20,00%	RS 21.798,95	20,00%	40,00%	RS 21.798,95	20,00%	60,00%	RS 43.597,90	40,00%	100,00%		
24.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,22%	RS 96.921,84	RS 8.044,51	8,30%	8,30%	RS 8.073,59	8,33%	16,63%	RS 8.073,59	8,33%	24,96%	RS 8.073,59	8,33%	33,29%	RS 8.073,59	8,33%	41,62%	RS 8.073,59	8,33%	49,95%		
25.	LIMPEZA FINAL	0,05%	RS 1.228,30	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%		
100,00%				RS 2.294.677,47																			
T OT AL MENSAL=				RS 64.088,44			RS 254.134,84			RS 284.935,43			RS 236.367,56			RS 277.343,39			RS 206.615,79				
T OT AL ACUMULADO=				RS 64.088,44			RS 318.223,29			RS 603.158,72			RS 839.526,28			RS 1.116.869,68			RS 1.323.485,46				
IT EM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR ÍTEM	MÊS 7			MÊS 8			MÊS 9			MÊS 10			MÊS 11			MÊS 12			TOTAL	
				PROPONENTE	%	% ACUMULADA	PROPONENTE	%	% ACUMULADA	PROPONENTE	%	% ACUMULADA	PROPONENTE	%	% ACUMULADA	PROPONENTE	%	% ACUMULADA	PROPONENTE	%	% ACUMULADA		
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,53%	RS 12.081,39	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	100,00%	
2.	CANTEIRO DE OBRAS	1,23%	RS 28.192,72	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	100,00%	
3.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0,69%	RS 15.769,82	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	100,00%	
4.	MOVIMENTO DE TERRA	0,06%	RS 1.454,40	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	100,00%	
5.	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	21,32%	RS 489.213,71	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	100,00%	
6.	VEDAÇÃO	4,56%	RS 104.560,37	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	100,00%	
7.	COBERTURA	12,32%	RS 282.713,74	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	100,00%	
8.	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS	5,60%	RS 128.579,67	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	100,00%	
9.	ESQUADRIAS, FERRAGENS, VIDROS E FECHAMENTOS METÁLIC	9,02%	RS 207.024,85	RS 103.512,43	50,00%	100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	100,00%	
10.	PISO	3,59%	RS 82.279,62	RS 8.227,96	10,00%	10,00%	RS 41.139,81	50,00%	60,00%	RS 32.911,85	40,00%	100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	100,00%	
11.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/ÁGUAS PLUVIAIS	1,15%	RS 26.410,13	RS 0,00		0,00%	RS 13.205,07	50,00%	50,00%	RS 13.205,07	50,00%	100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	100,00%	
12.	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,14%	RS 26.093,88	RS 0,00		0,00%	RS 13.046,94	50,00%	50,00%	RS 13.046,94	50,00%	100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	100,00%	
13.	ACESSIBILIDADE	0,56%	RS 12.824,56	RS 0,00		0,00%	RS 6.412,28	50,00%	50,00%	RS 6.412,28	50,00%	100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	100,00%	
14.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AR CONDICIONADO	5,27%	RS 121.027,09	RS 0,00		0,00%	RS 60.513,55	50,00%	50,00%	RS 60.513,55	50,00%	100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	100,00%	
15.	TELEFONIA E LÓGICA	0,26%	RS 5.975,36	RS 0,00		0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 2.987,68	50,00%	50,00%	RS 2.987,68	50,00%	100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	100,00%	
16.	PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	3,11%	RS 71.457,03	RS 0,00		0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 35.728,52	50,00%	50,00%	RS 35.728,52	50,00%	100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	100,00%	
17.	PORTICO ENTRADA DO CARRO	2,08%	RS 47.651,55	RS 0,00		0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 23.825,78	50,00%	50,00%	RS 23.825,78	50,00%	100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	100,00%	
18.	PORTICO ENTRADA AO LADO DA ESCADA	0,71%	RS 16.369,12	RS 0,00		0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 8.184,56	50,00%	50,00%	RS 8.184,56	50,00%	100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	100,00%	
19.	PINTURA	4,99%	RS 114.541,70	RS 0,00		0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 57.270,85	50,00%	50,00%	RS 57.270,85	50,00%	100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	100,00%	
20.	PEDRAS, BANCADAS E ACESSÓRIOS	0,87%	RS 19.857,16	RS 0,00		0,00%	RS 9.928,58	50,00%	50,00%	RS 9.928,58	50,00%	100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	100,00%	
21.	URBANIZAÇÃO	6,12%	RS 140.393,23	RS 0,00		0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00%	RS 70.196,62	50,00%	50,00%	RS 70.196,62										

		GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO SECRETARIA DE OBRAS																					
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - SEM DESONERADO																				RESPONSÁVEL ORÇAMENTO			
OBJETO: IMPLANTAÇÃO DA ORLA DO RIO PARAGUAI - QUIOSQUE																				Fabio Marques Ribeiro CREA - 15.276 D / MS	TOTAL		
MUNICÍPIO: PORTO MURTINHO - MS																							
LOCAL: R. AMADEU SANTOS E SILVA																							
SIST./REF.: AGESUL(JUNHO/2023) SINAPI (DEZEMBRO/2023) SBC (DEZEMBRO/2023)																							
IT EM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR ÍTEM	MÊS 1			MÊS 2			MÊS 3			MÊS 4			MÊS 5			MÊS 6		TOTAL		
				PROPONENTE	%	% ACUMULADA	PROPONENTE	%	% ACUMULADA	PROPONENTE	%	% ACUMULADA	PROPONENTE	%	% ACUMULADA	PROPONENTE	%	% ACUMULADA	PROPONENTE	%			
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,54%	RS 11.977,15	RS 11.977,15	100,00%	100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%		
2.	CANTEIRO DE OBRAS	1,24%	RS 27.397,09	RS 27.397,09	100,00%	100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%		
3.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0,75%	RS 16.518,09	RS 16.518,09	100,00%	100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%		
4.	MOVIMENTO DE TERRA	0,07%	RS 1.495,97	RS 0,00		0,00%	RS 1.495,97	100,00%	100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%		
5.	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	21,86%	RS 481.587,79	RS 0,00		0,00%	RS 240.793,90	50,00%	50,00%	RS 240.793,90	50,00%	100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%		
6.	VEDAÇÃO	4,74%	RS 104.310,71	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 10.431,07	10,00%	10,00%	RS 52.155,36	50,00%	60,00%	RS 41.724,28	40,00%	100,00%	RS 0,00		100,00%		
7.	COBERTURA	12,41%	RS 273.298,41	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 136.649,21	50,00%	50,00%	RS 136.649,21	50,00%	100,00%	RS 0,00		100,00%		
8.	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS	5,80%	RS 127.668,42	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 12.766,84	10,00%	10,00%	RS 63.834,21	50,00%	60,00%	RS 51.067,37	40,00%	100,00%		
9.	ESQUADRIAS, FERRAGENS, VIDROS E FECHAMENTOS METÁLIC	9,14%	RS 201.286,77	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 100.643,39	50,00%	50,00%		
10.	PISO	3,67%	RS 80.832,40	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%		
11.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/ÁGUAS PLUVIAIS	1,19%	RS 26.280,28	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%		
12.	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,13%	RS 24.945,72	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%		
13.	ACESSIBILIDADE	0,56%	RS 12.271,11	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%		
14.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AR CONDICIONADO	5,39%	RS 118.699,72	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%		
15.	TELEFONIA E LÓGICA	0,26%	RS 5.837,45	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%		
16.	PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	0,65%	RS 14.281,37	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%		
17.	PÓRTICO ENTRADA DO CARRO	2,15%	RS 47.267,24	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%		
18.	PÓRTICO ENTRADA AO LADO DA ESCADA	0,72%	RS 15.862,04	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%		
19.	PINTURA	5,23%	RS 115.320,59	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%		
20.	PEDRAS, BANCADAS E ACESSÓRIOS	0,87%	RS 19.190,52	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%		
21.	URBANIZAÇÃO	6,22%	RS 137.079,27	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%		
22.	METÁLICA	5,87%	RS 129.276,12	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%		
23.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4,74%	RS 104.373,58	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 20.874,72	20,00%	20,00%	RS 20.874,72	20,00%	40,00%	RS 20.874,72	20,00%	60,00%	RS 41.749,43	40,00%	100,00%		
24.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,75%	RS 104.566,80	RS 8.679,04	8,30%	8,30%	RS 8.710,41	8,33%	16,63%	RS 8.710,41	8,33%	24,96%	RS 8.710,41	8,33%	33,29%	RS 8.710,41	8,33%	41,62%	RS 8.710,41	8,33%	49,95%		
25.	LIMPEZA FINAL	0,06%	RS 1.286,24	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%		
100,00%				RS 2.202.910,85																			
T OT AL MENSAL=				RS 64.571,37			RS 251.000,28			RS 280.810,10			RS 231.156,53			RS 271.792,83			RS 202.170,60				
T OT AL ACUMULADO=				RS 64.571,37			RS 315.571,65			RS 596.381,75			RS 827.538,28			RS 1.099.331,11			RS 1.301.501,71				
IT EM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR ÍTEM	MÊS 7			MÊS 8			MÊS 9			MÊS 10			MÊS 11			MÊS 12		TOTAL		
				PROPONENTE	%	% ACUMULADA	PROPONENTE	%	% ACUMULADA	PROPONENTE	%	% ACUMULADA	PROPONENTE	%	% ACUMULADA	PROPONENTE	%	% ACUMULADA	PROPONENTE	%			
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,54%	RS 11.977,15	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%		
2.	CANTEIRO DE OBRAS	1,24%	RS 27.397,09	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%		
3.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0,75%	RS 16.518,09	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%		
4.	MOVIMENTO DE TERRA	0,07%	RS 1.495,97	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%		
5.	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	21,86%	RS 481.587,79	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%		
6.	VEDAÇÃO	4,74%	RS 104.310,71	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%		
7.	COBERTURA	12,41%	RS 273.298,41	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%		
8.	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS	5,80%	RS 127.668,42	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%		
9.	ESQUADRIAS, FERRAGENS, VIDROS E FECHAMENTOS METÁLIC	9,14%	RS 201.286,77	RS 100.643,39	50,00%	100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%		
10.	PISO	3,67%	RS 80.832,40	RS 8.083,24	10,00%	10,00%	RS 40.416,20	50,00%	60,00%	RS 32.332,96	40,00%	100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%		
11.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/ÁGUAS PLUVIAIS	1,19%	RS 26.280,28	RS 0,00		0,00%	RS 13.140,14	50,00%	50,00%	RS 13.140,14	50,00%	100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%		
12.	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,13%	RS 24.945,72	RS 0,00		0,00%	RS 12.472,86	50,00%	50,00%	RS 12.472,86	50,00%	100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%		
13.	ACESSIBILIDADE	0,56%	RS 12.271,11	RS 0,00		0,00%	RS 6.135,56	50,00%	50,00%	RS 6.135,56	50,00%	100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%		
14.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AR CONDICIONADO	5,39%	RS 118.699,72	RS 0,00		0,00%	RS 59.349,86	50,00%	50,00%	RS 59.349,86	50,00%	100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%		
15.	TELEFONIA E LÓGICA	0,26%	RS 5.837,45	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 2.918,73	50,00%	50,00%	RS 2.918,73	50,00%	100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%		
16.	PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	0,65%	RS 14.281,37	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 7.140,69	50,00%	50,00%	RS 7.140,69	50,00%	100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%		
17.	PÓRTICO ENTRADA DO CARRO	2,15%	RS 47.267,24	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 23.633,62	50,00%	50,00%	RS 23.633,62	50,00%	100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%		
18.	PÓRTICO ENTRADA AO LADO DA ESCADA	0,72%	RS 15.862,04	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 7.931,02	50,00%	50,00%	RS 7.931,02	50,00%	100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%		
19.	PINTURA	5,23%	RS 115.320,59	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 57.660,30	50,00%	50,00%	RS 57.660,30	50,00%	100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%		
20.	PEDRAS, BANCADAS E ACESSÓRIOS	0,87%	RS 19.190,52	RS 0,00		0,00%	RS 9.595,26	50,00%	50,00%	RS 9.595,26	50,00%	100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%		
21.	URBANIZAÇÃO	6,22%	RS 137.079,27	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 68.539,64	50,00%	50,00%	RS 68.539,64	50,00%	100,00%	RS 0,00		100,00%		
22.	METÁLICA	5,87%	RS 129.276,12	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 25.855,22	20,00%	20,00%	RS 103.420,90	80,00%	100,00%		
23.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4,74%	RS 104.373,58	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%	RS 0,00		100,00%		
24.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,75%	RS 104.566,80	RS 8.710,41	8,33%	58,28%	RS 8.710,41	8,33%	66,61%	RS 8.710,41	8,33%	74,94%	RS 8.710,41	8,33%	83,27%	RS 8.710,41	8,33%	91,60%	RS 8.783,61	8,40%	100,00%		
25.	LIMPEZA FINAL	0,06%	RS 1.286,24	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 0,00		0,00%	RS 1.286,24	</			

ANEXO XII
TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO:

1.1. Contratação de empresa especializada para **Implantação da Orla do Rio Paraguai - Quiosque** no Município de Porto Murtinho-MS.

1.2. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto n.º 10.818, de 27 de setembro de 2021.

1.2.1. O prazo de vigência da contratação é de **12 (doze) meses** contados da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado de acordo com o art. 107 Lei n.º 14.133, de 2021.

2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO:

2.1. A necessidade da referida contratação se dá através do entendimento que tanto a Secretaria Municipal de Cultura, Turismo e Desenvolvimento Econômico quanto a Secretaria Municipal de Obras, Habitação e Serviços Públicos conta com quadro limitado de profissionais e não possui mão de obra necessária para execução de uma obra deste porte. Visando promover o lazer, o turismo e o desenvolvimento econômico e garantir para a população um espaço de contemplação seguro tal obra só pode ser realizada por mão de obra especializada. Sendo de urgente necessidade a contratação se faz imprescindível.

2.2. A estimativa das quantidades foi baseada em planilha orçamentária bem como memória de cálculo que a acompanha, ambos anexos desse processo.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

3.1. A contratação de empresa especializada para Implantação da Orla do Rio Paraguai - Quiosque garante ao município plena segurança quanto aos resultados pretendidos, não sendo necessária nenhuma outra medida no que tange aos aspectos técnicos para implementação do novo espaço de lazer, **turismo e atividade econômica**.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

4.1 O prazo de execução dos Serviços fica estabelecido em até **12 (doze) meses** após assinatura da Ordem de Serviços autorizando a execução do objeto.

4.2 Os requisitos da contratação consistirão na apresentação de atestados técnicos, tanto na fase de habilitação quanto de proposta técnica, conforme definição no edital, bem como as obrigações de ambas as partes estão definidos abaixo:

DA CONTRATANTE: Constituem responsabilidades da CONTRATANTE além das demais previstas para o objeto ou dele decorrentes:

I. Prestar todas as informações e esclarecimentos atinentes ao Objeto, que sejam solicitadas pelos proprietários ou empregados da CONTRATADA;

II. Emitir a Ordem de Início de Serviços autorizando a execução do objeto;

III. Rejeitar a execução parcial ou total da obra objeto, por terceiros sem autorização;

IV. Cumprir com todos os compromissos financeiros assumidos com a CONTRATADA;

V. Notificar, formal e tempestivamente, a CONTRATADA sobre as irregularidades observadas na execução do objeto;

VI. Notificar a CONTRATADA, por escrito e com antecedência, sobre multas, penalidades e quaisquer débitos de sua responsabilidade;

VII. Fiscalizar a execução do objeto, podendo intervir durante a sua execução, para fins de ajustes ou sua suspensão;

VIII. Elaborar e gerir o contrato a ser firmado com a CONTRATADA;

IX. Quando executados os serviços, os mesmos serão recebidos: 1. Provisoriamente, mediante Termo de Recebimento Provisório, assinado pelas partes que será precedida da efetuação da medição; 2. Definitivamente, mediante Termo de Recebimento em Definitivo, assinado

pelas partes após o decurso do prazo de observação, somente se efetivará após terem sido examinados e julgados em perfeitas condições técnicas.

DA CONTRATADA, além das demais previstas para o objeto ou dele decorrentes:

I. Assumir a responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuará, cumprindo com os prazos previstos e na sua proposta de preços, arcando com o fornecimento de materiais, equipamentos, mão de obra, pelo cumprimento dos elementos técnicos recebidos, bem como quaisquer danos decorrentes da execução destes serviços, causados a CONTRATANTE ou a terceiros;

II. Utilizar exclusivamente mão de obra habilitada à execução dos serviços objeto;

III. Cumprir todas as exigências das Leis e normas de segurança e higiene do trabalho, fornecendo os adequados equipamentos de proteção individual a todos os que trabalharem, quando necessários;

IV. Facilitar todas as atividades de fiscalização dos serviços, que serão feitas pela CONTRATANTE;

V. Concomitantemente ao Recebimento da Ordem de Início dos Serviços, a CONTRATADA, deverá providenciar o registro da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do responsável técnico pela obra no CREA **ou** o Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) do responsável técnico pela obra no CAU e encaminhar à CONTRATANTE, para que seja anexada ao processo;

VI. Assegurar que as Normas, Manuais, Instruções e Especificações vigentes da ABNT e da CONTRATANTE, sejam obedecidas. Qualquer alteração na sistemática por elas estabelecidas com a respectiva justificativa será primeiramente submetida à consideração da CONTRATANTE, a quem caberá decidir a orientação a ser adotada;

VII. Cumprir com todos os prazos e condições estabelecidos;

VIII. Não transferir ou ceder, a qualquer título, os direitos e obrigações decorrentes deste CONTRATO, ou títulos de créditos emitidos por ela e sem aceite, como garantia, fiança, ou outra forma qualquer de ônus, sem anuência prévia e expressa da CONTRATANTE, sob pena de rescisão unilateral do contrato a ser firmado com a CONTRADA;

IX. Manter durante toda a vigência do contrato a ser firmado com a CONTRATADA, em compatibilidade com as obrigações a serem assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no Ato Convocatório.

X. A contratada deverá preencher todos os requisitos para habilitação: regularidade jurídica, fiscal, técnica e econômico-financeira, conforme previsto na Lei N° 14.133/2021, e atender ao disposto no art. 7º, XXXIII, da Constituição Federal, e; preencher todos os requisitos e também os requisitos da proposta técnica, ambas exigências dispostas no edital.

XI. A contratada deverá aceitar quantitativos licitados acrescidos em até 25% (vinte e cinco por cento), em função do direito de acréscimo tratado no Art. 125, da Lei N° 14.133/2021 e alterações, sob pena das sanções cabíveis;

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO:

5.1. O prazo de entrega dos serviços é de 12 (doze) meses, contados da assinatura da Ordem de Serviço.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO QUE DESCREVE COMO A EXECUÇÃO DO OBJETO SERÁ ACOMPANHADA E FISCALIZADA:

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

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

6.3. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.4. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de

fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

6.5. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

6.6. O (s) fiscal (is) do contrato acompanhará(ão) a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

7. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO:

7.1. RECEBIMENTO DO OBJETO:

7.1.1. Os serviços serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

7.1.2. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 2 (dois) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.1.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 30 (trinta) dias, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.1.4. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

7.1.5. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

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

7.2. DO PAGAMENTO:

7.2.1. O pagamento será efetuado de acordo com o cronograma, no prazo de até 30 (trinta) dias mediante apresentação da Nota Fiscal ou documento equivalente, devidamente atestada, juntamente das certidões de regularidade fiscal em plena validade, previstas na Lei 14.133/2021.

7.2.2. A Contratada deverá obrigatoriamente encaminhar os seguintes documentos quando da entrega:

7.2.2.1. Nota Fiscal ou documento equivalente gerada de acordo com o fornecimento das quantidades de serviços entregues e solicitados na Autorização de Fornecimento/Ordem de Serviço;

7.2.2.2. Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, Estadual e/ou Municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;

7.2.2.3. Prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao FGTS, que demonstre cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;

7.2.2.4. Prova de regularidade perante a Justiça do Trabalho;

7.2.3. A falta de um dos documentos dispostos na Lei Federal nº 14.133/2021 e suas alterações, poderá implicar no não recebimento.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR:

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO POR MENOR PREÇO GLOBAL.

8.2. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

APRESENTAÇÃO DE DECLARAÇÃO da licitante indicando equipe técnica composta de no mínimo: **01 (um) Engenheiro Civil** (profissional deve apresentar o seu registro no CREA) **ou** **01 (um) Arquiteto e Urbanista** (profissional deve apresentar o seu registro no CAU).

8.2.1 APRESENTAÇÃO DE COMPROVAÇÃO de **registro ou inscrição do profissional**, no respectivo Conselho Regional da Classe.

8.2.2 APRESENTAÇÃO DE ATESTADO(s) de Capacidade Técnica em nome do Responsável Técnico (mínimo de um atestado por profissional), emitido(s) por entidade da Administração Pública, direta ou indireta e/ou empresa privada que comprove, de maneira satisfatória, a aptidão para desempenho de atividades pertinentes ao objeto a ser licitado.

a) No caso de atestados emitidos por empresa de iniciativa privada, não serão considerados aqueles emitidos por empresas pertencentes ao mesmo grupo empresarial da empresa proponente.

b) Serão consideradas como pertencentes ao mesmo grupo empresarial da empresa proponente, empresas controladas ou controladoras da empresa proponente ou que tenham pelo menos uma mesma pessoa física ou jurídica que seja sócio da empresa proponente.

9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

O custo estimado no valor de R\$ **R\$ 2.294.677,47** (Dois milhões duzentos e noventa e quatro mil seiscentos e setenta e sete e dez reais e quarenta e sete centavos. Os preços unitários que deram origem ao orçamento referencial foram obtidos das Tabelas de Preços da **AGESUL(JUNHO/2023)** **SINAPI (DEZEMBRO/2023)** **SBC (DEZEMBRO/2023)**

9.1.1. A administração opta por não divulgar os valores referenciais. O sigilo do valor de referência é um auxiliar útil à Administração na busca pela proposta mais vantajosa, visto que, a depender da concorrência existente em razão do objeto, eventual divulgação poderia fazer o licitante se restringir a obedecer ao limite estabelecido, afastando eventual negociação efetivamente proveitosa. Assim, a ânsia em maximizar a obtenção de oferta mais proveitosa justifica, por si só, que a informação quede restrita aos autos do processo administrativo, em anexo complementar, conforme possibilita o art. 24 da Lei 14.133/2021.

9.1.2. Destarte, a divulgação do orçamento pode comprometer uma das finalidades do procedimento licitatório, a seleção da proposta mais vantajosa, de modo que a avaliação dos princípios administrativos incutidos no certame de faça necessária, em especial quando de eventual requerimento de divulgação.

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral do Município deste exercício, nas dotações abaixo discriminadas:

Recurso: Órgão: 07 - Secretaria Municipal de Cultura, Turismo e Desenvolvimento econômico.

Unidade Orçamentária: 01 - Secretaria Municipal de Cultura, Turismo e Desenvolvimento econômico.

Funcional: 23.695.0008.2.066 – Desenvolvimento do Turismo Local.

Elemento: 4.4.90.51.00.00.00.00 0.2.0500 – Obras e Instalações.

Código Reduzido: 491.



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO E CONTRATO



PORTO MURTINHO/MS, 02 de fevereiro de 2023.

Paulo Henrique Domingues Capriata

Chefe de Divisão de Acompanhamento de Plano Diretor - Decreto N° 15.144/2024
Responsável pela Elaboração do Termo de Referência

Clayton Castilho Gomes

Secretário Municipal de Turismo.
Decreto N° 14.957/2024
Responsável pela Elaboração da Justificativa da Solicitação