

TOMADA DE PREÇOS Nº. 016/2023

OBJETO: Contratação de empresa especializada para Construção e Urbanização do Porto Geral, conforme Projeto, Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária, parte integrante deste instrumento.

DATA DE ABERTURA DA SESSÃO: 31 de agosto de 2023.

HORÁRIO: 08h:00min

PREÂMBULO

- 01 – DO OBJETO DA LICITAÇÃO
- 02 – DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO
- 03 – DA APRESENTAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO E PROPOSTA
- 04 – DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO (ENVELOPE Nº. 01)
- 05 – DO CONTEÚDO DA PROPOSTA (ENVELOPE Nº. 02)
- 06 – DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO
- 07 – DO LOCAL E HORÁRIO DA INFORMAÇÃO
- 08 – DA GARANTIA DA EXECUÇÃO DO CONTRATO
- 09 – DO CONTRATO
- 10 – DAS SANÇÕES/MULTAS
- 11 – DO RECURSO ORÇAMENTÁRIO
- 12 – DA MEDIÇÃO, PAGAMENTO E RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS
- 13 – DOS PREÇOS
- 14 – DOS PRAZOS E VIGÊNCIA
- 15 – DA ABERTURA DOS ENVELOPES E PROCESSAMENTO DO CERTAME
- 16 – RECURSOS ADMINISTRATIVOS - IMPUGNAÇÕES
- 17 - DISPOSIÇÕES GERAIS

ANEXOS

- I – MINUTA DO CONTRATO
- II – PROPOSTA DE PREÇOS
- III – PROJETOS E MEMORIAL DESCRITIVO
- IV – PLANILHA ORÇAMENTARIA E COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS
- V – CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO
- VI – DECLARAÇÃO DE APARELHAMENTO E PESSOAL TÉCNICO
- VII – DEMONSTRAÇÃO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETA – BDI
- VIII – DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO (FATOS SUPERVINIENTES) E DE MENOR
- IX– DECLARAÇÃO DE NÃO PARTICIPAÇÃO DE SERVIDOR
- X – DECLARAÇÃO PARA MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE
- XI – MODELO DE PROCURAÇÃO
- XII – DECLARAÇÃO DE QUE CONHECE E ACEITA OS TERMOS DO EDITAL

EDITAL DE LICITAÇÃO
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 140/2023

O Município de Porto Murtinho, Estado de Mato Grosso do Sul, por intermédio da Secretaria de Administração juntamente com a Comissão Permanente de Licitação, designada pela **Portaria nº 012/2023** de 05 de janeiro de 2023, torna público para conhecimento dos interessados, que fará realizar a licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇO** – tipo “**MENOR PREÇO**” – **GLOBAL**– sob a forma de execução indireta – no regime de empreitada por preço global

A documentação de Habilitação e Proposta de Preços será recebida no **dia 31 de agosto de 2023 às 08h00min (oito horas)**, na sede da Prefeitura Municipal, na Rua Pedro Celestino, s/n, Centro, nesta cidade, de segunda a sexta-feira, das 7h30min às 17h30min.

O procedimento Licitatório que dele resultar obedecerá integralmente a Lei 8.666 de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores, Lei Complementar nº. 123/06 e alterações posteriores, e demais especificações e condições constantes neste ato convocatório.

Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do julgamento na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário e local anteriormente fixado, desde que não haja comunicação do Município de Porto Murtinho em contrário.

1 DO OBJETO DA LICITAÇÃO:

1.1. Contratação de empresa especializada para Construção e Urbanização do Porto Geral, conforme Projeto, Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária, parte integrante deste instrumento.

1.2 A execução dos serviços será processada conforme: Especificações Técnicas, Memorial Descritivo, Planta, Cronograma Físico-Financeiro e Minuta de Contrato, constantes nos anexos deste Edital e não poderá ser alterado, podendo o proponente oferecer esclarecimento à Comissão Permanente de Licitação, por meio de carta, que anexará à proposta.

2- DO LOCAL, DIA, HORA E RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS.

2.1 A documentação de Habilitação e Proposta Preços será recebida, aberta e julgada pela Comissão Permanente de Licitação, em ato público, no local e horário acima mencionado.

3 DAS CONDIÇÕES DA PARTICIPAÇÃO:

3.1 Poderão apresentar proposta somente as empresas individuais ou sociais devidamente inscritas no Registro Cadastral da Prefeitura no ramo pertinente ao objeto e que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até o 3º (terceiro) dia anterior à data do recebimento das propostas, vedada a participação de consórcios ou grupos de firmas.

3.2 Não será permitida a participação:

- a) de empresa em consórcio ou em processo de falência ou concordata; ou
- b) de empresa que se encontre incurso na penalidade prevista no Art. 87, incisos III e IV (imposta por órgão ou entidade da Administração Pública) da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores; ou
- c) de empresa que tenha sócios ou empregados que sejam funcionários/servidores da Administração pública Municipal; ou
- d) de empresa que, por qualquer motivo, estejam declaradas inidôneas para licitar ou contratar com a administração pública e ainda aquelas que estejam suspensas de licitar e contratar com o Município; ou
- e) de empresa cujo objeto social não seja pertinente e compatível com o objeto da licitação;
- f) 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)

3.3 – É vedado qualquer participante representar mais de uma empresa.

3.4 - O representante legal da empresa deverá, antes da entrega dos envelopes de documentação e proposta, identificar-se, apresentando ao Presidente da Comissão de Licitação, Carteira de Identidade e Prova de Titularidade da empresa.

3.5 As licitantes que comprovarem enquadramento como microempresa ou empresa de pequeno porte, nos termos do art.3º da Lei Complementar 123/06 e alterações posteriores, terão tratamento diferenciado das demais, consoante disposições constantes nos arts. 42 a 45 do mesmo diploma legal.

3.5.1 Quando se tratar de microempresas e empresas de pequeno porte a licitante deverá apresentar Declaração de Enquadramento como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, na forma do modelo **(ANEXO X)**, conforme Lei Complementar nº123/06 e alterações posteriores.

3.5.2 O descumprimento da Lei, sem prejuízo das sanções cabíveis, com a não apresentando a declaração a que se refere o subitem 3.5.1. significa a renúncia expressa e consciente, desobrigando a comissão, de estender os benefícios da Lei Complementar nº 123/06, aplicáveis ao presente certame.

3.5.3 Em sendo o caso, a declaração acima poderá ser providenciada e estará à disposição para assinatura dos licitantes por ocasião da abertura da sessão.

3.5.4. A responsabilidade pela declaração de enquadramento como microempresa e de pequeno porte é única e exclusiva do licitante que, inclusive, se sujeita a todas as consequências legais que possam advir de um enquadramento falso ou errôneo.

3.6. Se a empresa enviar representante que não seja sócio, gerente ou diretor, faz-se necessário o credenciamento por procuração por instrumento público ou particular com firma reconhecida em cartório, com menção expressa de que lhe confere amplos poderes para praticar todos os atos no interesse da mesma junto a quaisquer órgãos públicos, ou ainda, com fins específicos para representação em todos os termos da presente licitação, sem prejuízo do que dispõe o subitem 3.4 deste Edital.

3.6.1. Só terão direito de usar a palavra, rubricar, ter acesso à documentação e às propostas, apresentar reclamações ou recursos e assinar a ata, representantes legais dos concorrentes habilitados para o ato e os membros da Comissão de Licitação.

3.6.2. A participação de representante da empresa não credenciado, na forma deste Edital, não implica na inabilitação da mesma, mas impede o representante de discordar ou de se manifestar contra as decisões tomadas pela Comissão de Licitação, bem como de acesso aos documentos durante a sessão de abertura dos envelopes de Documentação e Proposta.

3.7. O credenciamento deverá ser exibido pelos portadores antes do início dos trabalhos de abertura dos envelopes, ficando retidos e juntados aos autos.

3.8. O não comparecimento de qualquer dos participantes na reunião em que serão recebidos os envelopes de documentação e propostas não impedirá que ela se realize.

3.9. Não será permitida a participação de empresas que tenham sócios ou empregados que sejam Funcionários da Prefeitura Municipal de PORTO MURTINHO - MS.

3.10 – As empresas interessadas poderão realizar vistoria nos locais e instalações da execução dos serviços, ocasião na qual será firmado **ATESTADO DE VISITA**, de forma a obterem pleno conhecimento das condições e eventuais dificuldades para a sua execução, bem como de todas as informações necessárias à formulação da sua proposta de preços.

3.10.1 – Para agendamento da vistoria a empresa deverá entrar em contato com a Prefeitura Municipal, na Secretaria Municipal de Cultura, Turismo e Desenvolvimento Econômico, no horário das 07:30h às 17:30h, através do telefone (67) 3287-4508, devendo ser efetivada **até 02 (dois) dias úteis antes da data fixada para a sessão pública.**

3.10.2 – A realização da vistoria **não se consubstancia em condição para a participação na licitação**, ficando, contudo, as licitantes cientes de que **após apresentação das propostas não serão admitidas, em hipótese alguma, alegações posteriores no sentido da inviabilidade de cumprir com as obrigações, face ao desconhecimento dos serviços e de dificuldades técnicas não previstas.**

3.10.3 – Eventuais discrepâncias/inconsistências observadas na fase de vistoria e de elaboração da proposta - **inclusive e principalmente às relativas ao prazo de execução e às especificações dos itens e serviços** - deverão ser apontadas formalmente (**por escrito**) ao Presidente da Comissão Permanente de licitação, **até 02 (dois) dias antes da data prevista para a abertura do certame licitatório.**

3.10.4 – A vistoria poderá ser efetuada por representante legal da empresa, devidamente comprovado por meio de procuração ou contrato social.

3.10.5 – **Caso decline da visita ao local, a licitante deverá apresentar uma declaração formal (Declaração de Conhecimentos dos Serviços)** assinada pelo responsável, sob as penalidades da lei, esclarecendo que têm pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, na qual se compromete a acatar todas as especificações estabelecidas neste Edital, assumindo total responsabilidade por esta declaração, ficando impedidas, no futuro, de pleitear por força do conhecimento declarado, quaisquer alterações contratuais, de natureza técnica e/ou financeira;

3.10.6 – **A inexistência de Atestado de Visita ou de Declaração de conhecimento dos serviços será causa para a inabilitação da licitante.**

3.11. A participação do licitante a este procedimento licitacional implicará em expressa concordância aos termos deste Edital, ressaltando-se o direito recursal.

4. DA APRESENTAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO E PROPOSTA:

4.1. No local, dia e hora indicados no preâmbulo deste Edital, os representantes credenciados das Proponentes deverão entregar, simultaneamente, à Comissão de Licitação, os documentos e as propostas, exigidos no presente Edital, em 02 (dois) envelopes fechados, distintos e numerados de 01 e 02 na forma seguinte:

- Envelope nº 01 - **“DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO”**

Terá na parte externa, as seguintes indicações obrigatórias:

- **MUNICÍPIO DE PORTO MURTINHO**
- **ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL**
- **TOMADA DE PREÇO Nº xxx/2023**
- **NOME COMPLETO DO LICITANTE**
- **DATA DE ABERTURA: xx/xx/2023**
- **HORÁRIO DA ABERTURA: 0h00min**

- Envelope nº 02 - **“PROPOSTA”**

Terá na parte externa, as seguintes indicações obrigatórias:

- **MUNICÍPIO DE PORTO MURTINHO**
- **ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL**
- **TOMADA DE PREÇO Nº xxx/2023**
- **NOME COMPLETO DO LICITANTE**
- **DATA DE ABERTURA: xx/xx/2023**
- **HORÁRIO DA ABERTURA: 0h00min**

4.2. Caso não haja expediente neste órgão, no dia fixado para abertura dos envelopes de documentação e proposta, fica automaticamente transferida a data para o primeiro dia útil subsequente.

4.3. Os documentos dos envelopes deverão ser colecionados separadamente, sem folhas soltas, em idioma português, datilografados, rubricados e assinados pelo sócio, gerente ou diretor da empresa com identificação comprovada nos termos do subitem 2.2, sem emendas (ex. números sobrepostos), rasuras (ex: uso de corretivo líquido) ou entrelinhas.

4.4. Os documentos exigidos nos Envelopes 01 - "DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO" e 02 - "PROPOSTA", deverão ser apresentados em 01 (uma) via, respectivamente, poderão ser apresentados por cópias autenticadas, por cópias simples acompanhadas das originais ou somente por cópias simples, conforme o disposto no Acórdão 2036/2022 – Plenário, do Tribunal de Contas da União, sendo que, em caso de qualquer dúvida quanto à veracidade das informações apresentadas, o presidente da CPL, poderá promover as diligências necessárias para esclarecer ou complementar a instrução do processo.

4.4.1 Em conformidade com o art. 3º, I, da Lei nº 13.726, de 8 de outubro de 2018, será dispensado o reconhecimento de firma se for possível confrontar a assinatura com aquela constante do documento de identidade do signatário, ou assinar o documento diante do Pregoeiro ou Equipe de apoio.

4.5. Não será aceita documentação via fac-símile.

5. DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO (ENVELOPE 01):

5.1. Objetivando facilitar o manuseio e o exame dos documentos, solicita-se às licitantes que apresentem a documentação organizada na ordem em que estão listados neste edital, devidamente paginada e presa através da utilização de grampo trilho, os envelopes que trarão as documentações caso sejam em papel deverão estar devidamente lacrados através da utilização de cola de qualidade ou poderá a empresa também fazer uso de envelope plástico com fecho auto adesivo, estes procedimentos buscam evitar perda ou extravio de folhas, sendo que o descumprimento dessa solicitação não ensejará inabilitação.

5.2. As licitantes deverão apresentar no Envelope 01 a documentação a seguir transcrita, sob pena de desclassificação:

a) Comprovante do Certificado de Inscrição Cadastral junto a esta Prefeitura, em plena validade ou de que atendeu a todas às condições exigidas para o cadastramento dentro do interstício legal, ou seja, até o 3º (terceiro) dia anterior à data de apresentação das propostas;

5.2.1. 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;
- g) **Certificado da Condição de Microempreendedor Individual – CCMEI** para MEI.

5.2.1.1. 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.

5.2.2. 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** (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 proponente, na forma da Lei;
- c) 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 proponente, na forma da Lei;
- d) 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;
- e) Prova de Regularidade relativa ao Fundo de Garantia por tempo de Serviço (FGTS), mediante **Certificado de Regularidade do FGTS**;

5.2.2.1 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.

5.2.2.1.2. 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)**

5.2.3 A comprovação relativa à QUALIFICAÇÃO TÉCNICA consistirá na apresentação dos seguintes documentos:

5.2.3.1 Registro ou inscrição, no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA ou CAU, da empresa licitante e de seu (s) responsável (is) técnico (s), da região a que estiverem vinculados.

a) No caso de a empresa licitante ou o responsável técnico não serem registrados ou inscritos no CREA ou CAU do Mato Grosso do Sul, deverão ser providenciados

os respectivos vistos deste órgão regional por ocasião da assinatura do CONTRATO:

5.2.3.2 Comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, através de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, acompanhado das respectivas Certidões de Acervo Técnico – CAT comprovando que a Licitante executou obras com as características semelhantes às obras previstas no Edital, conforme descrito a seguir:

Item	Descrição	Und.	Quant.
4.4.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022.	M2	124,26
8.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022.	M2	691,01
9.9	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2.1/2" CH 18, FIXADO EM PILARETE DE TUBO INDUSTRIAL 2.1/2" CH 18 A CADA 1,50M, FECHAMENTO EM TELA LOSANGULAR 5X5, INCLUSIVE PINTURA FUNDO ANTICORROSIVO E PINTURA ESMALTE, AMBOS EM 2 DEMAOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	98,06
12.2	CORRIMAIO LATERAL COM H=0,92M E H=0,70M EM TUBO IND. 1.1/2" CH 18, FIXADOS EM PILARETES EM TUBO IND. 2.1/2" CH 18, INCLUSIVE FUNDO E PINTURA ESMALTE, AMBOS EM 2 DEMAOS, CONFORME DETALHE ANEXO (A-15.007).	M2	12,60

a) Quanto à capacitação técnico-profissional: mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico - CAT, expedida pelo CREA ou CAU da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do (s) responsável (is) técnico (s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da execução da obra, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, relativo à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação.

a.1) Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica acima elencados deverão pertencer ao quadro permanente da licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste **Edital**, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de vinculação futura, caso o licitante se sagre vencedor do certame.

a.2) No decorrer da execução do serviço, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, nos termos do art. 30, § 10, da Lei nº 8.666/93, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração;

Observação: Apresentar, preferencialmente, somente os atestados necessários e suficientes para a comprovação da qualificação técnica exigida e, se possível, indicar com marca texto os itens que comprovarão as exigências.

5.2.3.3 **Declaração** da Licitante de disponibilidade de aparelhamento e pessoal técnico adequado e disponível para realização do objeto desta Licitação. Sugestão de **modelo** apresentado no **ANEXO VI** - em papel timbrado e assinado pelo representante legal.

5.2.3.4 **Declaração** de que não possui em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista, sendo de sua inteira responsabilidade a fiscalização dessa obrigação. Sugestão de **modelo** apresentado no **ANEXO IX** - em papel timbrado e assinado pelo representante legal.

5.2.3.5 **Atestado de Visita Técnica ou Declaração de Conhecimentos dos Serviços,** na forma estabelecida pelo **Item 5** deste Edital.

5.2.3.5.1. A inexistência de Atestado de Visita ou a ausência da Declaração de Conhecimento dos Serviços será causa para a inabilitação da licitante.

5.2.4 DECLARAÇÕES:

a) **Declaração** do licitante de que não está impedido de contratar com o Poder Público Municipal e de que se obriga a informar ao Município a ocorrência de atos supervenientes impeditivos da habilitação e/ou que o impeçam de contratar com o Poder Público Municipal, face o disposto no art. 55, XIII, da Lei n. 8.666/93, observado o modelo que integra este Edital como seu anexo; **(ANEXO VIII)**

b) **Declaração** do licitante de que conhece e aceita os termos do presente Edital, ressalvando, contudo, o direito recursal, bem como de que recebeu todos os documentos e informações necessárias para a sua participação no certame, conforme modelo **(ANEXO XII)**;

c) **Declaração** do licitante em papel timbrado e assinado pelo representante legal, informando que cumpre a proibição prevista no art. 7º da CF – ou seja, de que não utiliza trabalho de menor de dezoito anos em atividades noturnas, perigosas ou insalubres, e de trabalho de menor de quatorze anos, salvo na condição de aprendiz. Sugerimos o modelo apresentado no anexo, em papel da própria empresa, contendo o carimbo ou impresso identificador do CNPJ/MF da firma proponente, assinadas por pessoa legalmente habilitada e que seja possível. **(ANEXO VIII)**

5.2.5 A comprovação relativa à QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA consistirá na apresentação dos seguintes documentos:

5.2.5.1 **Balanço patrimonial e demonstrações contábeis** do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da Lei, com evidência de registro da Junta Comercial, relativa ao domicílio ou sede da licitante, ou, publicação em Diário Oficial, devidamente assinadas pelo seu titular ou representante legal e pelo Contador ou Técnico Contábil, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados a mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta, conforme os seguintes casos:

5.2.5.1.1 tratando-se de empresas constituídas há menos de 01 (um) ano, deverão comprovar tal situação, mediante apresentação de tão somente do Balanço de Abertura, devidamente registrado na Junta Comercial, relativa ao domicílio ou sede da licitante, ou ainda, Declaração do Contador ou Técnico Contábil (com firma reconhecida em cartório), assinada por profissional devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade – CRC.

5.2.5.1.2 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.

5.2.5.1.3 as empresas sujeitas a legislação especial poderão substituir o balanço pelas demonstrações contábeis abaixo:

a) 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, 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) tratando-se de Microempresas (ME) ou Empresas de Pequeno Porte (EPP), comprovar a boa situação financeira da empresa, mediante apresentação 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.

c) tratando-se de Microempreendedor Individual (MEI), comprovar a boa situação financeira da empresa, mediante apresentação 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.

5.2.5.2 DEMONSTRATIVO DOS SEGUINTE ÍNDICES ECONÔMICO-FINANCEIROS, extraídos do último Balanço Patrimonial originalmente registrado ou publicado em obediência a legislação vigente, Demonstrações Contábeis e/ou Contrato Social apresentados pela licitante, através dos índices contábeis, onde deverão obter os resultados adiante especificados de: (art. 31, § 5º da Lei nº 8.666/1993):

- Índice de Liquidez Geral (ILG);
- Índice de Liquidez Corrente (ILC);
- Índice de Endividamento Total (IET).

a) Apresentação do cálculo do ÍNDICE DE LIQUIDEZ GERAL (ILG), utilizando os dados do balanço patrimonial ou equivalente. O cálculo deverá ser efetuado pela proponente segundo a fórmula abaixo, demonstrando possuir índice igual ou maior que 1,00 ((um vírgula zero):

$$ILG = \frac{AC + RLP}{PC + ELP} \geq 1,00$$

Onde:

ILG	=	Índice de liquidez geral
AC	=	Ativo circulante
PC	=	Passivo circulante
RLP	=	Realizável à longo prazo
ELP	=	Exigível à longo prazo

b) Apresentação do cálculo do ÍNDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE (ILC), utilizando os dados do balanço patrimonial ou equivalente. O cálculo deverá ser efetuado pela proponente segundo a fórmula abaixo, demonstrando possuir índice igual ou maior que 1,00 ((um vírgula zero):

$$ILC = \frac{AC}{PC} \geq 1,00$$

Onde:

ILC	=	Índice de liquidez corrente
AC	=	Ativo circulante
PC	=	Passivo circulante

c) Apresentação do cálculo do ÍNDICE DE ENDIVIDAMENTO TOTAL (IET), utilizando os dados do balanço patrimonial ou equivalente. O cálculo deverá ser efetuado pela

proponente segundo a fórmula abaixo, demonstrando possuir índice menor ou igual a 0,40 (zero vírgula quarenta):

$$IET = \frac{PC + ELP}{AT} \leq 0,40$$

Onde:

IET = Índice de endividamento total
ELP = Exigível à longo prazo
AT= Ativo total

d) Os índices deverão ser calculados com 02 (duas) casas decimais, arredondando-se o valor para o décimo superior mais próximo, quando a terceira casa decimal, esteja compreendida entre 5 e 9, e para o décimo inferior mais próximo, quando esta for inferior a 5.

e) Para efeito de avaliação de boa situação financeira da licitante, os cálculos dos índices econômico-financeiros, **deverão irrevogavelmente serem apresentados** conforme demonstrações das fórmulas proporcionadas neste Edital, assinados pelo responsável legal da empresa e por profissional contábil habilitado para tal, com a indicação do seu nome e número de registro no Conselho Regional de Contabilidade – CRC, bem como, declarando que se responsabilizam civil e criminalmente pelas informações prestadas.

5.2.5.3 JUSTIFICATIVA DOS ÍNDICES: (art. 31, §5º, da Lei nº 8.666/1993)

- **ÍNDICE DE LIQUIDEZ GERAL (ILG)**: Medir a capacidade que a empresa tem para pagar suas dívidas a curto e a longo prazo, fazendo uso dos recursos disponíveis no ativo circulante e no realizável a longo prazo (capital circulante). É desejável que este índice seja igual ou superior a 1,00 i.e, indicando que, para cada R\$ 1,00 (um real) de dívida a curto prazo e a longo prazo exista no mínimo R\$ 1,00 (um real) no ativo circulante mais realizações a longo prazo.
- **ÍNDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE (ILC)**: Nos casos de solicitação de financiamentos e também nos procedimentos licitatórios. É desejável que este índice seja superior a 1,00, i.e, indicando que para cada R\$ 1,00 (um real) de dívida a curto prazo, exista no mínimo R\$ 1,00 (um real) no ativo circulante.
- **ÍNDICE DE ENDIVIDAMENTO TOTAL (IET)**: Conforme a própria denominação, o índice indica a finalidade de conhecer o grau de endividamento geral da licitante, em relação ao total do patrimônio líquido. Presume-se que, empresa excessivamente endividada, terá dificuldades na obtenção de novos recursos, sendo, portanto, desejável que seu índice não ultrapasse 40% de endividamento, em relação ao patrimônio.
- **ESCLARECIMENTOS**: No cômputo geral, os índices de liquidez retratam a situação financeira da empresa licitante, por ocasião do balanço patrimonial e respectivas demonstrações de resultado do último exercício social, i.e, se é boa ou mesmo satisfatória, se está crescendo, qual a tendência da liquidez corrente para o próximo exercício, tomando-se como base apenas as variações dos últimos balanços, etc.

5.2.5.4 As empresas que não atenderem às condições do subitem 5.2.5 do Edital, deverão obrigatoriamente comprovar que detenha um **capital social mínimo** ou **patrimônio**

Líquido, superior ou igual a **10% (dez por cento)**, relativo ao valor estimado da contratação, respeitando a fração do que lhe couber caso vencedor, devendo tal comprovação ser feita através de certidão expedida pela Junta Comercial, relativa ao domicílio ou sede da licitante; ato constitutivo ou estatuto em vigor e última alteração subsequente, devidamente registrado na Junta Comercial; ou ainda, Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social. (art. 31, § 3º da Lei nº 8.666/1993)

5.2.5.5 Certidão Negativa de Falência ou Recuperação Judicial, ou liquidação judicial, conforme o caso, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, ou de execução patrimonial, expedida no domicílio da pessoa física, dentro do prazo de validade previsto na própria certidão, ou, na omissão desta, expedida a menos de 60 (sessenta) dias contados da data designada para a sessão pública de abertura e recebimento dos envelopes.

5.2.5.5.1 No caso de Certidão Positiva de Recuperação Judicial, deverá apresentar a 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).

5.3. Micro Empresa e Empresa de Pequeno Porte. (Lei Complementar nº. 123/06)

5.3.1. As microempresas e empresas de pequeno porte, por ocasião da participação em certames licitatórios, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição.

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

b) As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, mesmo que contenham alguma restrição documental **FISCAL E TRABALHISTA**, deverão apresentar todos os documentos exigidos no edital e caso não apresente a documentação, deverá solicitar prazo para eventual regularização.

c) A não-regularização da documentação, no prazo previsto no §1º, do art. 43, da Lei Complementar nº 123/06 e alterações posteriores, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81, da Lei nº 8.666/93, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para assinatura do contrato ou outros instrumentos congêneres ou revogar a licitação.

d) Se as Microempresas e Empresas de Pequeno Porte desatender a habilitação pedida quanto a Capacidade Jurídica, Qualificação Técnica ou Qualificação Econômica, estará *ipso facto* inabilitada.

5.3.2. A responsabilidade pela declaração de enquadramento como Microempresa Individual, Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte é única e exclusiva da licitante que, inclusive, se sujeita a todas as consequências legais que possam advir de um enquadramento falso ou errôneo.

5.4. As Certidões que não trouxerem o prazo de sua validade expresso só serão aceitas se não tiver decorrido mais de 60 (sessenta) dias da data de sua emissão.

5.5. Os documentos exigidos poderão ser apresentados através de fotocópias desde que autenticadas por cartório ou membro da CPL, caso em que o licitante deverá apresentar a cópia a ser autenticada acompanhada do original para exame, confrontação e posterior autenticação.

5.6. Todos os documentos apresentados pelos licitantes serão retidos pela CPL e obrigatoriamente juntados aos autos do presente procedimento, sendo facultado aos licitantes fiscalizarem a autenticidade formal e material dos documentos entregues uns pelos outros e, impugná-los, querendo.

5.7. A Comissão Permanente de Licitação poderá exigir, a qualquer tempo que o licitante apresente o original do documento a ela entregue, ainda que a cópia apresentada esteja autenticada por cartório, não podendo o Licitante escusar-se de exibi-lo.

5.8. O mesmo direito é conferido ao Sr. Prefeito na hipótese de entender necessário o exame de documento ou documentos antes da homologação e adjudicação do objeto do presente certame.

5.9. A recusa do licitante a exibir o original de documento exigido na forma dos itens anteriores se constituirá em motivo bastante para a sua inabilitação e, na hipótese de já ter sido declarado habilitado, na desclassificação da proposta que houver apresentado mesmo que ela tenha sido proclamada vencedora e já houver decorrido o prazo de recurso.

5.10. Não serão aceitos documentos com data de validade vencida (com exceção dos documentos de regularidade fiscal e trabalhista previsto para as Microempresas e empresas de pequeno porte, previsto na LC nº123/06 e alterações posteriores). Os documentos que não tragam seus prazos de validade expresso, só serão aceitos desde que não ultrapasse o prazo de 60 (sessenta) dias, da data de emissão.

5.11. Sob pena de inabilitação os documentos apresentados deverão estar em nome da licitante responsável pelo Contrato/execução com o número do CNPJ/MF e endereço respectivo.

5.11.1. Se a licitante responsável pelo Contrato/execução for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome desta, aplicando-se a mesma regra quando se tratar de filial.

5.11.2. Os documentos que constarem expressamente que são válidos para todos os estabelecimentos, matriz e filiais, ou cuja validade abranja todos os estabelecimentos da empresa, serão aceitos pela Comissão independentemente da inscrição do CNPJ/MF da licitante, para efeito de julgamento.

5.11.3. O CNPJ que constar na documentação apresentada pela licitante para sua habilitação será obrigatoriamente, o mesmo a receber a Nota de Empenho e a emitir a Nota Fiscal e/ou Fatura correspondentes à execução dos serviços, bem como alvo da liquidação da despesa.

6. DO CONTEÚDO DA PROPOSTA (ENVELOPE 02):

6.1. A proposta deverá ser apresentada de acordo com o disposto neste Edital e conter obrigatoriamente, todos os requisitos abaixo, sob pena de desclassificação:

6.1.1. Indicação da Empresa: razão social, endereço completo, carimbo padronizado do CNPJ e Inscrição Estadual;

6.1.2. Data, assinatura e nome completo do representante legal da empresa;

6.1.3. Demonstrativo da composição do BDI (Bonificação de Despesas Indiretas), detalhando todos os seus componentes, inclusive em forma percentual. A empresa deverá apresentar em sua proposta as seguintes informações (Conforme cumprimento do Orçamento Geral da União, do art. 7º, Parágrafo 2º, inciso II da Lei No 8666/93 e c/c Súmula TCU No 258):

a) Planilha de quantidades e preços, de acordo com o **Anexo II (Proposta de Preço)** desta Tomada de Preços, incluindo todas as despesas inerentes aos serviços, indicando os preços unitários, para todos os serviços relacionados na referida planilha, os subtotais, preço total, bem como o detalhamento do **BDI (Bonificação de Despesas Indiretas)**, bem como o valor total da proposta, os quais deverão, precedido da vírgula que segue a unidade centavos, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, assinadas por representante da empresa, com afixação de carimbo do CNPJ, rubricada em todas as suas vias e deverá ser acompanhada do **Cronograma Físico Financeiro - Anexo V** e da **Proposta de Preço - Anexo II**;

b) A estimativa utilizada para nortear a presente licitação leva como base o **percentual de BDI de 28,82%. (Vinte e oito virgula oitenta e dois por cento)**, alcançado após estudo técnico, observando as particularidades da execução do objeto e as faixas aceitáveis estabelecidas através do Acórdão n. 2622/2013 – Plenário do Tribunal de Contas da União.

c) Declaração comprometendo-se, caso seja vencedora da presente licitação, utilizar na obra, material de primeira qualidade, bem como qualquer tipo de equipamento necessário à perfeita execução, no instante em que forem solicitados, sem nenhum ônus adicional ao **Município de PORTO MURTINHO /MS**.

d) Cronograma físico financeiro, para execução da obra e serviços (ANEXO V);

e) Condições de Pagamento: que deverá ser de acordo com o Cronograma por período constante no subitem 11.1, deste edital.

f) Prazo para execução da obra, conforme segue: que deverá ser de **06 (seis) meses**, contados da data de expedição da **Ordem de Início de Serviços**, devidamente equacionado em **cronograma físico financeiro**;

g) Validade da Proposta; NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS DA ABERTURA DA MESMA. No caso de omissão do prazo de validade, a Comissão Permanente de Licitação considerará que o mesmo será de 60 (sessenta) dias.

6.1.4. Os valores apresentados deverão conter no máximo 02 (duas) casas decimais após a vírgula (em caso de não observância desta regra, os números que ultrapassarem a 2ª casa decimal serão desconsiderados.

- a)** Entre os valores unitários e os totais resultantes de erros de multiplicação e quantidades por valores unitários prevalecerão os valores unitários e o valor total corrigido;
- b)** Entre os valores dos subtotais e os totais, resultantes de erros de adição prevalecerão os valores dos subtotais corrigindo o valor total.

6.2. Não serão consideradas as propostas que deixarem de atender, no todo ou em parte, quaisquer das disposições deste Edital, bem como aquelas manifestadamente inexecutáveis, presumindo-se como tais, as que contiverem preços irrisórios ou excessivos.

6.3. As propostas deverão ser apresentadas através do formulário anexo ao presente Edital, com assinatura devidamente identificada, observando-se ainda, o disposto no subitem 6.4 e 6.5.

6.4. Será(ão) desclassificada(s) a(s) proposta(s), que:

6.4.1. não atender as exigências deste instrumento, bem como a que alterar a especificação da proposta; ou

6.4.2. apresentar qualquer preço unitário ou global superior ao correspondente preço previsto pela Administração Municipal em sua estimativa de custos; ou

6.4.3. apresentar preços unitários e/ou total inexecutáveis, quando comparados com as estimativas de custos elaboradas pela Administração Municipal; ou

6.4.4. que ofertarem alternativas, será desclassificado.

6.5. Consideram-se manifestamente inexecutáveis, as propostas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor, dos seguintes valores:

- a)** média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração Municipal, ou
- b)** valor orçado pela Administração Municipal.

6.5.1. Os licitantes classificados, cujo valor previsto na proposta for inferior a 80% (oitenta por cento) do menor valor a que se referem as alíneas “a” e “b” do subitem acima, será exigida, para a assinatura do contrato, prestação de garantia adicional, dentre as modalidades previstas no § 1º do art. 56, da Lei 8.666/93, igual à diferença entre 80% (oitenta por cento) do menor valor a que se referem as alíneas “a” e “b” e o valor da correspondente proposta.

7. DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO:

7.1. O julgamento do mérito será efetuado de conformidade com o que dispõe os artigos 44 e 45 da Lei Federal nº 8.666/93, que adotará como critério o de **“MENOR PREÇO GLOBAL”**.

7.2. A Comissão de Licitação irá atestar, por meio do Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS), a regularidade das empresas e/ou profissionais participantes do processo de licitação, em especial ao impedimento daquelas em contratar com o Poder Público, em atendimento ao disposto na Portaria CGU nº 516, de 15 de março de 2010.

7.3. Em caso de absoluta igualdade de condições entre duas ou mais propostas, (não estando dentro das obrigações da Lei nº 123/06 e alterações posteriores) a classificação se fará por sorteio em ato público, para qual todos os licitantes serão convocados, conforme dispõe o Parágrafo 2º do Artigo 45 da Lei Federal nº 8.666/93.

7.4 – Na hipótese de empate entre empresas comuns e microempresas e/ou empresas de pequeno porte, a situação ensejará a aplicação das disposições previstas na Lei Complementar nº 123/06 e alterações posteriores.

7.4.1 Entende-se por empate a situação em que as propostas apresentadas pelas microempresas e/ou empresas de pequenos portes apresente propostas com intervalos iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta mais bem classificada (caso essa seja proposição de uma empresa comum).

7.4.2 As Microempresas e empresas de pequeno porte conforme subitem 7.4.1, poderá ofertar nova proposta de preços inferior à proposta inicialmente vencedora, situação em que será considerada vencedora do certame.

7.4.3 Não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, serão convocadas as empresas remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese do subitem;

7.4.4, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;

7.4.5. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido no subitem 7.4.1, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

7.4.6. Na hipótese da não-contratação nos termos previstos no subitem 7.4.1, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

7.4.6.1 Caso a microempresa e/ou empresa de pequeno porte não esteja presente durante o certame, a Comissão Permanente de Licitação suspenderá a sessão, constando em ata todos os atos realizadas, registrando em ordem classificatória todas as empresas e respectivos valores e marcará uma nova data e horário para abertura de uma nova sessão pública, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, sendo a mesma deverá ser notificada por escrito via correio, para que apresente nova proposta.

7.4.6.2 Na data marcada a empresa deverá entregar a nova proposta, datilografada ou equivalente, em papel timbrado da empresa, devidamente assinada, carimbada e acondicionada em envelope devidamente identificado e lacrado, endereçada a Comissão de Licitação, devendo ser respeitado a data e horário estabelecido na notificação, sob pena de preclusão. Caso em que será aplicado o disposto no subitem 7.4.3.

7.6. Havendo divergências entre os valores unitários e totais, prevalecerá o primeiro, sendo que o total e/ou por global será devidamente retificado pela Comissão.

8. DO LOCAL E HORÁRIO PARA INFORMAÇÃO:

8.1. Os interessados que tiverem dúvidas de caráter legal ou técnico na interpretação deste Edital ou quaisquer outras a ele relacionados, deverão dirigir-se ao Presidente da Comissão Permanente de Licitação em petição escrita, com antecedência mínima de 48 (quarenta e oito) horas do horário fixado no preâmbulo deste Edital, sob protocolo desta Prefeitura ou através do **email:licitacao@portomurtinho.ms.gov.br** durante o horário de expediente.

8.2. As dúvidas que surgirem, em qualquer fase do procedimento licitatório, serão dirimidas pela Comissão Permanente de Licitação, observados os preceitos legais pertinentes.

9. DA GARANTIA DA EXECUÇÃO DO CONTRATO

9.1. A título de garantia de execução dos serviços, a adjudicada deverá efetuar no ato da Emissão da Ordem de Início de Serviço, caução na tesouraria da Prefeitura, no valor correspondente a **2,00% (dois por cento)** do valor previsto da obra.

9.2 - A caução poderá ser efetuada em moeda corrente do País, Fiança Bancária, Título da Dívida Pública ou Seguro Garantia.

9.3 - A caução realizada através de Fiança Bancária ou Seguro Garantia será recusada quando fixar condições incompatíveis com este Edital, ou contiverem cláusulas conflitantes com a legislação que rege a presente Licitação.

9.4 - O valor caucionado somente será levantado na assinatura do Termo de Recebimento Definitivo de cada frente de serviço.

9.5 - No caso de rescisão contratual pelo inadimplemento das cláusulas contratuais pela firma contratada não será devolvida a caução que será apropriada pela prefeitura sob título de "Indenização e Restituição".

9.6 - É vedada a substituição dos valores caucionados sobre os quais não incidirão juros.

10. DO CONTRATO:

10.1. Transcorrido o prazo recursal previsto em lei ou havendo desistência expressa das licitantes, o processo licitatório será encaminhado pela Comissão Permanente de Licitação à autoridade

competente para fins de deliberação quanto à homologação do certame e a adjudicação de seu objeto a licitante vencedora.

10.2. A autoridade superior ou o próprio ordenador de despesas se reserva no direito de não homologar ou revogar o presente processo, por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado e mediante fundamentação escrita.

10.3. As obrigações decorrentes desta licitação, a serem firmadas entre a Prefeitura e a licitante vencedora, serão formalizadas através de Contrato, observando-se as condições estabelecidas neste Edital, seus Anexos, na legislação vigente e na proposta do licitante vencedor.

10.4. A Prefeitura convocará formalmente a licitante vencedora para assinar o Contrato, dentro do prazo de 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da publicação da homologação do resultado.

10.5. O prazo estipulado no subitem 10.4 poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pela licitante vencedora, durante o seu transcurso e desde que ocorra motivo justificado aceito pela Prefeitura.

10.6. Para as demais empresas, quando a convocada e a mesma não assinar o Contrato no prazo e condições estabelecidas neste Edital, a Prefeitura deverá convidar as demais proponentes classificadas, seguindo a ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pela primeira classificada, ou revogar a licitação independentemente da cominação do art. 81 da Lei nº 8.666/93.

10.7. A licitante vencedora fica obrigada a aceitar nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nos serviços até o limite de 25% do valor inicial atualizado do Contrato.

11. DAS SANÇÕES/MULTAS:

11.1. Homologada a licitação, a licitante vencedora será convocada para assinar o Contrato, devendo para tanto, comparecer no Departamento de Licitação do Município de Porto Murtinho, no prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas da convocação por escrito, via correio, "fac-símile" ou "email" no endereço eletrônico, constante no cadastro da vencedora junto a Prefeitura Municipal de Porto Murtinho – MS, desde que confirmado o recebimento.

11.2 – Pelo descumprimento total da obrigação assumida, caracterizado pela recusa do fornecedor em assinar o contrato, aceitar ou retirar a nota de empenho ou documento equivalente no prazo estabelecido, ressalvado os casos previstos em lei, devidamente informados e aceitos, ficará a licitante, a juízo da Administração, sujeita às seguintes penalidades:

I – Multa de 2% (dois por cento) sobre o valor constante da nota de empenho e/ou contrato;

II – Cancelamento do preço registrado;

III – Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração pelo prazo de até 05 (cinco) anos;

11.3 – As sanções previstas nos incisos anteriores poderão ser aplicadas cumulativamente.

11.4 – Por atraso injustificado na execução do contrato:

I – Multa moratória de 1% (um por cento), por dia útil, sobre o valor da prestação em atraso, até o décimo dia;

II – Rescisão unilateral do contrato após o décimo dia de atraso e,

III – Cancelamento do preço registrado;

11.5 – Por inexecução total ou execução irregular do contrato de fornecimento ou de prestação de serviço:

I – Advertência, por escrito, nas faltas leves;

II – Multa de 2% (dois por cento) sobre o valor correspondente à parte não cumprida ou da totalidade do fornecimento ou serviço não executado pelo fornecedor;

III – Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração por prazo de até 05 (cinco) anos;

IV – Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

11.6 – A penalidade de multa, estabelecida no subitem 11.4 inciso II, poderá ser aplicada juntamente com as sanções previstas no subitem 11.4 inciso I, III e IV, sem prejuízo da rescisão unilateral do instrumento de ajuste por qualquer das hipóteses prescritas nos artigos 77 a 80, da Lei nº. 8.666/93 e alterações posteriores;

11.7 – Fica garantida a licitante o direito a defesa prévia, no respectivo processo, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da notificação ou publicação do ato;

11.8 – A penalidade estabelecida no subitem 11.4 inciso IV é de competência exclusiva da autoridade máxima da Administração Pública, facultada a ampla defesa, podendo a reabilitação ser concedida mediante ressarcimento dos prejuízos causados e depois de decorridos o prazo de 02 (dois) anos da aplicação da sanção;

11.9 – Os valores apurados a título de multa serão retidos quando da realização do pagamento à CONTRATADA. Se estes forem insuficientes, poderão ser cobrados administrativa ou judicialmente, após notificação.

11.10 – O valor da multa aplicada deverá ser recolhido à tesouraria da Prefeitura Municipal de Porto Murtinho, dentro do prazo de 03 (três) dias úteis, após a respectiva notificação.

11.11 – As multas e outras sanções aplicadas só poderão ser relevadas, motivadamente e por conveniência administrativa, mediante ato do Prefeito devidamente justificado.

11.12 – As sanções aqui previstas serão independentes entre si, podendo ser aplicadas isoladas ou cumulativamente sem prejuízo de outras medidas cabíveis.

12. DO RECURSO ORÇAMENTÁRIO:

12.1. As despesas decorrentes da execução do presente Edital correrão por conta da Dotação Orçamentária:

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: 4.4.90.51.00.00.00.0.1.500 (0500) – OBRAS E INSTALAÇÕES.

Código reduzido: 000169

12.2. O valor máximo estimado para esta Tomada de Preço é de **R\$ 776.813,47 (Setecentos e setenta e seis mil, oitocentos e treze reais e quarenta sete centavos).**

13. FORMA DE PAGAMENTO E RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS:

13.1 – O serviço realizado será objeto de avaliação, procedidas e assinadas pelo Engenheiro Fiscal designado pelo Secretário Municipal de Cultura, Turismo e Desenvolvimento Econômico cujo valor será obtido pela soma dos produtos dos quantitativos acumulados de serviços executados, pelos respectivos preços unitários contratados, deduzido o valor acumulado dos serviços com Avaliação anterior.

13.2 – 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 Edital e demais documentos da licitação, constituindo assim sua única remuneração pelos trabalhos contratados e executados.

13.3 – Será observado o prazo de até 30 (trinta) dias, para pagamento, contados a partir da data da emissão do Atestado de Execução dos Serviços, que equivale ao correspondente aceite na nota fiscal ou fatura recebida pela Prefeitura Municipal de Porto Murtinho-MS, devidamente acompanhada com a planilha de medição dos serviços executados assinado pelo engenheiro e fiscal de contrato nomeado pela Prefeitura.

13.4 A Contratada deverá encaminhar junto a Nota Fiscal, documento em papel timbrado da empresa informando a Agência Bancária e o número da Conta a ser depositado o pagamento, bem como, devolver a Ordem de Fornecimento original enviada pela Gerência Solicitante dos produtos.

Não será aceita a emissão de boletos bancários para efetuar o pagamento das Notas Fiscais e/ou Faturas.

13.5 A Nota Fiscal deverá ser emitida pela licitante vencedora/contratada, obrigatoriamente com o mesmo número de inscrição no CNPJ apresentado nos documentos de habilitação e das propostas de preços, bem como da Nota de Empenho;

13.6 Em caso de devolução da Nota Fiscal para correção, o prazo para pagamento passará a fluir após a sua reapresentação.

13.7 O pagamento só será efetuado após a comprovação pela contratada de que se encontra em dia com suas obrigações para com o sistema de seguridade social, mediante apresentação das Certidões Negativas de Débito, Federal, Estadual, Municipal, Trabalhista, FGTS.

13.8 Como condição de pagamento e sob pena de retenção dos valores devidos, a CONTRATADA deverá apresentar à CONTRATANTE, mensalmente, junto com a fatura de serviços executados, folha de pagamento relacionando todos os envolvidos na prestação de serviços dos seguintes documentos quitados: Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), Guia de Informações à Previdência Social (GFIP) e Guia de Recolhimento da Previdência Social (GRPS).

13.9 – Os pagamentos serão feitos através de depósitos em conta corrente da Contratada, e cada pagamento corresponderá à medição Provisória/Final, ou Avaliação dos serviços executados.

13.10 – Caso haja necessidade de execução de serviços cujos preços unitários não constem na relação dos serviços contratados, os mesmos deverão ser compostos mediante acordo entre as partes.

13.10.1 – Qualquer aumento de quantitativos, em relação aos previstos na proposta, deverá ser previamente justificado e aprovado pela Fiscalização, e alterado através de Termo Aditivo firmado entre as partes.

13.11– Para liberação e pagamento da 1ª (primeira) fatura a contratada deverá apresentar as respectivas ART's (Anotação de Responsabilidade Técnica) **de projeto e de execução de serviços, conforme o caso, bem como a matrícula da obra no Sistema Nacional de Seguridade Social (INSS).**

13.12 – Executado o contrato, o seu objeto será recebido:

a) – Provisoriamente pela Fiscalização, mediante Termo de Recebimento Provisório, assinado pelas partes, que será precedido da elaboração da Medição Final ou Medição Única;

b) – Definitivamente pela Fiscalização, mediante Termo de Recebimento Definitivo, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou de vistoria que comprove o integral cumprimento objeto, de acordo com os Termos Contratuais.

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

14. REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO E REAJUSTE

14.1. O valor pactuado poderá ser revisto mediante solicitação da contratada com vistas à manutenção do equilíbrio econômico-financeiro do contrato, na forma do art. 65, II, "d", da Lei 8.666/93;

14.1.1. As eventuais solicitações deverão fazer-se acompanhar de comprovação da superveniência do fato imprevisível ou previsível, porém de consequências incalculáveis, bem como de demonstração analítica de seu impacto nos custos do Contrato.

14.2. Os valores inicialmente contratados poderão ser reajustados, após decorridos 12 (doze) meses, contados da data da apresentação das propostas, por meio do IPCA.

15. DOS PRAZOS E VIGÊNCIA:

15.1. Na contagem do prazo estabelecidos neste Edital, excluir-se-á o dia de início e incluir-se-á o dia do vencimento.

15.2. Os prazos se inicial e vencem em dia útil e de expediente da Prefeitura Municipal de Porto Murtinho/MS;

15.3. O Município convocará a Licitante vencedora para a assinatura do Contrato, que deverá ser celebrado no prazo máximo de 05 (cinco) dias, a partir do recebimento da convocação.

15.4. O prazo para início dos trabalhos será APÓS A APROVAÇÃO DO PROCEDIMENTO LICITATÓRIO, mediante emissão da Ordem de Início de Serviço, vinculada a apresentação da ART por parte da empresa vencedora, referente à responsabilidade técnica pela execução dos serviços.

15.5. **O prazo de vigência** do contrato será de **12 (doze) meses** a contar da assinatura do contrato.

15.5.1. Sempre que houver necessidade de alteração do Cronograma de Desembolso máximo, face à disponibilidade de recursos financeiros, deverá ser modificado também o Cronograma físico e financeiro, a fim de adequá-lo ao novo Cronograma de desembolso máximo.

16. DA ABERTURA DOS ENVELOPES E PROCESSAMENTO DO CERTAME:

16.1. Os envelopes serão recebidos e abertos em sessão pública, no dia e horário fixados no preâmbulo deste instrumento, pelos integrantes da Comissão Permanente de Licitação;

16.2. Antes da abertura dos respectivos envelopes, a Comissão verificará se os mesmos atendem às condições Editalícias;

16.3. A abertura iniciar-se-á pelos envelopes nº 01 contendo a documentação;

16.4. O conteúdo do Envelope nº 01 será analisado pelos integrantes da Comissão Permanente de Licitação e interessados e, em seguida rubricados por todos os presentes;

16.5. A Comissão julgará inabilitada a empresa que deixar de atender quaisquer dos requisitos constantes no item 5 e seus respectivos subitens, observando o subitem 4.8, ou atendê-los de forma incompleta ou incorreta;

16.6. Se ocorrer à suspensão da reunião para julgamento e a mesma não puder ser realizada no dia, será marcada a data da divulgação do resultado pela Comissão Permanente de Licitação e publicado na Imprensa Oficial para conhecimento de todos os participantes;

16.7. Promulgado o resultado final da fase de habilitação, a Comissão procederá a abertura do envelope nº 02, apenas dos licitantes habilitados, devendo observar os subitens 4.7 e 4.8, desde que todos os presentes desistam expressamente da interposição de recursos, ou após o decurso do prazo recursal;

16.8. Abertos os envelopes nº 02, os seus conteúdos serão analisados e após, serão rubricados por todos os presentes;

16.9. As propostas contidas nos envelopes nº 02, serão examinadas e rubricadas pelos membros da Comissão Permanente de Licitação bem como pelas proponentes ou seus representantes presentes, procedendo-se a seguir a leitura dos preços ofertados;

16.10. A classificação ou desclassificação dos licitantes poderá ser efetuada nesta mesma reunião ou em outra a ser marcada de plano pela Comissão para divulgação do resultado, para fins de eventuais interposições de recursos.

16.11. O não comparecimento de qualquer dos participantes na reunião em que será tornado público o resultado da classificação, não impedirá que ela se realize, não cabendo ao ausente direito de reclamação de qualquer natureza, uma vez que a Comissão considerará sua ausência em concordância expressa quanto às decisões nela tomadas, ocasião em que será aberto o prazo recursal na forma da lei.

16.12. No processo de julgamento das propostas, a Comissão desclassificará a licitante que deixar de atender quaisquer requisitos fixados no item 5 do instrumento licitatório, ou atendê-los de forma incompleta ou incorreta, sem prejuízo que dispõe o item 6.

16.13. Além das atribuições mencionadas nos subitens acima, a Comissão poderá ainda:

16.13.1. Habilitar os licitantes ou classificar propostas, que contenham omissões ou irregularidades formais, desde que tais omissões ou irregularidades sejam irrelevantes e não causem prejuízos a Administração ou aos concorrentes;

16.13.2. Promover diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo licitatório, ficando vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originalmente da proposta;

16.13.3. Solicitar técnicos para subsidiá-la no julgamento da licitação.

16.14. Os envelopes contendo as propostas dos licitantes considerados inabilitados serão devolvidos fechados e rubricados pela Comissão, mediante protocolo, após julgados todos os recursos interpostos, bem como, exauridos os prazos recursais;

16.15. Em todas as reuniões realizadas pela Comissão serão lavradas Atas, que conterão as anotações relativas aos principais fatos e atos praticados. A ata será assinada pelos presentes;

16.16. Decorrido o prazo para interposição de recursos ou julgado o recurso interposto a Comissão de Licitação, encaminhará os autos para a homologação e adjudicação do Secretário Municipal de Cultura, Turismo e Desenvolvimento Econômico, e será divulgado no Diário Oficial do Município.

17 – RECURSOS ADMINISTRATIVOS – IMPUGNAÇÕES

17.1 – **Todo cidadão** é parte legítima para impugnar o presente Edital por irregularidade, devendo, para tanto, formalizar, no setor de Protocolo o pedido **até 05 (cinco) dias úteis antes da data de abertura dos envelopes de habilitação**, no horário das 07:30h às 17:30h na Prefeitura Municipal de Porto Murtinho, sito a Rua Pedro Celestino, s/n, Centro, nesta cidade

17.2 – O licitante que não impugnar o edital até o **segundo dia útil** que anteceder a abertura dos envelopes de habilitação decairá do direito de impugnar os termos do mesmo perante a administração, devendo, mesmo, protocolar, no setor de Protocolo a impugnação no horário das 07h às 17h na Prefeitura Municipal de Porto Murtinho, sito a Rua Pedro Celestino, s/n, Centro, nesta cidade ou através do **e-mail:licitacao@portomurtinho.ms.gov.br**

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

17.3 – Poderá ser interposto recurso administrativo dos atos da Administração, nos termos do artigo 109 da Lei 8.666/93 e alterações posteriores.

18 – FISCALIZAÇÃO

18.1 – O acompanhamento e a fiscalização do objeto desta Licitação serão exercidos por meio de um representante (denominado Fiscal), designado pela CONTRATANTE, ao qual compete acompanhar, fiscalizar, conferir e avaliar a execução do serviço, bem como dirimir e desembaraçar quaisquer dúvidas e pendências que surgirem, determinando o que for necessário à regularização das faltas, falhas, problemas ou defeitos observados, e os quais de tudo darão ciência à CONTRATADA, conforme determina o art. 67, da Lei nº 8.666/1993, e suas alterações.

18.2 – Cabe à CONTRATADA atender prontamente e dentro do prazo estipulado quaisquer exigências do Fiscal ou do substituto inerentes ao objeto desta licitação, **sem que disso decorra qualquer ônus extra para a CONTRATANTE.**

18.3 – Se, no ato do recebimento, constatar-se que os equipamentos foram instalados em desacordo com a proposta, fora de especificação, incompletos ou com sinais de deterioração, a mesma será comunicada por escrito da irregularidade, tendo assim à contratada, que providenciar a sua substituição imediatamente, a partir da comunicação escrita, feita pelo fiscal.

18.4 – Uma vez efetuada a entrega da medição, iniciar-se-á etapa que compreenderá a verificação de acordo com as especificações técnicas descritas neste Edital com o objeto discriminado na Medição.

18.5 – As decisões e providências que ultrapassem a competência do Fiscal serão encaminhadas à autoridade competente da CONTRATANTE para adoção das medidas convenientes, consoante disposto no § 2º, do art. 67, da Lei nº. 8.666/93.

18.6 – A ação do fiscal não exonera a contratada de suas responsabilidades contratuais.

19. DISPOSIÇÕES GERAIS:

19.1. O acolhimento para exame das propostas e a sua classificação, não gera direito adquirido ao autor de qualquer delas na adjudicação da obra que constitui o seu objeto;

19.2. O Prefeito Municipal poderá, até a homologação do procedimento, revogar a presente licitação por razão de interesse público, decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, sem direito à indenização ou ressarcimento aos licitantes, ou ainda, proceder à anulação da mesma quando incidir ilegalidade no procedimento licitatório, mediante despacho fundamentado.

19.3. Os recursos relativos a este Edital somente poderão ser interpostos dentro do prazo constante nos parágrafos primeiro e segundo do art. 41, da Lei Federal nº 8.666/93.

19.4. Os recursos referentes à adjudicação, deverão ser interpostos dentro do prazo previsto no art. 109, da Lei Federal nº 8.666/93.

19.5. Os modelos sugeridos foram inseridos com o intuito de padronizar as informações apresentadas, facilitar os trabalhos de análise e julgamento pela Comissão Permanente de Licitação e evitar que as licitantes sejam inabilitadas ou desclassificadas em razão de falhas ou insuficiência nas informações indicadas. Caso sejam apresentados documentos em formatação diversa, estes deverão contemplar as informações mínimas necessárias à comprovação das exigências para efeitos de habilitação das licitantes e classificação das propostas.

19.6. Não será permitida que o proponente faça retificações e cancelamentos de preços ou alterações nas condições estipuladas, uma vez abertas a proposta.

19.7. Após a homologação e adjudicação desta licitação, não será permitido ao licitante declarado vencedor, apresentar desistência da proposta, ficando o mesmo, sujeito às penalidades contidas neste Edital e às demais previstas na legislação pertinente.

20 – FORO

20.1 – As questões decorrentes da execução deste Edital que não possam ser dirimidas administrativamente serão processadas e julgadas pela justiça comum, no Foro desta cidade de Porto Murtinho/MS, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

PORTO MURTINHO - MS, 11 de agosto de 2023.

JULIO CESAR CORRÊA JUNIOR
PRESIDENTE DA CPL.

ANEXO I – MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO

CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM O
XXXXXXXXXX MUNICIPAL DEE A
EMPRESA

I - CONTRATANTES: "MUNICÍPIO DE, Pessoa Jurídica de Direito Público Interno, com sede a, inscrita no CGC/MF sob o no.doravante denominada CONTRATANTE e a firma.....denominada CONTRATADA.

II - REPRESENTANTES: Representa a CONTRATANTE o(a) Sr(a) XXXXXXXX Municipal, Sr(a)..... brasileiro, casado, residente e domiciliado à Rua, n.º no Bairro nesta cidade, portador do RG n.º e e a CONTRATADA o Sr. residente e domiciliado à Rua, n.º no Bairro nesta cidade, portador do RG n.º e

III - DA AUTORIZAÇÃO E LICITAÇÃO: O presente Contrato é celebrado em decorrência da autorização do Sr. Secretário Municipal de Cultura, Turismo e Desenvolvimento Econômico, exarada em despacho constante do Processo Administrativo n.º xxx/2023, gerado pela Tomada de Preços n.º xxx/2023, que faz parte integrante e complementar deste Contrato, como se nele estivesse contido.

IV - FUNDAMENTO LEGAL: O presente Contrato é regido pelas cláusulas e condições nele contidos, pela Lei Federal no. 8.666/93 e suas posteriores alterações.

V - REGIME DE EXECUÇÃO: O presente Contrato será executado por administração indireta, pelo regime de empreitada por preço global

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1 - Constitui objeto a **Contratação de empresa especializada para Construção e Urbanização do Porto Geral, conforme Projeto, Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária, parte integrante deste instrumento.**

1.2 A execução dos serviços será processada conforme: Especificações Técnicas, Memorial Descritivo, Planta, Cronograma Físico-Financeiro e Minuta de Contrato, constantes nos anexos deste Edital e não poderá ser alterado, podendo o proponente oferecer esclarecimento à Comissão Permanente de Licitação, por meio de carta, que anexará à proposta.

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 para execução do controle tecnológico, topográfico e geométrico das obras e do que se fizer necessário 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 – Após o recebimento da Ordem de Início dos Serviços, a empresa contratada deverá apresentar ART de execução dos serviços e encaminhá-lo à Secretaria de infraestrutura da Prefeitura de Porto Murtinho/MS, para que seja anexado ao processo administrativo correspondente.

2.8 – Os serviços serão considerados concluídos somente após a execução de todos os reparos solicitados pela fiscalização, à limpeza da obra e o seu recebimento definitivo pela Secretaria de Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Porto Murtinho/MS.

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.

CLAUSULA TERCEIRA – DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES

3.1. Além daquelas decorrentes da lei e previstas no memorial descritivo – Anexo III, são obrigações da **CONTRATANTE**:

3.1.1 Exercer a fiscalização da execução do objeto licitado;

3.1.2 Tomar todas as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais;

3.1.3 Efetuar o pagamento devido, na forma estabelecida neste termo;

3.1.4 Facilitar por todos os meios ao cumprimento da execução pela CONTRATADA, dando-lhe acesso e promovendo o bom atendimento entre seus funcionários e empregados da contratada, cumprindo com as obrigações preestabelecidas;

3.1.5 Comunicar por escrito à CONTRATADA qualquer irregularidade encontrada;

3.1.6 Analisar a nota fiscal para verificar se a mesma é destinada a instituição e se as especificações são as mesmas descritas neste Termo de Referência;

3.1.7 Comunicar por escrito à CONTRATADA o não recebimento do objeto/não prestação do serviço, apontando as razões de sua não adequação aos termos contratuais;

3.1.8 À Contratante, é reservado o direito de, sem que de qualquer forma restrinja a plenitude dessa responsabilidade, exercer a mais ampla e completa fiscalização sobre o cumprimento das especificações e condições deste objeto;

3.1.9 O recebimento do objeto deste termo será provisório, para posterior verificação, da sua conformidade com as especificações e da proposta pela área técnica competente, garantindo sua conformidade com o objeto licitado.

3.2. Além daquelas decorrentes da lei e previstas no memorial descritivo – Anexo III, são obrigações da **CONTRATADA**:

3.2.1. Obedecer às especificações constantes no Projeto Arquitetônico, Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária, partes integrantes deste instrumento, conforme especificações mínimas conste no Termo de Referência;

3.2.2 Após a Ordem de Serviço, é de responsabilidade exclusiva e obrigatória da contratada fazer o Cadastro Nacional de Obras (CNO);

3.2.3. A contratada deverá informar/notificar ao Setor de Contratos da Prefeitura Municipal de Porto Murtinho (MS), através de Ofício protocolado, com 15 (quinze) dias de antecedência, do término da Ordem de Serviço quanto do Contrato vigente, ambas notificações de responsabilidade exclusiva da contratada;

3.2.4 Responsabilizar-se pela entrega da execução dos serviços, ressaltando que todas as despesas de transporte e outras necessárias ao cumprimento de suas obrigações serão de responsabilidade da contratada;

3.2.5. Executar os serviços dentro do prazo estipulado;

3.2.6. O retardamento na entrega da execução dos serviços não justificado considerar-se-á como infração contratual;

3.2.7. Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Administração Pública ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade à fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado;

3.2.8. Manter com a contratante relação formal, por escrito, ressaltados os entendimentos verbais motivados pela urgência, que deverão ser de imediato, confirmados por escrito;

3.2.9. Arcar com todos os ônus e encargos decorrentes da execução do objeto do contrato, compreendidos todas as despesas incidentes direta ou indiretamente no custo, inclusive os previdenciários e fiscais, tais como imposto ou taxas, custo de deslocamento necessário ao fornecimento dos bens deste termo;

3.2.10. Manter durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no edital de licitação, consoante o que preceitua o inciso XIII, do Artigo 55, da Lei Federal nº 8.666/93, atualizada;

3.2.11. Aceitar nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do contrato, nos termos do § 1º do art. 65, da Lei nº. 8.666/93 e alterações, sob pena das sanções cabíveis e facultativas nas demais situações.

CLÁUSULA QUARTA - DO VALOR CONTRATUAL:

4.1. O valor total estabelecido para o presente Contrato é de **R\$ xxxxxxxx (xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx)**.

CLÁUSULA QUINTA - DO PAGAMENTO E RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS:

5.1 – O serviço realizado será objeto de avaliação, procedidas e assinadas pelo Engenheiro Fiscal designado pelo Secretário Municipal de Cultura, Turismo e Desenvolvimento Econômico, cujo valor será obtido pela soma dos produtos dos quantitativos acumulados de serviços executados, pelos respectivos preços unitários contratados, deduzido o valor acumulado dos serviços com Avaliação anterior.

5.2 – 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 Edital e demais documentos da licitação, constituindo assim sua única remuneração pelos trabalhos contratados e executados.

5.3 – Será observado o prazo de até 30 (trinta) dias, para pagamento, contados a partir da data da emissão do Atestado de Execução dos Serviços, que equivale ao correspondente aceite na nota fiscal ou fatura recebida pela Prefeitura Municipal de Porto Murtinho-MS, devidamente acompanhada com a planilha de medição dos serviços executados assinado pelo engenheiro e fiscal de contrato nomeado pela Prefeitura.

5.4 A Contratada deverá encaminhar junto a Nota Fiscal, documento em papel timbrado da empresa informando a Agência Bancária e o número da Conta a ser depositado o pagamento, bem como, devolver a Ordem de Fornecimento original enviada pela Gerência Solicitante dos produtos. Não será aceita a emissão de boletos bancários para efetuar o pagamento das Notas Fiscais e/ou Faturas.

5.5 A Nota Fiscal deverá ser emitida pela licitante vencedora/contratada, obrigatoriamente com o mesmo número de inscrição no CNPJ apresentado nos documentos de habilitação e das propostas de preços, bem como da Nota de Empenho;

5.6 Em caso de devolução da Nota Fiscal para correção, o prazo para pagamento passará a fluir após a sua reapresentação.

5.7 O pagamento só será efetuado após a comprovação pela contratada de que se encontra em dia com suas obrigações para com o sistema de seguridade social, mediante apresentação das Certidões Negativas de Débito, Federal, Estadual, Municipal, Trabalhista, FGTS.

5.8 Como condição de pagamento e sob pena de retenção dos valores devidos, a CONTRATADA deverá apresentar à CONTRATANTE, mensalmente, junto com a fatura de serviços executados, folha de pagamento relacionando todos os envolvidos na prestação de serviços dos seguintes documentos quitados: Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), Guia de Informações à Previdência Social (GFIP) e Guia de Recolhimento da Previdência Social (GRPS).

5.9 – Os pagamentos serão feitos através de depósitos em conta corrente da Contratada, e cada pagamento corresponderá à medição Provisória/Final, ou Avaliação dos serviços executados.

5.10 – Caso haja necessidade de execução de serviços cujos preços unitários não constem na relação dos serviços contratados, os mesmos deverão ser compostos mediante acordo entre as partes.

5.10.1 – Qualquer aumento de quantitativos, em relação aos previstos na proposta, deverá ser previamente justificado e aprovado pela Fiscalização, e alterado através de Termo Aditivo firmado entre as partes.

5.11– Para liberação e pagamento da 1ª (primeira) fatura a contratada deverá apresentar as respectivas ART's (Anotação de Responsabilidade Técnica) **de projeto e de execução de serviços, conforme o caso, bem como a matrícula da obra no Sistema Nacional de Seguridade Social (INSS).**

5.12 – Executado o contrato, o seu objeto será recebido:

a) – Provisoriamente pela Fiscalização, mediante Termo de Recebimento Provisório, assinado pelas partes, que será precedido da elaboração da Medição Final ou Medição Única;

b) – Definitivamente pela Fiscalização, mediante Termo de Recebimento Definitivo, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou de vistoria que comprove o integral cumprimento objeto, de acordo com os Termos Contratuais.

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

CLÁUSULA SEXTA – DO PREÇO E DO REAJUSTE:

6.1 – Os preços deverão ser expressos em reais e de conformidade com o descrito no edital.

6.2 – Fica ressalvada a possibilidade de alteração dos preços, caso ocorra o desequilíbrio econômico financeiro do Contrato, conforme disposto no Art. 65, alínea “d” da Lei 8.666/93.

6.2.1 – Caso ocorra à variação nos preços, a contratada deverá solicitar formalmente a Administração Municipal, devidamente acompanhada de documentos que comprovem a procedência do pedido.

6.3 - Em caso de redução nos preços dos serviços, a contratada fica obrigada a repassar ao município o mesmo percentual de desconto.

6.4 – Os valores inicialmente contratados poderão ser reajustados, após decorridos 12 (doze) meses, contados da data da apresentação das propostas, por meio do IPCA.

CLÁUSULA SÉTIMA - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

7.1. 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: 4.4.90.51.00.00.00.0.1.500 (0500) – OBRAS E INSTALAÇÕES.

Código reduzido: 000169

CLÁUSULA OITAVA - DOS PRAZOS E VIGÊNCIA:

8.1. Na contagem do prazo estabelecidos neste Edital, excluir-se-á o dia de início e incluir-se-á o dia do vencimento.

8.2. O prazo para início dos trabalhos fica fixado em 05 (cinco) dias, a partir do recebimento da Ordem de Serviço, vinculada a apresentação da ART por parte da empresa vencedora, referente a responsabilidade técnica pela execução dos serviços.

8.3. 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 8.666/93.

8.4. O prazo máximo para execução da obra e serviços constantes deste Edital será de **06 (seis) meses**, contados à partir do recebimento da Ordem de Serviços pelo contratado.

CLÁUSULA NONA - DA EXECUÇÃO:

9.1. A Contratada obriga-se a executar os serviços e obras, de conformidade com o Edital da **Tomada Preço nº 016/2023** e a Proposta apresentada, bem como de acordo com os projetos, normas, especificações e cronogramas, constantes do processo licitatório, documentos esses que fazem parte integrante e complementar deste Contrato.

9.2. Toda mão de obra, equipamentos e materiais a serem utilizados na execução das obras, serão fornecidas e transportadas pela Contratada, bem como é de sua inteira responsabilidade o seu uso adequado.

CLÁUSULA DÉCIMA – DA GARANTIA DA EXECUÇÃO DO CONTRATO

10.1 - A título de garantia de execução dos serviços, a adjudicada deverá efetuar no ato da Emissão da Ordem de Início de Serviço, caução na tesouraria da Prefeitura, no valor correspondente a **2,00% (dois por cento)** do valor previsto da obra.

10.2 - A caução poderá ser efetuada em moeda corrente do País, Fiança Bancária, Título da Dívida Pública ou Seguro Garantia.

10.3 - A caução realizada através de Fiança Bancária ou Seguro Garantia será recusada quando fixar condições incompatíveis com este Edital, ou contiverem cláusulas conflitantes com a legislação que rege a presente Licitação.

10.4 - O valor caucionado somente será levantado na assinatura do Termo de Recebimento Definitivo de cada frente de serviço.

10.5 - No caso de rescisão contratual pelo inadimplemento das cláusulas contratuais pela firma contratada não será devolvida a caução que será apropriada pela prefeitura sob título de “Indenização e Restituição”.

10.6 - É vedada a substituição dos valores caucionados sobre os quais não incidirão juros.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:

11.1. 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.

11.2. Qualquer modificação de serviços ou especificações, somente poderá ser executada após prévio acordo entre a Contratada e a Prefeitura Municipal.

11.3. O recebimento dos serviços será efetuado pela Comissão de Fiscalização designada pelo Prefeito Municipal na forma disposta no artigo 73 da Lei Federal nº 8.666/93.

11.4. 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.

11.5. Será responsabilidade da Contratada, a sinalização dos serviços durante a execução, devendo ser indicado o nome da firma e esclarecer que está a serviço da Prefeitura, conforme modelo e orientação fornecidos.

11.6. A Contratante deverá obedecer às regras de higiene e segurança do trabalho e normas indispensáveis à ordem e à integridade física do público, no local da obra, durante o desenvolvimento dos trabalhos.

11.7. O serviço será considerado concluído, somente após o término total, inclusive feito a limpeza e retirada de entulhos, bem como reparos onde a fiscalização julgar necessário.

10.8. 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) do valor inicial atualizado do contrato, conforme dispõe o § 1º do art. 65 da Lei Federal nº 8.666/93.

11.9. 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 DÉCIMA SEGUNDA - DAS SANÇÕES/MULTAS:

12.1 – Pelo descumprimento total da obrigação assumida, caracterizado pela recusa do fornecedor em assinar o contrato, aceitar ou retirar a nota de empenho ou documento equivalente no prazo estabelecido, ressalvado os casos previstos em lei, devidamente informados e aceitos, ficará a licitante, a juízo da Administração, sujeita às seguintes penalidades:

I – Multa de 2% (dois por cento) sobre o valor constante da nota de empenho e/ou contrato;

II – Cancelamento do preço registrado;

III – Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração pelo prazo de até 05 (cinco) anos;

12.2 – As sanções previstas nos incisos anteriores poderão ser aplicadas cumulativamente.

12.3 – Por atraso injustificado na execução do contrato:

I – Multa moratória de 1% (um por cento), por dia útil, sobre o valor da prestação em atraso, até o décimo dia;

II – Rescisão unilateral do contrato após o décimo dia de atraso e,

III – Cancelamento do preço registrado;

12.4 – Por inexecução total ou execução irregular do contrato de fornecimento ou de prestação de serviço:

I – Advertência, por escrito, nas faltas leves;

II – Multa de 2% (dois por cento) sobre o valor correspondente à parte não cumprida ou da totalidade do fornecimento ou serviço não executado pelo fornecedor;

III – Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração por prazo de até 05 (cinco) anos;

IV – Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

12.5 – A penalidade de multa, estabelecida no subitem 11.4 inciso II, poderá ser aplicada juntamente com as sanções previstas no subitem 11.4 inciso I, III e IV, sem prejuízo da rescisão unilateral do instrumento de ajuste por qualquer das hipóteses prescritas nos artigos 77 a 80, da Lei nº. 8.666/93 e alterações posteriores;

12.6 – Fica garantida a licitante o direito a defesa prévia, no respectivo processo, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da notificação ou publicação do ato;

12.7 – A penalidade estabelecida no subitem 11.4 inciso IV é de competência exclusiva da autoridade máxima da Administração Pública, facultada a ampla defesa, podendo a reabilitação ser concedida mediante ressarcimento dos prejuízos causados e depois de decorridos o prazo de 02 (dois) anos da aplicação da sanção;

12.8 – Os valores apurados a título de multa serão retidos quando da realização do pagamento à CONTRATADA. Se estes forem insuficientes, poderão ser cobrados administrativa ou judicialmente, após notificação.

12.9 – O valor da multa aplicada deverá ser recolhido à tesouraria da Prefeitura Municipal de Porto Murtinho, dentro do prazo de 03 (três) dias úteis, após a respectiva notificação.

12.10 – As multas e outras sanções aplicadas só poderão ser relevadas, motivadamente e por conveniência administrativa, mediante ato do Prefeito devidamente justificado.

12.11 – As sanções aqui previstas serão independentes entre si, podendo ser aplicadas isoladas ou cumulativamente sem prejuízo de outras medidas cabíveis.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA RESCISÃO:

13.1. A rescisão do contrato poderá ser:

a) determinada por ato unilateral e escrito do Contratante, nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVII do artigo 78 da Lei nº 8.666 de 21 de junho de 1.993;

b) amigável por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo de licitação, desde que haja conveniência para a Contratante;

c) judicial, nos termos da legislação.

13.2. A rescisão administrativa ou amigável deverá ser procedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DA PUBLICAÇÃO:

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

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DA FISCALIZAÇÃO

15.1. – Fica designado como fiscal de contratos a Sr(a). XXXXXXXXXXXXXXXX, conforme dispõe o art. 67 da Lei Federal 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DO FORO:

16.1. 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.

xxxxxxx- MS, ____ de _____ de 2023.

XXXXXXXXX Municipal
Contratante

Sócio / Administrador
Contratado

Testemunhas:

Nome:
CPF:

Nome:
CPF:

ANEXO II

PROPOSTA DE PREÇO - MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº. xxxxxxxxxxxx
TIPO MENOR VALOR GLOBAL

Razão Social do Proponente:

CNPJ:

Inscrição Estadual:

Endereço:

Cidade:

Estado:

CEP:

Fone/Fax:

Contato:

E-mail:

1 – OBJETO

1.1 – Contratação de empresa especializada para xxxxxxxxxxxxxx e demais anexos que constituem parte integrante da TOMADA DE PREÇOS nº 016/2023.

2 – VALOR OFERTADO

Item	Especificação	Und	Qtde.	Valor Total
1	Contratação de empresa especializada para Construção e Urbanização do Porto Geral, conforme Projeto, Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária, parte integrante deste instrumento.	Und	01	
Total Geral:				

VALOR TOTAL POR EXTENSO:

Estando de acordo com o ato convocatório e com a legislação nele indicada propomos os valores acima com validade da proposta de 60 dias.

Banco:

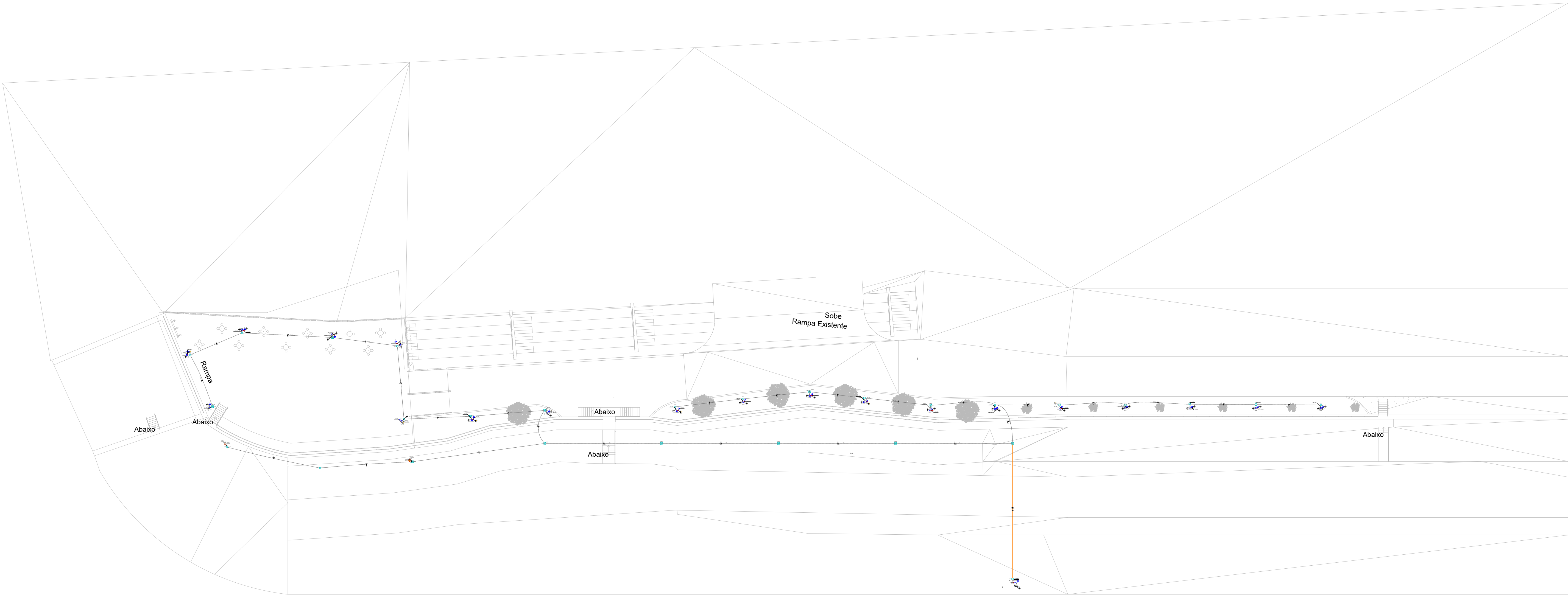
Conta:

Agência:

Cidade/Estado, XXXXXXXX de XXXXX de 2023.

Nome completo, CPF e assinatura do representante legal da empresa.

ANEXO III – PROJETOS E MEMORIAL DESCRITIVO



Lista de materiais - NIVEL 0	
Elétrica	
00 - Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Votalene Ecotene)	
2.5 mm²	1539.61 m
4 mm²	0.4 m
6 mm²	6.9 m
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2" - média	19 pc
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
300x300x300mm	28 pc
Tampa 300x300x50mm	28 pc
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa c/ furo	19 pc
Dispositivo de Comando	
Relé fotoelétrico	
220V - 1000W c/ fotocélula	19 pc
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Bipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	3 pc
20 A - 3 kA	1 pc
40 A - 3 kA	1 pc
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 8 KA	6 pc
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	0.1 m
Eletroduto pesado	
1.1/2"	376 m
2"	34.16 m
3"	28.8 m
Luminária e acessórios	
00-LUMINÁRIAS CADASTRADAS	
00- LUMINARIA/REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA DE AGUA	8 pc
Luminárias Cadastradas	
00 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	19 pc
Quadro de medição - AMPLA	
Unidade consumidora individual	
Caixa para medidor bifásico	1 pc
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. bil., no Fuse+disj. geral - UL (Ref. Cemar)	
Csp. 20 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pc

Legenda de condutos - NIVEL 0	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Alta
	Piso

Legenda - NIVEL 0	
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Entrada de serviço
	Luminária decorativa em poste 100 W
	Poste com 4 refletores

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)

PORTO MURTINHO - MS

PORTAL DA ROTA BIOCEÂNICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA

CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DO PORTO GERAL

LOCAL

MARGENS DO RIO PARAGUAI - ÁREA URBANA DE PORTO MURTINHO - MS

ÁREA CONSTRUÍDA

3209,54 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 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONTEÚDO

PLANTA BAIXA GERAL ELÉTRICA, LISTA DE MATERIAIS, LEGENDA DE CONDUTOS E PEÇAS

FOLHA

1/3

ESCALA

Como indicado

DATA

AGOSTO/2023

CONVÊNIO

COORDENADAS

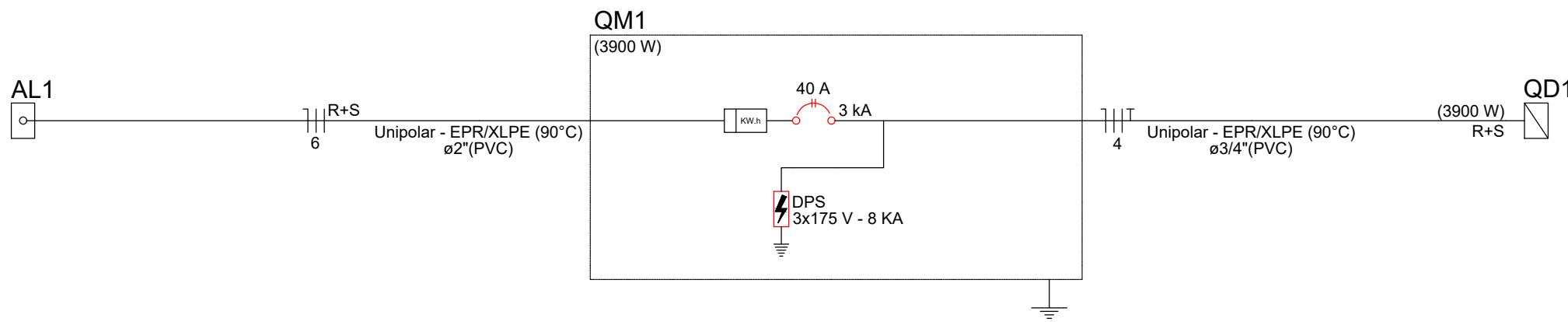
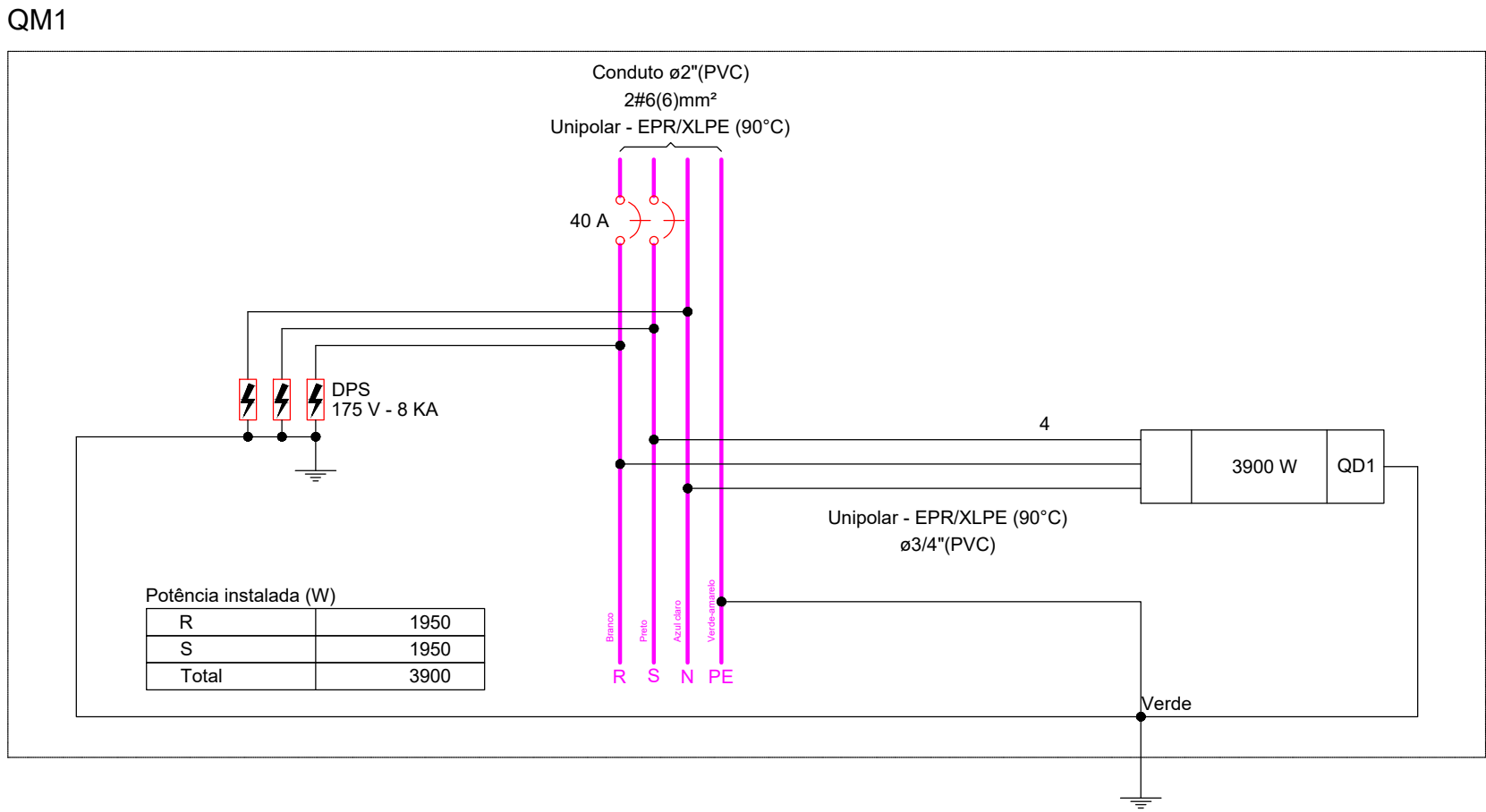
21°41'44,76"S
57°53'12,25"O

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



Quadro de Cargas (QM1) - NÍVEL 0																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)
QD1		2F+N+T	D	220/127 V	3900	3900	R+S	1950	1950		1.00	1.00	17.7	17.7	4	37.0
TOTAL					3900	3900	R+S	1950	1950						3	40

Quadro de Demanda (QM1) - NÍVEL 0			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	3.90	100.00	3.90
TOTAL			3.90



Quadro de Cargas (AL1) - NÍVEL 0																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)
QM1		2F+N	D	220/127 V	3900	3900	R+S	1950	1950		1.00	1.00	17.7	17.7	6	46.0
TOTAL					3900	3900	R+S	1950	1950						3	40

Quadro de Demanda (AL1) - NÍVEL 0			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	3.90	100.00	3.90
TOTAL			3.90

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)

PORTO MURTINHO - MS

PORTAL DA ROTA BIOCEÂNICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA

CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DO PORTO GERAL

LOCAL

MARGENS DO RIO PARAGUAI - ÁREA URBANA DE PORTO MURTINHO - MS

ÁREA CONSTRUÍDA

3209,54 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 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONTEÚDO

PLANTA BAIXA ELÉTRICA PARTE 01, QUADRO DE CARGA E DEMANDA, DIAGRAMA MULTIFILAR E UNIFILAR QM01

FOLHA

3/3

ESCALA

Como indicado

DATA

AGOSTO/2023

CONVÊNIO

COORDENADAS

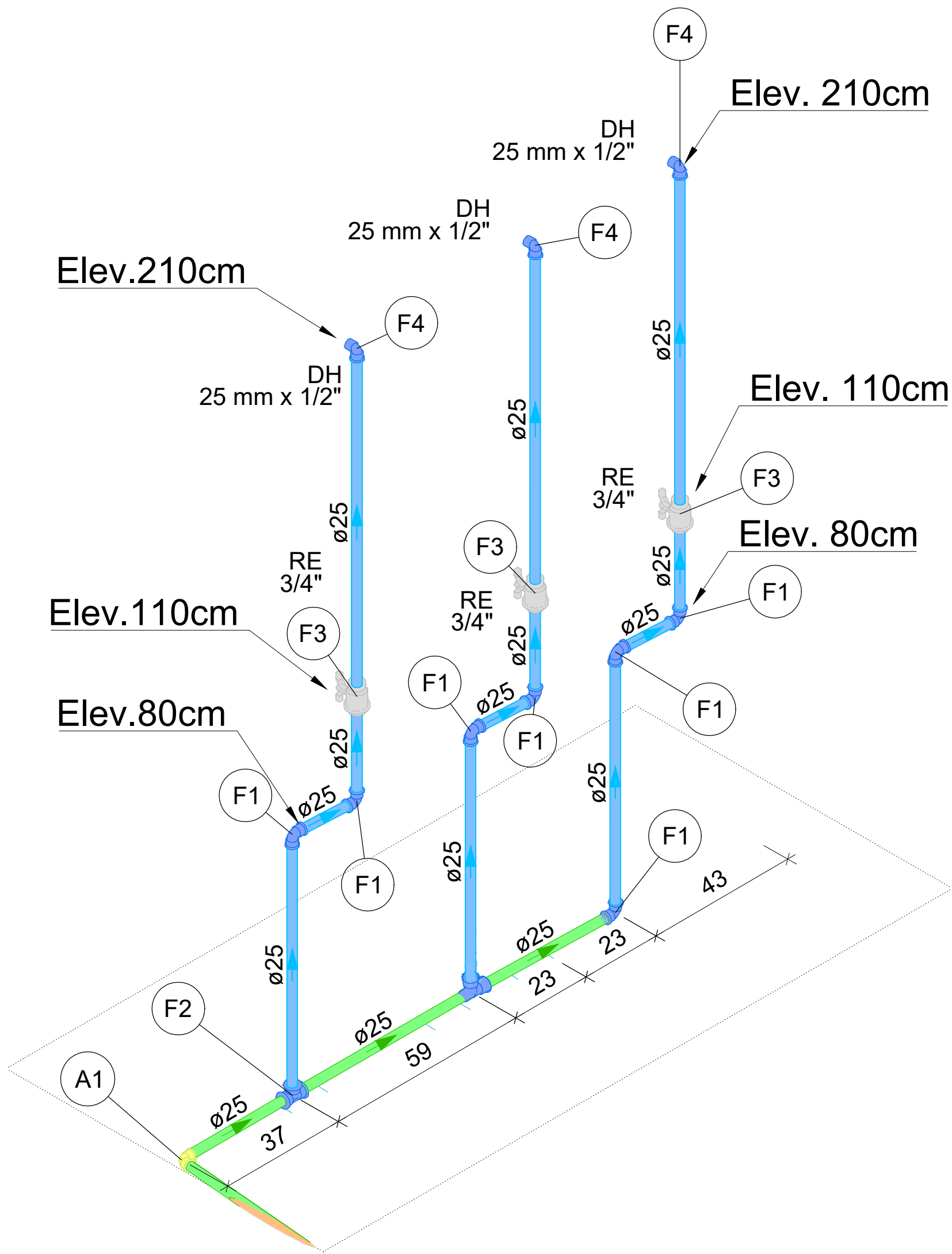
21°41'44.76"S 57°53'12.25"O

Lista de materiais - TÉRREO	
Alimentação	
Metals	
Registro de esfera	
3/4"	1 pç
PVC misto soldável	
Adaptador p/ tubo de polietileno	
3/4"	1 pç
Colar de tomada em PVC	
3/4"	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt solid curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	3 pç
Joelho 90° soldável	
25 mm	1 pç
Tubos	
25 mm	40.22 m
Água fria	
Aparelho	
Ducha higiênica	
25mm x 1/2"	3 pç
Metals	
Registro esfera VS compacto soldável PVC	
25 mm	3 pç
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável	
25 mm	7 pç
Tubos	
25 mm	6.63 m
Tê 90 soldável	
25 mm	1 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
25 mm- 1/2"	3 pç

Legenda de condutos - TÉRREO	
Água fria	
Alimentação	

Legenda - TÉRREO	
Alimentador Predial	
Registro esfera VS compacto soldável	

Legenda de peças - TÉRREO	
A1	PVC rígido soldável
F1	Joelho 90° soldável
F2	PVC rígido soldável
F3	Metals
F4	Aparelho



Abaixo

Abaixo

Ranpa

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)

PORTO MURTINHO - MS
PORTAL DA ROTA BIOCEÂNICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA

CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DO PORTO GERAL

LOCAL

MARGENS DO RIO PARAGUAI - ÁREA URBANA DE PORTO MURTINHO - MS

ÁREA CONSTRUÍDA

3209,54 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 HIDRÁULICO, DETALHE DUCHA EXTERNA
LISTA DE MATERIAIS, LEGENDA DE CONDUTOS E PEÇAS

FOLHA

1/1

ESCALA

Como indicado

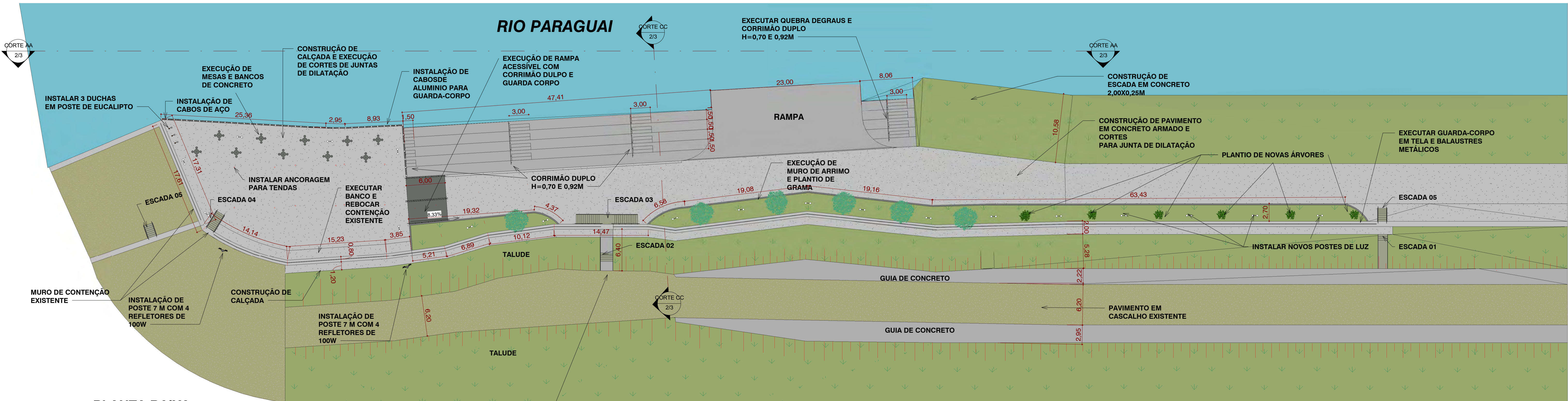
DATA

AGOSTO/2023

CONVÊNIO

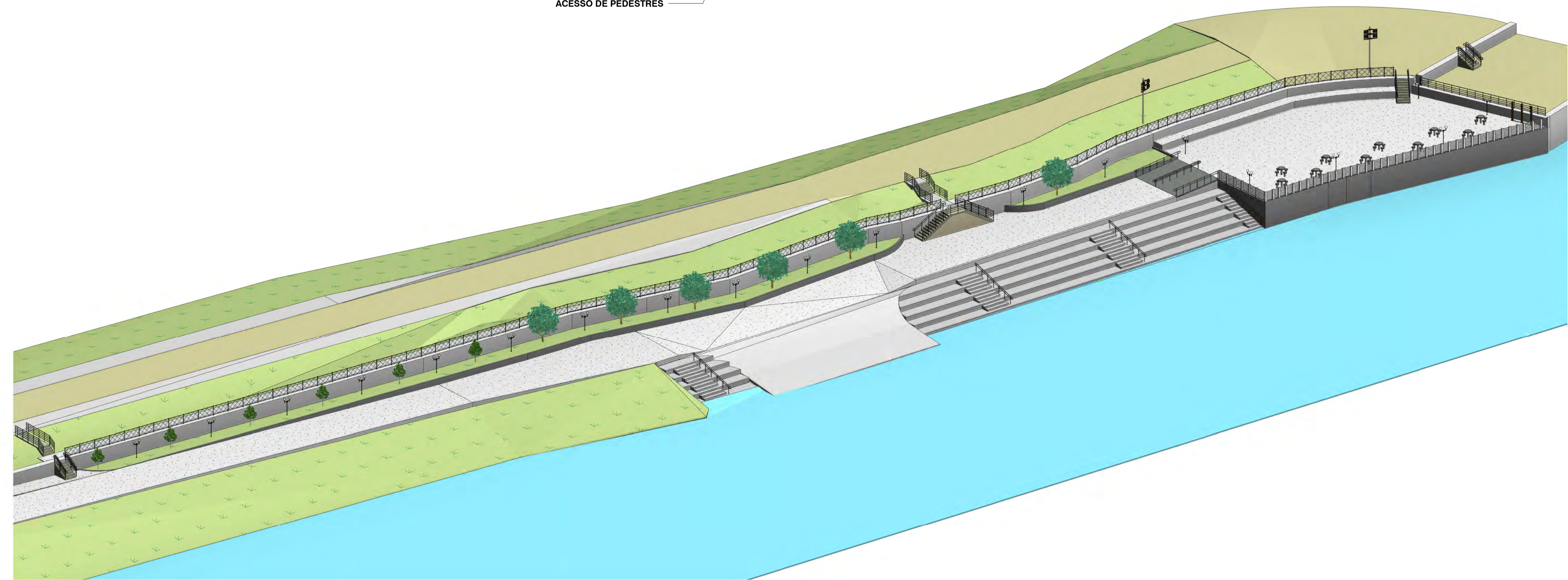
COORDENADAS

21°41'44.76"S
57°53'12.25"O



1 PLANTA BAIXA
1 : 300

CONSTRUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO PARA ACESSO DE PEDESTRES



2 VOLUMETRIA



- NOTAS**
- DIMENSÕES EM METROS;
 - COTAS DE NÍVEL EM METROS;
 - VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
 - VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
 - 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;
 - ALTERAÇÃO NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO RESPONSÁVEL DO PROJETO;
- REFERÊNCIAS**
- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
 - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

APROVAÇÃO

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

APROVADO

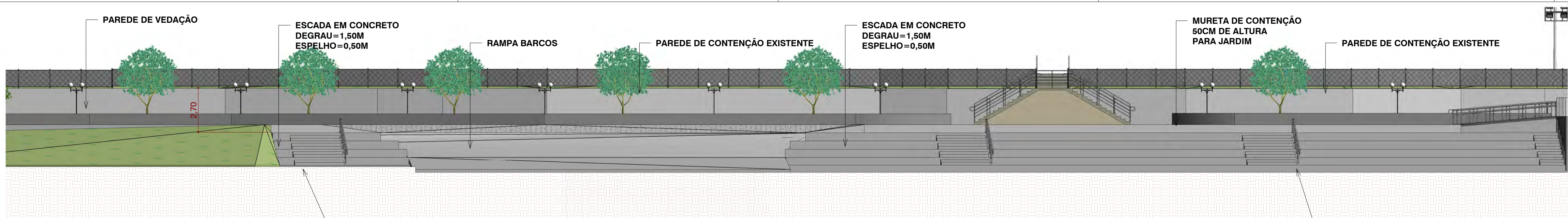
FERNANDA GONZAGA FERREIRA
Arquiteta e Urbanista
CAU N.º 447370-7

PORTO MURTINHO (MS)

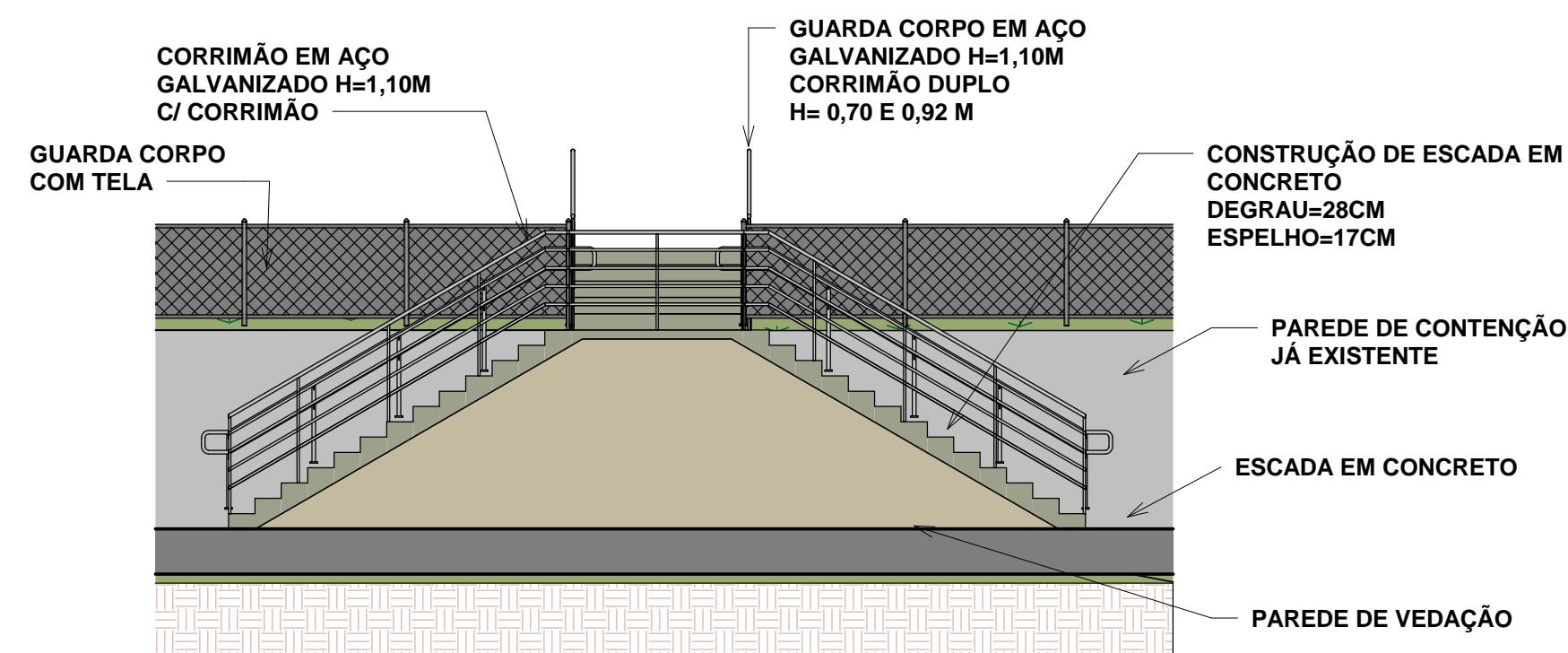


PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

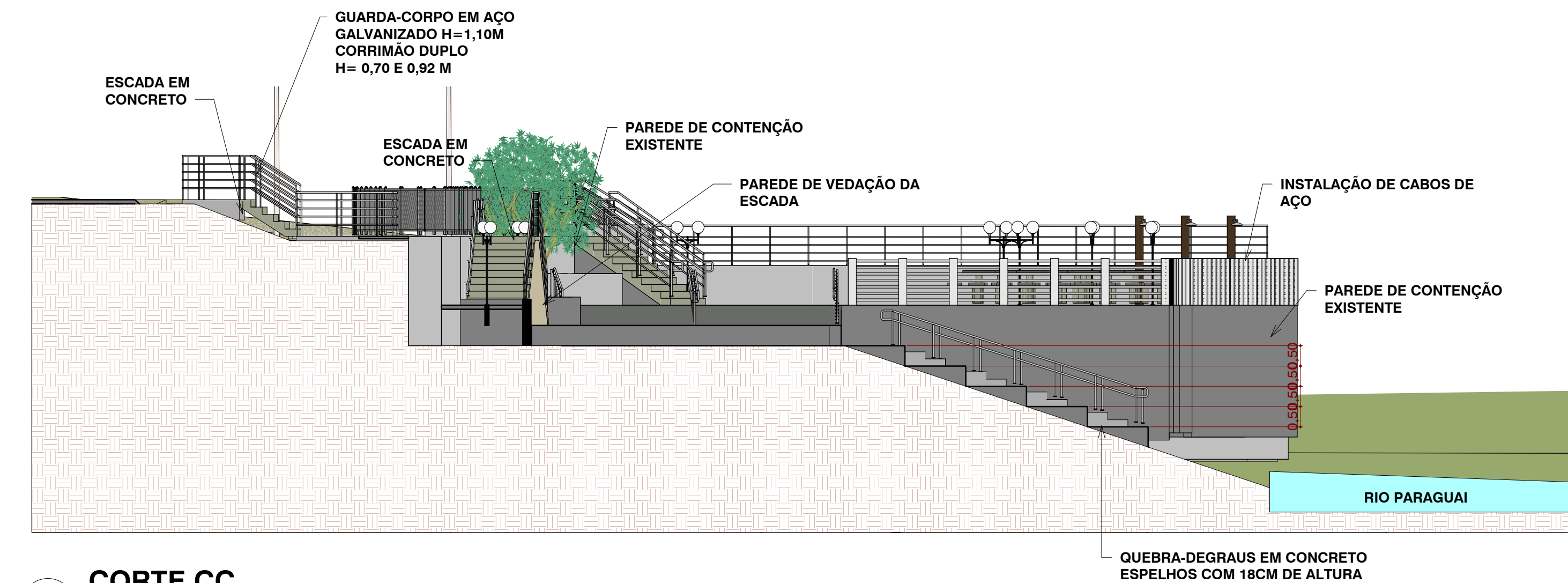
OBRAS	
CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DO PORTO GERAL	
LOCAL	ÁREA CONSTRUIDA
MARGENS DO RIO PARAGUAI - ÁREA URBANA DE PORTO MURTINHO - MS	3209,54 m²
RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO	PREFEITO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO CREA nº 15.276/MS	NELSON CINTRA RIBEIRO CNPJ 03.107.539/0001-32
DISCIPLINA	
PROJETO ARQUITETÔNICO	
CONTEÚDO	FOLHA
PLANTA BAIXA, VOLUMETRIA E NOTAS	1/3
ESCALA	DATA
Como indicado	OUT/2023
COORDENADAS	21°41'44.76"S 57°53'12.25"O



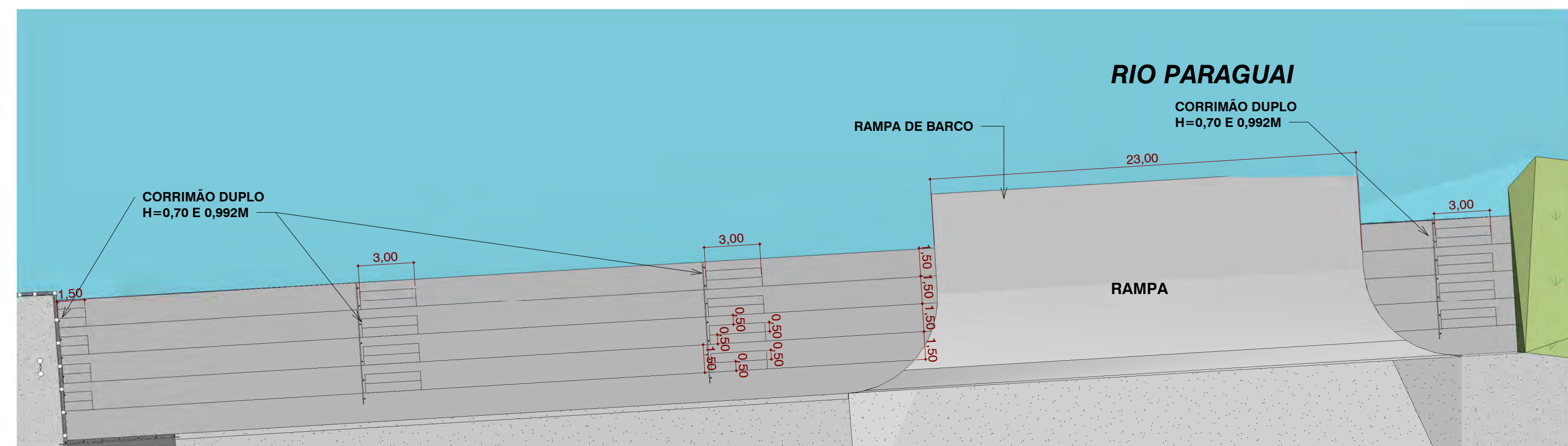
5 CORTE AA
1 : 150



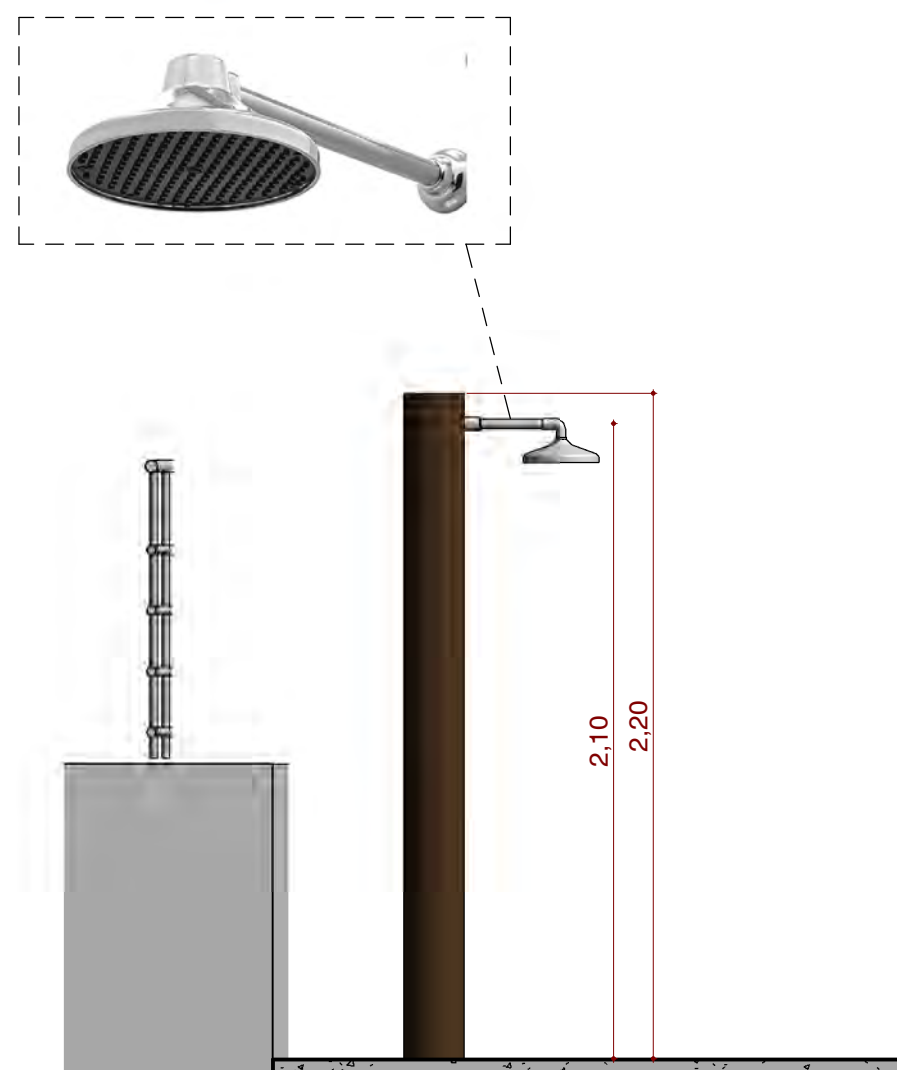
2 DET. ESCADA
1 : 75



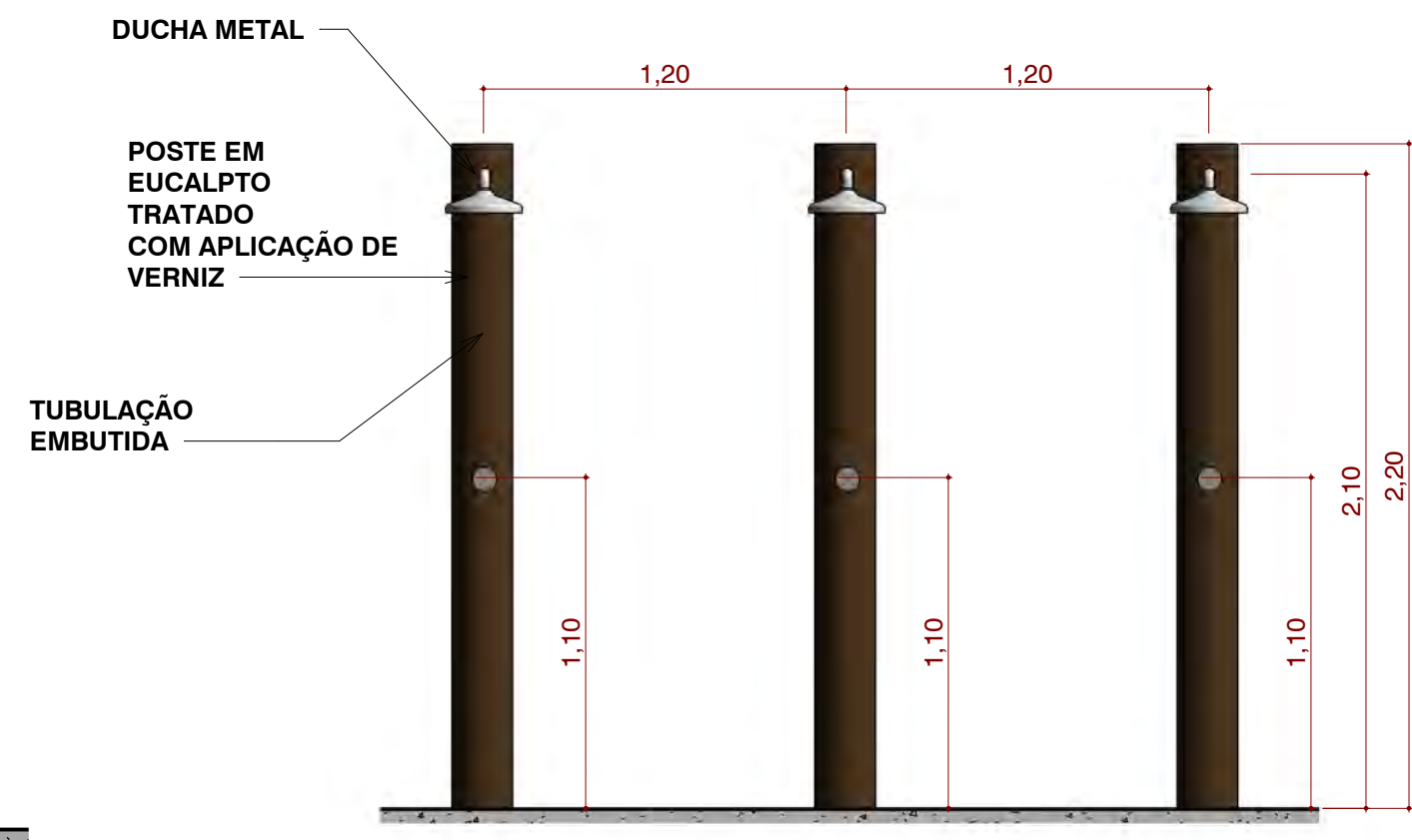
6 CORTE CC
1 : 100



4 DET. ESCADAS
1 : 200



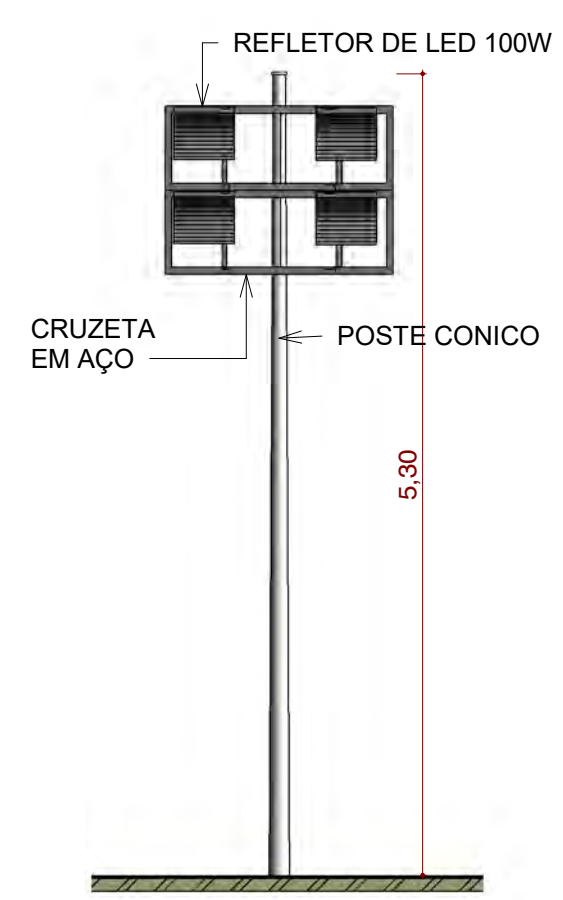
1 DET. CHUVEIROS
1 : 25



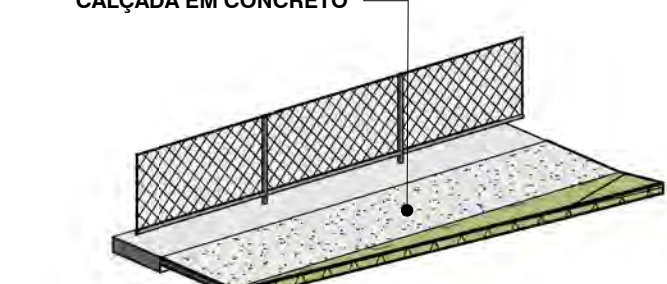
8 DET. CHUVEIROS 2
1 : 25



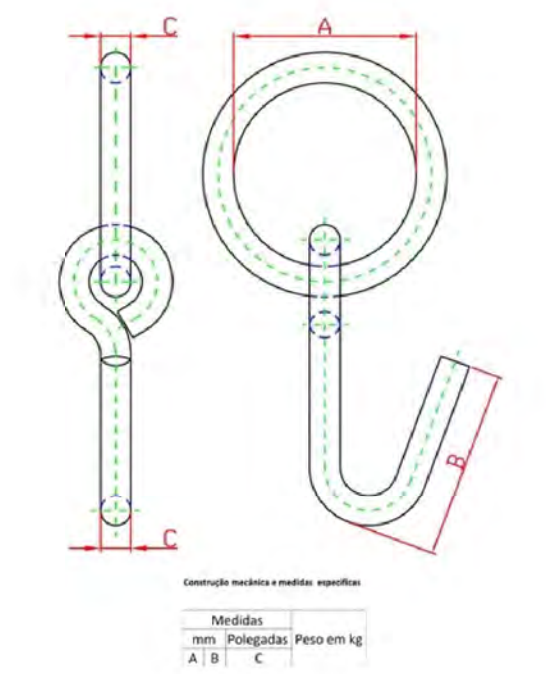
10 DET. POSTE DECORATIVO
1 : 25



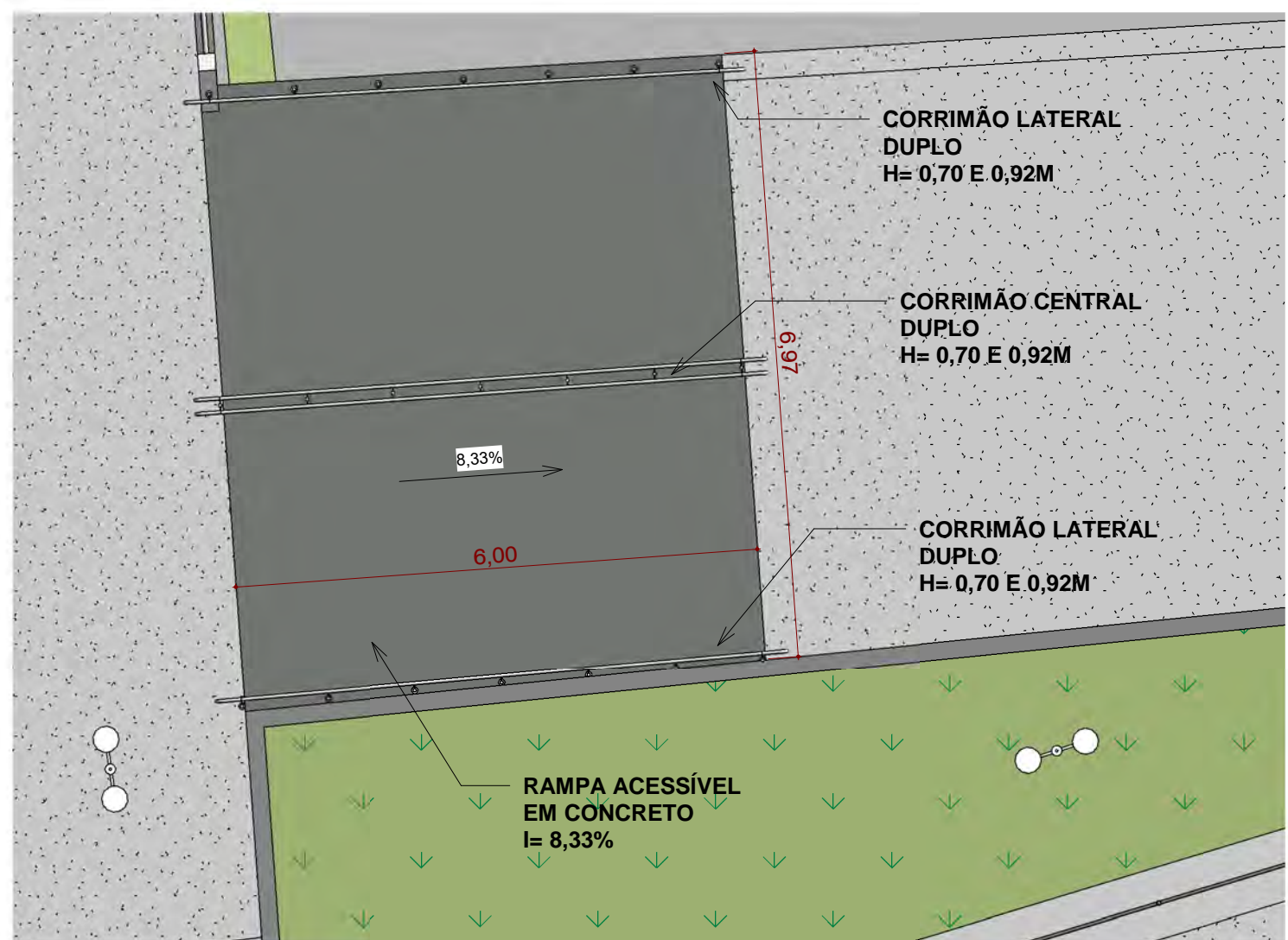
11 DET. REFLETOR
1 : 50



3 DET CALÇADA



DET. CHUMBADOR COM ARGOLA PARA ANCORAGEM DE TENDAS



7 DET. RAMPA/ESCADA
1 : 75



MODELO CORRIMÃO COM GUARDA-CORPO

9 DET. GUARDA CORPO
1 : 50



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRAS
CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DO PORTO GERAL

LOCAL
MARGENS DO RIO PARAGUAI - ÁREA URBANA DE PORTO MURTINHO - MS

ÁREA CONSTRUIDA
3209,54 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

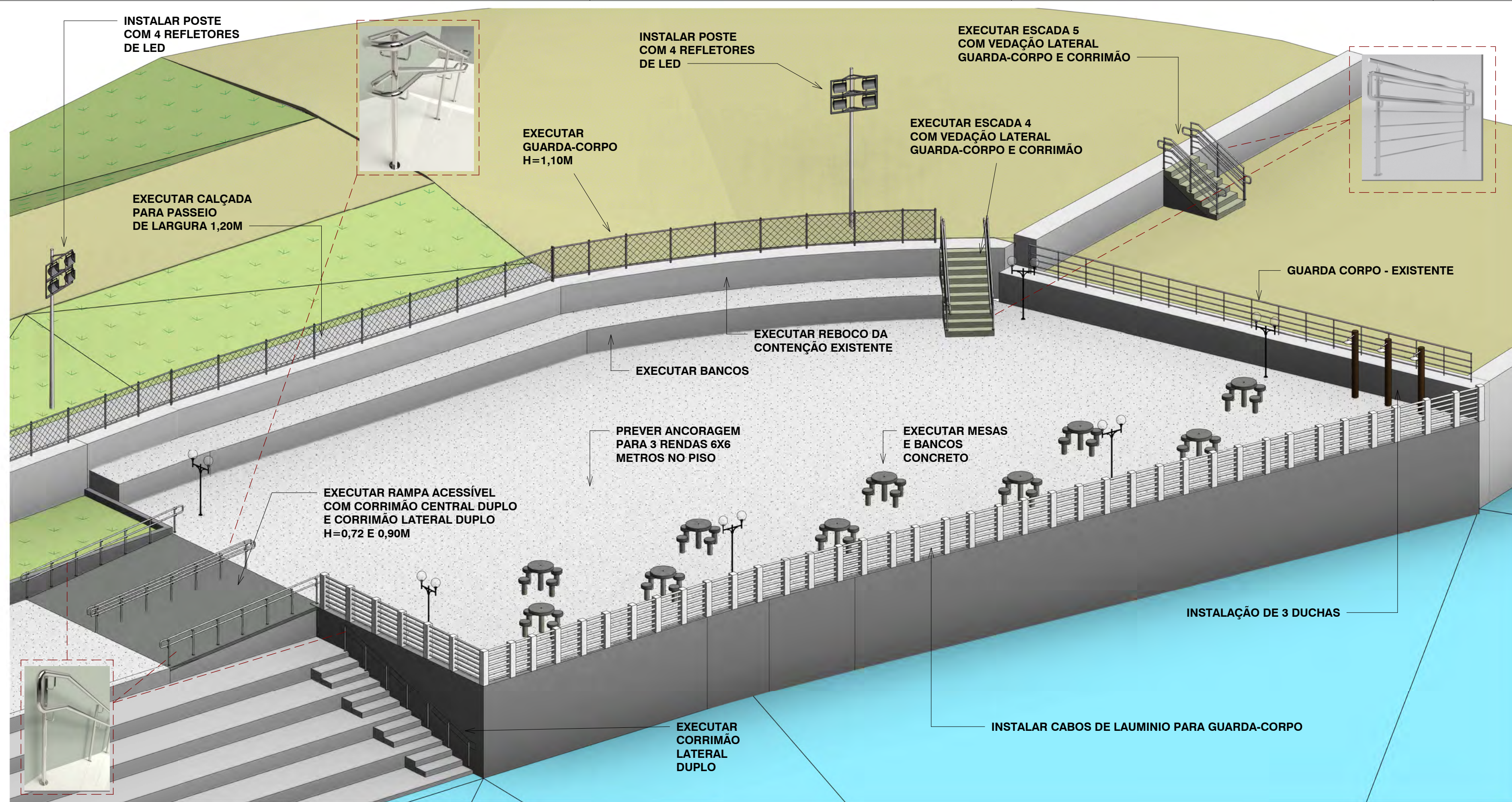
CONTEÚDO
DETALHAMENTOS E RENDERIZAÇÕES

FOLHA
2/3

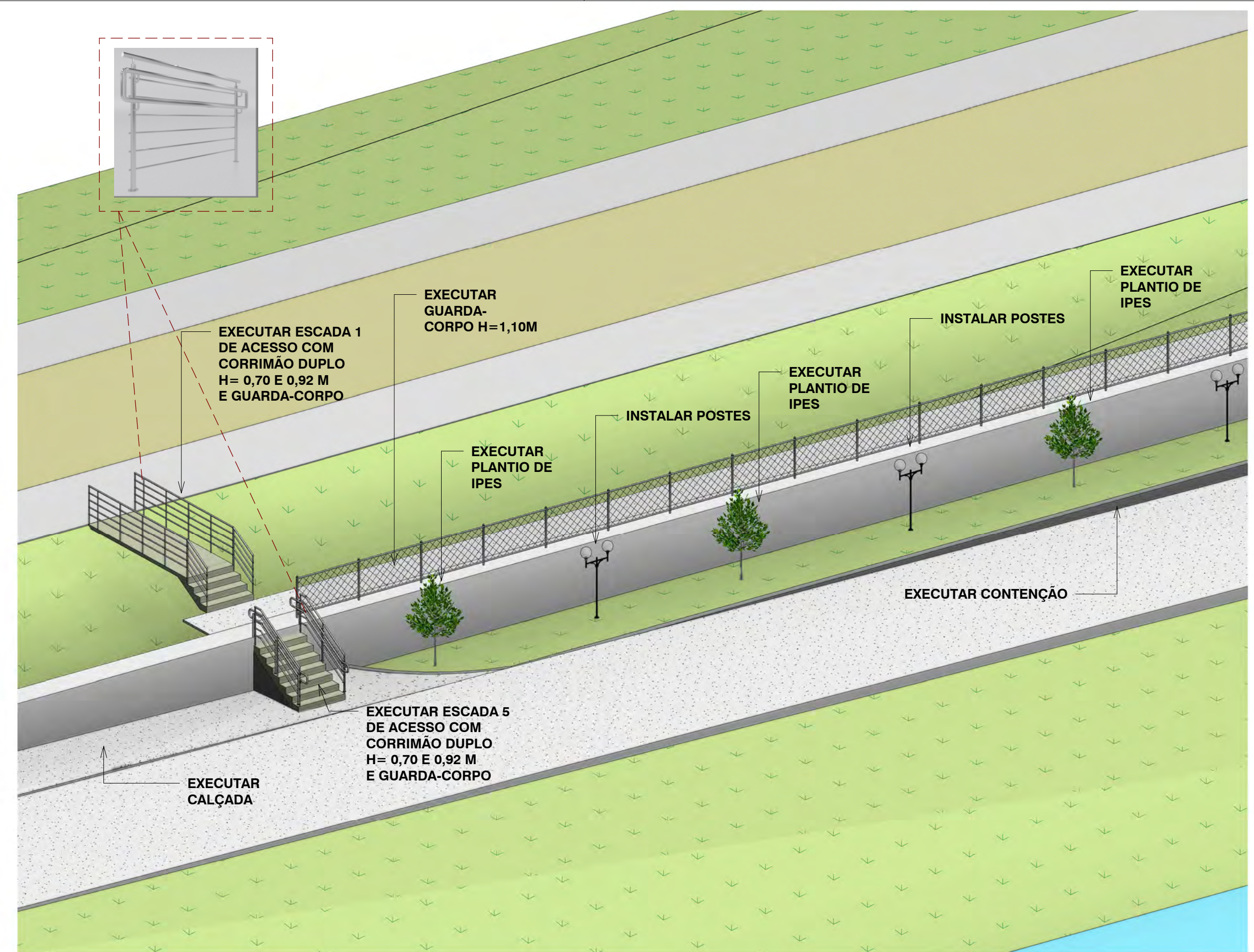
ESCALA
Como indicado

DATA
OUT/2023

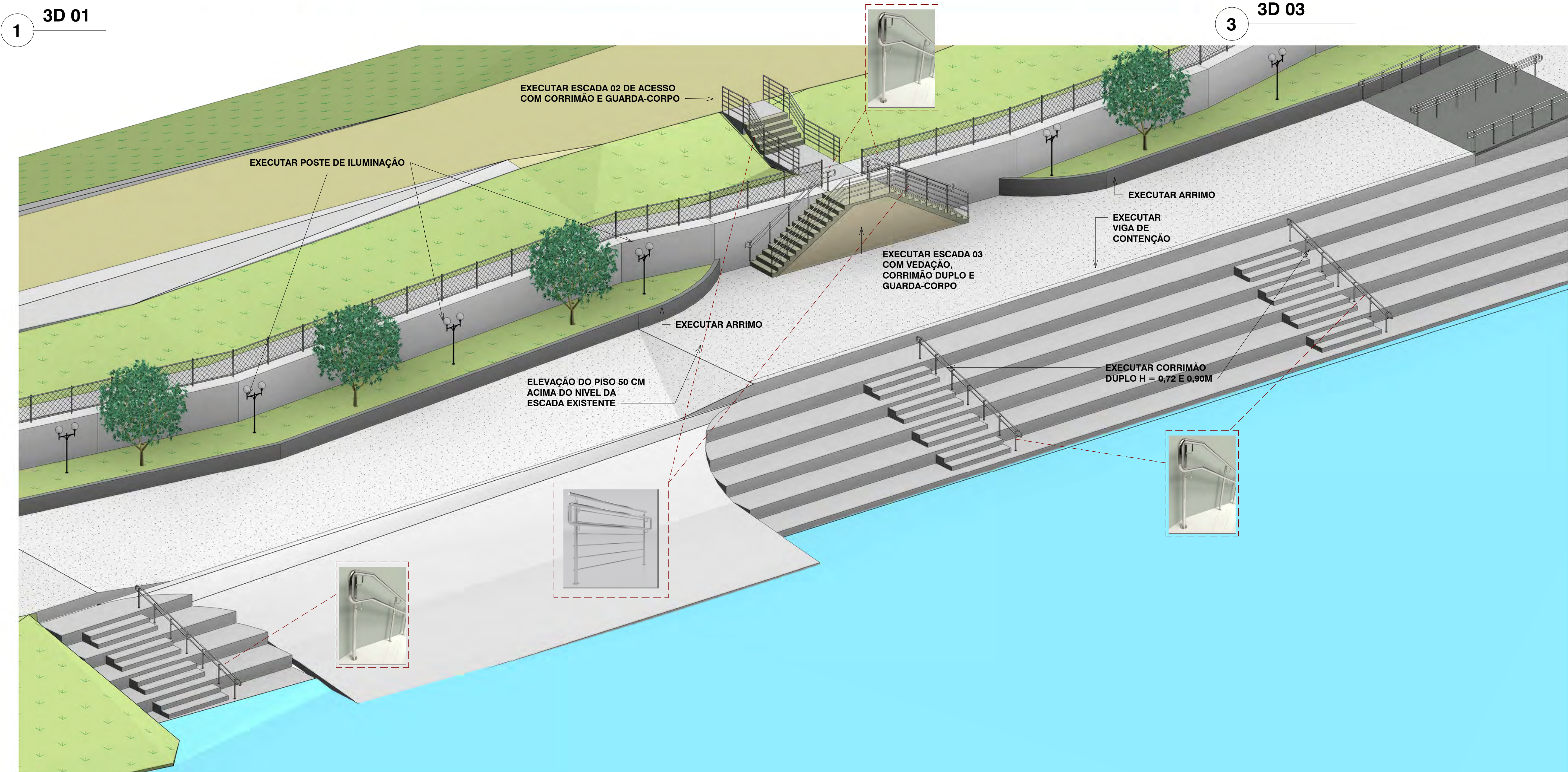
COORDENADAS
21°41'44.76"S
57°53'12.25"W



1 3D 01

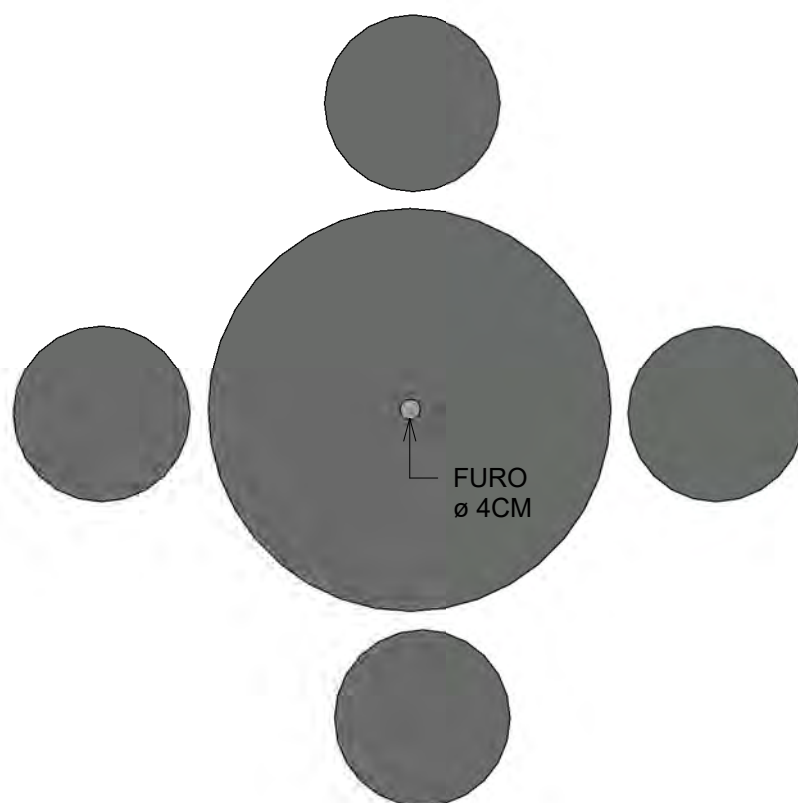


3 3D 03



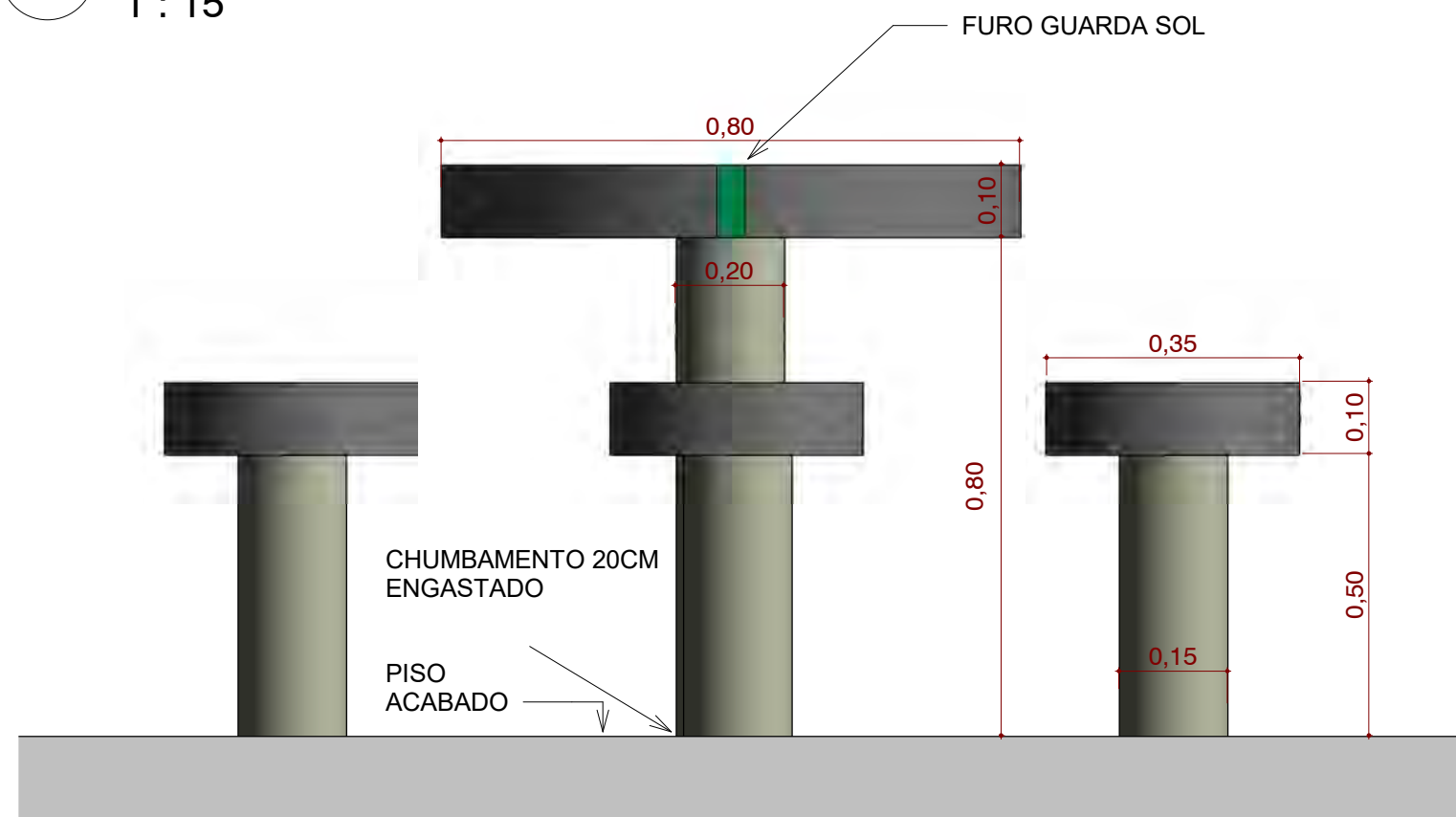
2 3D 02

APROVAÇÃO	
 APROVADO FERNANDA GONZAGA FERREIRA Arquiteta e Urbanista CAU N. 447370-7 PORTO MURTINHO (MS)	
	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO	
OBRA CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DO PORTO GERAL	
LOCAL MARGENS DO RIO PARAGUAI - ÁREA URBANA DE PORTO MURTINHO - MS	ÁREA CONSTRUIDA 3209,54 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 DET. ESCADA, DET. GUARDA CORPO, DET. POSTE DECORATIVO E DET. MESAS	FOLHA 3/3
ESCALA	DATA OUT/2023
COORDENADAS 21°41'44.76"S 57°53'12.25"O	



1 DET. BANCOS E MESAS

1 : 15



2 DET.BANCO

1 : 10

APROVAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

OBRA

CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DO PORTO GERAL

LOCAL

MARGENS DO RIO PARAGUAI - ÁREA URBANA DE PORTO MURTINHO - MS

ÁREA CONSTRUIDA

ÁREA DO TERRENO

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO

FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS

PREFEITO

NELSON CINTRA RIBEIRO
CNPJ 03.107.539/0001-32

DISCIPLINA

PROJETO ARQUITETÔNICO

CONTEÚDO

MESAS E BANCOS

FOLHA

01/01

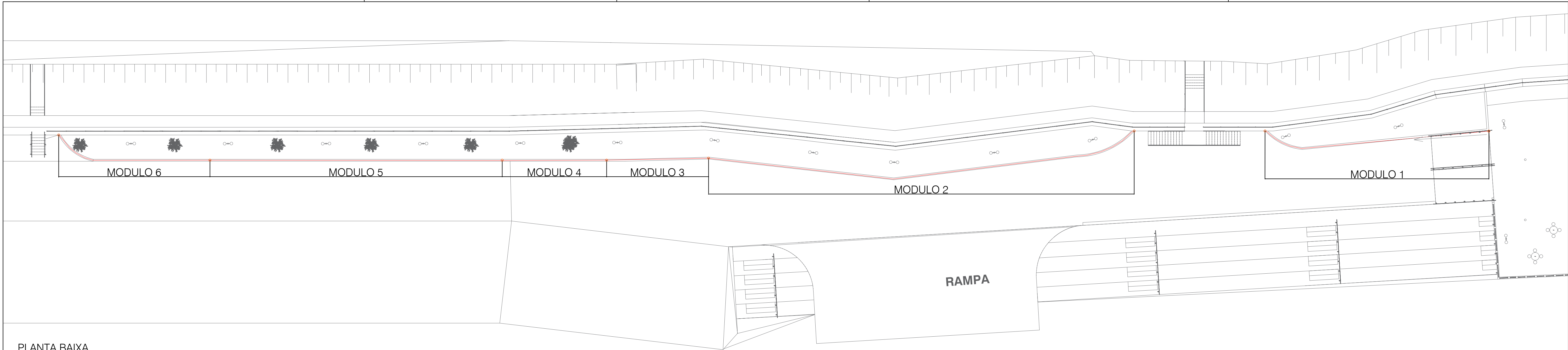
ESCALA

Como indicado

DATA

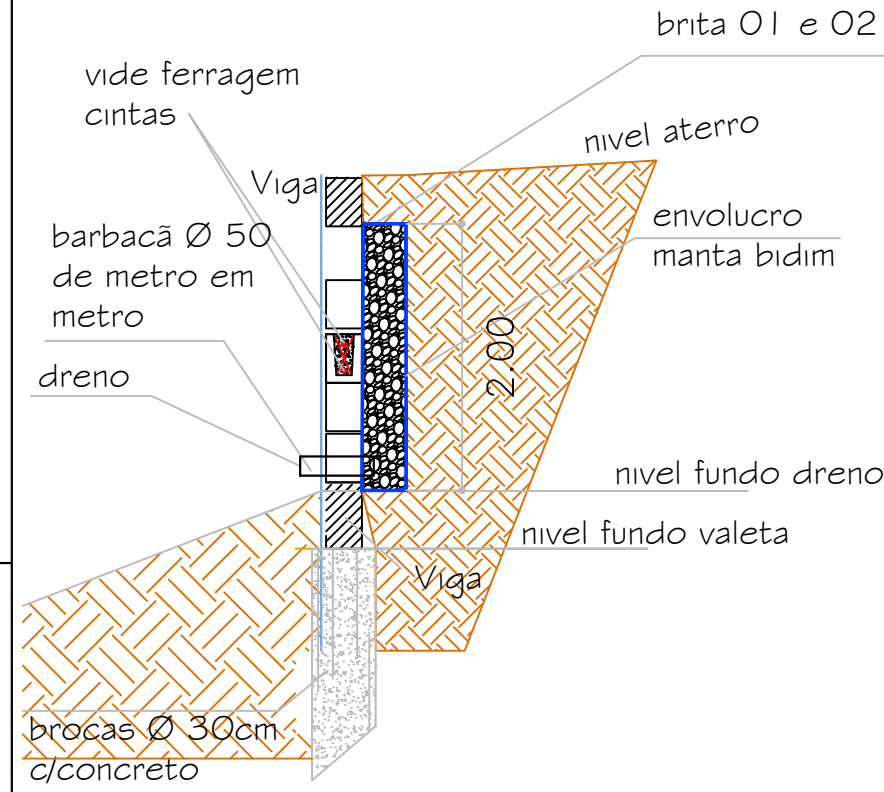
OUT/2023

COORDENADAS



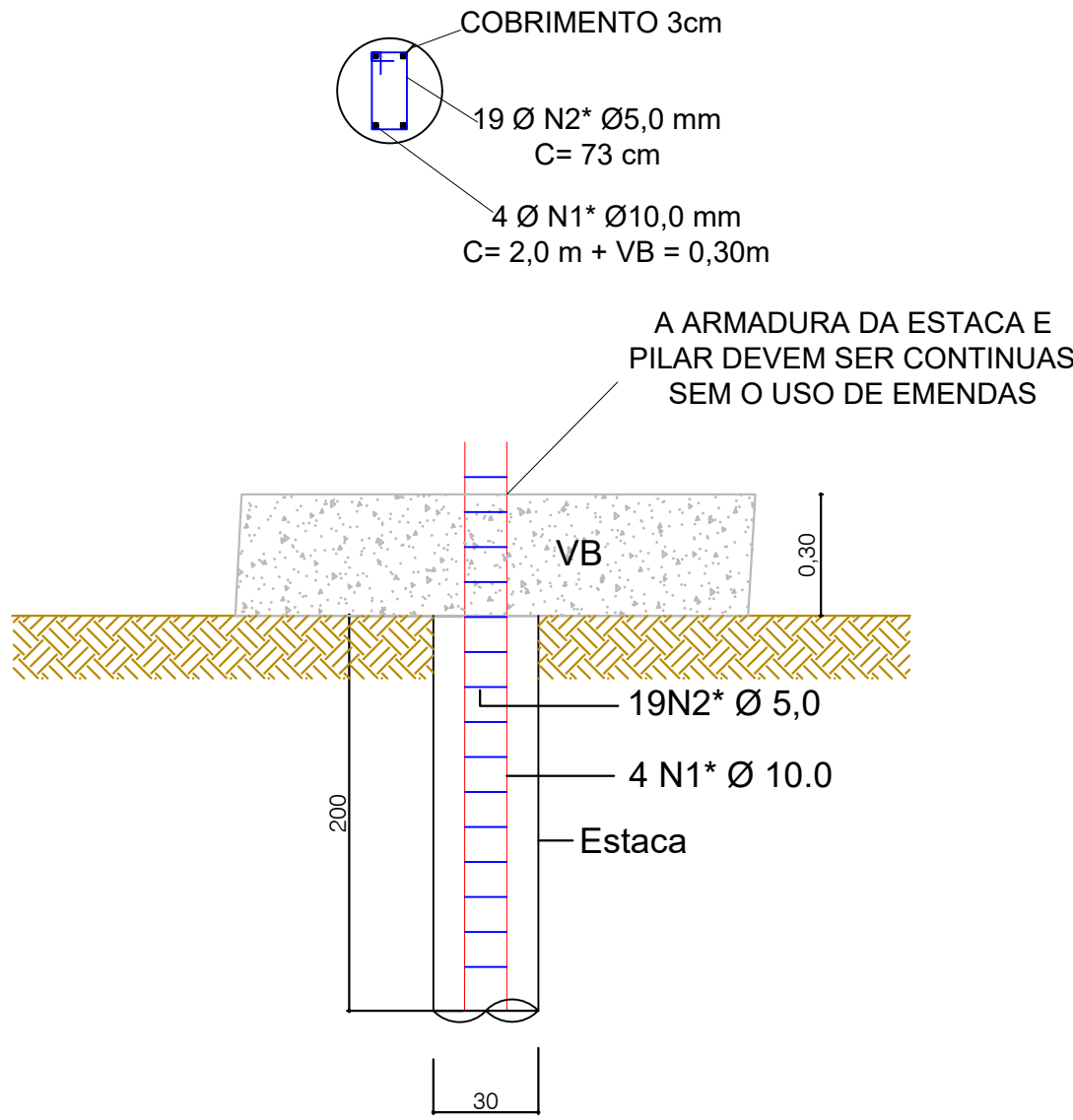
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:200

DETALHES DRENO MURO
ESCALA - sem

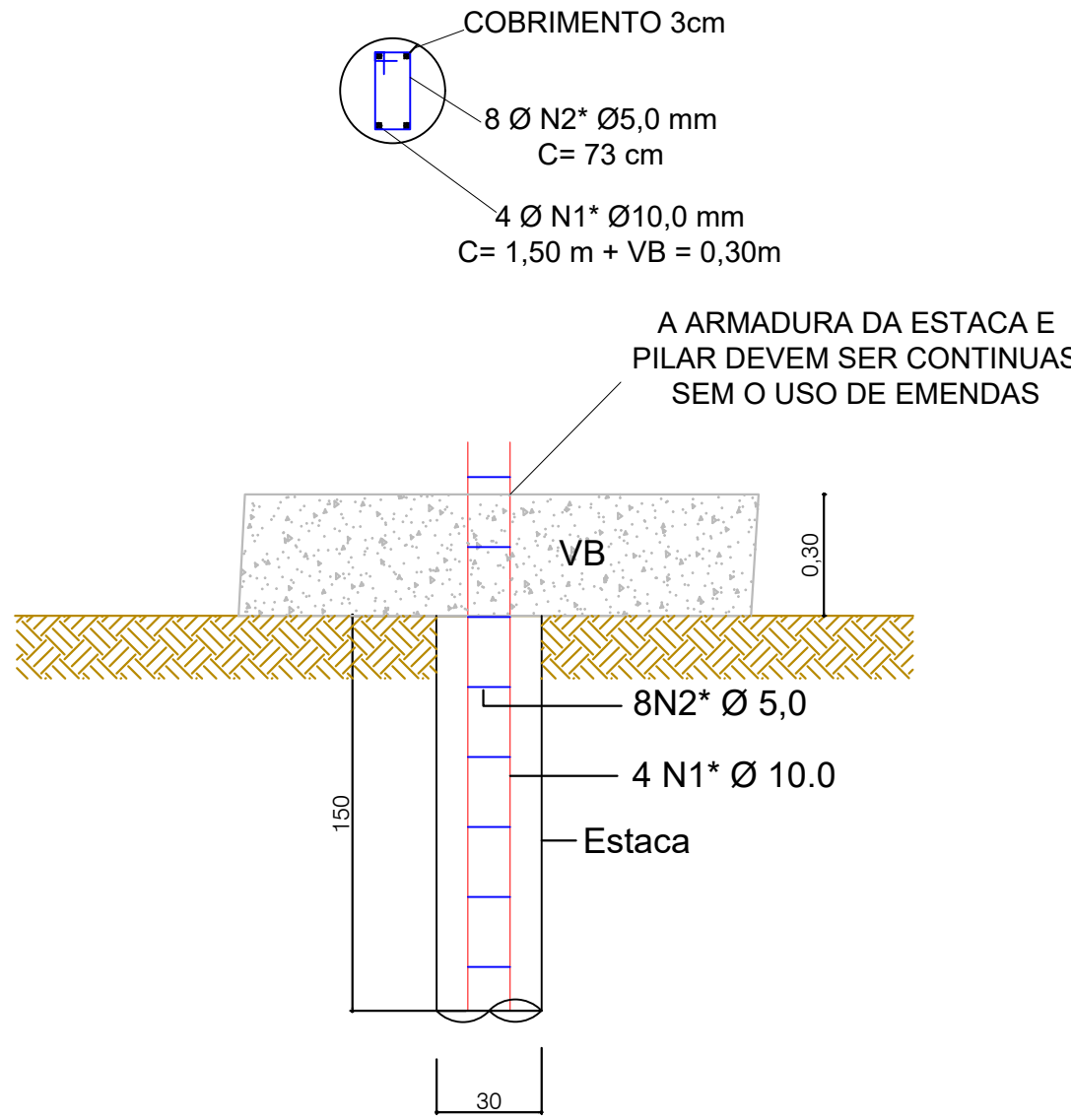


PROTEÇÃO CONTRA INFILTRAÇÃO AGUAS PLUVIAIS
- Chapisco c/impermeabilizante
Emboço c/impermeabilizante
Manta Bidim
Material granular para filtro.

ESTACA MODULO 1 - 2 - 3



ESTACA MODULO 4 - 5



RESUMO DO AÇO - ESTACA MODULO 3

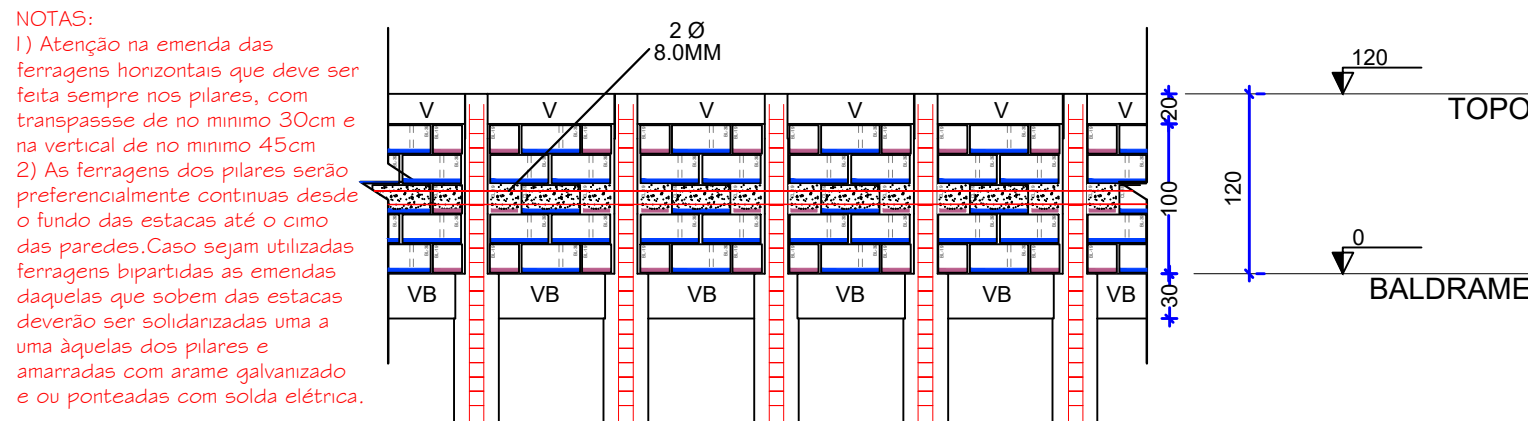
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 00% (Barras)	PESO + 0% (kg)	Estacas	
					Simbologia	Nome
CA50	10.0	92	8	56.76		E1(2.00)
CA60	5.0	138.7	12	21.35		
PESO TOTAL (kg)						
CA50	56.76					
CA60	21.35					

Volume de concreto (C-20) = 1.42m³

RESUMO DO AÇO - ESTACA MODULO 4 - 5

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 00% (Barras)	PESO + 0% (kg)	Estacas	
					Simbologia	Nome
CA50	10.0	136.8	12	84.40		E2(1.50)
CA60	5.0	110.96	10	17.09		
PESO TOTAL (kg)						
CA50	84.40					
CA60	17.09					

Volume de concreto (C-20) = 2.02m³



Detalhe vedação 1 -2 -3

escala 1:50

PILAR MODULO 3

RELAÇÃO DO AÇO

PILARES

Technical drawing of a square column (PILARES) showing top, side, and section views with dimensions.

TOPO - L2

VISTA H ESC 1:25

VISTA B ESC 1:25

SEÇÃO ESC 1:20

Dimensions:

- Top view: 15 (width), 30 (height)
- Side view: 23 (width), 120 (height)
- Section view: 10 N1 ø5.0 C=73 (reinforcement), 8 (width), 23 (height)
- Reinforcement details: 4 N2 ø10.0 C=116, 116 (width), 120 (height), 10 N1 ø12 (reinforcement)

BALDRAME - L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	100	73	7300
CA50	2	10.0	40	116	4640

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	46.40	28.63
CA60	5.0	73	11.24
PESO TOTAL (kg)			
CA50	28.63		
CA60	11.24		

Volume de concreto (C-25) = 0.54 m³

Área de forma = 10.8 m²

PILAR MODULO 4

RELAÇÃO DO AÇO

<

PILAR MODULO 5

RELAÇÃO DO AÇO

PILARES

SEÇÃO
ESC 1:20

TOPO - L2

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

10 N1 ø5.0 C=73

BALDRAME - L1

120

23

8

56

4 N2 ø10.0 C=56

50

5 N1 ø12

60

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	70	56	3920
CA50	2	10.0	73	56	4088

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	31.36	19.35
CA60	5.0	51.1	7.87

PESO TOTAL

(kg)

CA50 19.35

CA60 7.87

Volume de concreto (C-25) = 0.38m³

Área de forma = 7.56 m²



PREFEITURA MUNICIPAL PORTO MURTINHO

CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DO PORTO GERAL

LOCAL MARGENS DO RIO PARAGUAI - ÁREA URBANA DE PORTO MURTINHO - MS

ÁREA CONSTRUÍDA 3209,540 m²

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

PREFEITO
NELSON CINTRA RIBEIRO
CNPJ 03.107.539/0001-32

TÍTULO
PLANTA LOCAÇÃO FUNDAÇÕES, LEGENDA DOS BLOCOS

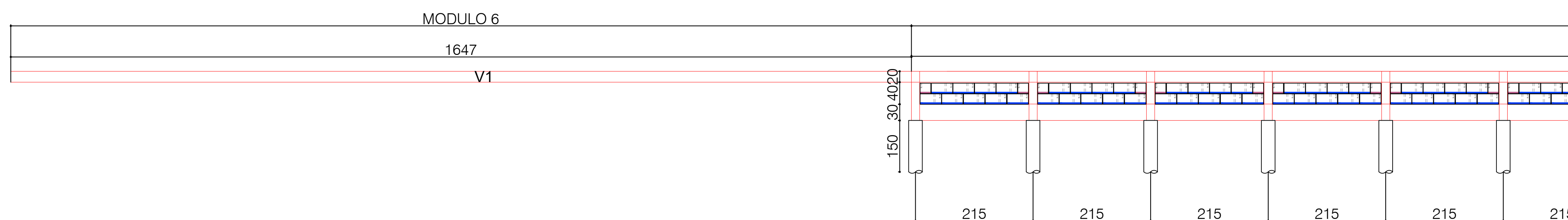
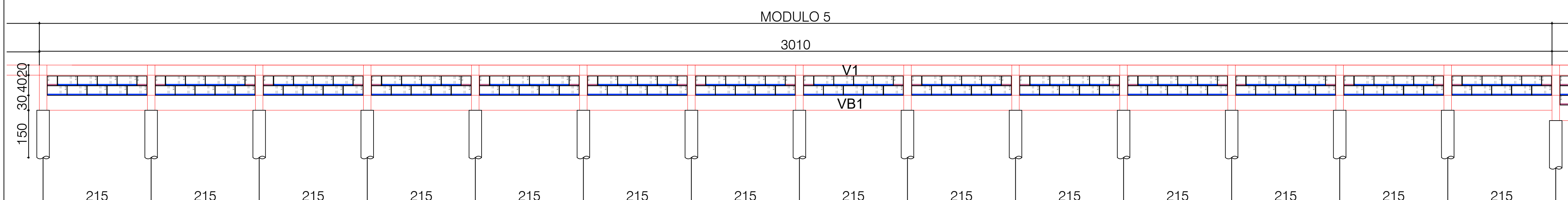
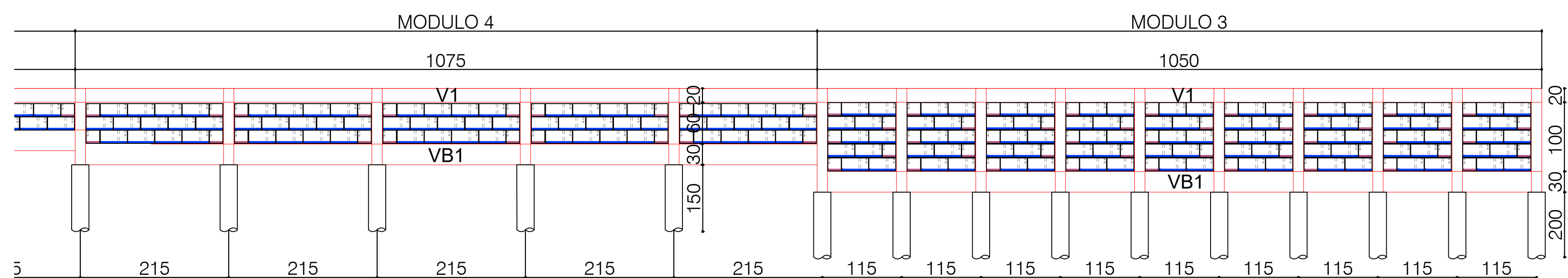
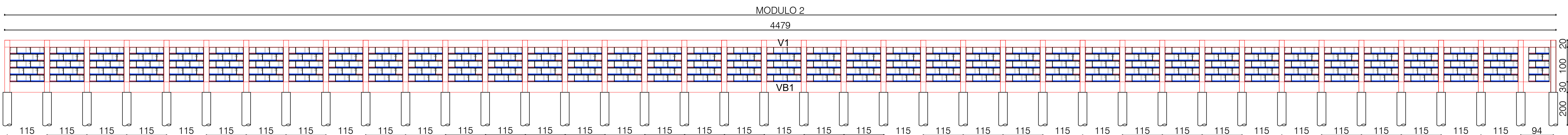
FOLHA
1/2

ESCALA
Como indicado

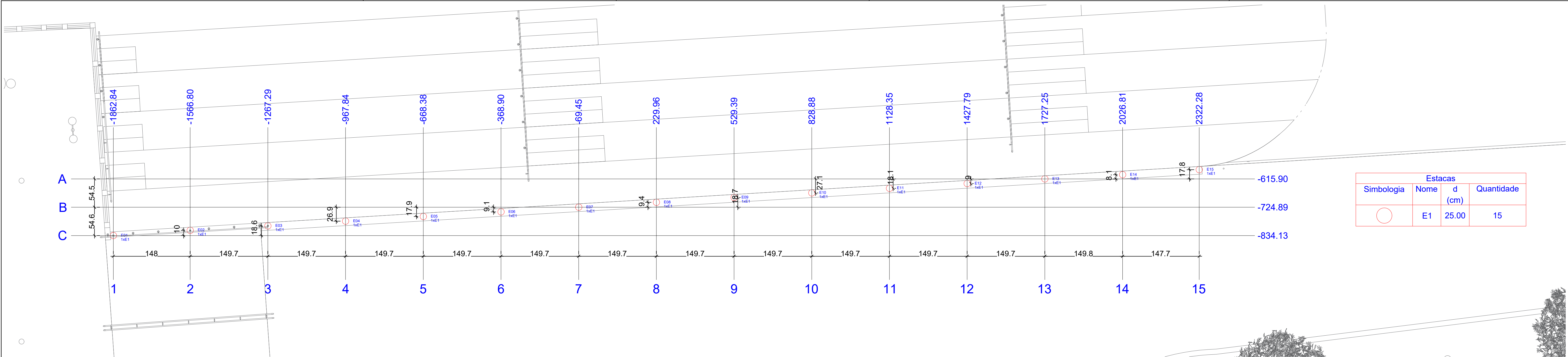
DATA
AGOSTO/2023

CONVENIO

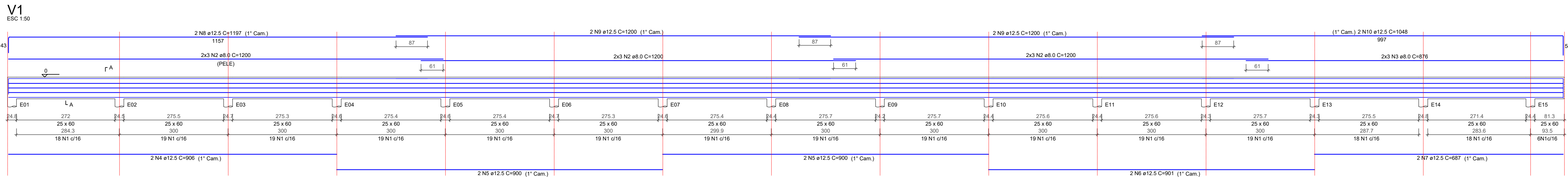
COORDENADAS
21°41'44.78"S
57°53'12.25"W



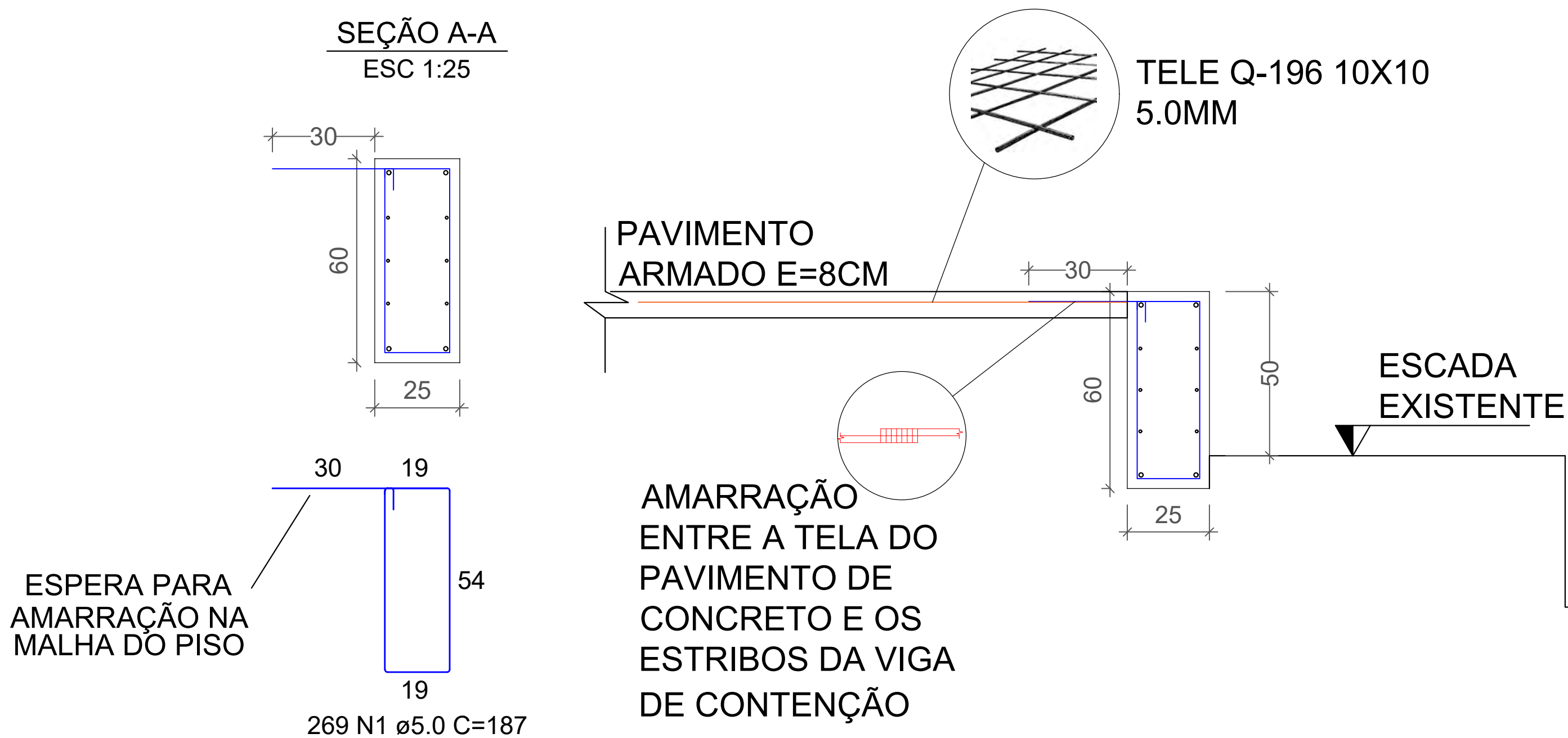
APROVAÇÃO	 ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS  APROVADO FERNANDA GONZAGA FERREIRA Arquiteta e Urbanista CAU N. 147370-7 PORTO MURTINHO (MS)
 PORTO MURTINHO - MS PORTAL DA ROTA BIOCEÂNICA	
<h2 style="margin: 0;">PREFEITURA MUNICIPAL PORTO MURTINHO</h2>	
OBRA CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DO PORTO GERAL	
LOCAL MARGENS DO RIO PARAGUAI - ÁREA URBANA DE PORTO MURTINHO - MS	ÁREA CONSTRUÍDA 3209,540 m²
RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO FÁBIO MARQUES RIBEIRO CREA nº 15.276/MS	PREFEITO NELSON CINTRA RIBEIRO CNPJ 03.107.539/0001-32
 _____	 _____
TÍTULO MODULAÇÃO DA CONTENÇÃO	
ESCALA Como indicado	DATA AGOSTO/2023
CONVÊNIO	
COORDENADAS 21°41'44.76"S 57°55'12.25"O	



PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA: 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



ESPERA PARA
AMARRAÇÃO NA
MALHA DO PISO

269 N1 Ø5.0 C=187

VISTA LATERAL
SEM ESCALA

RELAÇÃO DO AÇO

V1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	269	187	50303
CA50	2	8.0	18	1200	21600
	3	8.0	6	876	5256
	4	12.5	2	906	1812
	5	12.5	4	900	3600
	6	12.5	2	901	1802
	7	12.5	2	687	1374
	8	12.5	2	1197	2394
	9	12.5	4	1200	4800
	10	12.5	2	1048	2096

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	268.6	23	106
CA60	12.5	178.8	15	172.2
	5.0	503	-	77.46
PESO TOTAL (kg)				
CA50	278.2			
CA60	77.46			

Volume de concreto (C-25) = 6.43 m³
Área de forma = 62.14 m²



PREFEITURA MUNICIPAL PORTO MURTINHO

CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DO PORTO GERAL

LOCAL: MARGENS DO RIO PARAGUAI - ÁREA URBANA DE PORTO MURTINHO - MS

ÁREA CONSTRUÍDA: 3209.540 m²

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

PREFEITO
NELSON CINTRA RIBEIRO
CNPJ: 03.107.539/0001-32

TÍTULO
(VIGA DE CONTENÇÃO) - PLANTA LOCAÇÃO FUNDAÇÕES,
TABELA DE CARGAS, COORDENADAS, LEGENDA DOS
BLOCOS, ARMAÇÃO ESTACA, DETALHAMENTO

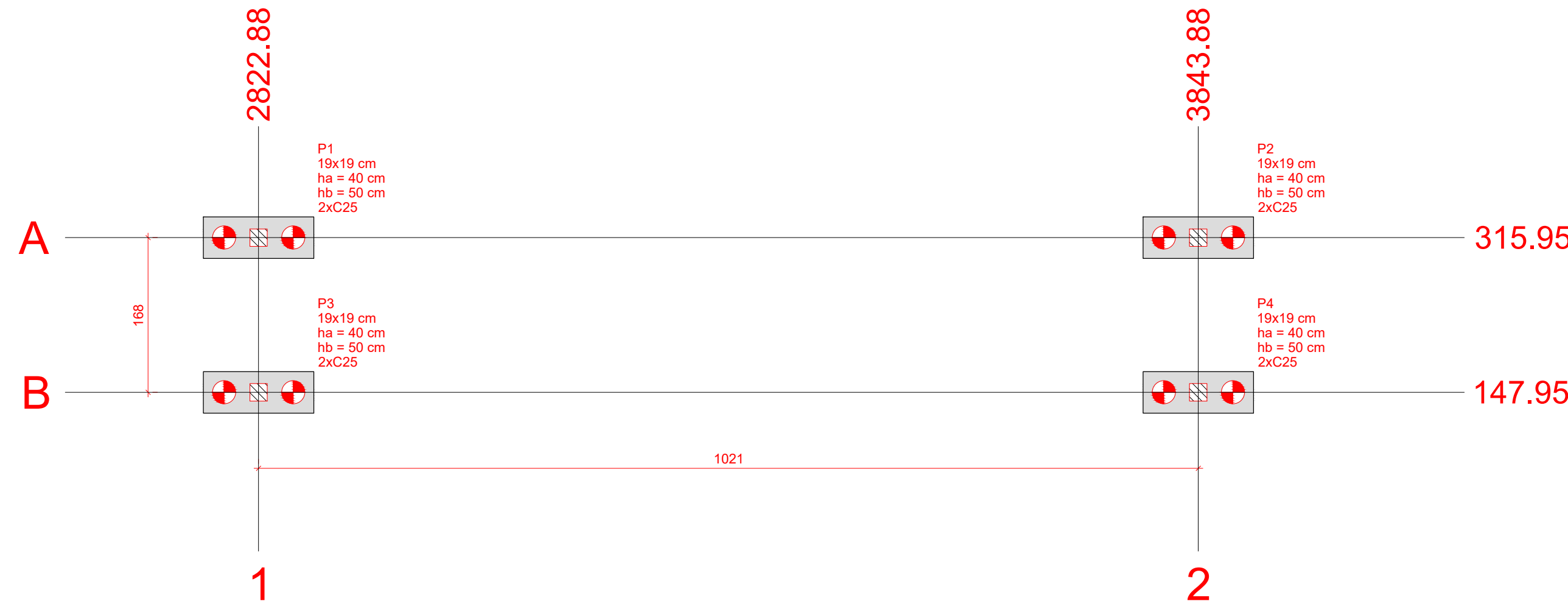
FOLHA
1/1

ESCALA
Como indicado

DATA
AGOSTO/2023

CONVENIO

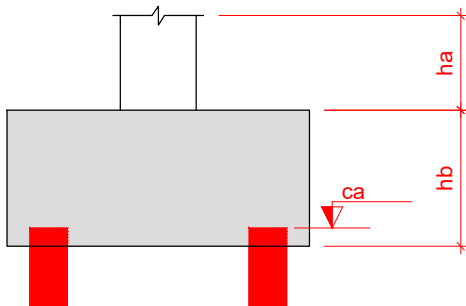
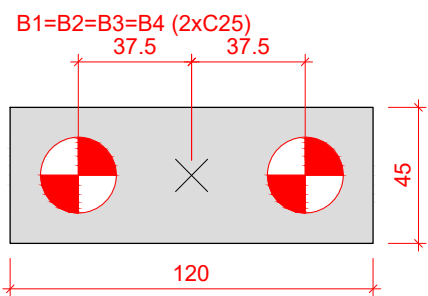
COORDENADAS
21°41'44.78"S
57°53'12.25"O



Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Pilar				Fundação				Bloco			
						Mx Máximo (kgf.m)	My Máximo (kgf.m)	Fx Máximo (tf)	Fy Máximo (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h1 / h2 (cm)	h1 / h2 (cm)	ne	Estaca	ca (cm)	
P1	19x19	2822.88	315.95	3.6	2.9	0	0	0	0	120	45	40	50	2	C25	-75	
P2	19x19	3843.88	315.95	9.5	7.4	0	-300	100	0	120	45	40	50	2	C25	-75	
P3	19x19	2822.88	147.95	10.8	8.4	0	-200	100	0	120	45	40	50	2	C25	-75	
P4	19x19	3843.88	147.95	4.9	3.9	300	0	100	0	120	45	40	50	2	C25	-75	

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

Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C25	25.00	8

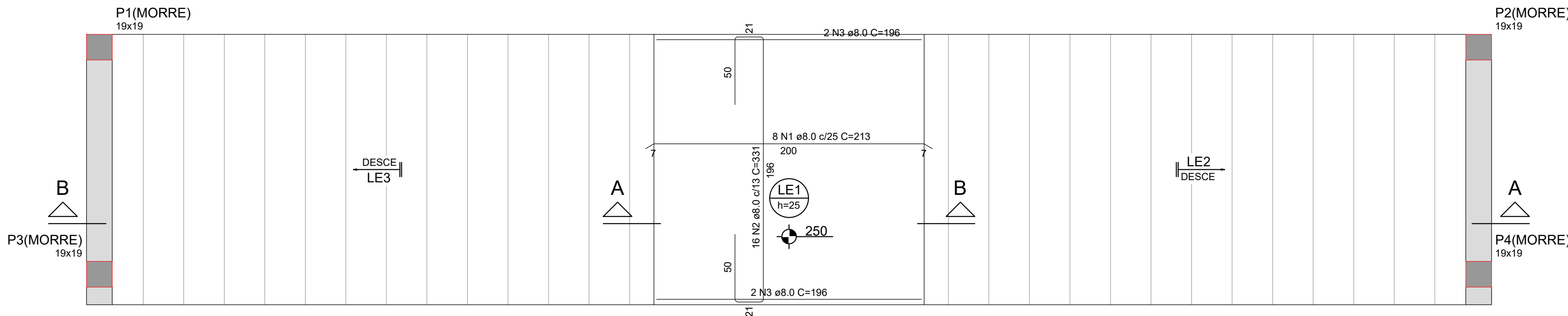


Legenda dos blocos

escala 1:25

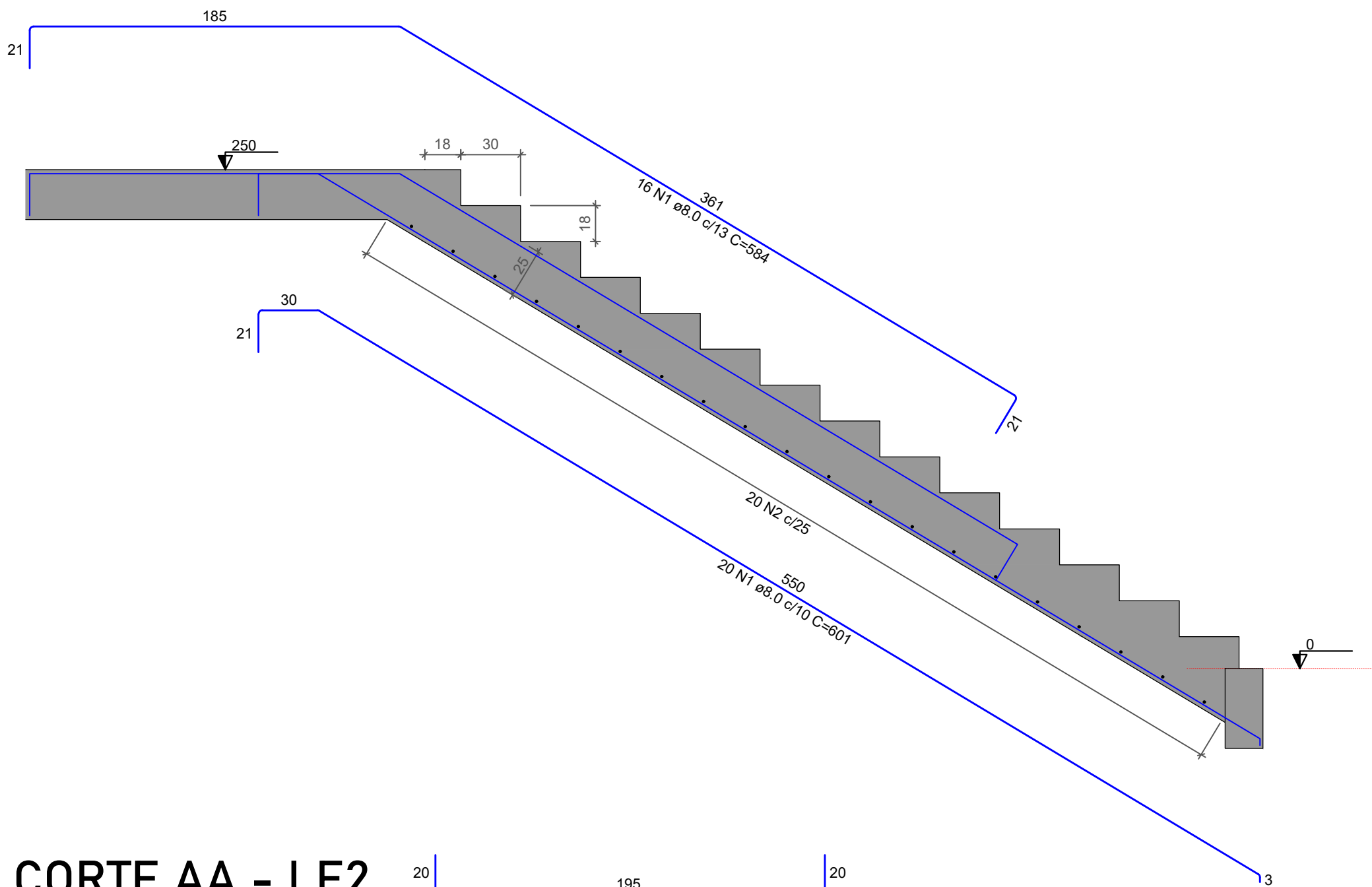
PLANTA DE LOCAÇÃO FUNDAÇÕES

ESCALA: 1:50



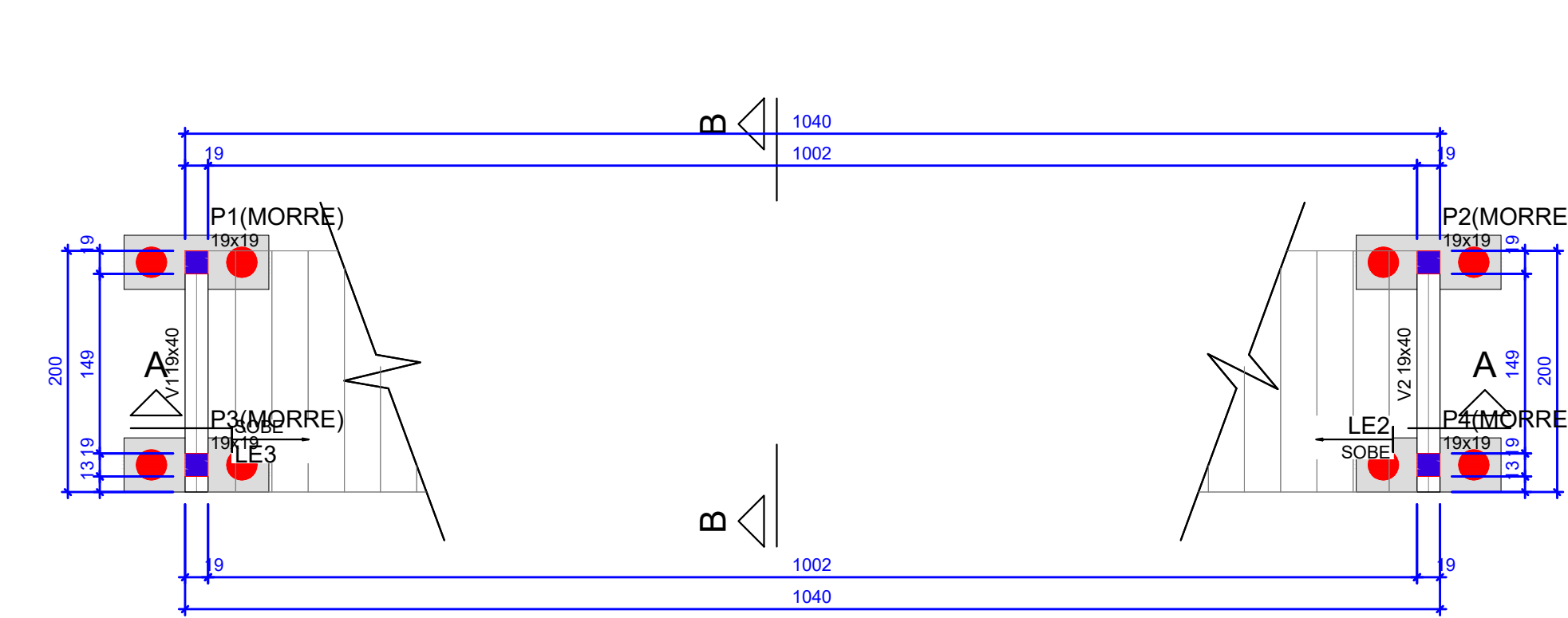
ARMAÇÃO POSITIVA DA ESCADA

ESCALA: 1:50



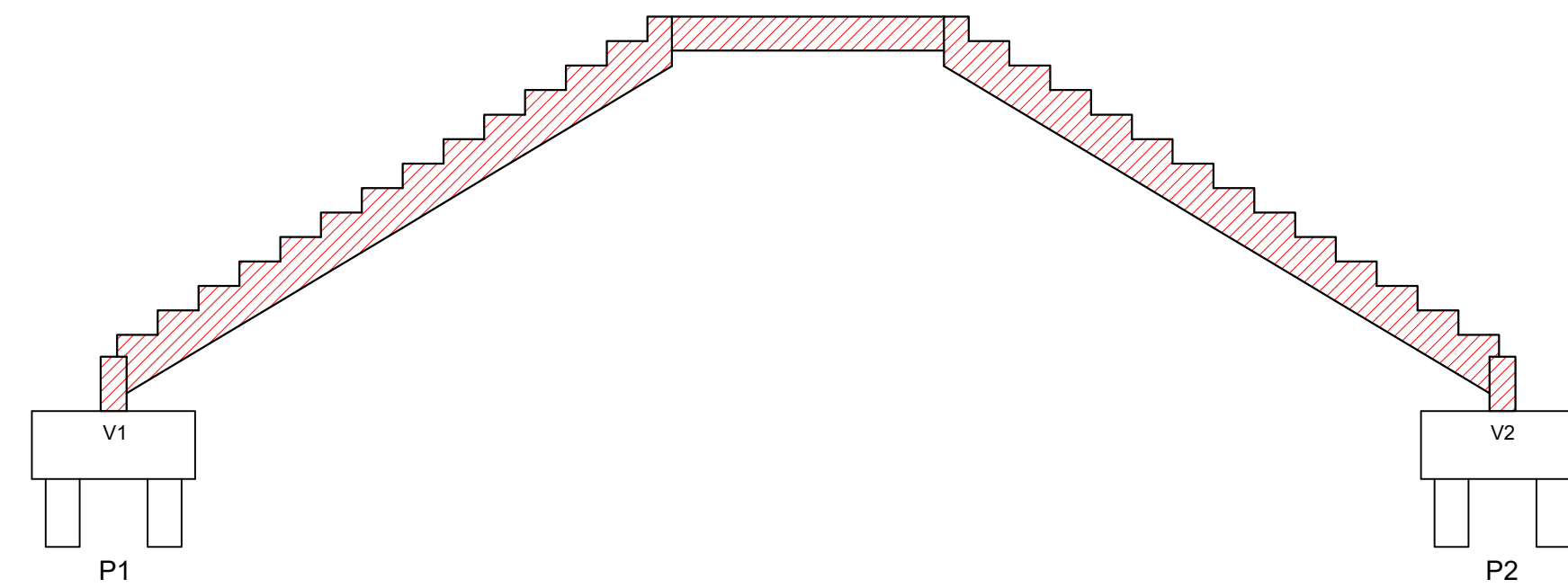
CORTE AA - LE2

ESCALA: 1:50



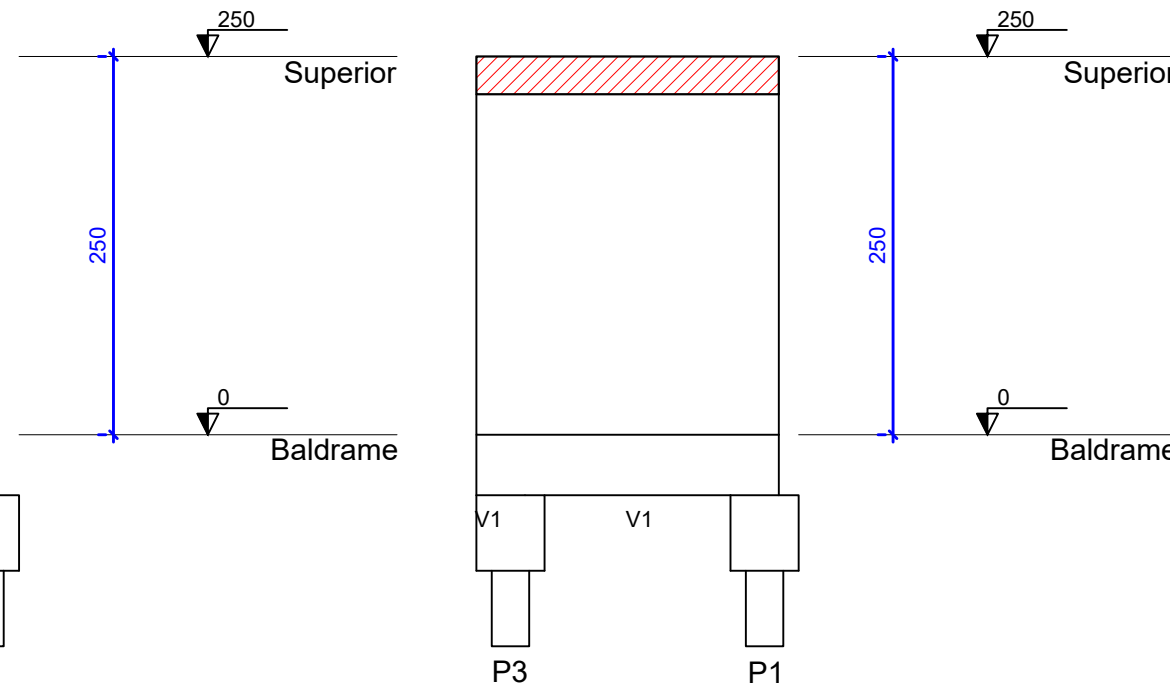
FORMA PAVIMENTO BALDRAME (NÍVEL 0,00)

ESCALA: 1:50



CORTE AA

ESCALA: 1:50



CORTE BB

ESCALA: 1:50

RELAÇÃO DO AÇO					
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)
LE1	CA50	1	8.0	8	213
	CA50	2	8.0	16	331
	CA50	3	8.0	4	196
LE2	CA50	1	8.0	20	601
	CA50	2	8.0	20	231
	CA50	1	8.0	16	610
LE3	CA50	2	8.0	20	231
	CA50	1	8.0	32	584
Negativos	CA50	1	8.0	32	584

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	574.9	53	249.5
PESO TOTAL (kg)				
CA50	249.5			

Volume de concreto (C-25) = 7.18 m³
Área de forma = 43.45 m²

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	19x40	0	0
V2	19x40	0	0

Características dos materiais			
lck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)		
250	241500		

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	19x19	0	0
P2	19x19	0	0
P3	19x19	0	0
P4	19x19	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre



PREFEITURA MUNICIPAL PORTO MURTINHO

OBRA
CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DO PORTO GERAL

LOCAL
MARGENS DO RIO PARAGUAI - ÁREA URBANA DE PORTO MURTINHO - MS

ÁREA CONSTRUÍDA
3209.540 m²

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

PREFEITO
NELSON CINTRA RIBEIRO
CNPJ 03.107.539/0001-32

TÍTULO
(ESCALA 3) - PLANTA LOCAÇÃO FUNDAÇÕES, TABELA DE CARGAS, COORDENADAS, LEGENDA DOS BLOCOS, ARMAÇÃO ESCADA E CORTES

ESCALA
Como indicado

DATA
AGOSTO/2023

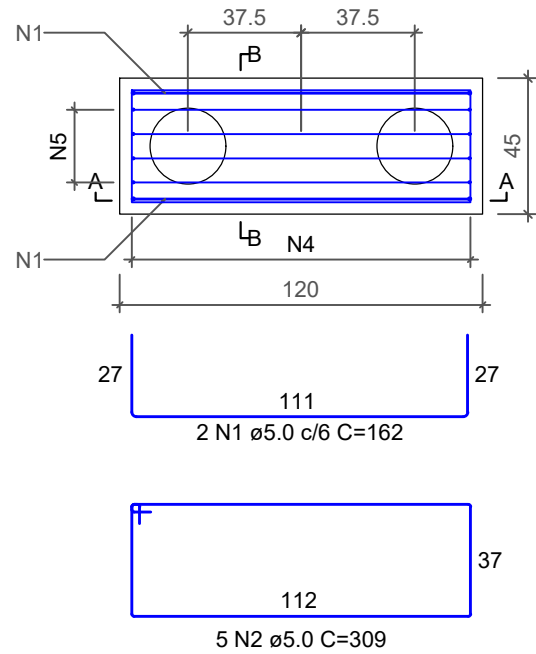
CONVENIO

FOLHA

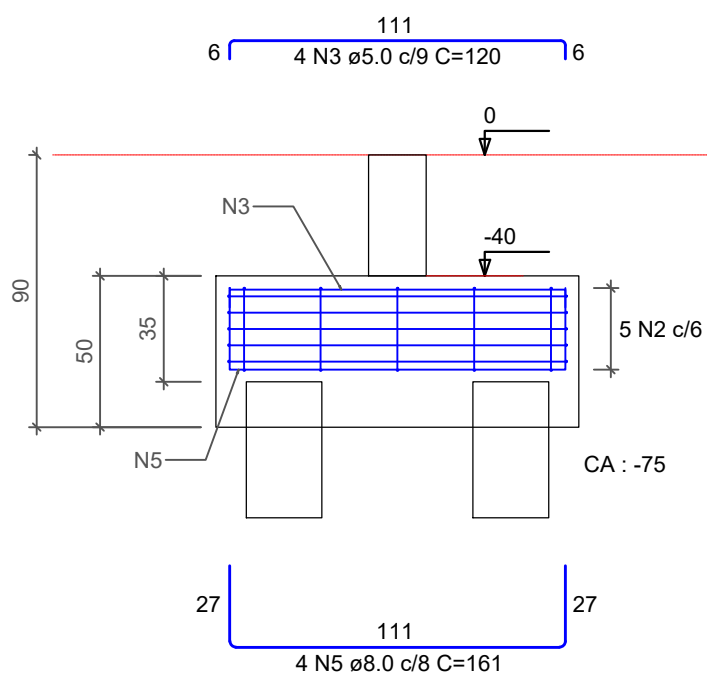
1/2

COORDENADAS
21°41'44.78"S
57°53'12.25"W

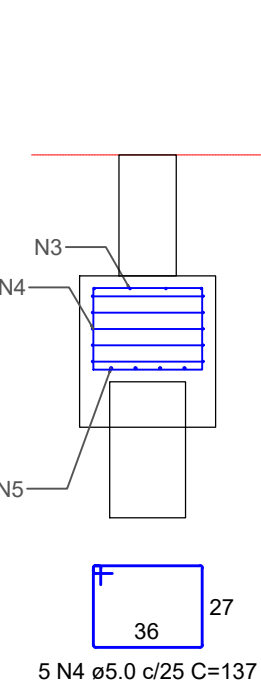
B1=B4
2xC25
PLANTA
ESC 1:25



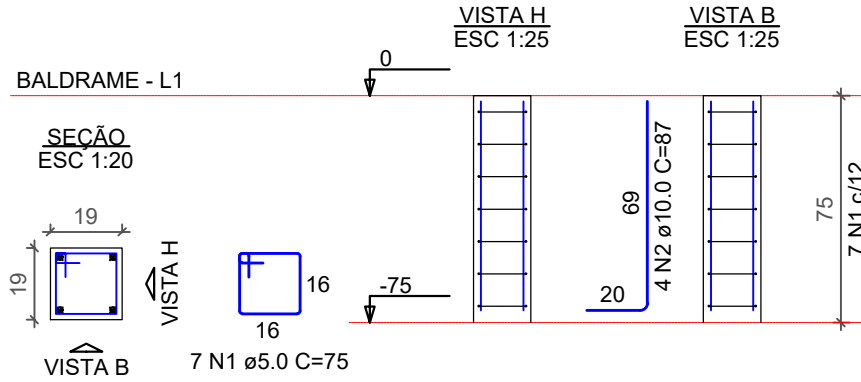
CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



P1=P2=P3=P4



ARMAÇÃO PILARES

ESCALA: 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
2xB3	CA60	1	5.0	4	162	648
	CA60	2	5.0	10	309	3090
	CA60	3	5.0	8	120	960
	CA60	4	5.0	10	137	1370
	CA50	5	10.0	8	160	1280
2xB4	CA60	1	5.0	4	162	648
	CA60	2	5.0	10	309	3090
	CA60	3	5.0	8	120	960
	CA60	4	5.0	10	137	1370
	CA50	5	8.0	8	161	1288
4xP1	CA60	1	5.0	28	75	2100
	CA50	2	10.0	16	87	1392
V1	CA60	1	5.0	26	117	3042
	CA60	2	5.0	5	142	710
V2	CA50	3	10.0	2	214	428
	CA50	4	10.0	2	256	512
	CA60	1	5.0	20	117	2340
	CA60	2	5.0	5	142	710
	CA50	3	8.0	3	108	324
	CA50	4	10.0	2	214	428
	CA50	5	10.0	2	256	512

RESUMO DO AÇO

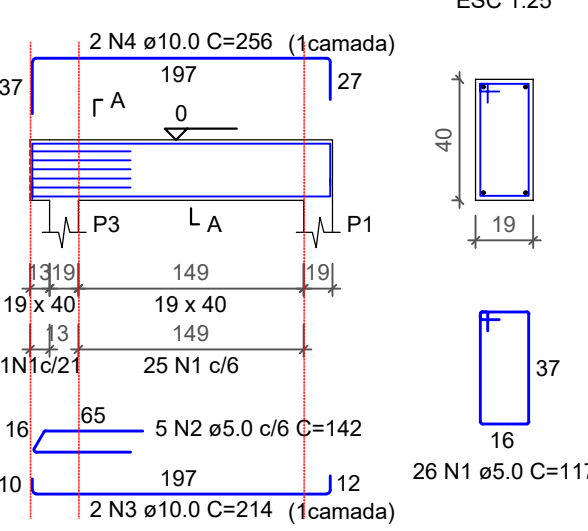
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	16.1	2	7
CA60	10.0	45.5	5	30.9
CA60	5.0	210.4	-	35.7
PESO TOTAL (kg)				
CA50	37.9			
CA60	35.7			

Volume de concreto (C-25) = 1.33 m³
Área de forma = 10.21 m²

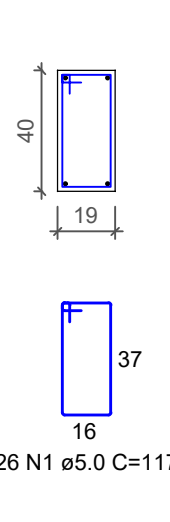
ARMAÇÃO BLOCOS DE FUNDAÇÃO

ESCALA: 1:50

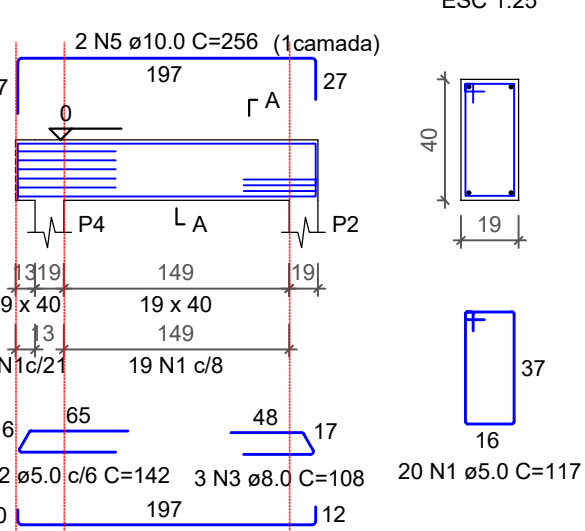
V1
ESC 1:50



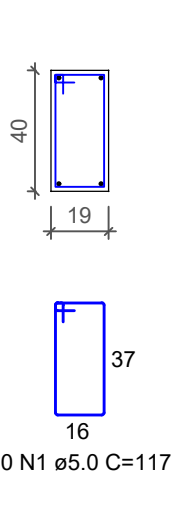
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V2
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



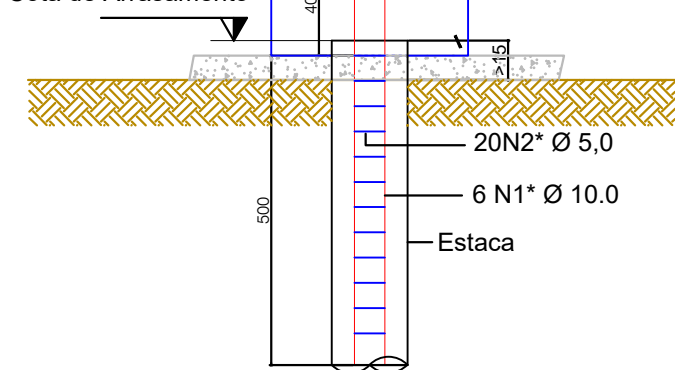
COBRIMENTO 3cm
20 Ø N2* Ø5,0 mm
C= 75 cm
6 Ø N1* Ø10,0 mm
C= 5,0 m + Lb = 0,40

Diâmetro externo
Usar espaçadores

Estrizos: 1 Ø 5,0mm c/ 20 cm
l = 75 cm

Armado com sobreposição

Cota de Arrasamento



RESUMO DO AÇO - ESTACA

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 00% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	259.20	22	159.92
CA60	5.0	120	10	18.5
PESO TOTAL (kg)				
CA50	159.92			
CA60	18.5			

Volume de concreto (C-15) = 1.96m³

Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C25	25.00	8

ARMAÇÃO BALDRAME

ESCALA: 1:50

DETALHAMENTOS DAS ESTACAS

ESCALA: 1:50

NOTAS GERAIS

- MEDIDAS EM CENTIMETROS, NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA;
- R.N. 0.00m VER PROJETO DE ARQUITETURA;
- É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA A CORRETA APLICAÇÃO DESTES 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:
 - CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO : FcK (28) > 10 MPa,
 - CONCRETO ESTRUTURAL CLASSE C25 - AGRESSIVIDADE MODERADA: Fck(28)>25MPa;
- AS BASES DEVERÃO SER ASSENTADAS EM TERRENO ISENTO DE CAMADA MOLE , COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, REGULARIZADA;
- AS INFORMAÇÕES BASICAS UTILIZADAS PARA EXECUÇÃO DESTES PROJETO FORAM OBTIDAS EM DOCUMENTOS/INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELA CONTRATANTE;
- PEQUENOS AJUSTES PODERÃO SER FEITOS NA OBRA PELA CONSTRUTORA, AJUSTES CONSIDERADOS COMO ALTERAÇÃO SUBSTANCIAL EM RELAÇÃO AO DEFINIDO NO PROJETO DEVERÃO SER SOLUCIONADOS JUNTO A PROJETISTA;
- ESTE PROJETO FOI ELABORADO COM BASE NA NBR6118/2014;
- DEVERÃO SER OBEDECIDAS RIGOROSAMENTE TODAS AS INDICAÇÕES ESTABELECIDAS NA NORMA NBR6118/2014 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO;

APROVAÇÃO



PORTO MURTINHO - MS
PORTAL DA ROTA BIOCEÂNICA

PREFEITURA MUNICIPAL PORTO MURTINHO

OBRA

CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DO PORTO GERAL

LOCAL

MARGENS DO RIO PARAGUAI - ÁREA URBANA DE PORTO MURTINHO - MS

ÁREA CONSTRUIDA

3209,540 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO PI PROJETO

FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS

PREFEITO

NELSON CINTRA RIBEIRO
CNPJ 03.107.539/0001-32

TÍTULO

(ESCADA 3) - ARMAÇÃO VIGAS BALDRAME, PILARES, BLOCOS E DETALHAMENTO DAS ESTACAS

FOLHA

2/2

ESCALA

Como indicado

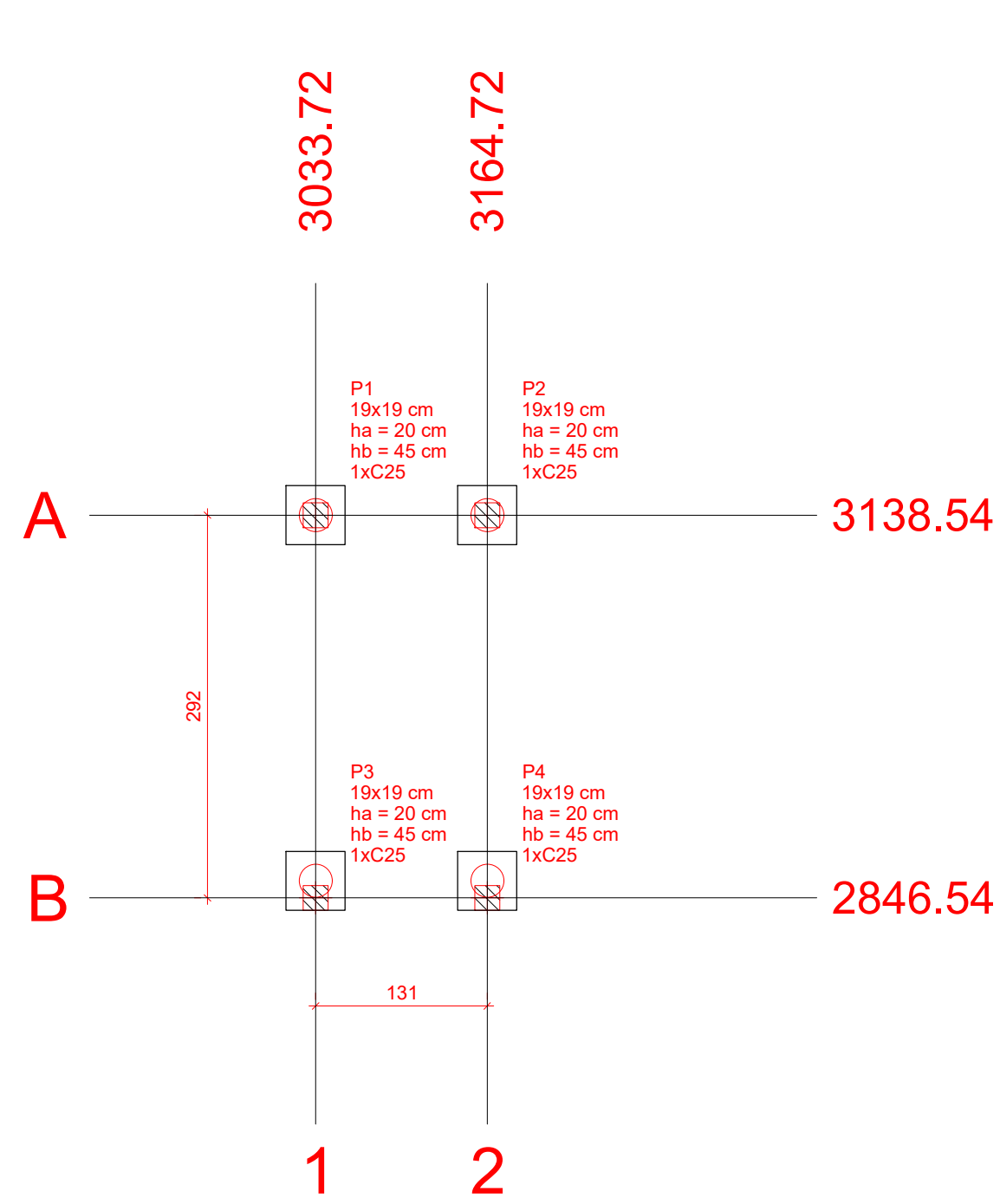
DATA

AGOSTO/2023

CONVÊNIO

COORDENADAS

21°41'44.76"S
57°53'12.25"O



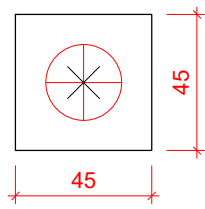
PLANTA DE LOCAÇÃO FUNDAÇÕES ESCADA 4
ESCALA: 1:50

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)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	Bloco	ca (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo						
P1	19x19	3033.72	3138.54	2.1	1.7	0	0	0	0	0.0	-0.8	1.3	0.0	45	45	20	45	1	C25
P2	19x19	3164.72	3138.54	2.1	1.7	0	0	0	0	0.7	0.0	1.3	0.0	45	45	20	45	1	C25
P3	19x19	3033.72	2846.54	2.3	1.9	0	0	0	0	0.2	0.0	0.0	-1.2	45	45	20	45	1	C25
P4	19x19	3164.72	2846.54	2.3	1.9	0	0	0	0	0.0	-0.1	0.0	-1.2	45	45	20	45	1	C25

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

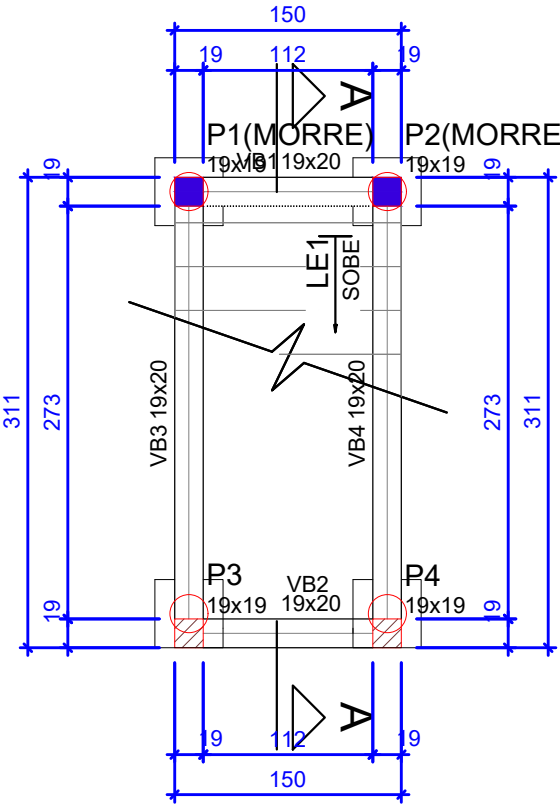
Estacas				Localção no eixo X		Localção no eixo Y	
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade	Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
	C25	25.00	4	3033.72	P1, P3	3138.54	P1, P2
				3164.72	P2, P4	2846.54	P3, P4

B1=B2=B3=B4 (1xC25)



Legenda dos blocos

escala 1:25



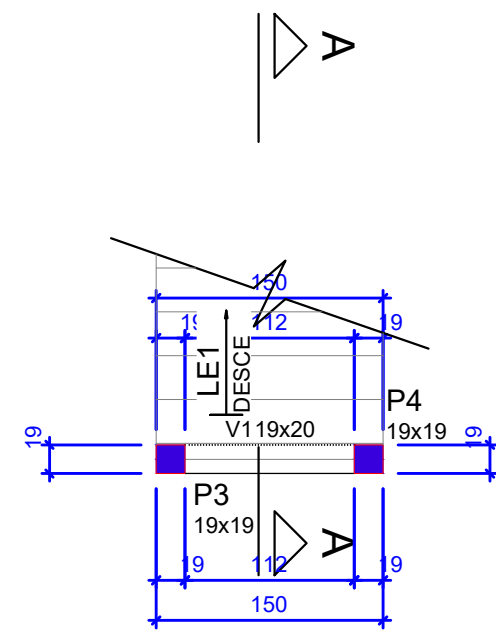
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	19x20	0	0
VB2	19x20	0	0
VB3	19x20	0	0
VB4	19x20	0	0

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

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	19x19	0	0
P2	19x19	0	0
P3	19x19	0	0
P4	19x19	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

FORMA BALDRAME (NÍVEL 0,00)
ESCALA: 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	19x20	0	200

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

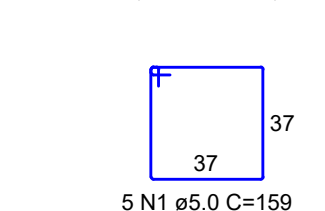
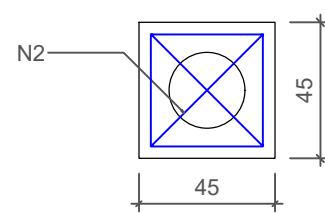
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P3	19x19	0	200
P4	19x19	0	200

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

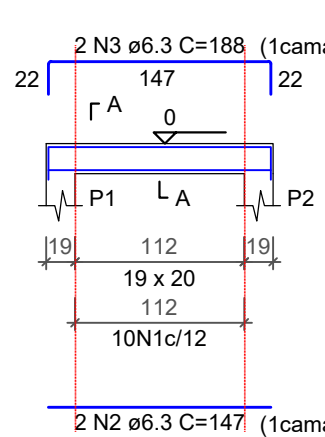
Lajes						
Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Localizada
LE1	Madeira	20	0	200	838	-

FORMA TOPO (NÍVEL 2,00)
ESCALA: 1:50

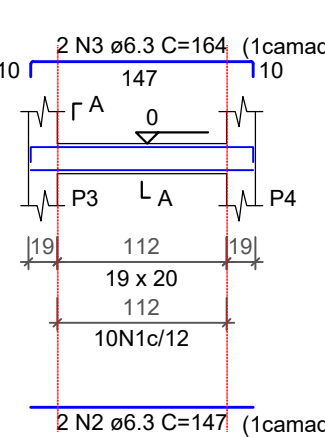
B1=B2=B3=B4
1xC25
PLANTA
ESC 1:25



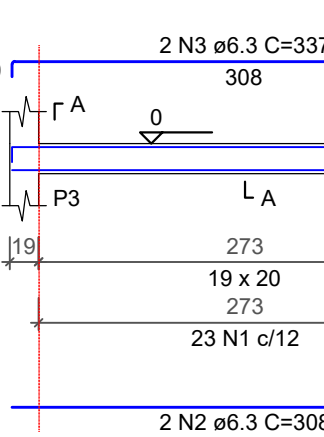
VB1
ESC 1:50



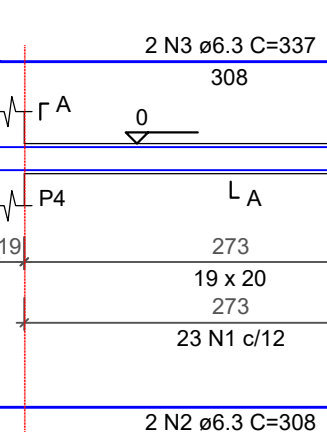
VB2
ESC 1:50



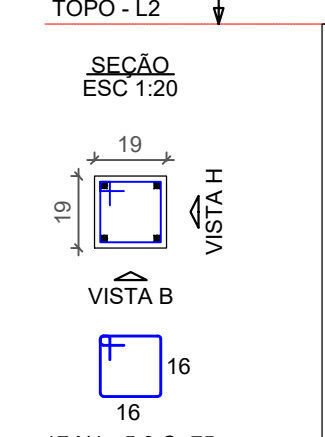
VB3
ESC 1:50



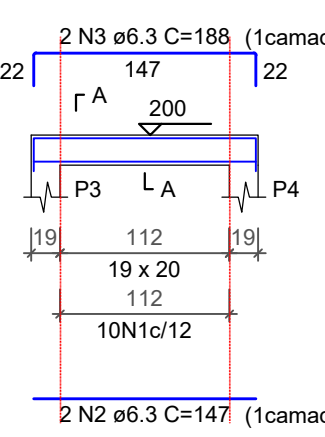
VB4
ESC 1:50



P3=P4
TOPO - L2



V1
ESC 1:50



ARMAÇÃO ESTRUTURA
ESCALA: 1:25

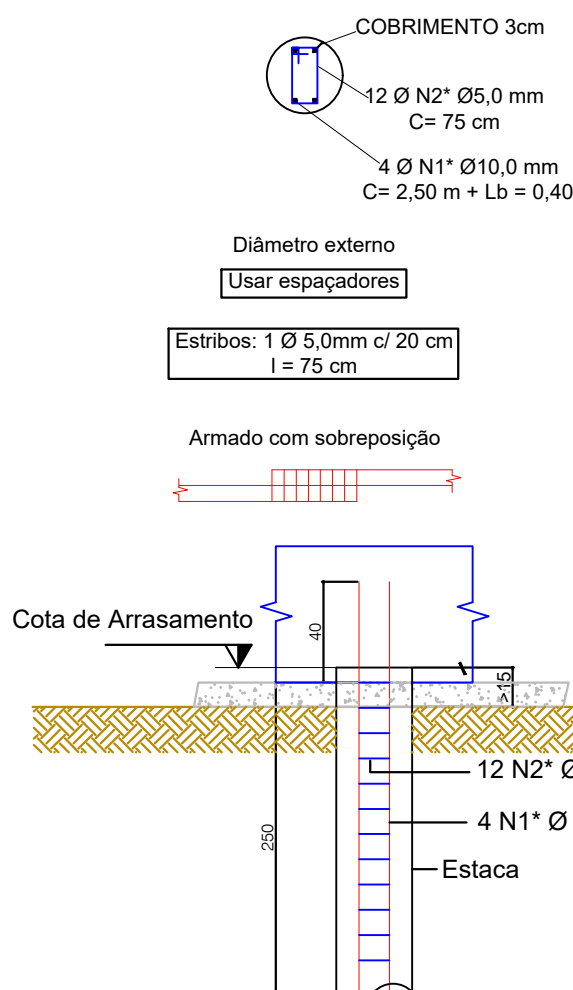
RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
4xB4-L1	CA60	1	5.0	20	159	3180
CA60	2	5.0	8	155	75	1240
2xP1-L1	CA60	1	5.0	10	75	750
CA50	2	10.0	8	62	496	
2xP3-L2	CA60	1	5.0	34	75	2550
CA50	2	10.0	8	198	1584	
2xP3-L1	CA60	1	5.0	10	75	750
CA50	2	10.0	8	102	816	
V1-L2	CA60	1	5.0	10	77	770
CA50	2	6.3	2	147	294	
VB1-L1	CA60	1	5.0	10	77	770
CA50	2	6.3	2	147	294	
VB2-L1	CA60	1	5.0	10	77	770
CA50	2	6.3	2	147	294	
VB3-L1	CA60	1	5.0	23	77	1771
CA50	2	6.3	2	308	616	
VB4-L1	CA60	1	5.0	23	77	1771
CA50	2	6.3	2	308	616	
CA50	3	6.3	2	337	674	

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	45.4	5	12.2
CA60	10.0	29	3	19.6
CA60	5.0	143.2	-	24.3
PESO TOTAL (kg)				
CA50		31.9		
CA60		24.3		

Volume de concreto (C-25) = 0.84 m³
Área de forma = 11.64 m²



RESUMO DO AÇO - ESTACA

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 00% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	46.40	3.86	28.82
CA60	5.0	36	3	5.54
PESO TOTAL (kg)				
CA50		28.82		
CA60		5.54		

Volume de concreto (C-15) = 0.49m³

Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C25	25.00	4



PREFEITURA MUNICIPAL PORTO MURTINHO

CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DO PORTO GERAL

LOCAL: MARGENS DO RIO PARAGUAI - ÁREA URBANA DE PORTO MURTINHO - MS

ÁREA CONSTRUÍDA: 3209,540 m²

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

PREFEITO:
NELSON CINTRA RIBEIRO
CNPJ 03.107.539/0001-32

TÍTULO:
(ESCADA 4) - PLANTA LOCAÇÃO FUNDAÇÕES, TABELA DE CARGAS, COORDENADAS, LEGENDA DOS BLOCOS, ARMAÇÃO ESCADA E CORTES

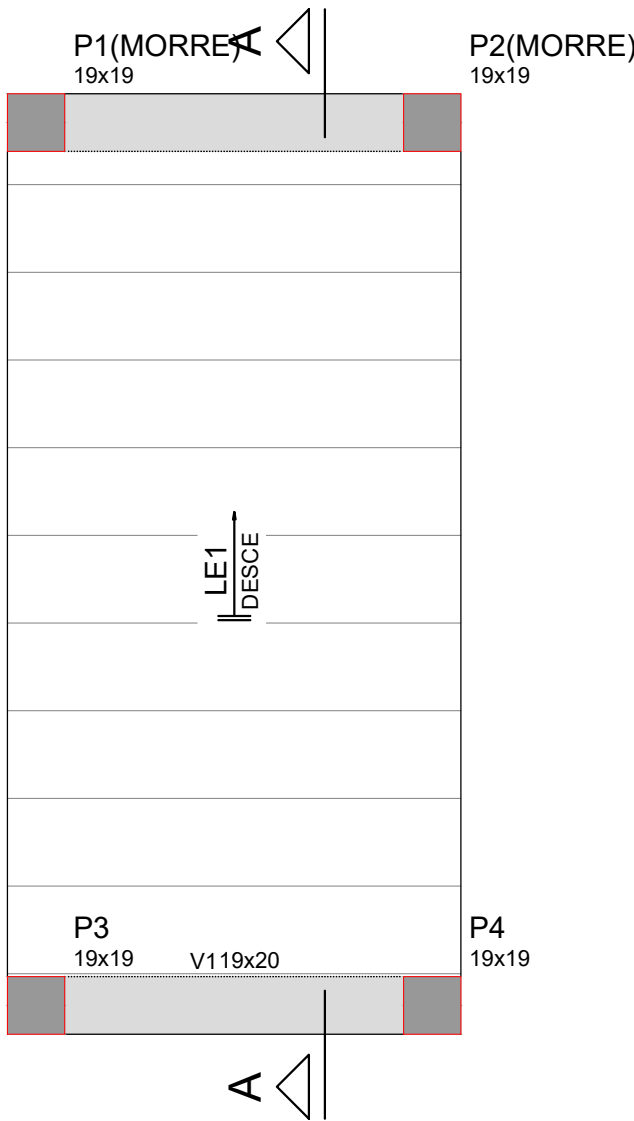
ESCALA: Como indicado

DATA: AGOSTO/2023

CONVENIO

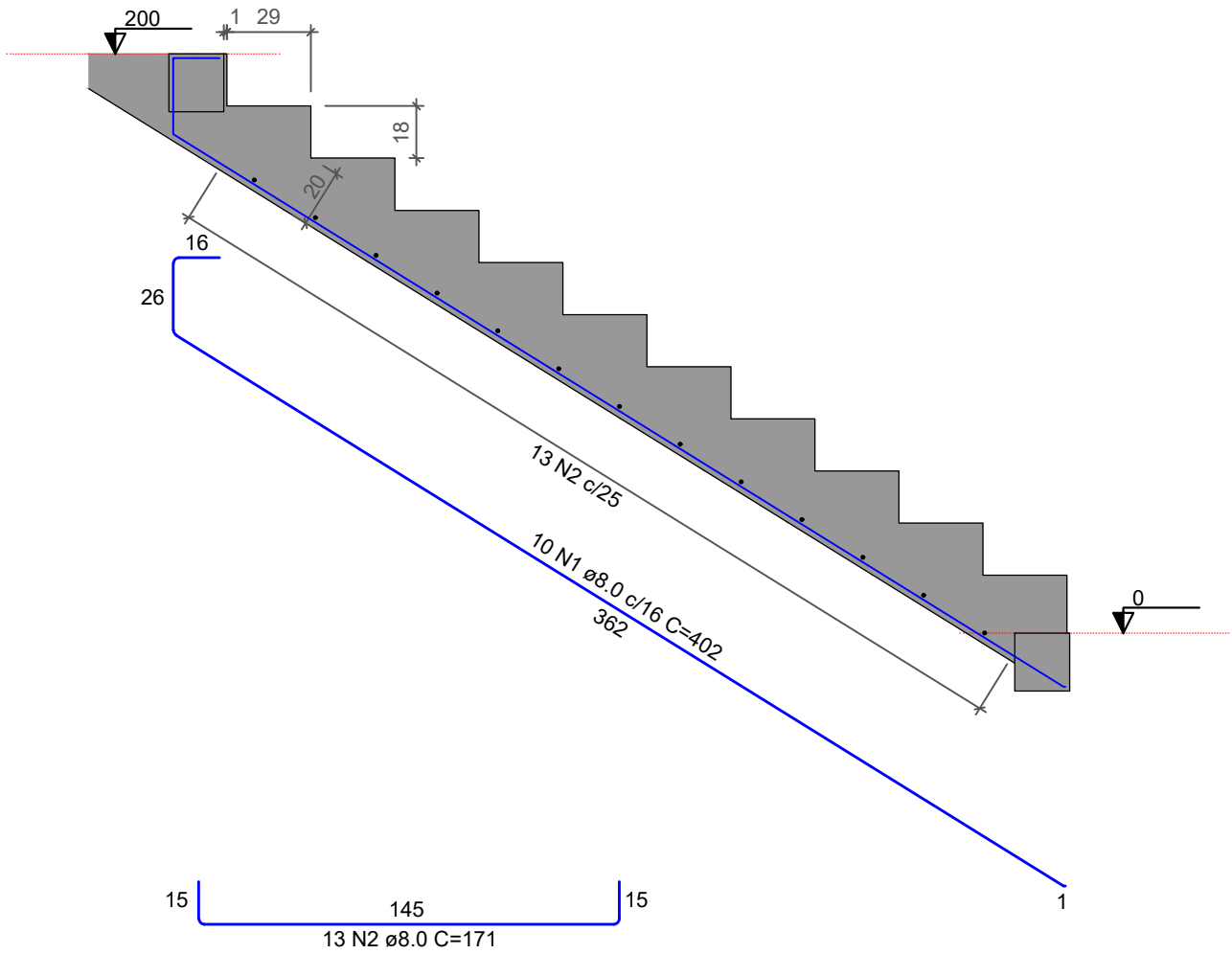
FOLHA:
1/2

COORDENADAS:
21°41'44.78"S
57°53'12.25"W



Armação positiva da escada E1

ESC 1:25



Corte A-A (LE1)

ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
LE1	CA50	1	8.0	10	402	4020
	CA50	2	8.0	13	171	2223

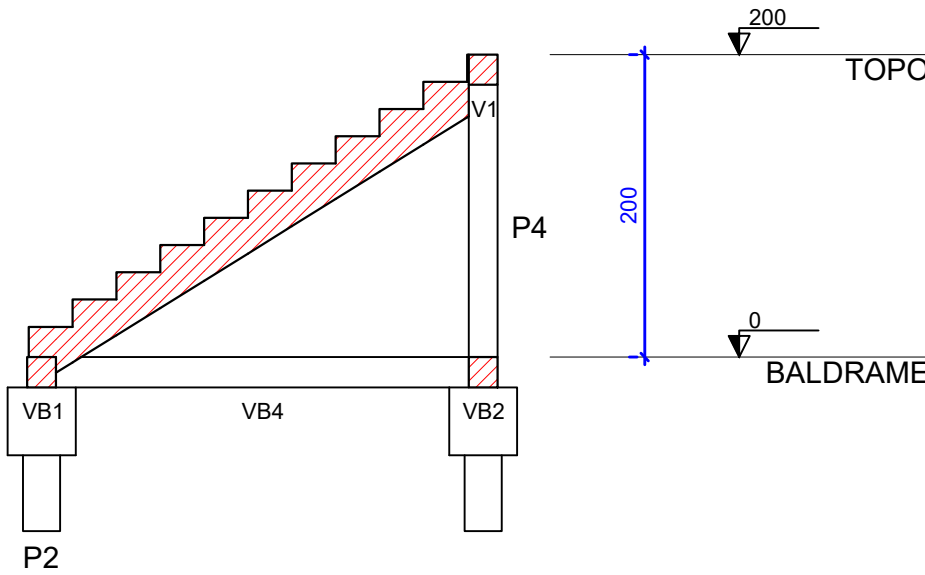
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	62.4	6	27.1
PESO TOTAL (kg)				
CA50	27.1			

Volume de concreto (C-25) = 1.40 m³
Área de forma = 10.24 m²

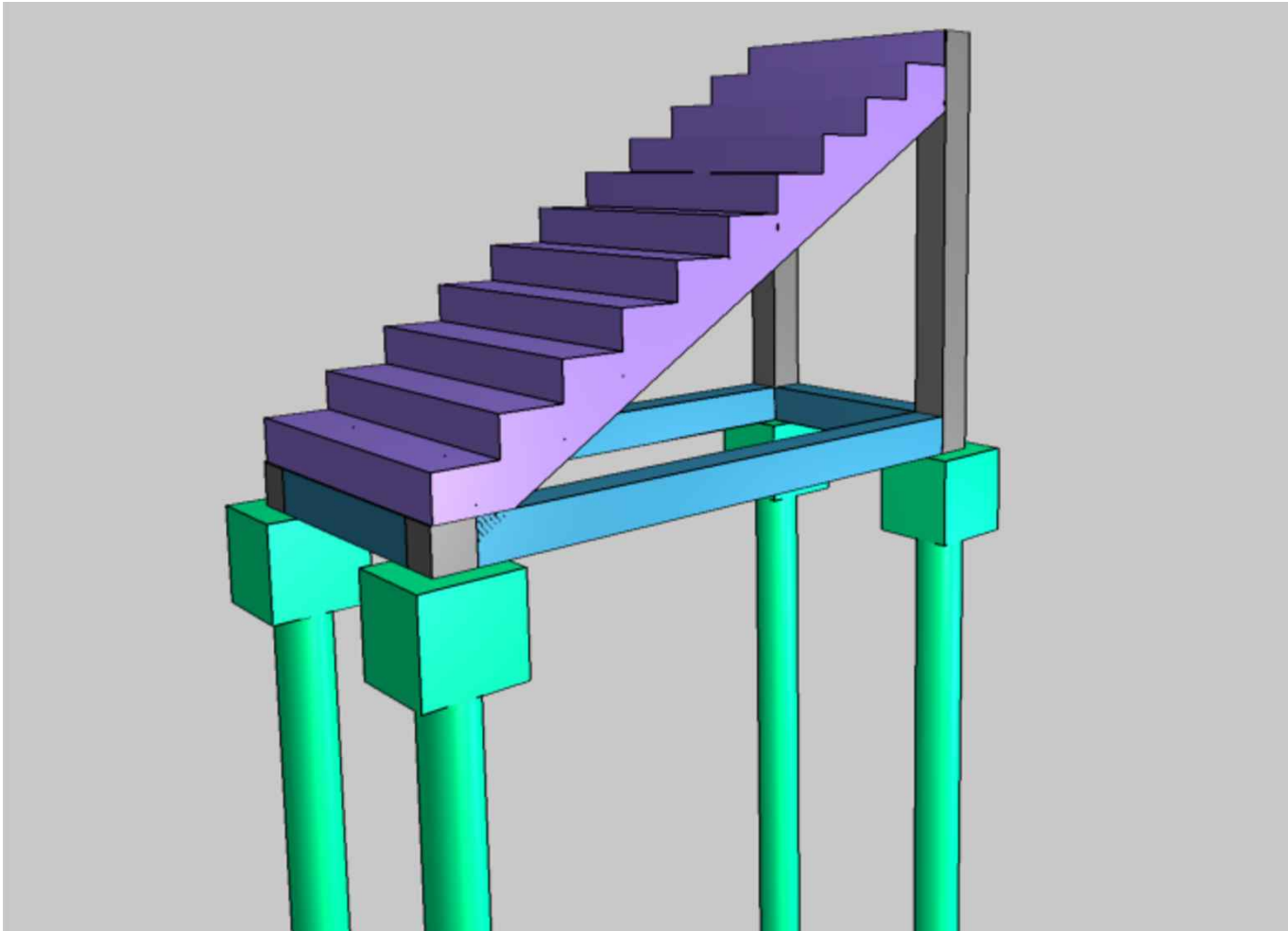
ARMAÇÃO ESCADA 4

ESCALA: 1:25



Corte A-A

escala 1:50



NOTAS GERAIS

- MEDIDAS EM CENTIMETROS, NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA;
- R.N. 0.00m VER PROJETO DE ARQUITETURA;
- É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA A CORRETA APLICAÇÃO DESTES 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:
 - CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO : FcK (28) > 10 MPa,
 - CONCRETO ESTRUTURAL CLASSE C25 - AGRESSIVIDADE MODERADA: Fck(28)>25MPa;
- AS BASES DEVERÃO SER ASSENTADAS EM TERRENO ISENTO DE CAMADA MOLE , COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, REGULARIZADA;
- AS INFORMAÇÕES BASICAS UTILIZADAS PARA EXECUÇÃO DESTES PROJETO FORAM OBTIDAS EM DOCUMENTOS/INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELA CONTRATANTE;
- PEQUENOS AJUSTES PODERÃO SER FEITOS NA OBRA PELA CONSTRUTORA, AJUSTES CONSIDERADOS COMO ALTERAÇÃO SUBSTANCIAL EM RELAÇÃO AO DEFINIDO NO PROJETO DEVERÃO SER SOLUCIONADOS JUNTO A PROJETISTA;
- ESTE PROJETO FOI ELABORADO COM BASE NA NBR6118/2014;
- DEVERÃO SER OBEDECIDAS RIGOROSAMENTE TODAS AS INDICAÇÕES ESTABELECIDAS NA NORMA NBR6118/2014 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO;

APROVAÇÃO



PORTO MURTINHO - MS
PORTAL DA ROTA BIOCEÂNICA

PREFEITURA MUNICIPAL PORTO MURTINHO

OBRA
CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DO PORTO GERAL

LOCAL
MARGENS DO RIO PARAGUAI - ÁREA URBANA DE PORTO MURTINHO - MS

ÁREA CONSTRUÍDA
3209,540 m²

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

PREFEITO
NELSON CINTRA RIBEIRO
CNPJ 03.107.539/0001-32

TÍTULO
(ESCALA 4) - ARMAÇÃO VIGAS BALDRAME, PILARES, BLOCOS E DETALHAMENTO DAS ESTACAS

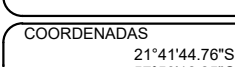
FOLHA
2/2

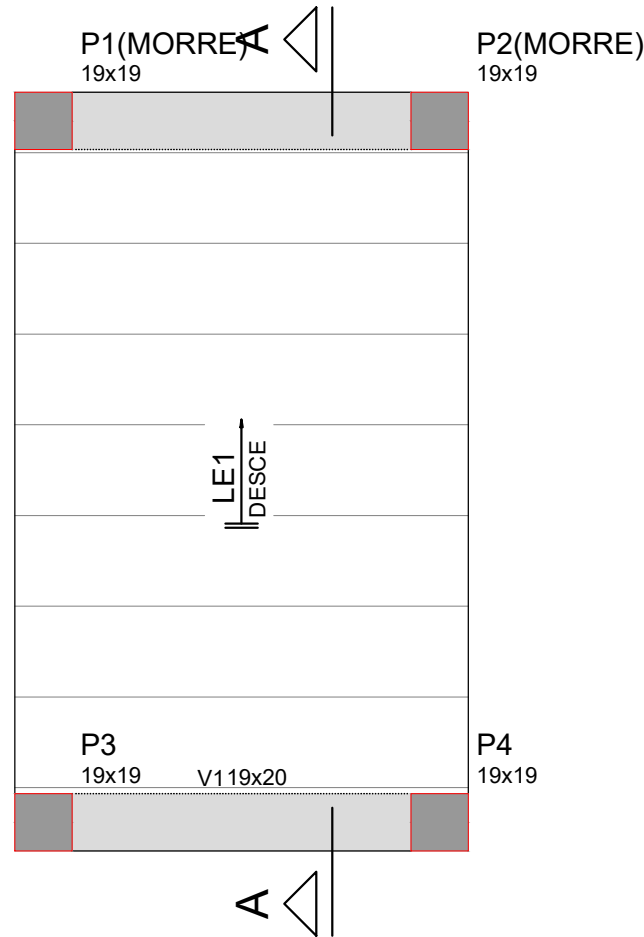
ESCALA
Como indicado

DATA
AGOSTO/2023

CONVÊNIO

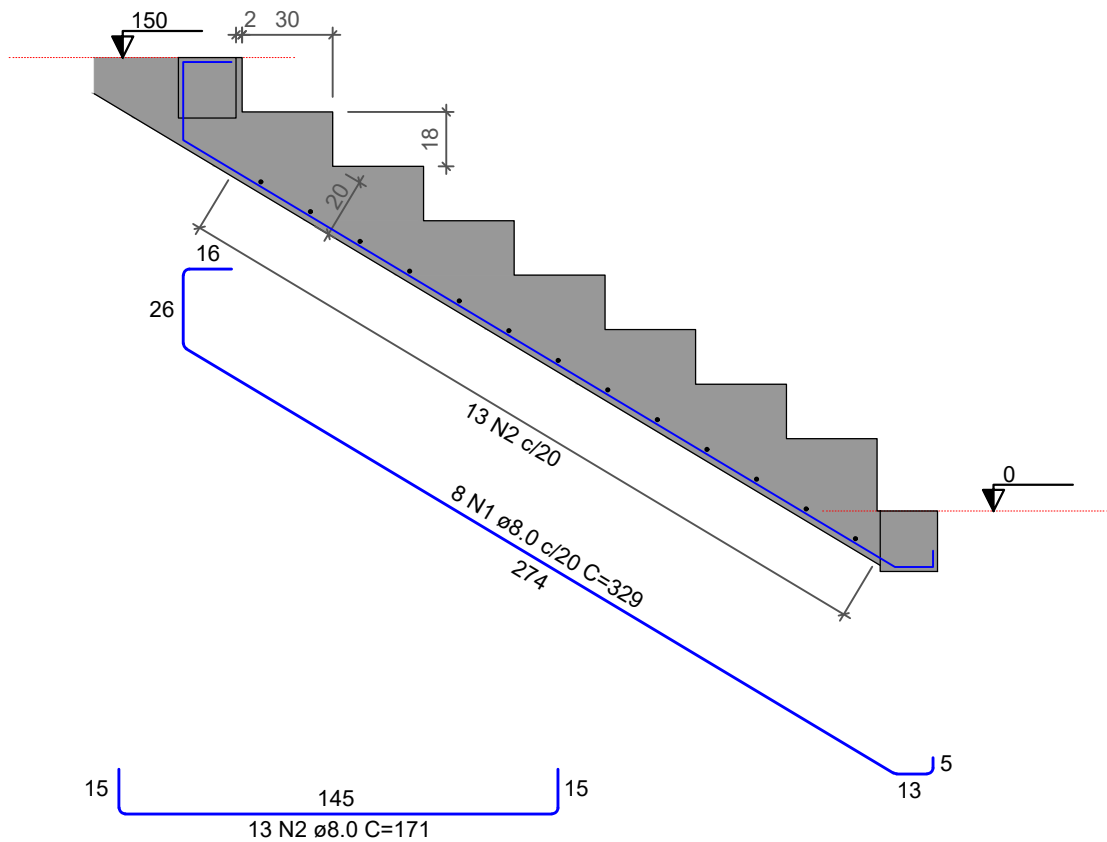
COORDENADAS
21°41'44.76"S
57°53'12.25"O





Armação positiva da escada E1

ESC 1:25



Corte A-A (LE1)

ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
LE1	CA50	1	8.0	8	329	2632
	CA50	2	8.0	13	171	2223

RESUMO DO AÇO

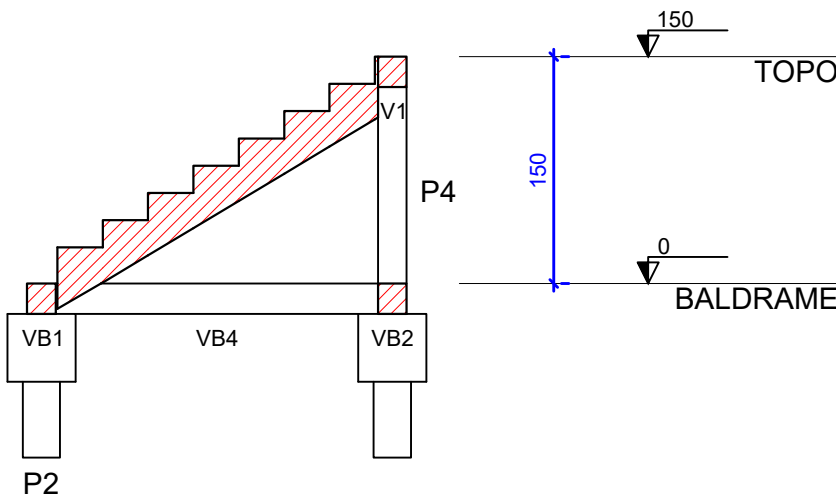
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	48.6	5	21.1

PESO TOTAL (kg)
CA50 21.1

Volume de concreto (C-25) = 1.09 m³
Área de forma = 7.91 m²

ARMAÇÃO ESCADA 5

ESCALA: 1:25



Corte A-A

escala 1:50



NOTAS GERAIS

- MEDIDAS EM CENTIMETROS, NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA;
- R.N. 0.00m VER PROJETO DE ARQUITETURA;
- É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA A CORRETA APLICAÇÃO DESTES 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:
 - CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO : FcK (28) > 10 MPa,
 - CONCRETO ESTRUTURAL CLASSE C25 - AGRESSIVIDADE MODERADA: Fck(28)>25MPa;
- AS BASES DEVERÃO SER ASSENTADAS EM TERRENO ISENTO DE CAMADA MOLE , COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, REGULARIZADA;
- AS INFORMAÇÕES BASICAS UTILIZADAS PARA EXECUÇÃO DESTES PROJETO FORAM OBTIDAS EM DOCUMENTOS/INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELA CONTRATANTE;
- PEQUENOS AJUSTES PODERÃO SER FEITOS NA OBRA PELA CONSTRUTORA, AJUSTES CONSIDERADOS COMO ALTERAÇÃO SUBSTANCIAL EM RELAÇÃO AO DEFINIDO NO PROJETO DEVERÃO SER SOLUCIONADOS JUNTO A PROJETISTA;
- ESTE PROJETO FOI ELABORADO COM BASE NA NBR6118/2014;
- DEVERÃO SER OBEDECIDAS RIGOROSAMENTE TODAS AS INDICAÇÕES ESTABELECIDAS NA NORMA NBR6118/2014 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO;

APROVAÇÃO



PORTO MURTINHO - MS
PORTAL DA ROTA BIOCEÂNICA

PREFEITURA MUNICIPAL PORTO MURTINHO

OBRA

CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DO PORTO GERAL

LOCAL

MARGENS DO RIO PARAGUAI - ÁREA URBANA DE PORTO MURTINHO - MS

ÁREA CONSTRUIDA

3209,540 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO

FÁBIO MARQUES RIBEIRO
CREA nº 15.276/MS

PREFEITO

NELSON CINTRA RIBEIRO
CNPJ 03.107.539/0001-32

TÍTULO

(ESCALA 5) - ARMAÇÃO VIGAS BALDRAME, PILARES, BLOCOS E DETALHAMENTO DAS ESTACAS

FOLHA

2/2

ESCALA

Como indicado

DATA

AGOSTO/2023

CONVÊNIO

COORDENADAS

21°41'44.76"S
57°53'12.25"O



MEMORIAL DESCRITIVO

Construção e Urbanização do Porto Geral Porto Murtinho - MS

AGOSTO/2023

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar os serviços e materiais a empregar na execução da obra da Construção e Urbanização do Porto Geral 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.

2. MOBILIZAÇÃO – CANTEIRO DE OBRAS

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

Será executado escritório da obra em chapa de madeira compensada com cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso piso em argamassa e instalação provisória elétrica baixa tensão para canteiro de obra.

3. ESCADA EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Será executada de acordo com o projeto estrutural.

3.1. 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 graúdo.

3.2. 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 apresentarem 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.

3.3. 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.

3.4. 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.

4. ALVENARIA

Local 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 blocos 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.

5. REVESTIMENTOS DE PAREDES (ESCADA)

5.1. 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).

6. ANCORAGEM PARA TENDAS

Deverá ser chumbado no piso 12 ganchos com argolas para ancoragem de tendas no local conforme projeto arquitetônico.



Gancho Argola

7. DUCHAS

Deverá ser feita a instalação de 3 duchas no local indicado em projeto. As duchas deverão ser instaladas em postes de eucalipto tratado com tubulação embutida, conforme modelo demonstrado.



8. PISO

O piso a ser executado deverá ser em concreto desempenado, com espessura de 8 cm, com armadura, em toda área do porto conforme projeto arquitetônico.

9. URBANIZAÇÃO

Deverá ser feito plantio de grama nos canteiros e plantio de árvores do tipo Ipê conforme projeto arquitetônico.

10. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Deverá ser feito a instalação de cabo de alumínio com alma de aço no guarda-corpo de concreto existente no mirante.



Deverá ser executados 10 conjuntos de mesas com 4 bancos em concreto armado conforme projeto.

11. 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

ANEXO IV – PLANILHA ORÇAMENTARIA E COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBJETO: CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DO PORTO GERAL								RESPONSÁVEL ORÇAMENTO	
MUNICÍPIO: PORTO MURTINHO - MS								Fábio Marques Ribeiro CREA - 15.276 D / MS	
LOCAL: MARGENS DO RIO PARAGUAI, S/N - ÁREA URBANA									
BDI C/DES: 28,82% BDI DIF. C/DES: 16,32%									
SIST./REF.: AGESUL(JANEIRO/2023) SINAPI (JUNHO/2023) SBC (JUNHO/2023)								DATA ORÇAMENTO:	
ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,28%(HORA) 47,23%(MÊS)								PRAZO EXEC.: DIAS	
ITEM	SERVIÇO/ INSUMO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES
CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DO PORTO GERAL									776.813,47
SERVIÇOS PRELIMINARES									39.627,77
1.1	SERVIÇO	AGESUL	101000101	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA	M2	8,00	402,18	518,08	4.144,64
1.2	SERVIÇO	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	372,60	2,54	3,27	1.218,40
1.3	SERVIÇO	AGESUL	101000114	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	UN	1,00	1425,43	1836,23	1.836,23
1.4	SERVIÇO	AGESUL	101000118	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA	UN	1,00	2614,78	3368,35	3.368,35
1.5	SERVIÇO	SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	12,00	281,12	362,13	4.345,56
1.6	SERVIÇO	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,00	920,25	1185,46	7.112,76
1.7	SERVIÇO	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	3,00	998,18	1285,85	3.857,55
1.8	SERVIÇO	SBC	31009	MOBILIZACAO/RETIRADA DE EQUIPAMENTO/MOLDAGEM ESTACAS""IN LOCO""	UN	1,00	10.669,38	13744,28	13.744,28
2. RAMPA ACESSÍVEL									13.934,93
2.1	SERVIÇO	AGESUL	401001109	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	42,72	25,56	32,92	1.406,34
2.2	SERVIÇO	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	42,72	91,14	117,4	5.015,32
2.3	SERVIÇO	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	42,72	1,95	2,51	107,22
2.4	SERVIÇO	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	71,00	0,3	0,38	26,98
2.5	SERVIÇO	AGESUL	1101002052	CORRIMAO LATERAL COM H=0,92M E H=0,70M EM TUBO IND. 1.1/2" CH 18, FIXADOS EM PILARETES EM TUBO IND. 2.1/2" CH 18, INCLUSIVE FUNDO E PINTURA ESMALTE, AMBOS EM 2 DEMAOS, CONFORME DETALHE ANEXO (A-15.007)	M	11,76	282,75	364,23	4.283,34
2.6	SERVIÇO	AGESUL	1101002051	CORRIMAO DUPLO CENTRAL COM ALTURAS DE H=0,70M E H=0,92M EM TUBO DE ACO IND. 1.1/2" CH 18, FIXADOS EM PILARETES EM TUBO IND. 2.1/2" CHAPA 18 LF, INCLUS. FUNDO E PINTURA ESMALTE, AMBOS EM 2 DEMAOS, CONFORME DETALHE ANEXO (A-15.005)	M	5,88	375,86	484,18	2.846,97
2.7	SERVIÇO	SINAPI	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,20	108,2	139,38	167,25
2.8	SERVIÇO	AGESUL	1501000100	CHAPISCO PARA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2	1,20	6,54	8,42	10,10
2.9	SERVIÇO	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1,20	46,2	59,51	71,41
3. ESCADAS									110.069,19
3.1 ESCADA 1 E ESCADA 2									22.975,83
3.1.1	SERVIÇO	AGESUL	401001115	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	9,17	7,77	10	91,70
3.1.2	SERVIÇO	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	14,19	91,14	117,4	1.665,90
3.1.3	SERVIÇO	SINAPI	102045	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	3,40	181,02	233,18	793,27
3.1.4	SERVIÇO	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	18,34	1,95	2,51	46,03

ITEM	SERVIÇO/ INSUMO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES
3.1.5	SERVIÇO	SINAPI	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021	KG	11,75	15,56	20,04	235,36
3.1.6	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	0,98	486,04	626,11	610,45
3.1.7	SERVIÇO	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,98	231,03	297,61	290,16
3.1.8	SERVIÇO	AGESUL	1101002049	GUARDA CORPO EM TUBO IND. 2.1/2", 2 CORRIMAOS (H=0,70M E 0,92M) EM TUBO IND. 1.1/2" CH.18, FECHAMENTO EM TUBO IND.1" CH.18 A CADA 15CM E PILARETES EM TUBO IND. 2.1/2"CH 18, INCL.FUNDO E PINT.ESMALTE, CONF. DET. ANEXO (A-15.002)	M2	23,78	628,12	809,14	19.242,96
3.2				ESCADA 3					
3.2.1				ESTACAS					
3.2.1.1	SERVIÇO	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	40,00	76,45	98,48	3.939,20
3.2.1.2	SERVIÇO	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	18,50	15,66	20,17	373,14
3.2.1.3	SERVIÇO	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	159,92	11,98	15,43	2.467,56
3.2.1.4	SERVIÇO	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	8,00	15,8	20,35	162,80
3.2.1.5	SERVIÇO	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,96	231,03	297,61	583,31
3.2.2				FUNDAÇÃO					
3.2.2.1	SERVIÇO	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,21	55,78	71,85	733,58
3.2.2.2	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	35,70	14,27	18,38	656,16
3.2.2.3	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	7,00	13,52	17,41	121,87
3.2.2.4	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	30,90	12,26	15,79	487,91
3.2.2.5	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	1,33	486,04	626,11	832,72
3.2.2.6	SERVIÇO	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,33	231,03	297,61	395,82
3.2.2.7	SERVIÇO	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	10,21	45,86	59,07	603,10
3.2.3				LAJE ESCADA					
3.2.3.1	SERVIÇO	SINAPI	102045	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	43,45	181,02	233,18	10.131,67
3.2.3.2	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	249,50	13,52	17,41	4.343,79
3.2.3.3	SERVIÇO	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	7,18	15,07	19,41	139,36
3.2.3.4	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	7,18	486,04	626,11	4.495,46
3.2.3.5	SERVIÇO	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	7,18	231,03	297,61	2.136,83
3.2.4				VEDAÇÃO E GUARDA-CORPO					
3.2.4.1	SERVIÇO	SINAPI	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	11,05	108,2	139,38	1.540,14
3.2.4.2	SERVIÇO	AGESUL	1501000100	CHAPISCO PARA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2	11,05	6,54	8,42	93,04
3.2.4.3	SERVIÇO	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	11,05	46,2	59,51	657,58

ITEM	SERVIÇO/ INSUMO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES
3.2.4.4	SERVIÇO	AGESUL	1101002049	GUARDA CORPO EM TUBO IND. 2.1/2", 2 CORRIMAOS (H=0,70M E 0,92M) EM TUBO IND. 1.1/2" CH.18, FECHAMENTO EM TUBO IND.1" CH.18 A CADA 15CM E PILARETES EM TUBO IND. 2.1/2"CH 18, INCL.FUNDO E PINT.ESMALTE, CONF. DET. ANEXO (A-15.002)	M2	11,64	628,12	809,14	9.416,77
3.2.4.5	SERVIÇO	AGESUL	1101002052	CORRIMAO LATERAL COM H=0,92M E H=0,70M EM TUBO IND. 1.1/2" CH 18, FIXADOS EM PILARETES EM TUBO IND. 2.1/2" CH 18, INCLUSIVE FUNDO E PINTURA ESMALTE, AMBOS EM 2 DEMAOS, CONFORME DETALHE ANEXO (A-15.007)	M	8,62	282,75	364,23	3.139,66
3.3				ESCADA 4	15.971,71				
3.3.1				ESTACAS	1.765,36				
3.3.1.1	SERVIÇO	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	10,00	76,45	98,48	984,80
3.3.1.2	SERVIÇO	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	5,54	15,66	20,17	111,74
3.3.1.3	SERVIÇO	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	28,62	11,98	15,43	441,60
3.3.1.4	SERVIÇO	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	4,00	15,8	20,35	81,40
3.3.1.5	SERVIÇO	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,49	231,03	297,61	145,82
3.3.2				FUNDAÇÃO E PILARES	3.276,01				
3.3.2.1	SERVIÇO	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	11,64	55,78	71,85	836,33
3.3.2.2	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	24,30	14,27	18,38	446,63
3.3.2.3	SERVIÇO	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,20	14,01	18,04	220,08
3.3.2.4	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	19,60	12,26	15,79	309,48
3.3.2.5	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	0,84	486,04	626,11	525,93
3.3.2.6	SERVIÇO	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,84	231,03	297,61	249,99
3.3.2.7	SERVIÇO	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	11,64	45,86	59,07	687,57
3.3.3				LAJE ESCADA	4.179,94				
3.3.3.1	SERVIÇO	SINAPI	102045	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	10,24	181,02	233,18	2.387,76
3.3.3.2	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	27,10	13,52	17,41	471,81
3.3.3.3	SERVIÇO	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	1,40	15,07	19,41	27,17
3.3.3.4	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	1,40	486,04	626,11	876,55
3.3.3.5	SERVIÇO	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,40	231,03	297,61	416,65
3.3.4				VEDAÇÃO E GUARDA-CORPO	6.750,40				
3.3.4.1	SERVIÇO	SINAPI	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	4,14	108,2	139,38	577,03
3.3.4.2	SERVIÇO	AGESUL	1501000100	CHAPISCO PARA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2	4,14	6,54	8,42	34,85
3.3.4.3	SERVIÇO	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	4,14	46,2	59,51	246,37
3.3.4.4	SERVIÇO	AGESUL	1101002049	GUARDA CORPO EM TUBO IND. 2.1/2", 2 CORRIMAOS (H=0,70M E 0,92M) EM TUBO IND. 1.1/2" CH.18, FECHAMENTO EM TUBO IND.1" CH.18 A CADA 15CM E PILARETES EM TUBO IND. 2.1/2"CH 18, INCL.FUNDO E PINT.ESMALTE, CONF. DET. ANEXO (A-15.002)	M2	7,28	628,12	809,14	5.892,15
3.4				ESCADA 5 (2 UNIDADES)	23.670,18				


ITEM	SERVIÇO/ INSUMO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES
3.4.1				ESTACAS					3.530,74
3.4.2	SERVIÇO	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	20,00	76,45	98,48	1.969,60
3.4.3	SERVIÇO	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	11,08	15,66	20,17	223,48
3.4.4	SERVIÇO	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	57,24	11,98	15,43	883,21
3.4.5	SERVIÇO	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	8,00	15,8	20,35	162,80
3.4.6	SERVIÇO	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,98	231,03	297,61	291,65
3.4.2				FUNDAÇÃO					5.805,25
3.4.2.1	SERVIÇO	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	20,36	55,78	71,85	1.462,86
3.4.2.2	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	44,00	14,27	18,38	808,72
3.4.2.3	SERVIÇO	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,80	14,01	18,04	393,27
3.4.2.4	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	33,80	12,26	15,79	533,70
3.4.2.5	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	1,52	486,04	626,11	951,68
3.4.2.6	SERVIÇO	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,52	231,03	297,61	452,36
3.4.2.7	SERVIÇO	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	20,36	45,86	59,07	1.202,66
3.5.3				LAJE ESCADA					5.451,59
3.5.3.1	SERVIÇO	SINAPI	102045	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	15,82	181,02	233,18	3.688,90
3.5.3.2	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	42,20	13,52	17,41	734,70
3.5.3.3	SERVIÇO	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	1,09	15,07	19,41	21,15
3.5.3.4	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	1,09	486,04	626,11	682,45
3.5.3.5	SERVIÇO	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,09	231,03	297,61	324,39
3.5.4				VEDAÇÃO E GUARDA-CORPO					8.882,60
3.5.4.1	SERVIÇO	SINAPI	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3,52	108,2	139,38	490,61
3.5.4.2	SERVIÇO	AGESUL	1501000100	CHAPISCO PARA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2	3,52	6,54	8,42	29,63
3.5.4.3	SERVIÇO	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	3,52	46,2	59,51	209,47
3.5.4.4	SERVIÇO	AGESUL	1101002049	GUARDA CORPO EM TUBO IND. 2.1/2", 2 CORRIMAOS (H=0,70M E 0,92M) EM TUBO IND. 1.1/2" CH.18, FECHAMENTO EM TUBO IND.1" CH.18 A CADA 15CM E PILARETES EM TUBO IND. 2.1/2"CH 18, INCL.FUNDO E PINT.ESMALTE, CONF. DET. ANEXO (A-15.002)	M2	10,08	628,12	809,14	8.152,89
4.				MURO DE ARRIMO					93.312,64
4.1				ESTACAS					10.071,18
4.1.1	SERVIÇO	AGESUL	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	48,50	104,48	134,59	6.527,61
4.1.2	SERVIÇO	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	38,44	15,66	20,17	775,33
4.1.3	SERVIÇO	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	141,16	11,98	15,43	2.178,09
4.1.4	SERVIÇO	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	29,00	15,8	20,35	590,15
4.2				VIGAS					34.654,35

ITEM	SERVIÇO/ INSUMO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES
4.2.1	SERVIÇO	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	6,19	101,36	130,57	807,59
4.2.2	SERVIÇO	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	85,27	81,41	104,87	8.942,26
4.2.3	SERVIÇO	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	7,70	27,93	35,97	277,05
4.2.4	SERVIÇO	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	185,11	17,07	21,98	4.068,71
4.2.5	SERVIÇO	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	296,31	15,25	19,64	5.819,52
4.2.6	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	8,10	486,04	626,11	5.071,49
4.2.7	SERVIÇO	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	8,10	231,03	297,61	2.410,64
4.2.8	SERVIÇO	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	85,27	45,86	59,07	5.036,89
4.2.9	SERVIÇO	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,26	27,47	35,38	115,16
4.2.10	SERVIÇO	SBC	21115	LIMPEZA ARMADURA EXPOSTA + RETIRADA OXIDACAO	M2	20,50	79,72	102,69	2.105,04
4.3				PILARES					5.089,96
4.3.1	SERVIÇO	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,96	58,19	74,96	1.646,12
4.3.2	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	22,47	14,27	18,38	412,99
4.3.3	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	57,36	12,26	15,79	905,71
4.3.4	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	1,10	486,04	626,11	688,72
4.3.5	SERVIÇO	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,10	231,03	297,61	327,37
4.3.6	SERVIÇO	SBC	21115	LIMPEZA ARMADURA EXPOSTA + RETIRADA OXIDACAO	M2	10,80	79,72	102,69	1.109,05
4.4				VEDAÇÃO					43.497,15
4.4.1	SERVIÇO	SINAPI	102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	51,00	29,74	38,31	1.953,81
4.4.2	SERVIÇO	SINAPI	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	124,27	108,2	139,38	17.320,19
4.4.3	SERVIÇO	AGESUL	1501000100	CHAPISCO PARA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2	248,53	6,54	8,42	2.092,63
4.4.4	SERVIÇO	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	248,53	46,2	59,51	14.790,13
4.4.5	SERVIÇO	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	124,27	45,86	59,07	7.340,39
5.				VIGA DE CONTENÇÃO					26.761,56
5.1				ESTACAS					2.912,28
5.1.1	SERVIÇO	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	15,00	76,45	98,48	1.477,20
5.1.2	SERVIÇO	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	12,12	15,66	20,17	244,46
5.1.3	SERVIÇO	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	57,38	11,98	15,43	885,37
5.1.4	SERVIÇO	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	15,00	15,8	20,35	305,25
5.2				VIGAS					23.849,28
5.2.1	SERVIÇO	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	10,29	101,36	130,57	1.343,30
5.2.2	SERVIÇO	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	62,14	81,41	104,87	6.516,62
5.2.3	SERVIÇO	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	51,78	27,93	35,97	1.862,64

ITEM	SERVIÇO/ INSUMO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES
5.2.4	SERVIÇO	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	77,46	17,07	21,98	1.702,57
5.2.5	SERVIÇO	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	106,00	15,25	19,64	2.081,84
5.2.6	SERVIÇO	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	172,20	11,58	14,91	2.567,50
5.2.7	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	6,43	486,04	626,11	4.025,88
5.2.8	SERVIÇO	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,43	231,03	297,61	1.913,63
5.2.9	SERVIÇO	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	31,07	45,86	59,07	1.835,30
6.	BANCO EM ALVENARIA DE BLOCOS E CONCRETO ARMADO								26.487,28
6.1	VIGA BALDRAME								8.981,72
6.1.1	SERVIÇO	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	3,30	101,36	130,57	431,30
6.1.2	SERVIÇO	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	21,73	81,41	104,87	2.279,03
6.1.3	SERVIÇO	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	36,22	27,93	35,97	1.302,83
6.1.4	SERVIÇO	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	29,75	17,07	21,98	653,87
6.1.5	SERVIÇO	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	57,23	15,25	19,64	1.123,95
6.1.6	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	2,06	486,04	626,11	1.292,62
6.1.7	SERVIÇO	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,06	231,03	297,61	614,42
6.1.8	SERVIÇO	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	21,73	45,86	59,07	1.283,70
6.2	ALVENARIA / REVESTIMENTO / LAJE								17.505,56
6.2.1	SERVIÇO	SINAPI	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	36,22	108,2	139,38	5.048,34
6.2.2	SERVIÇO	AGESUL	1501000100	CHAPISCO PARA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M2	72,44	6,54	8,42	609,94
6.2.3	SERVIÇO	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	72,44	46,2	59,51	4.310,90
6.2.4	SERVIÇO	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	36,22	45,86	59,07	2.139,51
6.2.5	SERVIÇO	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	45,97	91,14	117,4	5.396,87
7.	REVESTIMENTO MURO EXISTENTE								4.338,79
7.1	SERVIÇO	AGESUL	1501000100	CHAPISCO PARA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M2	39,86	6,54	8,42	335,65
7.2	SERVIÇO	SINAPI	87797	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 35 MM. AF_08/2022	M2	39,86	48	61,83	2.464,79
7.3	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 01	APLICAÇÃO DE TELA PARA EXECUÇÃO DE EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	39,86	29,96	38,59	1.538,35
8.	PISO								174.287,79
8.1	SERVIÇO	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	1.382,03	1,95	2,51	3.468,89
8.2	SERVIÇO	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1.382,03	95,36	122,84	169.768,56
8.3	SERVIÇO	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	2.764,06	0,3	0,38	1.050,34

ITEM	SERVIÇO/ INSUMO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES
9.				URBANIZAÇÃO	129.958,44				
9.1	SERVIÇO	AGESUL	101000110	REGULARIZACAO DO SOLO COM IRREGULARIDADES ATE 0,20 M	M2	202,86	6,81	8,77	1.779,08
9.2	SERVIÇO	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	202,86	1,95	2,51	509,17
9.3	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	14,20	711,55	916,61	13.016,04
9.4	SERVIÇO	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	345,21	12,02	15,48	5.343,85
9.5	SERVIÇO	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	345,21	8,04	10,35	3.572,92
9.6	SERVIÇO	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	7,00	127,32	164,01	1.148,07
9.7	SERVIÇO	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.934,29	0,85	1,09	3.198,37
9.8	SERVIÇO	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	517,82	2,15	2,76	1.429,16
9.9	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 02	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2.1/2" CH 18, FIXADO EM PILARETE DE TUBO INDUSTRIAL 2.1/2" CH 18 A CADA 1,50M, FECHAMENTO EM TELA LOSANGULAR 5X5, INCLUSIVE PINTURA FUNDO ANTICORROSIVO E PINTURA ESMALTE, AMBOS EM 2 DEMAOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	196,13	366,43	472,03	92.579,24
9.10	SERVIÇO	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	506,00	11,33	14,59	7.382,54
10.				INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4.029,03				
10.1	SERVIÇO	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	29,51	38,01	38,01
10.2	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	3,00	5,79	7,45	22,35
10.3	SERVIÇO	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	67,00	11,68	15,04	1.007,68
10.5	SERVIÇO	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	7,33	9,44	66,08
10.7	SERVIÇO	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	10,29	13,25	13,25
10.8	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	3,00	12,9	16,61	49,83
10.9	SERVIÇO	AGESUL	1401000108	ESCAVAÇÃO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, COM DIAMETROS ATE 4"	M	61,00	4,65	5,99	365,39
10.10	SERVIÇO	AGESUL	1301001070	REATERRO (MANUAL) DE VALAS	M	61,00	4,54	5,84	356,24
10.11	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 06	INSTALAÇÃO DE DUCHA EM POSTE DE EUCALÍPTO TRATADO H =2,20M, APLICAÇÃO DE VERNIZ 2 DEMÃOS, TUBULAÇÃO HIDRAULICA EMBUTIDA NA MADEIRA, CHUVEIRO EM METAL INOX, INCLUSO REGISTRO DE PRESSÃO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	546,04	703,4	2.110,20
11.				INSTALAÇÕES ELETRICAS	60.860,83				
11.1	SERVIÇO	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.539,61	4,16	5,35	8.236,91
11.2	SERVIÇO	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,90	8,67	11,16	77,00
11.3	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	28,00	146,56	188,79	5.286,12
11.4	SERVIÇO	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	19,00	35,08	45,19	858,61
11.5	SERVIÇO	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	57,77	74,41	223,23
11.6	SERVIÇO	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	61,08	78,68	78,68
11.7	SERVIÇO	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	67,02	86,33	86,33

ITEM	SERVIÇO/ INSUMO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES
11.8	SERVIÇO	AGESUL	1201005132	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	6,00	79,52	102,43	614,58
11.9	SERVIÇO	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	376,00	8,85	11,4	4.286,40
11.10	SERVIÇO	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	34,16	12,61	16,24	554,75
11.11	SERVIÇO	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	28,80	18,5	23,83	686,30
11.12	SERVIÇO	SINAPI	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	19,00	581,12	748,59	14.223,21
11.13	SERVIÇO	AGESUL	1201009013	- TRIFÁSICO 0 A 14,00 KW	UN	1,00	5495,05	7078,71	7.078,71
11.14	SERVIÇO	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	507,73	654,05	654,05
11.15	SERVIÇO	SINAPI	90446	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	4,00	29,41	37,88	151,52
11.16	SERVIÇO	AGESUL	1701000102	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1), ESPESSURA DE 5CM	M2	0,80	31,67	40,79	32,63
11.17	SERVIÇO	AGESUL	1401000108	ESCAVAÇÃO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, COM DIÂMETROS ATÉ 4"	M	328,00	4,65	5,99	1.964,72
11.18	SERVIÇO	SBC	60316	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'ÁGUA	UN	8,00	311,09	400,74	3.205,92
11.19	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 09	CRUZETA DE AÇO EM PERFIL "U" PARA INSTALAÇÃO DE 4 REFLETORES DE LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	240,32	309,57	619,14
11.20	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 10	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7M, DIÂMETRO INFERIOR = *125* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2035,14	2621,66	5.243,32
11.21	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 08	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIÂMETRO INFERIOR = *145* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2600,03	3349,35	6.698,70
12.				QUEBRA DE GRAUS E CORRIMÃO ESCADA RIO					17.427,24
12.1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 03	EXECUÇÃO DE QUEBRA DE GRAUS EM CONCRETO, INCLUSIVE FORMAS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M3	6,48	988,16	1272,94	8.248,65
12.2	SERVIÇO	AGESUL	1101002052	CORRIMÃO LATERAL COM H=0,92M E H=0,70M EM TUBO IND. 1.1/2" CH 18, FIXADOS EM PILARETES EM TUBO IND. 2.1/2" CH 18, INCLUSIVE FUNDO E PINTURA ESMALTE, AMBOS EM 2 DEMAOS, CONFORME DETALHE ANEXO (A-15.007)	M	25,20	282,75	364,23	9.178,59
13.				SERVIÇOS COMPLEMENTARES					35.741,72
13.1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 04	INSTALAÇÃO DE GANCHO DE AÇO COM ARGOLA CHUMBADO EM PISO DE CONCRETO PARA ANCORAGEM DE TENDAS 6X6 METROS	UN	12,00	78,37	91,16	1.093,92
13.2	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 05	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO ASTM COM ALMA DE AÇO NU 4,0AWG PARA GUARDA-CORPO, INCLUSIVE GRAMPOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	315,00	36,77	47,36	14.918,40
13.3	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 07	CONJUNTO DE MESA DE CONCRETO ARMADO, COM 4 BANCOS, REVESTIDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4. A MESA MEDINDO 0,80M DE DIÂMETRO, COM 0,80M DE ALTURA MAIS A FUNDAÇÃO, COM EXECUÇÃO DE FURO PARA GUARDA-SOL E OS BANCOS COM 0,35M DE DIÂMETRO E 0,50M DE ALTURA MAIS A FUNDAÇÃO - REF: EMOP 09.012.0004-A	UN	10,00	1531,55	1972,94	19.729,40
14.				ADMINISTRAÇÃO LOCAL					32.874,24
14.1	SERVIÇO	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,00	97,88	126,08	18.155,52
14.2	SERVIÇO	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	384,00	29,76	38,33	14.718,72
15.				LIMPEZA FINAL					7.102,02
15.1	SERVIÇO	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	3.209,54	1,54	1,98	6.354,88
15.2	SERVIÇO	AGESUL	201002161	LOCAÇÃO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS)	UN	2,00	290	373,57	747,14
TOTAL GERAL=									R\$ 776.813,47

		GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL					
		PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO					
		SECRETARIA DE OBRAS					
COMPOSIÇÃO DE PREÇO							
Objeto:		CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DO PORTO GERAL			RESPONSÁVEL ORÇAMENTO		
Município:		PORTO MURTINHO - MS					
Local:		MARGENS DO RIO PARAGUAI, S/N - ÁREA URBANA					
SIST./REF.:		AGESUL(JANEIRO/2023) SINAPI (JUNHO/2023) SBC (JUNHO/2023)					
Fábio Marques Ribeiro CREA - 15.276 D / MS							
CPU 01				UNIDADE	M2	TOTAL:	29,96
IT EM	REFERENCIA	CÓDIGO	APLICAÇÃO DE TELA PARA EXECUÇÃO DE EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	17,04	10,22
2	SINAPI	37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	1,050	18,80	19,74
CPU 02				UNIDADE	M2	TOTAL:	366,43
IT EM	REFERENCIA	CÓDIGO	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2.1/2" CH 18, FIXADO EM PILARETE DE TUBO INDUSTRIAL 2.1/2" CH 18 A CADA 1,50M, FECHAMENTO EM TELA LOSANGULAR 5X5, INCLUSIVE PINTURA FUNDO ANTICORROSIVO E PINTURA ESMALTE, AMBOS EM 2 DEMAOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
						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	0,300	82,91	24,87
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	0,050	32,97	1,64
3	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,097	22,4	46,96
4	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,660	17,04	11,24
5	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700	22,61	15,83
6	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,090	21,35	23,26
7	SINAPI	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,655	18,3	11,99
8	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,090	18,03	19,64
9	SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,550	4,04	2,22
10	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,528	36,36	19,19
11	SINAPI	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	0,900	28,09	25,28
12	SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,281	17,80	4,99
13	SINAPI	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,300	44,29	13,28
14	SINAPI	7640	TUBO EM AÇO INDUSTRIAL 2.1/2" CHAPA 18 - 14,207 KG/6MTS (COD.12322)	BR	0,750	126,5	94,87
15	SINAPI	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	1,498	34,17	51,17
CPU 03				UNIDADE	M3	TOTAL:	988,16
IT EM	REFERENCIA	CÓDIGO	EXECUÇÃO DE QUEBRA DEGRAUS EM CONCRETO, INCLUSIVE FORMAS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	3,330	81,41	271,09
2	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	1,000	486,04	486,04
3	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	1,000	231,03	231,03
CPU 04				UNIDADE	UN	TOTAL:	78,37
IT EM	REFERENCIA	CÓDIGO	INSTALAÇÃO DE GANCHO DE AÇO COM ARGOLA CHUMBADO EM PISO DE CONCRETO PARA ANCORAGEM DE TENDAS 6X6 METROS	UNIDADE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	COTAÇÃO	CT 01	GANCHO DE AÇO COM ARGOLA	UN	1,000	67,8	67,80
2	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	21,15	10,57
CPU 05				UNIDADE	M	TOTAL:	36,77
IT EM	REFERENCIA	CÓDIGO	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMINIO ASTM COM ALMA DE AÇO NU 4,0AWG PARA GUARDA-CORPO, INCLUSIVE GRAMPÓS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	SINAPI	841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG	KG	0,430	43,19	18,57
2	SINAPI	1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN	0,500	13,51	6,75
3	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	21,15	6,34
4	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	17,04	5,11
CPU 06				UNIDADE	UN	TOTAL:	546,04
IT EM	REFERENCIA	CÓDIGO	INSTALAÇÃO DE DUCHA EM POSTE DE EUCALIPTO TRATADO H =2,20M, APLICAÇÃO DE VERNIZ 2 DEMÃOS, TUBULAÇÃO HIDRAULICA EMBUTIDA NA MADEIRA, CHUVEIRO EM METAL INOX, INCLUSO REGISTRO DE PRESSÃO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	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	0,800	76,45	61,16
2	SINAPI	4119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,000	71,39	214,17
3	SINAPI	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	1,884	17,33	32,64
4	SINAPI	38189	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	UN	1,000	144,94	144,94
5	SINAPI	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,000	25,35	25,35
6	SINAPI	43652	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	KG	3,500	16,12	56,42
7	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,440	20,42	8,98
8	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140	17,04	2,38
CPU 07				UNIDADE	UN	TOTAL:	1531,55
IT EM	REFERENCIA	CÓDIGO	CONJUNTO DE MESA DE CONCRETO ARMADO, COM 4 BANCOS, REVESTIDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRAÇO 1:4. A MESA MEDINDO 0,80M DE DIAMETRO, COM 0,80M DE ALTURA MAIS A FUNDACAO, COM EXECUÇÃO DE FURO PARA GUARDA-SOL E OS BANCOS COM 0,35M DE DIAMETRO E 0,50M DE ALTURA MAIS A FUNDACAO - REF. EMOP 09.012.0004-A	UNIDADE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	0,322	414,92	133,60
2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	0,322	231,03	74,39
3	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	1,130	6	6,78
4	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF. 06/2014	M2	1,130	49,03	55,40
5	SINAPI	91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROÇERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,500	46,9	23,45
6	SINAPI	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROÇERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	1,000	213,14	213,14
7	SINAPI	93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	0,500	55,41	27,70

8	SINAPI	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	1,000	232,76	232,76
9	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,500	21,15	95,17
10	SINAPI	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,000	17,04	153,36
11	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000	21	105,00
12	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,380	21,35	72,16
13	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	2,200	21,00	46,20
14	SINAPI	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	5,000	8,20	41,00
15	SINAPI	11027	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	KG	0,405	11,13	4,50
16	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,600	5,02	3,01
17	SINAPI	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	20,000	9,99	199,80
18	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3,000	3,38	10,14
19	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,000	11,33	33,99



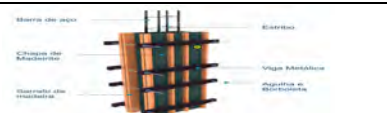

CPU 08	REFERENCIA	CÓDIGO	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	UN	TOTAL:	2600,03
IT EM				UNIDADE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	SINAPI	14165	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	UN	1,000	2.030,77	2.030,77
2	SINAPI	100604	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,000	569,26	569,26


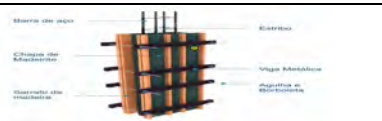

CPU 09	REFERENCIA	CÓDIGO	CRUZETA DE AÇO EM PERFIL "U" PARA INSTALAÇÃO DE 4 REFLETORES DE LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	UN	TOTAL:	240,32
IT EM				UNIDADE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	SINAPI	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X 40* MM, E = 2,65 MM	KG	9,120	11,06	100,86
2	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,200	36,36	7,27
3	SINAPI	11963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	6,000	12,02	72,12
4	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	0,150	82,91	12,43
5	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	0,150	32,97	4,94
6	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	21,35	42,70



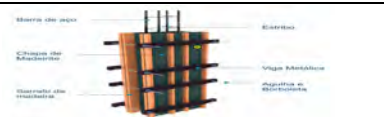
CPU 10	REFERENCIA	CÓDIGO	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	UN	TOTAL:	2035,14
IT EM				UNIDADE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	SINAPI	14166	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	1,000	1.465,88	1.465,88
2	SINAPI	100604	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,000	569,26	569,26

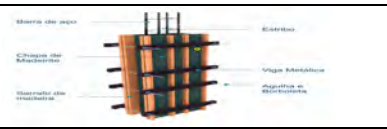

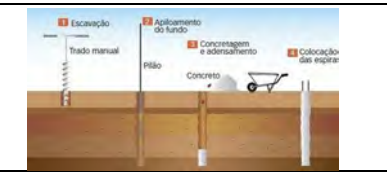
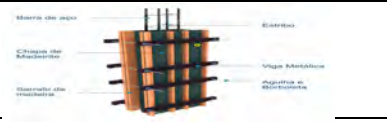
MEMÓRIA DE CALCULO

Objeto:		CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DO PORTO GERAL				RESPONSÁVEL ORÇAMENTO	
Município:		PORTO MURTINHO - MS				Fábio Marques Ribeiro CREA - 15.276 D / MS	
Local:		MARGENS DO RIO PARAGUAI, S/N - ÁREA URBANA					
SIST./REF.:		AGESUL(JANEIRO/2023) SINAPI (JUNHO/2023) SBC (JUNHO/2023)					
DADOS DO PROJETO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	101000101	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA				M2	
OBS		FORAM CONSIDERADAS AS DIMENSÕES PADRÃO DO GOVERNO FEDERAL				FÓRMULA	
		TOTAL	LARGURA	ALTURA	ÁREA	LARGURA X ALTURA	
			2,00	4,00	8,00		
1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018				M2	
OBS			LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	FÓRMULA	
		TOTAL	20,70	18,00	372,60	ÁREA	
1.3	101000114	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO				UN	
OBS					UNIDADE	FÓRMULA	
					1,00	QUANTIDADE	
		TOTAL			1,00		
1.4	101000118	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORÇA				UN	
OBS					UNIDADE	FÓRMULA	
					1,00	QUANTIDADE	
		TOTAL			1,00		
1.5	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016				M2	
OBS			LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	FÓRMULA	
		TOTAL	3,00	4,00	12,00	ÁREA	
1.6	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016				M2	
OBS			LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	FÓRMULA	
		TOTAL	2,00	3,00	6,00	ÁREA	
1.7	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016				M2	
OBS			LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	FÓRMULA	
		TOTAL	1,50	2,00	3,00	ÁREA	
1.8	31009	MOBILIZACAO/RETIRADA DE EQUIPAMENTO/MOLDAGEM ESTACAS""IN LOCO""				UN	
OBS					UNIDADE	FÓRMULA	
					1,00	QUANTIDADE	
		TOTAL			1,00		
2.		RAMPA ACESSÍVEL					
2.1	401001109	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE				M2	
OBS			LARGURA	LARGURA	ÁREA	FÓRMULA	
		TOTAL	7,12	6,00	42,72	LARGURA X ALTURA	
2.2	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL,, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022				M2	
OBS			LARGURA	LARGURA	ÁREA	FÓRMULA	
		TOTAL	7,12	6,00	42,72	LARGURA X ALTURA	
2.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022				M2	
OBS			LARGURA	LARGURA	ÁREA	FÓRMULA	
		TOTAL	7,12	6,00	42,72	LARGURA X ALTURA	
2.4	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022				M	
OBS					COMPRIMENTO	FÓRMULA	
		1:1 - 6X6 + 7X5			71,00	EXTENSÃO	
					TOTAL	71,00	
2.5	1101002052	CORRIMAO LATERAL COM H=0,92M E H=0,70M EM TUBO IND. 1.1/2" CH 18, FIXADOS EM PILARETES EM TUBO IND. 2.1/2" CH 18, INCLUSIVE FUNDO E PINTURA ESMALTE, AMBOS EM 2 DEMAOS, CONFORME DETALHE ANEXO (A-15.007)				M	
OBS					COMPRIMENTO	FÓRMULA	
		LADOS EXTERNOS			11,76	EXTENSÃO	
					TOTAL	11,76	
2.6	1101002051	CORRIMAO DUPLO CENTRAL COM ALTURAS DE H=0,70M E H=0,92M EM TUBO DE AÇO IND. 1.1/2" CH 18, FIXADOS EM PILARETES EM TUBO IND. 2.1/2" CHAPA 18 LF, INCLUS. FUNDO E PINTURA ESMALTE, AMBOS EM 2 DEMAOS, CONFORME DETALHE ANEXO (A-15.005)				M	
OBS					COMPRIMENTO	FÓRMULA	
		CENTRO			5,88	EXTENSÃO	
					TOTAL	5,88	
2.7	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021				M2	
OBS					ÁREA	FÓRMULA	
		FECHAMENTO LATERAL RAMPA			1,20	ÁREA	
					TOTAL	1,20	
2.8	1501000100	CHAPISCO PARA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3				M2	
OBS					ÁREA	FÓRMULA	
		FECHAMENTO LATERAL RAMPA			1,20	ÁREA	
					TOTAL	1,20	
2.9	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022				M2	
OBS					ÁREA	FÓRMULA	
		FECHAMENTO LATERAL RAMPA			1,20	ÁREA	
					TOTAL	1,20	
3.		ESCADAS					
3.1		ESCALADA 1 E ESCALADA 2					
3.1.1	401001115	CORTE E ATERRO COMPENSADO				M3	
OBS			ÁREA	ALTURA	VOLUME	FÓRMULA	
		EXECUÇÃO - ESCADA 1	7,93	0,50	3,97		
		EXECUÇÃO - ESCADA 2	10,41	0,50	5,21		
			TOTAL		9,17		
3.1.2	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL,, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022				M2	
OBS					ÁREA	FÓRMULA	
		PATAMAR - ESCADA 1			6,58	ÁREA	
		PATAMAR - ESCADA 2			7,61		
			TOTAL		14,19		
3.1.3	102045	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020				M2	
OBS					ÁREA	FÓRMULA	
		EXECUÇÃO - ESCADA 1			1,51	ÁREA	
		EXECUÇÃO - ESCADA 2			1,89		
			TOTAL		3,40		
3.1.4	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022				M2	
OBS					ÁREA	FÓRMULA	
		EXECUÇÃO - ESCADA 1			7,93	ÁREA	
		EXECUÇÃO - ESCADA 2			10,41		
			TOTAL		18,34		
3.1.5	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021				KG	
OBS					PESO	FÓRMULA	
		DESENVOLVIMENTO - ESCADA 1 -1,80KG/M2			5,40	ÁREA	
		DESENVOLVIMENTO - ESCADA 2 - 1,80KG/M2			6,35		
			TOTAL		11,75		
3.1.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				M3	
OBS					VOLUME	FÓRMULA	
		EXECUÇÃO - ESCADA 1			0,45	VOLUME DE CONCRETO	
		EXECUÇÃO - ESCADA 2			0,53		
			TOTAL		0,98		
3.1.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022				M3	
OBS					VOLUME	FÓRMULA	
		EXECUÇÃO - ESCADA 1			0,45	VOLUME DE CONCRETO	
		EXECUÇÃO - ESCADA 2			0,53		
			TOTAL		0,98		
3.1.8	1101002049	GUARDA CORPO EM TUBO IND. 2.1/2", 2 CORRIMAOS (H=0,70M E 0,92M) EM TUBO IND. 1.1/2" CH.18, FECHAMENTO EM TUBO IND. 1" CH.18 A				M2	
OBS			COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	FÓRMULA	
		EXECUÇÃO - ESCADA 1	10,80	1,10	11,88	ALTURA X COMPRIMENTO	
		EXECUÇÃO - ESCADA 2	10,82	1,10	11,90		
			TOTAL		23,78		


3.2		ESCADA 3			
3.2.1		ESTACAS			
3.2.1.1	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020			M
OBS		COMPRIMENTO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO TOTAL	FÓRMULA
		5,00	8,00	40,00	COMPRIMENTO
				40,00	
3.2.1.2	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS			KG
OBS				PESO DO AÇO	FÓRMULA
AÇO ESTACAS				18,50	PESO
TOTAL				18,50	
3.2.1.3	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS			KG
OBS				PESO DO AÇO	FÓRMULA
AÇO ESTACAS				159,92	PESO
TOTAL				159,92	
3.2.1.4	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021			UN
OBS				UNIDADES	FÓRMULA
ESTACAS				8,00	
TOTAL				8,00	
3.2.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022			M3
OBS				VOLUME	FÓRMULA
VOLUME DE CONCRETO				1,96	VOLUME
TOTAL				1,96	
3.2.2		FUNDAÇÃO			
3.2.2.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			M2
OBS		ÁREA DE FORMA		FÓRMULA	
		VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA		10,21	ÁREA
		TOTAL		10,21	
3.2.2.2	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
OBS		PESO DO AÇO		FÓRMULA	
PESO DO AÇO		35,70		PESO	
TOTAL		35,70			
3.2.2.3	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
OBS		PESO DO AÇO		FÓRMULA	
OBS		7,00		PESO	
TOTAL		7,00			
3.2.2.4	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
OBS		PESO DO AÇO		FÓRMULA	
		30,90		PESO	
TOTAL		30,90			
3.2.2.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021			M3
OBS		M3		FÓRMULA	
VOLUME DE CONCRETO		1,33		VOLUME	
TOTAL		1,33			
3.2.2.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022			M3
OBS		M3		FÓRMULA	
VOLUME DE CONCRETO		1,33		VOLUME	
TOTAL		1,33			
3.2.2.7	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018			M2
OBS		ÁREA		FÓRMULA	
ÁREA DE FORMA		10,21		ÁREA	
TOTAL		10,21			
3.2.3		LAJE ESCADA			
3.2.3.1	102045	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020			M2
OBS		ÁREA DE FORMA		FÓRMULA	
		VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA		43,45	ÁREA
		TOTAL		43,45	
3.2.3.2	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
OBS		PESO DO AÇO		FÓRMULA	
		PESO DO AÇO		249,50	KG DO AÇO
		TOTAL		249,50	
3.2.3.3	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			M3
OBS		VOLUME		FÓRMULA	
VOLUME ESCADA		7,18		KG DO AÇO	
TOTAL		7,18			
3.2.3.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021			M3
OBS		VOLUME		FÓRMULA	
#REF!		7,18		KG DO AÇO	
TOTAL		7,18			
3.2.3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022			M3
OBS		VOLUME		FÓRMULA	
#REF!		7,18		KG DO AÇO	
TOTAL		7,18			
3.2.4		VEDAÇÃO E GUARDA-CORPO			
3.2.4.1	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021			M2
OBS		ÁREA		FÓRMULA	

ÁREA DE ALVENARIA			11,05	ÁREA
TOTAL			11,05	
3.2.4.2	1501000100	CHAPISCO PARA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2	
OBS			ÁREA	FÓRMULA
ÁREA DE ALVENARIA			11,05	ÁREA
TOTAL			11,05	
3.2.4.3	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	
OBS			ÁREA	FÓRMULA
ÁREA DE ALVENARIA			11,05	ÁREA
TOTAL			11,05	
3.2.4.4	1101002049	GUARDA CORPO EM TUBO IND. 2.1/2", 2 CORRIMAOS (H=0,70M E 0,92M) EM TUBO IND. 1.1/2" CH.18, FECHAMENTO EM TUBO IND.1" CH.18 A CADA 15CM E PILARETES EM TUBO IND. 2.1/2"CH 18, INCL.FUNDO E PINT.ESMALTE, CONF. DET. ANEXO (A-15.002)	M2	
OBS			ÁREA	FÓRMULA
EXECUÇÃO - ESCADA 3 - CORRIMÃO LADO EXTERNO			COMPRIMENTO 10,58 ALTURA 1,10 ÁREA 11,64	ALTURA X COMPRIMENTO
TOTAL			11,64	
3.2.4.5	1101002052	CORRIMAO LATERAL COM H=0,92M E H=0,70M EM TUBO IND. 1.1/2" CH 18, FIXADOS EM PILARETES EM TUBO IND. 2.1/2" CH 18, INCLUSIVE FUNDO E PINTURA ESMALTE, AMBOS EM 2 DEMAOS, CONFORME DETALHE ANEXO (A-15.007)	M	
OBS			COMPRIMENTO	FÓRMULA
LADO INTERNO - 4,31M X 2 LADOS			8,62	EXTENSÃO
TOTAL			8,62	
3.3	ESCADA 4			
3.3.1	ESTACAS			
3.3.1.1	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	
OBS		COMPRIMENTO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO TOTAL
		2,50	4,00	10,00
				10,00
3.3.1.2	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	
OBS			PESO DO AÇO	FÓRMULA
AÇO ESTACAS			5,54	PESO
TOTAL			5,54	
3.3.1.3	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	
OBS			PESO DO AÇO	FÓRMULA
AÇO ESTACAS			28,62	PESO
TOTAL			28,62	
3.3.1.4	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	
OBS			UNIDADES	FÓRMULA
ESTACAS			4,00	
TOTAL			4,00	
3.3.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	
OBS			VOLUME	FÓRMULA
VOLUME DE CONCRETO			0,49	VOLUME
TOTAL			0,49	
3.3.2	FUNDAÇÃO E PILARES			
3.3.2.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	
OBS			ÁREA DE FORMA	FÓRMULA
			VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA	11,64
TOTAL			11,64	
3.3.2.2	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	
OBS			PESO DO AÇO	FÓRMULA
PESO DO AÇO			24,30	PESO
TOTAL			24,30	
3.3.2.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	
OBS			PESO DO AÇO	FÓRMULA
OBS			12,20	PESO
TOTAL			12,20	
3.3.2.4	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	
OBS			PESO DO AÇO	FÓRMULA
			19,60	PESO
TOTAL			19,60	
3.3.2.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	
OBS			M3	FÓRMULA
VOLUME DE CONCRETO			0,84	VOLUME
TOTAL			0,84	
3.3.2.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	
OBS			M3	FÓRMULA
VOLUME DE CONCRETO			0,84	VOLUME
TOTAL			0,84	
3.3.2.7	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS AF_06/2018	M2	
OBS			ÁREA	FÓRMULA
ÁREA DE FORMA			11,64	ÁREA
TOTAL			11,64	
3.3.3	LAJE ESCADA			
3.3.3.1	102045	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	
OBS			ÁREA DE FORMA	FÓRMULA
			VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA	10,24
TOTAL			10,24	
3.3.3.2	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	
OBS			PESO DO AÇO	FÓRMULA

		PESO DO AÇO		27,10	KG DO AÇO		
TOTAL				27,10			
3.3.3.3	101792	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			M3		
OBS				VOLUME	FÓRMULA		
VOLUME ESCADA				1,40	KG DO AÇO		
TOTAL				1,40			
3.3.3.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021			M3		
OBS				VOLUME	FÓRMULA		
#REF!				1,40	KG DO AÇO		
TOTAL				1,40			
3.3.3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022			M3		
OBS				VOLUME	FÓRMULA		
#REF!				1,40	KG DO AÇO		
TOTAL				1,40			
3.3.4 VEDAÇÃO E GUARDA-CORPO							
3.3.4.1	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021			M2		
OBS				ÁREA	FÓRMULA		
ÁREA DE ALVENARIA				4,14	ÁREA		
TOTAL				4,14			
3.3.4.2	1501000100	CHAPISCO PARA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3			M2		
OBS				ÁREA	FÓRMULA		
ÁREA DE ALVENARIA				4,14	ÁREA		
TOTAL				4,14			
3.3.4.3	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022			M2		
OBS				ÁREA	FÓRMULA		
ÁREA DE ALVENARIA				4,14	ÁREA		
TOTAL				4,14			
3.3.4.4	1101002049	GUARDA CORPO EM TUBO IND. 2.1/2", 2 CORRIMAOS (H=0,70M E 0,92M) EM TUBO IND. 1.1/2" CH.18, FECHAMENTO EM TUBO IND.1" CH.18 A CADA 15CM E PILARETES EM TUBO IND. 2.1/2"CH 18, INCL.FUNDO E PINT.ESMALTE, CONF. DET. ANEXO (A-15.002)			M2		
OBS				COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	FÓRMULA
EXECUÇÃO - ESCADA 4				6,62	1,10	7,28	ALTURA X COMPRIMENTO
TOTAL						7,28	
3.4 ESCADA 5 (2 UNIDADES)							
3.4.1 ESTACAS							
3.4.2	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020					M
OBS		COMPRIMENTO		QUANTIDADE		COMPRIMENTO TOTAL	FÓRMULA
		2,50		4,00		10,00	COMPRIMENTO
		2,50		4,00		10,00	
TOTAL						20,00	
3.4.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS					KG
OBS						PESO DO AÇO	FÓRMULA
AÇO ESTACAS						5,54	PESO
AÇO ESTACAS						5,54	
TOTAL						11,08	
3.4.4	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS					KG
OBS						PESO DO AÇO	FÓRMULA
AÇO ESTACAS						28,62	PESO
AÇO ESTACAS						28,62	
TOTAL						57,24	
3.4.5	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021					UN
OBS						UNIDADES	FÓRMULA
ESTACAS						4,00	
ESTACAS						4,00	
TOTAL						8,00	
3.4.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022					M3
OBS						VOLUME	FÓRMULA
VOLUME DE CONCRETO						0,49	VOLUME
VOLUME DE CONCRETO						0,49	
TOTAL						0,98	
3.4.2 FUNDAÇÃO							
3.4.2.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					M2
OBS						ÁREA DE FORMA	FÓRMULA
		VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA				20,36	ÁREA
		TOTAL				20,36	
3.4.2.2	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
OBS						PESO DO AÇO	FÓRMULA
PESO DO AÇO						44,00	PESO
TOTAL						44,00	
3.4.2.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					KG
OBS						PESO DO AÇO	FÓRMULA
OBS						21,80	PESO
TOTAL						21,80	
3.4.2.4	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
OBS						PESO DO AÇO	FÓRMULA
						33,80	PESO
TOTAL						33,80	
3.4.2.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021					M3

OBS			M3	FÓRMULA		
VOLUME DE CONCRETO			1,52	VOLUME		
TOTAL			1,52			
3.4.2.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022		M3		
OBS			M3	FÓRMULA		
VOLUME DE CONCRETO			1,52	VOLUME		
TOTAL			1,52			
3.4.2.7	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018		M2		
OBS			ÁREA	FÓRMULA		
ÁREA DE FORMA			20,36	ÁREA		
TOTAL			20,36			
3.5.3	LAJE ESCADA					
3.5.3.1	102045	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020		M2		
OBS			ÁREA DE FORMA	FÓRMULA		
		VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA	15,82	ÁREA		
TOTAL			15,82			
3.5.3.2	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		
OBS			PESO DO AÇO	FÓRMULA		
		PESO DO AÇO	42,20	KG DO AÇO		
TOTAL			42,20			
3.5.3.3	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		M3		
OBS			VOLUME	FÓRMULA		
VOLUME ESCADA			1,09	KG DO AÇO		
TOTAL			1,09			
3.5.3.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		M3		
OBS			VOLUME	FÓRMULA		
			1,09	KG DO AÇO		
TOTAL			1,09			
3.5.3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022		M3		
OBS			VOLUME	FÓRMULA		
#REF!			1,09	KG DO AÇO		
TOTAL			1,09			
3.5.4	VEDAÇÃO E GUARDA-CORPO					
3.5.4.1	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		M2		
OBS			ÁREA	FÓRMULA		
ÁREA DE ALVENARIA			3,52	ÁREA		
TOTAL			3,52			
3.5.4.2	1501000100	CHAPISCO PARA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3		M2		
OBS			ÁREA	FÓRMULA		
ÁREA DE ALVENARIA			3,52	ÁREA		
TOTAL			3,52			
3.5.4.3	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022		M2		
OBS			ÁREA	FÓRMULA		
ÁREA DE ALVENARIA			3,52	ÁREA		
TOTAL			3,52			
3.5.4.4	1101002049	GUARDA CORPO EM TUBO IND. 2.1/2", 2 CORRIMAOS (H=0,70M E 0,92M) EM TUBO IND. 1.1/2" CH.18, FECHAMENTO EM TUBO IND.1" CH.18 A CADA 15CM E PILARETES EM TUBO IND. 2.1/2"CH 18, INCL.FUNDO E PINT.ESMALTE, CONF. DET. ANEXO (A-15.002)		M2		
OBS			COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	FÓRMULA
EXECUÇÃO - ESCADA 5 - 2 UNIDADES			9,16	1,10	10,08	ALTURA X COMPRIMENTO
TOTAL					10,08	
4.	MURO DE ARRIMO					
4.1	ESTACAS					
4.1.1	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020				M
OBS		COMPRIMENTO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO TOTAL	FÓRMULA	
		2,00	10,00	20,00	COMPRIMENTO	
		1,50	19,00	28,50		
TOTAL				48,50		
4.1.2	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS				KG
OBS				PESO DO AÇO	FÓRMULA	
MODULO 3				21,35	PESO	
MODULO 4 E 5				17,09		
TOTAL				38,44		
4.1.3	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS				KG
OBS				PESO DO AÇO	FÓRMULA	
MODULO 3				56,76	PESO	
MODULO 4 E 5				84,40		
TOTAL				141,16		
4.1.4	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021				UN
OBS				UNIDADES	FÓRMULA	
ESTACAS				29,00		
TOTAL				29,00		
4.2	VIGAS					
4.2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017				M3
OBS				VOLUME	FÓRMULA	
MODULO 3				0,96	VOLUME DE CONCRETO + 60% DO VOLUME	
MODULO 4 - 5 - 6				5,23		
TOTAL				6,19		
4.2.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4				M2
OBS				ÁREA DE FORMA	FÓRMULA	
		VB		30,81	ÁREA	
		V		54,46		
TOTAL				85,27		


4.2.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016				M2
		OBS	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	FÓRMULA
		LASTRO BALDRAME	51,35	0,15	7,70	ALTURA X COMPRIMENTO
				TOTAL	7,70	
4.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				KG
		OBS		PESO DO AÇO		FÓRMULA
		VB1 +VB2		45,97		PESO
		V1+ V2		139,14		
				TOTAL	185,11	
4.2.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				KG
		OBS		PESO DO AÇO		FÓRMULA
		VB1 +VB2		81,13		PESO
		V1+ V2		215,18		
				TOTAL	296,31	
4.2.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				M3
		OBS		VOLUME		FÓRMULA
		VB1 +VB2		2,93		VOLUME DE CONCRETO
		V1+ V2		5,17		
				TOTAL	8,10	
4.2.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022				M3
		OBS		VOLUME		FÓRMULA
				8,10		VOLUME DE CONCRETO
				TOTAL	8,10	
4.2.8	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018				M2
		OBS		ÁREA		FÓRMULA
		ÁREA DE FORMA		85,27		ÁREA
				TOTAL	85,27	
4.2.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016				M3
		OBS		VOLUME		FÓRMULA
				3,26		ESCAVAÇÃO - CONCRETO
				TOTAL	3,26	
4.2.10	21115	LIMPEZA ARMADURA EXPOSTA + RETIRADA OXIDACAO				M2
		OBS		ÁREA DE VIGA		FÓRMULA
				20,50		ESCAVAÇÃO - CONCRETO
				TOTAL	20,50	
4.3		PILARES				
4.3.1	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE				M2
		OBS		ÁREA DE FORMA		FÓRMULA
			MODULO 3	10,80		
			MODULO 4	3,60		
			MODULO 5	7,56		
				TOTAL	21,96	
4.3.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.				KG
		OBS		PESO DO AÇO		FÓRMULA
			MODULO 3	11,24		
			MODULO 4	3,36		
			MODULO 5	7,87		
				TOTAL	22,47	
4.3.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.				KG
		OBS		PESO DO AÇO		FÓRMULA
			MODULO 3	28,63		
			MODULO 4	9,38		
			MODULO 5	19,35		
				TOTAL	57,36	
4.3.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				M3
		OBS		VOLUME		FÓRMULA
			MODULO 3	0,54		
			MODULO 4	0,18		
			MODULO 5	0,38		
				TOTAL	1,10	
4.3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022				M3
		OBS		VOLUME		FÓRMULA
				1,10		KG DO AÇO
				TOTAL	1,10	
4.3.6	21115	LIMPEZA ARMADURA EXPOSTA + RETIRADA OXIDACAO				M2
		OBS		ÁREA DE PILAR		FÓRMULA
		ARMADURA EXISTENTE		10,80		KG DO AÇO
				TOTAL	10,80	
4.4		VEDAÇÃO				
4.4.1	102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021				UN
		OBS		UNIDADES		FÓRMULA
			MODULO 1 - CADA 1,50M	15,00		
			MODULO 2 - CADA 1,50M	29,00		
			MODULO 3 - CADA 1,50M	7,00		
				TOTAL	51,00	
4.4.2	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM				M2
		OBS		ÁREA		FÓRMULA
			MODULO 1	28,25		
			MODULO 2	53,75		
			MODULO 3	12,60		
			MODULO 4	8,60		
			MODULO 5	21,07		
				TOTAL	124,27	
4.4.3	1501000100	CHAPISCO PARA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3				M2
		OBS		ÁREA		FÓRMULA
		ALVENARIA X2		248,53		ALVENARIA X2
				TOTAL	248,53	
4.4.4	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE				M2
		OBS		ÁREA		FÓRMULA
		ALVENARIA X2		248,53		ALVENARIA X2
				TOTAL	248,53	
4.4.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018				M2
		OBS		ÁREA		FÓRMULA
		LADO INTERNO		124,27		ALVENARIA X2
				TOTAL	124,27	
5.		VIGA DE CONTENÇÃO				
5.1		ESTACAS				
5.1.1	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020				M
		OBS	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO TOTAL	FÓRMULA

		1,00	15,00	15,00	COMPRIMENTO
				15,00	
5.1.2	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF 09/2021_PS			KG
		OBS			FÓRMULA
				PESO DO AÇO	PESO
				12,12	
				TOTAL	12,12
5.1.3	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 09/2021_PS			KG
		OBS			FÓRMULA
				PESO DO AÇO	PESO
				57,38	
				TOTAL	57,38
5.1.4	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021			UN
		OBS			FÓRMULA
				UNIDADE	QUANTIDADE
				15,00	
				TOTAL	15,00
5.2		VIGAS			
5.2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017			M3
		OBS			FÓRMULA
				VOLUME	CONCRETO +60%
				10,29	
				TOTAL	10,29
5.2.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4			M2
		OBS			FÓRMULA
				ÁREA	
				62,14	
				TOTAL	62,14
5.2.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016			M2
		OBS			FÓRMULA
				ÁREA	ÁREA DE BASE VIGA
				51,78	
				TOTAL	51,78
5.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017			KG
		OBS			FÓRMULA
				PESO DO AÇO	PESO
				77,46	
				TOTAL	77,46
5.2.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017			KG
		OBS			FÓRMULA
				PESO DO AÇO	PESO
				106,00	
				TOTAL	106,00
5.2.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017			KG
		OBS			FÓRMULA
				PESO DO AÇO	PESO
				172,20	
				TOTAL	172,20
5.2.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400			M3
		OBS			FÓRMULA
				VOLUME	KG DO AÇO
				6,43	
				TOTAL	6,43
5.2.8	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022			M3
		OBS			FÓRMULA
				VOLUME	KG DO AÇO
				6,43	
				TOTAL	6,43
5.2.9	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018			M2
		OBS			FÓRMULA
				ÁREA	ALVENARIA X2
				31,07	
				TOTAL	31,07
6.		BANCO EM ALVENARIA DE BLOCOS E CONCRETO ARMADO			
6.1		VIGA BALDRAME			
6.1.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017			M3
		OBS			FÓRMULA
				VOLUME	VOLUME
				CONCRETO	
				2,06	
				60%	
				1,60	
				TOTAL	3,30
6.1.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017			M2
		OBS			FÓRMULA
				ÁREA	ÁREA
				21,73	
				TOTAL	21,73
6.1.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016			M2
		OBS			FÓRMULA
				COMPRIMENTO	ÁREA
				36,22	
				TOTAL	36,22
6.1.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017			KG
		OBS			FÓRMULA
				PESO DO AÇO	PESO
				29,75	
				TOTAL	29,75
6.1.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017			KG
		OBS			FÓRMULA
				PESO DO AÇO	PESO
				57,23	
				TOTAL	57,23
6.1.6	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
		OBS			FÓRMULA
				VOLUME	VOLUME DE CONCRETO
				2,06	
				TOTAL	2,06
6.1.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022			M3
		OBS			FÓRMULA
				VOLUME	VOLUME DE CONCRETO
				2,06	
				TOTAL	2,06
6.1.8	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018			M2
		OBS			FÓRMULA
				ÁREA	ÁREA
				21,73	
				TOTAL	21,73
6.2		ALVENARIA / REVESTIMENTO / LAJE			
6.2.1	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM			M2
		OBS			FÓRMULA
				ÁREA	ÁREA DE ALVENARIA
				36,22	
				TOTAL	36,22
6.2.2	1501000100	CHAPISCO PARA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3			M2
		OBS			LEGENDA
				ÁREA	ALVENARIA X2
				72,44	
				TOTAL	72,44
6.2.3	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE			M2
		OBS			LEGENDA
				ÁREA	ALVENARIA X2
				72,44	
				TOTAL	72,44
6.2.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018			M2
		OBS			LEGENDA
				ÁREA	ALVENARIA INTERNA
				36,22	


				TOTAL	36,22	
6.2.5	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL,				M2
OBS				ÁREA		LEGENDA
ÁREA DA LAJE				45,97		ALVENARIA INTERNA
				TOTAL	45,97	
7. REVESTIMENTO MURO EXISTENTE						
7.1	1501000100	CHAPISCO PARA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3				M2
OBS				ÁREA		FÓRMULA
ARRIMO EXISTENTE ÁREA MIRANTE				39,86		ÁREA
				TOTAL	39,86	
7.2	87797	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 35 MM. AF_08/2022				M2
OBS				ÁREA		FÓRMULA
ARRIMO EXISTENTE ÁREA MIRANTE				39,86		ÁREA
				TOTAL	39,86	
7.3	CPU 01	APLICAÇÃO DE TELA PARA EXECUÇÃO DE EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M2
OBS				ÁREA		FÓRMULA
ARRIMO EXISTENTE ÁREA MIRANTE				39,86		ÁREA
				TOTAL	39,86	
8. PISO						
8.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022				M2
OBS				ÁREA		FÓRMULA
MIRANTE				606,67		
CALÇAMENTO BERIA DO RIO				689,52		ÁREA
CALÇAMENTO LATERAL RAMPA EXISTENTE				85,84		
				TOTAL	1382,03	
8.2	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022				M2
OBS				ÁREA		FÓRMULA
MIRANTE				606,67		
CALÇAMENTO BERIA DO RIO				689,52		ÁREA
CALÇAMENTO LATERAL RAMPA EXISTENTE				85,84		
				TOTAL	1382,03	
8.3	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022				M
OBS				COMPRIMENTO		FÓRMULA
MIRANTE - 1,50 X1,50				1213,34		
CALÇAMENTO BERIA DO RIO - 1,50 X1,50				1379,04		EXTENSÃO
CALÇAMENTO LATERAL RAMPA EXISTENTE - 1,50 X1,50				171,68		
				TOTAL	2764,06	
9. URBANIZAÇÃO						
9.1	101000110	REGULARIZACAO DO SOLO COM IRREGULARIDADES ATÉ 0,20 M				M2
OBS				ÁREA		FÓRMULA
PASSEIO LARGURA - 1,20M PARTE SUPERIOR - 169,05 METROS				202,86		ÁREA
				TOTAL	202,86	
9.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022				M2
OBS				ÁREA		FÓRMULA
PASSEIO LARGURA - 1,20M PARTE SUPERIOR - 169,05 METROS				202,86		ÁREA
				TOTAL	202,86	
9.3	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
OBS				VOLUME		FÓRMULA
PASSEIO 7 CM				14,20		VOLUME
				TOTAL	14,20	
9.4	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022				M2
OBS				ÁREA		FÓRMULA
CANTEIROS				345,21		ÁREA
				TOTAL	345,21	
9.5	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018				M2
OBS				ÁREA		FÓRMULA
CANTEIROS				345,21		ÁREA
				TOTAL	345,21	
9.6	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018				UN
OBS				QUANTIDADE		FÓRMULA
CANTEIROS				7,00		QUANTIDADE
				TOTAL	7,00	
9.7	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM)				M3XKM
OBS				QUANTIDADE		FÓRMULA
VOLUME DE GRAMA X 170KM				2934,29		QUANTIDADE
				TOTAL	2934,29	
9.8	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				M3XKM
OBS				QUANTIDADE		FÓRMULA
VOLUME DE GRAMA X 30KM				517,82		QUANTIDADE
				TOTAL	517,82	
9.9	CPU 02	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2.1/2" CH 18, FIXADO EM PILARETE DE TUBO INDUSTRIAL 2.1/2" CH 18 A CADA 1,50M, FECHAMENTO EM TELA LOSANGULAR 5X5, INCLUSIVE PINTURA FUNDO ANTICORROSIVO E PINTURA ESMALTE, AMBOS EM 2 DEMAOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M2
OBS				ÁREA		FÓRMULA
ALTURA 1,10M				196,13		ÁREA
				TOTAL	196,13	
9.10	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023				M2
OBS				ÁREA		FÓRMULA
PINTURA MURO ARRIMO EXISTENTE				506,00		ÁREA
				TOTAL	506,00	
10. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
VERIFICAR TABELA DE QUANTIDADES EM PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E AGUAS PLUVIAIS						
11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
VERIFICAR TABELA DE QUANTIDADES EM PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
12. QUEBRA DEGRAUS E CORRIMÃO ESCADA RIO						
12.1	CPU 03	EXECUÇÃO DE QUEBRA DEGRAUS EM CONCRETO, INCLUSIVE FORMAS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO				M3
OBS				VOLUME		FÓRMULA
LARGURA 1,50M - ALTURA 0,18M -0,50 M - 12UND X 4				6,48		VOLUME
				TOTAL	6,48	
12.2	1101002052	CORRIMAO LATERAL COM H=0,92M E H=0,70M EM TUBO IND. 1.1/2" CH 18, FIXADOS EM PILARETES EM TUBO IND. 2.1/2" CH 18, INCLUSIVE				M
OBS				COMPRIMENTO		FÓRMULA
6,30 METROS X 4 UNIDADES				25,20		COMPRIMENTO
				TOTAL	25,20	
13. SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
13.1	CPU 04	INSTALAÇÃO DE GANCHO DE AÇO COM ARGOLA CHUMBADO EM PISO DE CONCRETO PARA ANCORAGEM DE TENDAS 6X6 METROS				UN
OBS				UNIDADE		FÓRMULA
3 TENDAS 6X6 - 4 CHUMBADORES				12,00		
				TOTAL	12,00	QUANTIDADE
13.2	CPU 05	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO ASTM COM ALMA DE AÇO NU 4,0AWG PARA GUARDA-CORPO, INCLUSIVE GRAMPOS - FORNECIMENTO E				M
OBS				UNIDADE		FÓRMULA
7 CABOS - 45 METROS				315,00		
				TOTAL	315,00	QUANTIDADE
13.3	CPU 07	CONJUNTO DE MESA DE CONCRETO ARMADO, COM 4 BANCOS, REVESTIDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4. A MESA				UN
OBS				UNIDADE		FÓRMULA
				10,00		
				TOTAL	10,00	QUANTIDADE
14. ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
14.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H
OBS				MESES	HORAS	QTDE
				6,00	6,00	1,00
				SEMANAS	HORAS	4,00
				144,00		
				TOTAL	144,00	MESES X HORAS X QTDE X SEAMANAS
14.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H
OBS				MESES	HORAS	QTDE
				6,00	8,00	2,00
				SEMANAS	HORAS	4,00
				384,00		
				TOTAL	384,00	MESES X HORAS X QTDE X SEAMANAS
15. LIMPEZA FINAL						
15.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019				M2
OBS				ÁREA		FÓRMULA
				3209,54		ÁREA AMBIENTES
				TOTAL	3209,54	

15.2	201002161	LOCACAO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS)		UN
		OBS	QUANTIDADE	FÓRMULA
			2,00	UNIDADE
		TOTAL	2,00	

	GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL			
	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO			
	SECRETARIA DE OBRAS			
COTAÇÕES				
Objeto:	CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DO PORTO GERAL			RESPONSÁVEL ORÇAMENTO Fábio Marques Ribeiro CREA - 15.276 D / MS
Município:	PORTO MURTINHO - MS			
Local:	MARGENS DO RIO PARAGUAI, S/N - ÁREA URBANA			
SIST./REF.:	AGESUL(JANEIRO/2023) SINAPI (JUNHO/2023) SBC (JUNHO/2023)			
EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
C01	14.764.177/0001-79	SANX FERRAMENTAS	SITE	SITE
C02	00.776.574/0006-60	AMERICANAS	SITE	SITE
C03	47.960.950/1088-36	MAGALU	SITE	SITE
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DATA COTAÇÃO	MEDIANA
CT 01	GANCHO DE AÇO COM ARGOLA	UN	09/08/2023	R\$ 67,80
EMPRESA			COTAÇÕES	
C01	SANX FERRAMENTAS		R\$	87,36
C02	AMERICANAS		R\$	64,89
C03	MAGALU		R\$	67,80

<div><div>PORTO MURTINHO - MS</div><div>PORTAL DA ROTA BIOCEÂNTICA</div></div>		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:		CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DO PORTO GERAL	RESPONSÁVEL ORÇAMENTO
Município:		PORTO MURTINHO - MS	
Local:		MARGENS DO RIO PARAGUAI, S/N - ÁREA URBANA	
SIST./REF.:		AGESUL(JANEIRO/2023) SINAPI (JUNHO/2023) SBC (JUNHO/2023)	
		Fábio Marques Ribeiro CREA - 15.276 D / MS	
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
Administração central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
			ADOTADO
			3,00
			0,80
			0,97
			0,59
			6,16
		BDI DESONERADO ADOTADO	28,82%
DEMONSTRAÇÃO DE BDI 2 - DESONERADO - Acórdão 2622/2013			
OBJETO:		CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DO PORTO GERAL	RESPONSÁVEL ORÇAMENTO
Município:		PORTO MURTINHO - MS	
Local:		MARGENS DO RIO PARAGUAI, S/N - ÁREA URBANA	
SIST./REF.:		AGESUL(JANEIRO/2023) SINAPI (JUNHO/2023) SBC (JUNHO/2023)	
		Fábio Marques Ribeiro CREA - 15276 D / MS	
TIPO DE OBRA:		FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	
IMPOSTOS:			
TRIBUTOS:		3,65 %	
ISS BRUTO:		0,00 %	
INCIDENCIA SOBRE MO:		100,00 %	
CPRB		4,50 %	
TOTAL TRIBUSTOS:		8,15 %	
1º QUARTIL		MÉDIO	3º QUARTIL
Administração central	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	3,50%	5,11%	6,22%
			ADOTADO
			1,50
			0,30
			0,56
			0,85
			3,50
		BDI DESONERADO ADOTADO	16,32%

ANEXO V – CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

			GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO SECRETARIA DE OBRAS																						
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - DESONERADO																									
OBJETO:			CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DO PORTO GERAL																	RESPONSÁVEL ORÇAMENTO					
MUNICÍPIO:			PORTO MURTINHO - MS																						
LOCAL:			MARGENS DO RIO PARAGUAI S/N - ÁREA URBANA																						
SIST./REF.:			AGESUL(JANEIRO/2023) SINAPI (JUNHO/2023) SBC (JUNHO/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	%	% ACUMULADA		
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES	5,10%	R\$ 39.627,77	R\$ 39.627,77	100,00%	100,00%	R\$ 0,00		100,00%	R\$ 0,00		100,00%	R\$ 0,00		100,00%	R\$ 0,00		100,00%	R\$ 0,00		100,00%		
2.			RAMPA ACESSÍVEL	1,79%	R\$ 13.934,93	R\$ 0,00		0,00%	R\$ 0,00		0,00%	R\$ 6.967,47	50,00%	50,00%	R\$ 4.180,48	30,00%	80,00%	R\$ 2.786,99	20,00%	100,00%	R\$ 0,00		100,00%		
3.			ESCADAS	14,17%	R\$ 110.069,19	R\$ 11.006,92	10,00%	10,00%	R\$ 33.020,76	30,00%	40,00%	R\$ 33.020,76	30,00%	70,00%	R\$ 33.020,76	30,00%	100,00%	R\$ 0,00		100,00%	R\$ 0,00		100,00%		
4.			MURO DE ARRIMO	12,01%	R\$ 93.312,64	R\$ 0,00		0,00%	R\$ 46.656,32	50,00%	50,00%	R\$ 46.656,32	50,00%	100,00%	R\$ 0,00		100,00%	R\$ 0,00		100,00%	R\$ 0,00		100,00%		
5.			VIGA DE CONTENÇÃO	3,45%	R\$ 26.761,56	R\$ 2.676,16	10,00%	10,00%	R\$ 10.704,62	40,00%	50,00%	R\$ 13.380,78	50,00%	100,00%	R\$ 0,00		100,00%	R\$ 0,00		100,00%	R\$ 0,00		100,00%		
6.			BANCO EM ALVENARIA DE BLOCOS E CONCRETO ARM	3,41%	R\$ 26.487,28	R\$ 0,00		0,00%	R\$ 0,00		0,00%	R\$ 0,00		0,00%	R\$ 13.243,64	50,00%	50,00%	R\$ 13.243,64	50,00%	100,00%	R\$ 0,00		100,00%		
7.			REVESTIMENTO MURO EXISTENTE	0,56%	R\$ 4.338,79	R\$ 0,00		0,00%	R\$ 0,00		0,00%	R\$ 0,00		0,00%	R\$ 0,00		0,00%	R\$ 4.338,79	100,00%	100,00%	R\$ 0,00		100,00%		
8.			PISO	22,44%	R\$ 174.287,79	R\$ 0,00		0,00%	R\$ 52.286,34	30,00%	30,00%	R\$ 52.286,34	30,00%	60,00%	R\$ 52.286,34	30,00%	90,00%	R\$ 17.428,78	10,00%	100,00%	R\$ 0,00		100,00%		
9.			URBANIZAÇÃO	16,73%	R\$ 129.958,44	R\$ 0,00		0,00%	R\$ 0,00		0,00%	R\$ 38.987,53	30,00%	30,00%	R\$ 38.987,53	30,00%	60,00%	R\$ 38.987,53	30,00%	90,00%	R\$ 12.995,84	10,00%	100,00%		
10.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0,52%	R\$ 4.029,03	R\$ 0,00		0,00%	R\$ 0,00		0,00%	R\$ 0,00		0,00%	R\$ 4.029,03	100,00%	100,00%	R\$ 0,00		100,00%	R\$ 0,00		100,00%		
11.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,83%	R\$ 60.860,83	R\$ 0,00		0,00%	R\$ 12.172,17	20,00%	20,00%	R\$ 18.258,25	30,00%	50,00%	R\$ 24.344,33	40,00%	90,00%	R\$ 3.043,04	5,00%	95,00%	R\$ 3.043,04	5,00%	100,00%		
12.			QUEBRA DEGRAUS E CORRIMÃO ESCADA RIO	2,24%	R\$ 17.427,24	R\$ 0,00		0,00%	R\$ 17.427,24	100,00%	100,00%	R\$ 0,00		100,00%	R\$ 0,00		100,00%	R\$ 0,00		100,00%	R\$ 0,00		100,00%		
13.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4,60%	R\$ 35.741,72	R\$ 0,00		0,00%	R\$ 0,00		0,00%	R\$ 0,00		0,00%	R\$ 10.722,52	30,00%	30,00%	R\$ 7.148,34	20,00%	50,00%	R\$ 17.870,86	50,00%	100,00%		
14.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,23%	R\$ 32.874,24	R\$ 3.287,42	10,00%	10,00%	R\$ 6.574,85	20,00%	30,00%	R\$ 6.574,85	20,00%	50,00%	R\$ 6.574,85	20,00%	70,00%	R\$ 6.574,85	20,00%	90,00%	R\$ 3.287,42	10,00%	100,00%		
15.			LIMPEZA FINAL	0,91%	R\$ 7.102,02	R\$ 0,00		0,00%	R\$ 0,00		0,00%	R\$ 0,00		0,00%	R\$ 0,00		0,00%	R\$ 0,00		0,00%	R\$ 7.102,02	100,00%	100,00%		
				100,00%	R\$ 776.813,47																				
			T OT AL MENSAL=		R\$ 56.598,27				R\$ 178.842,29			R\$ 216.132,29			R\$ 187.389,47			R\$ 93.551,96			R\$ 44.299,19				
			T OT AL ACUMULADO=		R\$ 56.598,27	7,29%	7,29%		R\$ 235.440,56	23,02%	30,31%	R\$ 451.572,85	27,82%	58,13%	R\$ 638.962,32	24,12%	82,25%	R\$ 732.514,28	12,04%	94,30%	R\$ 776.813,47	5,70%	100,00%		

ANEXO VI – DECLARAÇÃO DE APARELHAMENTO E PESSOAL TÉCNICO

A Empresa (nome da Empresa), devidamente inscrita no CNPJ /MF nº. _____, sediada na (endereço completo) _____ declara que tem disponibilidade de todo aparelhamento e pessoal técnico adequado para realização do objeto desta Licitação TOMADA DE PREÇOS nº xxxxxxxxx.

Cidade/Estado, de de 2023.

Nome e Ass. do Representante Legal da Empresa

ANEXO VII – DEMONSTRAÇÃO DA BONIFICAÇÃO E DESPESA INDIRETA - BDI

(a ser anexada ao Envelope nº 2 – Proposta de Preço)

Conforme exigência do procedimento da licitação, apresentamos a composição dos nossos preços, demonstrando os percentuais de despesas indiretas, bonificações e impostos incidentes sobre os mesmos.

Composição do BDI nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU

1	COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS
1.1	Garantia (G)
1.2	Risco (R.)
1.3	Despesas financeiras (DF)
1.4	Administração Central (AC)
1.5	Lucro (L)
1.6	Tributos (T)
	Taxa de BDI (%)

$$BDI = \frac{[(1+AC+R+S+G) \times (1+DF) \times (1+L)] - 1}{1-T}$$

Nome do Representante Legal/Signatário
Cargo/Função do Representante Legal/Signatário

ANEXO VIII – DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO (FATOS SUPERVENIENTES) E DE MENOR

A Empresa (nome da Empresa), devidamente inscrita no CNPJ /MF nº. _____, sediada na (endereço completo) _____ neste ato representada pelo Sr. _____, brasileiro, (estado civil), portador da Carteira de Identidade nº. _____, inscrito no CPF/MF sob o nº. _____, no uso de suas atribuições legais, declara que a Empresa acima mencionada, compromete-se nos termos da legislação vigente informar a qualquer tempo, sob as penalidades cabíveis, a existência de fatos supervenientes impeditivos à habilitação, decorrente da **TOMADA DE PREÇOS nº. _____**, declara, ainda, que não mantém em seu quadro de pessoal menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e, de 16 (dezesesseis) anos, em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do Inciso XXXIII do art. 7º, da Constituição Federal e art. 27, V, da Lei n.º 8.666, de 21 de Junho de 1.993, sob a nova redação da Lei n.º 9.854, de 27 de Outubro de 1.999.

Cidade/Estado, _____ de _____ de 2023.

Nome e Ass. do Representante Legal da Empresa

ANEXO IX – DECLARAÇÃO DE NÃO PARTICIPAÇÃO

A Empresa (nome da Empresa), devidamente inscrita no CNPJ /MF nº. _____, sediada na (endereço completo)_____ declara para os devidos fins que não possui em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista, sendo de sua inteira responsabilidade a fiscalização dessa obrigação.

Cidade/Estado, de de 2023.

ANEXO X – DECLARAÇÃO PARA MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE

A Empresa (nome da Empresa), devidamente inscrita no CNPJ /MF nº. _____, sediada na (endereço completo) _____ neste ato representada pelo Sr. _____, brasileiro, (estado civil), portador da Carteira de Identidade nº. _____, inscrito no CPF/MF sob o nº. _____, no uso de suas atribuições legais, declara, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, ser:

- () Microempreendedor Individual (MEI)
() Microempresa (ME) ou,
() Empresa de pequeno porte (EPP)

E que não se enquadra em qualquer das hipóteses de exclusão relacionadas no § 4º do art. 3º da lei Complementar nº 123/2006.

Por ser expressa manifestação da verdade, firmo o presente.

Cidade/Estado, _____ de _____ de 2023.

(Assinatura do Representante da Empresa)

Contador: nome e assinatura
CRC nº _____

ANEXO XI – MODELO DE PROCURAÇÃO

Por este instrumento particular de Procuração, a (Razão Social da Empresa), com sede (endereço completo)..... inscrita no CNPJ/MF sob n.ºe Inscrição Estadual sob n.º, Representada neste ato por seu(s) (qualificação(ões) do(s) outorgante(s) Sr(a)(s)....., portador(a) da Cédula de Identidade RG n.º e CPF n.º, nomeia(m) e constitui(em) seu bastante Procurador o(a) Sr(a)., (nacionalidade), (estado civil), portador(a) da Cédula de Identidade RG n.º e CPF n.º, residente e domiciliado à Rua, n.º, Bairro....., (Estado)....., a quem confere(m) amplos poderes para representar a (Razão Social da Empresa) perante a Prefeitura Municipal de Porto Murtinho/MS, no que se referir a Modalidade **TOMADA DE PREÇOS**, com poderes para tomar qualquer decisão durante todas as fases da Licitação, inclusive apresentar proposta em nome da Outorgante, formular verbalmente novas propostas, conforme o caso, **desistir expressamente da intenção de interpor recurso administrativo, manifestar imediata e motivadamente a intenção de interpor recurso administrativo ao final da sessão**, assinar a Ata da sessão, prestar todos os esclarecimentos pelo Comissão Permanente de Licitação, enfim praticar todos os demais atos pertinentes ao certame em nome da Outorgante, inclusive assinar Contratos de Fornecimento/serviços e demais compromissos.

A presente procuração é válida até o dia

Por ser verdade, firmamos a presente procuração para que produza os efeitos legais.

Local e data.

(Nome/Assinatura(s) com firma(s) reconhecida(s) do(s) outorgante(s) com poderes para este fim conforme Contrato Social da empresa)

XII – DECLARAÇÃO DE QUE ACEITA OS TERMOS DO EDITAL

À Comissão Permanente de Licitação da **Prefeitura Municipal de Porto Murtinho/MS**

A Empresa (nome da Empresa), devidamente inscrita no CNPJ /MF nº. _____, sediada na (endereço completo) _____ participante da licitação Convite nº -----, neste ato representada pelo Sr. _____, brasileiro, (estado civil), portador da Carteira de Identidade nº. _____, inscrito no CPF/MF sob o nº. _____ declara, na forma e sob as penas impostas pela Lei nº. 8.666/93 e alterações posteriores, de que conhece e aceita os termos do presente Edital, ressalvando, contudo, o direito recursal, bem como de que recebeu todos os documentos e informações necessárias para a sua participação no certame.

Por ser expressa manifestação da verdade, firmo o presente.

Cidade/Estado, _____ de _____ de 2023.

Nome e Ass. do Representante Legal da Empresa