



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

(PROCESSO ADMINISTRATIVO: 003/2024)

Resumo do Certame Licitatório

Órgão Gerenciador: Prefeitura Municipal de Rio Branco – MT		CNPJ: 15.023.997/0001-72	
Modalidade: Concorrência	Forma: Eletrônica	Modo de Disputa: Aberto e fechado	Critério de Julgamento: Menor Preço
Data: 18/07/2024	Horário: 09:30 (horário de Brasília)	Plataforma: https://www.licitanet.com.br	
Exige Amostra? Não	Participação: Ampla	Reserva de Cota ME/EPP? Não	Decreto Federal nº 7.174/2010 Não
Registro de Preços? Não	Vistoria? Opcional	Amostra? Não	Instrumento Contratual? Sim
Objeto: Contratação de empresa do segmento de arquitetura ou engenharia, especializada na execução de obra e serviços de engenharia, objetivando a: “REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO LOCALIZADO AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, COORDENADAS: LAT: 15°14'10.1"S; LONG: 58°06'27.2"W, TOTALIZANDO UMA QUANTIDADE DE 3.306,85 M², NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO – MT.”			
Valor Total Estimado: R\$ 1.820.764,77 (um milhão e oitocentos e vinte mil e setecentos e sessenta e quatro reais e setenta e sete centavos)			
Agente de Contratação: Vanderléia Rodrigues Alves		Ato de Designação: Portaria 73/2024	
Lei de Regência: Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021		Lei Complementar: Lei Complementar Federal nº 123, de 2006	



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

EDITAL DA CONCORRÊNCIA Nº 022/2024

O Município de Rio Branco – MT, por intermédio da Prefeitura Municipal de Rio Branco – MT, torna público que realizará licitação na modalidade Concorrência, na forma eletrônica, em modo de disputa aberto e fechado, para contratação de empresa do segmento de arquitetura ou engenharia, especializada na execução de obra e serviços de engenharia, objetivando a: **“REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO LOCALIZADO AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, COORDENADAS: LAT: 15°14'10.1"S; LONG: 58°06'27.2"W, TOTALIZANDO UMA QUANTIDADE DE 3.306,85 M², NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO-MT.”**, conforme especificações, condições, quantidades e prazos constantes do Projeto Básico - Anexo I deste Edital.

A licitação será regida pela Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021 e, complementarmente, pela Lei Complementar Federal nº 123, de 2006, pelo Decreto Federal nº 8.538, de 2015.

1. SUMÁRIO DE CAPÍTULOS

Sumário

2. PUBLICIDADE	3
3. PLATAFORMA ELETRÔNICA.....	4
4. DATA E HORÁRIO	4
5. AGENTE DE CONTRAÇÃO.....	4
6. OBJETO.....	5
7. CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO	5
8. CONSÓRCIO.....	8
9. COOPERATIVA.....	8
10. VISTORIA PRÉVIA (OPCIONAL)	9
11. IMPUGNAÇÃO E ESCLARECIMENTOS	10
12. CREDENCIAMENTO	11
13. CADASTRAMENTO DA PROPOSTA	12
14. CADASTRAMENTO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO	14
16. FORMULAÇÃO DE LANCES	14
17. DESCONEXÃO DO(A) AGENTE DE CONTRATAÇÃO	16
18. BENEFÍCIOS ÀS MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE	16



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

19.	EMPATE FICTO.....	18
20.	EMPATE REAL.....	18
23.	DECLASSIFICAÇÃO DE PROPOSTA	19
24.	INEXEQUIBILIDADE DE PROPOSTA	20
25.	PROPOSTA CLASSIFICADA EM PRIMEIRO LUGAR	21
26.	ACEITABILIDADE DA PROPOSTA	23
27.	HABILITAÇÃO DA LICITANTE CLASSIFICADA EM PRIMEIRO LUGAR.....	24
28.	HABILITAÇÃO JURÍDICA.....	27
29.	QUALIFICAÇÃO TÉCNICA.....	28
30.	HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA	29
31.	OUTROS DOCUMENTOS	32
32.	ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA.....	32
33.	RECURSO(S) ADMINISTRATIVO(S)	33
34.	REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA.....	36
35.	ENCERRAMENTO DA LICITAÇÃO	36
36.	CONTRATAÇÃO	37
37.	SANÇÕES ADMINISTRATIVAS DE LICITAÇÃO	38
38.	PROTEÇÃO DOS DADOS	38
39.	DISPOSIÇÕES FINAIS	39
40.	FORO	41
ANEXO I - PROJETO BÁSICO		
ANEXO II - MODELO DE DECLARAÇÕES		
ANEXO III - MODELO DE ATESTADO DE VISTORIA TÉCNICA		
ANEXO IV - MODELO DE DECLARAÇÃO DE PLENO CONHECIMENTO		
ANEXO V - MODELO DE PROPOSTA		
ANEXO VI - MINUTA DO INSTRUMENTO DE CONTRATO		

2. PUBLICIDADE

2.1. A publicidade deste Edital será realizada mediante divulgação e manutenção do inteiro teor do ato convocatório e de seus anexos no Portal Nacional de Contratações Públicas



PREFEITURA MUNICIPAL DE **RIO BRANCO**

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

(PNCP), disponível no endereço eletrônico: <https://pncp.gov.br/>, nos termos fixados nos art. 54 da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021.

2.2. O presente Edital também será publicado, em forma de AVISO, no Diário Oficial e na AMM/MT, bem como em jornal diário de grande circulação (art. 54, § 1º, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021).

2.3. A íntegra do presente Edital e seus Anexos, bem como todos os documentos, os esclarecimentos, impugnações, atos decisórios do procedimento licitatório durante a FASE EXTERNA serão divulgados no Portal Licitanet, disponível no endereço eletrônico: <https://www.licitanet.com.br/>, e no Portal Transparência da Prefeitura Municipal de Rio Branco - MT, disponível no endereço eletrônico: <https://www.riobranco.mt.gov.br/>.

3. PLATAFORMA ELETRÔNICA

3.1. A CONCORRÊNCIA, em sua forma eletrônica (art. 17, § 2º, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021), será realizada em sessão pública, por intermédio da INTERNET (rede mundial de computadores), mediante condições de segurança, criptografia e autenticação em todas as suas fases no Portal Licitanet, disponível no endereço eletrônico: <https://www.licitanet.com.br/>.

4. DATA E HORÁRIO

4.1. A(s) proposta(s) de preços e os documentos de habilitação deverão ser cadastrados no Portal Licitanet (<https://www.licitanet.com.br/>) até às **09h29 (horário oficial de Brasília/DF) do dia *24* de julho de 2024 (quarta-feira)**, quando se dará a abertura da sessão pública.

4.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário e endereço eletrônico anteriormente estabelecidos, desde que não haja comunicação do(a) Agente de Contratação em contrário.

5. AGENTE DE CONTRAÇÃO

5.1. Os trabalhos do certame licitatório serão conduzidos pela servidora Vanderléia Rodrigues Alves designada como Agente de Contratação (art. 8º da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021) por intermédio da Portaria nº 73/2024.

5.2. O(A) Agente de Contratação será auxiliada por equipe de apoio (art. 8º, § 1º, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021) designada pela Portaria nº 73/2024, e responderá individualmente pelos atos que praticar.

5.3. Em caso de impedimento na condução do certame licitatório, o(a) Agente de Contratação será substituído(a) automaticamente por outro(a) Agente de Contratação designado(a) pela Portaria nº 73/2024, seguindo a ordem de substituição definida na referida portaria.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

6. OBJETO

6.1. A presente licitação, por item, tem por objeto a contratação de empresa do segmento de arquitetura e engenharia, especializada na **“REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO LOCALIZADO AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, COORDENADAS: LAT: 15°14'10.1"S; LONG: 58°06'27.2"W, TOTALIZANDO UMA QUANTIDADE DE 3.306,85 M², NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO-MT.”**, conforme especificações, condições, quantidades e prazos constantes do Projeto Básico - Anexo I deste Edital.

6.2. Objeto da contratação:

DESCRIÇÃO DO OBJETO	UNIDADE	VALOR ESTIMADO
“REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO LOCALIZADO AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, COORDENADAS: LAT: 15°14'10.1"S; LONG: 58°06'27.2"W, TOTALIZANDO UMA QUANTIDADE DE 3.306,85 M², NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO-MT.”.	Serviço	R\$ 1.820.764,77

R\$ 1.820.764,77 (um milhão e oitocentos e vinte mil e setecentos e sessenta e quatro reais e setenta e sete centavos)

Fazem parte do presente Edital os anexos abaixo relacionados:

- a) Anexo I - Projeto Básico;
- b) Anexo II - Modelo de Declarações;
- c) Anexo III - Modelo de Atestado de Vistoria Técnica;
- d) Anexo IV - Modelo de Declaração de Pleno Conhecimento;
- e) Anexo V - Modelo de Proposta;
- f) Anexo VI - Minuta do Instrumento de Contrato.

7. CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO

7.1. Para participar desta Concorrência, em sua forma eletrônica (art. 17, § 2º, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021), a licitante deverá preencher os seguintes requisitos:

- a) Pessoa jurídica cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação;
- b) Ser credenciada junto ao Portal Licitanet, disponível no endereço eletrônico: <https://www.licitanet.com.br/>, que atuará como órgão provedor do sistema eletrônico;



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

- c) Enviar em campo próprio do sistema eletrônico as seguintes declarações virtuais de que:
- i. Cumpre plenamente os requisitos de habilitação e que sua proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório; (art. 63, I, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021)
 - ii. Atende aos requisitos do art. 4º, §§ 2º e 3º, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021 para fazer jus aos benefícios previstos nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar Federal nº 123, de 2006; (art. 4º, §§ 2º e 3º da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021)
 - iii. Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei Federal nº 8.213, de 1991 e em outras normas específicas; (art. 63, IV, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021)
 - iv. Inexiste fato impeditivo para licitar ou contratar com a Prefeitura Municipal de Rio Branco - MT.

7.2. A declaração falsa sujeitará a licitante à inabilitação e ao enquadramento na infração prevista no art. 155, VIII, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021.

7.3. Todos os custos decorrentes da elaboração e apresentação das propostas serão de responsabilidade exclusiva do licitante, não se responsabilizando a Prefeitura Municipal de Rio Branco - MT por quaisquer custos, transações efetuadas pela licitante ou eventual desconexão do sistema EXCETO os que previstos no PROJETO BASICO.

7.4. Não poderão participar desta Concorrência:

- a) aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);
- b) Pessoas físicas;
- c) Microempreendedores Individuais (MEI's);
- d) Pessoas jurídicas que não possuam Inscrição Municipal ou que não possuam autorização legal para a prestação dos serviços que são objeto da presente Concorrência;
- e) Empresa que possua entre seus sócios agente público vinculado à Prefeitura Municipal de Rio Branco – MT;
- f) Quem não cumprir os requisitos formais para participação nesta Concorrência;
- g) Agentes públicos ou terceiros que se enquadrem em situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria; (art. 9º, § 1º, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021)
- h) Terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

preste assessoria técnica; (art. 9º, § 2º, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021)

- i) Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo; (art. 14, I e II e §§ 2º e 3º, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021)
- j) pessoa jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação ou contratação em decorrência de sanção que lhe foi imposta, assim como aqueles que atuem em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica da licitante; (art. 14, III e § 1º da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021)
- k) aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente da Prefeitura Municipal de Rio Branco - MT ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau; (art. 14, IV, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021)
- l) Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei Federal nº 6.404, de 1976, concorrendo entre si; (art. 14, V, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021)
- m) Pessoa jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista; (art. 14, VI, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021)
- n) Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário);
- o) aqueles que se enquadrem nas demais vedações do art. 14 da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021.

7.5. A verificação dos impedimentos e condições de participação ocorrerá somente após a fase competitiva do certame, momento no qual o Portal Licitanet (<https://www.licitanet.com.br/>) permite a identificação dos participantes do certame licitatório.

7.6. Encerrada a fase de lances, o(a) Agente de Contratação fará consulta aos cadastros oficiais: Cadastro Nacional de Condenados por Ato de Improbidade Administrativa e por Ato que Implique em Inelegibilidade – CNCIAI, Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS), Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP e Cadastro de Inidôneos do TCU ou qualquer outro que venha ser implantado e ainda no cadastro unificado de licitantes (art. 87 da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021), bem como na “lista suja” de empregadores flagrados explorando trabalhadores em condições análogas às de escravo emitida



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

pelo Ministério do Trabalho e Previdência¹, a fim de verificar se a licitante se enquadra em qualquer vedação prevista neste edital.

7.7. Havendo qualquer impedimento, a licitante será, automaticamente, excluída da licitação, sem prejuízo das sanções previstas neste edital e em lei.

8. CONSÓRCIO

8.1. Nos termos do art. 15 da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021, pessoa jurídica poderá participar de licitação em consórcio, observadas as seguintes normas:

- a) Comprovação de compromisso público ou particular de constituição de consórcio, subscrito pelos consorciados;
- b) Indicação da empresa líder do consórcio, que será responsável por sua representação perante a Administração;
- c) Admissão, para efeito de habilitação técnica, do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, do somatório dos valores de cada consorciado;
- d) Impedimento de a empresa consorciada participar, na mesma licitação, de mais de um consórcio ou de forma isolada;
- e) Responsabilidade solidária dos integrantes pelos atos praticados em consórcio, tanto na fase de licitação quanto na de execução do contrato.

8.2. O licitante vencedor é obrigado a promover, antes da celebração do contrato, a constituição e o registro do consórcio, nos termos do compromisso referido no art. 15, I, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021. (art. 15, § 3º, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021)

8.3. A substituição de consorciado deverá ser expressamente autorizada pela Prefeitura Municipal de Rio Branco – MT e condicionada à comprovação de que a nova empresa do consórcio possui, no mínimo, os mesmos quantitativos para efeito de habilitação técnica apresentados pela empresa substituída para fins de habilitação do consórcio no processo licitatório que originou o contrato. (art. 15, § 5º, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021)

9. COOPERATIVA

9.1. Nos termos do art. 16 da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021, pessoa jurídica organizada em forma de cooperativa poderá participar da licitação quando:

¹ Disponível no endereço eletrônico: https://www.gov.br/trabalho-e-previdencia/pt-br/composicao/orgaos-especificos/secretaria-de-trabalho/inspecao/areas-de-atuacao/cadastro_de_empregadores.pdf



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

- a) A constituição e o funcionamento da cooperativa observarem as regras estabelecidas na legislação aplicável, em especial a Lei Federal nº 5.764, de 1971, a Lei Federal nº 12.690, de 2012, e a Lei Complementar Federal nº 130, de 2009;
- b) A cooperativa apresentar demonstrativo de atuação em regime cooperado, com repartição de receitas e despesas entre os cooperados;
- c) Qualquer cooperado, com igual qualificação, for capaz de executar o objeto contratado, vedado à Administração indicar nominalmente pessoas;
- d) O objeto da licitação referir-se, em se tratando de cooperativas enquadradas na Lei Federal nº 12.690, de 2012, a serviços especializados constantes do objeto social da cooperativa, a serem executados de forma complementar à sua atuação.

9.2. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021.

10. VISTORIA PRÉVIA (OPCIONAL)

10.1. Considerando que na presente contratação a avaliação prévia do local de execução é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, o licitante deve atestar, sob pena de inabilitação, que conhece o local e as condições de realização do serviço, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia. (art. 63, § 2º, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021)

10.2. A vistoria prévia tem por finalidade que o proponente possa constatar as condições de execução e particularidades inerentes à natureza dos trabalhos e sobre o local e para que perceba a realidade do cenário do empreendimento, suas peculiaridades, grau de dificuldade, quantitativos, etc, tendo condições de formar um conceito sobre os serviços como um todo e apresentando um preço justo em sua proposta não havendo dessa forma alegações futuras de desconhecimento das condições de execução dos serviços objeto deste Edital.

10.3. Para o correto dimensionamento e elaboração de sua proposta poderá a licitante realizar vistoria no local de execução dos serviços, acompanhado por representante da Prefeitura, de segunda à sexta-feira, das 07 às 13 horas, mediante agendamento prévio a ser realizado junto ao setor de licitações da Prefeitura, por meio de correspondência dirigida ao endereço eletrônico licitacao@riobranco.mt.gov.br de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes interessados (art. 63, § 4º, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021), não sendo aceitas visitas sem agendamento e as visitas deverão ocorrer em até 2 (dois) dias úteis antes da data de início do certame licitatório.

10.4. Caso o licitante opte por não realizar vistoria, poderá substituir a declaração exigida no presente item por declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

10.5. A empresa licitante, a seu critério, poderá declinar da vistoria prévia, sendo, neste caso, necessário apresentar, em substituição ao Atestado de Vistoria prévia, declaração formal



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

assinada pelo responsável técnico da licitante, sob as penalidades da lei, de que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos e sobre o local do serviço, assumindo total responsabilidade por esta declaração e ficando impedida, no futuro, de pleitear, por força do conhecimento declarado, quaisquer alterações contratuais de natureza técnica ou financeira. (art. 63, § 3º, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021)

10.6. No caso vistoria prévia (opcional) deve ser preenchido atestado conforme modelo constante no Anexo III – Modelo de Atestado de Vistoria Técnica e no caso de dispensa da referida vistoria deverá ser preenchida declaração, conforme modelo constante no Anexo IV - Modelo de Declaração de Pleno Conhecimento.

11. IMPUGNAÇÃO E ESCLARECIMENTOS

11.1. Qualquer pessoa, física ou jurídica, é parte legítima para impugnar edital de licitação por irregularidade na aplicação desta Lei ou para solicitar esclarecimento sobre os seus termos, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data de abertura do certame (art. 164, *caput*, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021).

11.2. As impugnações e os esclarecimentos deverão ser encaminhados exclusivamente de forma eletrônica pelo envio de mensagem eletrônica para o endereço: licitacao@riobranco.mt.gov.br e/ou na plataforma do Licitanet.

11.3. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem e nem interrompem os prazos previstos no certame licitatório.

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

11.5. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame, e será divulgada no sítio eletrônico oficial da Prefeitura Municipal de Rio Branco - MT, disponível no endereço eletrônico: <https://www.riobranco.mt.gov.br/> (art. 164, parágrafo único, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021).

11.6. Acolhida a IMPUGNAÇÃO contra este Edital e seus Anexos, serão procedidas as alterações e adequações necessárias, bem como designada nova data para a realização do certame, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas (art. 55, § 1º, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021).

11.7. Decairá do direito de impugnar os termos deste Edital (e seus Anexos), apontando eventuais falhas ou irregularidades que o viciarem, o cidadão que não o fizer nos prazos e condições fixados neste item, hipótese em que tal petição não terá efeito de impugnação e não obstaculizará a regular realização da sessão.

11.8. Mesmo que a impugnação não seja conhecida, a administração pode anular seus próprios atos, quando eivados de vícios que os tornam ilegais, porque deles não se originam direitos; ou revogá-los, por motivo de conveniência ou oportunidade, respeitados os direitos



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

adquiridos e assegurando a prévia manifestação dos interessados (Súmula nº 473 do STF e art. 71, § 3º, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021).

12. CREDENCIAMENTO

12.1. As empresas licitantes interessadas deverão proceder ao credenciamento antes da data marcada para início da Sessão Pública via internet.

12.2. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

12.3. A participação do licitante na Concorrência se dará exclusivamente através de *Plataforma Eletrônica de Disputa*, o qual deverá manifestar em campo próprio, pleno conhecimento, aceitação e atendimento às exigências de habilitação previstas no Edital.

12.4. O credenciamento dar-se-á pela atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para acesso ao Portal Licitanet, disponível no endereço eletrônico: <https://www.licitanet.com.br/>, e o uso da senha de acesso ao sistema eletrônico é de inteira e exclusiva responsabilidade da licitante, incluindo qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou ao promotor da licitação, responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

12.5. O acesso do licitante à Concorrência, em sua forma eletrônica, para efeito de encaminhamento de proposta de preço e lances sucessivos de preços, somente se dará mediante prévio cadastramento e adesão ao Portal Licitanet (<https://www.licitanet.com.br/>).

12.6. É de exclusiva responsabilidade do licitante o sigilo da senha, bem como seu uso em qualquer transação efetuada, não cabendo ao Portal Licitanet (<https://www.licitanet.com.br/>) e à Prefeitura Municipal de Rio Branco – MT a responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

12.7. O cadastramento do licitante junto a plataforma onde ocorrerá a disputa na presente Concorrência implica a responsabilidade legal pelos atos praticados e a presunção de capacidade técnica para realização das transações inerentes ao certame.

12.8. As microempresas ou as empresas de pequeno porte no momento de seu cadastro deverão manifestar em campo próprio do Sistema Eletrônico o estabelecido na Lei Complementar Federal nº 123, de 2006.

12.9. A não declaração, no momento do credenciamento, da licitante em referência Lei Complementar Federal nº 123, de 2006, caso se enquadre, implicará no IMPEDIMENTO DA LICITANTE EM BENEFICIAR-SE DA CONDIÇÃO DE MICROEMPRESA (ME) OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE (EPP).



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

12.10. A declaração falsa dos requisitos do credenciamento sujeitará às sanções previstas neste Edital e nas demais cominações legais do certame, em especial quanto à tipificação prevista no art. 155, VIII, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021.

12.11. A perda da senha ou a quebra de sigilo deverá ser comunicada ao provedor do sistema para imediato bloqueio de acesso.

13. CADASTRAMENTO DA PROPOSTA

13.1. O cadastramento de proposta(s) somente será possível após o cadastramento no Portal Licitanet, disponível no endereço eletrônico: <https://www.licitanet.com.br/>, na forma estabelecida no item “12 - CREDENCIAMENTO” deste Edital.

13.2. A proposta de preços com o preço unitário/total para o item único, deverá ser enviada em formulário específico, mediante o uso da chave de acesso e senha privativa da licitante, exclusivamente, por meio do sistema eletrônico, no prazo indicado no item 4.

13.3. O registro de proposta eletrônica vinculada ao presente certame implica, independente de expressa declaração, na(o):

- a) Aceitação de todas as condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos;
- b) Garantia do cumprimento da proposta por prazo mínimo de 90 (noventa) dias, contados da data de abertura da sessão pública;
- c) Compromisso do licitante para com o rigoroso cumprimento das especificações técnicas, prazos e condições fixadas no Projeto Básico (Anexo I);
- d) Impossibilidade de posterior desistência ou declínio de proposta a partir da data da sessão eletrônica inicial, ou de requerer qualquer acréscimo de custos que deveria ter sido incluído na sua proposta;
- e) Submissão às sanções administrativas previstas neste Edital e seus Anexos;
- f) Obrigação de participar ativamente do certame (ON LINE) até a sua conclusão, encaminhando toda a documentação solicitada e/ou prestando as informações e esclarecimentos solicitados pelo(a) Agente de Contratação.

13.4. As propostas registradas no “Sistema” NÃO DEVEM CONTER NENHUMA IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA PROPONENTE, visando atender o princípio da impessoalidade e preservar o sigilo das propostas, sob pena de desclassificação, devendo conter ainda informações: Encargos Sociais (ES); Benefícios e Despesas Indiretas – BDI contendo: taxa de rateio da administração central; percentuais de tributos incidentes sobre o preço do serviço, excluídos aqueles de natureza direta e pessoalística que oneram o contratado; taxa de risco; seguro e garantia do empreendimento, se houver e taxa de lucro.:

13.5. Quando do cadastramento da proposta, a licitante poderá parametrizar seu preço final mínimo, obedecida a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores que incidirá



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

tanto em relação aos lances intermediários, quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta.

13.6. Os lances serão de envio automático pelo sistema, que respeitará o preço final mínimo, bem como o intervalo de que trata o item anterior.

13.7. O preço final mínimo poderá ser alterado pela licitante durante a fase de lances, porém, não poderá ser superior a lance já registrado por ela no sistema.

13.8. As licitantes se responsabilizarão pelas transações efetuadas em seu nome, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas, assim como os lances inseridos, bem como pelo acompanhamento de todas as operações efetuadas no sistema eletrônico durante a sessão pública, arcando com quaisquer ônus decorrentes da perda de negócios diante da inobservância de qualquer mensagem emitida pelo sistema ou de sua desconexão.

13.9. Caberá à licitante comunicar imediatamente ao provedor do sistema eletrônico utilizado no certame, qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

13.10. Até a abertura da sessão, as licitantes poderão retirar ou substituir suas propostas anteriormente apresentadas.

13.11. A proposta deverá obedecer rigorosamente aos termos deste Edital e seus anexos, não sendo aceita oferta de serviços com características e quantidades diferentes das indicadas no Projeto Básico - Anexo I deste Edital.

13.12. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o fornecedor registrado.

13.13. Independente de declaração expressa, a simples apresentação da proposta implica submissão da licitante a todas as condições estipuladas neste Edital e seus anexos, bem como, na legislação aplicável, inclusive a Lei Federal nº 8.078, de 1990.

13.14. Nenhuma indenização será devida aos licitantes pela elaboração ou apresentação de propostas relativas a presente licitação.

13.15. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais, frete e quaisquer outros que incidam, direta ou indiretamente, no fornecimento dos bens.

13.16. Após a abertura da sessão pública eletrônica do presente certame não cabe, em nenhuma hipótese, desistência de proposta.

13.17. Nenhuma proposta ou documentação de habilitação poderá ser encaminhada à Agente de Contratação por e-mail ou outro meio de comunicação antes do encerramento da etapa competitiva, sob pena de quebra do anonimato da competição e, consequentemente, desclassificação da proposta.

13.8. Apresentar a proposta de preços na plataforma da seguinte forma:

1. O valor global para a execução do objeto desta licitação (em reais);
2. O período para a execução da obra conforme o projeto básico;



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

3. Dados do proponente responsável em efetuar a assinatura do contrato: Nome completo, RG nº, CPF nº e cargo que ocupa na empresa.

4) Planilha Orçamentária contendo especificações, quantidades, valores unitários e globais, devidamente assinados, sob carimbo, pelo responsável da empresa, contendo os itens descritos nas Planilhas Orçamentárias fornecidas pela Prefeitura.

5) Cronograma físico e financeiro obedecendo-se quanto a este às condições de pagamento estabelecidas neste Edital e quanto àquele o prazo estabelecido para a execução do objeto desta licitação.

14. CADASTRAMENTO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

14.1. O cadastramento dos documentos de habilitação somente será possível após o cadastramento no Portal Licitanet, disponível no endereço eletrônico: <https://www.licitanet.com.br/>, na forma estabelecida no item “12 - CREDENCIAMENTO” deste Edital.

14.2. As Microempresas (ME) e as Empresas de Pequeno Porte (EPP) deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal, social e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º, da Lei Complementar Federal nº 123, de 2006.

14.3. Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão acrescentar ou substituir a documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema.

14.4. Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação do(a) Agente de Contratação, e para acesso público, após o encerramento do envio de lances.

15. ABERTURA DA SESSÃO

15.1. Na data e horário previstos no **item 4** deste Edital, a sessão pública na internet será aberta automaticamente pelo sistema.

15.2. A verificação da conformidade da proposta será feita exclusivamente na fase de julgamento das propostas e em relação à proposta mais bem classificada.

15.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o(a) Agente de Contratação e os Licitantes, vedada outra forma de comunicação.

16. FORMULAÇÃO DE LANCES

16.1. Aberta a etapa competitiva – sessão pública – as licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo a licitante imediatamente informada, *on-line*, do seu recebimento e do valor consignado no registro.

16.2. Os lances serão ofertados pelo **menor valor ou seja lote único**.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

16.3. As licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observados o horário fixado para a abertura da sessão pública e as regras estabelecidas neste Edital.

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

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

16.6. A licitante somente poderá oferecer lance inferior ao último por ela ofertado e registrado pelo sistema eletrônico; porém, o lance poderá ser intermediário, ou seja, igual ou superior à melhor oferta registrada (art. 56, § 3º, II, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021).

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

16.8. Caso seja ofertado lance inconsistente ou inexecutável, a licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de 15 (quinze) segundos após o registro no sistema.

16.9. Como medida excepcional, o(a) Agente de Contratação poderá excluir a proposta ou lance que possa comprometer, restringir ou frustrar o caráter competitivo do processo licitatório, mediante comunicação eletrônica automática via sistema, que implicará a retirada da licitante do certame, sem prejuízo do direito de defesa.

16.10. Será adotado para o envio de lances nesta Concorrência o modo de disputa “**aberta e fechada**”, em que as licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final fechado.

16.11. A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de **15 (quinze)** minutos. Encerrado esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, que transcorrerá pelo período de até **10 (dez)** minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

16.12. Encerrado o prazo previsto no item anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas subsequentes com preços até **10% (dez por cento)** superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até **5 minutos**, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo, podendo, a licitante optar por manter seu último lance da etapa aberta ou por ofertar melhor lance.

16.13. Não havendo pelo menos 3 (três) ofertas nas condições definidas no item anterior, os autores dos melhores lances, na ordem de classificação, até o máximo de 3 (três), poderão oferecer um lance final e fechado em até **5 (cinco)** minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

16.14. Os lances apresentados e levados em consideração para efeito de julgamento serão de exclusiva e total responsabilidade de cada licitante, não lhe cabendo o direito de pleitear qualquer alteração posterior.

16.15. Durante a etapa de disputa de lances, o(a) Agente de Contratação poderá EXCLUIR qualquer lance cujo valor seja considerado supostamente irrisório ou inexecutável,



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

ou até que entenda ter sido lançado erroneamente, cabendo ao sistema o encaminhamento de mensagem automática ao licitante, o qual terá a faculdade de repetir tal lance, caso confirme a exatidão do lance registrado.

16.16. Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará os lances segundo a ordem crescente de valores.

16.17. As licitantes serão informadas, em tempo real, do valor do melhor lance registrado, durante a sessão pública da Concorrência, sendo vedada a identificação do seu detentor.

17. DESCONEXÃO DO(A) AGENTE DE CONTRATAÇÃO

17.1. No caso de desconexão do(a) Agente de Contratação, no decorrer da etapa competitiva da Concorrência, o sistema poderá permanecer acessível às licitantes para a recepção dos lances, retornando o(a) Agente de Contratação, quando possível, sua atuação no certame, sem prejuízo dos atos realizados.

17.2. Quando a desconexão do(a) Agente de Contratação persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão da Concorrência será suspensa e reiniciada somente após a comunicação expressa aos participantes, com no mínimo, 12 (doze) horas de antecedência, no Portal Licitanet, disponível no endereço eletrônico: <https://www.licitanet.com.br/>.

18. BENEFÍCIOS ÀS MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE

18.1. A obtenção de benefícios previstos dos artigos 42 a 49 da Lei Complementar Federal nº 123, de 2006 fica limitada às microempresas (ME) e às empresas de pequeno porte (EPP) que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte, devendo o licitante apresentar declaração de observância desse limite para fins de habilitação.

18.2. O licitante enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar Federal nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar Federal nº 123, de 2006, observado o disposto nos art. 4º, §§ 1º ao 3º, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021.

18.3. Após a fase de lances, o sistema identificará em coluna própria as microempresas (ME) e empresas de pequeno porte (EPP) participantes, fazendo a comparação entre os valores da primeira colocada, caso esta não seja uma ME ou EPP, e das demais ME ou EPP na ordem de classificação, que será disponibilizada automaticamente nas telas do(a) Agente de Contratação e do fornecedor e encaminhada em mensagem por meio de *chat*.

18.4. Quanto aos ITENS, na fase de PROPOSTA será concedido TRATAMENTO DIFERENCIADO às ME's e EPP's, caso a proposta mais bem classificada tenha sido ofertada



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

por empresa de médio ou grande porte e haja proposta apresentada por ME/EPP de valor até 10% (dez por cento) superior ao da melhor proposta, oportunidade em que o Portal Licitanet (<https://www.licitanet.com.br/>), automaticamente, procederá da seguinte forma:

- a) A ME/EPP mais bem classificada poderá, no prazo de 5 (cinco) minutos, apresentar proposta de preço inferior a do licitante mais bem classificado e, atendidas as exigências deste Edital e seus Anexos, será reclassificada como melhor proposta do certame;
- b) Não sendo registrado um novo lance pela ME/EPP convocada através do sistema na forma do subitem anterior, e havendo outros licitantes que se enquadrem na condição prevista no *caput*, estes serão convocados, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito, também no prazo de 5 (cinco) minutos;
- c) Havendo empate de valor entre duas empresas beneficiárias do direito de preferência fixada na Lei Complementar Federal nº 123, de 2006, exercerá tal direito prioritariamente aquela cuja proposta tenha sido recebida e registrada pelo sistema primeiramente;
- d) O sistema encaminhará mensagem automática, por meio do “chat”, convocando a ME/EPP mais bem classificada a fazer sua última oferta no prazo de 5 (cinco) minutos, sob pena de decadência do direito concedido;
- e) Na hipótese em que nenhuma dos licitantes exerça o direito de tratamento diferenciado, será mantida a ordem classificatória do certame.

18.5. Na fase de HABILITAÇÃO, será concedido TRATAMENTO DIFERENCIADO às ME's/EPP's que estejam com problemas de REGULARIDADE FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA, à luz do disposto nos arts. 42 e 43 da Lei Complementar Federal nº 123, de 2006, conforme as seguintes regras:

- a) Em se tratando de ME/EPP com alguma RESTRIÇÃO na comprovação da HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA, deverá (ão) ser apresentada(s) e juntada(s) aos autos a(s) respectiva(s) certidão(ões) com validade vencida ou com restrição, sendo aceita a situação parcial de irregularidade ali comprovada, julgando-se "habilitada" no certame empresa(s) nessa situação;
- b) Será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões;
- c) A não regularização da documentação fiscal, social ou trabalhista, implicará na decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital e seus Anexos;
- d) No caso de decadência do direito por não regularização da situação, será facultada à Prefeitura Municipal de Rio Branco - MT a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

19. EMPATE FICTO

19.1. Se o melhor lance for ofertado por licitante que não se enquadre na condição de MEI, ME ou EPP, o sistema facultará a estas o exercício do direito de preferência para fins de desempate, conforme determina o art. 44, § 2º, da Lei Complementar Federal nº 123, de 2006, momento no qual a MEI, ME ou EPP mais bem classificada será convocada para apresentar nova proposta, no prazo máximo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, sob pena de preclusão, consoante determina o art. 45, § 3º, da Lei Complementar Federal nº 123, de 2006.

19.2. O direito de preferência de que trata o item anterior será concedido da seguinte forma:

- a) Ocorrendo o empate, a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será adjudicado o objeto em seu favor; e
- b) Não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma da alínea anterior, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na situação de empate, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito; e
- c) No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem em situação de empate, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

19.3. Se houver equivalência de valores apresentados pelas MEI, ME ou EPP, que se encontrem no intervalo estabelecido no art. 44, § 2º, da Lei Complementar Federal nº 123, de 2006, o sistema efetuará sorteio para identificar a empresa que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

19.4. Caso a MEI, ME ou EPP convocada decline de exercer o direito de preferência, o sistema convocará as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese do art. 44, § 2º, da Lei Complementar Federal nº 123, de 2006, na ordem de classificação.

19.5. Se houver êxito no procedimento especificado acima, o sistema disponibilizará nova classificação dos fornecedores para fins de aceitação pelo(a) Agente de Contratação. Não havendo êxito ou não existindo MEI, ME ou EPP participante, prevalecerá a classificação inicial.

20. EMPATE REAL

20.1. Em caso de empate entre 2 (duas) ou mais propostas, desde que não se enquadre em situação prevista nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar Federal nº 123, de 2006, serão utilizados os critérios de desempate previstos no art. 60 da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021, naquela ordem, mesmo não havendo envio de lances na fase competitiva.

20.2. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos produtos produzidos por:



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

- a) Empresas brasileiras;
- b) Empresas estabelecidas no território de Mato Grosso;
- c) Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;
- d) Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei Federal nº 12.187, de 2009.

21. CONFORMIDADE DA PROPOSTA CLASSIFICADA EM PRIMEIRO LUGAR

21.1. Encerrada a etapa de lances, após observado o disposto no item “8 – CONSÓRCIO” deste Edital, o(a) Agente de Contratação solicitará, no prazo de 2 (duas) horas, o envio da proposta classificada em primeiro lugar adequada ao último lance ofertado, e se necessário, dos documentos complementares (planilha), que será julgada pelo critério de menor preço unitário/total por item/lote e realizará a verificação da conformidade da proposta em relação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo para a contratação, conforme definido neste edital.

22. NEGOCIAÇÃO

22.1. Definido o resultado do julgamento, o(a) Agente de Contratação poderá negociar condições mais vantajosas com o primeiro colocado, pelo sistema eletrônico, podendo, a negociação ser acompanhada pelos demais licitantes.

22.2. Caso a proposta da licitante classificada em primeiro lugar apresente preço superior ao máximo para a contratação, o(a) Agente de Contratação deverá negociar condições mais vantajosas, pelo sistema eletrônico, podendo, a negociação ser acompanhada pelos demais licitantes (art. 61, § 1º, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021).

22.3. No caso de desclassificação da proposta da licitante classificada em primeiro lugar, a negociação poderá ser feita com as demais licitantes classificadas, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, respeitada a ordem de classificação. Em caso de propostas intermediárias empatadas, serão utilizados os critérios de desempate previstos no art. 60 da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021 (art.61, § 1º da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021).

22.4. A proposta de preços classificada em primeiro lugar, ajustada ao valor final aceito pelo(a) Agente de Contratação após a devida negociação, deverá ser anexada ao sistema eletrônico após solicitação do(a) Agente de Contratação pela opção "Convocar Anexo", no prazo de 2 (duas) horas, contado de sua solicitação.

23. DESCLASSIFICAÇÃO DE PROPOSTA

23.1. Será desclassificada a proposta, que (art. 59, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021):

- a) Contiverem vícios insanáveis;



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

- b) Não obedecerem às especificações técnicas pormenorizadas no edital, bem como não apresentar a planilha orçamentária e o cronograma físico e financeiro junto com a proposta de preços;
- c) Apresentarem preços inexequíveis;
- d) Com preço superior ao estimado para a contratação;
- e) Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
- f) Não tiver como anexo atestado de vistoria técnica, conforme “Anexo III - Modelo de Atestado de Vistoria Técnica” ou a declaração de pleno conhecimento conforme “Anexo IV - Modelo de Declaração de Pleno Conhecimento”;
- g) Apresentarem desconformidade com quaisquer outras exigências do edital, desde que insanável.

23.2. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço, que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação e se limite a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas (Acórdão 1217/2024 Plenário - TCU).

23.3. Será desclassificada a proposta que não corrigir ou não justificar eventuais falhas apontadas pelo(a) Agente de Contratação.

24. INEXEQUIBILIDADE DE PROPOSTA

24.1. Para efeito de avaliação da exequibilidade e de sobrepreço, serão considerados o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, observado o critério de aceitabilidade de preços unitário e global, conforme as especificidades do mercado correspondente (art. 59, § 3º, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021).

24.2. Serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração (art. 59, § 4º, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021).

24.3. Na fase de execução contratual, será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre o valor orçado pela Administração e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei. (art. 59, § 5º, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021).

24.4. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderá ser efetuada diligência, e adotados, entre outros e no que couber, os seguintes procedimentos:

- a) Questionamentos junto à proponente para a apresentação de justificativas e comprovações em relação aos custos com indícios de inexequibilidade;
- b) Verificação de acordos, convenções coletivas ou sentenças normativas;



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

- c) Levantamento de informações no Ministério do Trabalho e Previdência e consultas às Secretarias de Fazenda Federal, Distrital, Estadual ou Municipal;
- d) Consultas a entidades ou conselhos de classe, sindicatos ou similares;
- e) Pesquisas em órgãos públicos ou empresas privadas para verificação de contratos da mesma natureza;
- f) Pesquisa de preço com fornecedores dos insumos utilizados, tais como atacadistas, lojas de suprimentos, supermercados e fabricantes;
- g) Verificação de notas fiscais dos produtos adquiridos pelo proponente;
- h) Levantamento de indicadores salariais ou trabalhistas publicados por órgãos de pesquisa;
- i) Estudos setoriais;
- j) Análise de soluções técnicas e/ou condições excepcionalmente favoráveis que o proponente detenha para o fornecimento dos produtos; e
- k) Demais verificações que porventura se fizerem necessárias.

24.5. A inexecutabilidade só será considerada após diligência do(a) Agente de Contratação, que comprove:

- a) Que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e
- b) Inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

24.6. A inexecutabilidade da proposta será considerada quando a diligência comprovar que os custos da licitante ultrapassam o valor da proposta, bem como se inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

25. PROPOSTA CLASSIFICADA EM PRIMEIRO LUGAR

25.1. Na hipótese de a proposta não ser aceitável ou se a licitante classificada em primeiro lugar não atender às exigências para a habilitação, o(a) Agente de Contratação examinará a proposta subsequente até a apuração de uma proposta que atenda aos requisitos descritos neste Edital.

25.2. Constatado o atendimento às exigências fixadas neste Edital, a licitante classificada em primeiro lugar será declarada vencedora da licitação.

25.3. No julgamento da habilitação e das propostas, o(a) Agente de Contratação poderá sanar erros ou falhas que não alterem substancialmente as propostas, dos documentos de habilitação e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação (art. 64, § 1º, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021).

25.4. Caso haja necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento de que trata item anterior, a sessão pública será reiniciada



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, 12 (doze) horas de antecedência, sendo a ocorrência registrada em ata e disponibilizada no Portal Licitanet, disponível no endereço eletrônico: <https://www.licitanet.com.br/>.

25.5. A proposta de preços classificada em primeiro lugar, ajustada ao último lance ofertado pela licitante e, se necessário, com os documentos complementares solicitados pelo(a) Agente de Contratação, deverá ser anexada ao sistema eletrônico após a solicitação pela opção “Convocar Anexo”, no prazo de 2 (duas) horas, contado de sua solicitação.

25.6. O prazo definido no item anterior poderá ser prorrogado por igual período, quando:

- a) Solicitado pela licitante, mediante justificativa aceita pelo(a) Agente de Contratação; ou
- b) De ofício, a critério do(a) Agente de Contratação, quando constatado que o prazo estabelecido não é suficiente para o envio dos documentos exigidos.

25.7. A proposta de preços deverá ser elaborada com observância das seguintes exigências:

- a) Não conter cotações alternativas, emendas ou entrelinhas;
- b) Fazer menção ao número deste Edital, conter a razão social do licitante, seu CNPJ, dados bancários e endereço completo;
 - i. A falta do CNPJ e (ou) endereço completo poderá ser preenchido pelos dados constantes no sistema eletrônico.
- c) Conter cotação de preço unitário e total para o item/lote ofertado, em moeda corrente nacional (Real), incluídos todos os tributos, taxas, fretes e demais encargos pertinentes, conforme Modelo de Proposta (Anexo V deste Edital);
 - i. Os custos relacionados ao fornecimento do objeto deverão ser detalhados para efeito de eventual reequilíbrio dos preços contratados;
 - ii. O preço unitário/total máximo para o item/lote é o que consta do Projeto Básico - Anexo I deste Edital;
- d) Conter a marca e, se existir, informar o modelo;
 - i. Será aceita a oferta de produtos com marcas diferentes da marca de referência, desde que apresentem qualidade igual ou superior, observado o art. 42 da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021.
- e) Indicar o número do CNPJ da filial ou do estabelecimento da licitante que emitirá a nota fiscal referente ao fornecimento dos materiais, indicação essa indispensável para efeito de empenho da despesa, liquidação do objeto contratado e realização do pagamento.

25.8. A apresentação da proposta implicará, necessariamente, a anuência a todas as exigências contidas neste Edital e seus anexos, inclusive quanto ao prazo de entrega e condições de garantia, conforme Projeto Básico - Anexo I deste Edital, bem como quanto ao prazo de



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

validade da proposta, não inferior a **60 (sessenta) dias**, contados da data de sua entrega (art. 90, § 3º, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021).

26. ACEITABILIDADE DA PROPOSTA

26.1. Encerrada a etapa de negociação, o(a) Agente de Contratação examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos.

26.2. A licitante classificada em primeiro lugar deverá encaminhar a proposta de preços adequada ao novo valor por ela ofertado bem como a planilha orçamentária e o cronograma físico financeiro, em até **2 (duas) horas**, bem como as especificações estipuladas no Edital e seus anexos.

26.3. Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita.

26.4. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, 12 (doze) horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.

26.5. O(A) Agente de Contratação poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, no prazo mínimo de 2 (duas) horas, sob pena de não aceitação da proposta.

26.6. O prazo estabelecido no item anterior poderá ser prorrogado pelo(a) Agente de Contratação por solicitação escrita e justificada do licitante, formulada antes de findo o prazo, e formalmente aceita pelo(a) Agente de Contratação.

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

26.8. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o(a) Agente de Contratação examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

26.9. O(A) Agente de Contratação poderá encaminhar, por meio do sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que apresentou o lance mais vantajoso, com o fim de negociar a obtenção de melhor preço, vedada a negociação em condições diversas das previstas neste Edital.

26.10. Também nas hipóteses em que o(a) Agente de Contratação não aceitar a proposta do licitante vencedor e passar à subsequente, poderá negociar com o licitante para que seja obtido preço melhor. A(s) negociação(ões) será(ão) realizada(s) por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

26.11. Sempre que a proposta não for aceita, e antes de o(a) Agente de Contratação passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar Federal nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

26.12. Havendo necessidade, o(a) Agente de Contratação suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.

26.13. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o(a) Agente de Contratação verificará a habilitação do licitante classificado em primeiro lugar, observado o disposto neste Edital.

27. HABILITAÇÃO DA LICITANTE CLASSIFICADA EM PRIMEIRO LUGAR

27.1. O licitante classificado em primeiro lugar na fase de propostas deverá encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de habilitação:

- a) Habilitação Jurídica;
- b) Qualificação Técnica;
- c) Regularidade Fiscal, Social e Trabalhista;
- d) Outros Documentos.

27.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, concomitantemente com a proposta, os documentos de habilitação exigidos neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação.

27.3. A documentação de habilitação poderá ser:

- a) Apresentada em original, por cópia ou por qualquer outro meio expressamente admitido pela Administração (art. 70, I, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021); e
- a) substituída por registro cadastral unificado disponível no PNCP - Portal Nacional de Contratações Públicas (art. 87 da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021) ou no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF (Instrução Normativa nº 3, de 2018, do Secretário de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão).

27.4. O envio dos documentos de habilitação exigidos neste Edital, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.

27.5. Os licitantes poderão deixar de apresentar, total ou parcialmente, os documentos de habilitação que constem no sistema de registro cadastral unificado disponível no PNCP - Portal Nacional de Contratações Públicas (art. 87 da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021) ou no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF (Instrução Normativa nº 3, de 2018, do Secretário de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão).



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

27.6. Os licitantes que optarem por utilizar um dos cadastros indicados no item anterior deverão apresentar o certificado cadastral respectivo, sendo assegurado aos demais licitantes o direito de acesso aos dados constantes dos sistemas.

27.7. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no registro cadastral unificado do PNCP ou do SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

27.8. As Microempresas (ME) e Empresas de Pequeno Porte (EPP) deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º, da Lei Complementar Federal nº 123, de 2006.

27.9. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto Federal nº 8.660, de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

27.10. Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema.

27.11. Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação do(a) Agente de Contratação e para acesso público após o encerramento da fase de lances.

27.12. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o(a) Agente de Contratação verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

- a) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União;
- b) Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça;
- c) Lista de Inidôneos mantida pelo Tribunal de Contas da União – TCU;
- d) Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União;
- e) Empresas suspensas ou impedidas, segundo o Tribunal de Contas do Estado de Mato Grosso – TCE/MT;
- f) Empresas suspensas ou impedidas, segundo Cadastro Geral de Fornecedores do Estado de Mato Grosso, gerenciado pela Secretaria de Estado de Planejamento e Gestão – SEPLAG do Governo do Estado de Mato Grosso;
- g) Empresas suspensas ou impedidas, segundo cadastro da Controladoria Geral do Estado de Mato Grosso; e
- h) Para a consulta de fornecedores pessoa jurídica poderá haver a substituição das consultas das alíneas “a”, “b”, “c” e “d” acima pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

Nota: A consulta nos cadastros das alíneas “a”, “b” e “c”, poderá ser substituída pela Certidão Unificada/Consolidada de Pessoa Jurídica emitida pelo Tribunal de Contas da União – TCU.

27.13. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do art. 12 da Lei Federal nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

27.14. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o(a) Agente de Contratação diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas, seguindo os seguintes procedimentos:

- a) A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros;
- b) O licitante será convocado para manifestação previamente à sua inabilitação;
- c) Constatada a existência de sanção, o(a) Agente de Contratação reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação;
- d) No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar Federal nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

27.15. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (art. 64 da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021):

- a) Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame;
- b) Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.

27.16. Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo de 2 (duas) horas, sob pena de inabilitação.

27.17. Somente poderá haver a prorrogação no prazo do item anterior, caso o licitante solicite sua prorrogação dentro do tempo limite concedido.

27.18. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

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

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

27.21. Na análise dos documentos de habilitação, o(a) Agente de Contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

27.22. Para os documentos que têm prazo de validade e este não estiver expresso no documento, será considerada a validade de 90 (noventa) dias, a partir de sua emissão, se outro prazo não estiver fixado em lei.

27.23. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o(a) Agente de Contratação suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade.

27.24. Atendidas todas as disposições deste Edital, a licitante classificada em primeiro lugar será declarada vencedora da licitação.

27.25. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

28. HABILITAÇÃO JURÍDICA

28.1. A habilitação jurídica visa a demonstrar a capacidade de o licitante exercer direitos e assumir obrigações, e a documentação a ser apresentada por ele limita-se à comprovação de existência jurídica da pessoa e, quando cabível, de autorização para o exercício da atividade a ser contratada (art. 66 da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021), nos seguintes termos:

- a) No caso de empresário individual, inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- b) No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada – EIRELI, ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;
- c) No caso de sociedades por ações, registro na Comissão de Valores Mobiliários - CVM, acompanhado de documentos que comprovem a eleição de seus administradores;



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

- d) No caso de ser o participante sucursal, filial ou agência, inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;
- e) No caso de sociedade simples, inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;
- f) No caso de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País, decreto de autorização.

28.2. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

29. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

29.1. Registro ou inscrição da Pessoa Jurídica no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU e/ou Conselho Federal dos Técnicos Industriais - CFT, dentro da validade.

29.2. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL:

29.2.1. Uma certidão de acervo técnico – CAT com Atestado devidamente emitido pelo CREA e/ou uma certidão de acervo técnico com atestado CAT-A devidamente emitido pelo CAU e/ou uma certidão de acervo técnico – CAT com Atestado devidamente emitido pelo CFT, em nome de profissional de nível superior, para a demonstração da capacidade técnico-operacional da licitante, será considerada satisfatória a comprovação da execução de no mínimo (30%) dos quantitativos previstos para as parcelas de maior relevância, previstas neste edital.

29.2.2. Admite-se a somatória de atestados, para fins de cumprimento do subitem anterior.

29.2.4. Comprovação do registro profissional do responsável técnico, engenheiro ou arquiteto ou tecnólogo/técnico, no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU ou no Conselho Federal de Técnicos Industriais – CFT, respectivamente.

29.2.5. Da capacidade Técnica Operacional:

29.2.6. Atestado de capacidade técnica, em nome da licitante, na área de engenharia ou arquitetura, respectivamente, que comprove a execução de serviços de REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO ou Obra Equivalente, com qualquer quantitativo maior que zero.

29.2.7. Os atestados supracitados apresentados deverão trazer devidamente identificado o seu subscritor (nome, cargo, CPF ou matrícula funcional). Não será conhecido e nem considerado



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

válido o atestado de capacidade técnica emitida por empresa pertencente ao mesmo grupo empresarial da licitante, sendo considerado como empresa pertencente ao mesmo grupo da controlada pela licitante, a empresa controladora ou que tenha uma pessoa física ou jurídica que seja sócia da empresa emitente.

29.3. REGULARIDADE FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA

29.3.1. As habilitações fiscal, social e trabalhista serão aferidas mediante a verificação dos seguintes requisitos:

- a) A inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);
- b) A inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou Municipal relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- c) A regularidade perante a Fazenda federal, estadual e municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;
- d) A regularidade relativa à Seguridade Social e ao FGTS, que demonstre cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;
- e) A regularidade perante a Justiça do Trabalho;
- f) O cumprimento do disposto no art. 7º, inc. XXXIII, da Constituição Federal de 1988.

29.3. Serão aceitas certidões negativas e certidões positivas com efeito de negativas.

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

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

30. HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

30.1. Certidão Negativa de Falência, Recuperação Judicial ou Recuperação Extrajudicial, expedida pelo cartório distribuidor da **sede da pessoa jurídica**;

30.2. No caso de certidão positiva de recuperação judicial ou extrajudicial, o licitante deverá apresentar a comprovação de que o



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei n.º 11.101, de 09 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar todos os demais requisitos de 30.3. Consistirá na apresentação dos seguintes documentos:

a) balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, tomando como base a variação, ocorrida no período, do ÍNDICE GERAL DE PREÇOS -DISPONIBILIDADE INTERNA - IGP-DI, publicado pela Fundação Getúlio Vargas - FGV ou de outro indicador que o venha substituir, registrado na Junta Comercial;

Serão considerados aceitos como na forma da lei o balanço patrimonial e demonstrações contábeis assim apresentados:

1º) Sociedades regidas pela Lei n. 6.404/76 (sociedade anônima):

- Publicados em Diário Oficial ou;
- Publicados em jornal de grande circulação ou;
- Por fotocópia registrada ou autenticada na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante;

2º) Sociedades por cota de responsabilidade limitada (LTDA):

- Acompanhados por fotocópia dos Termos de Abertura e de Encerramento do Livro Diário, devidamente autenticada na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante ou em outro órgão equivalente ou;
- Fotocópia do Balanço e das Demonstrações Contábeis devidamente registradas ou autenticadas na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante;

3º) Sociedade sujeita ao regime estabelecido na Lei Complementar nº 123/2006 – Estatuto da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte (ME ou EPP):

- Acompanhados por fotocópia dos Termos de Abertura e de Encerramento do livro Diário, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante ou em outro órgão equivalente; ou;
- Declaração simplificada do último imposto de renda ou se cadastradas e optantes pelo “SIMPLES NACIONAL”, deverão apresentar Declaração de Informações Socioeconômicas e Fiscais – DE-FIS/PGDAS-D.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

4º) Sociedade criada no exercício em curso ou inativa no exercício anterior:

- Fotocópia do Balanço de Abertura, devidamente registrado ou autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio das licitantes nos casos de sociedades anônimas;

5º) O MEI (Micro Empreendedor Individual) para fins da habilitação econômico-financeira deverá apresentar a Declaração Anual Simplificada para o Microempreendedor Individual (DASN-SIMEI) ou sua substituta, a Declaração Única do MEI (DUMEI).

I. Caso o MEI tenha sido constituído no mesmo exercício do lançamento da licitação, deverá apresentar os relatórios mensais de receita bruta, assinados pelo próprio Micro Empreendedor.

6º) o balanço patrimonial, as demonstrações contábeis e o balanço de abertura deverão estar assinados pelos administradores das empresas constantes do ato constitutivo, estatuto ou contrato social e por Contador legalmente habilitado;

b) Todas as formas societárias deverão apresentar Certidão de Falência, Recuperação Judicial e Extrajudicial, emitida pelo Distribuidor da sede da pessoa jurídica em plena validade;

b.1) No caso de certidão positiva de recuperação judicial ou extrajudicial, o licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei n.º 11.101, de 09 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar todos os demais requisitos de habilitação.

c). Os tipos societários obrigados e/ou optantes pela Escrituração Contábil Digital – ECD, consoante disposições contidas no Decreto n.º 6.022/2007, regulamentado através da IN n.º 787/2007 da RFB e disciplinado pela IN n.º 109/2008 do DNRC, apresentarão documentos extraídos do Sistema Público de Escrituração Digital – Sped ou através do site da Junta Comercial do Estado da sede da licitante, na seguinte forma:

I. Recibo de Entrega de Livro Digital transmitido através do Sistema Público de Escrituração Digital – Sped;

II. Termos de Abertura e Encerramento do Livro Diário Digital extraídos do Sistema Público de Escrituração Digital – Sped;

III. Balanço e Demonstração do Resultado do Exercício extraídos do Sistema Público de Escrituração Digital – Sped;



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

30.4. Prova de que possui, até a data da apresentação da proposta deste Edital, Capital Social ou Patrimônio Líquido correspondente a 10% (dez por cento) conforme o art. 69 da Lei 14.133/2021 do valor total estimado da contratação ou item pertinente. Comprovado através do Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis do último exercício social ou Certidão emitida pela Junta Comercial.

31. OUTROS DOCUMENTOS

31.1. Sob pena de inabilitação, o licitante deverá apresentar declarações, conforme modelo constante no Anexo II - Modelo de Declarações, de que:

31.1.1. Está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos, bem como de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no Edital;

31.1.2. Inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

31.1.3. Não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do art. 7º, XXXIII, da Constituição Federal de 1988;

31.1.4. Não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal de 1988;

31.1.5. Não mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente da Prefeitura Municipal de Rio Branco - MT ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, IV, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021);

31.1.6. Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas, em especial no art. 93 da Lei Federal nº 8.213, de 1991 (art. 63, IV, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021).

31.2. O fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar Federal nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021.

31.3. A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital, em especial a infração administrativa prevista no art. 156, IV, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021.

32. ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

32.1. A proposta final do licitante habilitado e declarado vencedor deverá ser encaminhada no prazo de **2 (duas) horas**, a contar da solicitação da Agente de Contratação no sistema eletrônico e deverá:

- 32.1.1. Ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal, se a assinatura não for digital;
- 32.1.2. Conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento;
- 32.1.3. Conter os dados pessoais do responsável pela assinatura da contratação, devendo ser enviado cópia dos documentos pessoais e documento que comprove a representatividade.

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

32.3. Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a futura contratada.

32.4. Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, o valor unitário em algarismos e o valor global em algarismos (art. 12, II, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021).

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

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

33. RECURSO(S) ADMINISTRATIVO(S)

33.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021.

33.2. Qualquer licitante poderá, durante o prazo concedido na sessão pública, não inferior a **10 (dez) minutos**, de forma imediata após o término do julgamento das propostas e do ato de habilitação ou inabilitação, em campo próprio do sistema, manifestar sua INTENÇÃO DE RECORRER, com registro da síntese de suas razões, isto é, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por qual(is) motivo(s), sob pena de preclusão, ficando a autoridade superior autorizada a adjudicar o objeto à licitante vencedora.

33.3. A aceitação de intenção de recurso apenas suspenderá a tramitação do processo licitatório em relação ao(s) item(ns) recorrido(s), inclusive quanto ao prazo de validade da



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

proposta, o qual somente recomeçará a contar quando da decisão final da autoridade competente, sendo realizado o encerramento da sessão e adjudicação do objeto pelo(a) Agente de Contratação em face dos demais itens do objeto da licitação.

33.4. Os recursos e as contrarrazões deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema, e será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

33.5. O RECURSO ADMINISTRATIVO poderá atacar qualquer ato decisório ou procedimento adotado pelo(a) Agente de Contratação durante todo o certame licitatório, não sendo meio adequado para impugnar regras do Edital e seus Anexos.

33.6. Havendo registro de INTENÇÃO DE RECURSO, o(a) Agente de Contratação fará JUÍZO DE ADMISSIBILIDADE da intenção de recorrer manifestada, aceitando-a ou, motivadamente, rejeitando-a, em campo próprio do sistema, em razão da não observância dos pressupostos recursais de admissibilidade.

33.7. Será rejeitada a INTENÇÃO DE RECURSO de caráter protelatório que:

33.7.1. Seja registrada por quem não tenha legítimo interesse;

33.7.2. Seja intempestiva;

33.7.3. Não ataque ato decisório ou procedimental praticado pelo(a) Agente de Contratação no certame; e/ou

33.7.4. Seja fundamentada em mera insatisfação do licitante, sem alegação de qualquer fato prejudicial ou desconforme com o presente Edital e/ou com a legislação vigente.

33.8. A apresentação das razões pela recorrente e de eventuais contrarrazões pelas demais licitantes será realizada exclusivamente no âmbito do sistema eletrônico, em campo próprio, no prazo de 3 (três) dias úteis, contados a partir da data de intimação ou de lavratura da ata e da data de intimação pessoal ou de divulgação da interposição do recurso, respectivamente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa dos seus interesses.

33.9. Não é imprescindível haver total correspondência entre os fatos e fundamentos indicados na intenção de recurso e as razões escritas do respectivo recurso.

33.10. Para justificar sua intenção de recorrer e fundamentar suas razões ou contrarrazões de recurso administrativo, o licitante interessado poderá solicitar vistas dos autos ou consultar as informações do certame disponíveis no próprio Portal Licitanet, disponível no endereço eletrônico: <https://www.licitanet.com.br/>.

33.11. Os autos do procedimento permanecerão com vista franqueada aos interessados. Para tanto, as empresas interessadas deverão entrar em contato com o(a) Agente de Contratação por intermédio do e-mail: licitacao@riobranco.mt.gov.br, nos dias úteis e no horário de funcionamento da Prefeitura, pelo(s) telefone(s): 65 3257-1197.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

33.12. A não apresentação das razões referente à intenção de recurso registrada no sistema, no prazo legal, importa preclusão do direito de recurso, possibilitando a adjudicação do objeto e homologação do certame. A critério do(a) Agente de Contratação ou da Autoridade Superior, e considerando eventuais indícios de ilegalidades ou irregularidades no julgamento do certame apontados na própria intenção de recurso, poderá haver a análise de mérito do recurso independente da apresentação das respectivas razões (ou de sua apresentação fora do prazo legal), como mero exercício do direito constitucional de petição (art. 5º, XXXIV, "a", Constituição Federal de 1988).

33.13. Mesmo que o recurso administrativo não seja conhecida, a Administração pode anular seus próprios atos, quando eivados de vícios que os tornam ilegais, porque deles não se originam direitos; ou revogá-los, por motivo de conveniência ou oportunidade, respeitados os direitos adquiridos e assegurando a prévia manifestação dos interessados (Súmula nº 473 do STF e art. 71, § 3º, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021).

33.14. Não cabe RECURSO ADESIVO por ocasião do exercício do direito de contrarrazoar.

33.15. Os recursos serão apreciados em fase única, conforme disposto no art. 165, § 2º, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021.

33.16. Na análise e julgamento do recurso administrativo, poderá o(a) Agente de Contratação baixar em diligência os autos para fins de pronunciamento da unidade técnica competente, bem como para Assessoria Jurídica e/ou Assessoria Contábil.

33.17. Decorridos os prazos de apresentação de razões e contrarrazões, o(a) Agente de Contratação deverá analisar fundamentadamente os fatos e fundamentos arguidos pelo(s) recorrente(s), podendo, em sede de JUÍZO DE RETRATAÇÃO:

33.17.1. Reconsiderar, total ou parcialmente, a decisão recorrida, reformando-a; ou

33.17.2. Manter inalterada a decisão recorrida.

33.18. Qualquer que seja a decisão do(a) Agente de Contratação, o processo será submetido, depois de devidamente instruído pelo(a) Agente de Contratação, à apreciação da Autoridade Superior (art. 165, § 2º, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021), que poderá:

33.18.1. decidir de pronto o mérito do recurso, segundo os documentos e informações contidas nos autos, como também os fundamentos da decisão do(a) Agente de Contratação; OU

33.18.2. determinar prévia emissão de parecer da área técnica e/ou jurídico para subsidiar sua decisão.

33.19. O acolhimento do recurso importará na invalidação apenas dos atos que não possam ser aproveitados. (art. 165, § 3º, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021)

33.20. Após decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos praticados, o processo licitatório será enviado à autoridade competente da Prefeitura Municipal de Rio



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

Branco - MT para adjudicar o objeto e homologar o procedimento licitatório, observado o disposto no art. 71 da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021.

34. REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

34.1. A sessão pública poderá ser reaberta:

34.1.1. Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam;

34.1.2. Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o contrato, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a regularização fiscal, social e trabalhista, nos termos do art. 43, §1º, da Lei Complementar Federal nº 123, de 2006. Nessas hipóteses, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.

34.2. Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.

34.3. A convocação se dará por meio do sistema eletrônico (“chat”) ou *e-mail*, de acordo com a fase do procedimento licitatório, de acordo com o endereço eletrônico registrado na proposta.

35. ENCERRAMENTO DA LICITAÇÃO

35.1. Nos termos do art. 71 da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021, encerradas as fases de julgamento e habilitação, e exauridos os recursos administrativos, o processo licitatório será encaminhado à autoridade superior, que poderá:

- a) Determinar o retorno dos autos para saneamento de irregularidades;
- b) Revogar a licitação por motivo de conveniência e oportunidade;
- c) Proceder à anulação da licitação, de ofício ou mediante provocação de terceiros, sempre que presente ilegalidade insanável;
- d) Adjudicar o objeto e homologar a licitação.

35.2. Ao pronunciar a nulidade, a autoridade indicará expressamente os atos com vícios insanáveis, tornando sem efeito todos os subsequentes que deles dependam, e dará ensejo à apuração de responsabilidade de quem lhes tenha dado causa (art. 71, § 1º, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021).

35.3. O motivo determinante para a revogação do processo licitatório deverá ser resultante de fato superveniente devidamente comprovado (art. 71, § 2º, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021).

35.4. Nos casos de anulação e revogação, será assegurada a prévia manifestação dos interessados (art. 71, § 3º, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021).



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

36. CONTRATAÇÃO

36.1. Previamente à contratação serão consultados os documentos de habilitação da empresa vencedora do presente certame licitatório e beneficiária da adjudicação e homologação, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato, assim como serão verificadas as ocorrências impeditivas indiretas.

36.2. Na hipótese de irregularidades na habilitação, a empresa deverá regularizar a sua situação no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas item 37 deste Edital.

36.3. Como condição para a efetivação da contratação, a licitante adjudicatária deverá apresentar, no prazo de 2 (dois) dias úteis contados a partir da convocação, o seguinte documento, se for o caso, de declaração de que está regularmente inscrita no Regime Especial Unificado de Arrecadação de Tributos e Contribuições devidos pelas ME e EPP - Simples Nacional - para efeito do disposto no inciso XI, art. 4º da IN RFB nº 1234, de 2012, em 2 (duas) vias, assinada pelo seu representante legal, conforme modelo constante do Anexo IV da referida IN.

36.4. Nos termos do art. 95, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021, o Instrumento de Contrato a ser assinado será conforme minuta constante no Anexo VI.

36.5. A Prefeitura Municipal de Rio Branco – MT enviará, por meio do correio eletrônico indicado na proposta, cópia do Instrumento de Contrato à futura contratada, devendo esta ser devolvida assinada digitalmente, sem qualquer modificação, em até 5 (cinco) dias úteis, sob pena de caracterização da conduta tipificada no art. 155, VI e/ou IX, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021.

36.6. Na hipótese de a licitante vencedora não assinar o Instrumento de Contrato no prazo estabelecido, a Administração poderá convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação para a celebração da contratação, nas mesmas condições propostas pela licitante vencedora, sem prejuízo da aplicação das sanções neste Edital, na Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021 e em outras legislações aplicáveis (art. 90, § 2º, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021).

36.7. Caso nenhuma licitante aceite a contratação nos termos do item anterior, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização, se for o caso, poderá (art. 90, § 4º, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021):

- a) convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para negociação, com vista à obtenção de melhor preço, mesmo que acima do ofertado pela adjudicatária;
- b) adjudicar e celebrar a contratação nas condições ofertadas pelas licitantes remanescentes, na ordem de classificação, quando frustrada a negociação de melhor condição.

36.8. A recusa injustificada da adjudicatária em assinar o Instrumento de Contrato no prazo estabelecido caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-se



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

às penalidades previstas neste Edital e em lei (art. 90, §§ 5º e 6º, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021).

36.9. Decorrido o prazo de validade da proposta sem convocação para a contratação, ficarão as licitantes liberadas do compromisso assumido (art. 90, § 3º, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021).

36.10. Será facultada à Administração a convocação das demais licitantes classificadas para a contratação de remanescente de fornecimento em consequência de rescisão contratual, observados os mesmos critérios definidos neste Edital (art. 90, § 7º, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021).

37. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS DE LICITAÇÃO

37.1. No caso de a licitante ou a contratada incorrer em uma ou mais condutas tipificadas no art. 155 da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021, será responsabilizada administrativamente em uma ou mais das sanções previstas no art. 156, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021, garantido o direito à ampla defesa e contraditório.

37.2. A recusa da licitante vencedora em formalizar a contratação respectiva no prazo estabelecido pela Administração será considerada como inexecução total da obrigação assumida, ensejando a aplicação das sanções previstas em lei e neste Edital.

37.3. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, § 1º, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021):

37.3.1. A natureza e a gravidade da infração cometida;

37.3.2. As peculiaridades do caso concreto;

37.3.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

37.3.4. Os danos que dela provierem para a Administração Pública;

37.3.5. A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

37.4. No caso de sanções de licitação, não será aplicada a penalidade de advertência e o impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

37.5. O processamento das penalidades seguirá os ditames da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021.

37.6. As sanções serão registradas e publicadas no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado do trânsito em julgado da aplicação da sanção, nos termos do art. 161 da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021.

38. PROTEÇÃO DOS DADOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

38.1. Ao participar da presente licitação, e em atenção ao que dispõe o art. 7º, I, da Lei Federal nº 13.709, de 2018 (Lei Geral de Proteção de Dados - LGPD), as licitantes ficam cientes e fornecem consentimento para que a Prefeitura Municipal de Rio Branco - MT, com base no previsto no art. 7º, II e III, c/c o art. 23 Lei Federal nº 13.709, de 2018, irá realizar o tratamento de dados pessoais necessários aos procedimentos preliminares e às contratações públicas, inclusive de alguns de seus sócios, bem como compartilhá-los com órgãos de controle, observados os princípios previstos no art. 6º da Lei Federal nº 13.709, de 2018, em especial os princípios da finalidade, da adequação, da necessidade, da segurança e da prevenção. Estão cientes ainda de que é permitido manter e utilizar tais dados pessoais mesmo após a extinção do contrato, para fins de fiscalização e controle dos contratos administrativos, nos termos do art. 16, inciso I da Lei Federal nº 13.709, de 2018.

38.2. As partes obrigam-se a cumprir o disposto na Lei Federal nº 13.709, de 2018 em relação aos dados pessoais a que vierem ter acesso em decorrência da execução contratual, comprometendo-se a manter sigilo e confidencialidade de todas as informações, em especial os dados pessoais e os dados pessoais sensíveis, repassadas em decorrência da execução contratual, sendo vedada a transferência, a transmissão, a comunicação ou qualquer outra forma de repasse das informações a terceiros, salvo as decorrentes de obrigações legais ou para viabilizar o cumprimento do contrato.

38.3. É vedada às partes a utilização de todo e qualquer dado pessoal repassado em decorrência da execução contratual, para finalidade distinta da contida no objeto da contratação, sob pena de responsabilização administrativa, civil e criminal, bem como suspensão do repasse de dados pessoais.

38.4. As partes ficam obrigadas a comunicar UMA A OUTRA, em até 24 (vinte e quatro) horas, a contar da ciência do ocorrido, qualquer incidente de segurança aos dados pessoais repassados em decorrência desta contratação e a adotar as providências dispostas no art. 48 da Lei Federal nº 13.709, de 2018.

38.5. A Contratada obriga-se a proceder, ao término do prazo de vigência, à eliminação dos dados pessoais a que venha ter acesso em decorrência da execução contratual, ressalvados os casos em que a manutenção dos dados por período superior decorra de obrigação legal.

38.6. Para a execução do objeto, em observância ao disposto na Lei Federal nº 13.709, de 2018 (LGPD), na Lei Complementar Federal nº 101, de 2000 (Lei de Responsabilidade Fiscal) e na Lei Federal nº 12.527, de 2011 (Lei de Acesso à Informação) e ao princípio da transparência, a Contratada e seus representantes ficam cientes do acesso pelo Contratante de seus dados pessoais, tais como número do CPF, RG, estado civil, endereço comercial, endereço residencial e endereço eletrônico, cuja divulgação ficará adstrita, em respeito ao princípio da necessidade, ao endereço comercial informado, ressalvadas as hipóteses de divulgação em cumprimento a exigência legal.

39. DISPOSIÇÕES FINAIS



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

39.1. Em caso de divergência existente entre as especificações descritas no Portal Licitanet (<https://www.licitanet.com.br/>) e as especificações constantes deste Edital, prevalecerão as últimas.

39.2. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília/DF.

39.3. O licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances.

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

39.5. No julgamento das propostas e da habilitação, o(a) Agente de Contratação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

39.6. É facultado ao(à) Agente de Contratação e seus auxiliares proceder, em qualquer fase da licitação, diligências destinadas a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originalmente da proposta.

39.7. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

39.8. Será divulgada ata da sessão pública no Portal Licitanet (<https://www.licitanet.com.br/>).

39.9. Os interessados/licitantes obrigam-se ao acompanhamento das informações disponibilizadas, não podendo alegar seu desconhecimento.

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

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

39.12. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

39.13. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

39.14. Nenhuma indenização será devida às licitantes por apresentarem documentação e/ou elaborarem proposta relativa à presente Concorrência.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

39.15. A Prefeitura Municipal de Rio Branco – MT não se responsabilizará por eventuais danos causados à licitante, decorrentes do uso indevido da senha durante as transações efetuadas, ainda que por terceiros.

39.16. Caso qualquer documento apresentado pela licitante tenha sido emitido em língua estrangeira, este deverá estar acompanhado da respectiva tradução para a língua portuguesa, efetuada por tradutor juramentado, e devidamente autenticado pela via consular ou registrado em cartório de títulos e documentos.

39.17. Se traduzido para a língua portuguesa no exterior, a tradução deverá ter sido efetuada por profissional qualificado, segundo as leis do país de origem e os documentos autenticados pela via consular.

39.18. O horário de atendimento presencial do protocolo administrativo da Prefeitura Municipal de Rio Branco – MT é das 07:00 às 13:00 horas, de segunda a sexta-feira, no horário oficial de Mato Grosso.

40. FORO

40.1. As questões decorrentes da execução deste Instrumento, que não possam ser dirimidas administrativamente, serão processadas e julgadas no Foro da Justiça Estadual em Rio Branco – MT, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Rio Branco – MT, em 05 de julho de 2024.

LUIZ CARLOS
Prefeito Municipal

Visto:

Vanderléia Rodrigues Alves
Agente de Contratação



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

ANEXO I
PROJETO BÁSICO

Obs. 1: Projeto Básico: conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para definir e dimensionar a obra ou o serviço, ou o complexo de obras ou de serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegure a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução, devendo conter os seguintes elementos:

a) levantamentos topográficos e cadastrais, sondagens e ensaios geotécnicos, ensaios e análises laboratoriais, estudos socioambientais e demais dados e levantamentos necessários para execução da solução escolhida;

b) soluções técnicas globais e localizadas, suficientemente detalhadas, de forma a evitar, por ocasião da elaboração do projeto executivo e da realização das obras e montagem, a necessidade de reformulações ou variantes quanto à qualidade, ao preço e ao prazo inicialmente definidos;

c) identificação dos tipos de serviços a executar e dos materiais e equipamentos a incorporar à obra, bem como das suas especificações, de modo a assegurar os melhores resultados para o empreendimento e a segurança executiva na utilização do objeto, para os fins a que se destina, considerados os riscos e os perigos identificáveis, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução;

d) informações que possibilitem o estudo e a definição de métodos construtivos, de instalações provisórias e de condições organizacionais para a obra, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução;

e) subsídios para montagem do plano de licitação e gestão da obra, compreendidos a sua programação, a estratégia de suprimentos, as normas de fiscalização e outros dados necessários em cada caso; e

f) orçamento detalhado do custo global da obra, fundamentado em quantitativos de serviços e fornecimentos propriamente avaliados, obrigatório exclusivamente para os regimes de execução previstos nos incisos I, II, III, IV e VII do caput do art. 46 da Lei Federal 14.133/2021.

Obs.2: Em se tratando de obra comum de engenharia, o Projeto Básico pode substituir o Termo de Referência, bem como dispensar a elaboração de Projeto Executivo, nos termos do artigo 18, §3º da Lei Federal n.º 14.133/2021.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

ANEXO II - DECLARAÇÕES UNIFICADAS

A.....(razão social da empresa), CNPJ Nº....., localizada à vem por meio deste atestar:

- a) que a Contratada cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.
- b) que sua proposta econômica compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de condutas vigentes na data de entrega das propostas.
- c) o cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal, o qual veda o trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de dezoito e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos;
- d) que a contratada tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;
- e) que o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei que atende aos requisitos de habilitação;
- f) o seu não enquadramento em qualquer das proibições estabelecidas pelo art. 14 da Lei Federal nº 14.133/2021;
- g) de que se comprometem a promover a reserva de vagas destinadas às mulheres vítimas de violência doméstica e egressos do sistema prisional (aplicável apenas se se tratar de obras de engenharia e prestação de serviços com dedicação exclusiva de mão de obra);
- h) que cumprirá os prazos de entrega do objeto, conforme solicitado pela Administração ou órgão requisitante;
- i) que conhece o local da obra, dele não havendo qualquer empecilho que inviabilize a adequada elaboração da Proposta de Preços, mesmo que não tenha realizado a visita técnica por liberalidade própria;
- j) que observará e cumprirá, conforme o caso, as diretrizes específicas do artigo 45 da Lei Federal n.º 14.133/2021 (execução de obras);
- k) não mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente da Prefeitura Municipal de Rio Branco - MT ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, IV, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Obs.: Se o licitante possuir menores de 16 anos na condição de aprendizes deverá declarar expressamente.

Local e data.

(assinatura e identificação do responsável pela empresa)



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

ANEXO III – MODELO DE ATESTADO DE VISITA TÉCNICA

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BRANCO – MT**, inscrita no CNPJ/MF nº 15.023.997/0001-72, situada na Av. Cerejeiras. nº 90, Bairro Fidelândia, nesta cidade de Rio Branco-MT, através do Agente de Contratação / Departamento de Engenharia, **ATESTA** para fins de habilitação no processo licitatório sob modalidade **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024**, que tem por objeto a contratação de empresa de arquitetura e/ou engenharia, para **“REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO LOCALIZADO AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, COORDENADAS: LAT: 15°14'10.1"S; LONG: 58°06'27.2"W, TOTALIZANDO UMA QUANTIDADE DE 3.306,85 M², NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO – MT”**, que o Sr. _____, cargo, portador da Carteira de Identidade RG nº _____ e do CPF/MF nº _____, responsável pela Empresa _____, inscrita no CNPJ/MF nº _____, situada na _____, na cidade de _____, **VISITOU e tomou conhecimento de todas as condições locais e necessárias para o cumprimento das obrigações inerentes e elaboração da proposta.**

Local e Data

DEPTO. DE ENGENHARIA

AGENTE DE CONTRATAÇÃO

REPRESENTANTE DA LICITANTE



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

**ANEXO IV - DECLARAÇÃO DE PLENO CONHECIMENTO DAS INFORMAÇÕES,
CONDIÇÕES E LOCAIS PARA CUMPRIMENTO DO OBJETO DA LICITAÇÃO**

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BRANCO - MT.
REF. CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024.

A empresa _____, com sede à _____, na cidade de _____, inscrita no CNPJ/MF nº _____, por intermédio de seu representante legal Sr.(a) _____, Cargo, portador da Carteira de Identidade RG nº _____ e do CPF/MF nº _____, em cumprimento ao solicitado no Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024**, **DECLARA**, sob as penas da lei e com efeito no artigo 67, inciso VI da Lei Federal n.º 14.133/2021; que tomou pleno conhecimento do objeto licitado, suas características e condições, dispensando, por liberalidade própria, a necessidade da vistoria “*in loco*” prevista e facultada no Edital em epígrafe. Declara, ainda, que se responsabiliza pela dispensa e por situações supervenientes, por ter conhecimento suficiente para executar a obra e todos os serviços, com as informações constantes dos projetos, planilhas e demais informações constantes do instrumento convocatório, concordando-se, inclusive, com os valores originários de referência.

Local e Data

(assinatura e identificação do representante)
Representante Legal
(carimbo – facultativo)



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

ANEXO V - MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS
(UTILIZAR PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BRANCO – MT.

REF.: PROPOSTA DE PREÇOS / CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024.

DADOS DA EMPRESA		
Razão Social da Empresa:		
CNPJ:	Inscrição Estadual:	
REPRESENTANTE LEGAL P/ ASSINATURA DO CONTRATO		
Nome Completo:		
RG:	- Órgão Emissor:	CPF:
Endereço:	CEP:	Município:
Telefones:	E-mail:	
DADOS DA BANCÁRIO PESSOA JURÍDICA		
Banco:	Agência:	C/C:

A Empresa acima identificada, formula sua **PROPOSTA DE PREÇOS**, que segue **obrigatoriamente** informada com: a) planilha orçamentária (valores unitários e globais);

b) Encargos Sociais (ES);

c) Benefícios e Despesas Indiretas – BDI contendo: taxa de rateio da administração central; percentuais de tributos incidentes sobre o preço do serviço, excluídos aqueles de natureza direta e pessoalística que oneram o contratado; taxa de risco; seguro e garantia do empreendimento, se houver e taxa de lucro.

- **PREÇO GLOBAL DE REFERÊNCIA DA LICITANTE (INICIAL), para a fase de lances é estabelecido em:**

R\$ *** (*****).**

Ainda, registramos as demais condições, nos seguintes termos:

- **Prazo de Validade da Proposta:** *****
- **Declaração:** A presente **Proposta de Preços**, compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas, inclusive eventuais convenções coletivas de trabalho; custos previdenciários; carga tributária; custos dos materiais; serviços e quaisquer outros custos diretos e indiretos que garantam a adequada e qualitativa execução do objeto, não havendo a incidência de valores adicionais.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

Local e Data

(assinatura e identificação do representante)

Representante Legal

Carimbo de CNPJ da empresa

(assinatura e identificação do responsável)

Responsável Técnico da Empresa

CREA ou CAU N° ____



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

ANEXO VI – MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº/....., para obra e serviços de engenharia, para execução de micro revestimento asfáltico, nas vias urbanas de Rio Branco/MT.

O Município de Rio Branco – MT, por intermédio da **Prefeitura Municipal de Rio Branco - MT**, inscrito no CNPJ sob o nº 15.023.997/0001-72 com sede na Avenida Cerejeiras, nº 90, Bairro Fidelândia, doravante designado simplesmente **CONTRATANTE**, representado neste ato pelo Prefeito Municipal, Senhor LUIZ CARLOS, doravante denominado **CONTRATANTE**, e a empresa, inscrita no CNPJ sob o nº, sediado(a) na, em doravante designado **CONTRATADA**, neste ato representado(a) por (nome e função no contratado), conforme atos constitutivos da empresa, tendo em vista o que consta no Processo Administrativo nº 0022/2024 e em observância às disposições da Lei Federal nº 14.133, de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da Concorrência nº 003/2024, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. OBJETO (art. 92, I e II, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

1.1. O objeto do presente instrumento é a Contratação de empresa do segmento de arquitetura ou engenharia, especializada na execução de obra e serviços de engenharia, objetivando a: “REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO LOCALIZADO AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO – MT, conforme quadro a seguir:

DESCRIÇÃO DO OBJETO	UNIDADE	VALOR
Contratação de empresa do segmento de arquitetura ou engenharia, especializada na execução de obra e serviços de engenharia, objetivando a: “REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO LOCALIZADO AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, COORDENADAS: LAT: 15°14'10.1"S; LONG: 58°06'27.2"W, TOTALIZANDO UMA QUANTIDADE DE 3.306,85 M², NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO-MT.”	Serviço	R\$ *****

1.2. Fazem parte integrante do presente Termo de Contrato e a ele se vinculam, independentemente de transcrição:

- Projeto Básico;
- Edital da Concorrência nº 003/2024;
- Proposta da Contratada; e
- Eventuais anexos dos documentos supracitados.

2. VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. O prazo de vigência da contratação é de **270 (duzentos e setenta dias) meses**, contados da sua publicação no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP, sendo



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima (art. 111 da Lei Federal nº 14.133, de 2021), ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa da Contratada, previstas neste instrumento.

2.2. A Contratada não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.

2.3. A prorrogação de contrato, sempre que possível, deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo.

2.4. Nas eventuais prorrogações contratuais, os custos não renováveis já pagos ou amortizados ao longo do primeiro período de vigência da contratação deverão ser reduzidos ou eliminados como condição para a renovação.

2.5. O contrato não poderá ser prorrogado quando a Contratada tiver sido penalizado nas sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com poder público, observadas as abrangências de aplicação.

3. LEGISLAÇÃO APLICÁVEL (art. 92, III, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

3.1. O presente Termo de Contrato se vincula à Lei Federal nº 14.133, de 2021, e, subsidiariamente, às seguintes leis:

- a) Lei Complementar Federal nº 123, de 2006 (Estatuto Nacional da Microempresa e Pequena Empresa);
- b) Lei Federal nº 10.406, de 2002 (Código Civil);
- c) Lei Federal nº 8.078, de 1990 (Código de Defesa do Consumidor);
- d) Lei Federal nº 12.846, de 2013 (Dispõe sobre a responsabilização administrativa e civil de pessoas jurídicas pela prática de atos contra a administração pública, nacional ou estrangeira, e dá outras providências);
- e) Lei Federal nº 12.527, de 2011 (Lei de Acesso à Informação);
- f) Lei Federal nº 13.709, de 2018 (Lei Geral de Proteção de Dados - LGPD);
- g) Lei Federal nº 5.194, de 1966 (Regula o exercício das profissões de Engenheiro, Arquiteto e Engenheiro-Agrônomo, e dá outras providências); e
- h) Lei Federal nº 6.496, de 1977 (Institui a "Anotação de Responsabilidade Técnica" na prestação de serviços de engenharia, de arquitetura e agronomia; e dá outras providências).

4. REGIME DE EXECUÇÃO (art. 92, IV, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

4.1. O regime de execução indireta é o de empreitada por preço unitário (art. 46, I, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

5. SUBCONTRATAÇÃO (art. 122 da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

5.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

6. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

6.1. São obrigações do Contratante:

- a) Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com o contrato e seus anexos;



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

- b) Não exigir da Contratada, serviços estranhos às atividades especificadas no Projeto Básico;
- c) Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pela Contratada, anotando em registro próprio as falhas detectadas e comunicar as ocorrências de quaisquer fatos que exijam medidas corretivas por parte da Contratada;
- d) Fornecer as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato;
- e) Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução;
- f) Notificar a Contratada, por escrito, da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;
- g) Comunicar a Contratada para emissão de Nota Fiscal no que se refere à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação;
- h) Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Projeto Básico;
- i) Efetuar o pagamento à Contratada do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Projeto Básico, salvo no caso de parcela onde houver controvérsia.

6.2. A Administração terá o prazo de 1 (um) mês, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir sobre qualquer requerimento da Contratada sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, admitida a prorrogação motivada, por igual período, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste. (art. 123 da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

6.3. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução da contratação, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA (art. 92, XIV, XVI e XVII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

7.1. A Contratada obriga-se a cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

- a) Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato (art. 118 da Lei Federal nº 14.133, de 2021), sendo que a indicação ou a manutenção do preposto da Contratada poderá ser recusada pelo Contratante, desde que devidamente justificada, devendo a Contratada designar outro para o exercício da atividade;
- b) Atender às determinações regulares emitidas pelo(a) fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II, da Lei Federal nº 14.133, de 2021) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;
- c) Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, em especial aqueles descritos no Projeto



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

Básico, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

d) Reparar, corrigir, remover, refazer ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo(a) fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

e) responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei Federal nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

f) Efetuar comunicação ao Contratante, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis;

g) Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do Contratante ou do(a) fiscal ou gestor(a) do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei Federal nº 14.133, de 2021;

h) Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

i) Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;

j) Comunicar ao(à) fiscal do contrato, no prazo de até 1 (um) dia útil, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual;

k) Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante, garantindo-lhe o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do(s) serviço(s);

l) Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros;

m) Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato;

n) Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere;

o) Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

p) cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista no art. 93, da Lei Federal nº 8.213, de 1991, para pessoa com deficiência, para reabilitado da



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

Previdência Social e para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116 da Lei Federal nº 14.133, de 2021), comprovando o cumprimento da legislação, no prazo fixado pelo(a) fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas e mantendo durante todo o período de contratação as cotas exigidas por Lei;

q) Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

r) arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei Federal nº 14.133, de 2021;

s) Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante, além das recomendações do(a) fiscal de contrato;

t) ceder ao Contratante todos os direitos patrimoniais relativos ao objeto contratado, o qual poderá ser livremente utilizado e/ou alterado em outras ocasiões, sem necessidade de nova autorização da Contratada (art. 93 da Lei Federal nº 14.133, de 2021), incluindo o fornecimento de todos os dados, documentos e elementos de informação pertinentes à tecnologia de concepção, desenvolvimento, fixação em suporte físico de qualquer natureza e aplicação da obra;

u) Apresentar ao Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço;

v) Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante, bem como em relação às atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo a Contratada relatar ao Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função;

w) Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Projeto Básico, em plena validade;

x) Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável;

y) Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo(a) fiscal do contrato, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

z) Atender às determinações regulares emitidas pelo(a) fiscal ou gestor(a) do contrato ou autoridade superior (art. 137, II, da Lei Federal nº 14.133, de 2021) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

aa) Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;

bb) Entregar, junto com a Nota Fiscal, as certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda estadual e municipal do domicílio ou sede da Contratada, além das certidões federais que não estejam sendo emitidas pela rede mundial de computadores;



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

- cc) Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante e não poderá onerar o objeto do contrato;
- dd) Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros;
- ee) Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;
- ff) Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
- gg) Alocar os empregados necessários, com habilitação e conhecimento adequados, ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;
- hh) Orientar e treinar seus empregados sobre os deveres previstos na Lei Federal nº 13.709, de 2018, adotando medidas eficazes para proteção de dados pessoais a que tenha acesso por força da execução deste contrato;
- ii) conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local de execução do objeto e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina;
- jj) submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere;
- kk) executar os serviços objeto desta contratação com presteza e rapidez, conforme as necessidades do Contratante;
- ll) não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto do contrato a ser firmado, sem prévia anuência do Contratante;
- mm) não caucionar nem utilizar o contrato a ser firmado para qualquer operação financeira, sem prévia e expressa anuência da administração deste Regional;
- nn) arcar com todos os encargos diretos e indiretos que incidirem sobre a contratação, inclusive os trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução contratual devendo apresentar, sempre que solicitada pelo(a) gestor(a) do contrato, a documentação comprobatória dos recolhimentos devidos;
- oo) recolher, no prazo estabelecido, valores referentes a penalidades de multa aplicadas, em procedimento administrativo, decorrentes de descumprimento de obrigações contratuais;
- pp) acatar a fiscalização, a orientação e o gerenciamento dos trabalhos por parte do(a) gestor(a) e/ou fiscal do contrato designado pela Administração;
- qq) cumprir as obrigações constantes no Projeto Básico, bem como, no que couber, observar rigorosamente as diretrizes do artigo 45 da Lei Federal n.º 14.133/2021.

8. OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD (Lei Federal nº 13.709, de 2018)

- 8.1. As partes deverão cumprir a Lei Federal nº 13.709, de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

8.2. Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da Lei Federal nº 13.709, de 2018.

8.3. É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.

8.4. A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pela Contratada.

8.5. Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da Lei Federal nº 13.709, de 2018, é dever da Contratada eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da Lei Federal nº 13.709, de 2018, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

8.6. É dever da Contratada orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da Lei Federal nº 13.709, de 2018.

8.7. A Contratada deverá exigir das subcontratadas, quando autorizada tal contratação, o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.

8.8. O Contratante poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo a Contratada atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

8.9. A Contratada deverá prestar, no prazo fixado pelo Contratante, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da Lei Federal nº 13.709, de 2018, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

8.10. Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (art. 37 da Lei Federal nº 13.709, de 2018), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.

8.11. Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na Lei Federal nº 13.709, de 2018.

8.12. O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, na forma da Lei Federal nº 13.709, de 2018.

9. CRONOGRAMA (art. 92, VII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

9.1. Os serviços deverão ser executados e entregues conforme cronograma físico e financeiro.

10. RECEBIMENTO DO OBJETO (art. 140, I, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

10.1. A entrega do(s) serviço(s) será(ão) realizada(s) preferencialmente de forma única por etapa, de acordo com a descrição dos serviços contida no Projeto Básico, acompanhada de Nota



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

Fiscal correspondente, a qual deverá ser preenchida com as especificações apresentadas neste Instrumento de Contrato e/ou no Projeto Básico.

10.2. A entrega deverá ocorrer: (informaremos posteriormente)

a) Endereço: XXX;

b) Responsável: XXX;

c) Telefone: XXX;

d) E-mail: XXX;

e) Horário de Funcionamento: XXX às XXX no horário oficial de Mato Grosso;

10.3. O prazo de entrega será conforme cronograma indicado anteriormente, salvo se prazo maior houver sido previsto no Projeto Básico.

10.4. O recebimento será feito (art. 140, II, da Lei Federal nº 14.133, de 2021):

a) Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo detalhado, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico (art. 140, I, “a”, da Lei Federal nº 14.133, de 2021); e

b) Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais (art. 140, I, “b”, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

10.5. Serão devolvidos os serviços que não atenderem as especificações exigidas no Projeto Básico, para correção no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, a partir da notificação, às suas expensas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

10.6. Na hipótese de a Contratada não proceder às correções e/ou substituições dentro do prazo do item anterior, incidirá a penalidade de multa moratória, podendo, inclusive, culminar com a inexecução total do contrato.

11. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

11.1 A despesa decorrente do fornecimento objeto desta Concorrência correrá à conta dos créditos orçamentários: *****

12. PREÇO (art. 92, V, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

12.1. O valor da contratação é de R\$ ***** (*****)

12.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

13. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO (art. 92, V, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

13.1. Os pagamentos serão por medições mensais, conforme a execução dos serviços e procedimento de liquidação da despesa, mediante recebimento provisório e definitivo de cada parcela.

14. LIQUIDAÇÃO E PAGAMENTO (art. 143 e 146 da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

14.1. A Contratada deverá entregar a Nota Fiscal no momento da entrega da etapa do projeto contratado, sob pena de não recebimento, e as certidões de regularidade fiscal, social e



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

trabalhista exigidas na habilitação da licitação, ou as justificativas pela impossibilidade de apresentação das referidas certidões, além de outros documentos eventualmente exigidos no Projeto Básico para liquidação e pagamento, em até 30 (trinta) dias corridos após a entrega do objeto contratado, sob pena de caracterizar a infração tipificada no art. 155, VII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

14.2. O CNPJ constante da Nota Fiscal e/ou DANFE (Documento Auxiliar de Nota Fiscal Eletrônica) deverá ser o mesmo indicado na proposta e neste instrumento de contrato.

14.3. O pagamento do objeto da presente contratação, sujeito à retenção na fonte de tributos e contribuições sociais de acordo com os normativos legais, será efetuado até o 30º (trigésimo) dia, a partir do recebimento definitivo do objeto contratado, com a emissão de ordem bancária para o crédito em conta corrente da Contratada, observada a ordem cronológica estabelecida no art. 141 da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

14.4. Nos pagamentos, o Contratante poderá reter cautelarmente valores referente a eventuais multas, prejuízos e indenizações decorrentes de inadimplemento e dano, devendo ser liberada no prazo previsto para pagamento a parcela incontroversa. (art. 143 da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

14.5. O Contratante não efetuará pagamento de título descontado, ou por meio de cobrança em banco, bem como, os que forem negociados com terceiros por intermédio da operação de “factoring”.

14.6. Nos termos do art. 92, V, da Lei Federal nº 14.133, de 2021, caso o pagamento seja efetuado após 30 (trinta) dias do recebimento definitivo do objeto contratado, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pelo Contratante, entre o 31º (trigésimo primeiro) dia e a data da emissão da ordem bancária, será a seguinte:

$$EM = I \times N \times VP$$

Onde:

EM = encargos moratórios;

I = 0,0001644 (índice de compensação financeira por dia de atraso, assim apurado: $I = (6/100/365)$);

N = número de dias entre a data limite para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = valor da parcela a ser paga.

15. GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII e XIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

15.1. O recebimento definitivo pela Administração não eximirá o projetista ou o consultor da responsabilidade objetiva por todos os danos causados por falha de projeto. (art. 140, § 5º, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

15.2. A garantia legal de adequação do produto ou serviço independe de termo expresso, vedada a exoneração contratual do fornecedor. (art. 24 da Lei Federal nº 8.078, de 1990)

15.3. A garantia contratual é complementar à legal. (art. 50 da Lei Federal nº 8.078, de 1990)

15.4. A garantia técnica de qualidade dos serviços, será assegurada pelo(a) profissional responsável técnico da CONTRATADA, o(a) Sr.(a) *****, CREA *****, ou CAU *****.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

16. REAJUSTE (art. 92, § 3º, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

16.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado (dia de abertura do certame licitatório).

16.2. Após o interregno de um ano, independentemente de pedido da Contratada, os preços iniciais serão reajustados, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

16.3. Para efeito do disposto no item anterior, será apreciada a possibilidade da aplicação do Índice de Pavimentação de Reajustamento Rodoviário do DNIT com data base vinculada a data base do orçamento técnico referencial desta licitação de acordo com a seguinte fórmula:

$$PR = PIR \times IR$$

Onde:

PR = Preço reajustado

PIR = Preço inicial remanescente

IR = Índice de reajuste

16.4. Na hipótese de reajuste, a Contratada será consultada sobre a possibilidade de renúncia ao reajuste.

16.5. A Contratada somente terá direito a reajustes se não tiver dado causa a atrasos no cumprimento de suas obrigações.

16.6. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

16.7. Fica a Contratada obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

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

16.9. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

16.10. O reajuste será realizado por apostilamento.

17. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

17.1. No caso de a Contratada incorrer em uma ou mais condutas tipificadas no art. 155 da Lei Federal nº 14.133, de 2021, será responsabilizada administrativamente em uma ou mais das sanções previstas no art. 156, da Lei Federal nº 14.133, de 2021, garantido o direito à ampla defesa e contraditório.

17.2. Em caso de atraso na entrega, será aplicada multa de mora, correspondente a 0,5% (cinco décimos por cento) por dia útil de atraso, incidente sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite máximo de 10% (dez por cento), nas hipóteses de atraso injustificado na entrega do(s) serviço(s). A entrega após esse prazo configura a inexecução parcial do contrato, cuja multa será de 15% (quinze por cento) e a não entrega até 30 (trinta) dias úteis após o prazo final de entrega caracterizará inexecução total do contrato, cuja multa será de 20% (vinte por cento).

17.3. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, § 1º, da Lei Federal nº 14.133, de 2021):

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para a Administração Pública;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

17.4. As sanções de advertência (art. 156, I, da Lei Federal nº 14.133, de 2021), impedimento de licitar e contratar (art. 156, III, da Lei Federal nº 14.133, de 2021) e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar (art. 156, IV, da Lei Federal nº 14.133, de 2021) poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa (art. 156, II, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

17.5. O processamento das penalidades seguirá os ditames da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

17.6. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

17.7. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante à Contratada, além da perda desse valor, a diferença será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

17.8. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

17.9. As sanções serão registradas e publicadas no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado do trânsito em julgado da aplicação da sanção, nos termos do art. 161 da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

17.10. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei Federal nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei Federal nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos. (art. 159 da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

17.11. A personalidade jurídica da Contratada poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à contratada do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com a Contratada, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia. (art. 160, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

17.12. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

17.13. Os débitos da Contratada para com a Administração Contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

ou de outros contratos administrativos que a Contratada possua com o mesmo órgão ora Contratante.

18. ALTERAÇÕES (arts. 124 a 136 da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

18.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 a 136 da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

18.2. A Contratada é obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

18.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do Contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

18.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

19. DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

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

19.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada automaticamente até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato. (art. 111 da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

19.3. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa da Contratada:

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

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

19.4. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei Federal nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa, aplicando-se também os artigos 138 e 139 da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

19.5. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da contratada não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato. (art. 137, III, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

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

19.7. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

- a) Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;
- b) Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;
- c) Indenizações e multas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO

MATO GROSSO - GESTÃO 2021/2024

19.8. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, *caput*, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

19.9. O contrato poderá ser extinto caso se constate que a Contratada mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

20. DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

20.1. Os casos omissos serão decididos pelo Contratante, segundo as disposições contidas na Lei Federal nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei Federal nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor - e normas e princípios gerais dos contratos.

21. PUBLICAÇÃO (art. 94 da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

21.1. Incumbirá ao Contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei Federal nº 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet (<https://www.riobranco.mt.gov.br/>), em atenção ao art. 91, *caput*, da Lei Federal nº 14.133, de 2021 e ao art. 8º, §2º, da Lei Federal nº 12.527, de 2011.

22. FORO (art. 92, §1º, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

22.1. Fica eleito o Foro da Comarca de Rio Branco - MT para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação administrativa, conforme art. 92, §1º, da Lei Federal nº 14.133/21.

Para firmeza e como prova de assim haverem ajustado, depois de lido e achado de acordo, este instrumento será assinado digitalmente ou, em caso de impossibilidade, impresso e assinado em 2 (duas) vias de igual teor e forma.

Rio Branco - MT, em, de de 2024.

Representantes legais:

Testemunhas:

Gestor do Contrato:

Fiscal do Contrato:

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROJETO ELÉTRICO

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES
PINHEIRO

MUNICIPIO: RIO BRANCO /MT

LOCAL / DATA: CUIABÁ – MT / FEVEREIRO/2022

INFORMAÇÕES GERAIS

Pretendente/Consumidor: **Prefeitura Municipal de RIO BRANCO**

Obra.....: **REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO**

Localidade: **AV. INDEPENDENCIA, S/Nº, BAIRRO VILA MARIA – RIO BRANCO /MT**

Data: **FEVEREIRO/ 2022**

Descrição do Projeto: **O presente memorial descritivo tem por objetivo fixar normas específicas para a REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO localizado no município de RIO BRANCO.**

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial descritivo de procedimentos estabelece as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução das obras e serviços acima citados, fixando, portanto, os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos, seguindo as normas técnicas da **ABNT** e constituirão parte integrante dos contratos de obras e serviços. A planilha orçamentária descreve os quantitativos, como também valores em consonância com os projetos básicos fornecidos.

CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo, ainda, satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS À OBRA

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridade:

- Em caso de divergências entre esta especificação, a planilha orçamentária e os desenhos/projetos fornecidos, consulte a CENTRAL DE PROJETOS AMM;
- Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes;
- As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala);

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1. INTRODUÇÃO

O presente memorial tem por finalidade descrever os serviços das instalações elétricas para **REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO**.

Todos os serviços deverão ser executados de acordo com o projeto de instalações elétricas e as especificações de materiais que fazem parte integrante do Memorial Descritivo em conformidade com a planilha orçamentária.

Todos os serviços devem ser feitos por pessoal especializado e habilitado, de modo a atender as Normas Técnicas da ABNT, relativas à execução dos serviços.

Ficará a critério da fiscalização, impugnar parcial ou totalmente qualquer trabalho que esteja em desacordo com o proposto nas normas, como também as especificações de material e do projeto em questão conforme seja o caso.

Toda e qualquer alteração do projeto durante a obra deverá ser feita mediante consulta prévia da fiscalização.

Todos os serviços das instalações elétricas devem obedecer aos passos descritos neste memorial.

2. NORMAS E DETERMINAÇÕES

As seguintes normas nortearam este projeto e devem ser seguidas durante a execução da obra:

- NBR 5410 - Instalação Elétricas de Baixa Tensão
- NR 10 – Segurança em instalações e Serviços em eletricidade.
- NDU 001 – Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Secundária.
- NBR 13570 – Instalações elétricas em locais de afluência de público.

Caso sejam detectadas inconformidades com as Normas vigentes, estas devem ser sanadas para a correta execução dos serviços.

3. ENTRADA DE ENERGIA

As planilhas contendo o memorial de Cálculo estão anexadas no projeto. O Padrão de entrada será instalado em muro (conforme local indicado em projeto), onde também será instalada a caixa para medição e o disjuntor geral.

O Padrão será interligado na rede de distribuição da concessionária local existente, seu Ramal de ligação será aéreo, com fornecimento Trifásico a 4 condutores (3 fases e 1 neutro) e tensão nominal de 220/127V.

A categoria de fornecimento será “T6”.

Os Condutores do Ramal de Entrada serão de cobre, com isolamento de PVC 0,6/1kV de 3# 95(50)50.

4. ALIMENTAÇÃO DO QDG

Os condutores do Padrão até o quadro geral serão de cobre tempera mole (classe 5) com isolamento de composto termoplástico de PVC 0,6/1kV, nas bitolas de 3# 95(50)50.

O condutor neutro no QDG deverá ser identificado pela cor azul claro de seu isolamento, de modo a distingui-lo dos condutores fase.

Todos os alimentadores que partem dos painéis e quadros deverão ser claramente identificados através de plaquetas indeléveis junto ao disjuntor de proteção.

5. PROTEÇÃO

A proteção contra sobre corrente no sistema elétrico de baixa tensão será feita através da utilização de disjuntores termomagnéticos norma NBR IEC 60947-2 instalado no quadro de distribuição. Deverá ser mantida a uniformidade de fornecedores, ou seja, todos os disjuntores deverão ser de um mesmo fabricante.

A proteção geral do QDG será efetivada por um disjuntor termomagnético Tripolar de 200A, instalado na caixa de proteção geral, situado na mureta junto ao posto de transformação.

A proteção de cada circuito será individual e efetivada por disjuntores termomagnéticos de acordo com o desenho do diagrama unifilar.

6. ATERRAMENTO

6.1. Aterramento do Padrão de Entrada

O aterramento do Padrão de Entrada será constituído por cabo de cobre nú de 50 mm², interligado a haste de aterramento por meio de conector cunha cabo/haste.

O neutro da entrada de serviço deverá ser aterrado num ponto único, e junto com a caixa metálica.

O condutor de aterramento deverá ser tão curto e retilíneo quando possível, sem emenda e não ter dispositivo que possa causar sua interrupção.

O ponto de conexão do condutor de aterramento a haste deverá ser acessível à inspeção, ser revestido com massa de calafetar, e ser protegido mecanicamente por meio de uma caixa de cimento, alvenaria, PVC ou similar, com tampa de concreto ou ferro fundido.

No trecho de descida entre o centro de medição e a haste, o referido condutor será protegido mecanicamente por eletroduto de PVC rígido Ø 2.1/2".

Serão instalados 3 eletrodos de aterramento de aço cobreado, com diâmetro de 16mm e 3000mm de comprimento (dimensões mínimas), devendo pelo menos uma das hastes ser colocada em caixa de alvenaria com tampa para inspeção.

A distância mínima entre os eletrodos deve ser no mínimo de 3m e estes serão interligados por meio de condutores de cobre ou de aço cobreado, de bitola mínima de 10mm².

O valor da resistência da terra, em qualquer época do ano, não deverá ultrapassar a 10 Ohms. No caso de não ser atingido esse limite, com o número de hastes especificados em projeto, deverão ser usadas tantas quantas necessárias distanciadas entre si de 3000 mm e interligados pelo condutor de aterramento.

O condutor de aterramento da instalação (QDG) do consumidor deverá conectado ao fio terra do quadro de medição.

6.2. Aterramento das Instalações

Como citado anteriormente o condutor de aterramento da instalação (QDG) do consumidor deverá conectado ao fio terra do quadro de medição.

Deverá ser feita a equalização de potenciais da malha de aterramento do SPDA com o aterramento elétrico. Todos os aterramentos existentes (inclusive os não citados aqui, caso hajam) devem ser interligados através da Caixa de Equalização contemplada no Projeto de SPDA.

Todos os circuitos desta edificação devem possuir o condutor de aterramento.

7. ELETRODUTOS

- A distribuição dos circuitos terminais para iluminação da arquibancada será feita utilizando eletroduto de aço galvanizado e condutores fixados externamente na estrutura da cobertura (treliças) com braçadeira e parafuso, uma a cada um metro;
- A distribuição dos circuitos no vestiário, bar, entrada e banheiros será feita utilizando eletrodutos de PVC rígido;
- A interligação de caixas de passagem (interruptor e tomada) instaladas nas paredes deverá ser feita utilizando eletroduto de PVC flexível embutidos na alvenaria.
- Os eletrodutos subterrâneos devem ser do tipo PEAD;
- Os eletrodutos utilizados no projeto devem ser anti-chama;
- Os eletrodutos devem ter as bitolas determinadas em projeto e identificados de forma legível e indelével em conformidade com as NBR 5410.

8. CONDUTORES

- O isolamento deverá ser constituído de composto termoplástico de PVC (afumex), com características para não propagação e auto-extinção do fogo, tipo BWF, com tensão de isolamento de 750 V e temperatura máxima admissível de 70°C para serviços contínuos, 100°C e 160°C em curto-circuito.
- Circuitos subterrâneos: Os circuitos subterrâneos, devem ter seus condutores embutidos em dutos PEAD e estes devem ser enterrados a 60 cm do solo. A vala deverá ter largura de 30 cm em toda sua extensão. Os condutores serão de cobre com isolamento termoplástico de PVC para 0,6/1KV-90°C, próprios para instalação subterrânea e com proteção contra umidade. As conexões entre cabos deverão ser feitas somente nas caixas de passagem, com isolamento através de fita isolante autofusão.
- Deverão ser obedecidos os seguintes códigos de cores (no caso dos circuitos):

- Fase: Preto, vermelho e branco;
- Neutro: Azul claro;
- Retorno: Amarelo;
- Terra: Verde.

• O puxamento dos cabos pode ser manual. Devem ser puxados de forma lenta e uniforme até que a enfição se processe totalmente, para aproveitar a inércia do cabo e evitar esforços bruscos. Não devem ser ultrapassados os limites de tensão máxima de puxamento recomendados pelo fabricante.

9. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

Os Quadros deveram ter caixa metálica, em chapa de ferro, com tampa e fecho bloqueável, barramentos trifásicos e barra para neutro e terra independentes, espaço para futuras ampliações em torno de 20% da quantidade total de disjuntores. Os equipamentos internos deverão atender a IEC/ABNT, tais como disjuntores e etc. O condutor neutro será ligado diretamente à barra de neutro, bem como o de aterramento à respectiva barra de terra.

Na porta dos quadros deverá haver uma placa de advertência “CUIDADO ELETRICIDADE”, fixada por rebite ou simplesmente impressa por tinta.

Todos os painéis e quadros devem ser também aterrados convenientemente. Não sendo permitidas ligações diretas de condutores aos terminais dos disjuntores, sem o uso de terminais apropriados.

O quadro utilizado no projeto tem a seguinte especificação:

- **QDG1:** Quadro de distribuição de embutir tripolar, 40 posições, com barramento de 225A.

Alimentadores: 3# 95(50)50, abrigados em eletroduto Ø 3”.

- **QD1:** Quadro de distribuição de embutir tripolar, 24 posições, com barramento de 100A. Alimentadores: 2# 10(10) abrigados em eletroduto Ø 1.1/2”.

- **QD2:** Quadro de distribuição de embutir tripolar, 40 posições, com barramento de 100A. Alimentadores: 3# 35(16) abrigados em eletroduto 2x Ø 2”.

• **QD3:** Quadro de distribuição de embutir tripolar, 24 posições, com barramento de 100A. Esse será instalado em Mureta de (2,00x1,50x0,15)m. Quadro de força e comando da iluminação do campo de futebol. Possui neutro para previsão de ampliação de circuitos.

Alimentadores: 3# 35(16) abrigados em eletroduto 2x Ø 1.1/2”.

- **QD4:** Quadro de distribuição de embutir bipolar, 30 posições, com barramento de 100A. Alimentadores: 2# 16(16) abrigados em eletroduto Ø 2”.

- **QD5:** Quadro de distribuição de embutir bipolar, 18 posições, com barramento de 100A. Alimentadores: 2# 16(16) abrigados em eletroduto Ø 1.1/2".

Todos os quadros de distribuição do projeto devem ser aterrados. Deve ser feita na edificação a equalização de potencial, interligando o aterramento do QDG a Caixa de Equalização onde será também interligada a malha de aterramento do SPDA.

10. INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS

10.1. Luminárias

Para iluminação da pista de caminhada será utilizada dois tipos de poste:

- Decorativo de jardim com 3 metros de altura, duas luminárias globo para lâmpadas Led de até 45W.
- Poste metálico cônico reto, simples de 9 metros de altura, com dois braços curvos, com duas luminárias Led para iluminação pública de 137W, cor branca, temperatura acima de 4000k, IP66.

Para a iluminação do campo de futebol será utilizado um conjunto de poste de concreto circular de 14 metros de altura, engastado, com um jogo de 8 refletores Led de 200W distribuídos em 2 cruzetas, com ângulos de 60°.

- Refletores Led de 200W de cor branca a partir de 4000k, iluminância a partir de 100lm/W, IP66, com proteção contra surto, bivolt

A iluminação da arquibancada será atendida com refletores Led, do tipo Slim, bivolt, fixados nas treliças da arquibancada com parafusos brocante. IP65 , potência de 30W e de 50W conforme projeto.

As luminárias das áreas internas serão de sobrepor no teto:

- Luminária do tipo Spot 15W, IP65.
- Luminária do tipo Calha de sobrepor, para duas lâmpadas fluorescentes de 18W, IP65, com reator rápido de acionamento.

10.2. Acionamento da Iluminação

A iluminação interna da edificação será acionada através de interruptores, separando os ambientes através de comandos, conforme projeto. Assim como a iluminação da arquibancada será acionada através de interruptores bipolares, instalados no corredor dos vestiários.

Já os acionamentos das luminárias dos postes decorativos de jardim e os postes para iluminação da pista de caminhada serão acionados através de relés, um para cada poste.

O acionamento dos refletores dos postes do campo será através de um quadro de comando instalado do lado do QD3.

Cada Circuito terá seu próprio acionamento e entre o acionamento simultâneo da iluminação do campo de futebol haverá um delay (entre 3 a 5 segundos) que não permitirá sobrecarga do sistema.

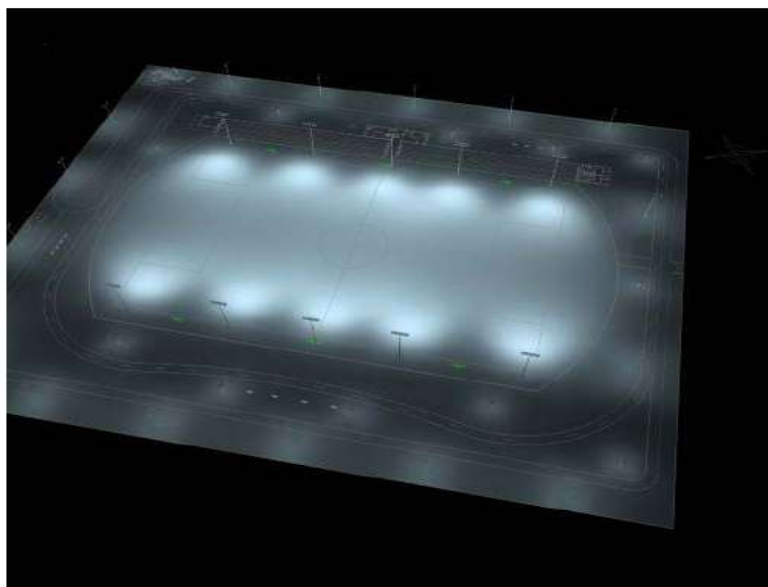
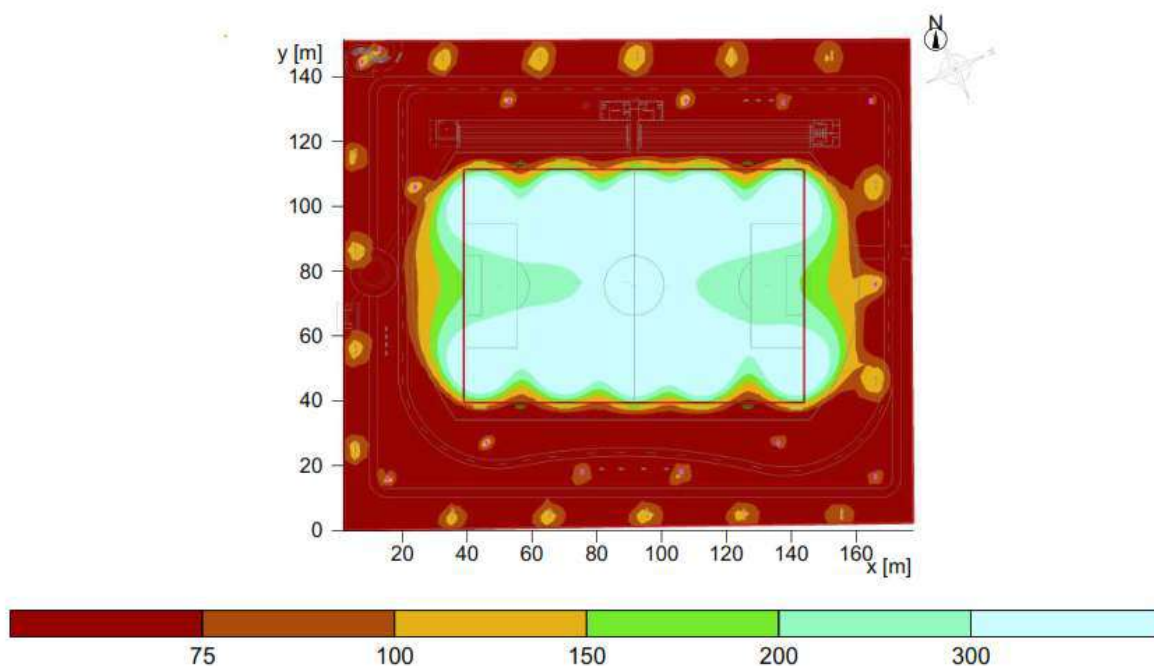
10.3. Tomadas de Energia (Comando/Proteção dos circuitos)

Todas as tomadas deverão ser dotadas de pólo de terra diferenciado e obedecer à norma NBR 14136/02.

11. Levantamento luminotécnico

Conforme ABNT NBR 5101, item 6.2.13 para locais onde a predominância é a passagem de pedestre, o nível mínimo do lux na base deve ser de 1lx a cada 4 metros. Nas imagens abaixo temos essa condição atendida, observando no gráfico que temos 75lx de incidência no solo em torno da pista de caminhada.

No campo de futebol temos a predominância de 300lx em sua extensão.



12.RECOMENDAÇÕES PARA EXECUÇÃO

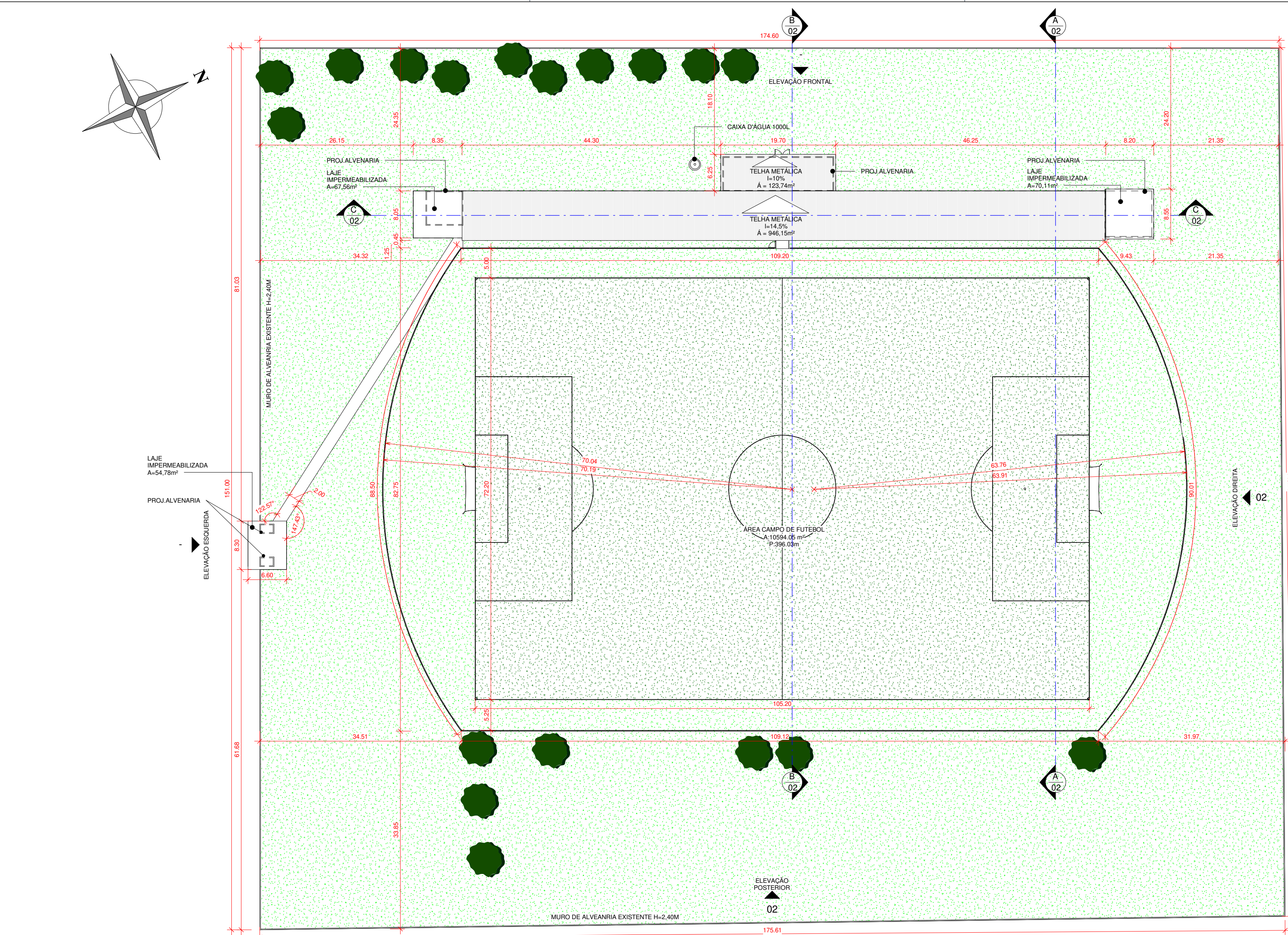
- No quadro de distribuição todos os circuitos deverão ser identificados, através de etiquetas, de modo a se ter uma indicação inequívoca da localização das cargas vinculadas;
- Os condutores deverão apresentar, após a enfição, perfeita integridade da isolação;
- As emendas necessárias deverão ser soldadas e isoladas com fita de alta-fusão de boa qualidade, sendo que as pontas deverão ser estanhadas;
- A conexão dos condutores com os disjuntores deverá ser feita com terminais pré-isolados, tipo garfo, olhal ou pino, soldados;
- O interior das caixas deve ser deixado perfeitamente limpo, sem restos de barramentos, parafusos ou qualquer outro material;
- O padrão geral de qualidade da obra deve ser irrepreensível, devendo ser seguidas, além do aqui exposto, as recomendações das normas técnicas pertinentes, especialmente a Norma NBR 5410.

NOTAS E OBSERVAÇÕES

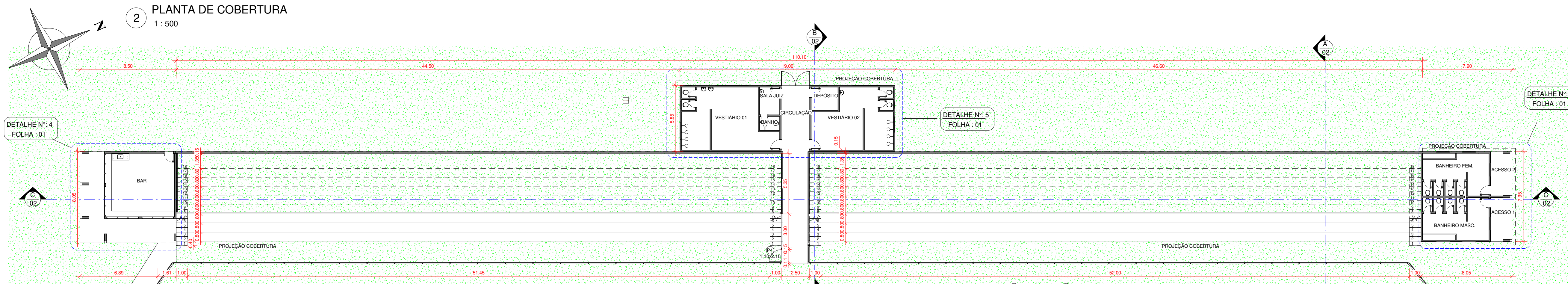
- Todas as informações necessárias para sanar possíveis dúvidas estão descritas neste memorial e nas pranchas dos projetos;
- Caso haja dúvidas na execução das instalações e as mesmas não forem sanas após a leitura deste memorial, o proprietário poderá entrar em contato com o autor dos projetos;
- Quaisquer alterações nos projetos deverão ter a autorização do autor dos mesmos.

Cuiabá, 09 de março de 2022.

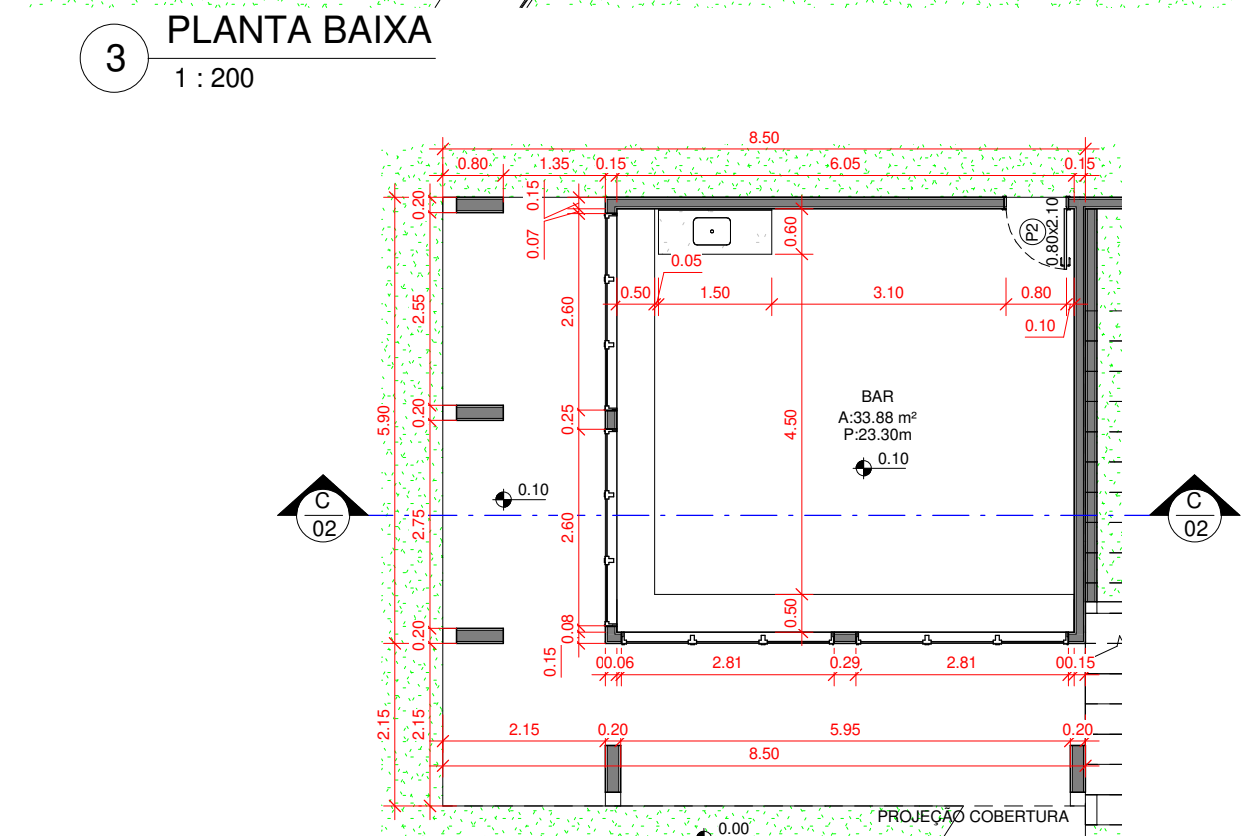
NAÍRA ARAUJO
Engenheiro Eletricista
CREA: 1214997392



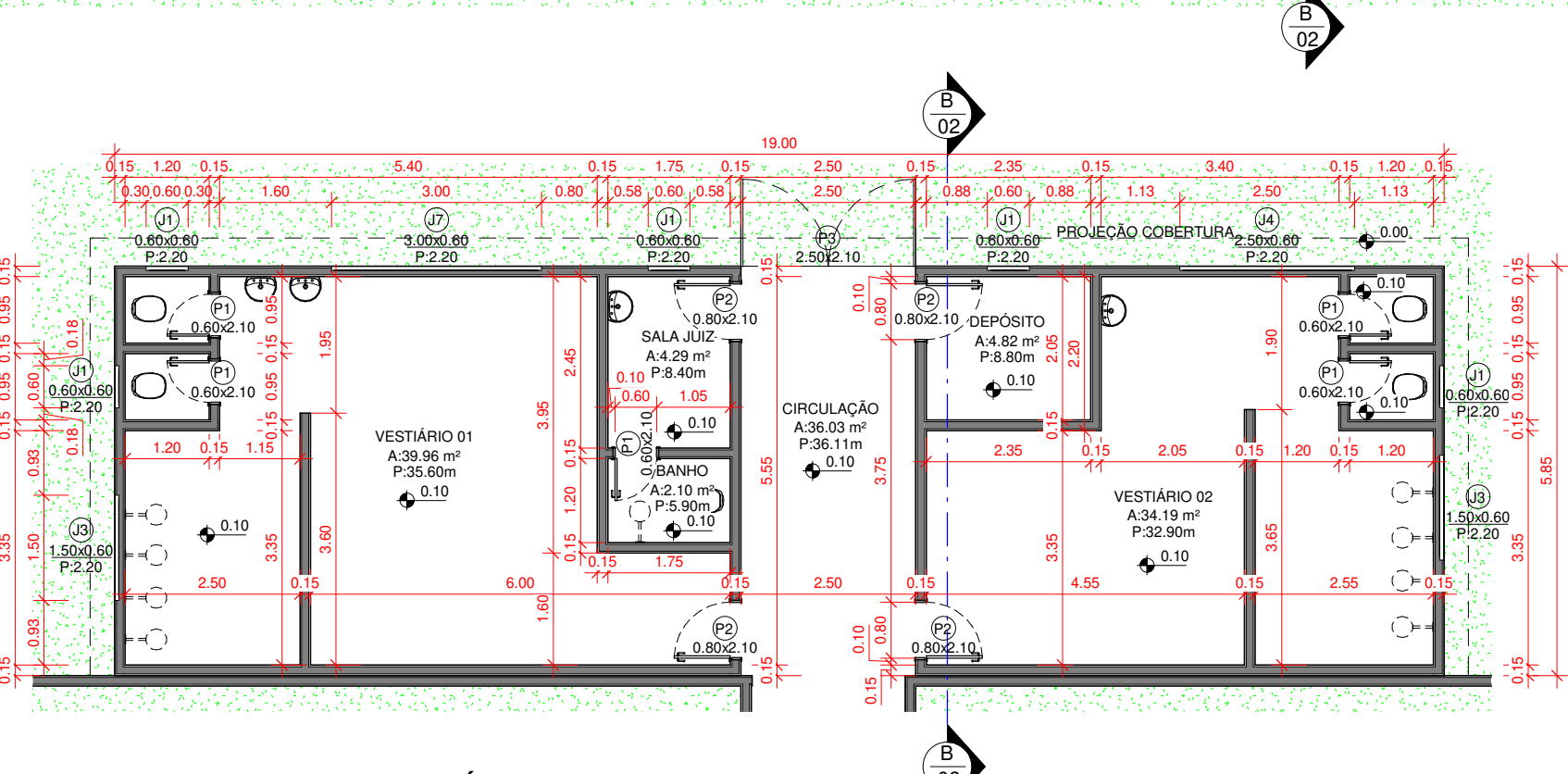
2 PLANTA DE COBERTURA
1 : 500



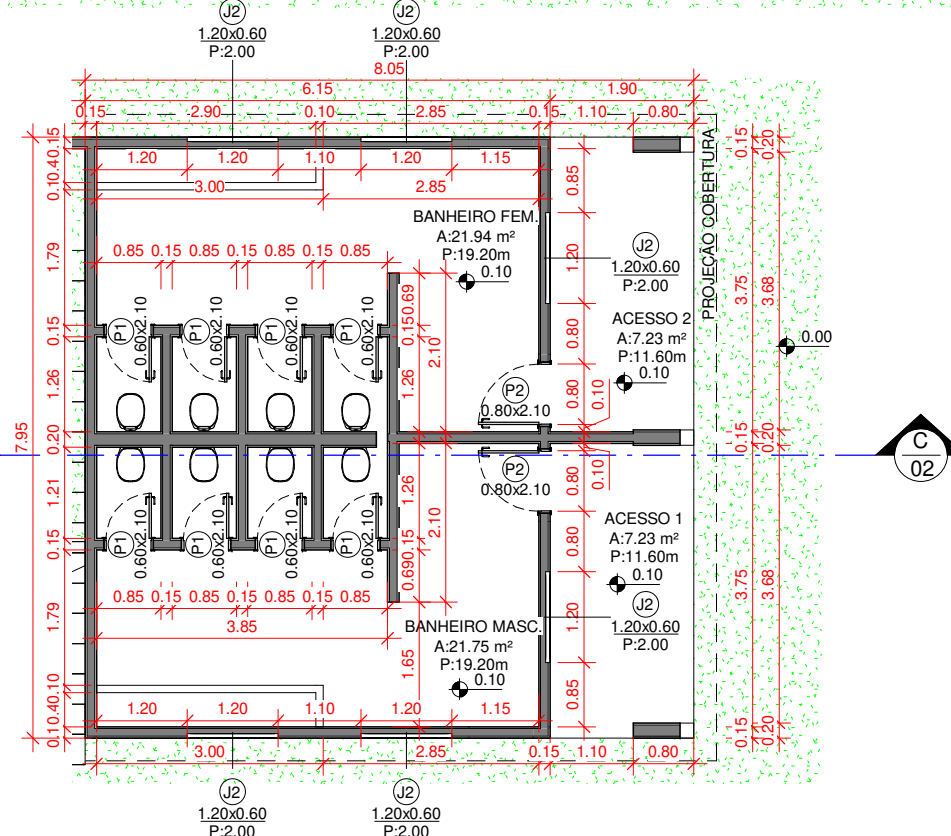
3 PLANTA BAIXA
1 : 200



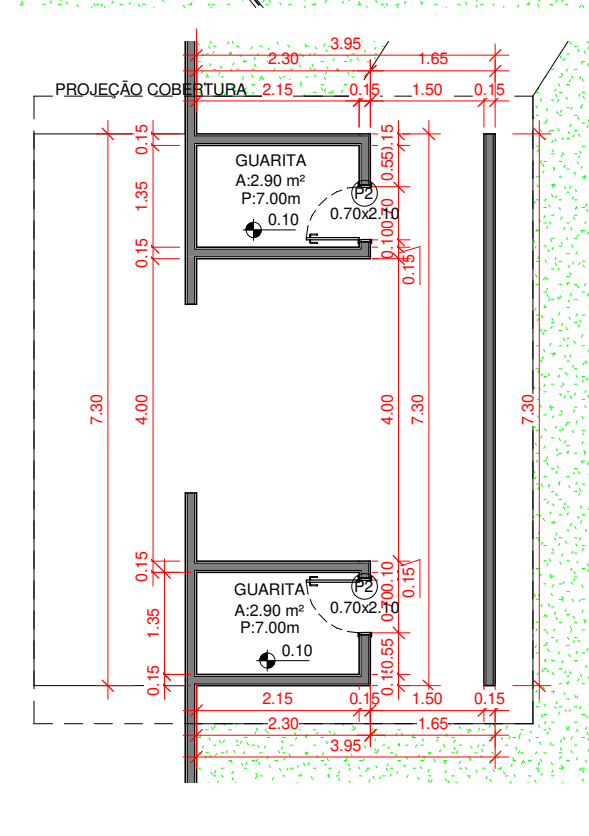
4 PLANTA BAIXA BAR
1 : 100



5 PLANTA BAIXA VESTIÁRIOS
1 : 100



6 PLANTA BAIXA BANHEIROS
1 : 100



1 PLANTA BAIXA GUARITA
1 : 100

QUADRO PORTAS - EXISTENTES BANHEIRO					
CÓD.	LARG.(m)	ALT.(m)	ÁREA (m²)	DESCRIÇÃO	QUANT.
P1	0.60	2.10	1.26 m²	PORTA MADEIRA SEMI OCA - 1 FOLHA - ABRIR - PINTURA ESMALTE	8
P2	0.80	2.10	1.68 m²	PORTA MADEIRA SEMI OCA - 1 FOLHA - ABRIR - PINTURA ESMALTE	2

QUADRO JANELAS - EXISTENTES BANHEIRO						
CÓD.	LARG.(m)	ALT.(m)	PEITORIL(m)	ÁREA(m²)	DESCRIÇÃO	QUANT.
J2	1.20	0.60	2.00	0.72 m²	JANELA DE FERRO, BASCULANTE, 2 FOLHAS	6

QUADRO PORTAS - EXISTENTES BAR					
CÓD.	LARG.(m)	ALT.(m)	ÁREA (m²)	DESCRIÇÃO	QUANT.
P2	0.80	2.10	1.68 m²	PORTA MADEIRA SEMI OCA - 1 FOLHA - ABRIR - PINTURA ESMALTE	1

QUADRO JANELAS - EXISTENTES BAR						
CÓD.	LARG.(m)	ALT.(m)	PEITORIL(m)	ÁREA(m²)	DESCRIÇÃO	QUANT.
J5	2.60	1.00	1.20	2.60 m²	JANELA DE FERRO, BASCULANTE, 2 FOLHAS	2
J6	2.80	1.00	1.20	2.80 m²	JANELA DE FERRO, BASCULANTE, 2 FOLHAS	2

QUADRO PORTAS - EXISTENTES VESTIÁRIO					
CÓD.	LARG.(m)	ALT.(m)	ÁREA (m²)	DESCRIÇÃO	QUANT.
P1	0.60	2.10	1.26 m²	PORTA MADEIRA SEMI OCA - 1 FOLHA - ABRIR - PINTURA ESMALTE	5
P2	0.80	2.10	1.68 m²	PORTA MADEIRA SEMI OCA - 1 FOLHA - ABRIR - PINTURA ESMALTE	4
P3	2.50	2.10	5.25 m²	PORTAO METALON REFORÇADO - 2 FOLHAS - ABRIR - PINTURA ESMALTE	1

QUADRO JANELAS - EXISTENTES VESTIÁRIO						
CÓD.	LARG.(m)	ALT.(m)	PEITORIL(m)	ÁREA(m²)	DESCRIÇÃO	QUANT.
J1	0.60	0.60	2.20	0.36 m²	JANELA DE FERRO E VIDRO, BASCULANTE	5
J3	1.50	0.60	2.20	0.90 m²	JANELA DE FERRO E VIDRO, BASCULANTE	2
J4	2.50	0.60	2.20	1.50 m²	JANELA DE FERRO E VIDRO, BASCULANTE	1
J7	3.00	0.60	2.20	1.80 m²	JANELA DE FERRO E VIDRO, BASCULANTE	1

QUADRO PORTAS - EXISTENTES GUARITA					
CÓD.	LARG.(m)	ALT.(m)	ÁREA (m²)	DESCRIÇÃO	QUANT.
P2	0.80	2.10	1.68 m²	PORTA MADEIRA SEMI OCA - 1 FOLHA - ABRIR - PINTURA ESMALTE	2

QUADRO DE AMBIENTES INTERNOS - EXISTENTE					
NOME	ÁREA	PERÍMETRO	PISO	PAREDE	TETO
ACESSO 1	7.23 m²	11.60	GRANILITE	PINTURA ACRILICA	LAJE DE CONCRETO
ACESSO 2	7.23 m²	11.60	GRANILITE	PINTURA ACRILICA	LAJE DE CONCRETO
BANHEIRO FEM.	21.94 m²	19.20	GRANILITE	PINTURA ACRILICA	LAJE DE CONCRETO
BANHEIRO MASC.	21.75 m²	19.20	GRANILITE	PINTURA ACRILICA	LAJE DE CONCRETO
BANHO	2.10 m²	5.90	GRANILITE	PINTURA ACRILICA	LAJE DE CONCRETO
BAR	33.88 m²	23.30	GRANILITE	PINTURA ACRILICA	LAJE DE CONCRETO
CIRCULAÇÃO	36.03 m²	36.11	GRANILITE	PINTURA ACRILICA	LAJE DE CONCRETO
DEPÓSITO	4.82 m²	8.80	GRANILITE	PINTURA ACRILICA	LAJE DE CONCRETO
GUARITA	2.90 m²	7.00	GRANILITE	PINTURA ACRILICA	LAJE DE CONCRETO
GUARITA	2.90 m²	7.00	GRANILITE	PINTURA ACRILICA	LAJE DE CONCRETO
SALA JUIZ	4.29 m²	8.40	GRANILITE	PINTURA ACRILICA	LAJE DE CONCRETO
VESTIÁRIO 01	39.96 m²	35.60	GRANILITE	PINTURA ACRILICA	LAJE DE CONCRETO
VESTIÁRIO 02	34.19 m²	32.90	GRANILITE	PINTURA ACRILICA	LAJE DE CONCRETO

PAISAGISMO EXISTENTE		
REPRESENTAÇÃO GRÁFICA	NOME POPULAR	QUANTIDADE
	ÁRVORES DIVERSAS	18



OBS:

- 01 - MEDIDAS DADAS EM METROS (m).
- 02 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO.
- 03 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO.
- 04 - REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO. LEI Nº. 9.610 - LEI DO DIREITO AUTURAL.
- 05 - AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO ARQUITETÔNICO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER PEQUENAS ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.

CARIMBO DE APROVAÇÃO:

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
SITE: www.amm.org.br
E-MAIL:
centraldeprojetosamm@gmail.com
ADM. NEURILAN FRAGA

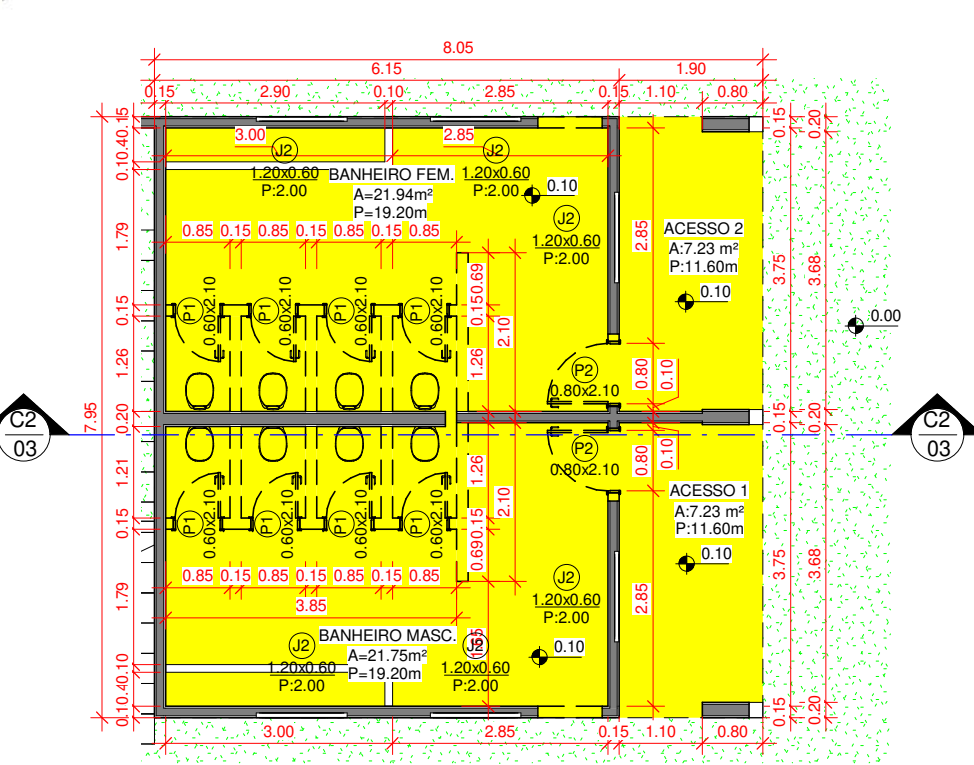
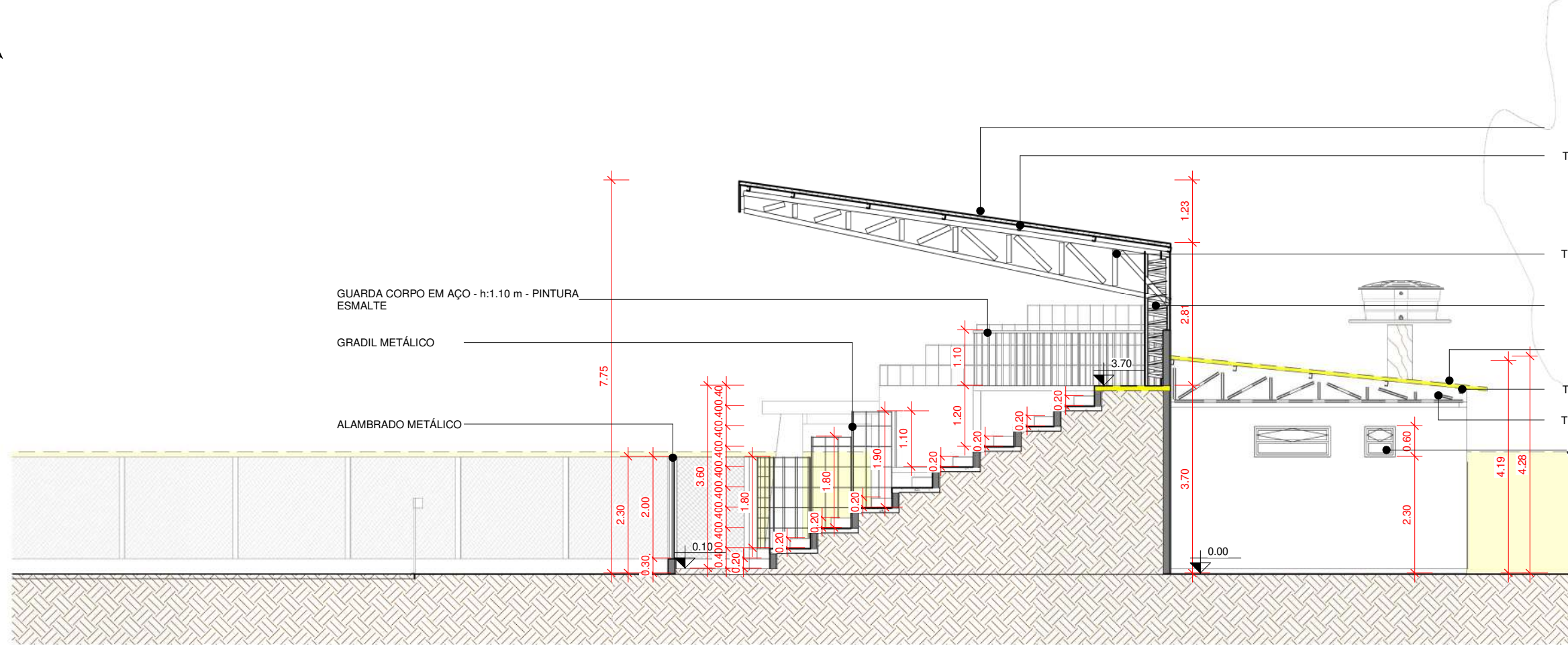
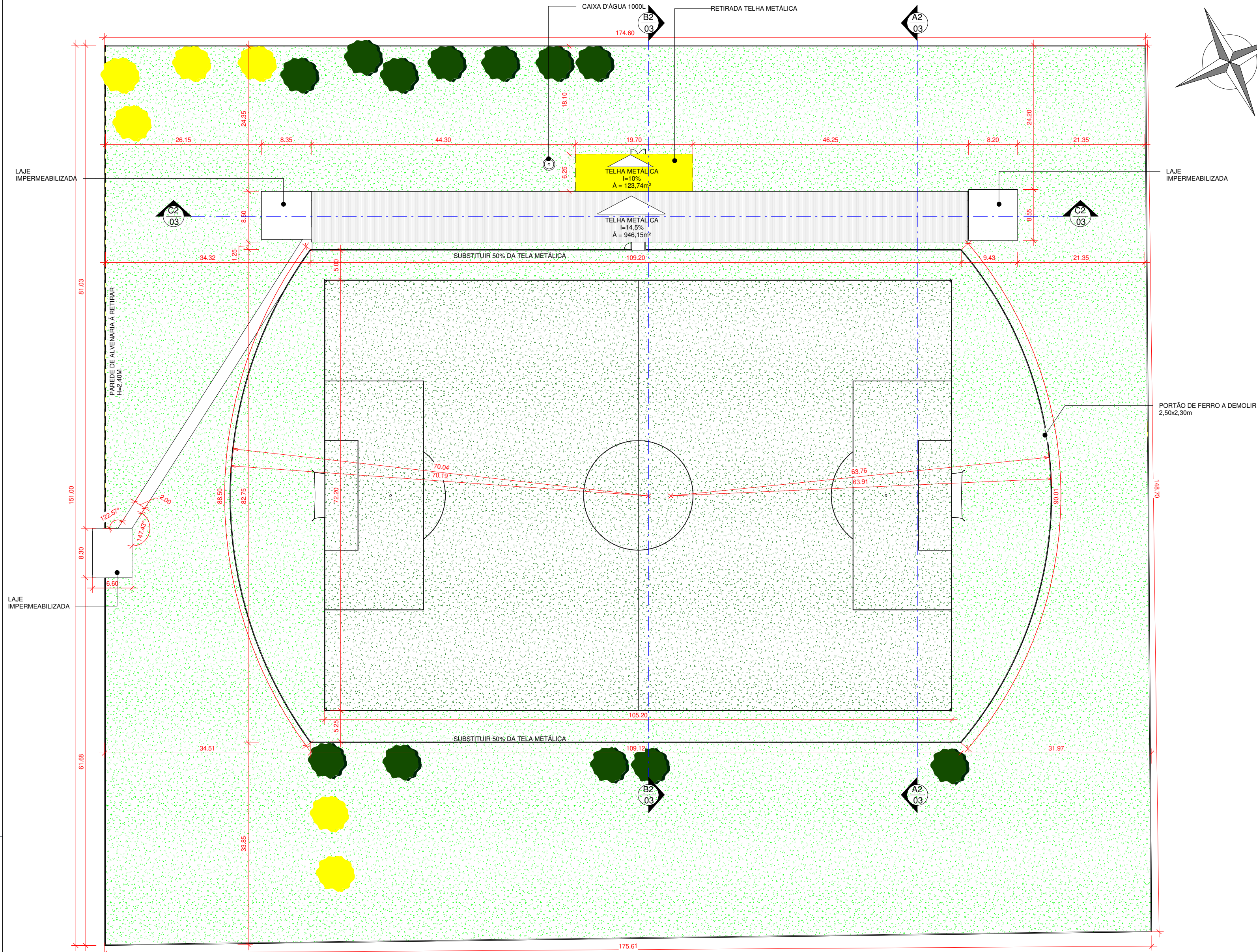
TIPO DE OBRA:	ESPORTE	MODALIDADE:	REFORMA
OBRA:	REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BRANCO CNPJ: 15.023.997/0001-72		
ENDEREÇO:	AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	KARLA FEIJÓ ARQUITETO E URBANISTA S/Nº. 41041944 - Mato-grossense dos Municípios		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	Em Defesa do Municipalismo		

PROJETO BÁSICO ARQUITETÔNICO

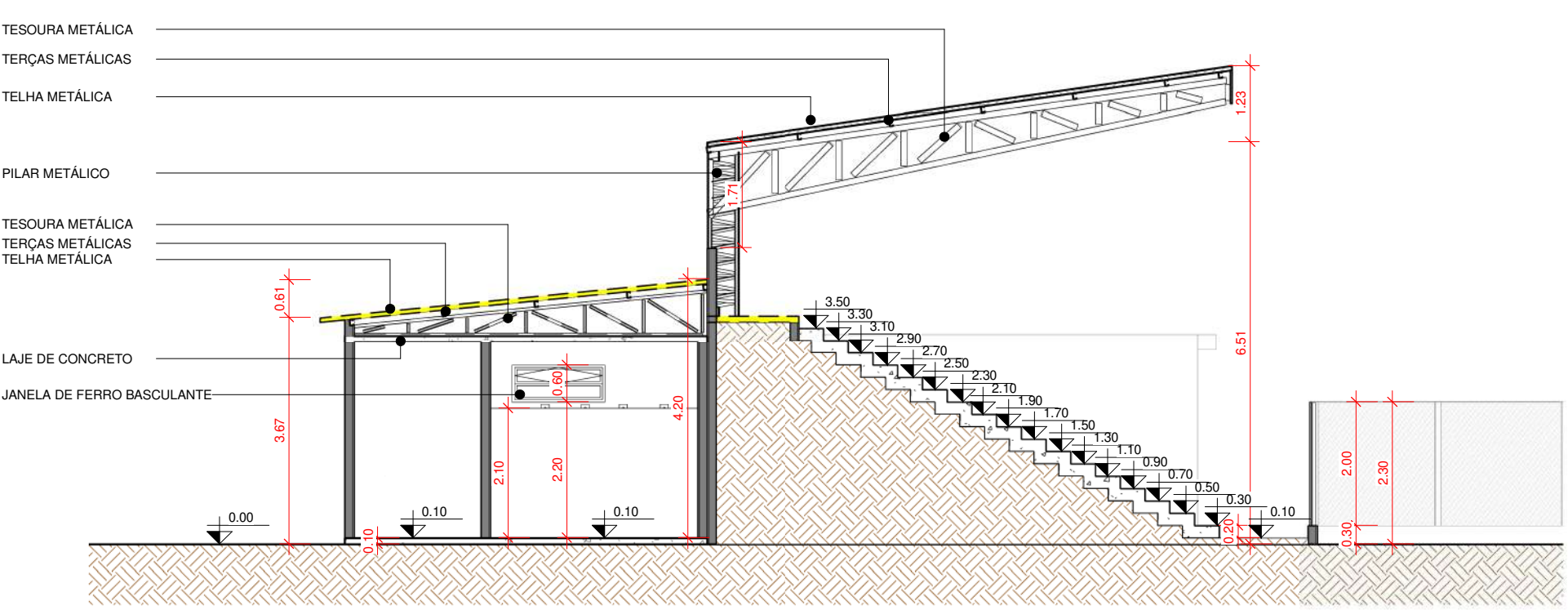
ASSUNTO:
(EXISTENTE) SITUAÇÃO, PLANTA BAIXA, COBERTURA, QUADROS

Coordenadas Geográficas:	15°14'10.1"S 58°06'27.2"W	QUADRO DE ÁREAS
DATA DE ENTREGA:	09/08/2021 10:03:35	ÁREA TOTAL DO TERRENO..... 26.239,10m²
REVISÃO:	00	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA EXISTENTE..... 1.112,59m²
ESCALA:	Como indicado	ÁREA TOTAL DE COBERTURA EXISTENTE..... 1.262,34m²
RRT: XXXXXXXXX		DEMOLIR..... 123,74m²
		ÁREA TOTAL A DEMOLIR..... 114,00m²
		ÁREA TOTAL A CONSTRUIR..... 3.308,85m²
		ÁREA TOTAL DE COBERTURA CONSTRUIR..... 123,74m²
		ÁREA TOTAL DE COBERTURA FINAL..... 1.262,34m²
		ÁREA TOTAL FINAL CONSTRUIDA..... 3.200,90m²
		ÁREA TOTAL FINAL IMPERMEÁVEL..... 3.200,90m²
		ÁREA TOTAL FINAL PERMEÁVEL..... 22.946,11m²

ARQ
FOLHA Nº
01/09



4 CORTE AA
1 : 100



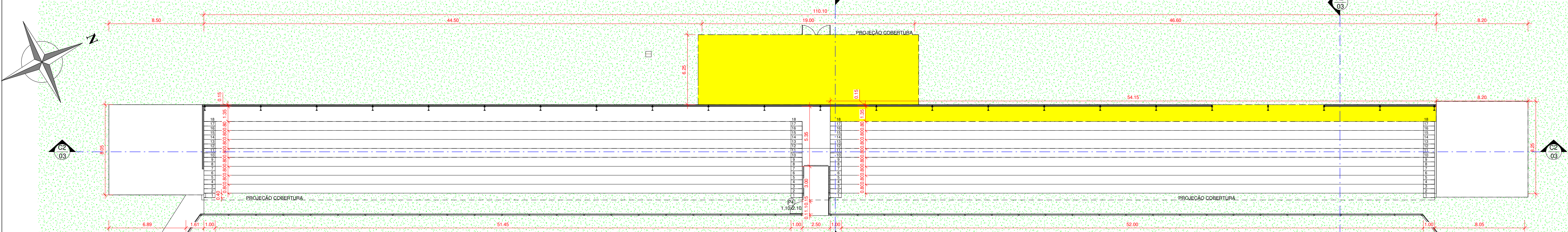
5 CORTE BB
1 : 100

PAISAGISMO DEMOLIR		
REPRESENTAÇÃO GRÁFICA	NOME POPULAR	QUANTIDADE
	ÁRVORES DIVERSAS	06

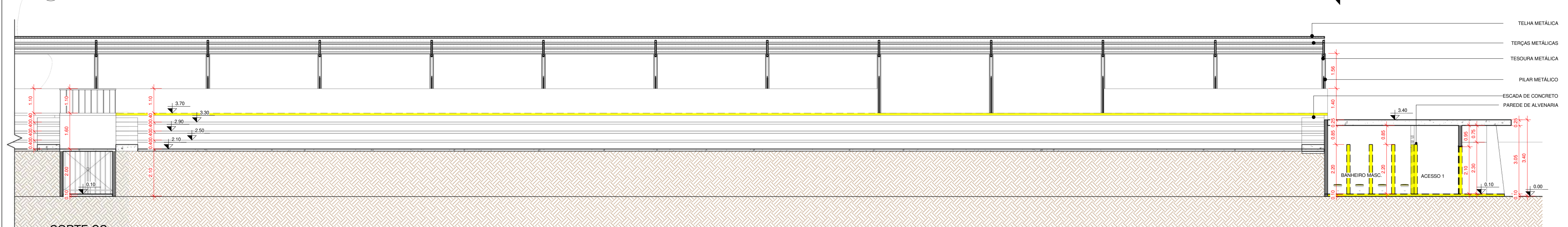
DEMOLIR

QUADRO PORTAS - DEMOLIR-BANHEIRO				
CÓD.	LARG.(m)	ALT.(m)	ÁREA (m²)	DESCRIÇÃO
P1	0.60	2.10	1.26 m²	PORTA MADEIRA SEMI OCA - 1 FOLHA - ABRIR - PINTURA ESMALTE
P2	0.80	2.10	1.68 m²	PORTA MADEIRA SEMI OCA - 1 FOLHA - ABRIR - PINTURA ESMALTE

1 PLANTA COBERTURA DEMOLIR
1 : 500



3 PLANTA BAIXA
1 : 200



6 CORTE CC
1 : 100

OBS:
01 - MEDIDAS DADAS EM METROS (m).
02 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO.
03 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO.
04 - REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO. LEI Nº. 9.610 - LEI DO DIREITO AUTOREAL.
05 - AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO ARQUITETÔNICO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER PEQUENAS ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.

CARIMBO DE APROVAÇÃO:

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com
ADM. NEURILAN FRAGA

TIPO DE OBRA: ESPORTE

MODALIDADE: REFORMA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO

PROPRIETÁRIO/ CNPJ: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BRANCO
CNPJ: 15.023.997/0001-72

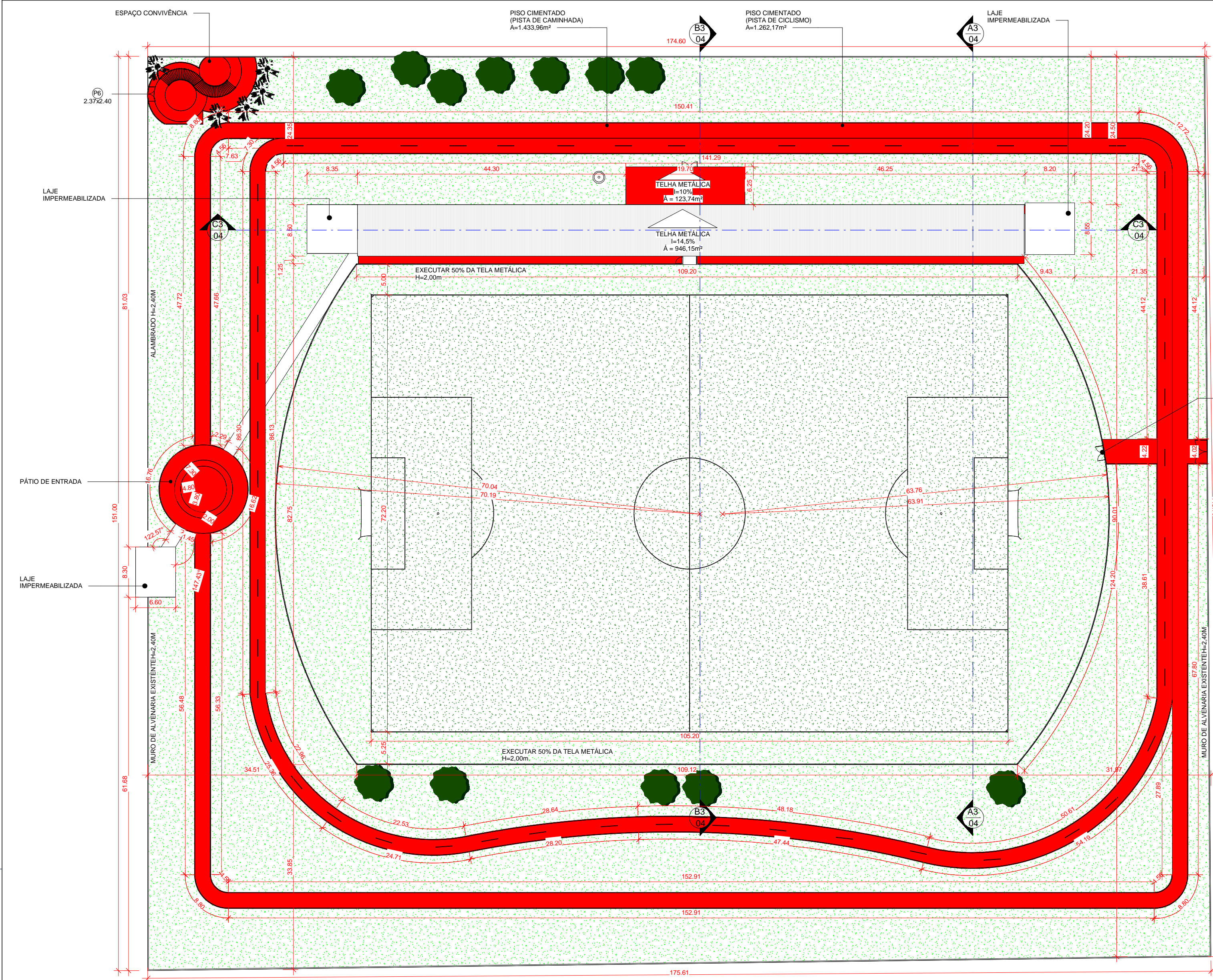
ENDEREÇO: AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT

AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU: KARLA FEIJÓ
ARQUITETO E URBANISTA
CRAU: 410414/MT - Associação Mato-grossense dos Municípios
Em Defesa do Municipalismo

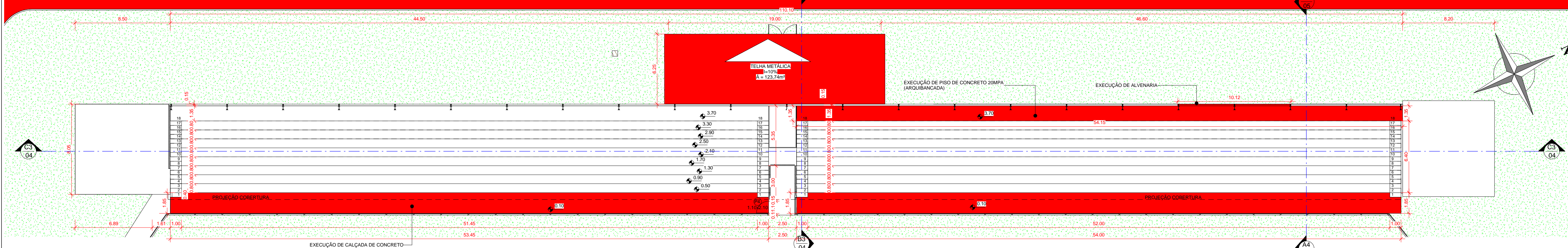
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:

PROJETO BÁSICO ARQUITETÔNICO

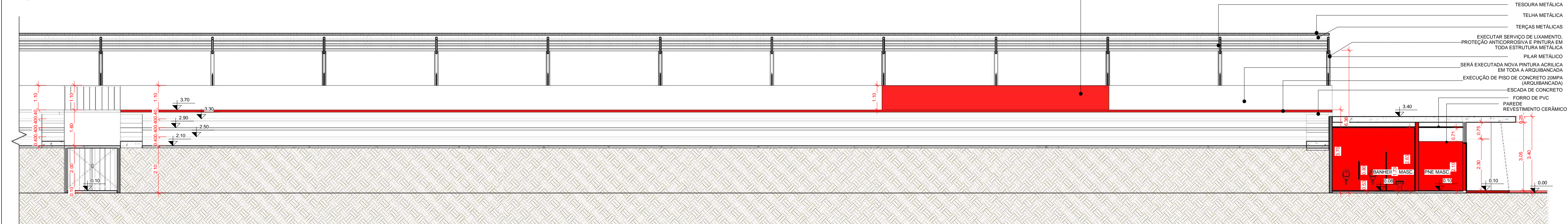
Coordenadas Geográficas:		15°14'10.1"S 58°06'27.2"W		QUADRO DE ÁREAS			
DATA DE ENTREGA:	09/08/2021 10:04:39	REVISÃO:	00	ESCALA:	Como indicado	ÁREA TOTAL DO TERRENO.....	26.239,10m²
						ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA EXISTENTE.....	1.112,59m²
RRT: XXXXXXXXX						ÁREA TOTAL DE COBERTURA EXISTENTE.....	1.262,34m²
						DEMOLIR.....	123,74m²
						ÁREA TOTAL A DEMOLIR.....	114,07m²
						ÁREA TOTAL A CONSTRUIR.....	3.308,85m²
						ÁREA TOTAL DE COBERTURA CONSTRUIR.....	123,74m²
						ÁREA TOTAL DE COBERTURA FINAL.....	1.262,34m²
						ÁREA TOTAL FINAL CONSTRUÍDA.....	3.290,99m²
						ÁREA TOTAL FINAL IMPERMEÁVEL.....	3.290,99m²
						ÁREA TOTAL FINAL PERMEÁVEL.....	22.948,11m²
						DESENHO:	



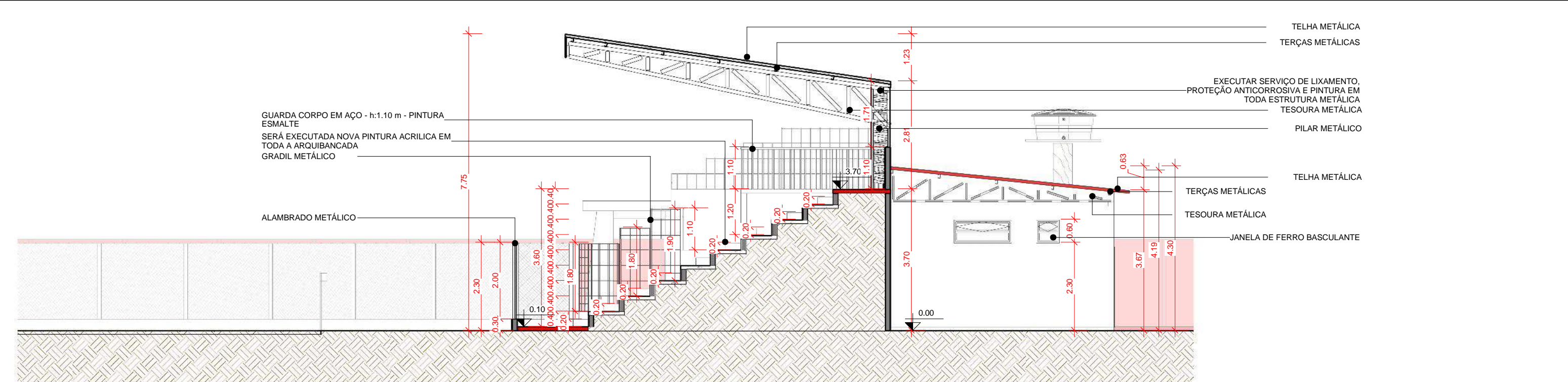
1 PLANTA COBERTURA CONSTRUIR
1 : 500



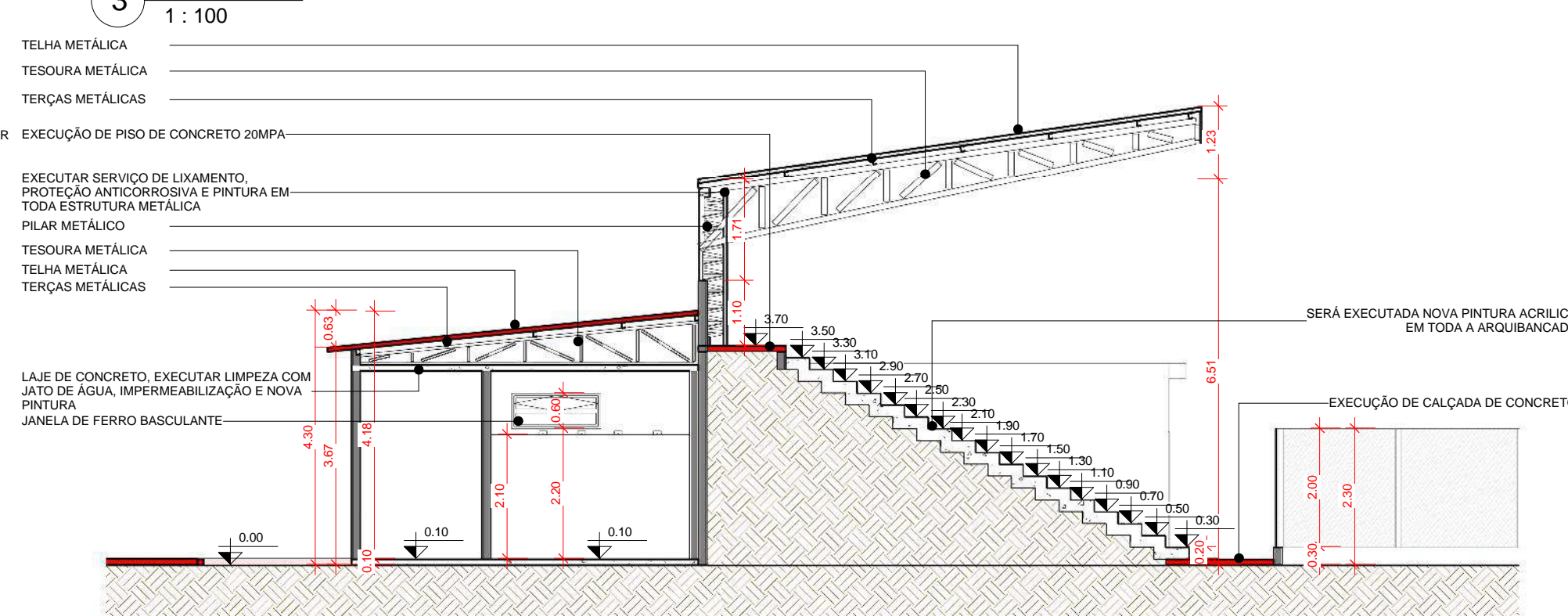
2 PLANTA BAIXA CONSTRUIR
1 : 200



5 CORTE CC3
1 : 100



3 CORTE AA3
1 : 100

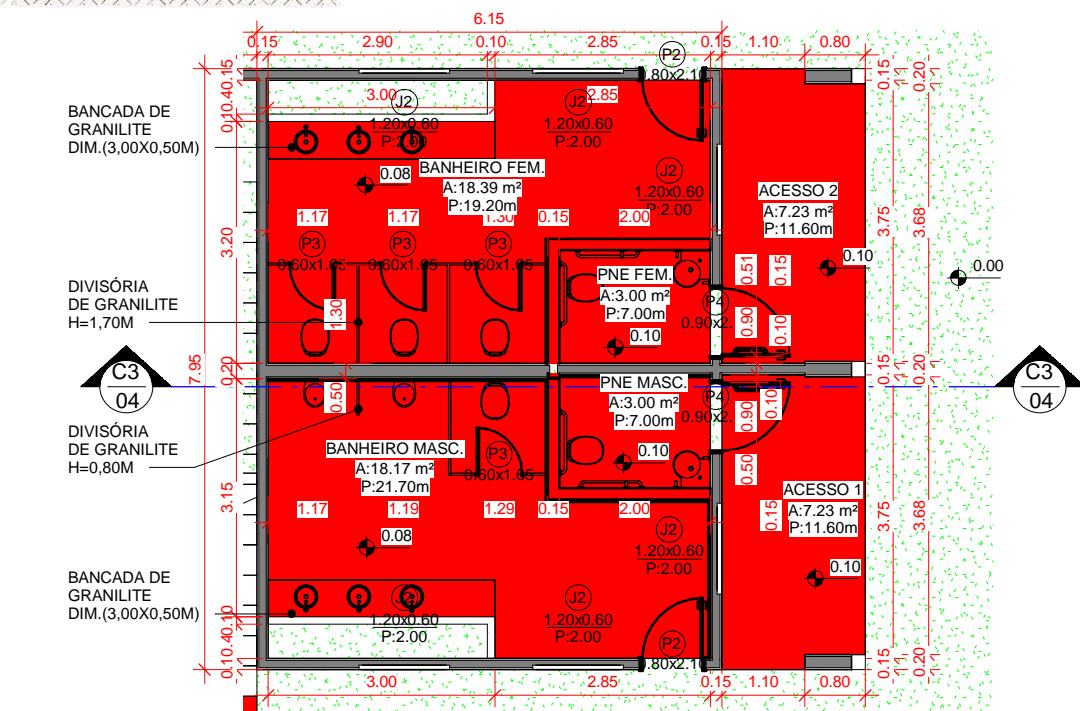


4 CORTE BB3
1 : 100

PAISAGISMO CONSTRUIR				
REPRESENTAÇÃO GRÁFICA	NOME POPULAR	NOME CIENTÍFICO	ÁREA/M² OU QTD	
	PALMEIRA RABO DE RAPOSA	Wodyetia bifurcata	05	

PAISAGISMO CONSTRUIR				
REPRESENTAÇÃO GRÁFICA	NOME POPULAR	NOME CIENTÍFICO	ÁREA/M² OU QTD	
	GRAMMA ESMERALDA	Zoysa	11.017,57	

QUADRO PORTAS - CONSTRUIR					
CÓD.	LARG.(m)	ALT.(m)	ÁREA (m²)	DESCRIÇÃO	QUANT.
P2	0.80	2.10	1.68 m²	PORTA MADEIRA SEMI OCA - 1 FOLHA - ABRIR - PINTURA ESMALTE	2
P3	0.60	1.65	0.99 m²	PORTA MADEIRA - 1 FOLHA - ABRIR - VENEZIANA - COR NATURAL	4
P4	0.90	2.10	1.89 m²	PORTA MADEIRA - 1 FOLHA - ABRIR - ADAPTADA CADEIRANTE - PINTURA ESMALTE	2
P6	2.37	2.40	5.69 m²	PORTÃO TUBO DE AÇO GALVANIZADO - 2 FOLHAS - ABRIR - PINTURA ESMALTE	1
P9	4.00	2.40	9.60 m²	PORTÃO TUBO DE AÇO GALVANIZADO - 2 FOLHAS - ABRIR - PINTURA ESMALTE	1
P10	2.50	2.30	5.75 m²	PORTÃO TUBO DE AÇO GALVANIZADO - 2 FOLHAS - ABRIR - PINTURA ESMALTE	1



6 PLANTA BAIXA BANHEIROS
1 : 100

OBS.: SERÁ EXECUTADA NOVA PINTURA EM TODA A ARQUIBANCADA, NO BAR E NO VESTIÁRIO.
OBS.3: A LAJE DO PREDIO DO VESTIÁRIO, APÓS A RETIRADA DAS FOLHAS DA COBERTURA EXISTENTE, DEVERÁ SER EXECUTADO O SERVIÇO DE LIMPEZA COM JATO DE ÁGUA, APÓS ESSE PROCESSO, A MESMA DEVERÁ RECEBER CAMADA DE IMPERMEABILIZAÇÃO E POSTERIORMENTE PINTURA.
OBS.4: TODA A ESTRUTURA METÁLICA, CONFORME APRESENTADO EM PROJETO, RECEBERÁ SERVIÇO DE LIXAMENTO E PINTURA ESMALTE FOSCA COM FUNDO ANTICORROSIVO.
OBS.5: NO ENTORNO DA PISTA DE CAMINHADA E PISTA DE CICLISMO SERÁ FEITO A INSTALAÇÃO(ASSENTAMENTO) DO MEIO FIO

OBS:	
01 - MEDIDAS DADAS EM METROS (m).	
02 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO.	
03 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO.	
04 - REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO. LEI Nº. 9.610 - LEI DO DIREITO AUTURAL.	
05 - AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO ARQUITETÔNICO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SURTIR PEQUENAS ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.	

CARIMBO DE APROVAÇÃO:

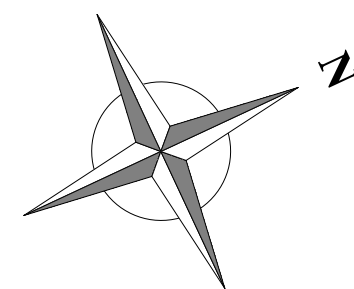
ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com
ADM. NEURILAN FRAGA

AMM
Associação Mato-Grossense dos Municípios
Em Defesa do Municipalismo

TIPO DE OBRA:	ESPORTE	MODALIDADE:	REFORMA
OBRA:	REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BRANCO CNPJ: 15.023.997/0001-72		
ENDEREÇO:	AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	KARLA FEIJÓ ARQUITETO E URBANISTA CAS. ATIVIDADES		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	KARLA FEIJÓ ARQUITETO E URBANISTA CAS. ATIVIDADES		

PROJETO BÁSICO ARQUITETÔNICO	
ASSUNTO:	(CONSTRUIR) PLANTA BAIXA, COBERTURA, CORTES E QUADROS
Coordenadas Geográficas:	15°14'10.1"S 58°06'27.2"W
DATA DE ENTREGA:	09/05/2022 08:31:06
REVISÃO:	00
ESCALA:	Como indicado
RRT: XXXXXXXX	DESENHO:
FOLHA Nº 04/09	

LOCAL DO ARQUIVO:



PAISAGISMO FINAL				
FORRAÇÃO	REPRESENTAÇÃO GRÁFICA	NOME POPULAR	NOME CIENTIFICO	ÁREA(M²) OU QTDE
		GRAMA ESMERALDA	Zoysia	11.017,57

QUADRO DE AMBIENTES INTERNOS -FINAL					
NOME	ÁREA	PERÍMETRO	PISO	PAREDE	TETO
ACESSO 1	7,23 m²	11,60	GRANILITE	PINTURA ACRILICA	LAJE DE CONCRETO
ACESSO 2	7,23 m²	11,60	GRANILITE	PINTURA ACRILICA	LAJE DE CONCRETO
BANHEIRO FEM.	18,39 m²	19,20	CERÂMICO	AZULEJO	FORRO PVC
BANHEIRO MASC.	18,17 m²	21,70	CERÂMICO	AZULEJO	FORRO PVC
BANHO	2,10 m²	5,90	GRANILITE	PINTURA ACRILICA	LAJE DE CONCRETO
BAR	33,88 m²	23,30	GRANILITE	PINTURA ACRILICA	LAJE DE CONCRETO
CIRCULAÇÃO	36,03 m²	36,11	GRANILITE	PINTURA ACRILICA	LAJE DE CONCRETO
DEPÓSITO	4,82 m²	8,80	GRANILITE	PINTURA ACRILICA	LAJE DE CONCRETO
PNE FEM.	3,00 m²	7,00	CERÂMICO	AZULEJO	FORRO PVC
PNE MASC.	3,00 m²	7,00	CERÂMICO	AZULEJO	FORRO PVC
SALA JUÍZ	4,29 m²	8,40	GRANILITE	PINTURA ACRILICA	LAJE DE CONCRETO
VESTIÁRIO 01	39,96 m²	35,60	GRANILITE	PINTURA ACRILICA	LAJE DE CONCRETO
VESTIÁRIO 02	34,19 m²	32,90	GRANILITE	PINTURA ACRILICA	LAJE DE CONCRETO

ONS: SERÁ EXECUTADA NOA PINTURA EM TODA A ARQUIBANCA, NO BAR E NO VESTIÁRIO.

ONS 3: LAJE DO PREDIO DO VESTIÁRIO, APÓS A RETIRADA DAS FOLHAS DA COBERTURA EXISTENTE, DEVERÁ SER EXECUTADO O SERVIÇO DE LIMPEZA COM JATO DE ÁGUA, APÓS ESSE PROCESSO, A MESMA DEVERÁ RECEBER CAMADA DE IMPERMEABILIZAÇÃO E POSTERIOREMENTE PINTURA.

ONS4: TODA A ESTRUTURA METÁLICA, CONFORME APRESENTADO EM PROJETO, RECEBERÁ SERVIÇO DE LIXAMENTO E PINTURA ESMALTE FOSCA COM FUNDO ANTICORROSIVO.

ONS 5: NO ENTORNO DA PISTA DE CAMINHADA E PISTA DE CICLISMO SERÁ FEITO A INSTALAÇÃO(ASSENTAMENTO) DO MEIO FIO

01 - MEDIDAS DADAS EM METROS (m).
02 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO.
03 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO.
04 - REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO, LEI Nº. 9.610 - LEI DO DIREITO AUTURAL.
05 - AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO ARQUITETÔNICO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER PEQUENAS ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.


ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
 SITE: www.amm.org.br
 E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com
ADM. NEURILAN FRAGA

REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BRANCO

CNPJ: 15.023.997/0001-72

AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT

Gerente 2019-2020

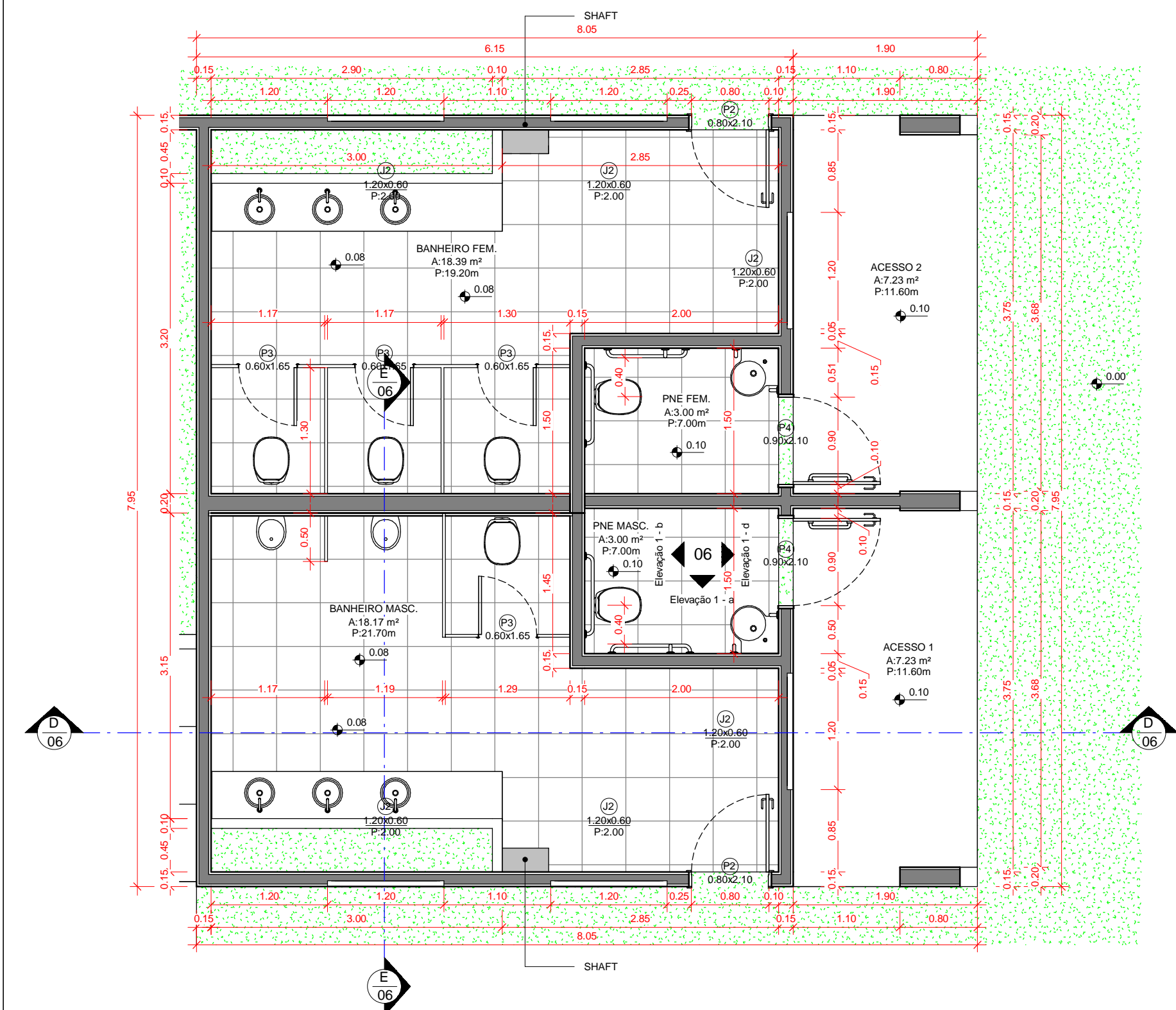
KARLA L. FERREIRA
ARQUITETO E URBANISTA
- CASO ARQUITETO - Plano Diretor dos Municípios

Em Defesa do Municipalismo

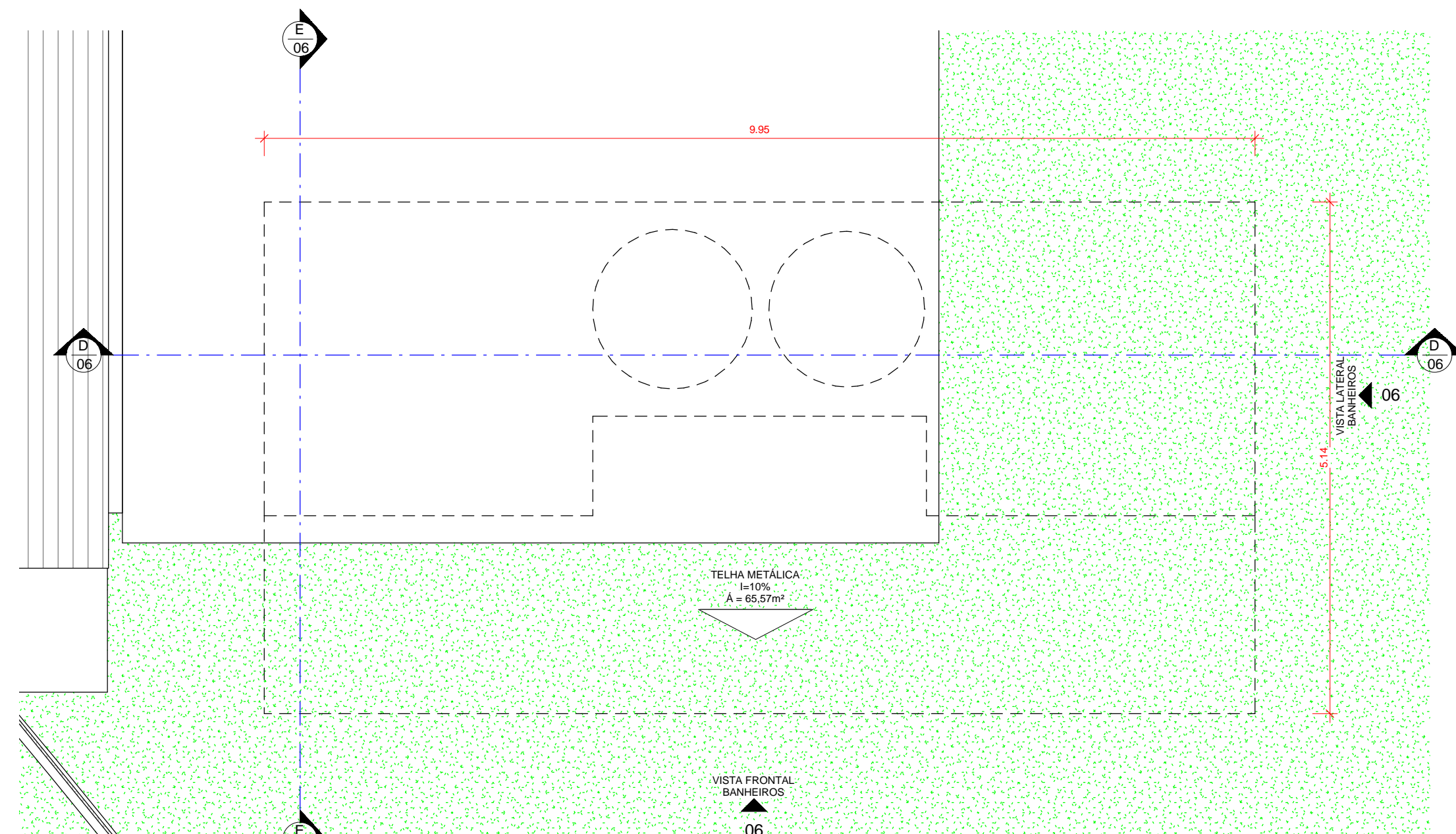
15°14'10.1"S 58°06'27.2"W		QUADRO DE ÁREAS
ÁREA TOTAL DO TERRENO	26.239,10m²	
ÁREA TOTAL CONSTRUIDA	1.112,95m²	
EXISTENTE:		
ÁREA TOTAL DE COBERTURA	1.262,34m²	
EXISTENTE:		
ÁREA TOTAL DE COBERTURA	123,74m²	
DEMOLIR:		
ÁREA TOTAL A DEMOLIR:	114,07m²	
ÁREA TOTAL A CONSTRUIR:	3.306,85m²	
ÁREA TOTAL DE COBERTURA		
CONSTRUIR:	123,74m²	
ÁREA TOTAL DE COBERTURA FINAL:	1.262,34m²	
ÁREA TOTAL FINAL CONSTRUIDA:	3.290,99m²	
ÁREA TOTAL FINAL IMPERMEÁVEL:	3.290,99m²	
ÁREA TOTAL FINAL PERMEÁVEL:	22,945,11m²	

FOLHA Nº
05 / 09

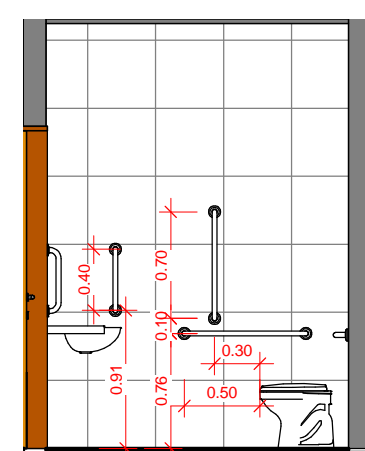




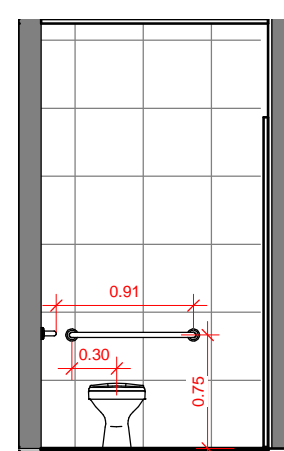
7 PLANTA BAIXA BANHEIROS
1 : 50



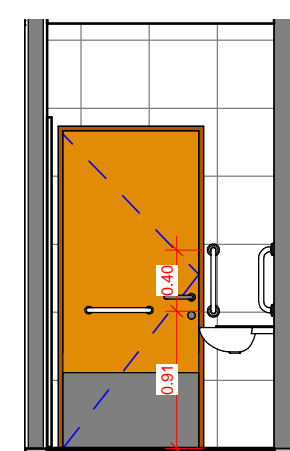
4 PLANTA DE COBERTURA BANHEIROS
1 : 50



1 Elevação 1 - a
1 : 50

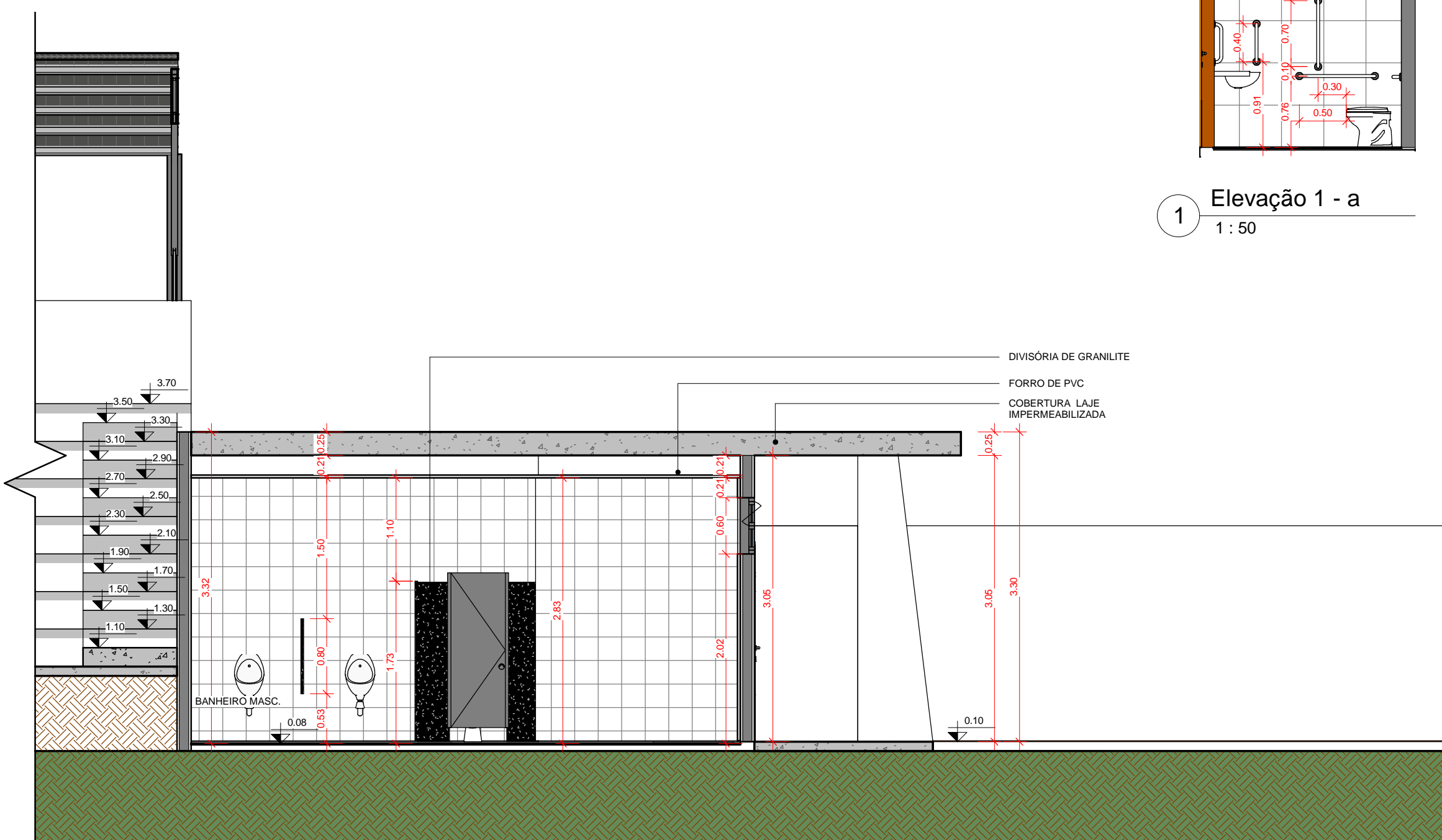


8 Elevação 1 - b
1 : 50

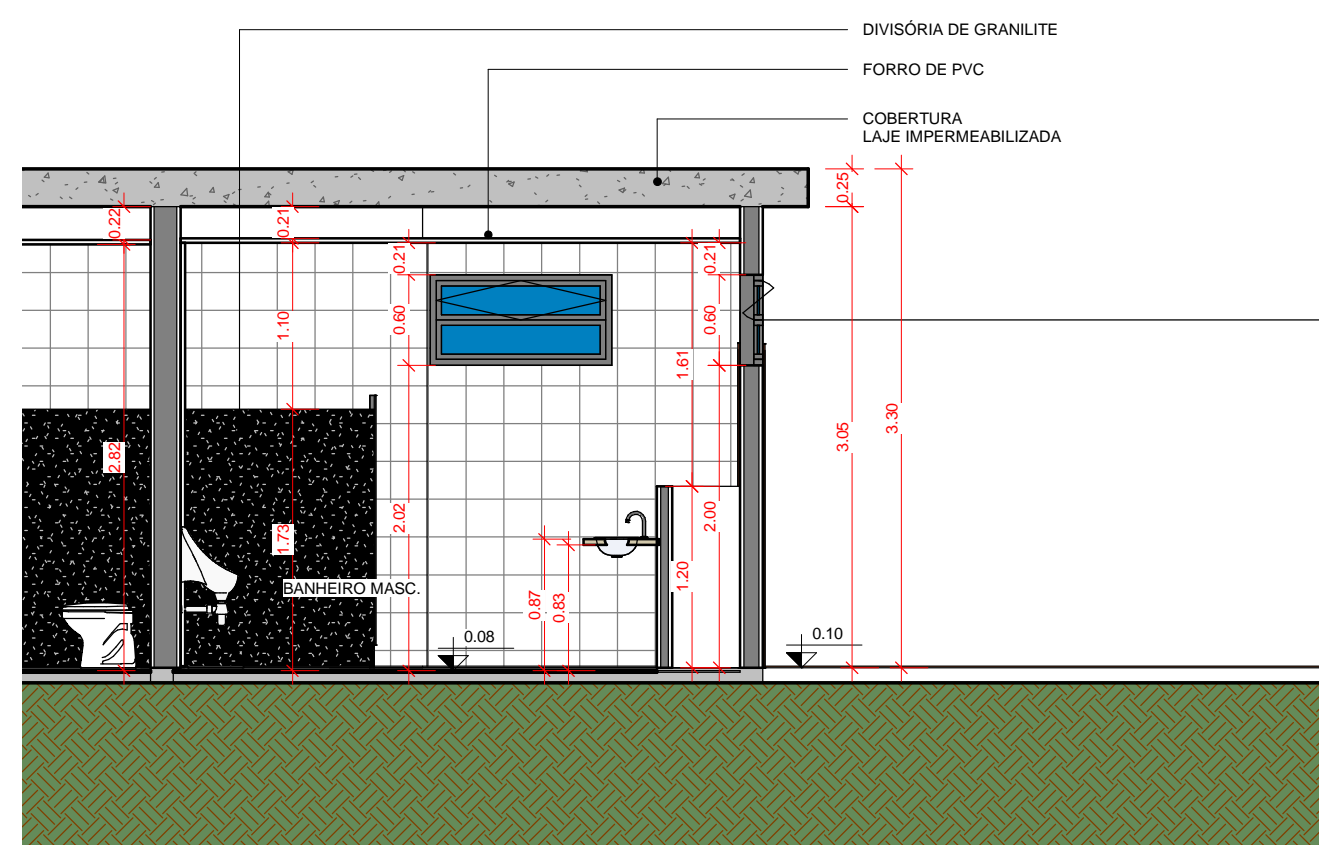


9 Elevação 1 - d
1 : 50

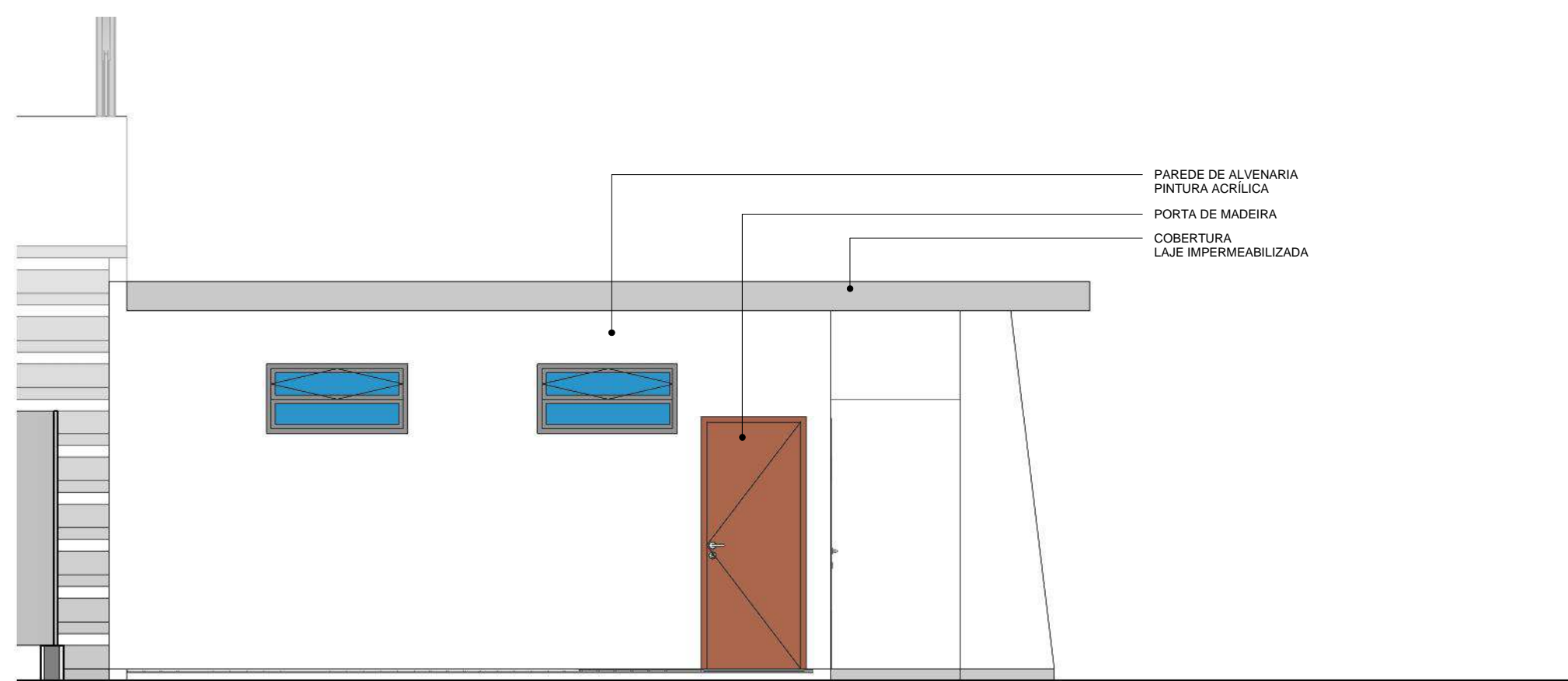
QUADRO DE AMBIENTES INTERNOS-FINAL					
NOME	ÁREA	PERÍMETRO	PISO	PAREDE	TETO
ACESSO 1	7.23 m²	11.60	GRANILITE	PINTURA ACRILICA	LAJE DE CONCRETO
ACESSO 2	7.23 m²	11.60	GRANILITE	PINTURA ACRILICA	LAJE DE CONCRETO
BANHEIRO FEM.	18.39 m²	19.20	CERÂMICO	AZULEJO	FORRO PVC
BANHEIRO MASC.	18.17 m²	21.70	CERÂMICO	AZULEJO	FORRO PVC
BANHO	2.10 m²	5.90	GRANILITE	PINTURA ACRILICA	LAJE DE CONCRETO
BAR	33.88 m²	23.30	GRANILITE	PINTURA ACRILICA	LAJE DE CONCRETO
CIRCULAÇÃO	36.03 m²	36.11	GRANILITE	PINTURA ACRILICA	LAJE DE CONCRETO
DEPÓSITO	4.82 m²	8.80	GRANILITE	PINTURA ACRILICA	LAJE DE CONCRETO
PNE FEM.	3.00 m²	7.00	CERÂMICO	AZULEJO	FORRO PVC
PNE MASC.	3.00 m²	7.00	CERÂMICO	AZULEJO	FORRO PVC
SALA JUÍZ	4.29 m²	8.40	GRANILITE	PINTURA ACRILICA	LAJE DE CONCRETO
VESTIÁRIO 01	39.96 m²	35.60	GRANILITE	PINTURA ACRILICA	LAJE DE CONCRETO
VESTIÁRIO 02	34.19 m²	32.90	GRANILITE	PINTURA ACRILICA	LAJE DE CONCRETO



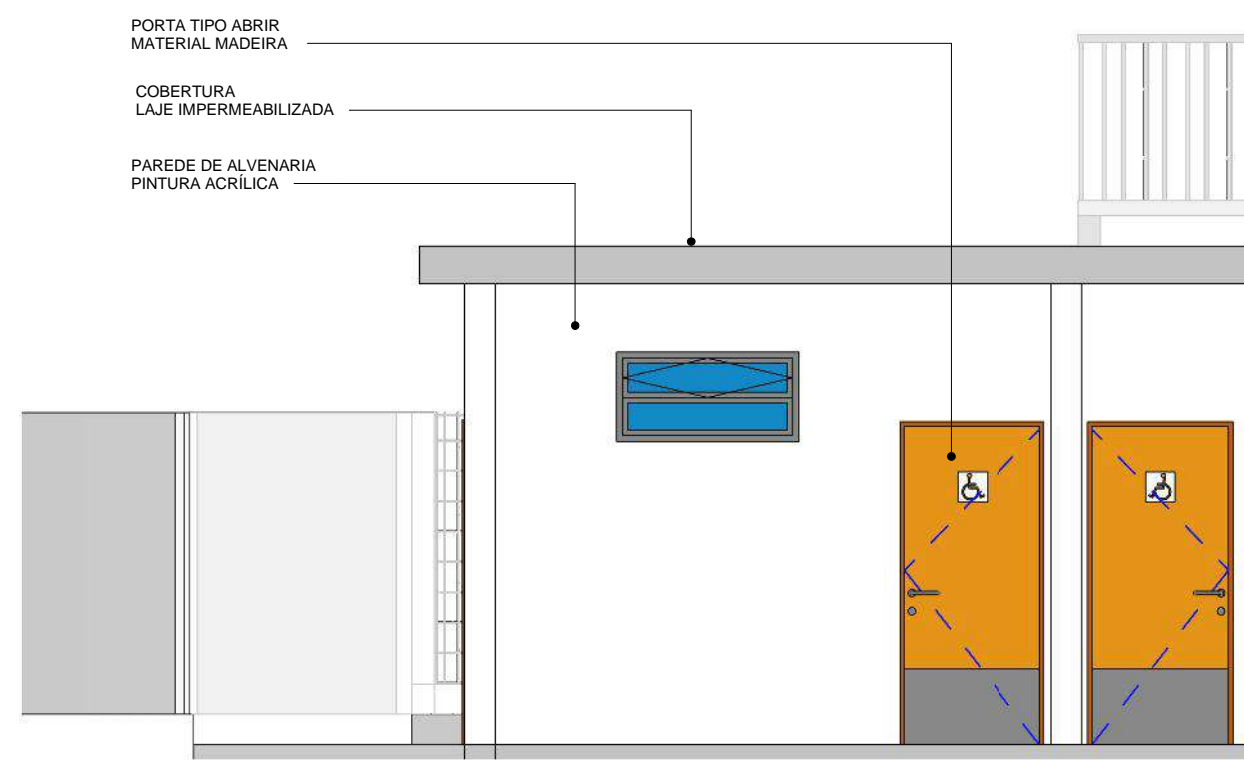
2 CORTE DD
1 : 50



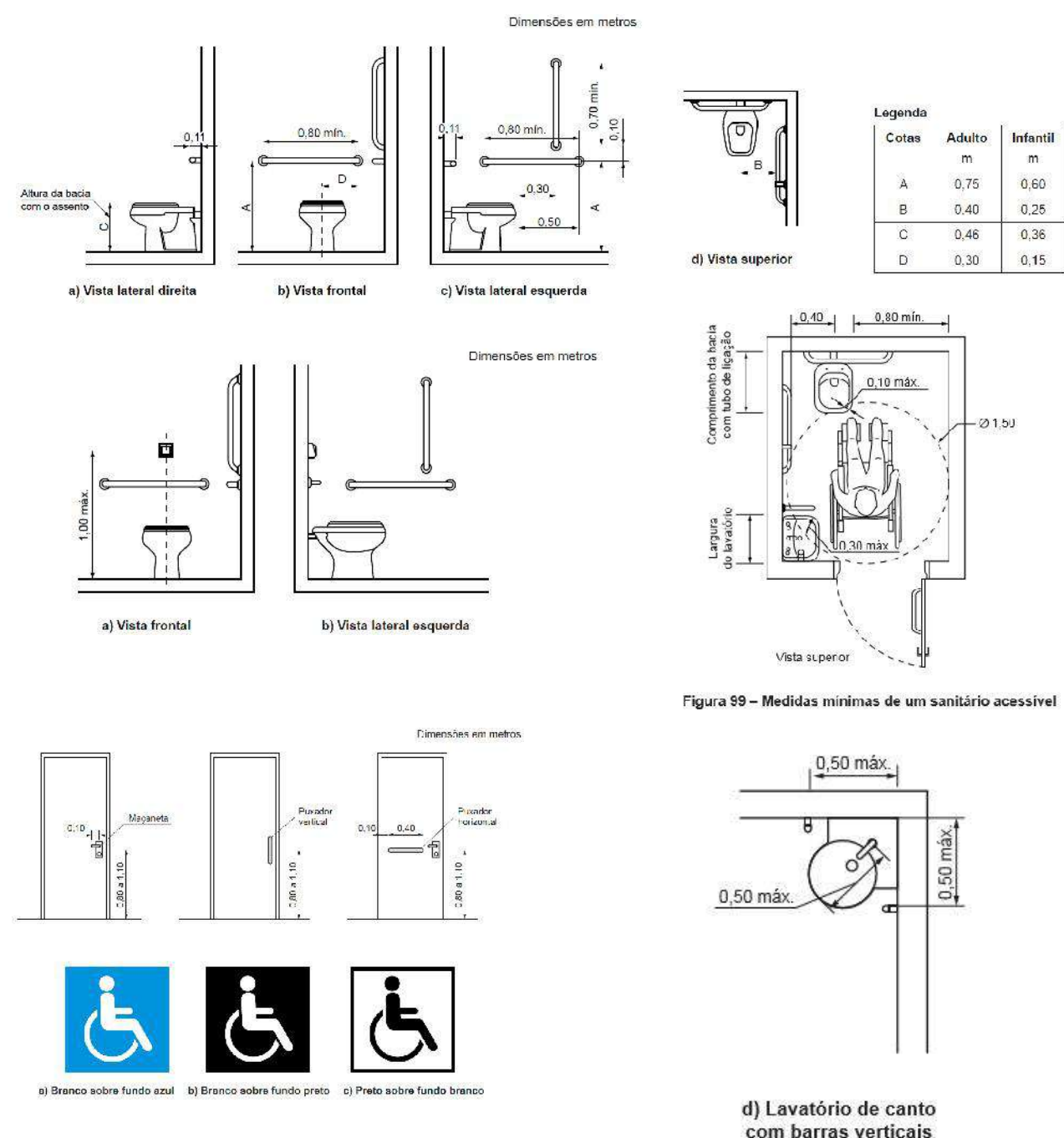
3 CORTE EE
1 : 50



5 VISTA FRONTAL BANHEIROS
1 : 50



6 VISTA LATERAL BANHEIROS
1 : 50



OBS:

- 01 - MEDIDAS DADAS EM METROS (m).
- 02 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO.
- 03 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO.
- 04 - REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO. LEI Nº. 9.610 - LEI DO DIREITO AUTURAL.
- 05 - AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO ARQUITETÔNICO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER PEQUENAS ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.

CARIMBO DE APROVAÇÃO:

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com
ADM. NEURILAN FRAGA

TIPO DE OBRA:	ESPORTE	MODALIDADE:	REFORMA
OBRA:	REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BRANCO CNPJ: 15.023.997/0001-72		
ENDEREÇO:	AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	KARLA FELIJO ARQUITETO E URBANISTA CAS. ARQUITETOS		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Em Defesa do Municipalismo		

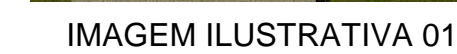
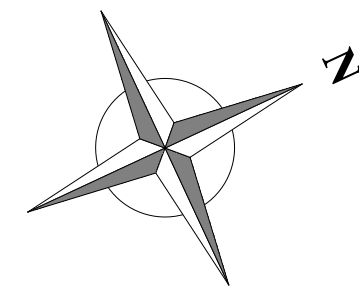
PROJETO BÁSICO ARQUITETÔNICO

ASSUNTO:
PLANTA BAIXA, COBERTURA, CORTES, FACHADA QUADROS (BANHEIRO)

Coordenadas Geográficas:	15°14'10.1"S 58°06'27.2"W	QUADRO DE ÁREAS
DATA DE ENTREGA:	09/05/2022 08:36:29	ÁREA TOTAL DO TERRENO: 26.239,10m²
REVISÃO:	00	ÁREA TOTAL DE COBERTURA EXISTENTE: 1.112,99m²
ESCALA:	Como indicado	ÁREA TOTAL DE COBERTURA DEMOLIR: 123,74m²
RRT: XXXXXXXX	DESENHO:	ÁREA TOTAL A CONSTRUIR: 3.306,85m²
		ÁREA TOTAL DE COBERTURA CONSTRUIR: 123,74m²
		ÁREA TOTAL DE COBERTURA FINAL: 1.262,34m²
		ÁREA TOTAL FINAL CONSTRUIDA: 3.280,39m²
		ÁREA TOTAL FINAL IMPERMEÁVEL: 3.280,98m²
		ÁREA TOTAL FINAL PERMEÁVEL: 22.948,11m²

ARQ
FOLHA Nº
06
09

LOCAL DO ARQUIVO:



01 - MEDIDAS DADAS EM METROS (m).
02 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO.
03 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO.
04 - REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO. LEI Nº 9.610 - LEI DO DIREITO AUTORAL.
05 - AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO ARQUITETÔNICO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER PEQUENAS ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
 SITE: www.amm.org.br
 E-MAIL:
centraldeprojetosamm@gmail.com
ADM. NEURILIN FRAGA

REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BRANCO

CNPJ: 15.023.997/0001-72

AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT

Geosta 2019-2020

KARLA FELIÃO
ARQUITETA E URBANISTA
CAS - RUIZINHA

Plano crescimento dos Municípios

Em Defesa do Municipalismo

ASSUNTO:		PLANTA BAIXA - DET. PISTA DE CAMINHADA E CICLISMO	
Coordenadas Geográficas:		19°14'10.1"S 58°06'27.2"W	
DATA DE ENTREGA:		QUADRO DE ÁREAS ÁREA TOTAL DO TERRENO: 26.238,10m ² ÁREA TOTAL CONSTRUIDA 1.112,59m ² EXISTENTE ÁREA TOTAL DE COBERTURA 1.262,34m ² EXISTENTE ÁREA TOTAL DE COBERTURA 123,74m ² DEMOLIR ÁREA TOTAL A DEMOLIR: 114,07m ² ÁREA TOTAL A CONSTRUIR: 3.300,85m ² ÁREA TOTAL DE COBERTURA A CONSTRUIR: 123,74m ² ÁREA TOTAL DE COBERTURA FINAL: 1.262,34m ² ÁREA TOTAL FINAL CONSTRUIÇÃO: 3.300,85m ² ÁREA TOTAL FINAL IMPERMEÁVEL: 3.200,99m ² ÁREA TOTAL FINAL PERMEÁVEL: 22.948,11m ²	
REVISÃO:		00 ESCALA: 1:300 RRT: XXXXXXXXXX	
DESENHO:			

ARQ
FOLHA Nº
07 / 09

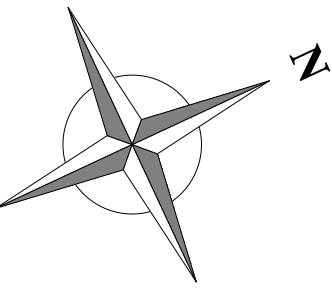


CARIMBO DE APROVAÇÃO:

TIPO DE OBRA:	ESPORTE	MODALIDADE:	REFORMA
OBRA:	REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BRANCO CNPJ: 15.023.997/0001-72		
ENDEREÇO:	AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	<p>KARLA FEIJÓ ARQUITETA E URBANISTA CAU: AT15M154</p>		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	<p>Associação Mato-grossense dos Municípios</p> <p>Em Defesa do Municipalismo</p>		

PROJETO BÁSICO ARQUITETÔNICO
ASSUNTO: PLANTA BAIXA ESPAÇO CONVIVÊNCIA,PERGOLADO,PÁTIO EXTERNO,ELEV.

Coordenadas Geográficas: 15°14'10"S 58°06'27"Z'W		QUADRO DE ÁREAS	
DATA DE ENTREGA: 09/05/2022 08:45:08		ÁREA TOTAL DO TERREIRO: 26.239,10m² ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 1.112,25m² ÁREA TOTAL DE COBERTURA EXISTENTE: 1.262,34m² ÁREA TOTAL DE COBERTURA DEMOLIR: 123,64m² ÁREA TOTAL A DEMOLIR: 114,07m² ÁREA TOTAL A CONSTRUIR: 3.306,98m² ÁREA TOTAL DE COBERTURA CONSTRUIR: 123,64m² ÁREA TOTAL DE COBERTURA FINAL: 1.262,34m² ÁREA TOTAL FINAL CONSTRUIR: 3.306,98m² ÁREA TOTAL FINAL IMPERMEÁVEL: 3.320,99m² ÁREA TOTAL FINAL PERMEÁVEL: 22.948,11m²	
REVISÃO: 00		FOLHA Nº 08/0	
ESCALA: Como indicado			
RRT: XXXXXXXXXX		PROJETA:	



LOCAL DO ARQUIVO



GERENCIAMENTO DE RISCOS - SPDA (NBR5419/2015)

EDIFICAÇÃO: ESTÁDIO
PERDAS: L1
RISCOS: R1

LOCAL: RIO BRANCO/MT

Edificação Principal		Edificação Adjacente	
L=	130,47	L=	
W=	14,52	W=	
H=	7,75	H=	

TOLERÁVEL: 10^{-5} Perda de vida humana ou ferimentos permanentes

COMPONENTES DE RISCO: $R1 = RA + RB + RU + RV$

LOCALIZAÇÃO: Território plano sem estruturas na redondeza

NG: 20,18 <http://www.inpe.br/webelat/homepage/>

Nº PESSOAS: 1000 Esse tbm é o número total de pessoas a serem consideradas. Pois se assume que não haverá ninguém fora da edificação durante uma tempestade.")

Exposição ao risco (h): 2190

TABELA 1 - Pavilhão: Características gerais da estrutura e ambientais

Parâmetros da Entrada	Comentário	Símbolo	Valor	Referência
Densidade de descargas atmosféricas para a terra ($1/\text{km}^2/\text{ano}$)		NG	20,18	-
Dimensões da estrutura(m)		L,W,H (m)	130,47m; 14,52m; 7,75m;	-
Fator de localização da estrutura	Estrutura cercada por objetos da mesma altura ou mais baixos	CD	0,5	Tabela A.1 (NBR5419)
SPDA	Estrutura não protegida por SPDA	PB	1	Tabela B.2 (NBR5419)
Ligação equipotencial	SEM DPS	PEB	1	Tabela B.7 (NBR5419)
Blindagem espacial externa	Nenhuma	Ks1	1	Equação B.5 (NBR5419)

TABELA 2 - Pavilhão: Linha de Energia

Parâmetros de Entrada	Comentário	Símbolo	Valor	Referência
Comprimento (m)		LL	1000	-
Fator de instalação	Enterrado	CL	0,5	Tabela A.2
Fator tipo de linha	Linha de energia ou sinal	CT	1	Tabela A.3
Fator ambiental	Suburbano	CE	0,5	Tabela A.4
Blindagem da linha (ohms/km)	Linha enterrada	RS	1	Tabela B.8
Blindagem, aterramento, isolamento	Linha aérea não blindada	CLD	1	Tabela B.4
		CLI	1	
Estrutura adjacente	Nenhuma	LJ; WJ; HJ	#REF!	-
Fator de localização da estrutura	Nenhuma	CDJ	-	Tabela A.1
Tensão suportável do sistema interno (kv)	Em função do DPS	Uw	2,5	
	Parâmetros resultantes	Ks4	0,4	Equação B.7
		PLD	1	Tabela B.8
		PLI	0,3	Tabela B.9

TABELA 3 - Pavilhão: Linha de Sinal

Parâmetros de Entrada	Comentário	Símbolo	Valor	Referência
Comprimento (m)		LL	1000	
Fator de instalação	Áereo	CL	1	Tabela A.2
Fator tipo de linha	Linha de energia ou sinal	CT	1	Tabela A.3
Fator ambiental	Suburbano	CE	0,5	Tabela A.4
Blindagem da linha (ohms/km)	Nenhuma	RS	-	Tabela B.8
Blindagem, aterramento, isolamento	Linha aérea não blindada	CLD	1	Tabela B.4
		CLI	1	
Estrutura adjacente	Nenhuma	LJ; WJ; HJ	#REF!	-
Fator de localização da estrutura	Nenhuma	CDJ	-	Tabela A.1
Tensão suportável do sistema interno (kv)		Uw	1,5	
	Parâmetros Resultantes	Ks4	0,67	Equação B.7
		PLD	1	Tabela B.8
		PLI	0,5	Tabela B.9

4 - DEFINIÇÃO DAS ZONAS NO PAVILHÃO

Z1 - FORA DA "EDIFICAÇÃO"

Z2 - DENTRO DA "EDIFICAÇÃO"

PARA A ZONA Z1, É ASSUMIDA QUE NENHUMA PESSOA ESTÁ FORA DA EDIFICAÇÃO, ENTRETANTO, O RISCO DE CHOQUE EM PESSOAS $R_a=0$. PORQUE R_a É A COMPONENTE DE RISCO SOMENTE FORA DA EDIFICAÇÃO, A ZONA Z1 PODE SER DESCONSIDERADA.

DENTRO DA EDIFICAÇÃO SOMENTE A ZONA Z2 É DEFINIDA LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO QUE:

NENHUMA BLINDAGEM ESPACIAL EXISTE

HÁ NESSA ZONA AMBOS SISTEMAS INTERNOS (ENERGIA E SINAL)

A ESTRUTURA É CONSIDERADA UM ÚNICO COMPARTIMENTO A PROVA DE FOGO

PERDAS SÃO ASSUMIDAS COMO CORRESPONDENTES AO VALORES MÉDIOS TÍPICOS DA TABELA C.1

O FATOR RESULTANTE VÁLIDO PARA A ZONA Z2 ESTÃO RELATADOS NA TABELA E.4 (DENTRO DA EDIFICAÇÃO)



GERENCIAMENTO DE RISCOS - SPDA (NRB5419/2015)

TABELA 4 - PAVILHÃO: FATOR VÁLIDO PARA ZONA Z2 (DENTRO DA CASA)

Parâmetros de Entrada		Comentário	Símbolo	Valor	Referência
Tipo de piso		Agricultura, concreto	rt	0,01	Tabela C.3
Proteção contra choque (descarga atmosférica na estrutura)		Nenhuma medida de proteção	PTA	1	Tabela B.1
Proteção contra choque (descargas atmosférica na linha)		Nenhuma medida de proteção	PTU	1	Tabela B.6
Risco de incêndio		Baixo	rf	0,001	Tabela C.5
Proteção contra incêndio		Nenhuma providência	rp	1	Tabela C.4
		Nenhuma	Ks2	1	Equação B.6
Energia	Fiação interna	Cabo não blindado - sem preocupação no roteamento no sentido de evitar laços.	Ks3	1	Tabela B.5
	DPS coordenados	Nenhum sistema de DPS coordenado	PSPD	1	Tabela B.3
Telecom	Fiação interna	Cabo não blindado - sem preocupação no roteamento no sentido de evitar laços.	Ks3	1	Tabela B.5
	DPS coordenados	Nenhum sistema de DPS coordenado	PSPD	1	Tabela B.3
L1: perda de vida humana		Sem perigo especial	hz	1	Tabela C.6
		D1: Devido a ferimentos	LT	0,01	Tabela C.2
		D2: Devido a danos físicos	LF	0,01	
		D3: Devido a falhas de sistemas	Lo	-	
Fator para pessoas na zona		$n_z/n_t \times t_z / 8760$	-	0,25	-
		Parâmetros resultantes	LA	0,00002500	Equação C.1
			LU	0,00002500	Equação C.2
			LB	0,00000250	Equação C.3
			LV	0,00000250	Equação C.3

TABELA 5 - PAVILHÃO: ÁREAS DE EXPOSIÇÃO EQUIVALENTE DA ESTRUTURA E LINHAS

	SÍMBOLO	RESULTADO M²	REFERÊNCIA	EQUAÇÃO
Estrutura	AD	10334,691	(A.2)	$AD = L \times W + 2 \times (3XH) \times (L+W) + 3,14 \times (3 \times H)^2$
	AM	-	(A.7)	Não relevante
Linha de Energia	AL/P	40000	(A.9)	$AL/P = 40 \times LL$
	AI/P	4000000	(A.11)	$AI/P = 4000 \times LL$
	ADJ/P	0	(A.2)	Nenhuma estrutura adjacente
Telecom	AL/T	40000	(A.9)	$AL/T = 40 \times LL$
	AI/T	4000000	(A.11)	$AI/T = 4000 \times LL$
	ADJ/T	0	(A.2)	Nenhuma estrutura adjacente

TABELA 6- PAVILHÃO: NUMERO ESPERADO ANUAL DE EVENTOS PERIGOSOS

	SÍMBOLO	RESULTADO M²	REFERÊNCIA	EQUAÇÃO
Estrutura	ND	0,104	(A.4)	$N_d = NG \times AD \times CD \times 10^{-6}$
	NM	-	(A.6)	Não relevante
Linha de Energia	NL/P	0,2018	(A.8)	$N_L/P = NG \times AL/P \times CL/P \times CE/P \times CT/P \times 10^{-6}$
	NI/P	20,18	(A.10)	$N_I/P = NG \times AI/P \times CL/P \times CE/P \times CT/P \times 10^{-6}$
	NDJ/P	0	(A.5)	Nenhuma estrutura adjacente
Telecom	NL/T	0,4036	(A.8)	$N_L/T = NG \times AL/T \times CL/T \times CE/T \times CT/T \times 10^{-6}$
	NI/T	40,36	(A.10)	$N_I/T = NG \times AI/T \times CL/T \times CE/T \times CT/T \times 10^{-6}$
	NDJ/T	0	(A.5)	Nenhuma estrutura adjacente

TABELA 7: RISCO R1 - DETERMINAÇÃO DA NECESSIDADE DE PROTEÇÃO (VALORES X 10⁻⁵)

O RISCO R1 PODE SER EXPRESSO DE ACORDO COM A QUANTIDADE ABAIXO POR MEIO DA SEGUINTE SOMA DE COMPONENTES:

$$R1 = RA + RB + RU/P + RU/T + RV/T$$

	Símbolo	Z1	Z2	Estrutura
D1 Ferimento	RA	-	0,261	0,261
	$RU = RU/P + RU/T$	-	1,514	1,514
D2 Danos físicos	RB	-	0,026	0,026
	$RV = RV/P + RV/T$	-	0,151	0,151
Total		-	1,952	R1 = 1,952
Tolerável		PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS É REQUERIDA		RT < 1

TABELA 8: RISCO R1 EM FUNÇÃO DAS MEDIDAS DE PROTEÇÃO

SPDA		PROTEÇÃO INCENDIO		DPS		RA	RU	RB	RV	R1	ESTRUTURA PROTEGIDA
CLASSE	PB	TIPO	RP	TIPO	PSPD						
CLASSE IV	0,2	MANUAL	0,5	CLASSE III	0,05	0,052	0,076	0,005	0,008	0,141	R1<RT

Portanto para reduzir o risco R1 a um valor tolerável serão adotadas as seguintes medidas de proteção:

- 1 - Instalar um SPDA - IV
- 2 - Proteção Contra Incêndio - Uma das seguintes providências: extintores, instalações fixas operadas manualmente, instalações de alarme manuais, hidrantes, compartimentos à prova de fogo, rotas de escape.
- 3 - Instalação de DPS Classe - III - IV

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES
PINHEIRO

MUNICIPIO: RIO BRANCO /MT

LOCAL / DATA: CUIABÁ – MT / JUNHO/ 2021

INFORMAÇÕES GERAIS

Pretendente/Consumidor: **Prefeitura Municipal de RIO BRANCO**

Obra.....: **REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO**

Localidade: **AV. INDEPENDENCIA, S/Nº, BAIRRO VILA MARIA – RIO BRANCO /MT**

Data: **JUNHO/ 2021**

Descrição do Projeto: **O presente memorial descritivo tem por objetivo fixar normas específicas para a REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO localizado no município de RIO BRANCO.**

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial descritivo de procedimentos estabelece as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução das obras e serviços acima citados, fixando, portanto, os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos, seguindo as normas técnicas da **ABNT** e constituirão parte integrante dos contratos de obras e serviços. A planilha orçamentária descreve os quantitativos, como também valores em consonância com os projetos básicos fornecidos.

CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo, ainda, satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS DOCUMENTOS DA OBRA

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridade:

- Em caso de divergências entre esta especificação, a planilha orçamentária e os desenhos/projetos fornecidos, consulte à CENTRAL DE PROJETOS AMM;
- Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes;
- As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala);

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

1. INTRODUÇÃO

O presente memorial tem por finalidade descrever os serviços para a construção do Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas de um ESTÁDIO MUNICIPAL.

Todos os serviços deverão ser executados de acordo com o projeto de SPDA e as especificações de materiais que fazem parte integrante do Memorial Descritivo em conformidade com a planilha orçamentária.

Todos os serviços devem ser feitos por pessoal especializado e habilitado, de modo a atender as Normas Técnicas da ABNT, relativas à execução dos serviços.

Ficará a critério da fiscalização, impugnar parcial ou totalmente qualquer trabalho que esteja em desacordo com o proposto nas normas, como também as especificações de material e do projeto em questão conforme seja o caso.

Toda e qualquer alteração do projeto durante a obra deverá ser feita mediante consulta prévia da fiscalização.

Todos os serviços das instalações do projeto de SPDA devem obedecer aos passos descritos neste memorial.

2. OBJETIVO

O projeto de SPDA contempla a instalação de componentes exclusivos para a capacitação e dissipação de descargas elétricas de origem atmosféricas. O sistema visa garantir segurança para a instalação predial e pessoas nas proximidades e interior da edificação.

O projeto foi modelado conforme as principais Normas Brasileiras que regulamentam as instalações elétricas prediais em baixa tensão com a NBR5410/2004, NBR5419/2015.

3. NORMAS E DETERMINAÇÕES

As seguintes normas nortearam este projeto e devem ser seguidas durante a execução da obra:

- NBR 5410 - Instalação Elétricas de Baixa Tensão;
- NBR 5419:2015 – Proteção de Estruturas Contra Descargas Atmosféricas;

4. VERIFICAÇÃO DA NECESSIDADE DO SPDA

Segundo NBR 5419/2015 primeiramente deve ser feito o gerenciamento de risco da proteção contra descargas atmosféricas, onde basicamente se calcula os riscos a que a edificação em questão está submetida determinando a necessidade de proteção e o método a ser aplicado para a proteção (conforme “Gerenciamento de Riscos” em anexo ao fim deste memorial).

Com base no gerenciamento de riscos elaborado em resumo temos:

- Tipo da Edificação: ESTÁDIO MUNICIPAL
- Perdas: L1
- Riscos: R1
- Risco Tolerável: $RT = 10^{-5}$
- Componentes de Risco: $R1 = RA + RB + RU + RV$

Caso $Risco > RT$, é necessária a proteção.

$R1 = 1,952$ – Portanto a proteção é necessária.

Para reduzir o risco R1 a valores inferiores ao Risco Tolerável serão adotadas as seguintes medidas de proteção:

- Instalação de um SPDA classe IV;
- Proteção Contra Incêndio (extintores, instalações fixas operadas manualmente, instalações de alarme manuais, hidrantes, compartimento a prova de fogo, rotas de escape);
- Instalar DPS Classe III.

Tais medidas reduzem o Risco a $R1=0,141$; portanto como $R1 < RT$ a estrutura estará protegida.

5. METODOLOGIA E TIPO DE SPDA ADOTADO

A metodologia do SPDA adotada é o método “Gaiola de Faraday”, classificado com um SPDA externo não isolado do volume a proteger.

O método de Faraday apresenta níveis de proteção elevados, este consiste no envolvimento da parte superior da edificação com uma malha de condutores nus denominada de subsistema de captação, essa malha tem seu fechamento em anel, onde todos os pontos da captação estão no mesmo potencial (ddp) devido a interligação das mesmas, o subsistema de captação é interligado ao subsistema de aterramento através do subsistema de descida composto por cabo de cobre nu de 35mm², já o subsistema de descida será interligado ao subsistema de aterramento através de solda exotérmica entre o cabo de cobre nu de 35mm² e a haste de aterramento.

6. CARACTERÍSTICAS DO SPDA

- Nível de Proteção: IV;
- Método de proteção adotado: Gaiola de Faraday;
- Subsistema de captação: Cabo de cobre nu de 35mm² fixados na telha metálica com o uso de isoladores tipo guia;
- Dimensão da malha de captação: módulo máximo da malha 20 x 20m;

- Distância entre os condutores de descida: 20m;
- Subsistema de descida: Externo, com cabo de cobre nú de 35mm²;
- Número de descidas: 10;
- Subsistema de aterramento: Cabo de cobre nú de 50mm²
- Tipo da malha de aterramento: Anel;
- Total de hastes: 109;
- Tipo de conexão: Solda exotérmica;
- Espaçamento médio: 3,0m;
- Resistência de aterramento: Inferior a 10 Ohms.

7. SUBSISTEMAS DO SPDA

7.1. Subsistema de Captação

A malha foi projetada com cabo de cobre nú de 35mm², em todo o perímetro da edificação de modo a fechar as malhas com o grau de proteção pretendido, formando-se malhas de no máximo 20m de largura por 20m de comprimento.

A fixação da malha captora sobre a telha metálica e a laje de concreto isoladores tipo guia, todos fixados com parafusos e buchas apropriados no máximo a cada 1m conforme NBR 5419. Em todas as perfurações devem ser utilizados adesivo de poliuretano.

7.2. Subsistema de descida

As descidas serão externas, compostas por cabos de cobre nú de 35mm², estes devem ser colocados e firmemente fixados (conforme detalhes em projeto) na alvenaria e nos pilares.

A conexão do subsistema de captação ao subsistema de descida será feita utilizando solda exotérmica.

A conexão do cabo de cobre nú do subsistema de descida, ao subsistema de aterramento será feita utilizando solda exotérmica (ambos conforme detalhes).

Nas caixas de inspeção das descidas foram previstas caixas de inspeção com conectores de medição.

Todas as descidas estão diretamente conectadas a uma haste de aço cobreada de alta camada de 5/8 x 3000mm.

7.3. Subsistema de Aterramento

A malha de aterramento constituirá um anel fechado, com cabos de cobre nu de 50mm², enterrados a 50cm de profundidade da superfície do solo, com hastes interligadas a ela através de solda exotérmica aproximadamente a cada 3,5m.

8. EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS

Deverá ser instalada na edificação uma caixa de equalização de potenciais com nove terminais. Esta será interligada ao subsistema de aterramento através de cabo de cobre nu de 50 mm².

Nesta caixa deverão ser conectados todos os sistemas de aterramento existentes na edificação (energia, telefonia e outros).

O barramento de “terra” do QDG da edificação será interligado a caixa de equalização através de cabo de cobre nú de 16mm².

9. ATERRAMENTO DO ALAMBRADO

O alambrado ao redor do campo deverá ser aterrado, este será interligado no máximo a cada 30m a uma haste de aterramento utilizando conectores de compressão e cabo de cobre nú de 35mm² (conforme detalhes no projeto), deve-se garantir a continuidade da cerca ao longo de toda a sua extensão e onde isso não acontecer naturalmente deve-se fazer essa conexão.

10. ATERRAMENTO DOS POSTES DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL E DA PISTA DE CAMINHADA

O aterramento dos postes foi previsto no projeto elétrico, já na instalação dos circuitos. Aterramento desses postes é de forma individual, atendendo assim a NBR 5419 pelo item 8.2-b, são compostos por:

- uma caixa de alvenaria 30x30x30cm ,
- uma haste de aterramento 5/8 x 3000mm,
- cabo de cobre nú 35mm² e solda isotérmica.

11. RECOMENDAÇÕES PARA EXECUÇÃO

- O sistema de proteção contra descargas atmosféricas deverá ser instalado conforme NBR-5419:2015;
- Todas as estruturas metálicas externas deverão ser interligadas entre si para garantir a continuidade elétrica da mesma (telhas e treliças, terças, escadas, caixas d'água, etc);
- Deverá ser feita a equalização de potenciais da malha de aterramento do SPDA com o aterramento elétrico, telefônico, tubulação de gás, ou seja, todos os aterramentos deverão estar interligados;
- Os cabos da malha de aterramento deverão ser enterrados a uma profundidade de 0,50m e as hastes cravadas a uma distância mínima de 1,0m das fundações;
- As tampas de inspeção das hastes de aterramento deverão ser fabricadas de forma a suportar o trânsito de veículos, caso seja necessário.
- A resistência da malha de aterramento deverá ser inferior a 10 (dez) ohms. Caso este valor não seja atingido, caberá ao instalador a complementação da malha de aterramento, ou o tratamento do solo;
- Para certificação da continuidade elétrica da estrutura da edificação, deverá ser realizado teste de continuidade elétrica através de micro-ohmímetro;
- O sistema deverá ter uma manutenção preventiva anual e sempre que atingido por descargas por descarga atmosférica, para verificar eventuais irregularidades e garantir a eficiência do

SPDA;

- Não é função do SPDA a proteção de equipamentos eletroeletrônicos. Para tal, os interessados deverão adquirir supressores de surtos individuais (protetores de linha) nas casas especializadas.

NOTAS E OBSERVAÇÕES

- Todas as informações necessárias para sanar possíveis dúvidas estão descritas neste memorial e nas pranchas dos projetos;
- Caso haja dúvidas na execução das instalações e as mesmas não forem sanas após a leitura deste memorial, o proprietário poderá entrar em contato com o autor dos projetos;
- Quaisquer alterações nos projetos deverão ter a autorização do autor dos mesmos.

Cuiabá, 06 de agosto de 2021.

NAÍRA ARAUJO

Engenheiro Eletricista

CREA: 1214997392

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BRANCO

LOCAL / DATA: CUIABÁ – MT / DEZEMBRO / 2021

INFORMAÇÕES GERAIS

Pretendente/Consumidor:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BRANCO
Obra:	REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO
Localidade:	AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT
Data:	01 de Dezembro de 2021
Descrição do Projeto:	O presente memorial descritivo tem por objetivo fixar normas específicas para a execução do Projeto Hidrossanitário da obra de revitalização do estádio municipal Odair Lopes pinheiro, no município de Rio Branco.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial estabelece as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução das obras e serviços citados, fixando, portanto, os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos, seguindo as normas técnicas da **ABNT** e constituirão parte integrante dos contratos de obras e serviços. A planilha orçamentária descreve os quantitativos, como também valores em consonância com os projetos básicos fornecidos.

CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo, ainda, satisfazer rigorosamente as Normas Brasileiras.

INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS DOCUMENTOS DA OBRA

Em caso de divergência de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridade:

- Em caso de divergências entre esta especificação, a planilha orçamentária e os desenhos/projetos fornecidos, consulte à CENTRAL DE PROJETOS AMM;
- Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes;
- As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala).

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

As Instalações Hidrossanitárias serão executadas de acordo com as seguintes normas:

- NBR 5626/2020 - Sistemas prediais de água fria e água quente - projeto, execução, operação e manutenção;
- NBR 08160/1999 – Sistemas prediais de esgoto sanitário – projeto e execução;
- NBR7229/83 – Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos;
- NBR 13969/97 - Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos.

Os projetos foram elaborados considerando todos os critérios impostos pelas mesmas para a correta execução do Projeto de Instalações Hidrossanitárias.

1. SISTEMA DE ÁGUA FRIA

1.1. ALIMENTAÇÃO

Conforme informações prestadas pela prefeitura, será necessária nova instalação de água fria, visto que as anteriores não existem mais. Para tanto, a edificação do banheiro será alimentada por um reservatório tipo taça metálica (altura da coluna 6 metros), com capacidade de 5 mil litros.

Para controle de fluxo da entrada de água potável será instalado cavalete de água dotado de registro de esfera antes da entrada de água no reservatório, de modo a permitir o fácil e imediato bloqueio da alimentação de água do prédio em caso de defeito ou manutenção do sistema.

Todas as saídas de tubulações dos reservatórios serão executadas utilizando-se adaptadores apropriados.

1.2. REDE DE DISTRIBUIÇÃO

A rede de distribuição de água potável será executada, com tubos e conexões de PVC soldável, ponta e bolsa, classe 15.

Em nenhuma hipótese será permitido o aquecimento desta tubulação, para se evitar a reutilização de tubos quando da abertura de bolsas. Serão empregadas sempre luvas duplas do mesmo material.

Deve ser evitada a utilização de materiais de fabricantes diferentes.

Os pontos de utilização devem possuir um recuo de cinco milímetros a contar da superfície externa e acabada da parede, ou azulejo, para se evitar o uso de acessórios desnecessários.

A distribuição de água fria será realizada embutida nas alvenarias da edificação (tubulações com DN 50 mm no máximo). Tubulações com diâmetros maiores podem ser fixadas sobre o forro. Para embutir em alvenaria diâmetros maiores deverá ser previsto preenchimento da alvenaria ou “shaft”.

O ramal de alimentação foi locado de forma com que não prejudique a estrutura do edifício.

Os ramais obedecerão às vistas específicas de cada detalhe de água, no que diz respeito ao encaminhamento, altura e bitola dos tubos. Os projetos estão apresentados em planta e detalhamento de tubulações e instalações físicas.

Dentro da construção, os tubos devem ser transportados do local de armazenamento até o local de aplicação, carregados por duas pessoas, evitando ser arrastados sobre a superfície o que causaria deformações e avarias nos mesmos.

Devem ser armazenados em lotes arrumados à sombra próxima ao local de utilização.

O corte nas tubulações deve ser feito perpendicularmente ao seu eixo longitudinal, as emendas devem ser lixadas, limpas com solução limpadora e aplicada cola PVC sem excessos.

O projeto foi concebido com todas as conexões previstas ao desenvolvimento das instalações, não sendo necessário, portanto, desvios ou ajustes nas tubulações, o que criaria esforços inadequados na utilização de tubos e conexões.

Devem ser previstas todas as passagens de tubulações antes da concretagem das estruturas constituintes do edifício de modo a facilitar a execução das instalações de água fria e esgotamento sanitário.

1.3. OBSERVAÇÕES

Nas soldagens, sendo o adesivo para tubos de PVC rígido basicamente um solvente com baixa percentagem de resina de PVC, inicia-se durante sua aplicação um processo de dissolução nas superfícies a serem soldadas.

A soldagem se dá pela fusão das duas superfícies dissolvidas. Quando comprimidas, formam uma massa comum na região da solda. Para que se obtenha uma solda perfeita, recomenda-se:

- Verificar se a bolsa da conexão e o tubo estão perfeitamente limpos;
- Com uma lixa N° 100 tirar o brilho das superfícies a serem soldadas, com o objetivo de melhorar a condição de ataque do adesivo;
- Limpar as superfícies lixadas com solução limpadora, eliminando as impurezas e gorduras que poderiam impedir a posterior ação do adesivo;
- Proceder à distribuição uniforme do adesivo nas superfícies tratadas. Aplicar o adesivo primeiro na bolsa e depois na ponta;
- O adesivo não deve ser aplicado em excesso, pois se tratando de um solvente, ele origina um processo de dissolução do material. O adesivo não deve ser utilizado para preencher espaços ou fechar furos;
- Encaixar as extremidades e remover os excessos de adesivo;
- Observar que o encaixe seja bastante justo (quase impraticável sem o adesivo), pois sem pressão não se estabelece a soldagem, aguarde o tempo de soldagem de 12 horas, no mínimo, para colocar a rede em carga (pressão).
- Procure utilizar tubo e conexão da mesma marca, evitando os problemas de folga e dificuldades de encaixe entre os tubos e as conexões.
- Todos os serviços a serem executados, deverão obedecer a melhor técnica vigente, enquadrando-se, rigorosamente dentro das especificações e normas da ABNT.

1.4. CRITÉRIO DE DIMENSIONAMENTO DA TUBULAÇÃO

Tendo em vista a conveniência, sob o aspecto econômico, a instalação de água fria foi dimensionada trecho a trecho, funcionando como condutos forçados.

Para cada trecho foram perfeitamente caracterizados para os 04 (quatro) parâmetros hidráulicos do escoamento: vazão, velocidade, perda de carga e pressão dinâmica atuante.

O dimensionamento das tubulações foi realizado com base, no método uso máximo provável, como indicado pela NBR-5626/98 (instalação predial de água fria) da ABNT, de modo a garantir pressões dinâmicas adequadas nos pontos mais desfavoráveis da rede de distribuição, evitando que os pontos críticos das colunas possam operar com pressões negativas em seu interior.

Todos os serviços a serem executados, deverão obedecer a melhor técnica vigente, enquadrando-se, rigorosamente dentro das especificações e normas da ABNT.

As perdas de cargas foram calculadas com base na fórmula *Universal* para tubos de PVC.

2. SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

2.1. TRATAMENTO/DESTINAÇÃO FINAL

Conforme informações prestadas pela prefeitura, será necessária a execução de novo sistema de tratamento de efluente. Para tanto, o esgoto doméstico proveniente da edificação seguirá para rede de esgotos prediais com tubos de PVC com diâmetros indicados em projeto concentrando-se em uma caixa de inspeção e em seguida direcionados para sistema de tratamento proposto, **composto por um tanque séptico, um filtro anaeróbio e três sumidouro, conforme projeto.**

2.2. DIMENSIONAMENTO DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO

No dimensionamento das instalações prediais de esgotos sanitários, primário e secundário, foram observadas as prescrições da norma brasileira NBR 8160 – Instalação predial de esgoto sanitário e a NBR 7229/93 Projeto, construção, operação de sistemas de tanques sépticos.

Para o dimensionamento dos diâmetros das tubulações de esgoto, adotou-se como parâmetro a UHC – Unidade Hunter de Contribuição. Conforme Tabela 1, cada aparelho sanitário possui seu número de UHC e o diâmetro mínimo do seu ramal de descarga.

Aparelho sanitário	Número de Unidades Hunter de Contribuição (UHC)	Diâmetro nominal mínimo do ramal de descarga (DN)
Bacia sanitária	6	100
Bebedouro	0,50	40
Chuveiro coletivo	4	40
Lavatório de uso geral	2	40
Mictório de descarga automática	2	40
Pia de cozinha residencial	3	50
Pia de cozinha industrial	4	50
Tanque de lavar roupas	3	40
Máquina de lavar roupas	2	50

Tabela 1: UHC dos aparelhos sanitários e diâmetro nominal mínimo dos ramais de descarga.
Fonte: Adaptado da NBR 8160/1999.

Diâmetro nominal mínimo do ramal de descarga (DN)	Número de Unidades Hunter de Contribuição (UHC)
40	2
50	3
75	5
100	6

Tabela 2: UHC para aparelhos não relacionados na tabela 1.
Fonte: Adaptado da NBR 8160/1999.

Após a primeira fase, determinaram-se os diâmetros mínimos dos ramais de descarga (conforme tabela 1 e 2) para posteriormente determinar os diâmetros mínimos dos ramais de esgoto, os quais devem atender ao disposto na norma, conforme Tabela 3:

Diâmetro nominal mínimo do tubo (DN)	Número de Unidades Hunter de Contribuição (UHC)
40	3
50	6
75	20
100	160

Tabela 3: Dimensionamento dos ramais de esgoto.
Fonte: Adaptado da NBR 8160/1999.

2.3. SISTEMA DE VENTILAÇÃO

Ao final das colunas de ventilação deverá ser instalado um terminal de ventilação a fim de impedir que entre água na coluna. Vale ressaltar que por se tratar de uma tubulação de DN 50 mm, a mesma sobe embutida na alvenaria até acima do forro, onde é desviada através de joelhos de 90 graus para o telhado para que não danifique a estrutura da viga (se for o caso). A coluna de ventilação deve apresentar um prolongamento de 30 cm acima do telhado – vide detalhe apresentado em projeto.

3. SISTEMA DE ÁGUA FRIA

3.1. DIMENSIONAMENTO DO RESERVATÓRIO

Para a elaboração deste projeto foi considerado a reserva de água para atender os banheiros e uma previsão futura para atendimento da edificação do vestiário. Dessa forma, foi prevista a seguinte demanda:

- Banheiros – 15 l/ dia x pessoa – quantidade de 100 pessoas x dia
- Vestiário - 30 l/ dia x pessoa – quantidade de 40 pessoas x dia

Sendo assim o volume do reservatório é calculado abaixo:

V : População (nº de pessoas) x per capita (l/dia.pessoa)

- $V_{\text{BANH.}}$: (100 pessoas x 15 l/dia por pessoa) = 1.500 l/d
- $V_{\text{VEST.}}$: (40 pessoas x 30l/dia por pessoa) =1.200 l/d
- V_{TOTAL} : 2.700 L/d

- $V_{1,50D}$: 4.050 L para dois dias

Por segurança do ambiente adota-se o volume para abastecer um dia e meio consecutivos, caso haja problemas no abastecimento urbano de água. Considerando os parâmetros comerciais, em projeto é apresentada a utilização de um reservatório tipo taça metálica, com capacidade de 5.000 litros.

3.2. VERIFICAÇÃO DE PRESSÃO

A Tabela 4 apresenta as pressões dinâmicas mínimas, que devem ser atendidas no projeto.

Ponto de água	Pressão dinâmica mínima (kPa)	Pressão dinâmica mínima (mca)
Bacia sanitária com válvula de descarga	15,0	1,5
Bacia sanitária com caixa acoplada ou caixa de descarga	5,0	0,5
Outros locais	10,0	1,0

Tabela 4: Pressão dinâmica mínima.
Fonte: Adaptado de Azevedo Netto.

Para tanto, será apresentada a pressão disponível no ponto mais desfavorável da edificação, considerando as seguintes condições:

- Velocidade máxima – 2,5m/s.
- Pressão máxima no ponto de utilização – 40 m.c.a.
- Para o correto funcionamento das instalações de água fria os ramais de consumo devem ser instalados de forma a apresentarem uma altura geométrica mínima de 6,00 metros.

3.2.1. WC FEM – VASO SANITÁRIO (AF-05)

Conexão analisada:

- Vaso Sanitário – 50 mm x 2 1/2" (PVC rígido soldável)
- Nível geométrico: 0,30 m
- Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

- Tomadas d'água: 2" (PVC rígido soldável)
- Nível geométrico: 5,00 m (saída da tubulação)
- Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Dimensionamento Água Fria_ Cálculo Perda de Carga - NBR 5626													
Trecho	Soma dos Pesos	Vazão	Diâmetro Interno (mm)	Velocidade (m/s)	Perda de Carga Unitária (kPa/m)	L Real (m)	L Equivalente (m)	Perda de Carga Tubulação	Perda de Carga Localizada	Perda de Carga Total	Diferença de Cota (m)	Pressão Disponível	Pressão Residual
1-2	96,9	2,95 L/s	53,4	1,32 m/s	0,360 kPa	22,694	14,8	8,168 kPa	5,327 kPa	13,495 kPa	6,92	0,000 kPa	55,735 kPa
2-3	96	2,94 L/s	53,4	1,31 m/s	0,357 kPa	6,873	10,1	2,454 kPa	3,606 kPa	6,059 kPa	-3,29	55,735 kPa	16,776 kPa
3-4	64	2,40 L/s	53,4	1,07 m/s	0,250 kPa	1,125	3,7	0,282 kPa	0,926 kPa	1,208 kPa	0	16,776 kPa	15,568 kPa
4-5	64	2,40 L/s	44	1,58 m/s	0,628 kPa	1,267	3	0,796 kPa	1,884 kPa	2,680 kPa	1,38	15,568 kPa	26,688 kPa
5-6	32	1,70 L/s	44	1,12 m/s	0,342 kPa	1,309	4,7	0,448 kPa	1,609 kPa	2,058 kPa	0,31	26,688 kPa	27,735 kPa
													15,000 kPa

Situação: Pressão suficiente

4. DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE TRATAMENTO/DISPOSIÇÃO DE ESGOTO

NOTA: O DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTE FOI DIMENSIONADO PARA ATENDER EXCLUSIVAMENTE O ESGOTO GERADO NOS BANHEIROS, OBJETO DESTA REFORMA. CASO FUTURAMENTE, A EDIFICAÇÃO DOS VESTIÁRIOS SEJA REFORMADA E UTILIZADA NOVAMENTE, SERÁ NECESSÁRIO NOVO SISTEMA DE TRATAMENTO.

4.1. Tanque Séptico

Cálculo do volume produzido

Utilizou-se a seguinte equação:

$$V = 1000 + N (C \times T + K \times Lf)$$

Onde:

- V = Volume útil
- N = Número de contribuintes – 100 pessoas
- C = Contribuição de despejos (L / pessoa x dia) - 15 l/pessoa x dia
- T = Período de detenção, em dias – 1,00 dia
- K = Taxa de acumulação de lodo (por intervalo de limpeza e temperatura) - 57
- Lf = Contribuição de lodos frescos (L / pessoa x dia) – 0,10 l/pessoa x dia

$$V = 1000 + [100 (20 \times 1 + 57 \times 0,10)] = 3.070 \text{ L}$$

Adotando assim as seguintes dimensões:

Volume útil calculado (m³)	Volume útil efetivo (m³)	Formato do tanque	Diâmetro externo (m)	Profundidade útil (m)	Número de câmaras
3,07	4,03	Cilíndrico	2,00	1,45	Câmara única

Obs.: Adotando intervalo de limpeza de 1 (um) ano.

Considerações para tanques circulares:

- Profundidade útil mínima de 1,20m e máxima de 2,20m para volume útil de até 6,00m³;
- Diâmetro interno mínimo de 1,10m.

4.2. Filtro Anaeróbio

Cálculo do volume produzido

Utilizou-se a seguinte equação:

$$V = 1,60 \times N \times C \times T$$

Onde:

- V= Volume útil do leito filtrante em litros
- N= Número de contribuintes – 100 pessoas
- C= Contribuição de despejos, em litros x pessoa/dia – 15 l x pessoa/dia
- T= Tempo de detenção hidráulica, em dias – 1,00 dia

$$V = 1,60 \times 100 \times 15 \times 1,00$$

$$V = 2.400 \text{ l}$$

Para o volume calculado adotam-se seguintes dimensões:

Volume útil calculado (m³)	Volume útil efetivo (m³)	Formato do tanque	Diâmetro externo (m)	Profundidade útil (m)	Número de câmaras
2,40	3,72	Cilíndrico	2,00	1,34	Câmara única

Considerações para filtro anaeróbio:

- A altura do fundo falso deve ser limitada a 0,60m, já incluindo a espessura da laje;
- O volume útil mínimo do leito filtrante deve ser de 1 000 L;
- A altura do leito filtrante, já incluindo a altura do fundo falso, deve ser limitada a 1,20m;
- O fundo falso deve ter aberturas de 2,5cm, a cada 15 cm. O somatório da área dos furos deve corresponder a 5% da área do fundo falso;
- A saída do efluente no filtro é feita através da utilização de uma canaleta (tubo PVC branco) como apresentado no projeto.

4.3. Sumidouro

Cálculo da área de infiltração

Utilizou-se a seguinte equação:

$$A = V / C_i$$

Onde:

- A = Área de infiltração necessária em m²
- V = Volume de contribuição diária em l/dia; 1.500 l/dia
- C_i = Coeficiente de infiltração (l/m² x dia); 22,64 l/m² x dia (conforme ensaio)
- π = constante 3,14

$$A = V / C_i$$

$$A = 1500 / 22,64$$

$$A = 66,25 \text{ m}^2$$

Definição da altura

Utiliza-se a seguinte equação:

$$H = \frac{(A / Nu) - A_2}{\pi \times D}$$

Onde:

- A = Área de infiltração necessária em m²; 66,25m²
- A₂ = Área da secção cilíndrica do sumidouro m²; 8,04m²
- Nu = Número de unidades; 3
- D = Diâmetro adotado (m); 3,20m
- H = Altura mínima (m)

$$H = \frac{(66,25/3) - 8,04}{\pi \times 3,20}$$

$$H_{\min} = 1,40 \text{ m}$$

Para o volume calculado adotam-se seguintes dimensões:

Área útil calculada (m ²)	Formato do tanque	Altura do fundo de brita (m)	Diâmetro externo (m)	Profundidade útil no projeto (m)	Número de câmaras
66,25	Cilíndrico	0,50	3,20	1,85	Câmara única

Considerações para sumidouro:

- O sumidouro deve ser construído com paredes de alvenaria de tijolos requeimados, assentados com junta livres. Devem ter no fundo, enchimento de cascalho, coque ou brita nº. 3 ou 4, com altura igual ou maior que 0,50m.
- A laje de cobertura do sumidouro deve ficar ao nível do terreno, construídas em concreto armado e dotado de abertura de inspeção, cujo menor dimensão será de 0,60 m.
- Antes de executar o sumidouro deve ser observado o nível do lençol freático, sendo que o sumidouro somente poderá ser executado em áreas onde o aquífero é profundo, onde se possa garantir a distância mínima de 1,50m (exceto areia) entre o seu fundo e o nível máximo do aquífero.
- A altura útil do sumidouro deve ser determinada de modo a manter distância vertical mínima de 1,50 m entre o fundo do poço e o nível máximo aquífero.
- A distância mínima entre as paredes dos poços múltiplos deve ser de 1,50 m.
- O menor diâmetro interno do sumidouro deve ser de 0,30 m.

- O coeficiente de infiltração adotado foi de 22,64l/m².dia. Este valor foi obtido em ensaio de infiltração de solo apresentado pela prefeitura de Rio Branco. Segue anexo ensaio bem como ART do responsável pelo teste.
- Pela falta na execução do teste de sondagem por parte do contratante, caso haja a presença de águas subterrâneas próximas à superfície na execução do sistema de tratamento/disposição final dos efluentes o engenheiro responsável pela elaboração deste projeto deve ser consultado de forma a encontrar uma solução para a situação as quais não entrem em contradição com as normas vigentes.

5. ESPECIFICAÇÕES

5.1. Água fria

ESPECIFICAÇÃO	
Tubulação	Os tubos deverão ser em PVC rígido marrom, com juntas soldáveis, pressão de serviço 7,5 Kgf/cm ² , fabricados e dimensionados conforme a norma NBR-5648/99 da ABNT. O fornecimento deverá ser em barra de tubos com comprimento útil de 3,00 ou 6,00m.
Conexões	As conexões deverão ser em PVC rígido marrom, com juntas soldáveis, pressão de serviço 7,5 Kgf/cm ² , fabricados e dimensionados conforme a norma NBR-5648/77 da ABNT. As buchas das conexões das peças de utilização deverão ser em latão.
Registros de gaveta e pressão	Os registros de gaveta deverão ser em bronze, dotados de canoplas cromadas ou acabamento bruto, conforme projeto.

5.2. Coleta e disposição de esgoto sanitário

ESPECIFICAÇÃO	
Tubulação	Deverá ser em PVC rígido, para instalações prediais de esgoto, tipo ponta bolsa com virola para juntas elásticas. A fabricação deverá atender a norma NBR-5688/99 da ABNT
Conexões	Deverão obedecer as mesmas especificações dos tubos.
Caixa de inspeção	Deverão ser construídas no local, com fundo de concreto magro e alvenaria de blocos, impermeabilizada internamente. Tampa removível de concreto armado apresentando vedação perfeita e dimensões conforme necessidade do projeto.

6. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços deverão ser executados de acordo com os desenhos do projeto, relação de materiais e as indicações e especificações do presente memorial.

O executor deverá, se necessário, manter contato com as repartições competentes, a fim de obter as necessárias aprovações dos serviços a serem executados, bem como fazer os pedidos de ligações e inspeções.

Os serviços deverão ser executados de acordo com o andamento da obra, devendo ser observadas as seguintes disposições:

- Os serviços deverão ser executados por operários especializados;
- Deverão ser empregadas nos serviços somente ferramentas apropriadas a cada tipo de trabalho;
- Quando conveniente, as tubulações embutidas deverão ser montadas antes do assentamento de alvenaria;
- As tubulações verticais, quando não embutidas, deverão ser fixadas por braçadeiras galvanizadas, com espaçamento tal que garanta uma boa fixação;
- As interligações entre materiais diferentes deverão ser feitas usando-se somente peças especiais para este fim;
- Não serão aceitas curvas forçadas nas tubulações sendo que nas mudanças de direções serão usadas somente peças apropriadas do mesmo material, de forma a se conseguir ângulos perfeitos;
- Durante a construção, as extremidades livres das canalizações serão vedadas evitando-se futuras obstruções;
- Para facilitar em qualquer tempo as desmontagens das tubulações, deverão ser colocadas, onde necessário, uniões ou flanges;
- Não será permitido amassar ou cortar canoplas. Caso seja necessária uma ajustagem, a mesma deverá ser feita com peças apropriadas;
- A colocação dos aparelhos sanitários deverá ser feita com o máximo de esmero, garantindo uma vedação perfeita nas ligações de água e nas de esgoto. O acabamento deve ser de primeira qualidade.

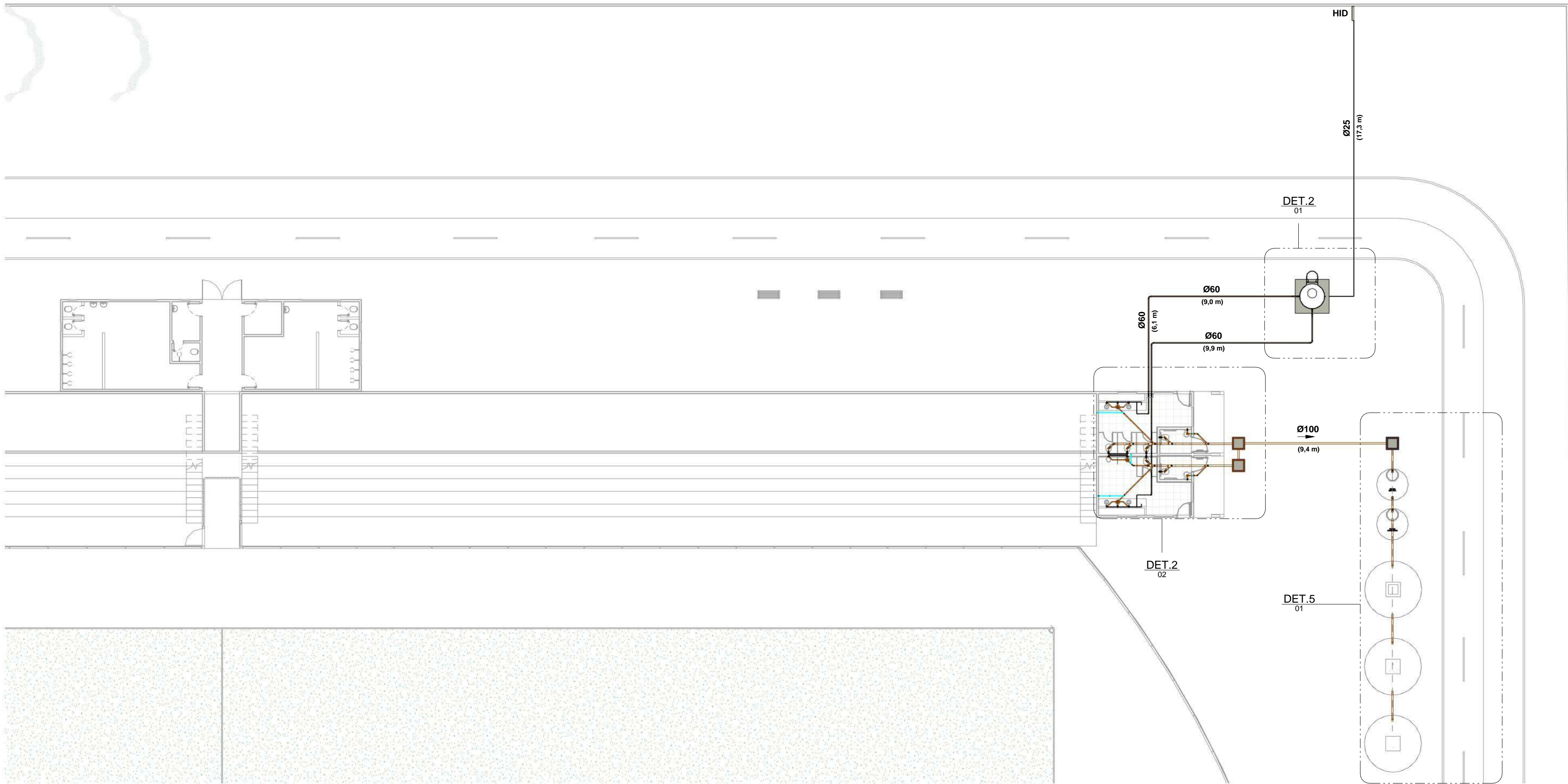
7. NOTAS E OBSERVAÇÕES

- Todas as informações necessárias para sanar possíveis dúvidas estão descritas neste memorial e nas pranchas dos projetos;
- Caso haja dúvidas na execução das instalações e as mesmas não forem sanadas após a leitura deste memorial, o proprietário poderá entrar em contato com o autor dos projetos;
- Quaisquer alterações nos projetos deverão ter a autorização do autor dos mesmos.

Este projeto contempla 13 folhas de memorial descritivo e 4 pranchas de projeto.

Cuiabá, 01 de dezembro de 2021.

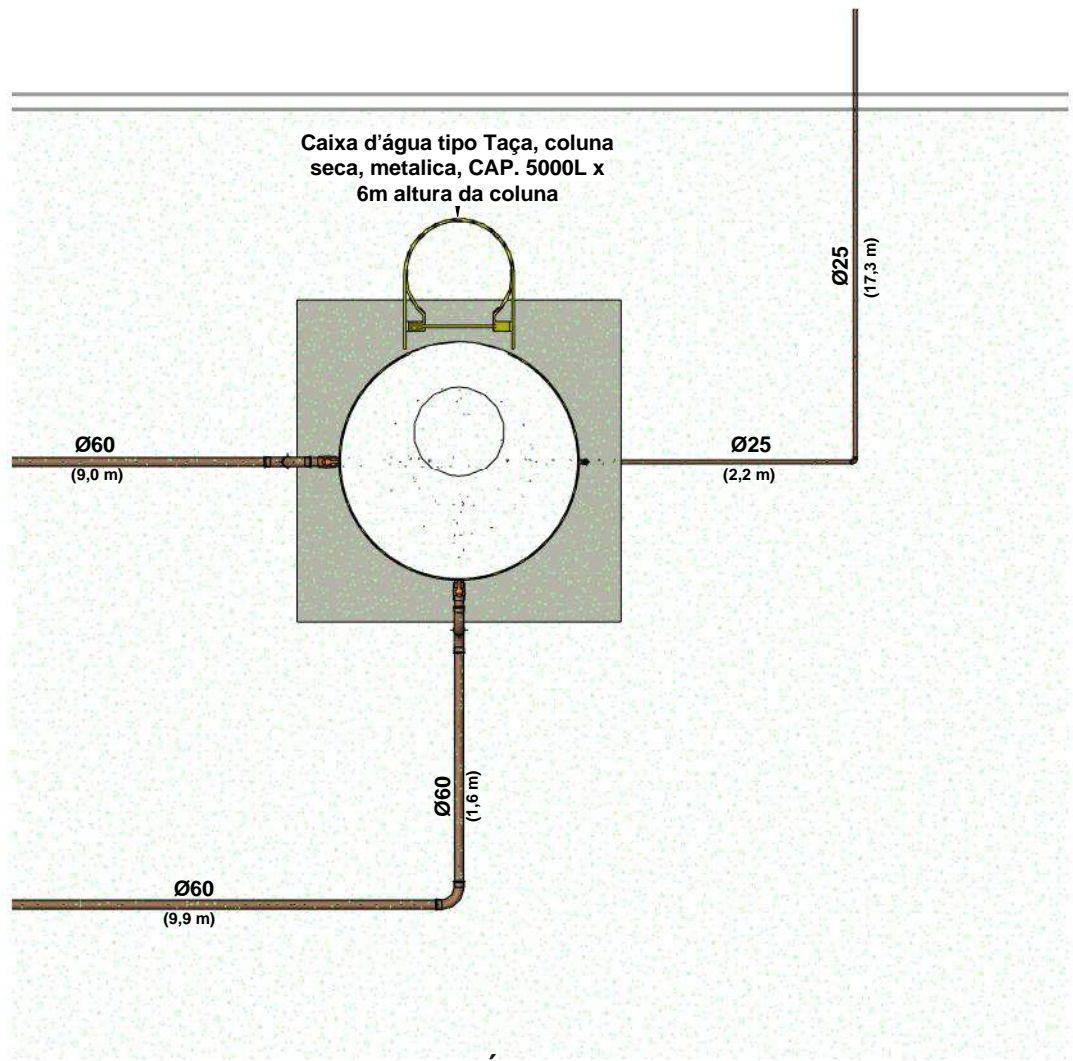
EMANUELLE BARREIRA NOVAES
ENG^a SANITARISTA E AMBIENTAL
CREA 1213669553



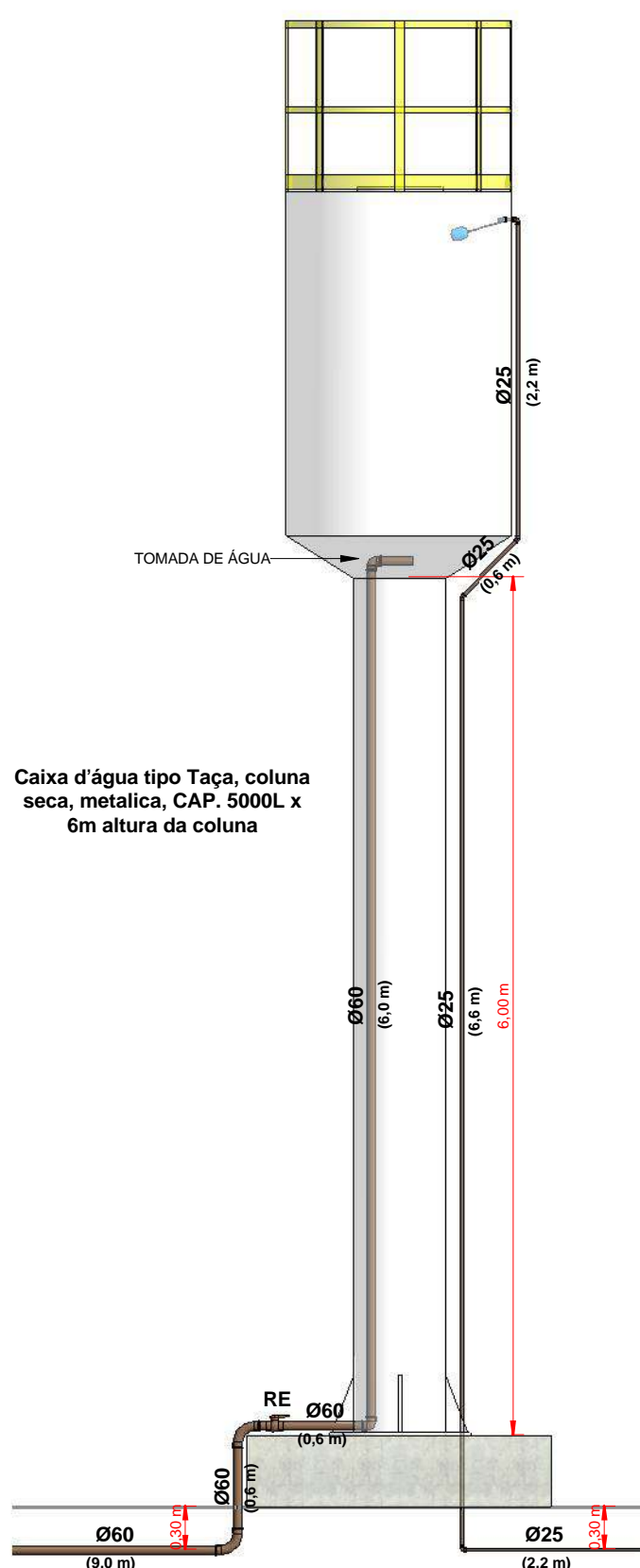
1 IMPLANTAÇÃO GERAL
1 : 200

OBS RESERVATÓRIO:

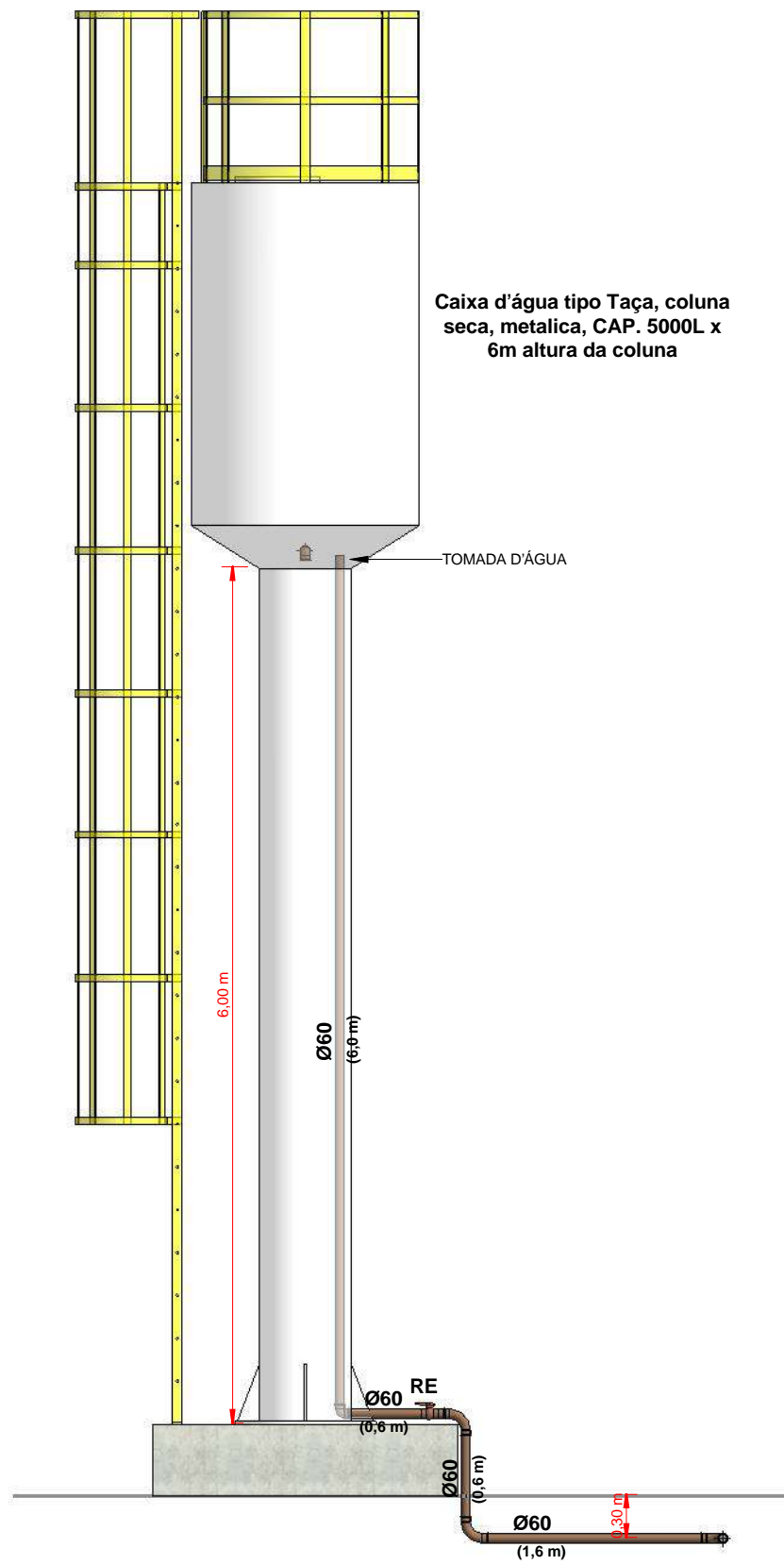
- A. DEPENDENDO DO FABRICANTE ALGUMAS DIMENSÕES PODERÃO SER DIFERENTES DO APRESENTADO EM PROJETO, PORÉM DEVER SER RESPEITADO A ALTURA MÍNIMA DE 06 (SEIS) METROS PARA A COLUNA DO RESERVATÓRIO (CONFORME INDICADO);
B. A FUNDAÇÃO DO RESERVATÓRIO DEVE SER EXECUTADA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL;
C. O RESERVATÓRIO DEVE SER FORNECIDO COM SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) JÁ INCLUSO;
D. TAMBÉM DEVERÁ CONTAR COM SAÍDAS PARA LIMPEZA E EXTRAVAZÃO.



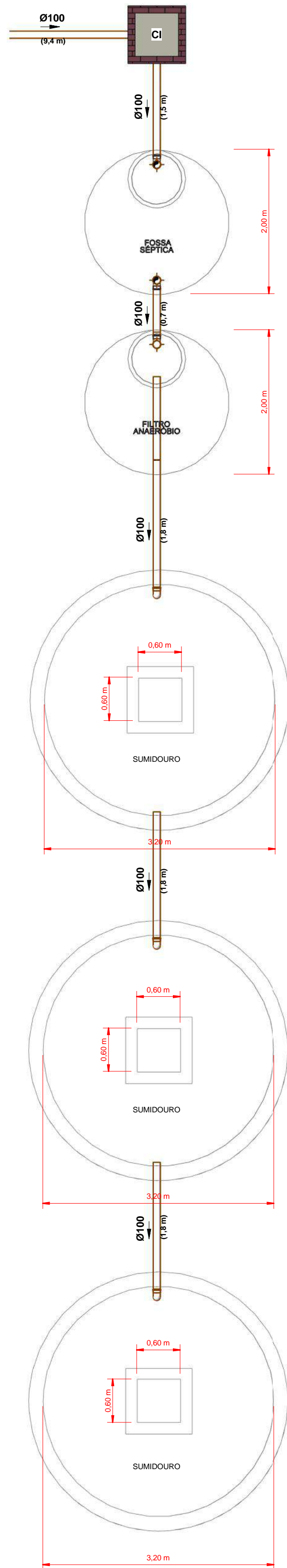
2 DETALHE RESERVATÓRIO
1 : 50



3 CORTE 3 - RESERVATÓRIO
1 : 50



4 CORTE 4 - RESERVATÓRIO
1 : 50



5 DETALHE. ST.E.
1 : 50

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
-TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
-TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA
-POSICÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS
- CV-nn
Øxx
COLUNA DE VENTILAÇÃO
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
- AF-nn
Øxx
COLUNA DE ÁGUA FRIA
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
- AL-nn
Øxx
COLUNA DE ALIMENTAÇÃO
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna

ABREVIações:

- BS - BACIA SANITÁRIA
LV - LAVATÓRIO
MIC - MICTÓRIO
CS - CAIXA SIFONADA
TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- RG - REGISTRO DE GAVETA
RE - REGISTRO DE ESFERA
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO E PASSAGEM 60x60cm
RES - RESERVATÓRIO

NOTAS:

- 1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:
-2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
-1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm;
3 - UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO;
4 - PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES;
5 - OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO;
6 - A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO;
7 - TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRACEIRA;
8 - TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO;
9 - O QUANTITATIVO GERADO PARA OS TUBOS SÃO ACRESCIDOS EM 10% PARA SUPRIMENTO DE EVENTUAIS PERDAS DURANTE A CONSTRUÇÃO;
10 - PROJETO ELABORADO SEM LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO.

NORMAS:

- 1 - PROJETO FOI CONCEBIDO CONFORME PARÂMETROS DAS NORMAS ABAIXO:
• NBR 9626/2020 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE - PROJETO, EXECUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO;
• NBR 9160/1999 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO;
• NBR 12239/1993 - PROJETO, CONSTRUÇÃO E OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE TANQUES SÉPTICOS;
• NBR 13969/1997 - TANQUES SÉPTICOS - UNIDADES DE TRATAMENTO COMPLEMENTAR E DISPOSIÇÃO FINAL DOS EFLUENTES LÍQUIDOS - PROJETO, CONSTRUÇÃO E OPERAÇÃO.
2 - TUBULAÇÕES A SEREM EMPREGADAS NESSE PROJETO SEGUIRÃO AS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES:
• PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA, CLASSE 15, CONFORME NBR 5648;
• PVC SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO, CONFORME NBR 8160.
3 - SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO
• NÃO FOI REALIZADO TESTE DE SONDAÇÃO PARA ATESTAR A VIABILIDADE DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA. CASO CONSTATADA A PROXIMIDADE DO LENÇOL FREÁTICO O PROJETO DEVERÁ SER REVISADO E O PROJETISTA CONSULTADO. O COEFICIENTE DE INFILTRAÇÃO ADOPTADO FOI DE 22,64L/M².DIA. ESTE VALOR FOI OBTIDO EM ENSAIO DE INFILTRAÇÃO DE SOLO APRESENTADO PELA PREFEITURA DE RIO BRANCO. SEGUE ANEXO ENSAIO BEM COMO ART DO RESPONSÁVEL PELO TESTE.

OBS:

- 01 - MEDIDAS DADAS EM METROS (m).
02 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO.
03 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO.
04 - REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO. LEI Nº. 9.610 - LEI DO DIREITO AUTURAL.
05 - AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO ARQUITETÔNICO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER PEQUENAS ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.

CARIMBO DE APROVAÇÃO:

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

SITE: www.amm.org.br
E-MAIL:
centraldeprojetosamm@gmail.com

ADM. NEURILAN FRAGA

TIPO DE OBRA:	ESPORTE	MODALIDADE:	REFORMA
OBRA:	REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BRANCO 15.023.997/0001-72		
ENDEREÇO:	AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT		
AUTOR DO PROJETO/ CREA/CAU:	EMANUELLE BARREIRA NOVAES Eng. Sanitarista e Ambiental CREA 127396/MT		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

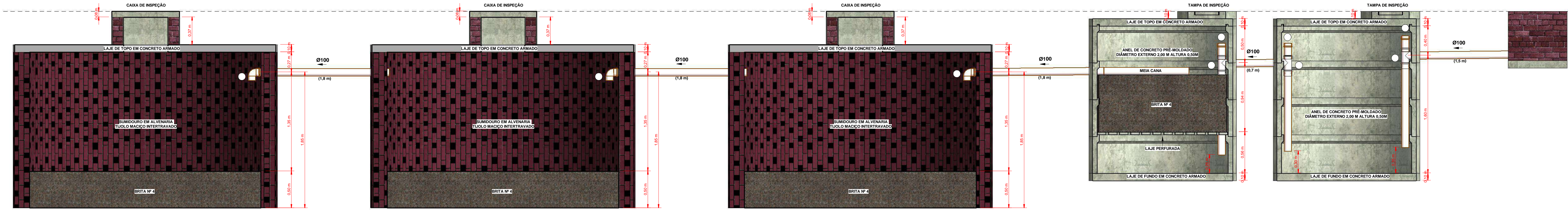
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

ASSUNTO: IMPLANTAÇÃO E DETALHES RESERVATÓRIO E S.T.E.		
Coordenadas Geográficas:	15°14'10.1"S 58°06'27.2"W	QUADRO DE ÁREAS
DATA DE ENTREGA:	ÍNDICES URBANÍSTICOS	ÁREA TOTAL DO TERRENO: 26.239,10m² ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 1.044,86m² ÁREA TOTAL DE COBERTURA: 1.248,72m² ÁREA TOTAL IMPERMEÁVEL: 1.201,65m² ÁREA TOTAL PERMEÁVEL: 24.737,45m²
REVISÃO:	R01	
ESCALA:	Como indicado	
ART:	DESENHO: EMANUELLE BARREIRA NOVAES	

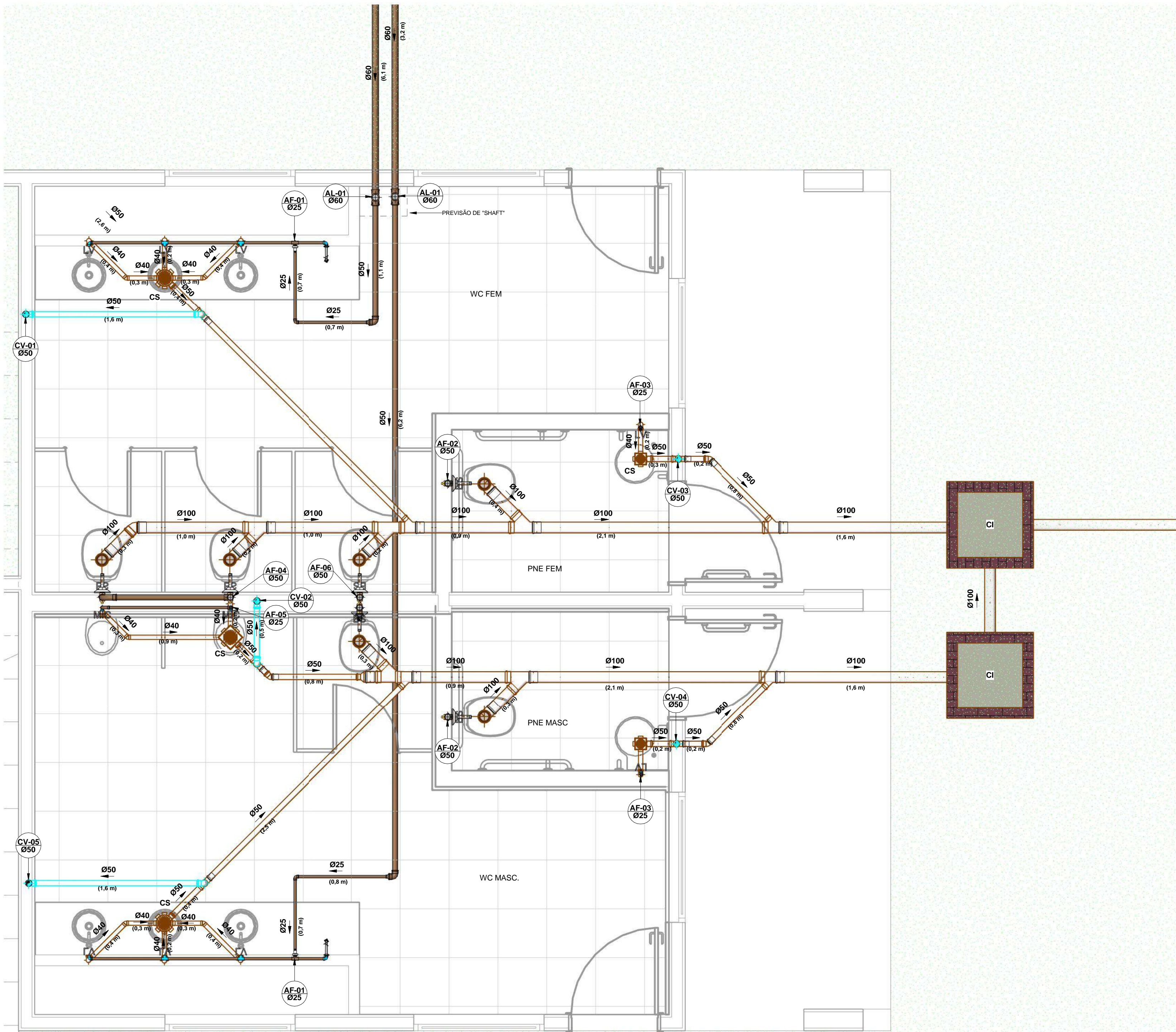
HID

FOLHA Nº

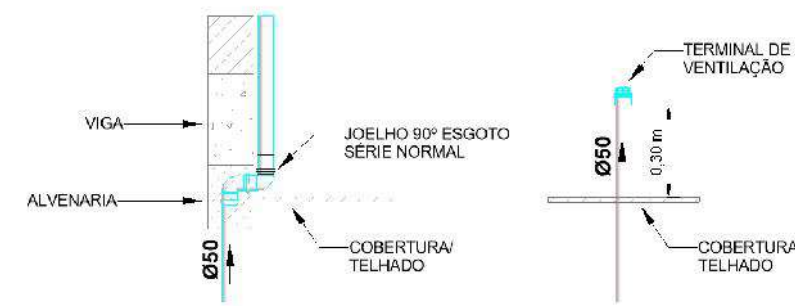
01 / 04



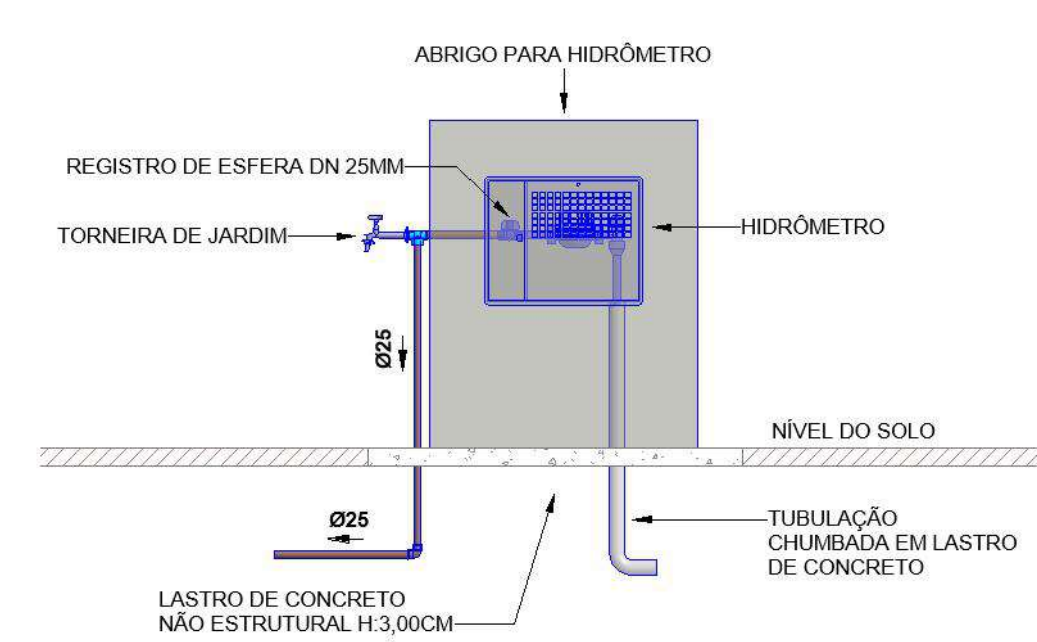
1 CORTE S.T.E.
1 : 25



2 DET. 2
1 : 25



3 DET. TERMINAL DE VENTILAÇÃO
1 : 25



4 DET. HIDRÔMETRO
1 : 25

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
- TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA
- POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS
- CV-nn Øxx - COLUNA DE VENTILAÇÃO
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
- AF-nn Øxx - COLUNA DE ÁGUA FRIA
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
- AL-nn Øxx - COLUNA DE ALIMENTAÇÃO
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna

ABREVIações:

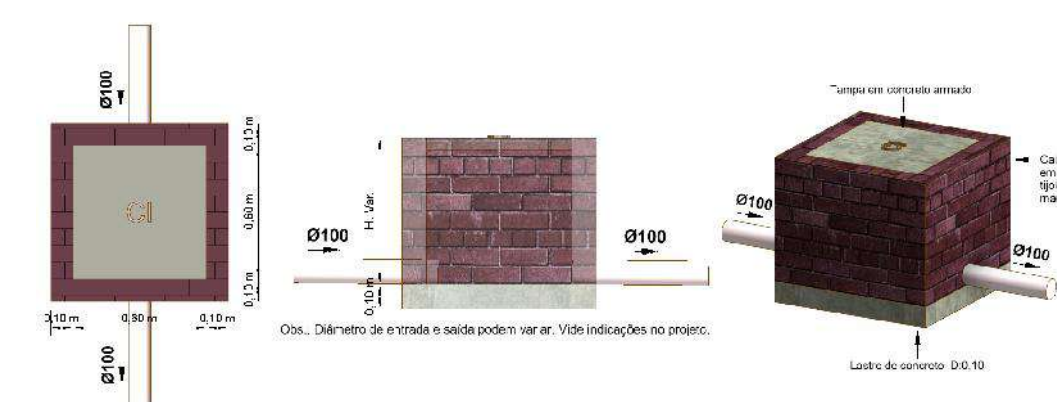
- BS - BACIA SANITÁRIA
- LV - LAVATÓRIO
- MIC - MICTÓRIO
- CS - CAIXA SIFONADA
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- RG - REGISTRO DE GAVETA
- RE - REGISTRO DE ESPERA
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO E PASSAGEM 60x60cm
- RES - RESERVATÓRIO

NOTAS:

- DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
- NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:
 - 2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
 - 1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
- UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
- PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
- OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO.
- A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
- TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRACADEIRA.
- TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO.
- O QUANTITATIVO GERADO PARA OS TUBOS SÃO ACRESCIDOS EM 10% PARA SUPRIMENTO DE EVENTUAIS PERDAS DURANTE A CONSTRUÇÃO.
- PROJETO ELABORADO SEM LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO.

NORMAS:

- PROJETO FOI CONCEBIDO CONFORME PARÂMETROS DAS NORMAS ABAIXO:
 - NBR 5626/2020 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE - PROJETO, EXECUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO;
 - NBR 8160/1999 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO;
 - NBR 7229/1993 - PROJETO, CONSTRUÇÃO E OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE TANQUES SÉPTICOS;
 - NBR 13869/1997 - TANQUES SÉPTICOS - UNIDADES DE TRATAMENTO COMPLEMENTAR E DISPOSIÇÃO FINAL DOS EFLUENTES LÍQUIDOS - PROJETO, CONSTRUÇÃO E OPERAÇÃO.
- TUBULAÇÕES A SEREM EMPREGADAS NESSE PROJETO SEGUIRÃO AS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES:
 - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA, CLASSE 15, CONFORME NBR 5648;
 - PVC SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO, CONFORME NBR 8160.
- SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO
NÃO FOI REALIZADO TESTE DE SONDAGEM PARA ATESTAR A VIABILIDADE DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA. CASO CONSTATADA A PROXIMIDADE DO LENÇOL FREÁTICO O PROJETO DEVERÁ SER REVISADO E O PROJETISTA CONSULTADO. O COEFICIENTE DE INFILTRAÇÃO ADOTADO FOI DE 22,64L/M².DIA. ESTE VALOR FOI OBTIDO EM ENSAIO DE INFILTRAÇÃO DE SOLO APRESENTADO PELA PREFEITURA DE RIO BRANCO. SEGUIE ANEXO ENSAIO BEM COMO ART DO RESPONSÁVEL PELO TESTE.



5 DET. CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60cm
1 : 25

OBS:

- MEDIDAS DADAS EM METROS (m).
- AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO.
- EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO.
- REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO. LEI Nº. 9.610 - LEI DO DIREITO AUTARAL.
- AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO ARQUITETÔNICO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER PEQUENAS ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.

CARIMBO DE APROVAÇÃO:

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

SITE: www.amm.org.br
E-MAIL:
centraldeprojetosamm@gmail.com

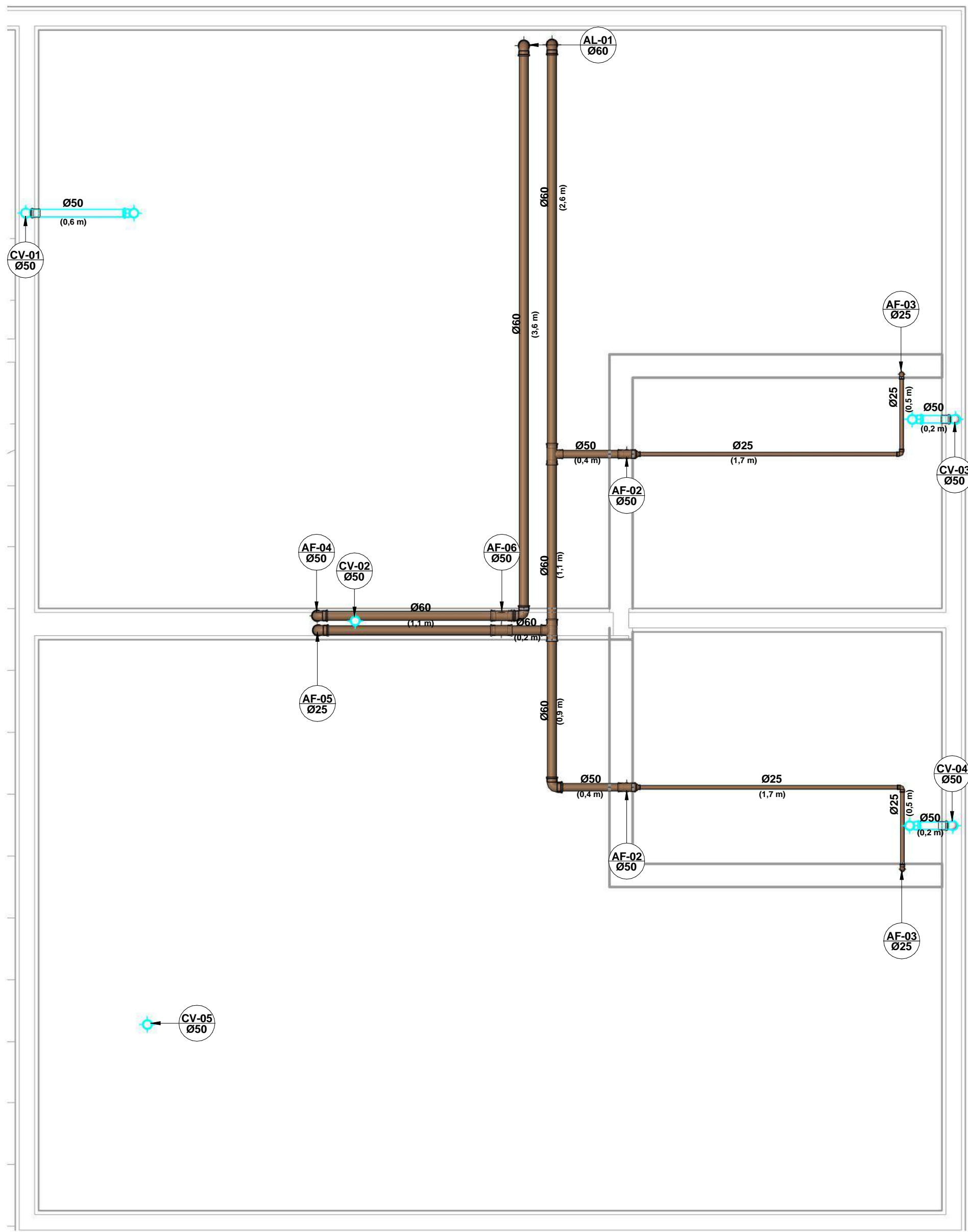
ADM. NEURILAN FRAGA

TIPO DE OBRA:	ESPORTE	MODALIDADE:	REFORMA
OBRA:	REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BRANCO 15.023.997/0001-72		
ENDEREÇO:	AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	EMANUELLE BARREIRA NOVAES Eng. Sanitarista e Ambiental CREA 107886/MT		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

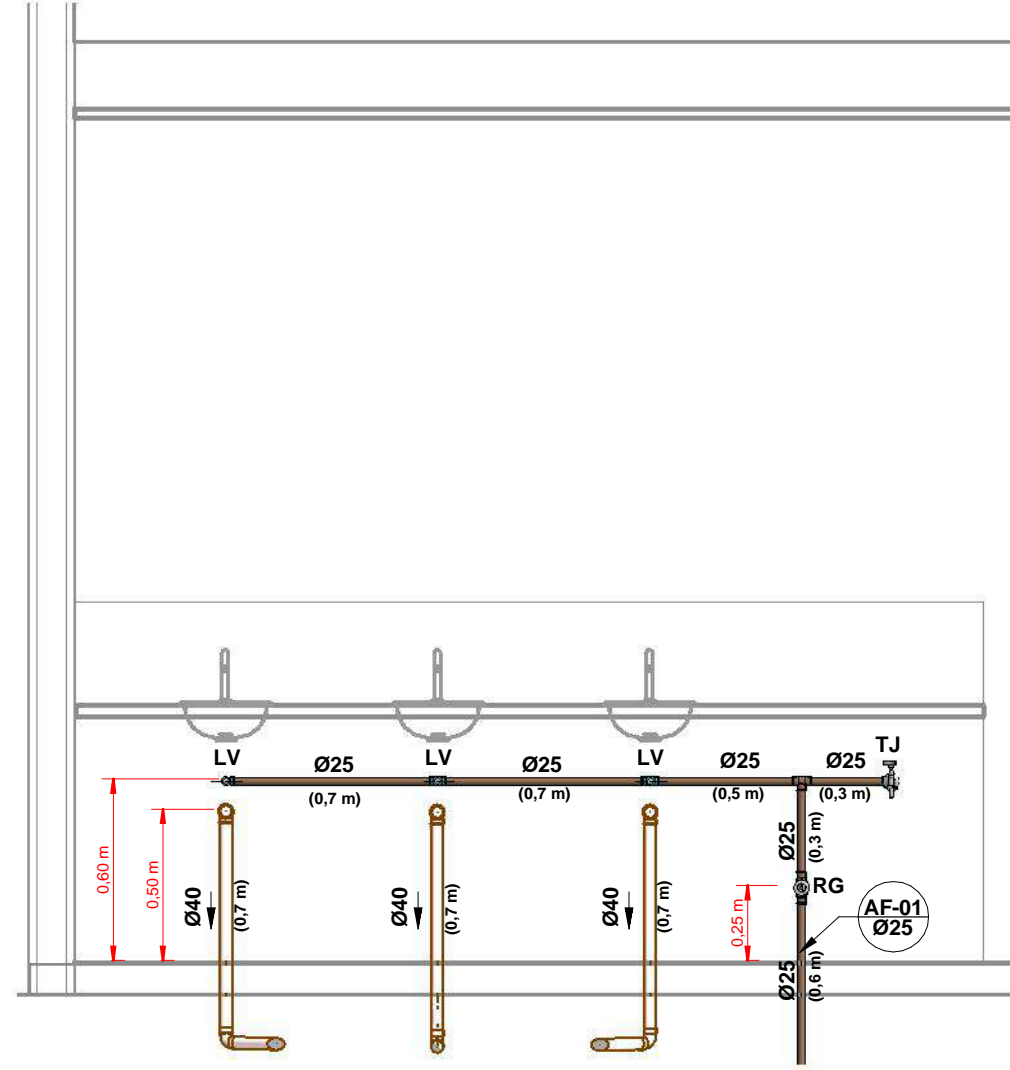
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

ASSUNTO:	DETALHES		
Coordenadas Geográficas:	15°14'10.1"S 58°06'27.2"W	QUADRO DE ÁREAS	
DATA DE ENTREGA:	01/12/2021 14:21:22	ÁREA TOTAL DO TERRENO:	26.239,10m²
REVISÃO:	R01	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:	1.044,86m²
ESCALA:	Como indicado	ÁREA TOTAL DE COBERTURA:	1.248,72m²
ART:	DESENHO: EMANUELLE BARREIRA NOVAES	ÁREA TOTAL IMPERMEÁVEL:	1.501,65m²
		ÁREA TOTAL PERMEÁVEL:	24.737,45m²

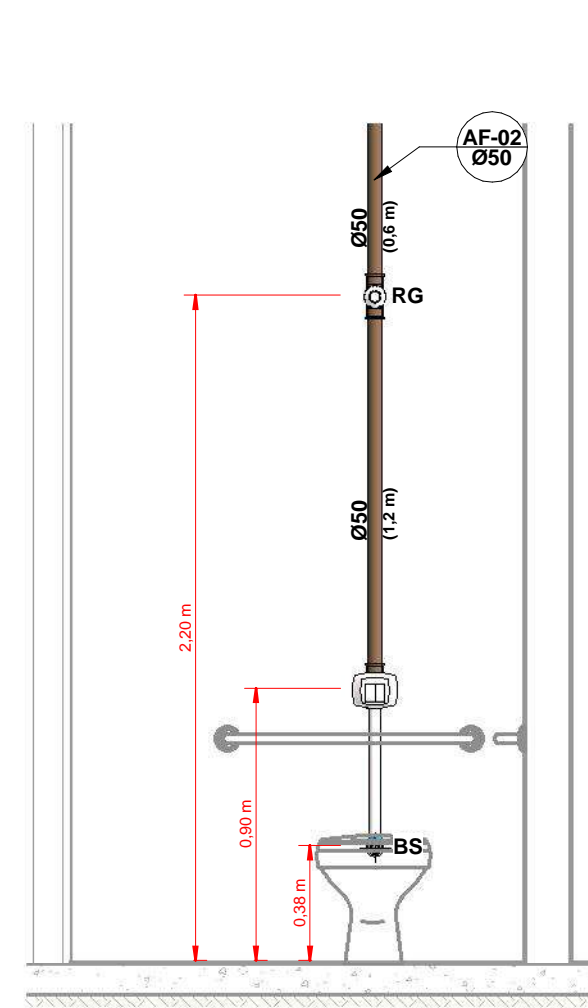
HID
FOLHA Nº
02/04



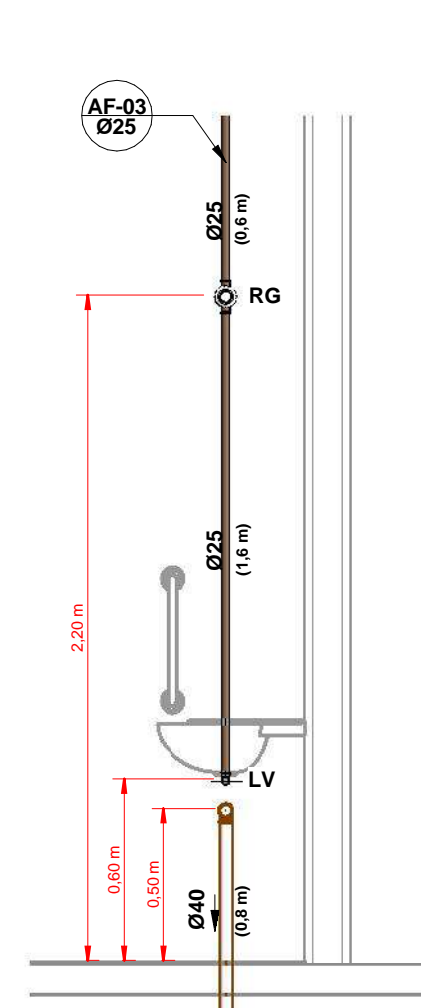
1 PLANTA BAIXA - NÍVEL LAJE
1 : 25



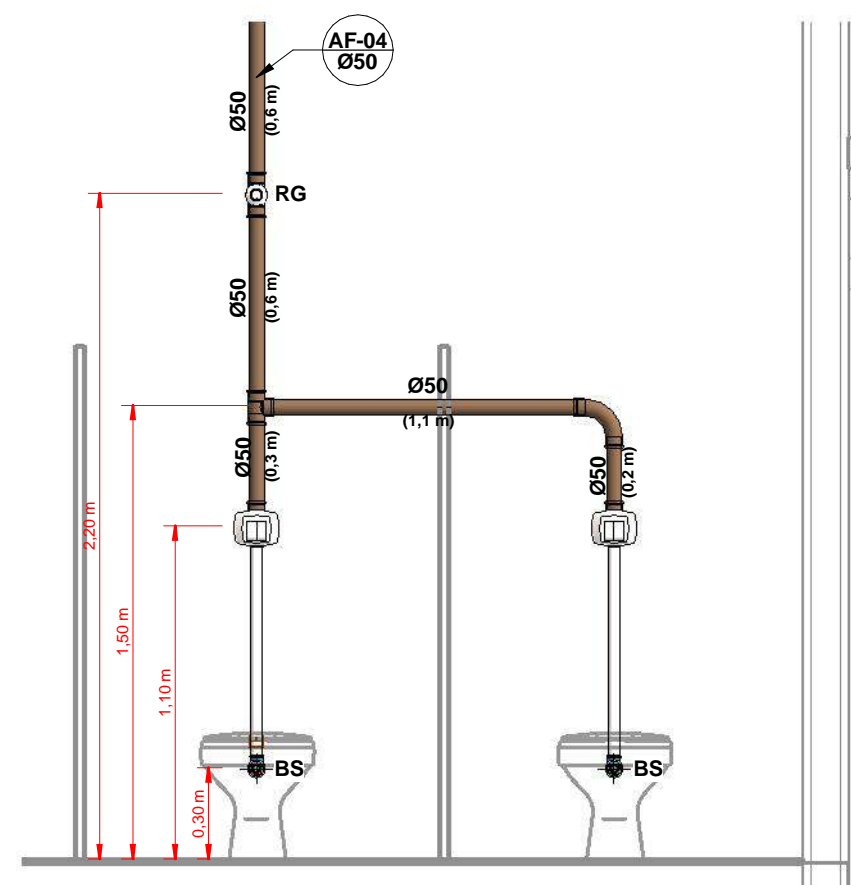
2 CORTE AF-01(2X)
1 : 25



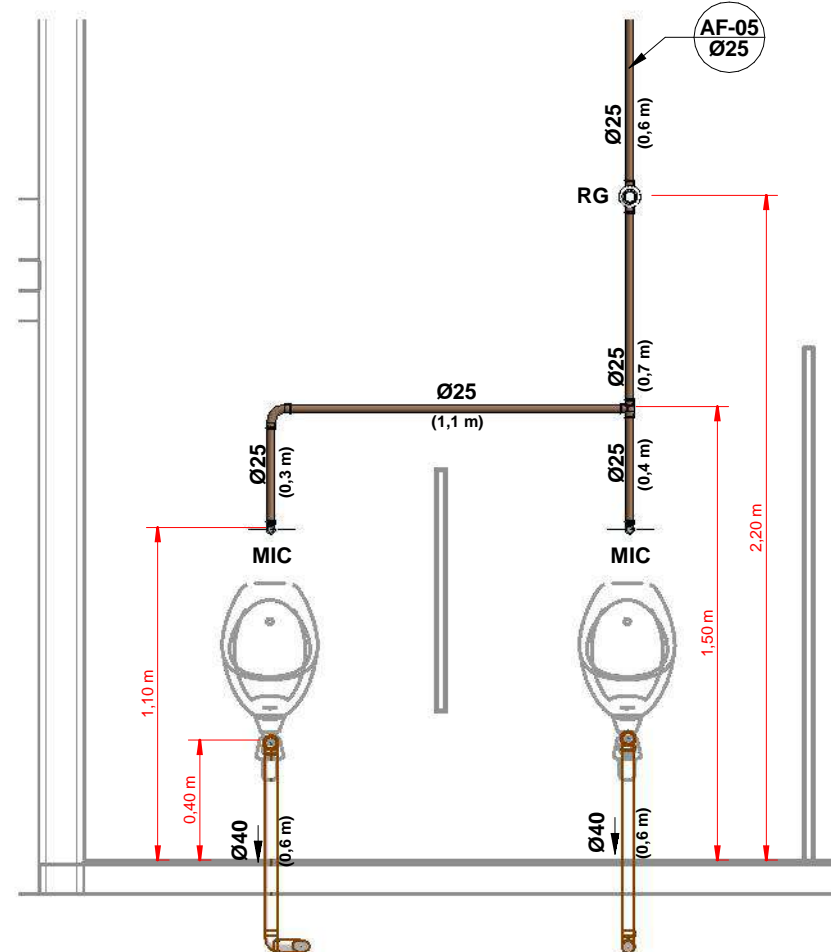
3 CORTE AF-02(2X)
1 : 25



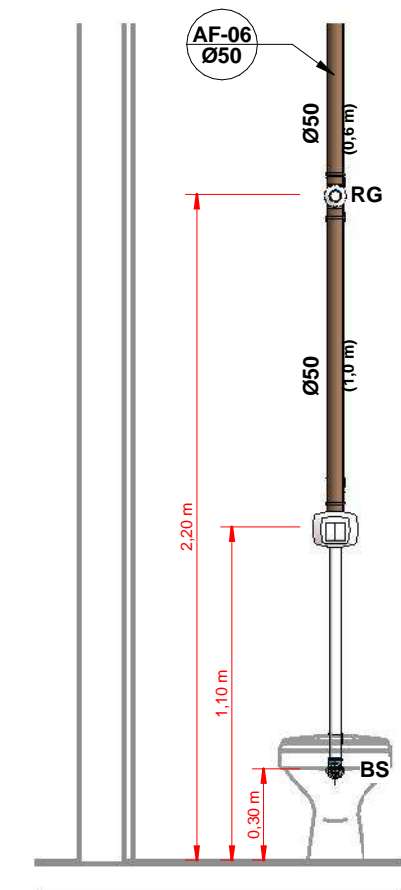
4 CORTE AF-03(2X)
1 : 25



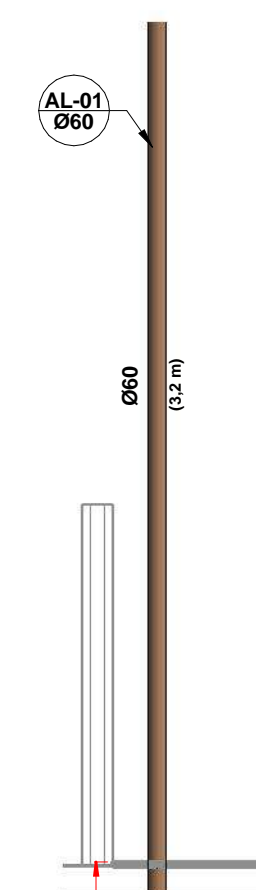
5 CORTE AF-04
1 : 25



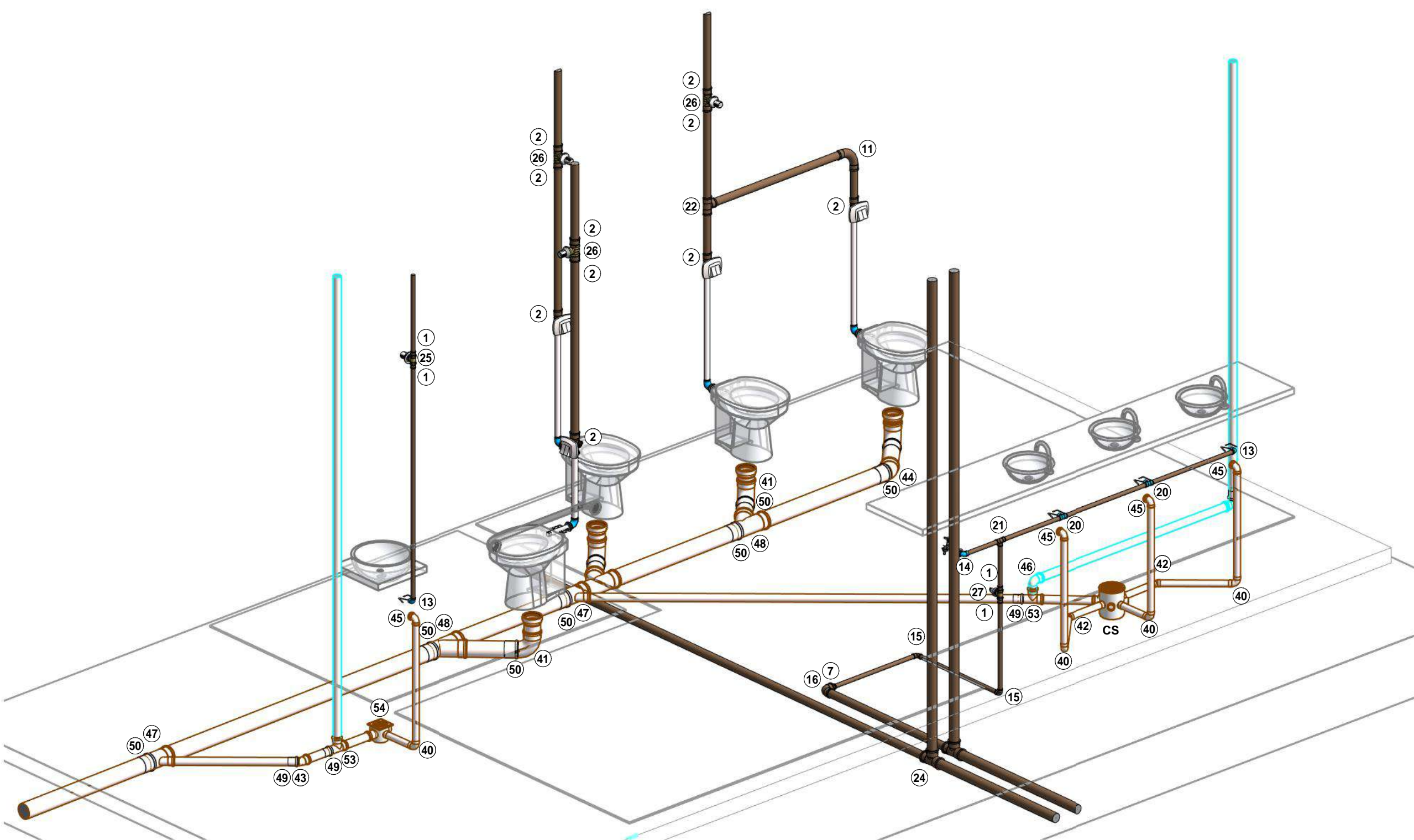
6 CORTE AF-05
1 : 25



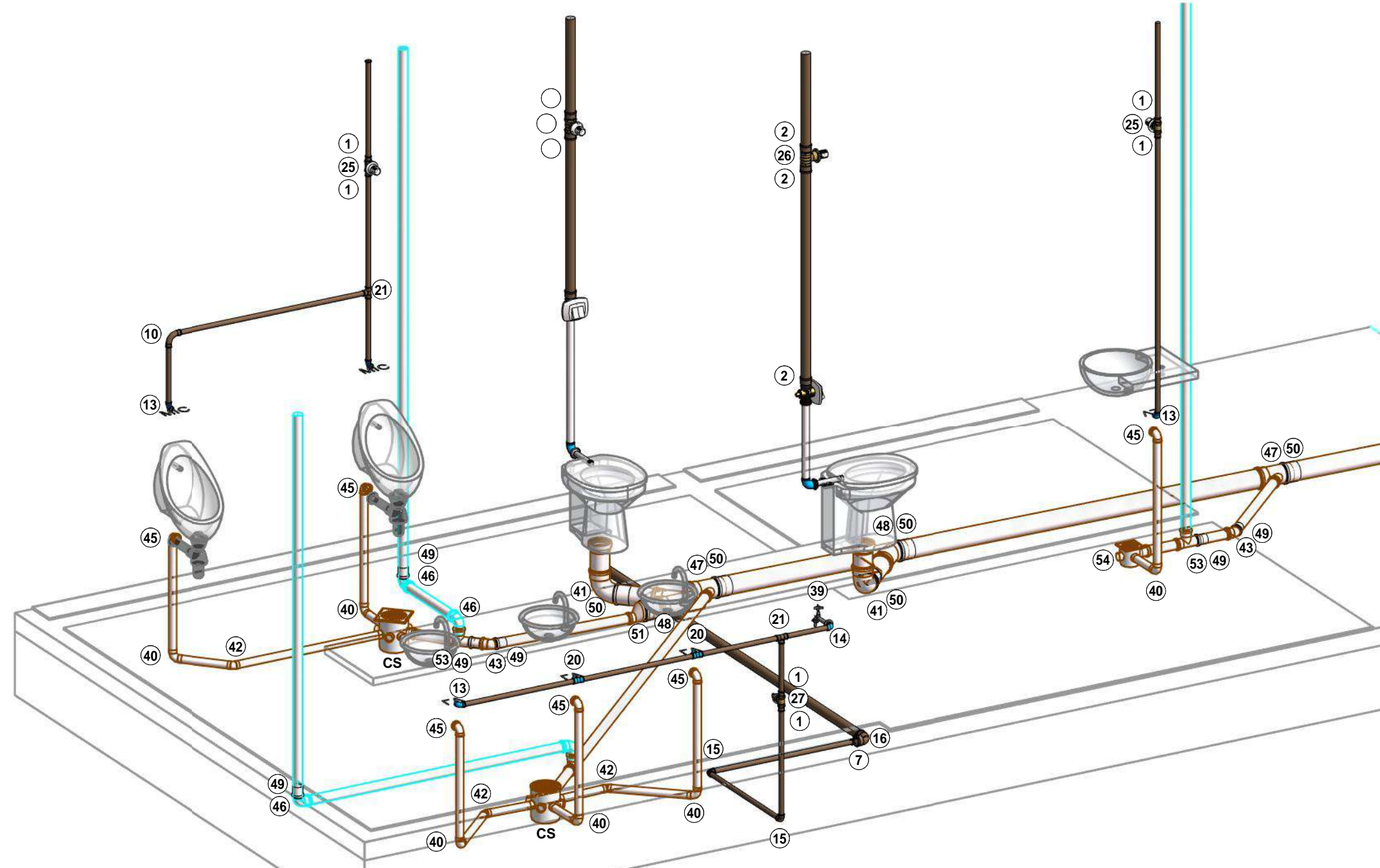
7 CORTE AF-06(2X)
1 : 25



8 CORTE AL-01(2X)
1 : 25



9 ISOMÉTRICA WC FEM E PNE FEM
1:25



10 ISOMÉTRICA WC MASC E PNE MASC.
1:25

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
- TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA
- POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

- COLUNA DE VENTILAÇÃO
nr: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
- COLUNA DE ÁGUA FRIA
nr: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
- COLUNA DE ALIMENTAÇÃO
nr: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna

ABREVIações:

- BS - BACIA SANITÁRIA
- LV - LAVATÓRIO
- MIC - MICTÓRIO
- CS - CAIXA SIFONADA
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM

- RG - REGISTRO DE GAVETA
- RE - REGISTRO DE ESFERA
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO E PASSAGEM 60x60cm
- RES - RESERVATÓRIO

NOTAS:

- DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
- NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTE DECLIVIDADES MÍNIMAS:
 - 2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm.
 - 1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
- UTILIZAR ANEIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
- PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
- OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO.
- A TUBULAÇÃO DO EXTRAISSOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVERÁ TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
- TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRAÇADEIRA.
- TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO.
- O QUANTITATIVO GERADO PARA OS TUBOS SÃO ACRESCIDOS EM 10% PARA SUPRIMENTO DE EVENTUAIS PERDAS DURANTE A CONSTRUÇÃO.
- PROJETO ELABORADO SEM LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO.

NORMAS:

- PROJETO FOI CONCEBIDO CONFORME PARÂMETROS DAS NORMAS ABAIXO:
 - NBR 5626/2020 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE - PROJETO, EXECUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO;
 - NBR 8160/1998 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO;
 - NBR 7229/1993 - PROJETO, CONSTRUÇÃO E OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE TANQUES SÉPTICOS;
 - NBR 13869/1997 - TANQUES SÉPTICOS - UNIDADES DE TRATAMENTO COMPLEMENTAR E DISPOSIÇÃO FINAL DOS EFLUENTES LÍQUIDOS - PROJETO, CONSTRUÇÃO E OPERAÇÃO.
- TUBULAÇÕES A SEREM EMPREGADAS NESSE PROJETO SEGUIRÃO AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES:
 - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA, CLASSE 15, CONFORME NBR 5648;
 - PVC SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO, CONFORME NBR 8160.
- SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO
NÃO FOI REALIZADO TESTE DE SONDAGEM PARA ATESTAR A VIABILIDADE DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA. CASO CONSTATADA A PROXIMIDADE DO LENÇOL FREÁTICO O PROJETO DEVERÁ SER REVISADO E O PROJETISTA CONSULTADO. O COEFICIENTE DE INFILTRAÇÃO ADOPTADO FOI DE 22,64L/M².DIA. ESTE VALOR FOI OBTIDO EM ENSAIO DE INFILTRAÇÃO DE SOLO APRESENTADO PELA PREFEITURA DE RIO BRANCO. SEGUE ANEXO ENSAIO BEM COMO ART. DO RESPONSÁVEL PELO TESTE.

OBS:

- 01 - MEDIDAS DADAS EM METROS (m).
- 02 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO.
- 03 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO.
- 04 - REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO. LEI Nº. 9.910 - LEI DO DIREITO AUTURAL.
- 05 - AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO ARQUITETÔNICO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER PEQUENAS ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.

CARIMBO DE APROVAÇÃO:

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

SITE: www.amm.org.br
E-MAIL:
centraldeprojetosamm@gmail.com

ADM. NEURILAN FRAGA

TIPO DE OBRA:	ESPORTE	MODALIDADE:	REFORMA
OBRA:	REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BRANCO 15.023.997/0001-72		
ENDEREÇO:	AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	EMANUELLE BARREIRA NOVAES Eng. Sanitarista e Ambiental CREA 527896/MT		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

ASSUNTO:
NÍVEL LAJE, CORTES E ISOMÉTRICAS

Coordenadas Geográficas:	15°14'10.1"S 58°06'27.2"W	QUADRO DE ÁREAS	
DATA DE ENTREGA:	ÍNDICES URBANÍSTICOS	ÁREA TOTAL DO TERRENO:	26.239,10m²
REVISÃO:	R01	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA:	1.044,86m²
ESCALA:	Como indicado	ÁREA TOTAL DE COBERTURA:	1.248,72m²
ART:	DESENHO: EMANUELLE BARREIRA NOVAES	ÁREA TOTAL IMPERMEÁVEL:	1.201,65m²
		ÁREA TOTAL PERMEÁVEL:	24.737,45m²

HID
FOLHA Nº
03/04

DE: EMANUELLE BARREIRA NOVAES

PARA: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

ASSUNTO: RESPOSTA AS PENDÊNCIAS PROCESSO N°. 256515/2021

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BRANCO/MT

Em atenção ao Processo n°. 256515/2021, a Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística – SINFRA encaminhou o 1º Parecer Técnico Nº 061/2021, referente ao projeto hidrossanitário. De acordo com a documentação recebida, seguem respostas:

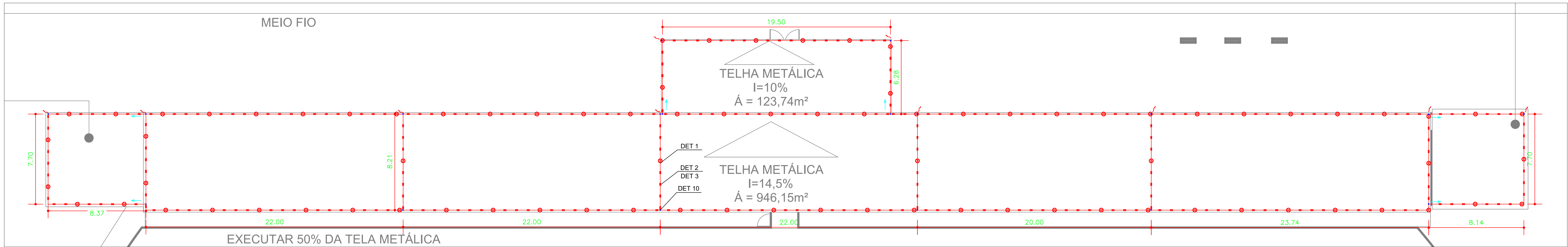
1. **Resposta:** Segue anexo ART assinada, para todos os elementos técnicos dos projetos, inclusive orçamento.
2. **Resposta:** Midia digital anexada.
3. **Resposta:** Planilha orçamentária atualizada.
4. **Resposta:** Verificação de pressão apresentada no memorial descritivo, pag 07.
5. **Resposta:** Conforme informações prestadas pela prefeitura, será necessária instalação de novo reservatório. Para tanto, o projeto bem como orçamento, foi alterado e ajustado conforme necessidade. Ressalto que o volume de água reservado, não corresponde reserva técnica de incêndio.
6. **Resposta:** Verificar projeto de prevenção e combate a incêndio, de autoria da engª civil Vivian Drumond de Andrade.
7. **Resposta:** Quadro de área da edificação preenchido nas pranchas do projeto.

- 8. Resposta:** Conforme informações prestadas pela prefeitura, será necessária instalação de novo sistema de tratamento de efluente. Para tanto, o projeto bem como orçamento, foi alterado e ajustado conforme necessidade. Segue anexo ensaio e ART do teste de infiltração de solo.

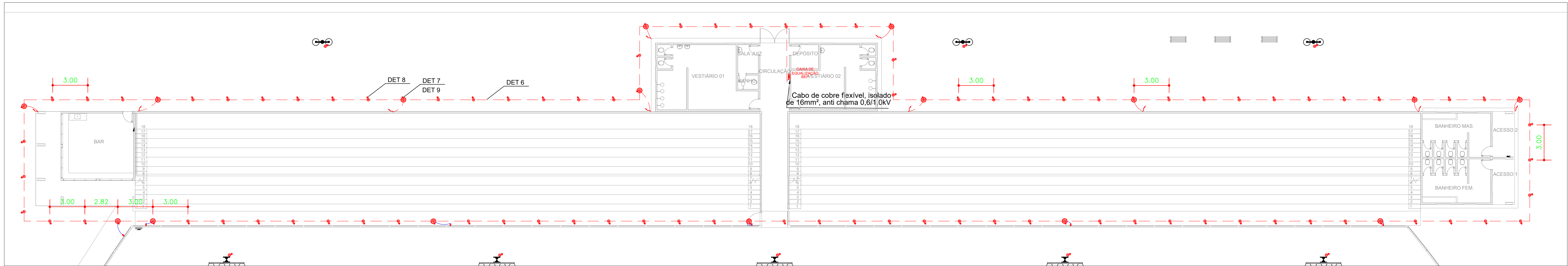
Cuiabá, 01 de dezembro de 2021.

EMANUELLE BARREIRA NOVAES
ENG^a SANITARISTA E AMBIENTAL
CREA Nº 1213669553

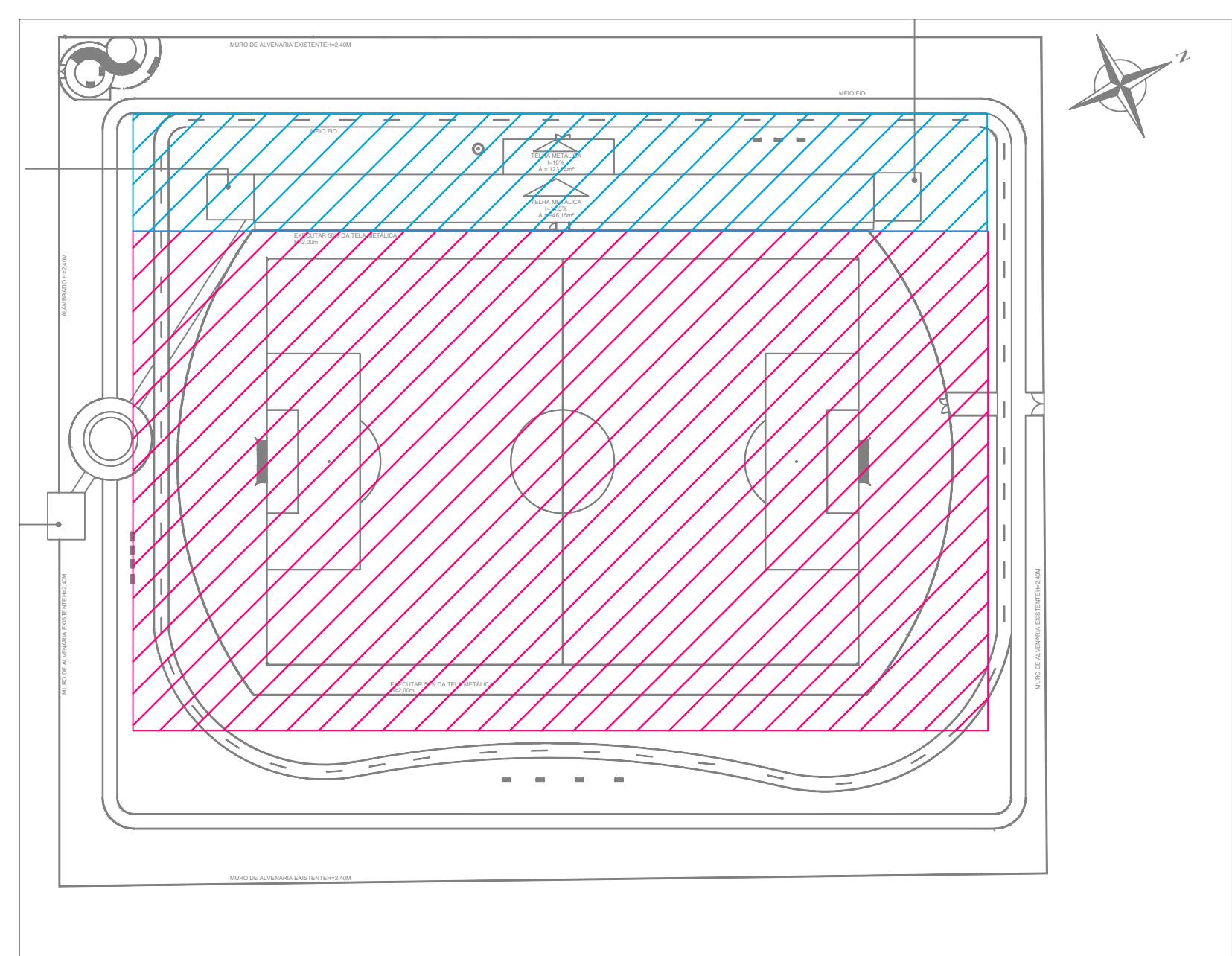
01 Projeto SPDA - Captação



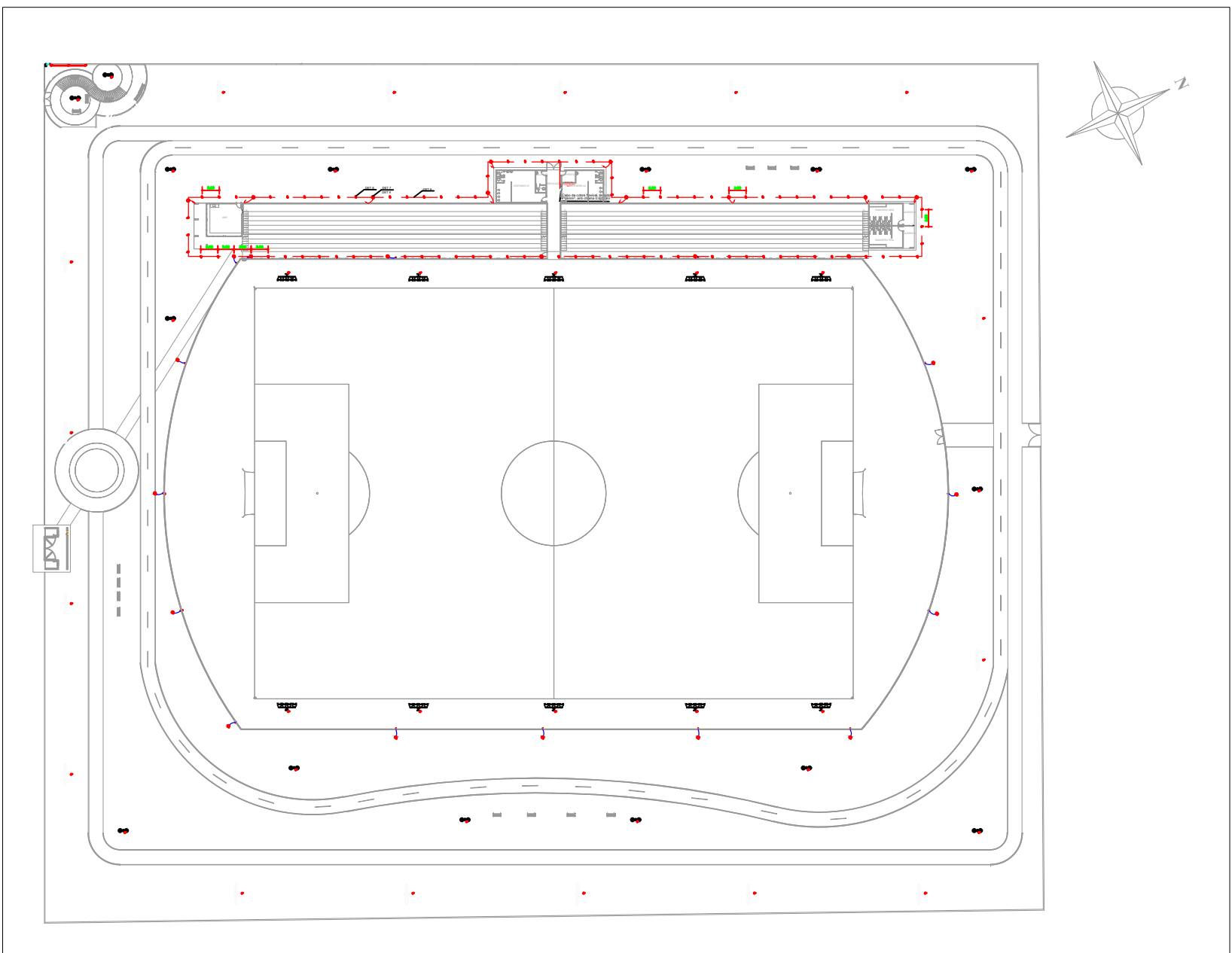
02 Projeto SPDA - Malha de Aterramento Parte 1



03 Setorização



04 Implantação



05 Detalhe - Tipos de Solda

SOLDA EXOTÉRMICA	
1 - HASTE PARA SOLDA EXOTÉRMICA	
2 - CABO DE COBRE	
3 - HASTE DE ATERramento	
4 - CONECTOR DE MEDIÇÃO	
5 - CONECTOR DE MEDIÇÃO	
6 - CONECTOR DE MEDIÇÃO	
7 - CONECTOR DE MEDIÇÃO	
8 - CONECTOR DE MEDIÇÃO	
9 - CONECTOR DE MEDIÇÃO	
10 - CONECTOR DE MEDIÇÃO	
11 - CONECTOR DE MEDIÇÃO	

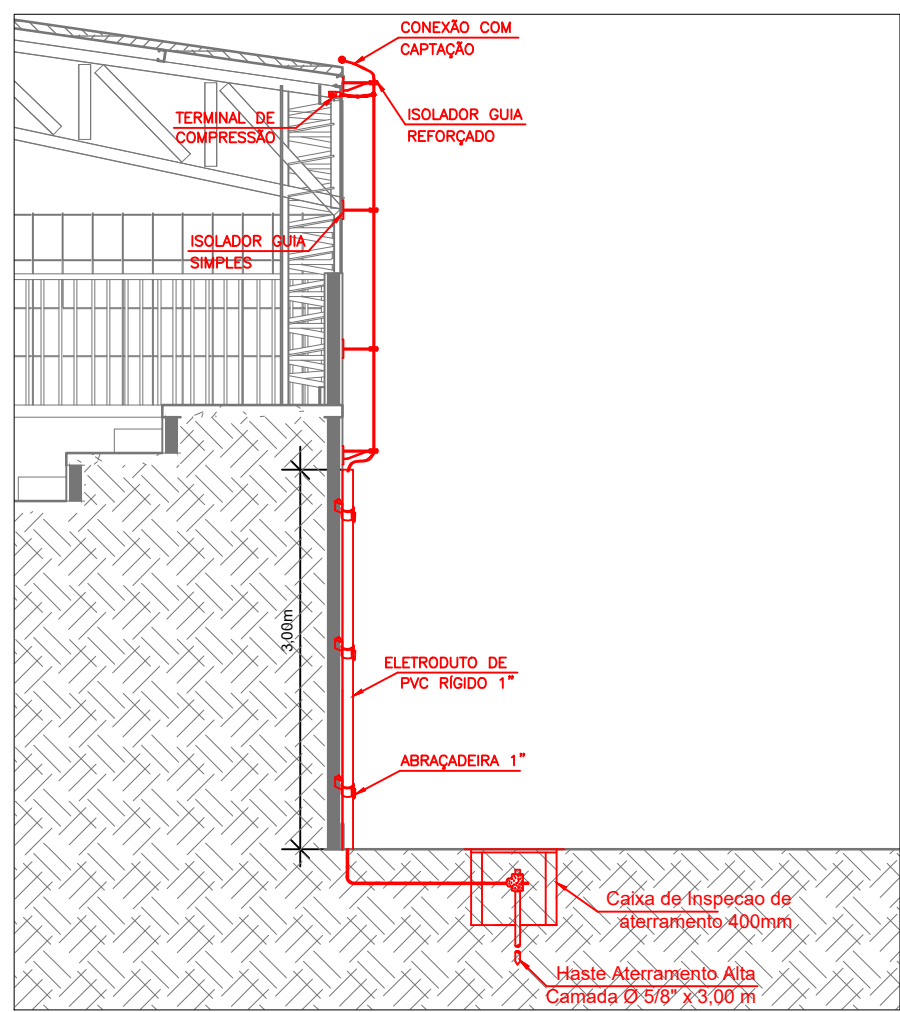
MOLDE PARA SOLDA "CARBOCHUTE" (C) - INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL	
Ref. Material	A B
M01 - 811	16mm
M01 - 812	20mm
M01 - 813	25mm
M01 - 814	30mm
M01 - 815	35mm
M01 - 816	40mm
M01 - 817	45mm
M01 - 818	50mm
M01 - 819	55mm
M01 - 820	60mm

MOLDE PARA SOLDA "CARBOCHUTE" (T) - INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL	
Ref. Material	A B
M02 - 821	16mm
M02 - 822	20mm
M02 - 823	25mm
M02 - 824	30mm
M02 - 825	35mm
M02 - 826	40mm
M02 - 827	45mm
M02 - 828	50mm
M02 - 829	55mm
M02 - 830	60mm

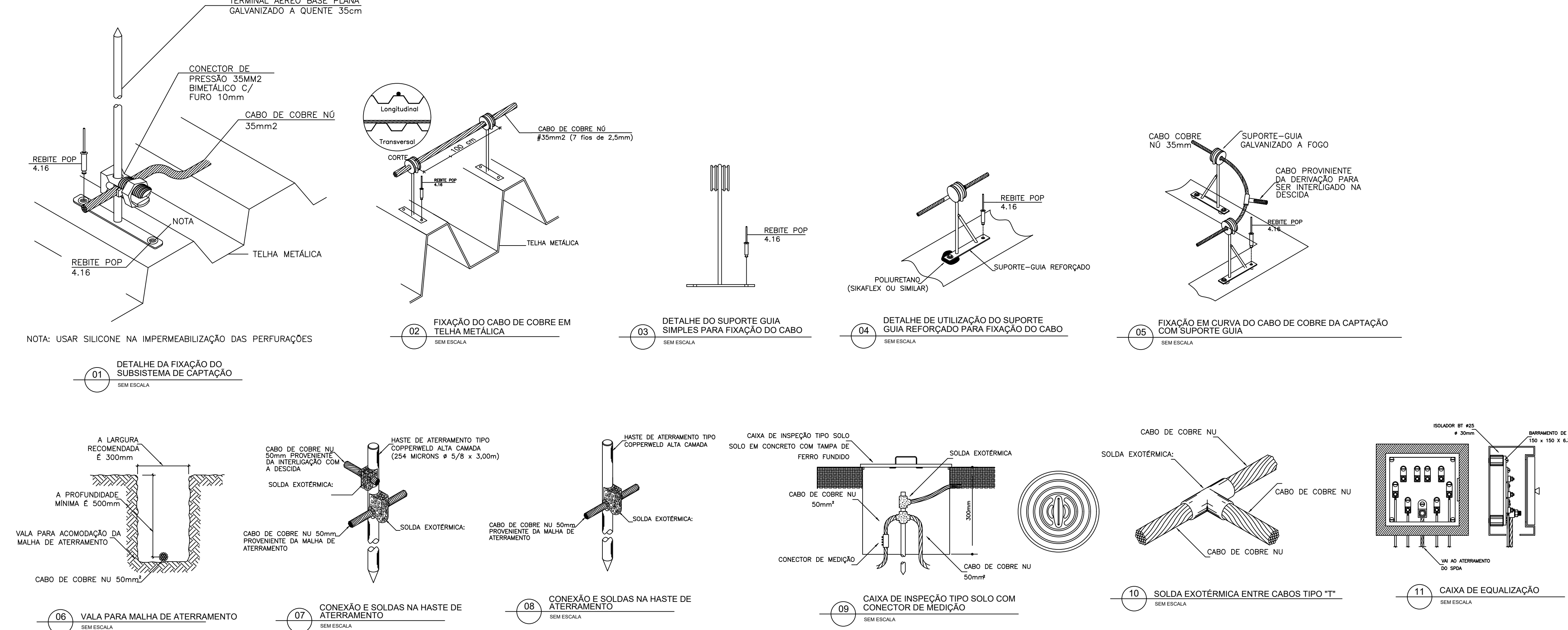
MOLDE PARA SOLDA "CARBOCHUTE" (X) - INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL	
Ref. Material	A B
M03 - 831	16mm
M03 - 832	20mm
M03 - 833	25mm
M03 - 834	30mm
M03 - 835	35mm
M03 - 836	40mm
M03 - 837	45mm
M03 - 838	50mm
M03 - 839	55mm
M03 - 840	60mm

MOLDE PARA SOLDA "CARBOCHUTE" (Y) - INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL	
Ref. Material	A B
M04 - 841	16mm
M04 - 842	20mm
M04 - 843	25mm
M04 - 844	30mm
M04 - 845	35mm
M04 - 846	40mm
M04 - 847	45mm
M04 - 848	50mm
M04 - 849	55mm
M04 - 850	60mm

06 Detalhe - Subssistema de Descida



07 DETALHES GERAIS



NOTAS PARA ATERRAMENTO/SPDA:

- O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) DEVERÁ SER INSTALADO CONFORME NBR-5418.
- O SISTEMA DE CAPTAÇÃO NA COBERTURA SERÁ CONSTITUÍDO POR UMA GANOLA DE FARADAY, COM CABOS DE COBRE NU #35mm², FIXADOS SOBRE SUPORTES QUAS NA TELHA METÁLICA.
- NA COBERTURA, OS CAPTORES AÉREOS NÃO PODERÃO SOFRER CURVAS COM ÂNGULOS MAIORES QUE 90°, NEM CURVAS ASCENDENTES, DEVENDO SER INSTALADOS DE FORMA A PROVER O CAMINHO MAIS CURTO E RETILÍNEO POSSÍVEL, ATÉ A MALHA DE ATERRAMENTO.
- OS CABOS DO SISTEMA DE PARA RAIOS DEVERÃO TER AS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES:
 - CAPTORES AÉREOS: CABO DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL DE 35mm²
 - CONDUTORES DE DESCIDA: CABO DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL DE 35mm²
 - CABOS DE ATERRAMENTO: CABO DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL DE 50mm²
- TODAS AS CONEXÕES ENTRE OS CABOS DE COBRE, FERRAGENS ESTRUTURAIS E HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE CONEXÕES TIPO EXOTÉRMICAS.
- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXTERNAS DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO SPDA, INCLUINDO AS TELHAS E ESTRUTURAS METÁLICAS DA COBERTURA, EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO, ESCADAS DE MARINHEIRO, ETC.
- OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE 0,5m E AS HASTES CRIVADAS A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 1,0m DAS FUNDAÇÕES.
- AS TAMPAS DE INSPEÇÃO DAS HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER FABRICADAS DE FORMA A SUPORTAR O TRÂNSITO DE VEÍCULOS, CASO SEJA NECESSÁRIO.
- A RESISTÊNCIA DA MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INFERIOR A 10 (DEZ) OHMS. CASO ESTE VALOR NÃO SEJA ATINGIDO, CABERÁ A INSTALADOR A COMPLEMENTAÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO, OU O TRATAMENTO DAS HASTES.
- NAS DESCIDAS O ESPAÇAMENTO ENTRE OS ISOLADORES GUIA DEVE SER DE NO MÁXIMO 1M;
- OS CONDUTORES DE DESCIDAS NÃO NATURAIS DEVEM SER INSTALADOS A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 0,5M DE PORTAS, JANELAS E OUTRAS ABERTURAS E FIXADOS A CADA METRO DE PERCURSO.
- DEVERÁ SER FEITA A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DA MALHA DE ATERRAMENTO DO SPDA COM O ATERRAMENTO ELÉTRICO E COM O QUDO DO CABEAMENTO ESTRUTURAL, CASO HAJA. TODOS OS ATERRAMENTOS DEVEM SER INTERLIGADOS.
- AS TAMPAS DE MONTAGEM REALIZAR AS MEDIÇÕES DE RESISTÊNCIA ÔHMICA.
- OS APARELHOS DE MEDIÇÃO DEVEM ESTAR COM LAUDO DE AFERIÇÃO FEITO POR EMPRESAS AFERIÇÃO FEITO POR EMPRESAS CREDENCIADAS CÓPIAS ORIGINAL OU AUTENTICADAS.
- O SISTEMA DE SPDA DEVERÁ TER MANUTENÇÃO ANUAL, SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
- TODAS AS CONEXÕES ENTRE CABOS, HASTES E OUTRAS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA.
- EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS DE MONTAGEM, DEVERÃO SER SANADAS NA OBRA, CONFORME ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO.

OBS:

- MEZURAS DADAS EM METROS (M).
- AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO.
- EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO.
- REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO. LEI Nº. 9.610 - LEI DO DIREITO AUTOMAL.
- AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO, INCLUSIVE TÉCNICO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER PEQUENAS ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.

CARIMBO DO CAU / CREA:

CARIMBO DA PREFEITURA:

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

SITE: www.amm.org.br

E-MAIL: coordtécnica@amm.org.br

ADM. NEURILAN FRAGA

TIPO DE OBRA:

ESPORTE

MODALIDADE:

REFORMA

OBJETO:

REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO

CONCEDENTE/ CNPJ:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BRANCO

CNPJ: 15.023.997/0001-72

ENDEREÇO:

AV. INDEPENDÊNCIA S/Nº, BAIRRO VILA MARIA - RIO BRANCO/ MT

AUTOR DO PROJETO:

NAÍRA ARAUJO

COORDENADORA TÉCNICA - grossense dos Municípios

Enf. Defesa do Municipalismo

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:

PROJETO DE SPDA

ASSUNTO:

PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, DETALHES E LEGENDA

DATA DE ENTREGA:

8/10/2021

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

15°14'10.17"S 58°08'27.27"W

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA TOTAL DO TERRENO: 98.20m²

ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 1.044,86m²

CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO

ÁREA TOTAL DE COBERTURA: 1.248,72m²

ÁREA TOTAL IMPERMEABILIZADA: 1.044,86m²

ÁREA TOTAL PERMEÁVEL: 24.727,45m²

REVISÃO:

ÍNDICES URBANÍSTICOS

CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO

ESCALA:

1:100

DESENHO:

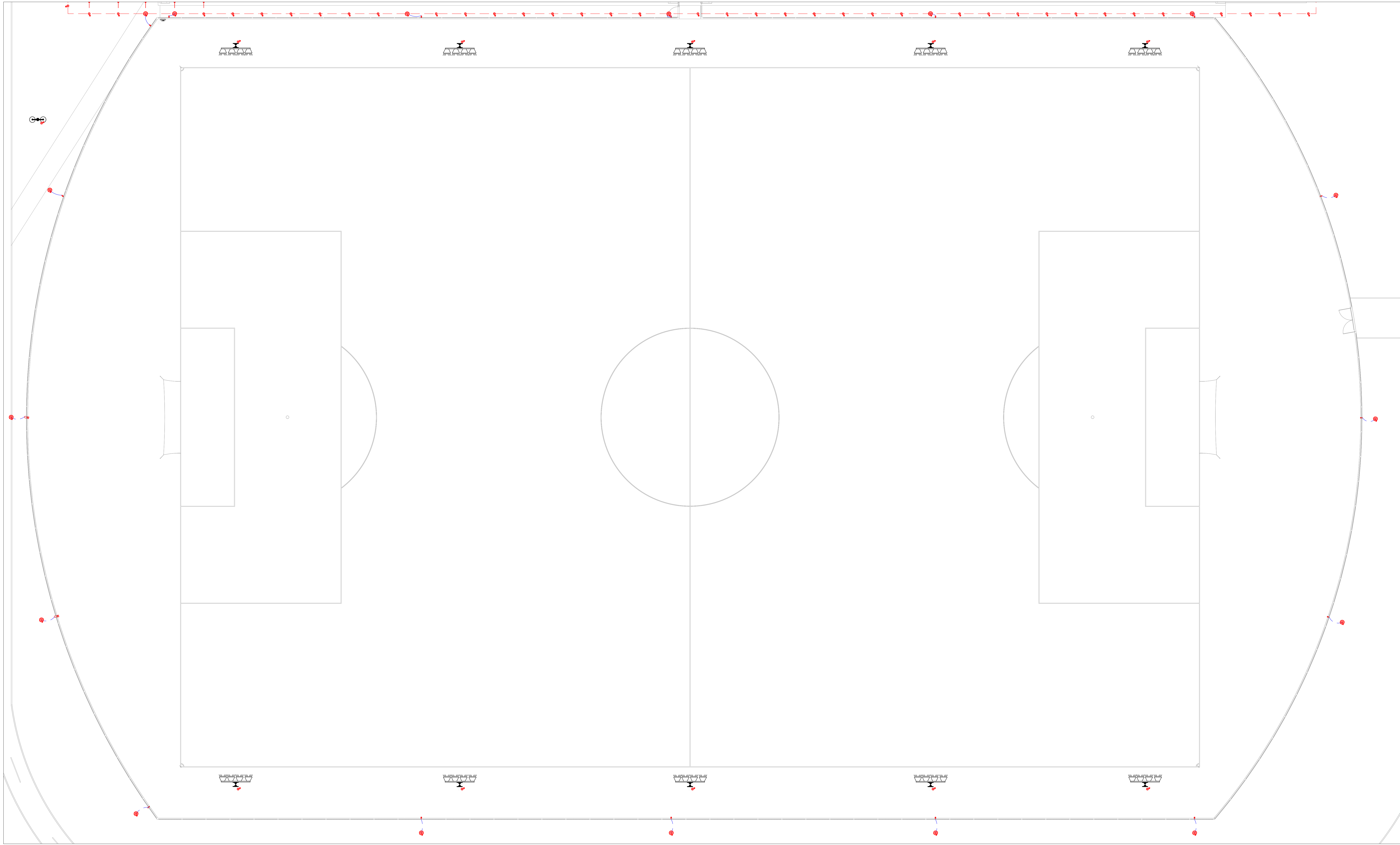
NAÍRA ARAUJO CORTI

SPDA

FOLHA Nº

01

02



LEGENDA

- Haste de aterramento de alta camada - 5/8" x 3,0m
- Caixa de inspeção de PVC com tampa e haste de aterramento de alta camada - 5/8" x 3,0m
- Terminal aéreo captor 300mm - fixação horizontal na platibanda
- Terminal aéreo captor tipo Franklin - com fixação porta bandeira
- Presilha, suporte guia para cabo de captação
- Solda Exotérmica
- Cabo de Cobre Nô de 50mm² - enterrado
- Cabo de Cobre Nô de 35mm² - enterrado
- Cabo de Cobre nô 35mm²
- Indicação de Descida
- Indicação de mudança de nível da cobertura
- Caixa de Equipotencialização - BEP
- Quadro de Distribuição de energia - Contemplado no projeto elétrico
- Quadro de distribuição de energia - Contemplado no Proj. Elétrico

OBS: A estrutura metálica da cobertura deverá ser interligada ao SPDA através de uma conexão em todos os pontos de descida utilizando conector de compressão e solda exotérmica.

Quantidade do aterramento do medidor, dos postes de iluminação da pista de caminhada e do campo de futebol foram contabilizados no projeto elétrico.

NOTAS PARA ATERRAMENTO/SPDA:

- O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) DEVERÁ SER INSTALADO CONFORME NBR-5419.
- O SISTEMA DE CAPTAÇÃO NA COBERTURA SERÁ CONSTITUÍDO POR UMA GAIOLA DE FARADAY, COM CABOS DE COBRE Nô #35mm², FIXADOS SOBRE SUPORTES GUIAS NA TELHA METÁLICA.
- NA COBERTURA, OS CAPTORES AÉREOS NÃO PODERÃO SOFRER CURVAS COM ÂNGULOS MAIORES QUE 90°, NEM CURVAS ASCENDENTES, DEVENDO SER INSTALADOS DE FORMA A PROVER O CAMINHO MAIS CURTO E RETILÍNEO POSSÍVEL, ATÉ A MALHA DE ATERRAMENTO.
- OS CABOS DO SISTEMA DE PARA RAIOS DEVERÃO TER AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES:
 - CAPTORES AÉREOS: CABO DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL DE 35mm²
 - CONDUTORES DE DESCIDA: CABO DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL DE 35mm²
 - CABOS DE ATERRAMENTO: CABO DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL DE 50mm²
- TODAS AS CONEXÕES ENTRE OS CABOS DE COBRE, FERRAGENS ESTRUTURAIS E HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE CONEXÕES TIPO EXOTÉRMICAS.
- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXTERNAS DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO SPDA, INCLUINDO AS TELHAS E ESTRUTURAS METÁLICAS DA COBERTURA, EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO, ESCADAS DE MARINHEIRO, ETC.
- OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE 0,5m E AS HASTES CRAVADAS A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 1,0m DAS FUNDAÇÕES.
- AS TAMPAS DE INSPEÇÃO DAS HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER FABRICADAS DE FORMA A SUPOORTAR O TRÂNSITO DE VEÍCULOS, CASO SEJA NECESSÁRIO.
- A RESISTÊNCIA DA MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INFERIOR A 10 (DEZ) OHMS. CASO ESTE VALOR NÃO SEJA ATINGIDO, CABERÁ AO INSTALADOR A COMPLEMENTAÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO, OU O TRATAMENTO DAS HASTES.
- NAS DESCIDAS O ESPAÇAMENTO ENTRE OS ISOLADORES GUIA DEVE SER DE NO MÁXIMO 1M.
- OS CONDUTORES DE DESCIDAS NÃO NATURAIS DEVEM SER INSTALADOS A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 0,5M DE PORTAS, JANELAS E OUTRAS ABERTURAS E FIXADOS A CADA METRO DE PERCURSO.
- DEVERÁ SER FEITA A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DA MALHA DE ATERRAMENTO DO SPDA COM O ATERRAMENTO ELÉTRICO E COM O OD DO CABEAMENTO ESTRUTURADO, CASO HAJA. TODOS OS ATERRAMENTOS DEVEM SER INTERLIGADOS.
- APÓS A MONTAGEM REALIZAR AS MEDIÇÕES DE RESISTÊNCIA ÔHMICA.
- OS APARELHOS DE MEDIÇÃO DEVEM ESTAR COM LAUDO DE AFERIÇÃO FEITO POR EMPRESAS AFERIÇÃO FEITO POR EMPRESAS CREDENCIADAS CÓPIAS ORIGINAL OU AUTENTICADAS.
- O SISTEMA DE SPDA DEVERÁ TER MANUTENÇÃO ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
- TODAS AS CONEXÕES ENTRE CABOS, HASTES E OUTRAS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA.
- EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS DE MONTAGEM, DEVERÃO SER SANADAS NA OBRA, CONFORME ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO.

- OBS:
- MEÇAS DADAS EM METROS (M).
 - AS COTAS PREVALECER SOBRE A ESCALA DO DESENHO.
 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO.
 - REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO. LEI Nº. 9.474 - LEI DO DIREITO AUTOMAL.
 - AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO, ASSIM COMO AS ILUSTRAÇÕES, SÃO ILUSTRAÇÕES DE EXEMPLO, NÃO DEVENDO SER USADAS PARA FINS COMERCIAIS.

CARIMBO DO CAU / CREA:	CARIMBO DA PREFEITURA:

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: coordtécnica@amm.org.br

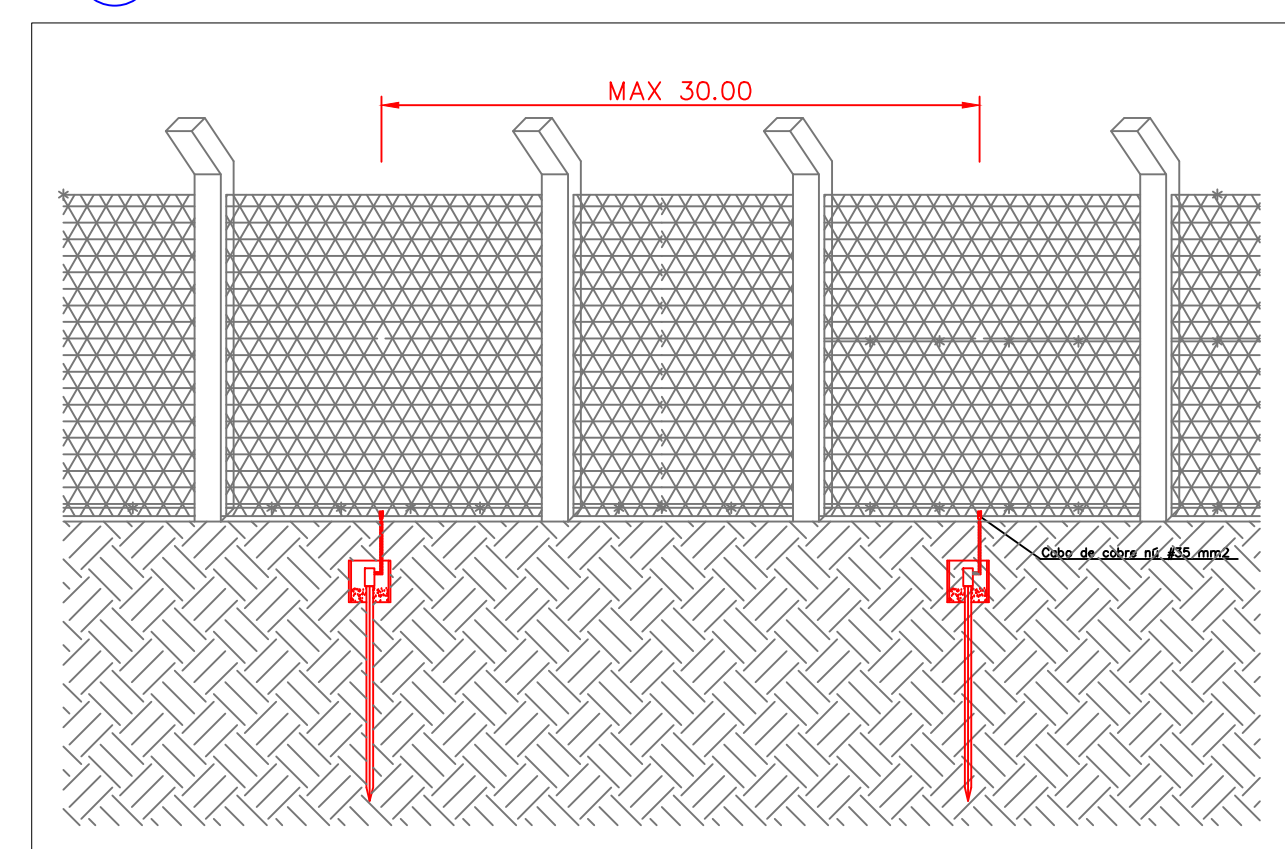
ADM. NEURILAN FRAGA

TIPO DE OBRA:	ESPORTE	MODALIDADE:	REFORMA
OBJETO:	REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO		
CONCEDENTE/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BRANCO CNPJ: 15.023.997/0001-72		
ENDEREÇO:	AV. INDEPENDÊNCIA S/Nº, BAIRRO VILA MARIA - RIO BRANCO/ MT		
AUTOR DO PROJETO:	NÁIRA ARAUJO ENGENHEIRA DE PROJETOS - MATO GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS CRA 15.127.013		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

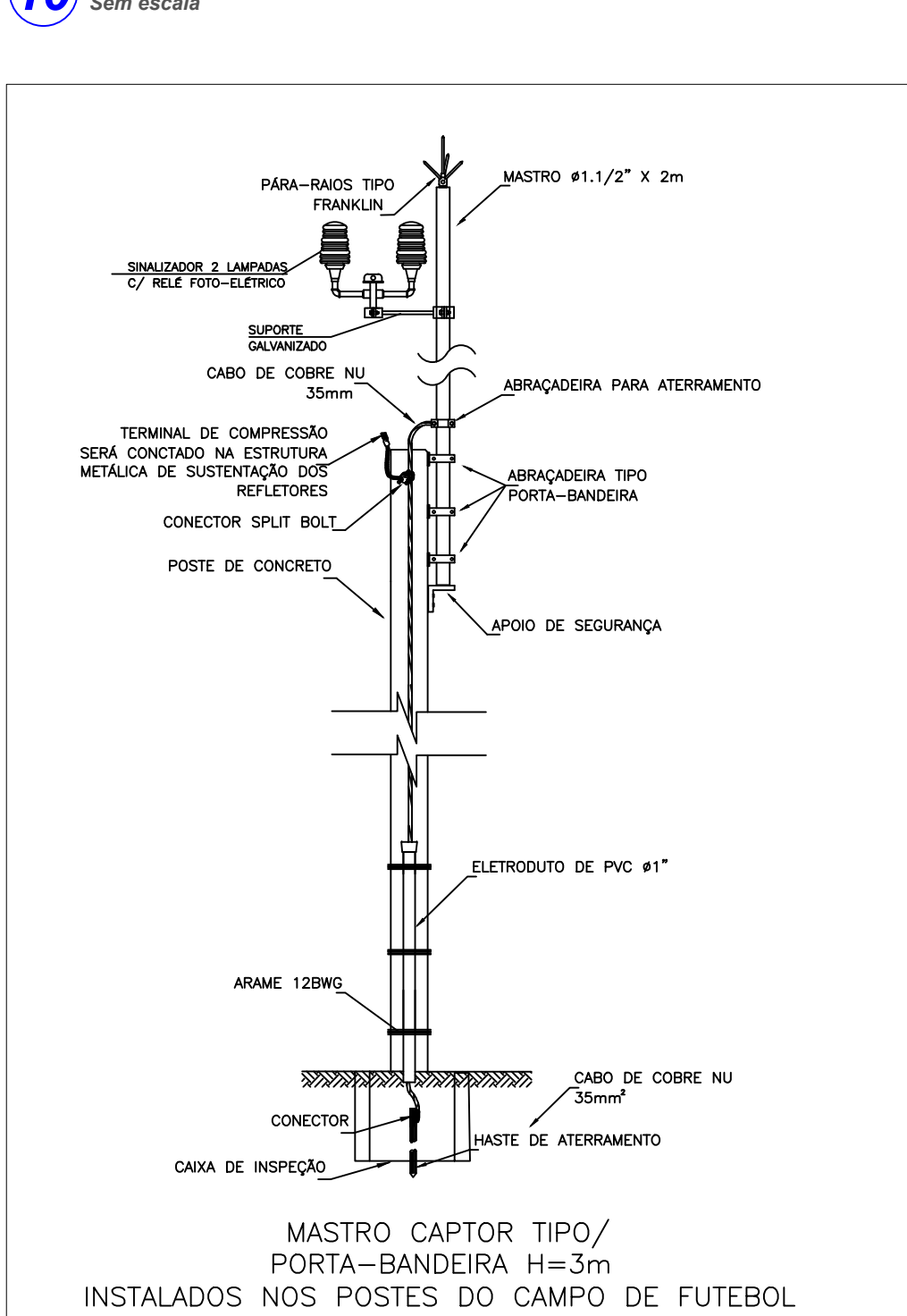
ASSUNTO:
PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, DETALHES E
LEGENDA

DATA DE ENTREGA: 01/04/2021	COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 15°14'10.17"S 58°08'27.27"W	QUADRO DE ÁREAS
REVISÃO:	ÍNDICES URBANÍSTICOS	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
001: 01/04/2021	ÁREA TOTAL DO TERRENO:.....	98,20m²
002: 01/04/2021	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:.....	1.044,86m²
003: 01/04/2021	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	1.248,72m²
004: 01/04/2021	ÁREA TOTAL IMPLANTADA:.....	1.044,86m²
005: 01/04/2021	ÁREA TOTAL PERMITEÍVEL:.....	24.727,45m²
ESCALA: 1:500	DESENHO: NÁIRA ARAUJO CORTI	

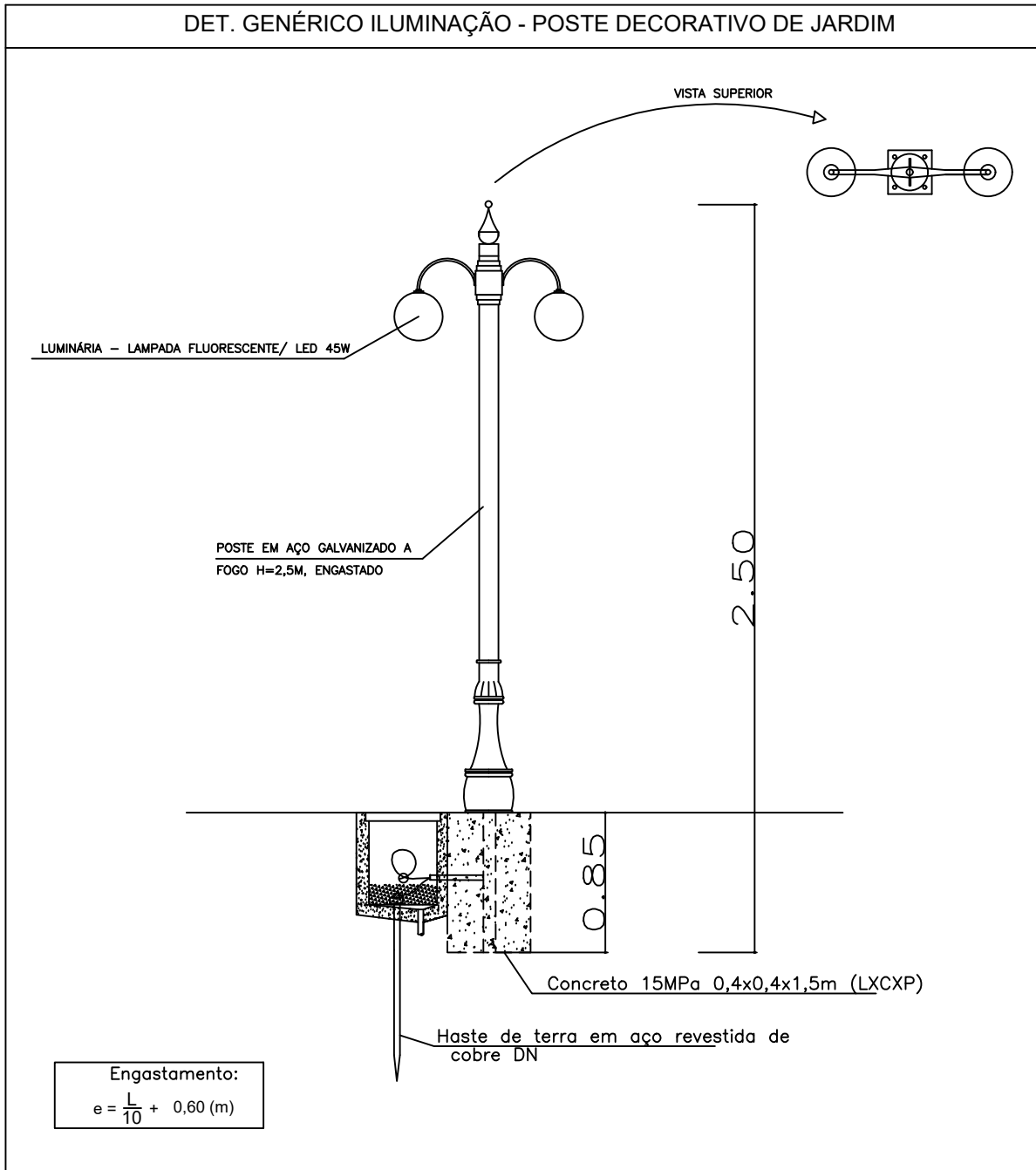
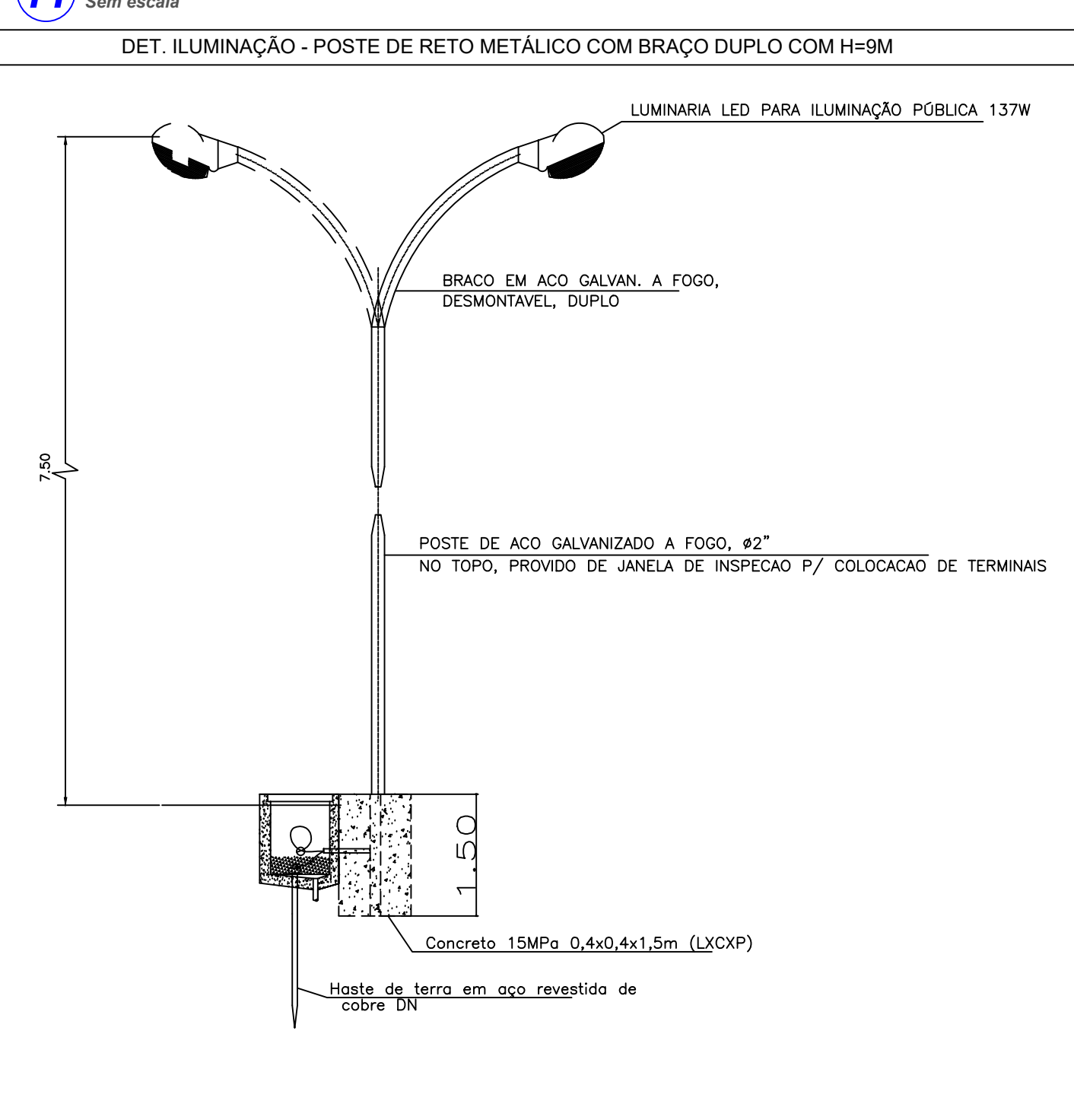
09 Detalhe Aterramento do alambrado



10 Detalhe - Para-raio e aterramento dos postes do campo de futebol Contemplado no Projeto Elétrico



11 Detalhe - Aterramento dos postes de iluminação da pista de caminhada Contemplado no Projeto Elétrico



ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.
NORMA: NTCB Nº 01/2020 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO
ESTADO DE MATO GROSSO
PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS.

4.2 NÃO SERÃO COMPUTADAS PARA FINS DE DIMENSIONAMENTO DE
SISTEMAS HIDRÁULICOS E COMPARTIMENTAÇÃO AS SEGUINTE ÁREAS:

EXCLUSÃO DE ÁREAS PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS	
Denominação	Área (m²)
Coberturas exclusivas de bombas de Combustível	
Reservatórios de água, piscinas, banheiros, vestiários	118,81
Coberturas das praças de pedágio	
Sombrites e coberturas incombustíveis destinadas exclusivamente a estacionamento de veículos localizadas no térreo, sem fechamentos laterais	
Área total excluída	118,81

5 REQUISITOS DA LEGISLAÇÃO

5.1 ENQUADRAMENTO LEGAL E NORMATIVO

TABELA 7 da NTCB 01 (Período de existência)		
Anterior à 29/08/1984		()
De 29/08/1984 até 21/04/2006 (Dec. 857/1984)		()
De 22/04/2006 até 25/07/2016 (Lei 8.399/2005)		()
A partir de 25/07/2016 (Lei 10.402/2016)		(X)

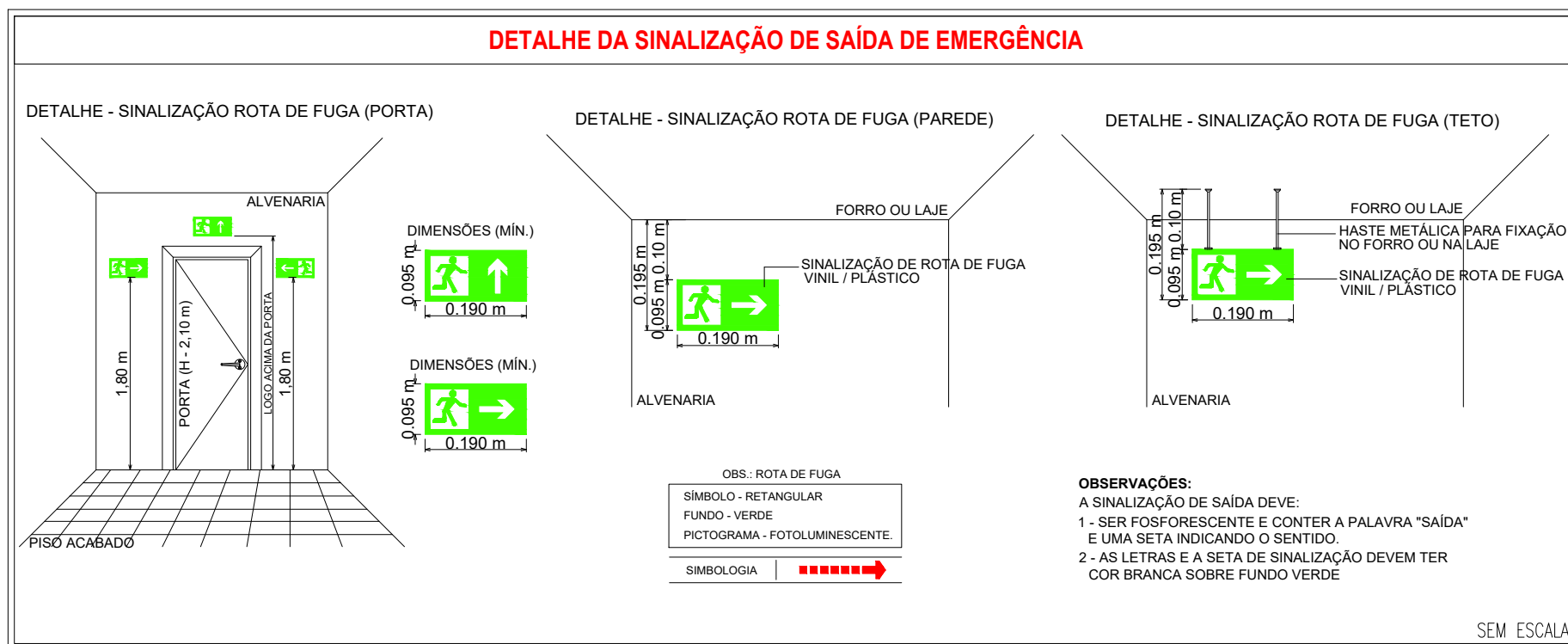
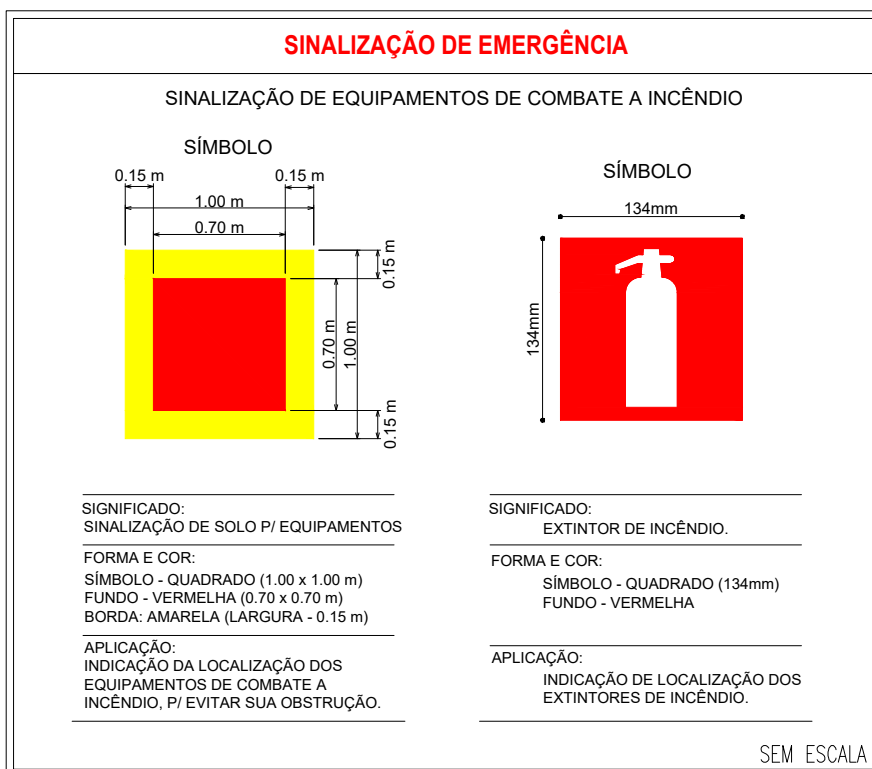
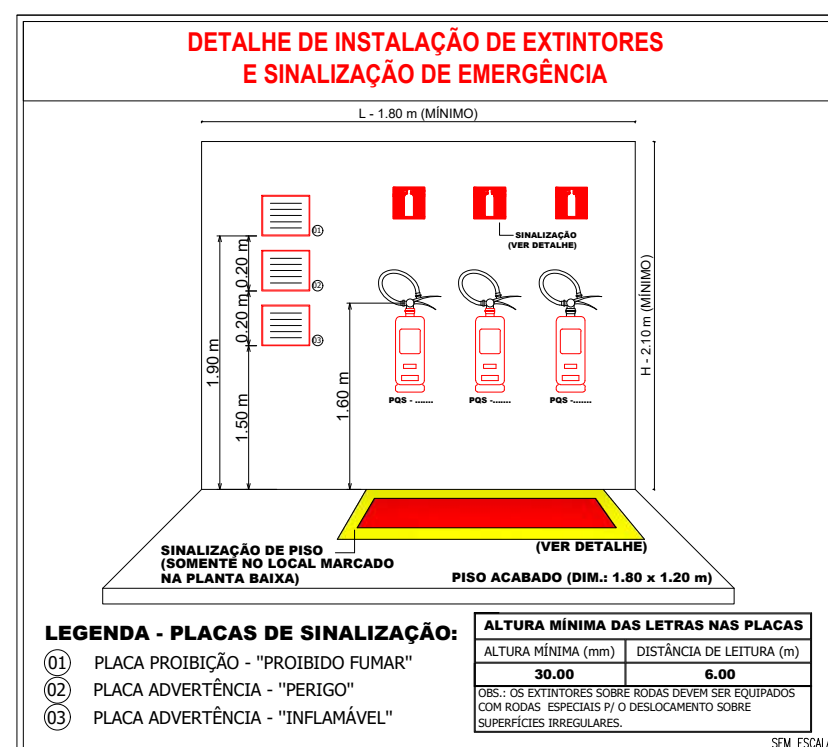
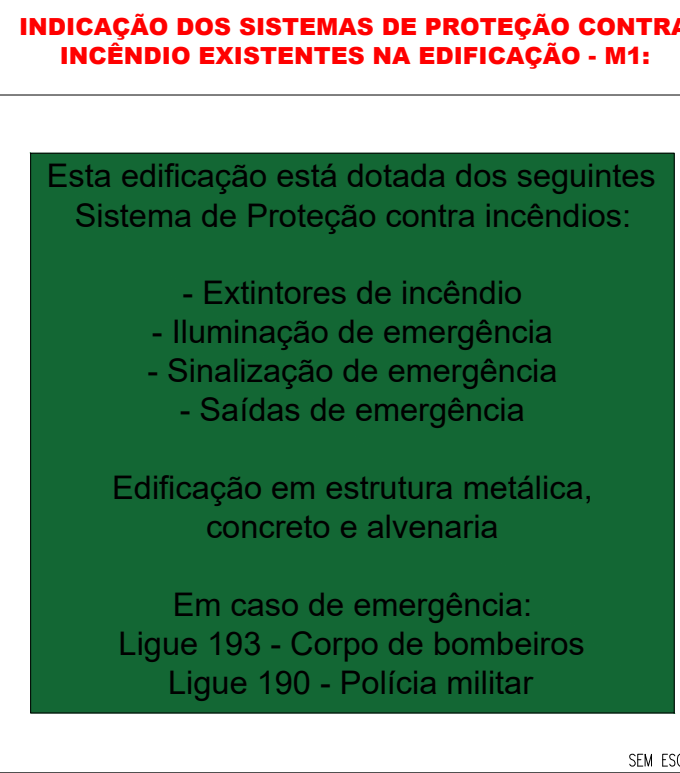
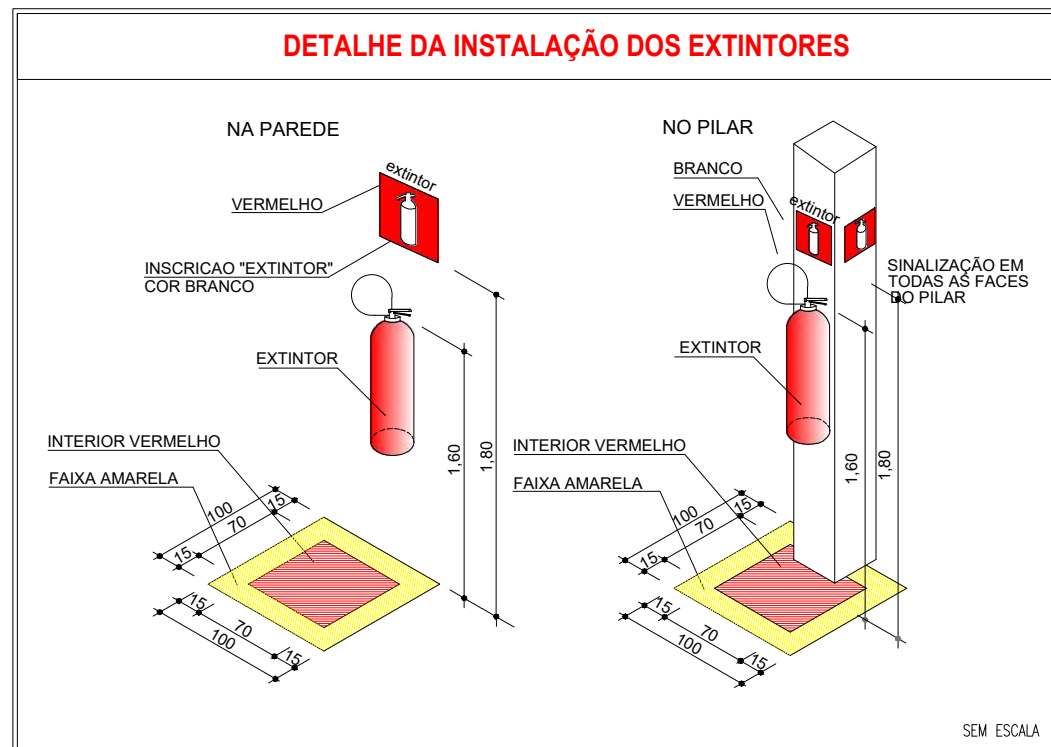
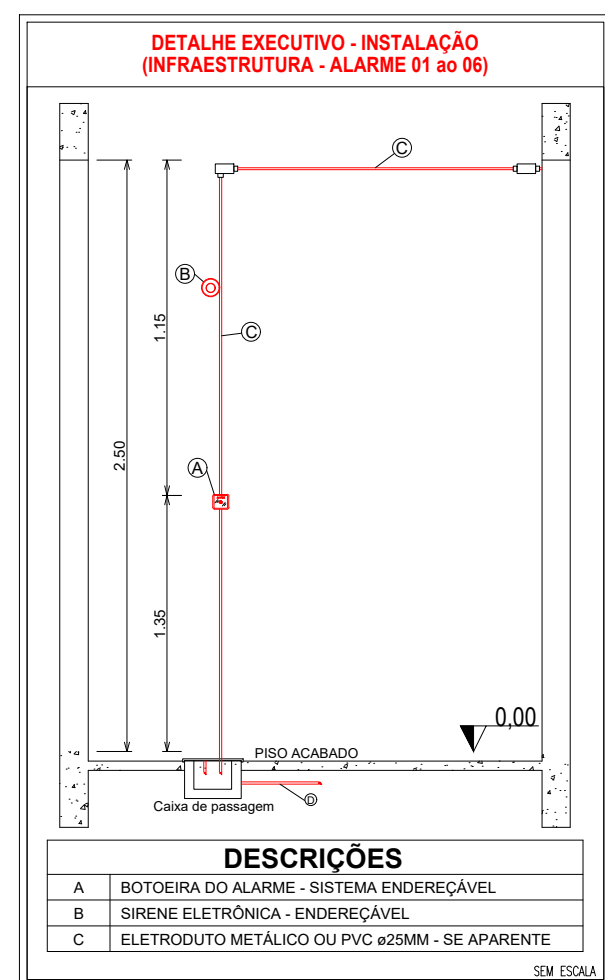
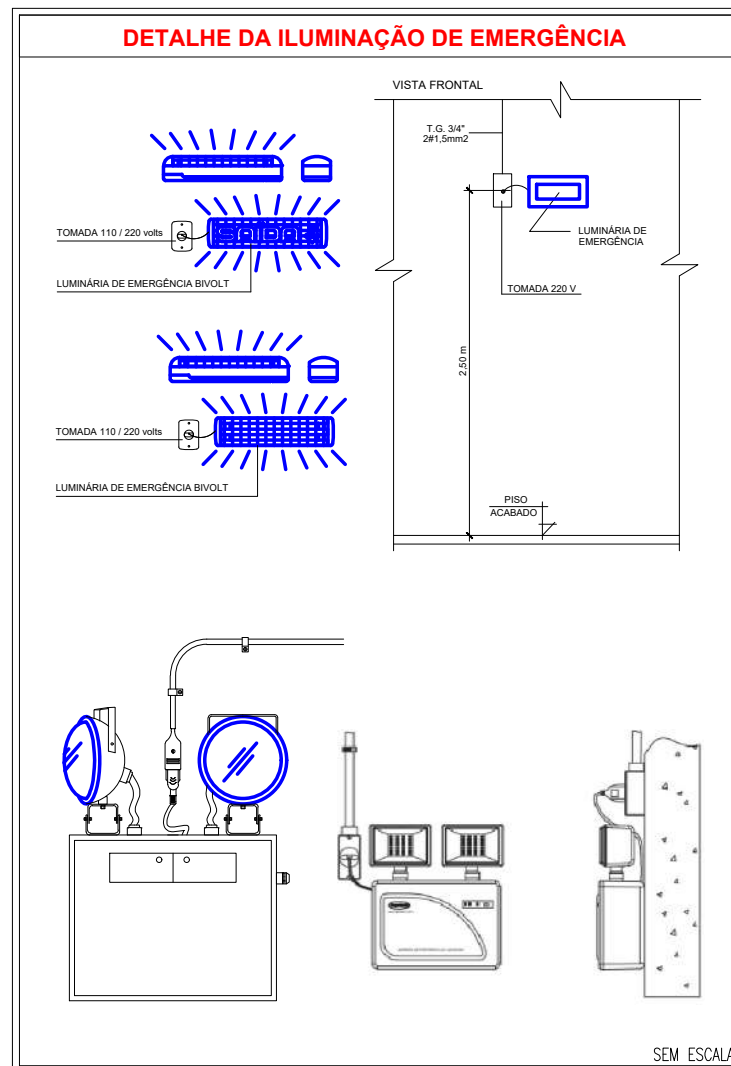
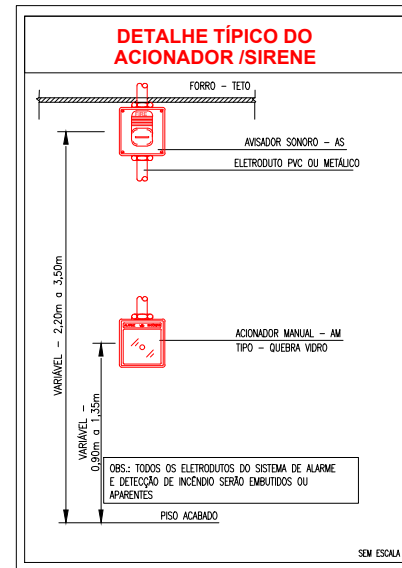
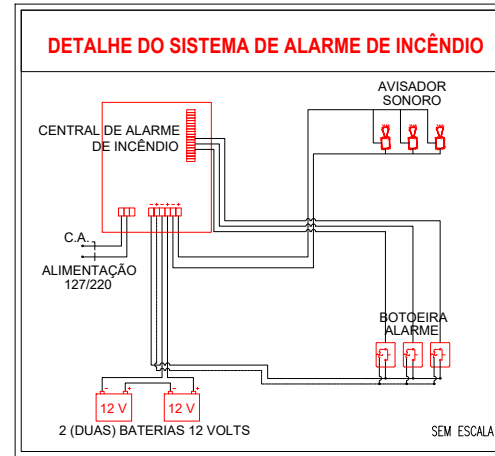
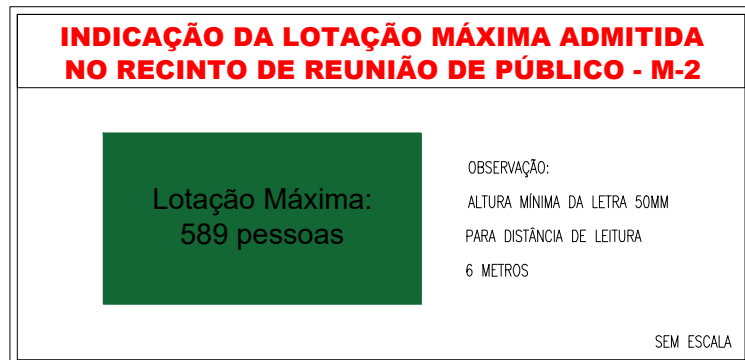
TABELA 8 da NTCB 01 (Classificação)			
Grupo	Uso	Divisão	Descrição
F	Local de reunião de público	F-3	Centro esportivo e de exibição
TABELA 9 da NTCB 01 (Altura)			
Tipo	Denominação	Altura	
I	Edificação Térrea	Um pavimento	
TABELA 10 da NTCB 01 (Carga de incêndio)			
Risco	Carga de incêndio		
Baixo	150 MJ/m²		

5.1.2 CARACTERÍSTICAS DA EDIFICAÇÃO, INSTALAÇÃO OU LOCAL DE RISCO

Discriminação do pavimento/setor	Ocupação	Risco	Nº de pisos	Pé direito (m)	Área (m²)	Carga de incêndio (MJ/m²)	Carga de Incêndio Total (área X Carga de incêndio)
Vestibulo 01 e 02, Depósito Sala Juiz, Banho.	Local de reunião de público	Baixo	Térreo	3,00	85,36	150	12.804
Acesso 01 e 02, Banheiro feminino e masculino, Pnê feminino e masculino.	Local de reunião de público	Baixo	Térreo	3,00	57,02	150	8.553
Bar.	Local de reunião de público	Baixo	Térreo	3,00	33,88	300	10.164
Arquibancada	Local de reunião de público	Baixo	Térreo	3,00	1.072,46	150	160.869

5.1.3 MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

Acesso de viatura do CBMMT	Isolamento de Risco (Separação entre Edificações)
Resistência ao fogo dos elementos de construção	Compartimentação horizontal
Compartimentação vertical	X Controle de materiais de acabamento e revestimento
Saídas de emergência	Elevador de emergência
Controle de fumaça	X Iluminação de emergência
Brigada de incêndio	Alarme de incêndio
Deteção de incêndio	X Extintores
X Sinalização de emergência	Chuveiros automáticos (sprinkler)
Hidrante e mangotinhos	Espuma
X Sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA)	Sistema para monitoramento, supressão e alívio de explosões e/ou poeiras
Sistema fixo de gases limpos e CO ₂	Escada pressurizada
Resfriamento	Outros (especificar):
Plano de intervenção de incêndio	
RISCOS ESPECIAIS	
Armazenamento de líquidos combustíveis e/ou inflamáveis	Armazenamento de fogos de artifício e/ou explosivos
Armazenamento de gases combustíveis	Vasos sob pressão
Armazenamento de produtos perigosos	Heliponto ou heliponto
Instalações radioativas, nucleares, radiografia industrial ou congêneres	Outros (especificar):
Instalação predial de gás liquefeito de petróleo (Central de GLP)	



QUADRO DE ÁREAS	
Estádio Municipal	
ÁREA TOTAL DO TERRENO:	Á: 26.239,10m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:	Á: 1.248,72m²
ÁREA TOTAL COBERTURA:	Á: 1.248,72m²

LEGENDA DE SINALIZAÇÃO		QTD.
Dimensões para distância máxima de visibilidade = 6,00m		
S2	SAÍDA DE EMERGÊNCIA: Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência. Dimensões mínimas: L = 2,0 H = 2,0	00
S3	SAÍDA DE EMERGÊNCIA: Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso.	02
S12	SAÍDA DE EMERGÊNCIA: Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos).	04
E1	ALARME SONORO: Indicação do local de instalação do alarme de incêndio.	06
E2	COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO: Ponto de acionamento de alarme de incêndio ou bomba de incêndio. Deve vir sempre acompanhado de uma mensagem sonora, designando o equipamento acionado.	06
E5	EXTINTOR DE INCÊNDIO: Indicação de localização dos extintores de incêndio.	10
E12	SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (HIDRANTES E EXTINTORES): Usado para indicar a localização dos equipamentos de combate a incêndio e alarme, para evitar a sua obstrução.	10
M1	INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO. Na entrada principal da edificação.	01

LEGENDA - Símbolos gráficos para projeto		QTD.
Dr	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ ABC - 6kg	10
Dr	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE - ENDEREÇÁVEL	06
Dr	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME - ENDEREÇÁVEL	06
Dr	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME - ENDEREÇÁVEL	01
Dr	BATERIAS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME - ENDEREÇÁVEL	02
Dr	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 30 LEDs, AUTONOMIA 6 HORAS (PAREDE)	07
Dr	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO FAROLETE)	04
Dr	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA	00
Dr	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA	00

Espaço reservado para uso do CBM/MT:

PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

(X) NOVO () ATUALIZAÇÃO DO PSCP Nº: () SUBSTITUIÇÃO DO PSCP Nº:

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com

ADM. NEURILAN FRAGA

TÍTULO DO DESENHO:
DETALHE DOS PREVENTIVOS

OCUPAÇÃO:

LOCAL DE REUNIÃO DE PÚBLICO, DIVISÃO: F-3, DESCRIÇÃO: CENTRO ESPORTIVO E DE EXIBIÇÃO.

RAZÃO SOCIAL:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BRANCO

NOME FANTASIA:

REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO

CNPJ:

15.023.997/0001-72

ENDEREÇO:

AV. INDEPENDÊNCIA, S/N, BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

VIVIAN M. DRUMMOND PINHEIRO TEIXEIRA
Eng. Civil/Seg. do Trabalho
CREA: 1215067275

DATA DE ENTREGA:
03/12/2021

ESCALA:
INDICADA

REVISÃO:
1ª - 00/00/0000

PRANCHA:

INC 01 / 03

ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.
NORMA: NTCB N° 11/2020 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO
ESTADO DE MATO GROSSO
RESISTÊNCIA AO FOGO DOS ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO.

6 DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
6.1 RESISTÊNCIA AO FOGO DOS ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO

Edificação em geral			
Divisão	Altura	Características Construtivas	Espessura Total da Parede
F-3	Classe P1 h ≤ 6m	Paredes de tijolos cerâmicos de 8 furos (10 cm x 20 cm x 20 cm ~ 2,9 kg)	15 cm
Informações do TRRF			
Exigido		Existente	
30 Minutos		Integridade	≥ 120 Minutos
		Estanteidade	≥ 120 Minutos
		Isolação térmica	120 Minutos
		TRRF	120 Minutos

ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.

NORMA: NTCB N° 08/2020 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO
ESTADO DE MATO GROSSO
ACESSO DE VIATURAS.

6.2 ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO

VIAS			
Largura (m)	Altura livre (m)	Capacidade de suporte (Kg)	Tipo de Contorno
6,00	4,50	25T	Em formato de T
PORTÃO			
Largura (m)	Altura (m)		
Não se aplica	Não se aplica		

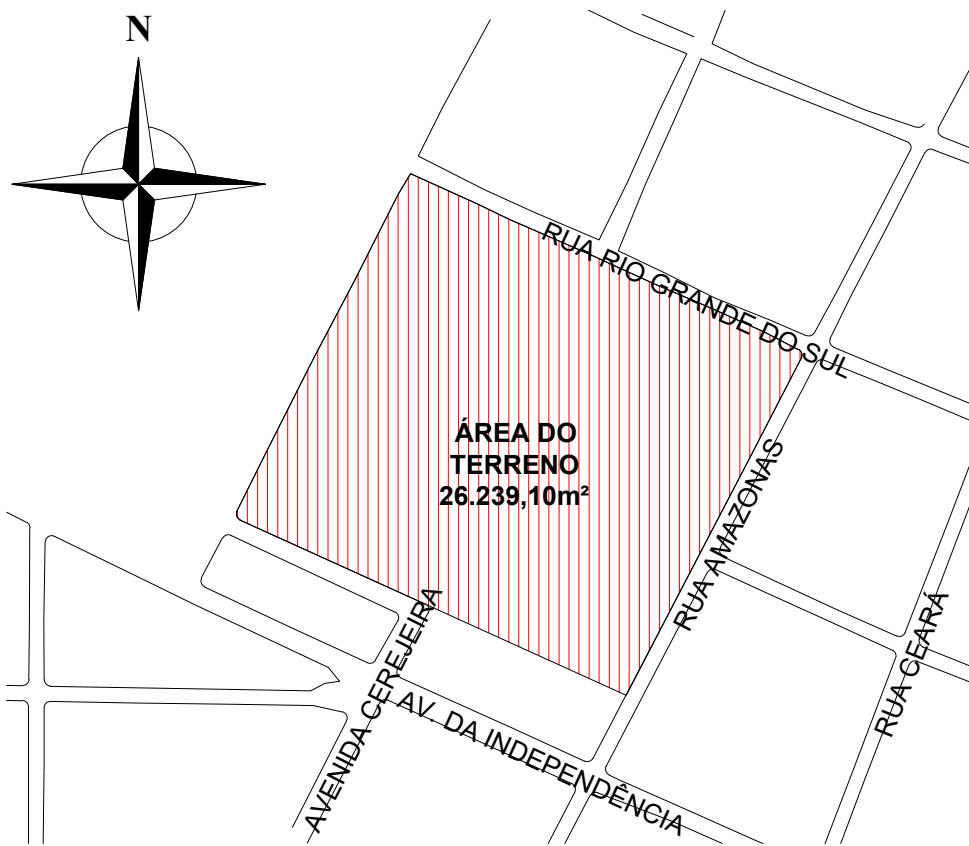
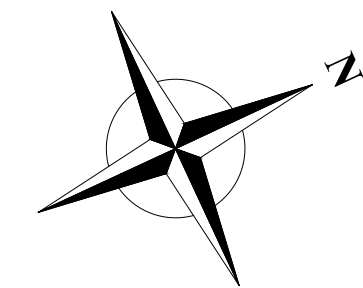
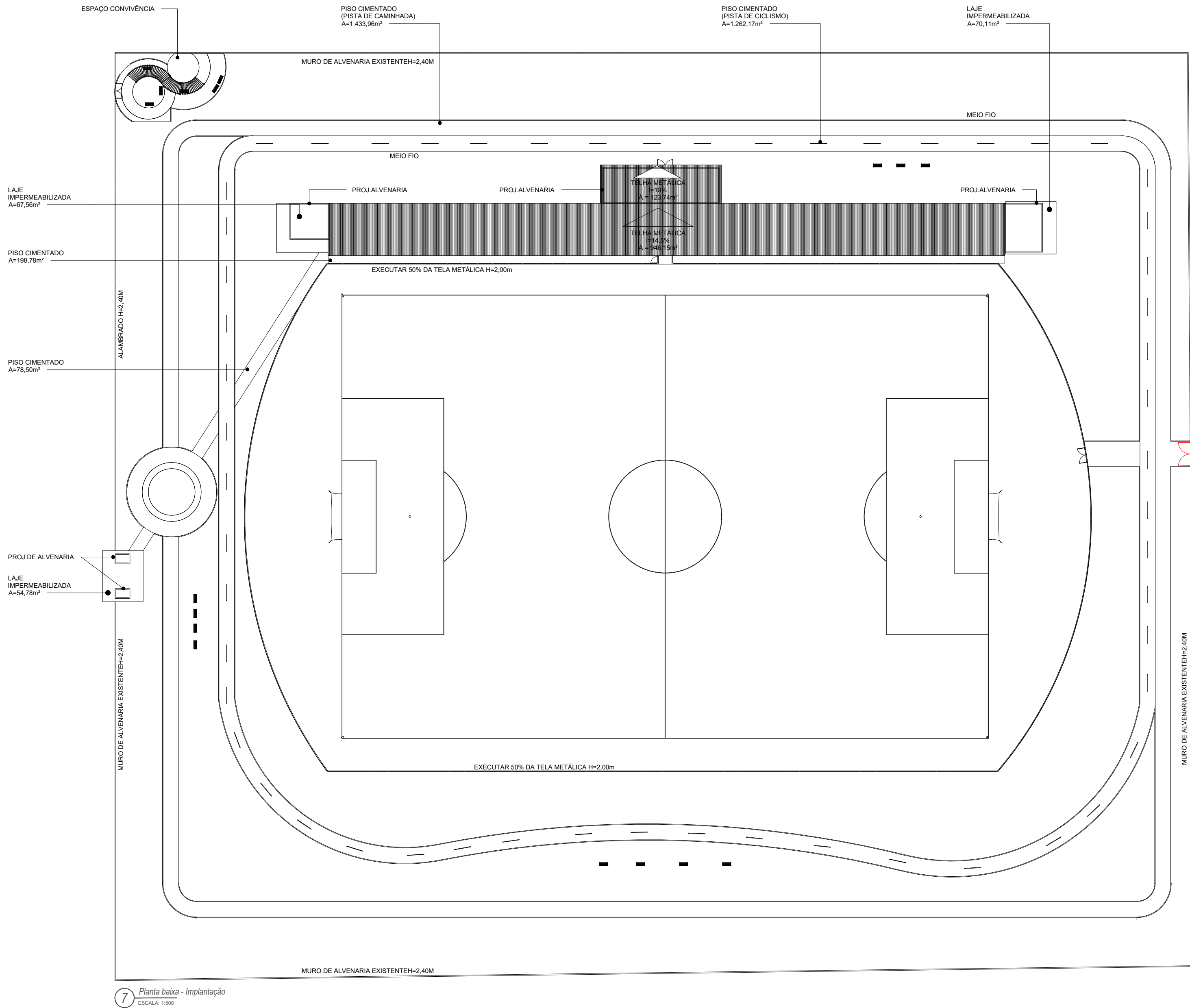
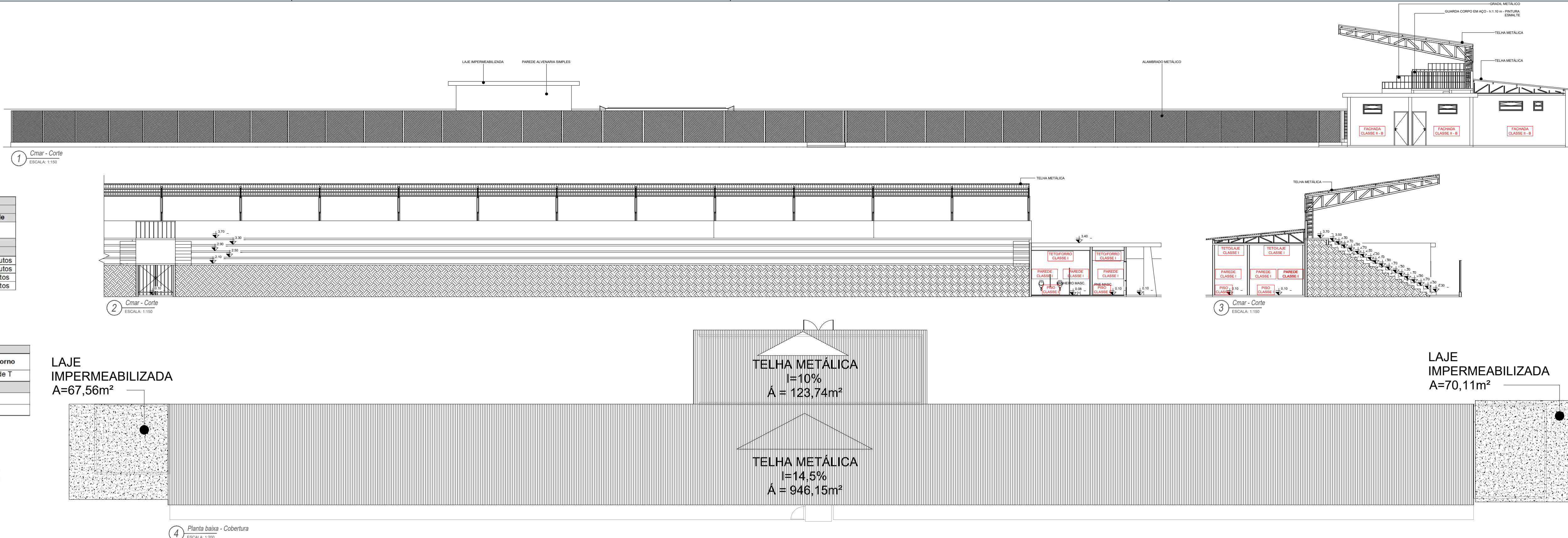
ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.

NORMA: NTCB N° 12/2020 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO
DE MATO GROSSO

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (CMAR).

6.12 CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO

FINALIDADE DO MATERIAL				
Grupo/ Divisão	Piso (Acabamento/ Revestimento)	Paredes e divisórias (Acabamento/ Revestimento)	Teto e forro (Acabamento/ Revestimento)	Fachada (Acabamento/ Revestimento)
F-3	Classe I	Classe I	Classe I	Classe II-B



Espaço reservado para uso do CBM/MT:

PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

(X) NOVO () ATUALIZAÇÃO DO PSCP N°: () SUBSTITUIÇÃO DO PSCP N°:

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS



SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com

ADM. NEURILAN FRAGA



TÍTULO DO DESENHO:
SITUAÇÃO, IMPLANTAÇÃO, COBERTURA, CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO.

OCUPAÇÃO:
LOCAL DE REUNIÃO DE PÚBLICO, DIVISÃO: F-3, DESCRIÇÃO: CENTRO ESPORTIVO E DE EXIBIÇÃO.

RAZÃO SOCIAL:
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BRANCO

NOME FANTASIA:
REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO

CNPJ:
15.023.997/0001-72

ENDEREÇO:
AV. INDEPENDÊNCIA, S/N, BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

VIVIAN M. DRUMMOND PINHEIRO TEIXEIRA
Eng. Civil/Seg. do Trabalho
CREA: 1215067275

DATA DE ENTREGA:
03/12/2021

ESCALA:
INDICADA

REVISÃO:
1° - 00/00/0000

PRANCHA:

INC 02/03

ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.
NORMA: NTCB Nº 13/2020 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO
ESTADO DE MATO GROSSO
SAÍDA DE EMERGÊNCIA.

6.3 SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

ÁREA 1		
Divisão		D-1
Altura		Um pavimento
Tabela 1	Acesso e descarga	100
	Escadas e rampas	75
	Portas	100
Tabela 2	Existente	48m
Tabela 3	Tipo de Escada	Não se aplica
Quantidade de Saídas Existentes		2
População Total		7 pessoas

ÁREA 1				
Pavimento único – Descrição – Divisão D-1 – Uma pessoa por 7m² de área				
Área computada (m²)	População	Capacidade da unidade de passagem – C	Metragem das saídas	
			Exigido	Existente
54,78	54,78/7= 7 pessoas	100	1,00 x 0,55 = 0,55m	2 portas de abrir 0,70m = 1,40M

ÁREA 4		
Divisão		F-8
Altura		Um pavimento
Tabela 1	Acesso e descarga	100
	Escadas e rampas	75
	Portas	100
Tabela 2	Existente	48m
Tabela 3	Tipo de Escada	Não se aplica
Quantidade de Saídas Existentes		1
População Total		33 pessoas

ÁREA 4				
Pavimento único – Descrição – Divisão F-8 – Uma pessoa por m² de área				
Área computada (m²)	População	Capacidade da unidade de passagem – C	Metragem das saídas	
			Exigido	Existente
33,88	33 pessoas	100	1,00 x 0,55 = 0,55m	1 porta de abrir 0,80m = 0,80M

DIMENSIONAMENTO DAS ARQUIBANCADAS CONFORME NTCB 22/2020

DIMENSIONAMENTO DO PÚBLICO DAS ARQUIBANCADAS	
Arquibancada 1	
Um setor de arquibancada com dimensões de 51,45m de frente por 7,75m de profundidade (área útil para público em pé)	
A) Densidade máxima (D): 4 pessoas por m² B) Cálculo da população (P) total: P = 51,45 x 7,75 x (D) P = 53,00 x 7,80 x (4) = 1.605 pessoas C) Fluxo (F) nos acessos radiais: 73 pessoas por minuto por metro quadrado D) Tempo (T) de saída do setor: máximo de 8 minutos E) Capacidade de escoamento (E) por metro: E = F x T = 73 x 8 = 584 pessoas por metro F) Largura necessária = 1.605 / 584 = 2,75 metros, no mínimo.	
Existente: 3 acessos radiais de 1,00m = 3,00m Uma arquibancada existente nesse modelo. Cada arquibancada possui dois acessos radiais em suas extremidades e uma central.	
Arquibancada 2	
Um setor de arquibancada com dimensões de 51,45m de frente por 7,75m de profundidade (área útil para público em pé)	
A) Densidade máxima (D): 4 pessoas por m² B) Cálculo da população (P) total: P = 51,45 x 7,75 x (D) P = 53,00 x 7,80 x (4) = 1.605 pessoas C) Fluxo (F) nos acessos radiais: 73 pessoas por minuto por metro quadrado D) Tempo (T) de saída do setor: máximo de 8 minutos E) Capacidade de escoamento (E) por metro: E = F x T = 73 x 8 = 584 pessoas por metro F) Largura necessária = 1.605 / 584 = 2,75 metros, no mínimo.	
Existente: 3 acessos radiais de 1,00m = 3,00m Uma arquibancada existente nesse modelo. Cada arquibancada possui dois acessos radiais em suas extremidades e uma central.	

ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.
NORMA: NTCB Nº 18/2020 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO
ESTADO DE MATO GROSSO
SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO.

6.4 EXTINTORES

Tipo	PQS	CO ₂	(outro agente)
Peso (kg ou L)	6Kg	6Kg	Não se aplica
Capacidade extintora	2A:10B:C	5B:C	Não se aplica
Distância máxima a percorrer (m)	20m	20m	Não se aplica
Altura de instalação (m)	1,60m	1,60m	Não se aplica

ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.
NORMA: NTCB Nº 15/2020 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO
ESTADO DE MATO GROSSO
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA.

6.5 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

TIPO	Sinalização (Básica)		
	Forma	Cor do fundo	Cor do símbolo
	Retangular	Verde	Fotoluminescente
	Distância de visualização (m)	Lado, altura ou diâmetro (m)	Altura de instalação (m)
Orientação e Salvamento	6	95 x 190	2,00

TIPO	Sinalização (Básica)		
	Forma	Cor do fundo	Cor do símbolo
	Quadrado	Vermelho	Fotoluminescente
	Distância de visualização (m)	Lado, altura ou diâmetro (m)	Altura de instalação (m)
Equipamentos	6	134 x 134	1,80

ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.
NORMA: NTCB Nº 16/2020 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO
ESTADO DE MATO GROSSO
SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA.

6.6 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

ENQUADRAMENTO	
Tipo de sistema	Conjunto de Blocos Autônomos
Autonomia do sistema	6 Horas
Altura de instalação	2,50m
Distância entre os pontos	10,00m

ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.
NORMA: NTCB Nº 17/2020 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE MATO GROSSO
SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO.

6.9 ALARME DE INCÊNDIO

ACIONADORES	
Altura de instalação	1,30m
Distância máxima a ser percorrida	30,00m
CENTRAL	
Tipo de central	Digital
Quantidade de endereços	06

Nota: Cabo blindado 3x1.5mm com malha para alarme de incêndio.
*Primeira situação: 1x(3x1.5) = O cabo blindado passa uma única vez na tubulação.
*Segunda situação: 2x(3x1.5) = O cabo blindado passa duas vezes na tubulação.
Deve-se seguir tal orientação pelo motivo que o cabo referido não pode ter emenda.

ESTADO DE MATO GROSSO
CORPO DE BOMBEIROS
DIRETORIA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

APROVAÇÃO

Após análise, constatou-se a conformidade desse PSCIP com a legislação.

Nº de aprovação _____
Data de aprovação ____/____/____

Analista _____ Chefe da Seção _____

Espaço reservado para uso do CBM/MT:

PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

(X) NOVO () ATUALIZAÇÃO DO PSCIP Nº: () SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP Nº:

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS



SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com



ADM. NEURILAN FRAGA

TÍTULO DO DESENHO:
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, EXTINTORES, SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, HIDRANTES E MANGOTINHOS, ALARME DE INCÊNDIO.

OCUPAÇÃO:
LOCAL DE REUNIÃO DE PÚBLICO, DIVISÃO: F-3, DESCRIÇÃO: CENTRO ESPORTIVO E DE EXIBIÇÃO.

RAZÃO SOCIAL:
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BRANCO

NOME FANTASIA:
REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO

CNPJ:
15.023.997/0001-72

ENDEREÇO:
AV. INDEPENDÊNCIA, S/N, BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

VIVIAN M. DRUMMOND PINHEIRO TEIXEIRA
Eng. Civil/Seg. do Trabalho
CREA: 1215067275

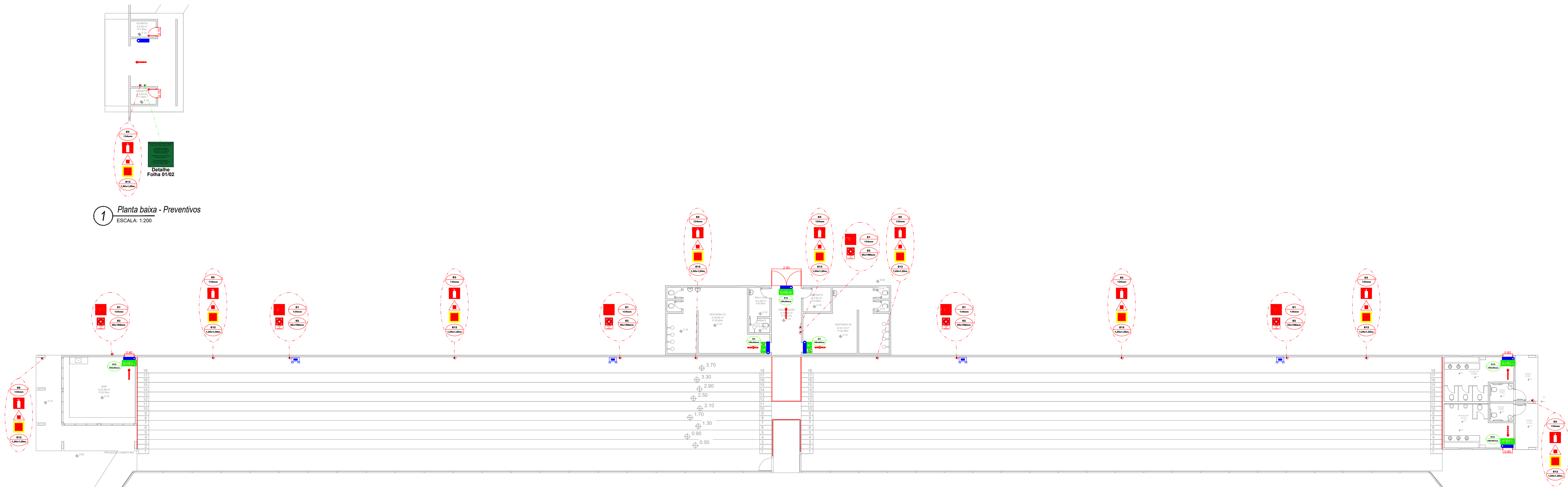
DATA DE ENTREGA:
03/12/2021

ESCALA:
INDICADA

REVISÃO:
1º - 00/00/0000

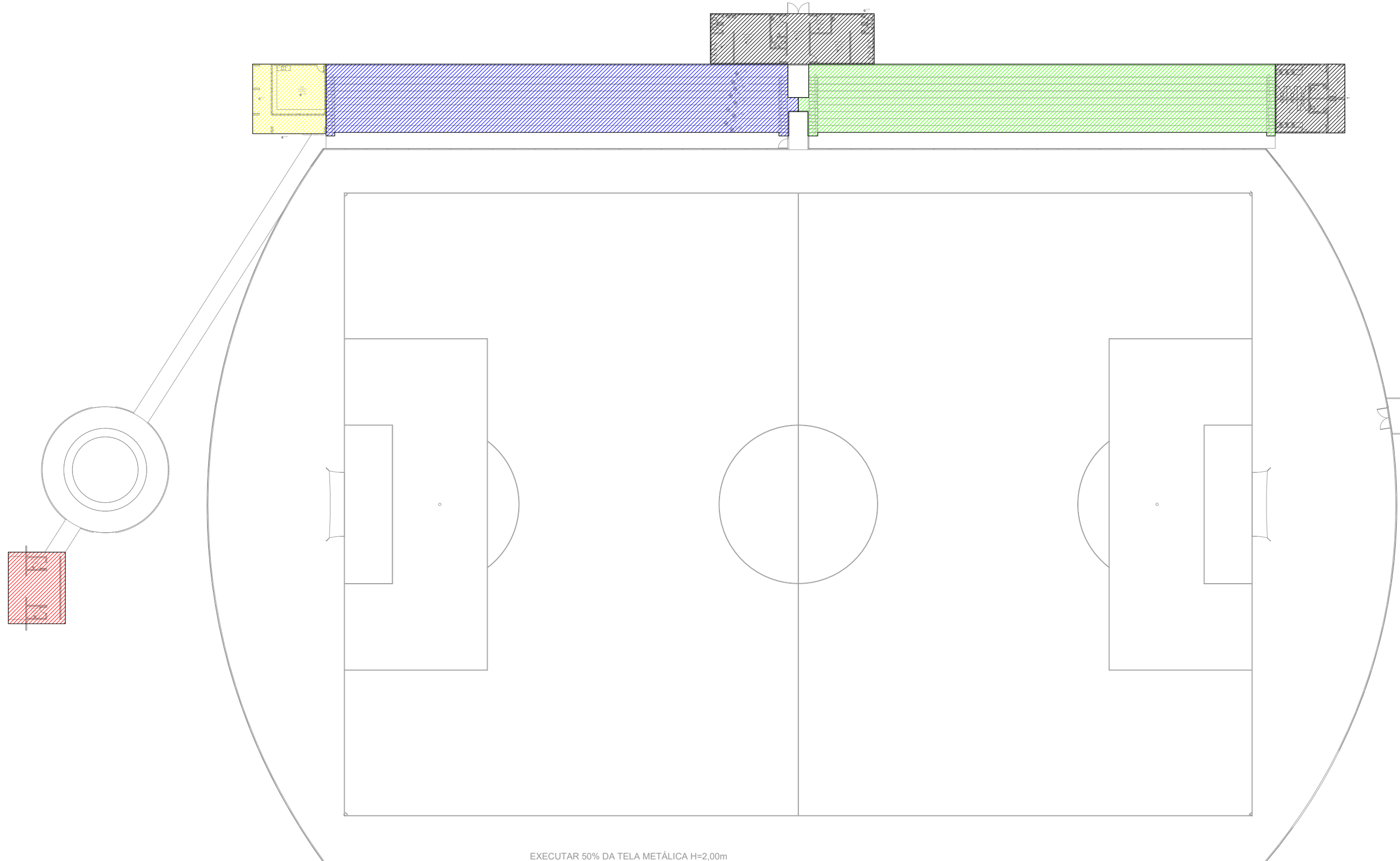
PRANCHA:

INC 03-A
03



LEGENDA DE SINALIZAÇÃO				QTD.
Dimensões para distância máxima de visibilidade = 6,00m				
	S2	SAÍDA DE EMERGÊNCIA: Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência. Dimensões mínimas: L = 2,0 H = 2,0	00	
	S3	SAÍDA DE EMERGÊNCIA: Indicação de uma saída de emergência a ser situada acima da porta, para indicar o seu acesso.	02	
	S12	SAÍDA DE EMERGÊNCIA: Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos)	04	
	E1	ALARME SONORO: Indicação do local de instalação do alarme de incêndio	06	
	E2	COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO: Ponto de acionamento de alarme de incêndio ou bomba de incêndio. Deve vir sempre acompanhado de uma mensagem escrita, designando o equipamento acionado	06	
	E5	EXTINTOR DE INCÊNDIO: Indicação de localização dos extintores de incêndio	10	
	E12	SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (HIDRANTES E EXTINTORES): Usado para indicar a localização dos equipamentos de combate a incêndio e alarme, para evitar a sua obstrução	10	
	M1	INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO: Na entrada principal da edificação.	01	

LEGENDA - Símbolos gráficos para projeto				QTD.
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ ABC - 6kg	10		
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 30 LED'S, AUTONOMIA 6 HORAS (PAREDE)	07		
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO FAROLETE)	04		
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA	00		
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA	00		



- SETORIZAÇÃO**
- ÁREA 1: D-1: Local para prestação de serviço profissional ou condução de negócios.
 - ÁREA 2: Arquibancada 1 F-3: Centro esportivo e de exibição.
 - ÁREA 3: Arquibancada 2 F-3: Centro esportivo e de exibição.
 - ÁREA 4: F-8: Local para refeição.
 - ÁREA 5: Área não computada.

Espaço reservado para uso do CBM/MT:

PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

(X) NOVO () ATUALIZAÇÃO DO PSCIP Nº: () SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP Nº:

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com

ADM. NEURILAN FRAGA

TÍTULO DO DESENHO:
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, EXTINTORES, SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA.

OCUPAÇÃO:
LOCAL DE REUNIÃO DE PÚBLICO, DIVISÃO: F-3, DESCRIÇÃO: CENTRO ESPORTIVO E DE EXIBIÇÃO.

RAZÃO SOCIAL:
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BRANCO

NOME FANTASIA:
REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO

CNPJ:
15.023.997/0001-72

ENDEREÇO:
AV. INDEPENDÊNCIA, S/N, BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

VIVIAN M. DRUMMOND PINHEIRO TEIXEIRA
Eng. Civil/Seg. do Trabalho
CREA: 1215067275

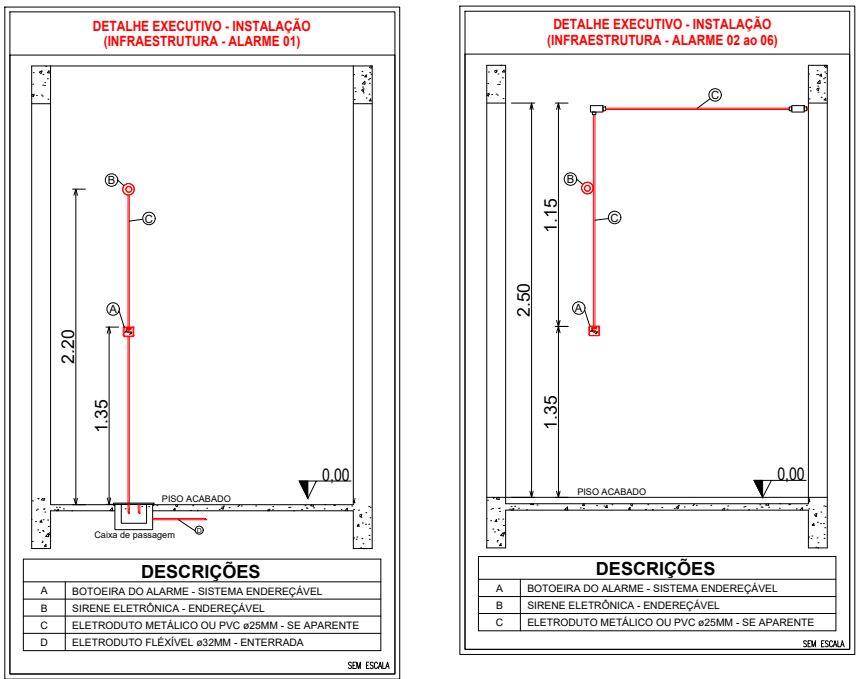
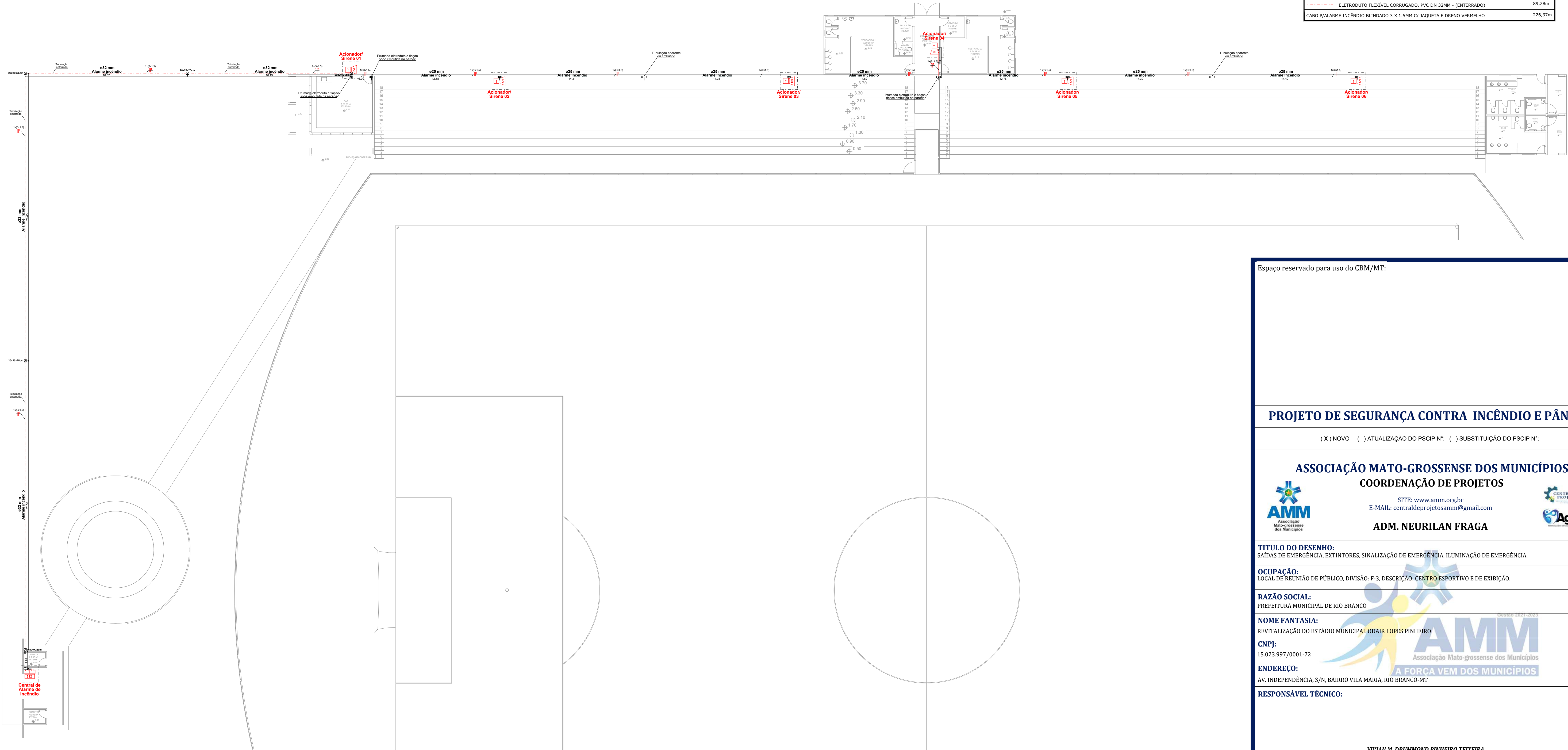
DATA DE ENTREGA:
03/12/2021

ESCALA:
INDICADA

REVISÃO:
1ª - 00/00/0000

PRANCHA:

INC 03B/03



LEGENDA - Símbolos gráficos para projeto		QTD.
	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE - ENDEREÇÁVEL	06
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME - ENDEREÇÁVEL	06
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME - ENDEREÇÁVEL	01
	BATERIAS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME - ENDEREÇÁVEL	02
	ELETRODUTO RÍGIDO VERMELHO, PVC DN 25MM - (PAREDE)	14,00m
	ELETRODUTO RÍGIDO VERMELHO, PVC DN 25MM - (TETO)	104,43m
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC DN 32MM - (ENTERRADO)	89,28m
	CABO P/ALARME INCÊNDIO BLINDADO 3 X 1,5MM C/J JAQUETA E DRENO VERMELHO	226,37m

1 Planta baixa - Alarme de Incêndio
ESCALA: 1:200

Espaço reservado para uso do CBM/MT:

PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

(X) NOVO () ATUALIZAÇÃO DO PSCIP Nº: () SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP Nº:



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com
ADM. NEURILAN FRAGA



TÍTULO DO DESENHO:
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, EXTINTORES, SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA.

OCUPAÇÃO:
LOCAL DE REUNIÃO DE PÚBLICO, DIVISÃO: F-3, DESCRIÇÃO: CENTRO ESPORTIVO E DE EXIBIÇÃO.

RAZÃO SOCIAL:
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BRANCO

NOME FANTASIA:
REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO

CNPJ:
15.023.997/0001-72

ENDEREÇO:
AV. INDEPENDÊNCIA, S/N, BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

VIVIAN M. DRUMMOND PINHEIRO TEIXEIRA
Eng. Civil/Seg. do Trabalho
CREA: 1215067275

DATA DE ENTREGA:
03/12/2021

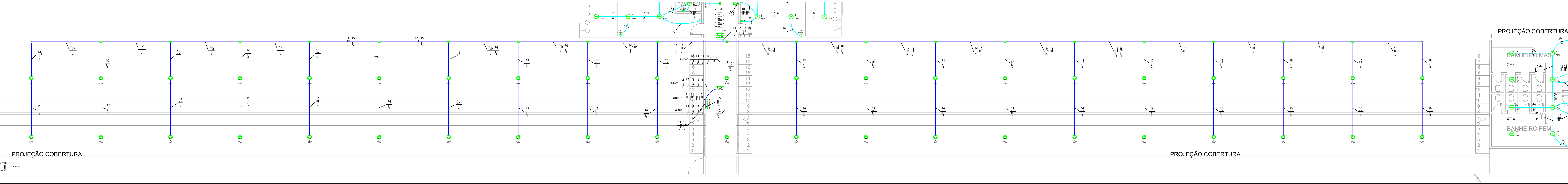
ESCALA:
INDICADA

REVISÃO:
1ª - 00/00/0000

PRANCHA:

INC 03C/03

01 Projeto Elétrico - Iluminação da arquibancada



05 Projeto Elétrico - Implantação

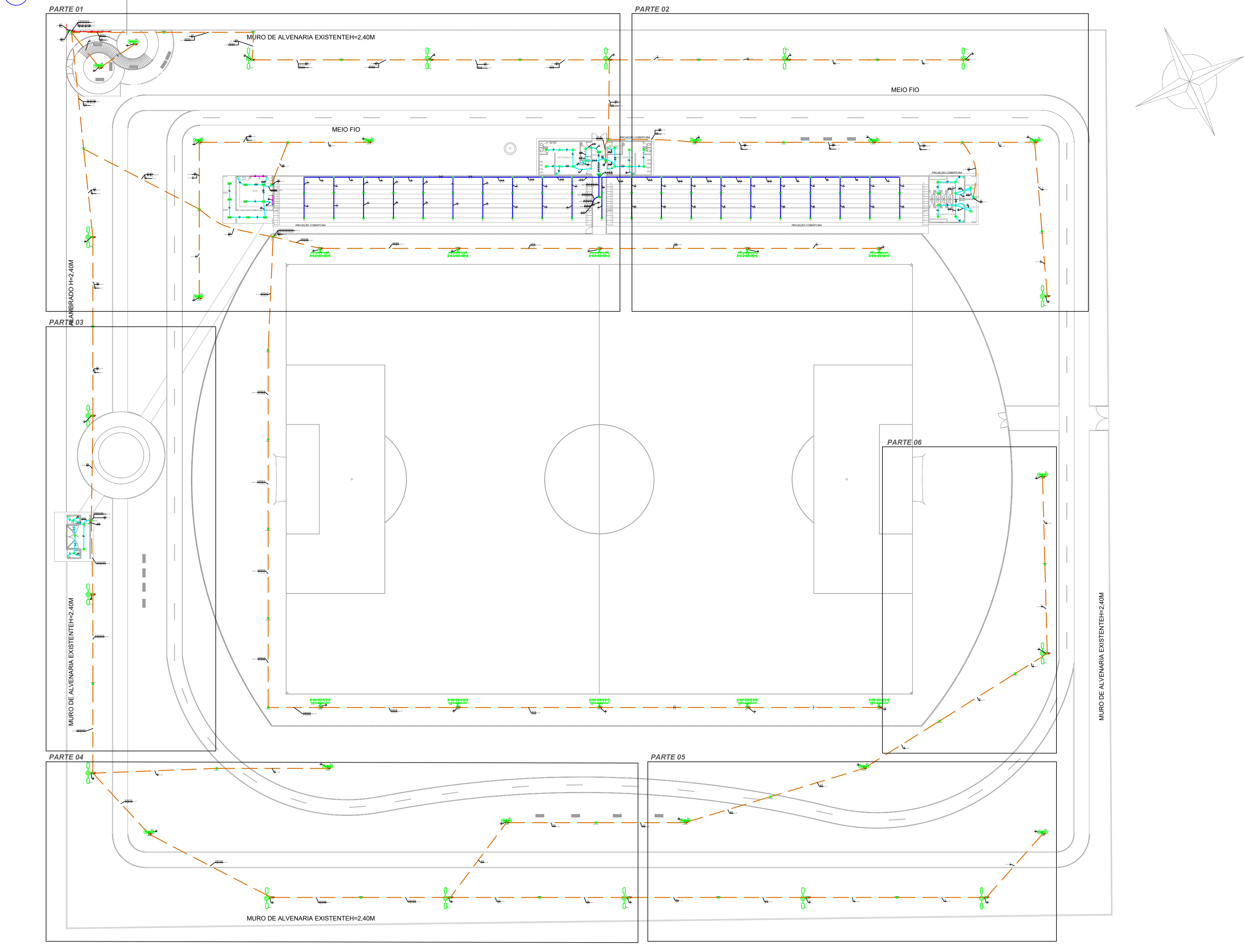
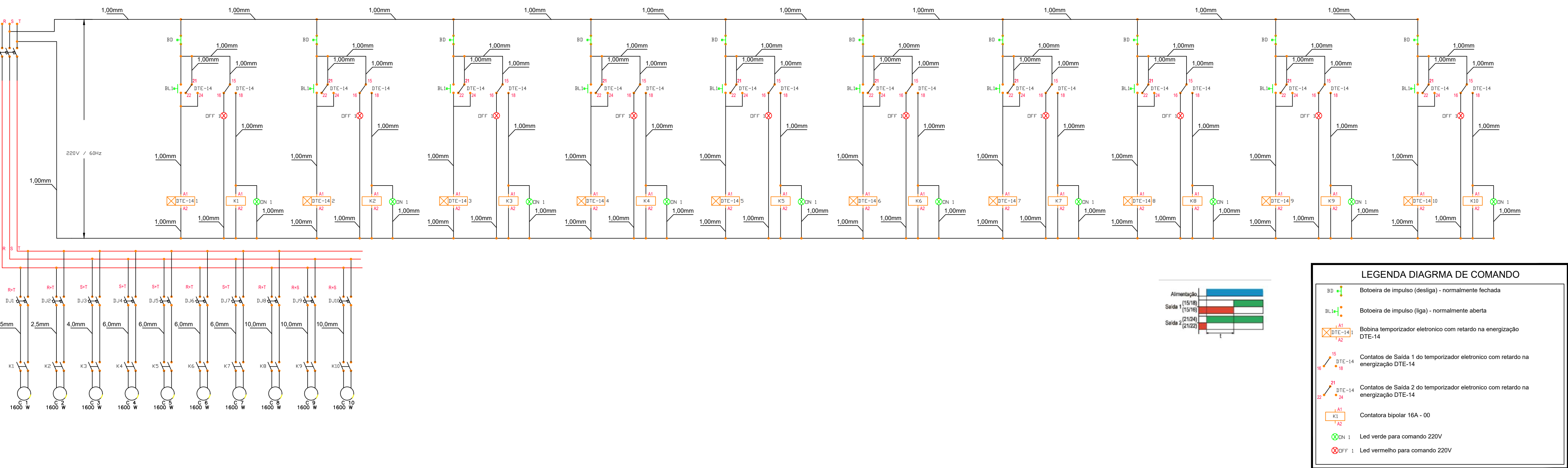
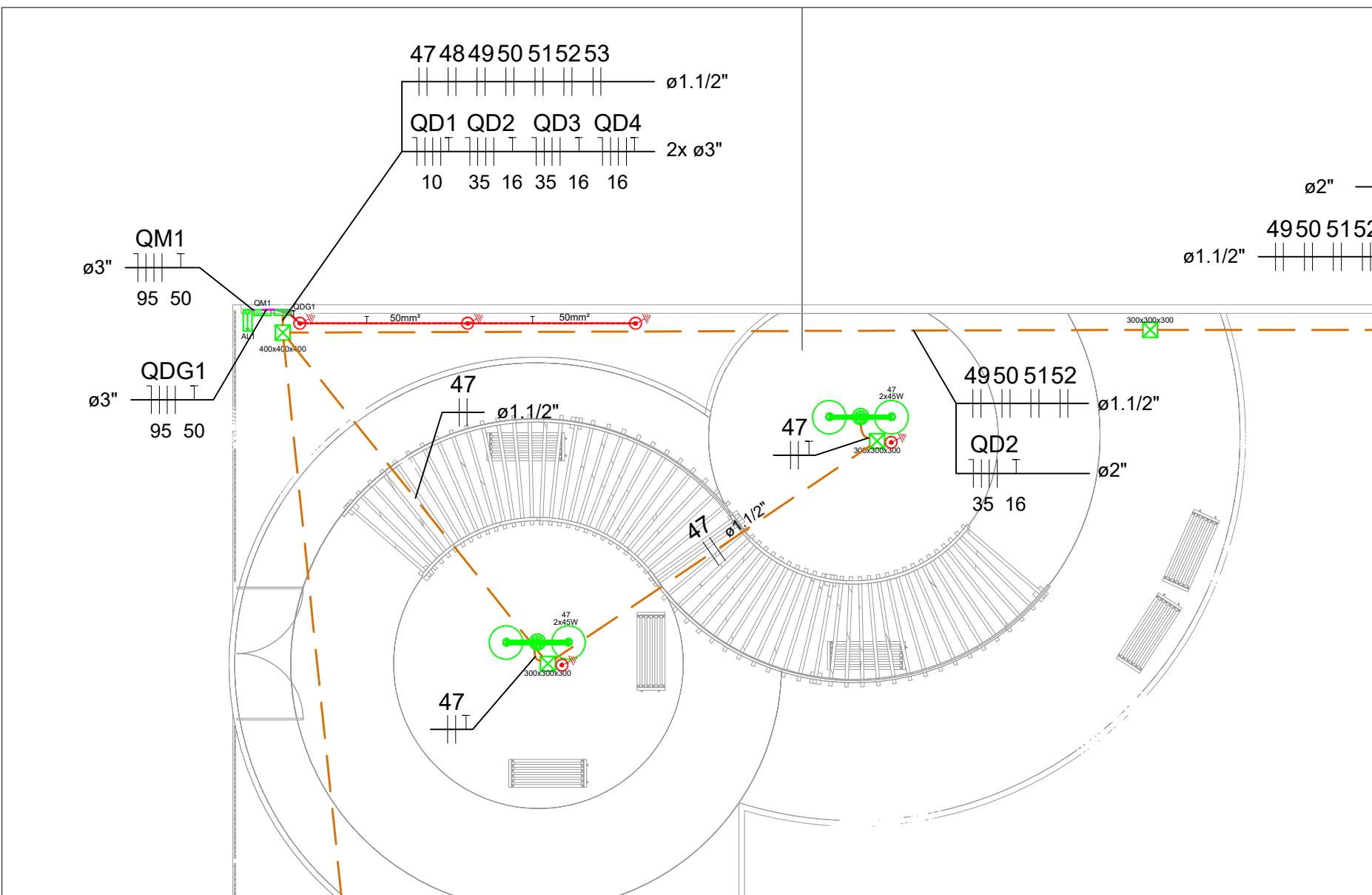


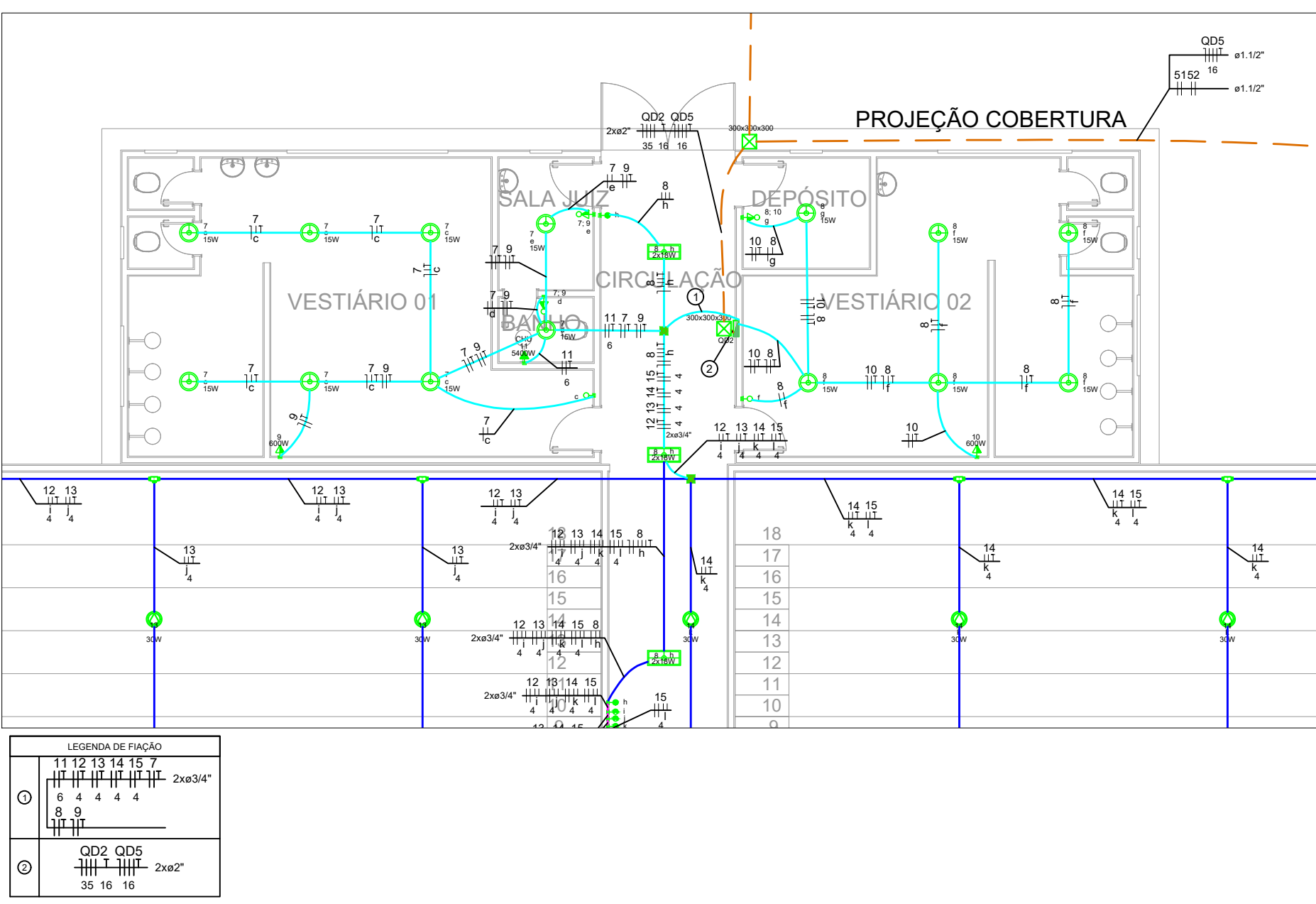
DIAGRAMA DE COMANDO DA ILUMINAÇÃO



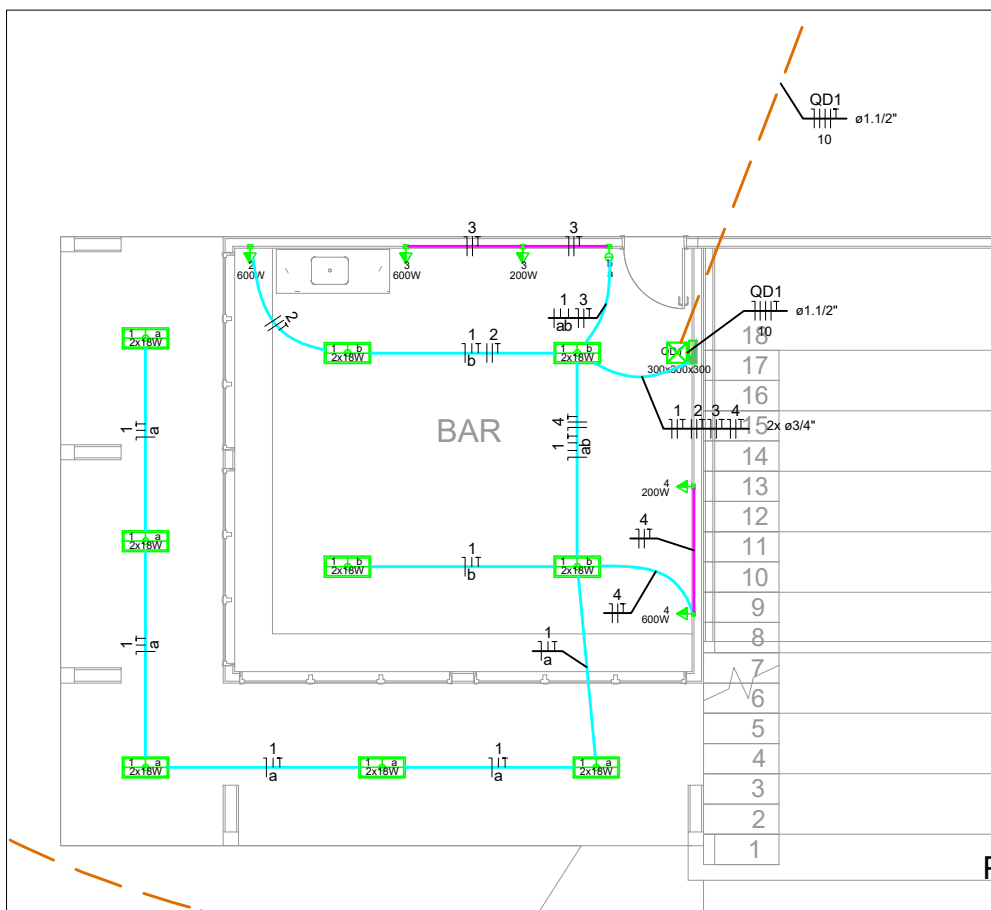
02 Projeto Elétrico - Entrada de energia e QDG



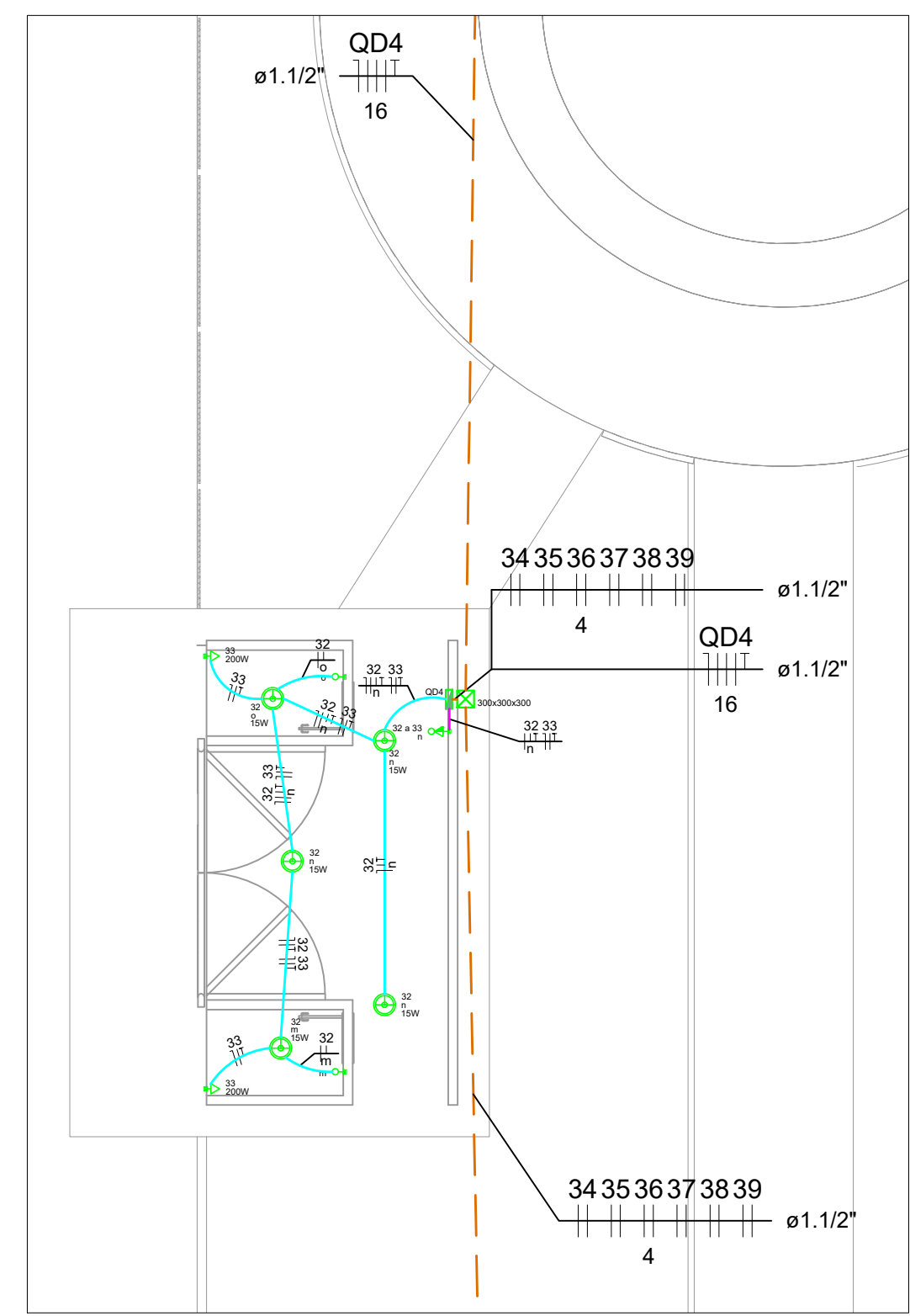
04 Projeto Elétrico - Vestiário QD2



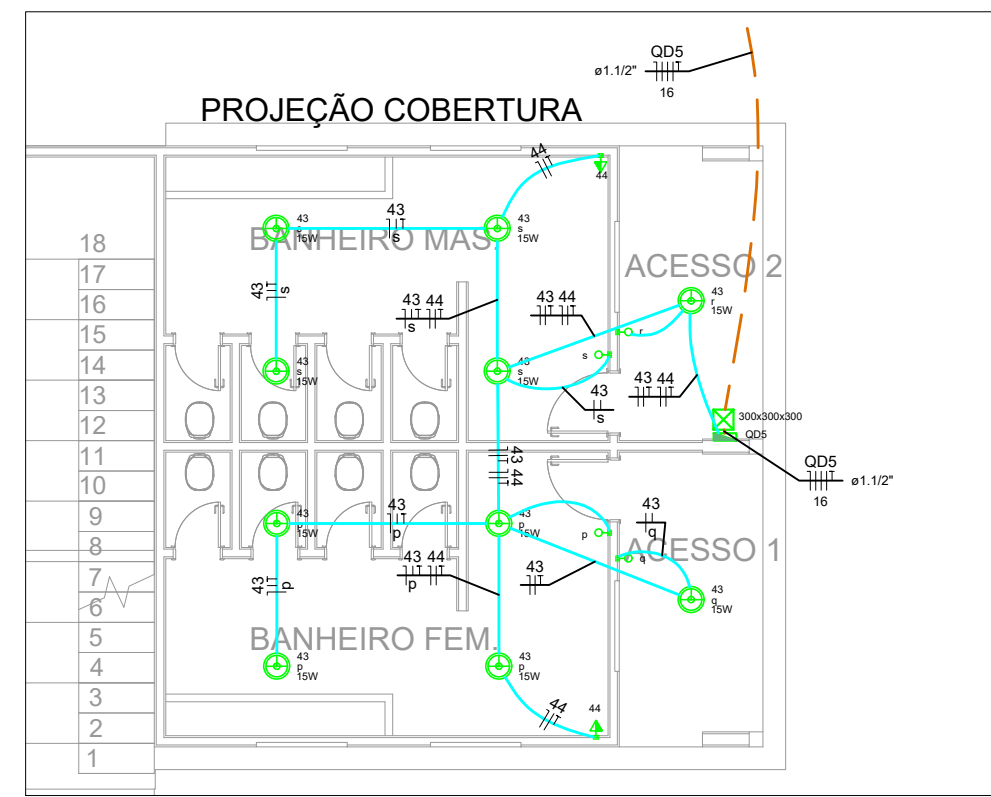
03 Projeto Elétrico - Bar QD1



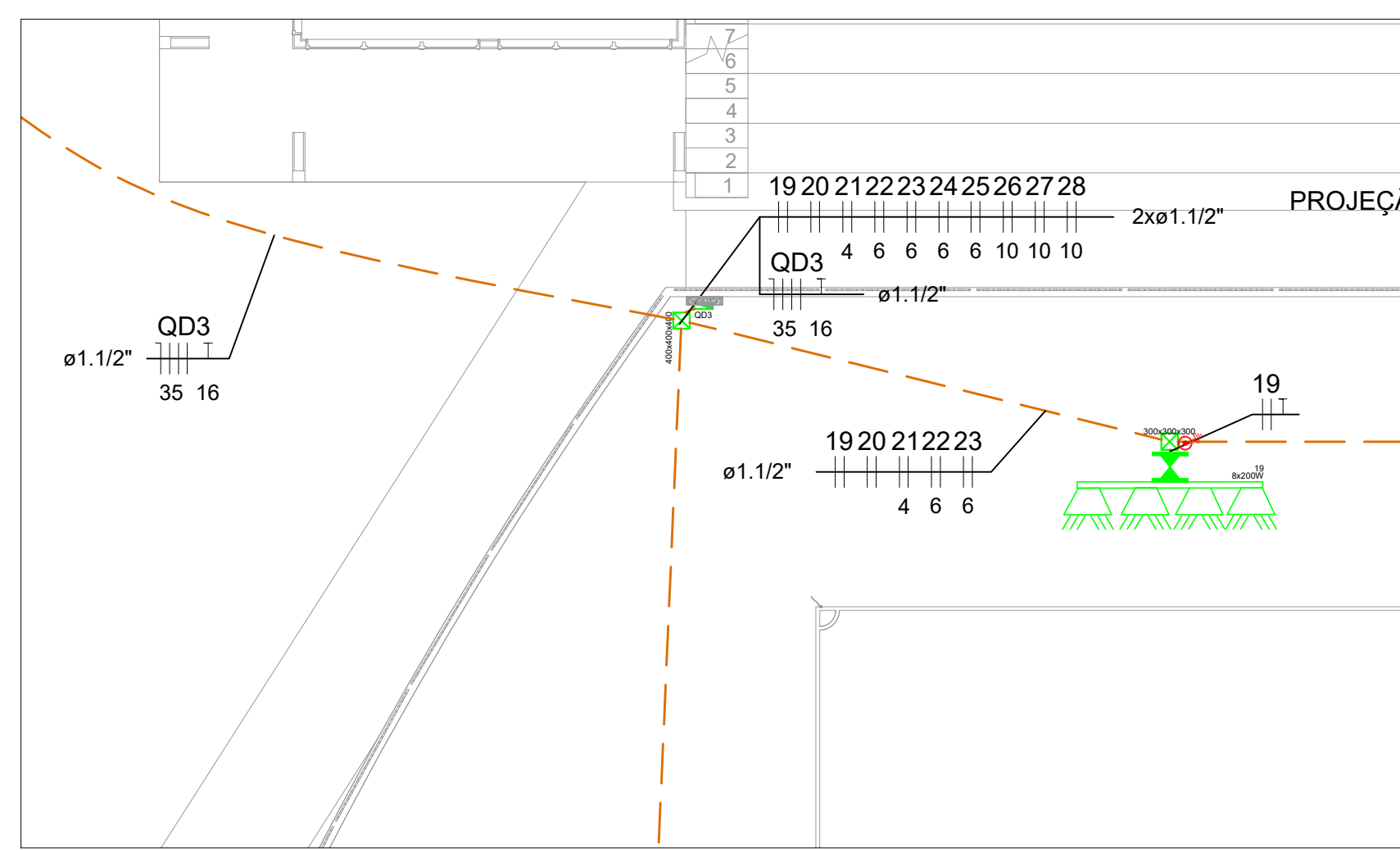
06 Projeto Elétrico - Entrada QD4



07 Projeto Elétrico - Banheiros QD5



08 Projeto Elétrico - Campo QD3



LEGENDA

- POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, ENGASTADO, REFLETOR LED - 8X200W
- POSTE CONICO DE AÇO GALVANIZADO, ENGASTADO, LUMINÁRIA PÚBLICA LED - 2X137W
- POSTE DECORATIVO DE JARDIM H=2,5M, LUMINÁRIA GLOBO PARA LÂMPADA FL COMPACTA LED DE ATÉ 45W
- Condutete LL
- Condutete de PVC 5 entradas - Modelo T
- Interruptor bipolar simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
- Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
- Luminária de sobreponto tipo Spot 15W
- Luminária tipo Calha de sobreponto com lâmpadas de 2x18W
- Refletor de led
- Tomada alta a 2,20m do piso
- Tomada baixa a 0,30m do piso
- Tomada média a 1,10m do piso
- Haste de aterramento

QUADROS E CAIXAS

- Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
- Quadro de medição - ENERGISA
- Padrão de Entrada ENERGISA - Categoria "T6"
- Caixa de passagem metálica embutida em laje (15x15x10)
- Caixa de passagem de alvenaria c/ tpa 5cm no piso (dimensões em planta)
- Mureta em alvenaria - 2,00 x 1,50 x 0,15m

ELETRODUTOS

- Eletroduto de PVC flexível AMARELO, (dimensões em planta)
- Eletroduto de PEAD PRETO, (dimensões em planta)
- Cabo de cobre nu de 50mm² enterrado
- Eletroduto metálico, (dimensões em planta)
- Eletroduto de PVC rígido, (dimensões em planta)
- Indicação Neutro, Fase, Retorno, Proteção e Retorno Campanha

NOTAS - ELETRODUTOS

- Sobre o Forno de PVC - PVC Rígido;
- Eletroduto em alvenaria para alimentação dos pontos secundários - Corrugado;
- Eletroduto em alvenaria para alimentação dos interruptores - PVC Rígido;
- Eletroduto no piso para alimentação dos circuitos terminais - corrugado
- Entradas no piso para alimentação dos quadros - tipo PEAD;
- Linhas tracejadas, tubulação subterrânea;
- Quando não cotados - utilizar 3/4";

OBS:

01 - MEDIDAS DADAS EM METROS (M).

02 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO.

03 - EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO.

04 - REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO. LEI Nº. 9.793 - LEI DO DIREITO AUTOMAL.

05 - AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER PEQUENAS ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.

CARIMBO DO CAU / CREA:

CARIMBO DA PREFEITURA:

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: contato@amm.org.br

ADM. NEURILAN FRAGA

Tipo de obra: ESPORTE Modalidade: REFORMA

Objeto: REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODALOPES PINHEIRO

Concedente/ CNPJ: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BRANCO CNPJ: 15.023.997/0001-72

Endereço: AV. INDEPENDÊNCIA S/Nº, BAIRRO VILA MARIA - RIO BRANCO/ MT

Autor do Projeto: NAIRA ARAUJO ENGENHEIRA ELÉTRICA CREA: 125.889/MT

Responsável Técnico P/ obra:

Projeto Elétrico

Assunto: PROJETO ELÉTRICO, QUADROS DE CARGAS E DEMANDA, DIAGRAMAS UNIFILARES, DETALHES E LEGENDA

Data de Entrega: 31/05/2021

Revisão: 01/06/2021 02/06/2021 03/06/2021

Escala: 1:100

Art: 010000000000000000

Desenho: NAIRA ARAUJO CORTI

Coordenadas Geográficas: 15°14'10.17"S 48°06'27.27"W

Índices Urbanísticos

Conforme Projeto Arquitetônico

Quadro de Áreas

Conforme Projeto Arquitetônico

Área Total do Terreno: 48.206,00m²

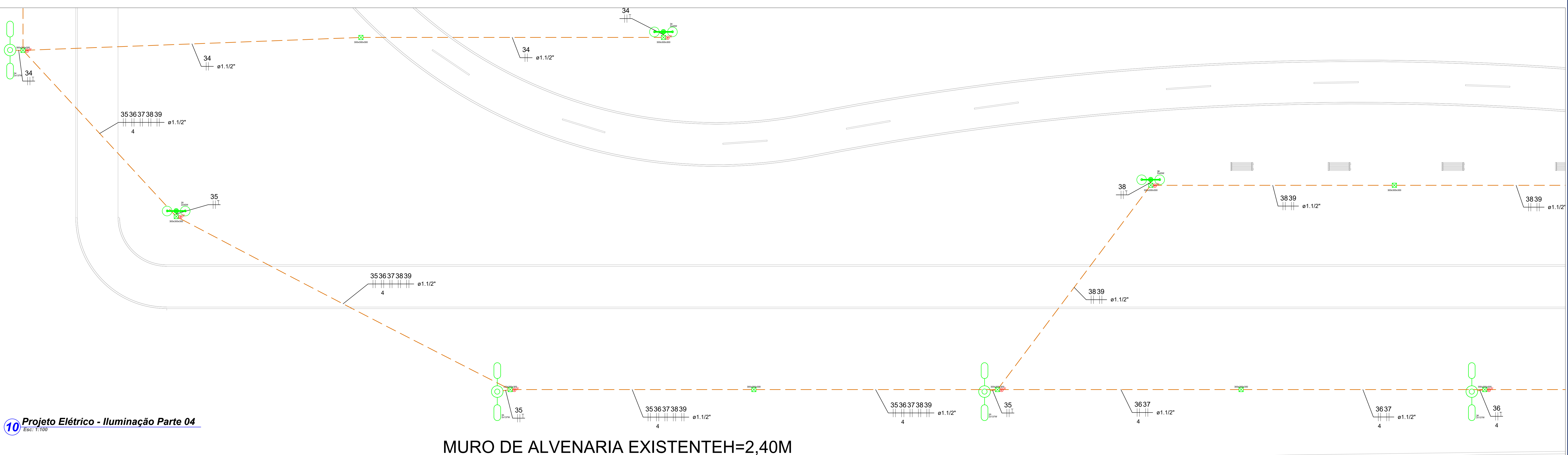
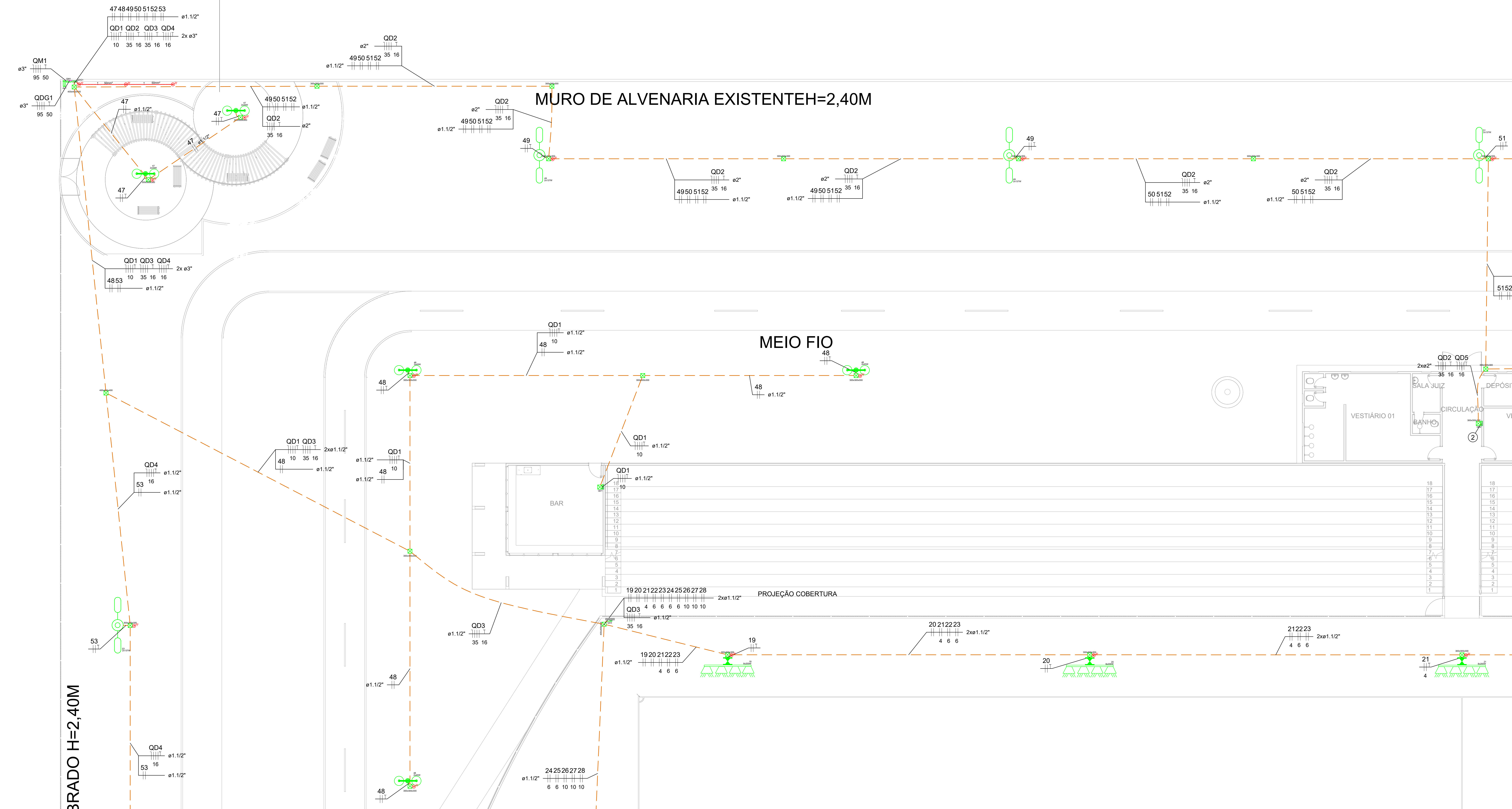
Área Total Construída: 1.044,80m²

Área Total de Cobertura: 1.044,80m²

Área Total Impermeável: 1.044,80m²

Área Total Permeável: 24.737,40m²

Folha Nº 01/05



NOTAS - ELETRODUTOS
<p>Sobre o Forro de PVC - PVC Rígido;</p> <p>Embutido em alvenaria para alimentação dos pontos secundários - Corrugado;</p> <p>Embutido em alvenaria para alimentação dos interruptores - PVC Rígido;</p> <p>Enterrados no piso para alimentação de circuitos terminais - corrugado Laranja;</p> <p>Enterrados no piso para alimentação dos quadros - tipo PEAD;</p> <p>Linhas traçadas, tubulação subterrânea;</p> <p>Quando não cotados - utilizar 3/4";</p>

[illegible]

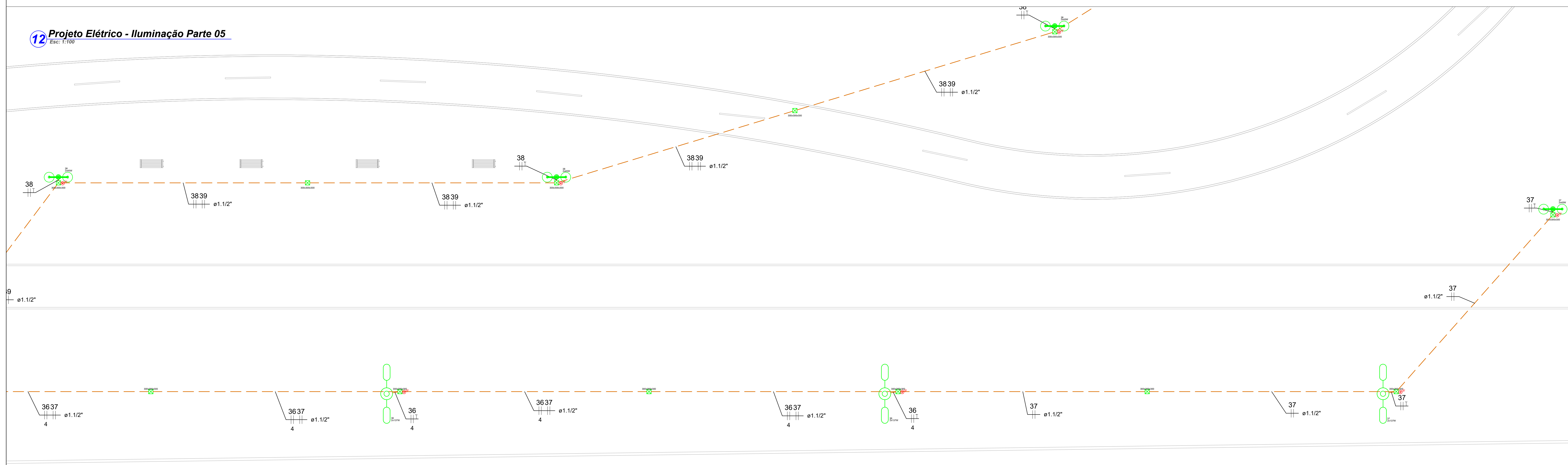
OBS:

- 01 - MEDIDAS DADAS EM METROS (m).
- 02 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO.
- 03 - EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO.
- 04 - REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO. LEI Nº. 9.610 - LEI DO DIREITO AUTOREAL.
- 05 - AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO ARQUITETÔNICO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER PEQUENAS ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.

CARIMBO DO CAU / CREA:	CARIMBO DA PREFEITURA:
------------------------	------------------------

TIPO DE OBRA:	ESPORTE	MODALIDADE:	REFORMA
OBJETO:	REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO		
CONCEDENTE/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BRANCO CNPJ: 15.023.997/0001.72		
ENDEREÇO:	AV. INDEPENDENCIA, S/Nº, BAIRRO VILA MARIA - RIO BRANCO, MT		
AUTOR DO PROJETO:	NAÍRA ARAÚJO <small>PROFESSORA DE EDUCAÇÃO FÍSICA</small> <small>CRIAR: 121698792</small>		
RESPONSÁVEL TÉCNICO	<div> <div>Associação Mato-grossense dos Municípios</div> <div>Em Defesa do Municipalismo</div> </div>		

P/ OBRA:		PROJETO ELÉTRICO	
<p>ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO, QUADROS DE CARGA E DEMANDA, DIAGRAMAS UNIFILARES, DETALHES E LEGENDA</p>			
DATA DE ENTREGA:	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	QUADRO DE ÁREAS	
11/01/2021	15° 14' N - 75° 58' 30" W		
REVISÃO:	ÍNDICE UNIBANSTICOS	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	
01 - 04/06/2021		26,20 (m²)	
02 - 04/06/2021		ÁREA TOTAL CONSTRUIDA 1.044,66m²	
03 - 04/06/2021		ÁREA TOTAL DE COBERTURA 1.243,72m²	
04 - 03/10/2021		ÁREA TOTAL SUPERFÍCIE 1.520,15m²	
05 - 03/10/2021		ÁREA TOTAL PERÍMETRO 1.520,15m²	
ESCALA:	DESENHO:		
ARQUIT.	NAÍRA ARAUJO CORTI		
NOTA:			
00000000-00			



Sobre o Forro de PVC - PVC Rígido;
Embutido em alvenaria para alimentação dos pontos secundários - Corrugado;
Embutido em alvenaria para alimentação dos interruptores - PVC Rígido;
Enterrados no piso para alimentação de circuitos terminais - corrugado Laranja;
Enterrados no piso para alimentação dos quadros - tipo PEAD;
Linhas tracejadas, tubulação subterrânea;
Quando não cotados - utilizar 3/4";

[illegible]

01 - MEDIDAS DADAS EM METROS (m).
02 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO.
03 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO.
04 - REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO. LEI Nº. 9.610 - LEI DO DIREITO AUTURAL.
05 - AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO ARQUITETÔNICO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER PEQUENAS ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.

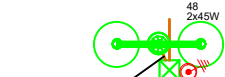
CARIMBO DO CAU / CREA:	CARIMBO DA PREFEITURA:
------------------------	------------------------

ADM. NEURILAN FRAGA

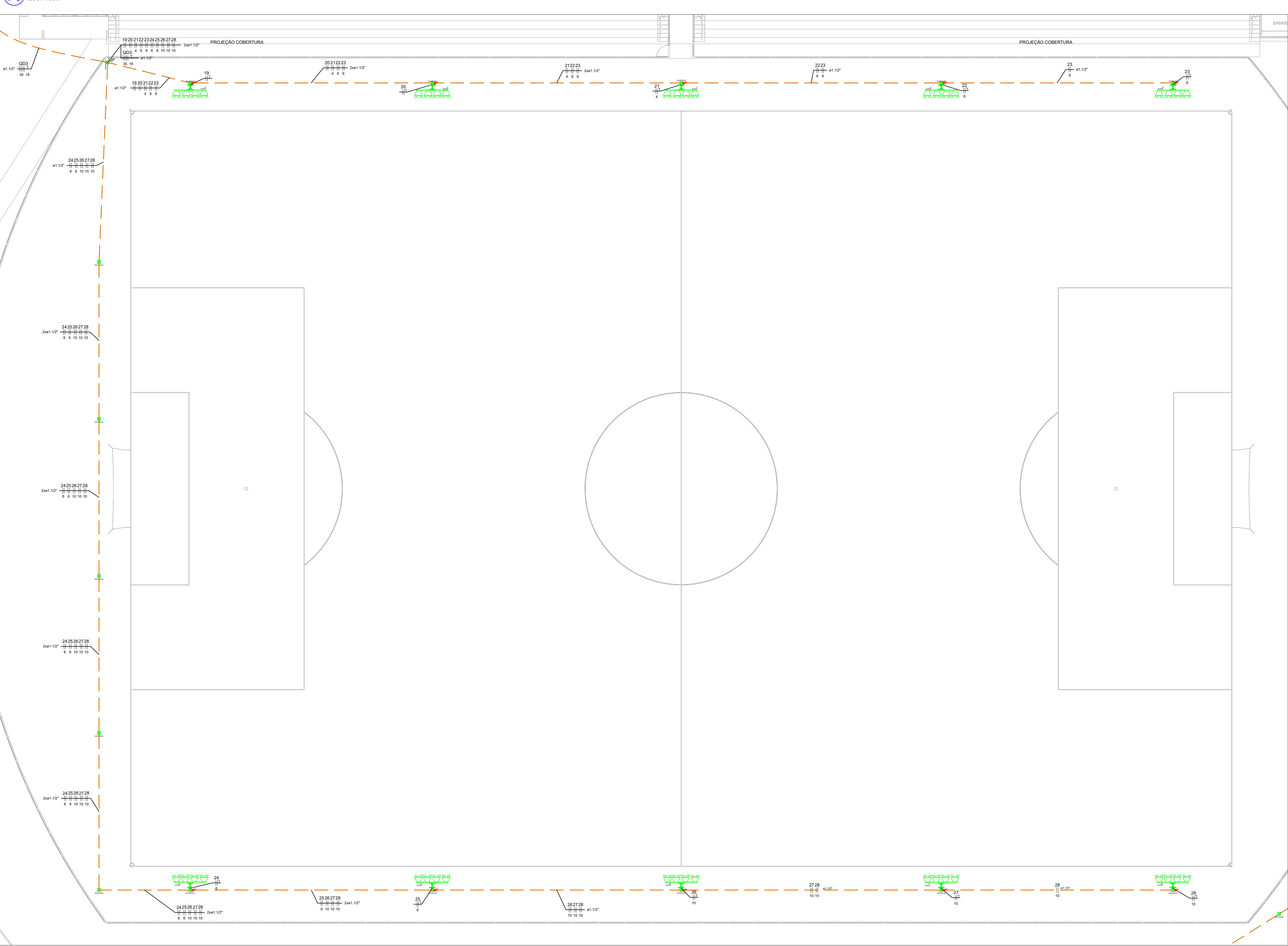
TE **MODALIDADE:**

TIPO DE OBRA:	ESPORTE	MODALIDADE:	REFORMA
OBJETO:	REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO		
CONCEDENTE/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BRANCO CNPJ: 15.823.997/0001-72		
ENDEREÇO:	AV. INDEPENDÊNCIA, S/Nº, BAIRRO VILA MARIA - RIO BRANCO / MT		
AUTOR DO PROJETO:	NAIRA ARAÚJO Psicóloga e Psicopedagoga Associação Mato-grossense dos Municípios CREA: 121897292		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	Em Defesa do Municipalismo		

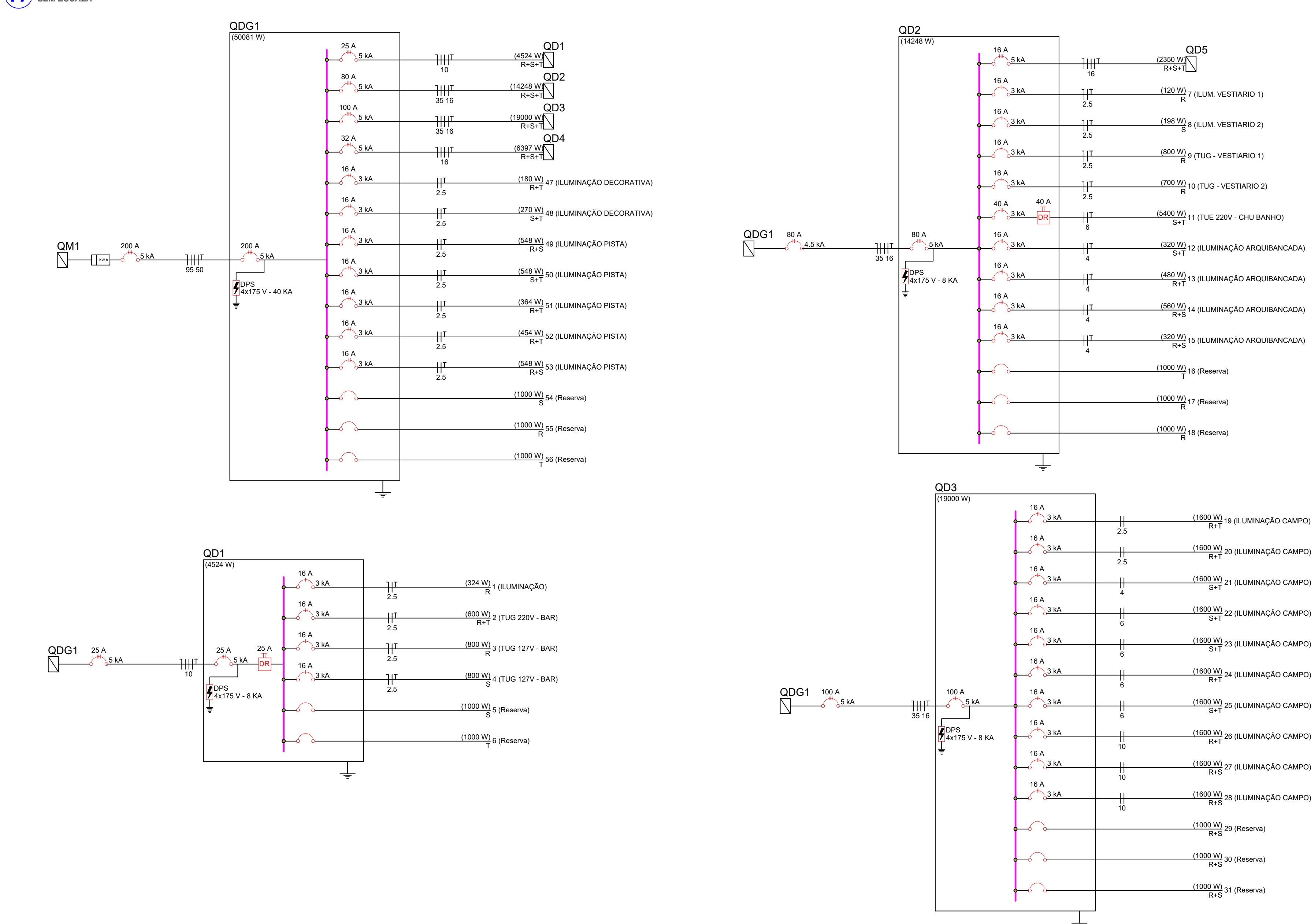
DATA DE ENTREGA: 31.05/2021	COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 15°15'N - 17°S 68°06'22.27W	QUADRO DE ÁREAS	
REVISO: R01: ENTREGA R02: 04/09/2021 R03: 04/09/2021 R04: 20/03/2022	ÍNDICES URBANÍSTICOS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO ÁREA TOTAL DO TERRENO = 28.236,70m² ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA = 1.544,69m² ÁREA TOTAL DE COBERTURA = 1.343,72m² ÁREA TOTAL IMPERMEÁVEL = 1.801,65m² ÁREA TOTAL PERMEÁVEL = 24.737,49m²	
ESCALA: INDICADA	DESENHO: NAÍRA ARAUJO CORTI	<div style="text-align: right;"> ELE FOLHA Nº 03 05 </div>	
00000000000000000000			



16 Projeto Elétrico - Iluminação Quadra QD3



17 Diagramas Unifilares



18 Quadro de Demanda e Quadros de Cargas

Quadro de Demanda (QD1)									
Tipo de carga		Potência instalada		Fator de demanda		Demanda			
		(kW)	(VA)	(kW)	(VA)	(kW)	(VA)	(kW)	(VA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)		5,40	100,00	0,50	100,00	2,70	50,00		
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)		31,39	100,00	0,50	100,00	15,69	50,00		
Sub-Total		8,79	200,00			4,39	100,00		
TOTAL		8,79	200,00			4,39	100,00		

Quadro de Cargas (QD1)									
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)
QD1		3F+N+T	D	220/127 V	4768	4524	R+S+T	1424	1800
QD2		3F+N+T	D	220/127 V	16117	14248	R+S+T	4550	4488
QD3		3F+N+T	D	220/127 V	19862	19000	R+S+T	6300	6300
QD4		3F+N+T	D	220/127 V	6601	6397	R+S+T	2167	2092
47	ILUMINAÇÃO DECORATIVA	F+H+T	D	220 V	59	180	R+T	90	180
48	ILUMINAÇÃO DECORATIVA	F+H+T	D	220 V	284	270	S+T	135	135
49	ILUMINAÇÃO PISTA	F+H+T	D	220 V	577	548	R+S	274	274
50	ILUMINAÇÃO PISTA	F+H+T	D	220 V	577	548	R+S	274	274
51	ILUMINAÇÃO PISTA	F+H+T	D	220 V	383	364	R+T	182	182
52	ILUMINAÇÃO PISTA	F+H+T	D	220 V	478	454	R+T	227	227
53	ILUMINAÇÃO PISTA	F+H+T	D	220 V	577	548	R+S	274	274
54	Reserva	F+N+T	B1	127 V	1000	1000	S	1000	1000
55	Reserva	F+N+T	B1	127 V	1000	1000	R	1000	1000
56	Reserva	F+N+T	B1	127 V	1000	1000	T	1000	1000
TOTAL					53394	50081	R+S+T	16588	16647

Quadro de Cargas (QD1)									
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)
1	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	324	324	R	324	324
2	TUG 220V - BAR	F+H+T	B1	220 V	480	480	R+T	240	240
3	TUG 127V - BAR	F+H+T	B1	127 V	880	880	R	880	880
4	TUG 127V - BAR	F+H+T	B1	127 V	880	880	S	880	880
5	Reserva	F+N+T	B1	127 V	1000	1000	S	1000	1000
6	Reserva	F+N+T	B1	127 V	1000	1000	T	1000	1000
TOTAL					4768	4524	R+S+T	1424	1800

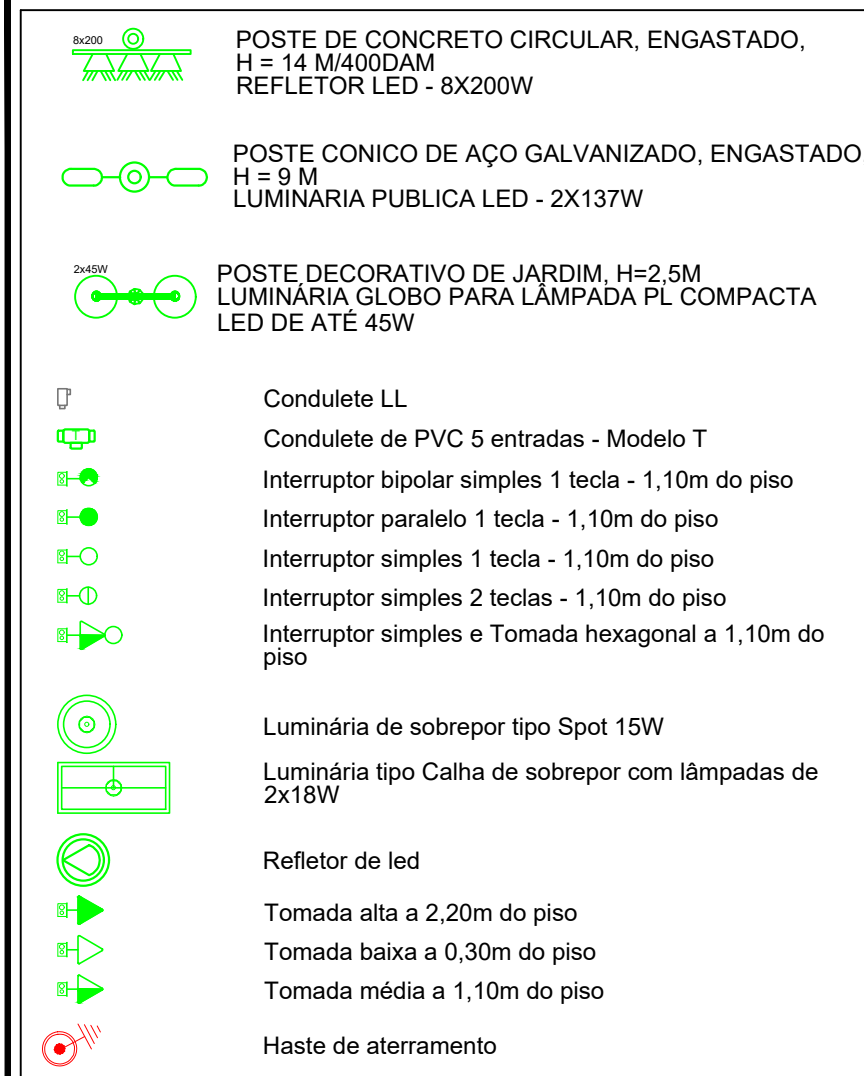
Quadro de Cargas (QD2)									
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)
QD5		3F+N+T	D	220/127 V	2372	2250	R+S+T	750	1000
7	ILUM. VESTIÁRIO 1	F+N+T	B1	127 V	120	120	R	120	120
8	ILUM. VESTIÁRIO 2	F+N+T	B1	127 V	198	198	S	198	198
9	TUG - VESTIÁRIO 1	F+N+T	B1	127 V	880	880	R	880	880
10	TUG - VESTIÁRIO 2	F+N+T	B1	127 V	778	778	R	778	778
11	TUG 220V - CHU BANHO	F+H+T	B1	220 V	5400	5400	S+T	2700	2700
12	ILUMINAÇÃO ARQUIBANCAADA	F+H+T	B1	220 V	640	620	S+T	320	320
13	ILUMINAÇÃO ARQUIBANCAADA	F+H+T	B1	220 V	960	940	R+T	480	480
14	ILUMINAÇÃO ARQUIBANCAADA	F+H+T	B1	220 V	1120	1100	R+S	560	560
15	ILUMINAÇÃO ARQUIBANCAADA	F+H+T	B1	220 V	640	620	R+S	320	320
16	Reserva	F+N+T	B1	127 V	1000	1000	T	1000	1000
17	Reserva	F+N+T	B1	127 V	1000	1000	R	1000	1000
TOTAL					16117	14248	R+S+T	4550	4488

Quadro de Cargas (QD3)									
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)
19	ILUMINAÇÃO CAMPO	F+H	D	220 V	1684	1600	R+T	800	800
20	ILUMINAÇÃO CAMPO	F+H	D	220 V	1684	1600	R+T	800	800
21	ILUMINAÇÃO CAMPO	F+H	D	220 V	1684	1600	S+T	800	800
22	ILUMINAÇÃO CAMPO	F+H	D	220 V	1684	1600	S+T	800	800
23	ILUMINAÇÃO CAMPO	F+H	D	220 V	1684	1600	S+T	800	800
24	ILUMINAÇÃO CAMPO	F+H	D	220 V	1684	1600	S+T	800	800
25	ILUMINAÇÃO CAMPO	F+H	D	220 V	1684	1600	S+T	800	800
26	ILUMINAÇÃO CAMPO	F+H	D	220 V	1684	1600	R+T	800	800
27	ILUMINAÇÃO CAMPO	F+H	D	220 V	1684	1600	R+S	800	800
28	ILUMINAÇÃO CAMPO	F+H	D	220 V	1684	1600	R+S	800	800
29	Reserva	F+H+T	B1	220 V	1000	1000	R+S	500	500
30	Reserva	F+H+T	B1	220 V	1000	1000	R+S	500	500
31	Reserva	F+H+T	B1	220 V	1000	1000	R+S	500	500
TOTAL					19862	19000	R+S+T	6300	6300

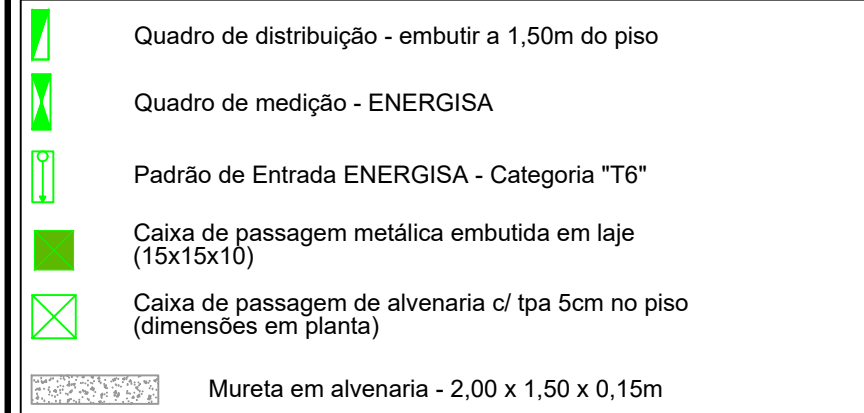
Quadro de Cargas (QD4)									
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)
32	ILUMINAÇÃO ENTRADA	F+N+T	B1	127 V	75	75	R	75	75
33	TUG - ENTRADA	F+N+T	B1	127 V	556	500	T	500	500
34	ILUMINAÇÃO PISTA	F+H+T	D	220 V	672	638	S+T	319	319
35	ILUMINAÇÃO PISTA	F+H+T	D	220 V	672	638	R+T	319	319
36	ILUMINAÇÃO PISTA	F+H+T	D	220 V	577	548	R+S	274	274
37	ILUMINAÇÃO PISTA	F+H+T	D	220 V	383	364	R+S	182	182
38	ILUMINAÇÃO PISTA	F+H+T	D	220 V	284	270	R+S	135	135
39	ILUMINAÇÃO PISTA	F+H+T	D	220 V	383	364	R+S	182	182
40	Reserva	F+N+T	B1	127 V	1000	1000	T	1000	1000
41	Reserva	F+N+T	B1	127 V	1000	1000	R	1000	1000
42	Reserva	F+N+T	B1	127 V	1000	1000	T	1000	1000
TOTAL					6601	6397	R+S+T	2167	2092

Quadro de Cargas (QD5)									
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)
43	ILUM. BANHEIROS	F+N+T	B1	127 V	100	100	R	100	100
44	TUG - BANHEIROS MASC	F+N+T	B1	127 V	222	200	R	200	200
45	Reserva	F+N+T	B1	127 V	1000	1000	T	1000	1000
46	Reserva	F+N+T	B1	127 V	1000	1000	S	1000	1000
TOTAL					2372	2250	R+S+T	350	1000

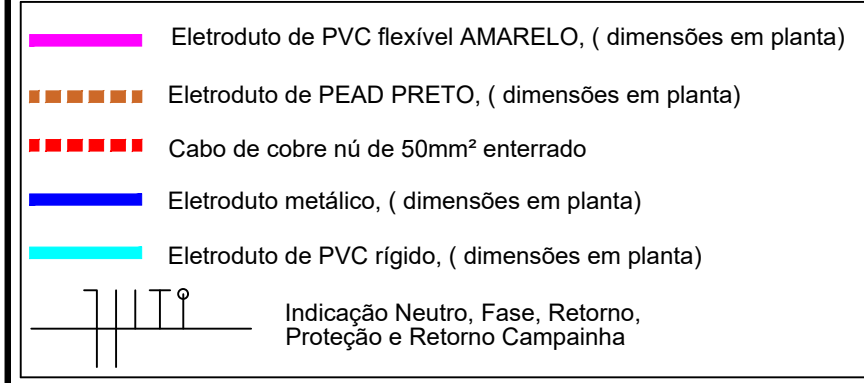
LEGENDA



QUADROS E CAIXAS



ELETRODUTOS



NOTAS - ELETRODUTOS

Sobre o Forro de PVC - PVC Rígido;
Embutido em alvenaria para alimentação dos pontos secundários -
Corrugado;
Embutido em alvenaria para alimentação dos interruptores - PVC
Rígido;
Enterrados no piso para alimentação de circuitos terminais - corrugado
Laminar;
Enterrados no piso para alimentação dos quadros - tipo PEAD;
Linhas tracejadas, tubulação subterrâneas;
Quando não cotados - utilizar 3/4".

NOTAS GERAIS

- CONDICIONANTES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE CORRETE COM O ADEQUADO DO PVC PARA 250V, 300V, 350V, 400V, 450V, 500V, 600V, 650V, 700V, 750V, 800V, 850V, 900V, 950V, 1000V, 1050V, 1100V, 1150V, 1200V, 1250V, 1300V, 1350V, 1400V, 1450V, 1500V, 1550V, 1600V, 1650V, 1700V, 1750V, 1800V, 1850V, 1900V, 1950V, 2000V, 2050V, 2100V, 2150V, 2200V, 2250V, 2300V, 2350V, 2400V, 2450V, 2500V, 2550V, 2600V, 2650V, 2700V, 2750V, 2800V, 2850V, 2900V, 2950V, 3000V, 3050V, 3100V, 3150V, 3200V, 3250V, 3300V, 3350V, 3400V, 3450V, 3500V, 3550V, 3600V, 3650V, 3700V, 3750V, 3800V, 3850V, 3900V, 3950V, 4000V, 4050V, 4100V, 4150V, 4200V, 4250V, 4300V, 4350V, 4400V, 4450V, 4500V, 4550V, 4600V, 4650V, 4700V, 4750V, 4800V, 4850V, 4900V, 4950V, 5000V, 5050V, 5100V, 5150V, 5200V, 5250V, 5300V, 5350V, 5400V, 5450V, 5500V, 5550V, 5600V, 5650V, 5700V, 5750V, 5800V, 5850V, 5900V, 5950V, 6000V, 6050V, 6100V, 6150V, 6200V, 6250V, 6300V, 6350V, 6400V, 6450V, 6500V, 6550V, 6600V, 6650V, 6700V, 6750V, 6800V, 6850V, 6900V, 6950V, 7000V, 7050V, 7100V, 7150V, 7200V, 7250V, 7300V, 7350V, 7400V, 7450V, 7500V, 7550V, 7600V, 7650V, 7700V, 7750V, 7800V, 7850V, 7900V, 7950V, 8000V, 8050V, 8100V, 8150V, 8200V, 8250V, 8300V, 8350V, 8400V, 8450V, 8500V, 8550V, 8600V, 8650V, 8700V, 8750V, 8800V, 8850V, 8900V, 8950V, 9000V, 9050V, 9100V, 9150V, 9200V, 9250V, 9300V, 9350V, 9400V, 9450V, 9500V, 9550V, 9600V, 9650V, 9700V, 9750V, 9800V, 9850V, 9900V, 9950V, 10000V, 10050V, 10100V, 10150V, 10200V, 10250V, 10300V, 10350V, 10400V, 10450V, 10500V, 10550V, 10600V, 10650V, 10700V, 10750V, 10800V, 10850V, 10900V, 10950V, 11000V, 11050V, 11100V, 11150V, 11200V, 11250V, 11300V, 11350V, 11400V, 11450V, 11500V, 11550V, 11600V, 11650V, 11700V, 11750V, 11800V, 11850V, 11900V, 11950V, 12000V, 12050V, 12100V, 12150V, 12200V, 12250V, 12300V, 12350V, 12400V, 12450V, 12500V, 12550V, 12600V, 12650V, 12700V, 12750V, 12800V, 12850V, 12900V, 12950V, 13000V, 13050V, 13100V, 13150V, 13200V, 13250V, 13300V, 13350V, 13400V, 13450V, 13500V, 13550V, 13600V, 13650V, 13700V, 13750V, 13800V, 13850V, 13900V, 13950V, 14000V, 14050V, 14100V, 14150V, 14200V, 14250V, 14300V, 14350V, 14400V, 14450V, 14500V, 14550V, 14600V, 14650V, 14700V, 14750V, 14800V, 14850V, 14900V, 14950V, 15000V, 15050V, 15100V, 15150V, 15200V, 15250V, 15300V, 15350V, 15400V, 15450V, 15500V, 15550V, 15600V, 15650V, 15700V, 15750V, 15800V, 15850V, 15900V, 15950V, 16000V, 16050V, 16100V, 16150V, 16200V, 16250V, 16300V, 16350V, 16400V, 16450V, 16500V, 16550V, 16600V, 16650V, 16700V, 16750V, 16800V, 16850V, 16900V, 16950V, 17000V, 17050V, 17100V, 17150V, 17200V, 17250V, 17300V, 17350V, 17400V, 17450V, 17500V, 17550V, 17600V, 17650V, 17700V, 17750V, 17800V, 17850V, 17900V, 17950V, 18000V, 18050V, 18100V, 18150V, 18200V, 18250V, 18300V, 18350V, 18400V, 18450V, 18500V, 18550V, 18600V, 18650V, 18700V, 18750V, 18800V, 18850V, 18900V, 18950V, 19000V, 19050V, 19100V, 19150V, 19200V, 19250V, 19300V, 19350V, 19400V, 19450V, 19500V, 19550V, 19600V, 19650V, 19700V, 19750V, 19800V, 19850V, 19900V, 19950V, 20000V, 20050V, 20100V, 20150V, 20200V, 20250V, 20300V, 20350V, 20400V

DE: HIGOR C S PAVINATO

PARA: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA ESTADO DE MATO GROSSO.

ASSUNTO: RESPOSTAS AS PENDÊNCIAS PROCESSO N°. 256515/2021 – 3º PARECER TÉCNICO (ESTRUTURAL)

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO

PROPONENTE: RIO BRANCO/ MT

Cuiabá/MT, em 15/03/2022:

RESPOSTA AO PARECER

1. ESTRUTURA DE MADEIRA

- A. FOI INFORMADO AS MEDIDAS DO PROJETO NA NOTA GERAL;
- B. FOI ADICIONADO NOTA EM CIMA DO CARIMBO;
- C. FOI DESCRITO O DETALHE DA LIGAÇÃO LONGITUDINAL NO PROJETO.

2. MEMORIAL DESCRITIVO

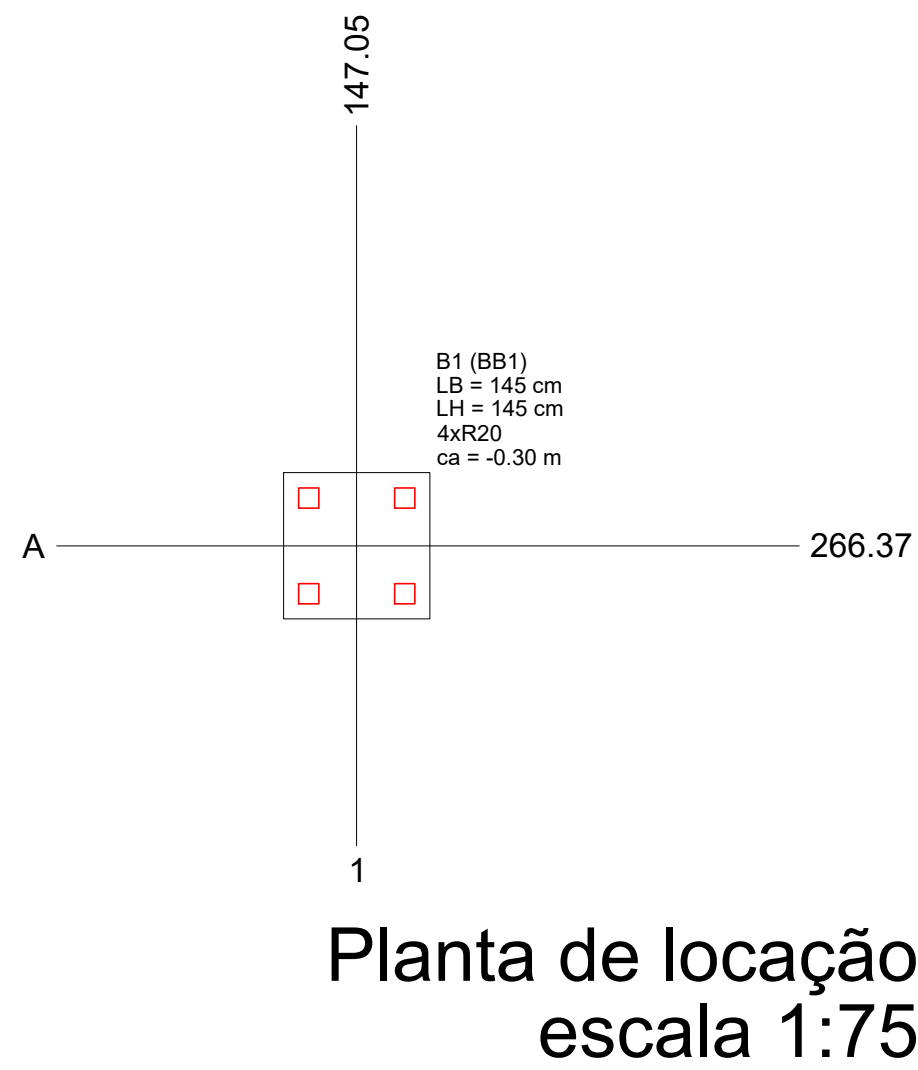
- A. CONFORME SOLICITADO AGORA , FOI DEFINIDO A PROFUNDIDADE DA SAPATA NO MEMORIAL DE ACORDO COM O PROJETO;
- B. FOI ACRESCIDO O ITEM IMPERMEABILIZAÇÃO NO MEMORIAL.

Atenciosamente

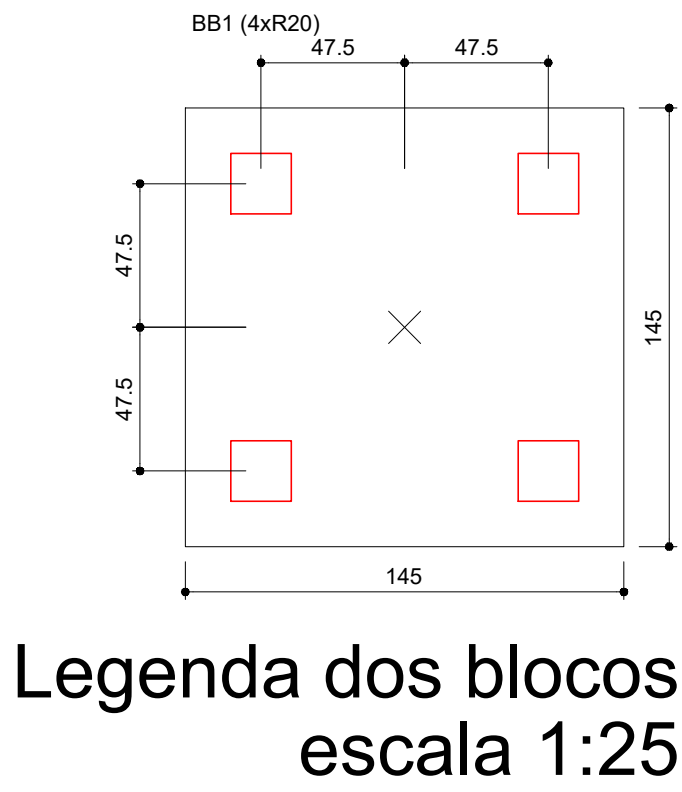
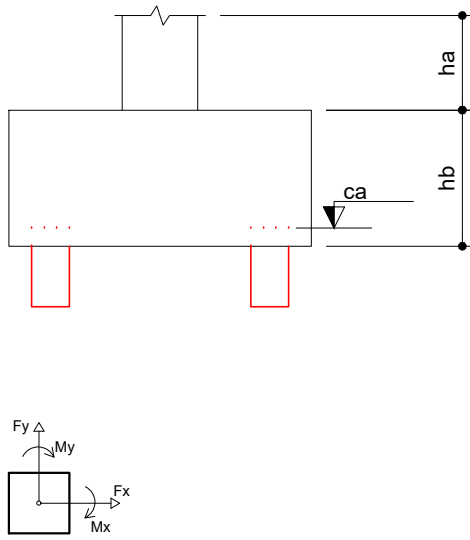
HIGOR C S PAVINATO

Engenheiro Civil

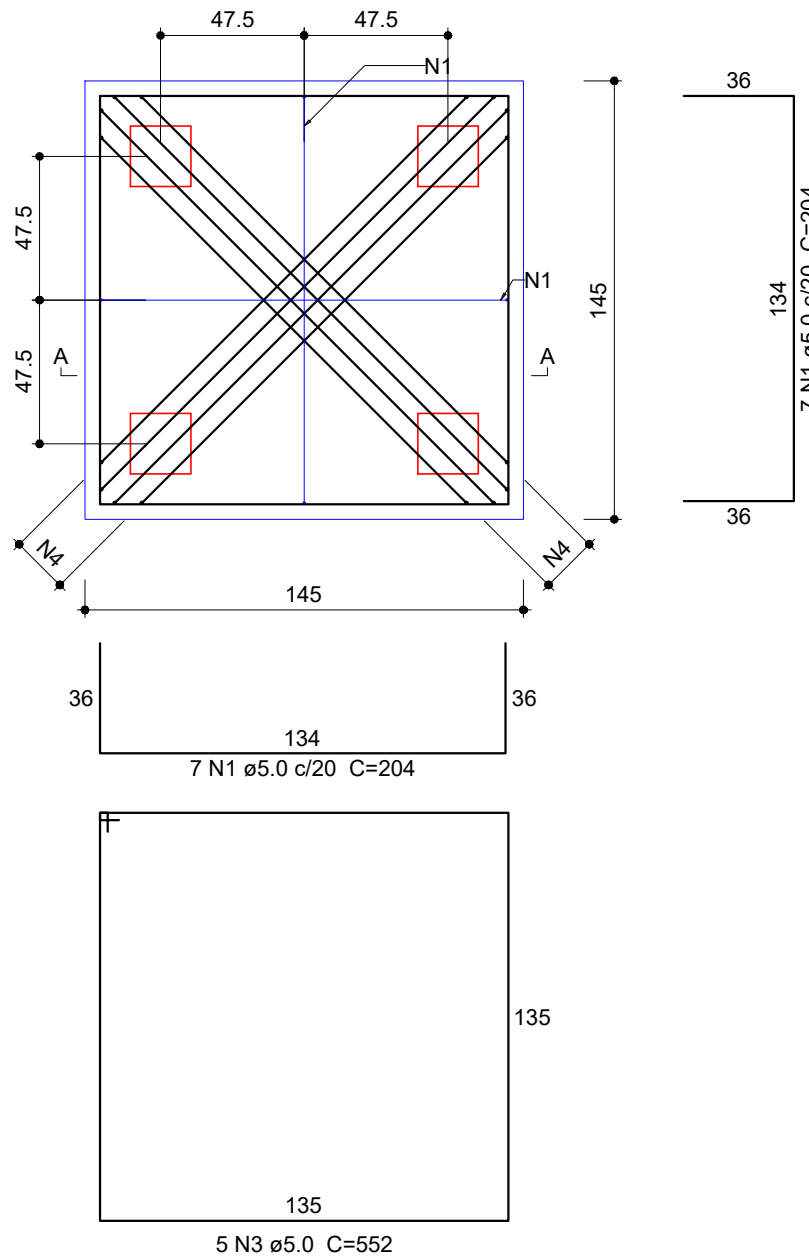
Crea-MT 38606



Estacas			
Nome	d (cm)	b (cm)	Quantidade
R20	20.00	20.00	4



BB1
4xR20
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25

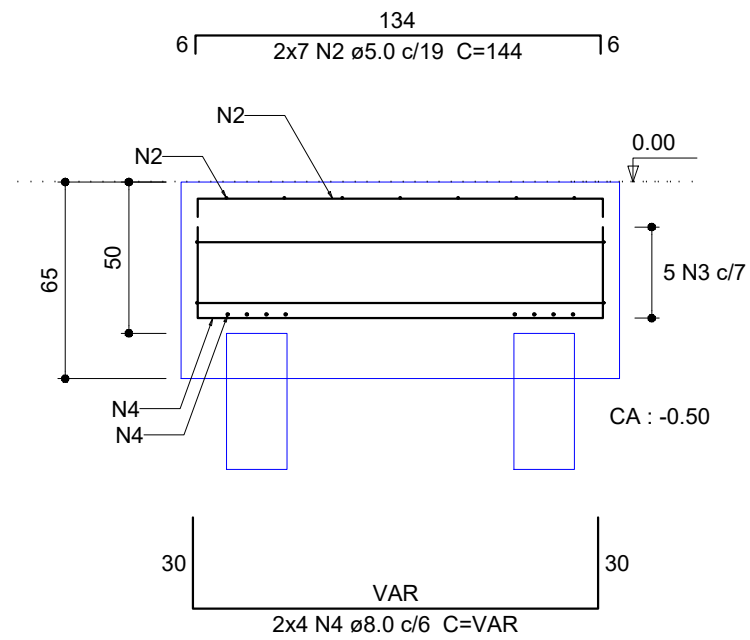


Tabela de Resumos

BLOCO

Relação do aço dos elementos da fundação

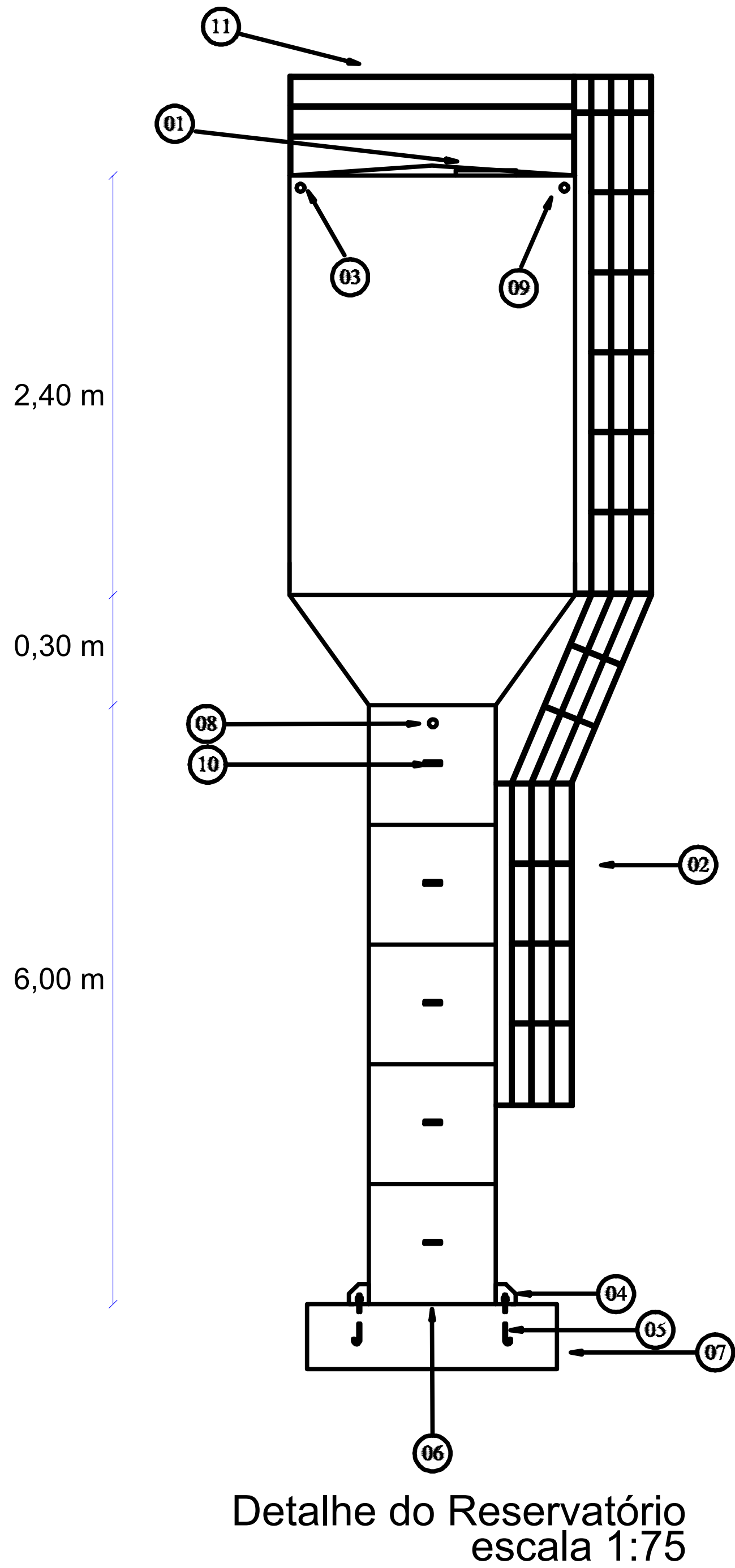
BB1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	14	204	2856
	2	5.0	14	144	2016
CA50	3	5.0	5	552	2760
	4	8.0	8	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	15.2	6
CA60	5.0	76.4	11.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		6	
CA60		11.8	

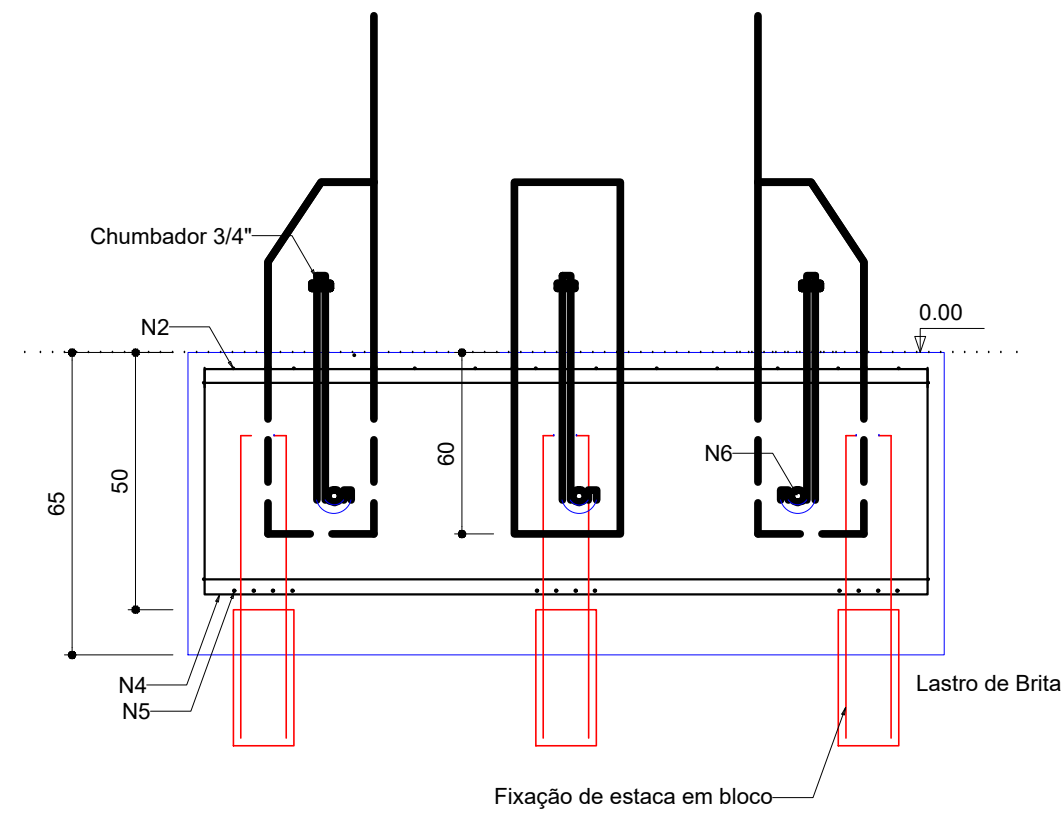
Volume de concreto (C-25) = 1.34 m³
Área de forma = 3.77 m²



LEGENDA:

- 01 Tampa superior
- 02 Escada c/ guardacorpo
- 03 Extravasor
- 04 Fixação por Nicho
- 05 Bengala c/ gancho (nicho)
- 06 Fundo
- 07 Base
- 08 Saída
- 09 Entrada
- 10 Suporte de cano c/ prisilha
- 11 Guardacorpo Superior

Recomenda-se utilizar chapa 11mm, nas áreas mais solicitadas.



Detalhe do Fixação de Reservatório Sem escala

CARIMBO DE APROVAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com

ADM. NEURILAN FRAGA

TIPO DE OBRA:	ESPORTE	MODALIDADE:	REFORMA
OBRA:	REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BRANCO CNPJ: 15.023.997/0001-72		
ENDEREÇO:	AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	HIGOR C.S.PAVINATO ENG. CIVIL CREA-MT 038606		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO ASSUNTO(BASE DE RESERVATORIO):

RESERVATÓRIO DE 5 MIL LITROS

LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2021-2023	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS	EST FOLHA Nº 01 01
DATA DE ENTREGA: 21/05/2022			
REVISÃO: R00			
ESCALA: INDICADA			
ART:	DESENHO: HIGOR PAVINATO		

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO

OBRA:
REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO

MUNICÍPIO: RIO BRANCO /MT

LOCAL / DATA: CUIABÁ – MT / ABRIL/ 2022

INFORMAÇÕES GERAIS

Pretendente/Consumidor: **Prefeitura Municipal de RIO BRANCO**

Obra.....: **REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO**

Localidade: **AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT**

Data: **ABRIL / 2022**

Descrição do Projeto: **O presente memorial descritivo tem por objetivo fixar normas específicas para a REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO, localizado no município de RIO BRANCO-MT.**

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial descritivo de procedimentos estabelece as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução das obras e serviços acima citados fixando, portanto, os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos, seguindo as normas técnicas da **ABNT** e constituirão parte integrante dos contratos de obras e serviços. A planilha orçamentária descreve os quantitativos, como também valores em consonância com os projetos básicos fornecidos.

CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS À OBRA

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridade:

- Em caso de divergências entre esta especificação, a planilha orçamentária e os desenhos/projetos fornecidos, consulte a CENTRAL DE PROJETOS AMM.
- Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.
- As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala).

CONCRETO ARMADO

1. GENERALIDADES

1.1. Qualidade dos materiais

Os materiais deverão seguir rigorosamente o que for especificado neste documento, os materiais a empregar serão de primeira qualidade e obedecerão às especificações contempladas na ABNT.

1.2. Mão-de-obra

A mão de obra a empregar será, obrigatoriamente, qualificada para a função que estiverem exercendo, a empresa executante deverá MANTER RIGOROSAMENTE OS SERVIÇOS PROPOSTOS no memorial e no projeto estrutural, assim como as normas e padrões de qualidade, resistência e segurança.

Os EPI'S, juntamente com uniforme, deverão ser indispensáveis, sempre de acordo com as atividades que estiverem executando. O embasamento para utilização de tais equipamentos poderá ser encontrado nas: NR-06, NR-10, NR-18 e informações técnicas dos próprios equipamentos de segurança.

1.3. Normas utilizadas

- ABNT NBR 12655:2006 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento – Procedimento;
- ABNT NBR 14931:2004 - Execução de estruturas de concreto – Procedimento;
- ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto – Procedimento;
- ABNT NBR 6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- ABNT NBR 6122:2010 - projeto e execução de fundações;
- ABNT NBR 6123:1988 - Forças devidas ao vento em edificações;
- ABNT NBR 7480:2007 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado – Especificação;
- ABNT NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas – Procedimento.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

Deverá ser executada a limpeza geral do terreno com retirada dos entulhos, oferecendo a área totalmente livre para a construção, armazenamento de materiais, circulação de veículos, equipamentos e pessoas.

A locação da obra será com tábua corrida, perfeitamente nivelada e aprumada, considerando as faces externas das paredes, caracterizando as divisas do terreno, alinhamento predial e demais edificações.

3. MOVIMENTO DE TERRA

Será executada escavação manual em material de primeira categoria, terra em geral, piçarra ou argila, rochas em adiantado estado de decomposição, seixo rolado ou não, inclusive remoção de material escavado pelas laterais.

As escavações serão feitas até a profundidade estipulada pelo calculista conforme especificações do projeto básico estrutural.

4. FUNDAÇÃO

Conforme NBR 6122/10 a fundação, segundo projeto básico proposto, será executada em concreto armado, com resistência: $f_{ck}=25\text{Mpa}$.

Para a execução da fundação, além das especificações constantes no projeto básico, devem-se obedecer às seguintes especificações:

- Regularização e Compactação do fundo de valas com soquete;
- Lastro de concreto magro com 5cm de espessura para regularizar o fundo da mesma;
- Fôrmas: comum com gravatas obedecendo a um espaçamento máximo de 40 cm.

4.1. Elemento de fundação: Blocos e estacas

As informações como: geometria, armação, amarração com o pilar, existência de estacas entre outras estarão estabelecidas no projeto de concreto armado, deverá atentar-se para o cobrimento do elemento e deverá executar a devida impermeabilização e regularização no leito do elemento.

As estacas deverão ser pré-moldadas, com seção quadrada, capacidade de 25 toneladas. A cravação será por bate-estacas por gravidade sobre rolos.

As estacas deverão estar posicionadas até a profundidade de devida estabilidade no solo, neste caso se trata de: 3,00m de profundidade, já previsto em orçamento.

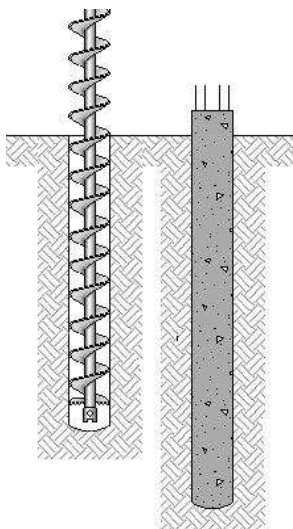


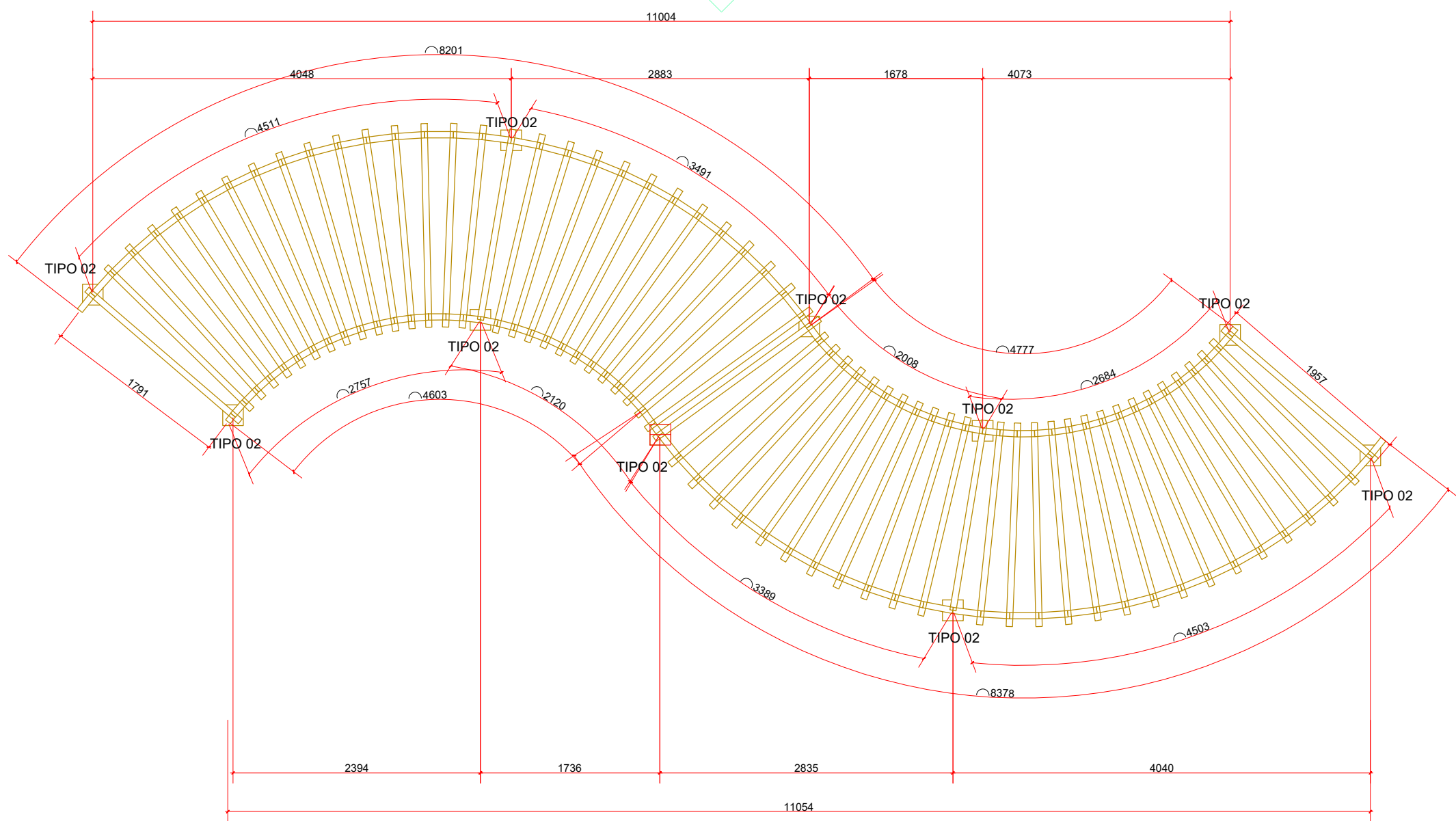
Figura 1 - Exemplo de fundação em blocos e estacas

NOTAS E OBSERVAÇÕES

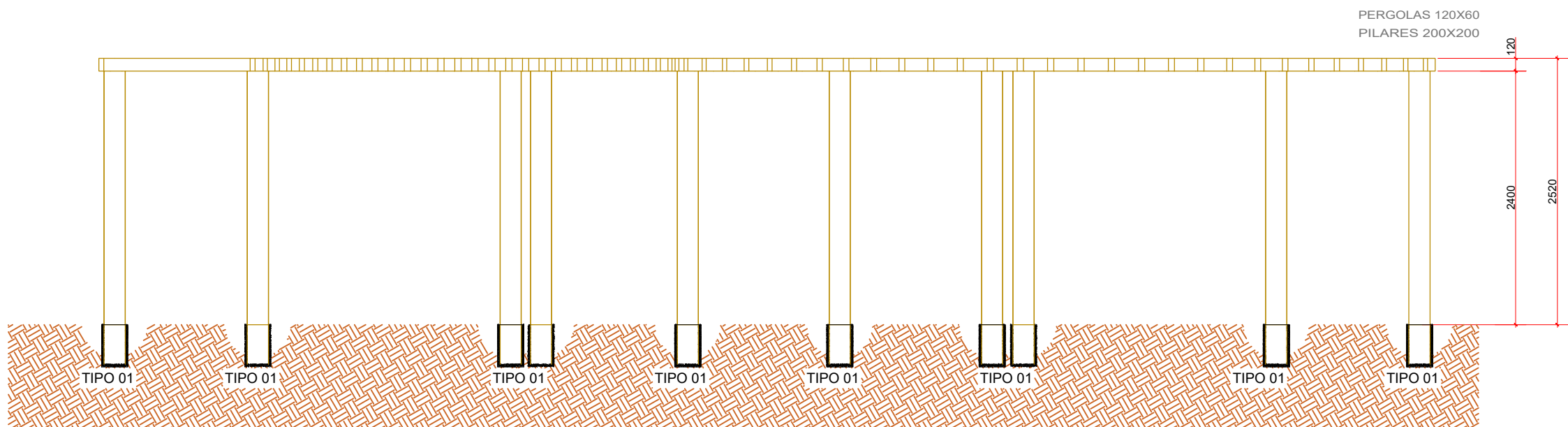
- a) Todas as informações necessárias para sanar possíveis dúvidas estão descritas neste memorial e nas pranchas dos projetos;
- b) Caso haja dúvidas na execução das instalações e as mesmas não forem sanas após a leitura deste memorial, o proprietário poderá entrar em contato com o autor dos projetos;
- c) Quaisquer alterações nos projetos deverão ter a autorização do autor dos mesmos.

Cuiabá, 09 de fevereiro de 2022

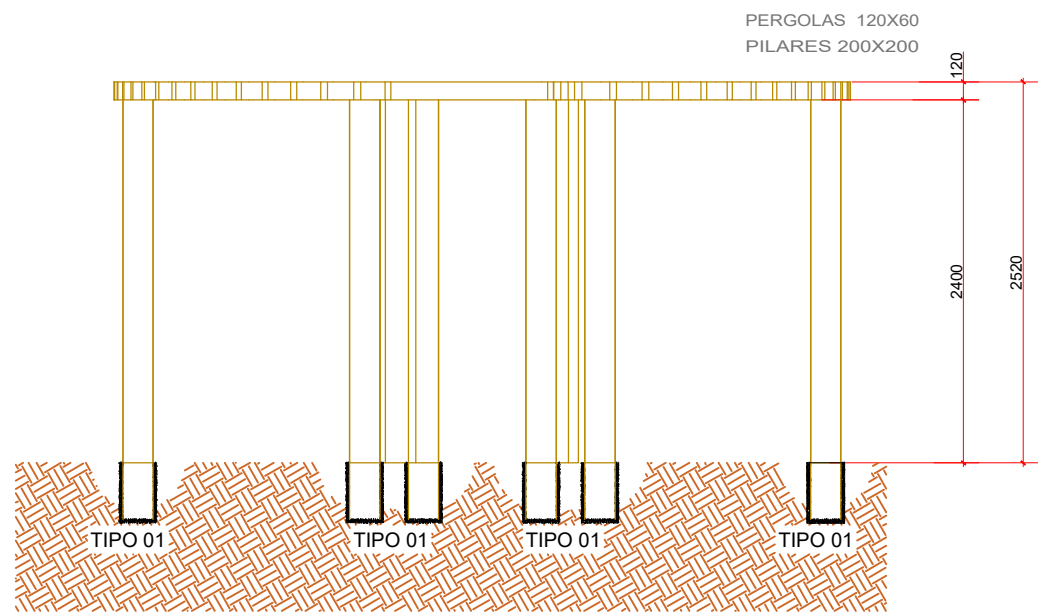
HIGOR C S PAVINATO
Engenheira Civil
CREA – MT 38606



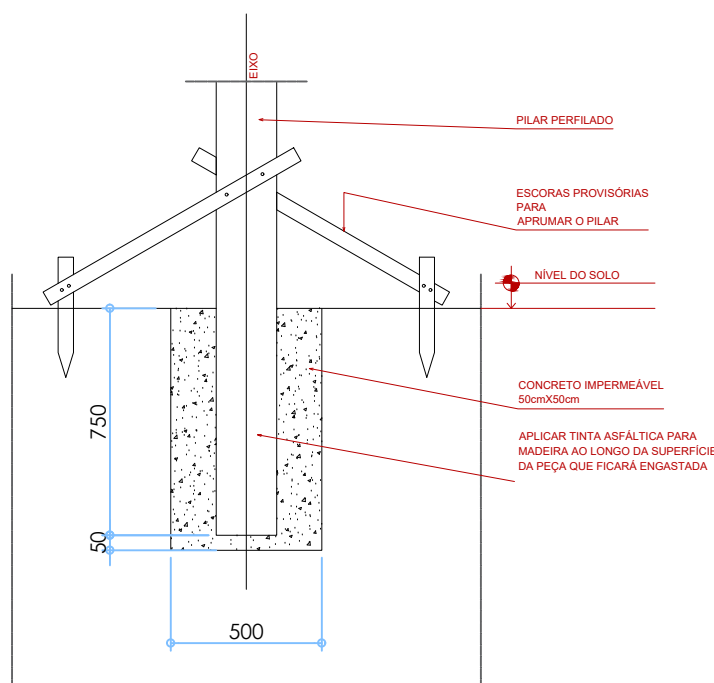
01 PLANTA BAIXA PERGOLADO
ESCALA: 1/50



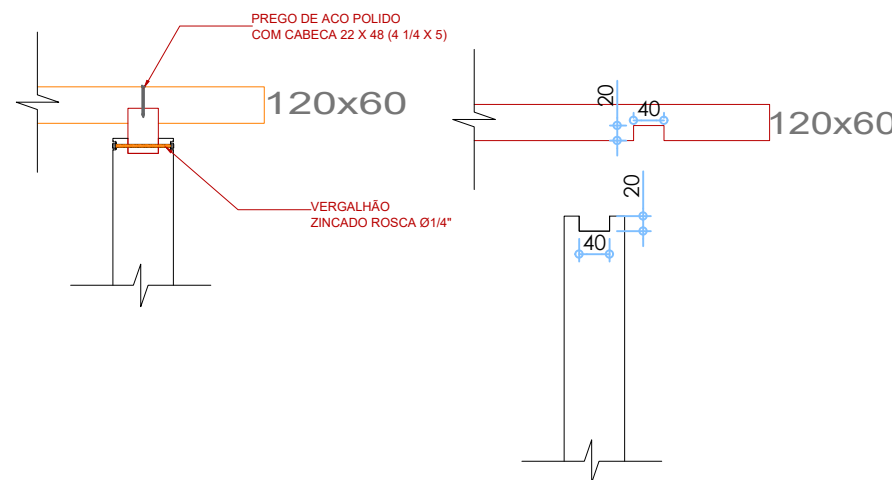
02 ELEVÇÃO A
ESCALA: 1/50



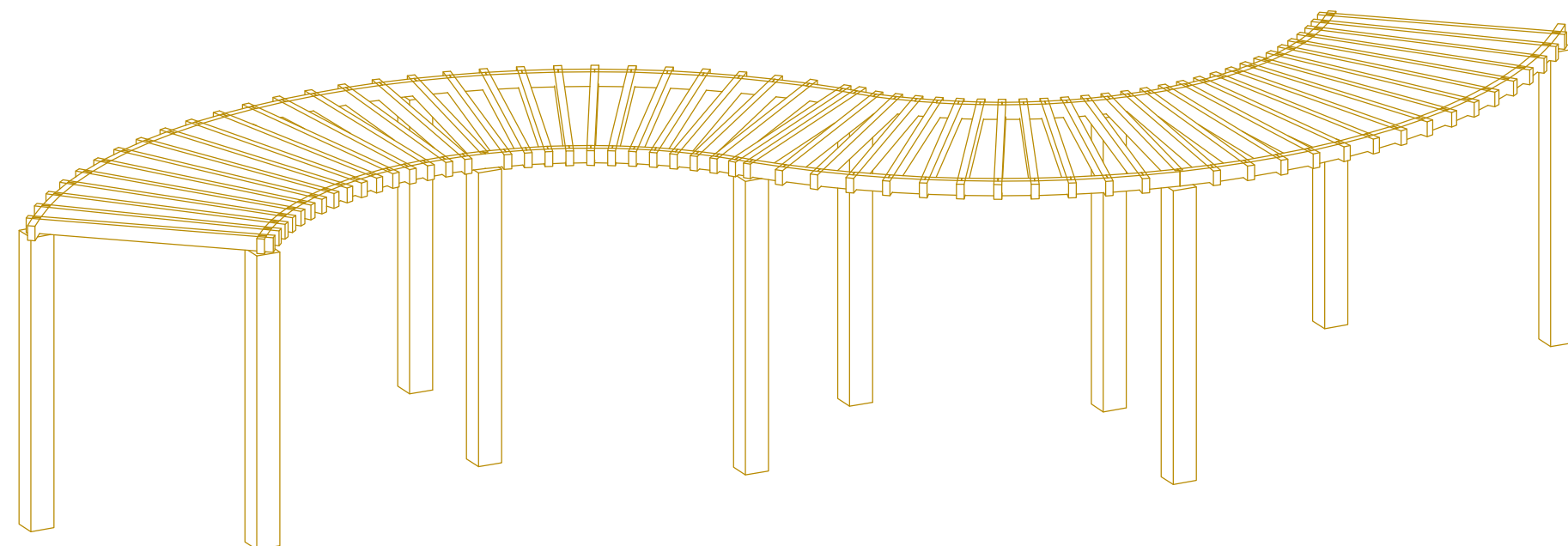
03 ELEVÇÃO B
ESCALA: 1/50



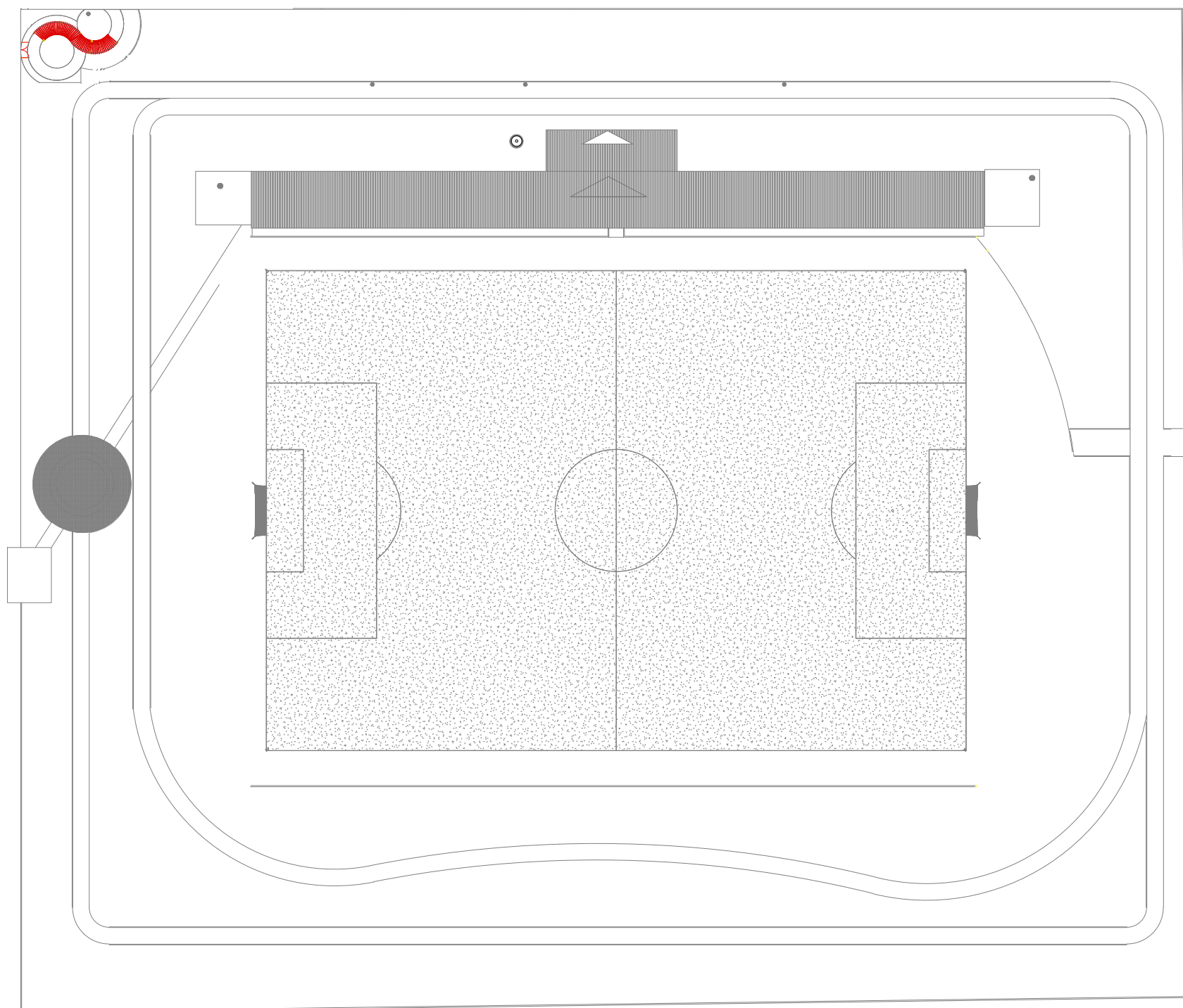
04 DETALHE DA FIXAÇÃO DO PILAR
ESCALA: 1/5



05 DETALHE DE LIGAÇÃO DOS ELEMENTOS LONGITUDINAIS
ESCALA: 1/5



06 ISOMETRICO
ESCALA: 1/50



07 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO DA ESTRUTURA
ESCALA: 1/2000

NORMAS UTILIZADAS

- ABNT NBR 6120:2019 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- ABNT NBR 6123:1988 - Forças devidas ao vento em edificações;
- ABNT NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento;

NOTAS GERAIS PARA INSTALAÇÃO DO PERGOLADO:

- CONFERRIR COTAS NO PROJETO;
- A FIXAÇÃO DAS VIGAS SUPERIORES NAS VIGAS INFERIORES DEVERÁ SER FEITA COM PREGOS - ALTERNATIVAMENTE, AS VIGAS SUPERIORES PODERÃO SER APOIADAS ATRAVÉS DE CORTES E ENCAIXES, COM O CORTE TENDO NO MÁXIMO 40% DA ALTURA DA PEÇA;
- AS VIGAS INFERIORES DEVERÃO SER FIXADAS NOS PILARES UTILIZANDO ENCAIXES NA INTERFACE PILAR-VIGA. OS RECORTES DEVERÃO SER FEITOS COM UMA SERRA CIRCULAR MANUAL OU COM UMA SERRA TICO-TICO E DEVERÃO TER AS DIMENSÕES DA VIGA PARA O ENCAIXE PERFEITO;
- DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE ESTIVER INDICADO;

CARIMBO DE APROVAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com

ADM. NEURILAN FRAGA

TIPO DE OBRA:	ESPORTE	MODALIDADE:	REFORMA
OBRA:	REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BRANCO CNPJ: 15.023.997/0001-72		
ENDEREÇO:	AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	HIGOR CEZAR DA SILVA PAVINATO ENG. CIVIL CREA-MT 038606		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

PROJETO DE ESTRUTURAS MADEIRAS

ASSUNTO:
PLANTA BAIXA DO PERGOLADO, ELEVÇÃO A, ELEVÇÃO B, DETALHES, ISOMETRICO E TABELA DE MATERIAL.

LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2021-2023	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS	EST 01 01
DATA DE ENTREGA: 31/05/2021			
REVISÃO: 001			
ESCALA: INDICADA			
ART:	DESENHO: HIGOR PAVINATO		

Tabela resumo											
Material		Série	Perfil	Comprimento			Volume		Peso		
				Perfil (m)	Série (m)	Material (m)	Perfil (m²)	Série (m²)	Material (kg)	Série (kg)	Material (kg)
Madeira	Serrada (coníferas), C 20	Caibros/Terças	120X60 200X200	140.063	172.06	172.06	1.008	2.288	403.38	915.38	915.38
				32.000			1.280		512.00		

Madeira: Quantitativos das superfícies a pintar				
Série	Perfil	Superfície unitária (m²/m)	Comprimento (m)	Superfície (m²)
Caibros/Terças	120X60	0.360	140.06	50.423
	200X200	0.800	32.000	25.600
Total				76.023



Anotação de Responsabilidade Técnica -
ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220220090684

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico

VIVIAN MARIA DRUMMOND PINHEIRO TEIXEIRA

RNP: 1215067275

Título Profissional: ENGENHEIRA CIVIL - ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Registro: 35540

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BRANCO

CPF/CNPJ: 15.023.997/0001-72

Rua: AV CEREJEIRAS

Número: 90

Complemento:

Bairro: FIDELANDIA

País: Brasil

Cidade: RIO BRANCO

UF: MT

CEP: 78.275-000

Contrato:

Celebrado em: 31/05/2021

Valor: R\$ 1,00

Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
AV. INDEPENDENCIA	VILA MARIA	S/Nº	ESTÁDIO MUNICIPAL	RIO BRANCO	MT	BRA	78.275-000	015°14'10.10" S 058°06'27.20" O
<p>Data de Início: 31/05/2021</p> <p>Previsão Término: 31/08/2022</p> <p>Código:</p> <p>Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO</p> <p>Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BRANCO</p> <p>CPF/CNPJ: 15.023.997/0001-72</p> <p>Finalidade: ESPORTIVO</p>								

4. Atividades Técnicas

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Construção Civil - Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio					
	Projeto	de prevenção e combate a incêndio e pânico		1.248,7200	metro quadrado
	Elaboração de orçamento	de prevenção e combate a incêndio e pânico		1,0000	unidade
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART					

5. Observações

Med. seg. Prevista no art.18 lei 10.402/16 inciso
I,III,VI,VII,XI,XII,XIV,XV,XVI,XVII_ESTADIO-MUNICIPAL

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local

data

022.225.951-50 - VIVIAN MARIA DRUMMOND PINHEIRO TEIXEIRA

15.023.997/0001-72 - PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BRANCO

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mt.org.br ou www.confea.org.br.
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-mt.org.br cate@crea-mt.org.br
tel: (65)3315-3000



CREA-MT
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de
Mato Grosso

Valor ART: R\$ 88,78

Registrada em 20/05/2022

Valor Pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 14000000007257320

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROJETO DE ESTRUTURA DE MADEIRA

OBRA:
REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO

MUNICIPIO: RIO BRANCO /MT

LOCAL / DATA: CUIABÁ – MT / MAIO/ 2021

INFORMAÇÕES GERAIS

Pretendente/Consumidor: **Prefeitura Municipal de RIO BRANCO**

Obra.....: **REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO**

Localidade: **AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT**

Data: **MAIO / 2021**

Descrição do Projeto: **O presente memorial descritivo tem por objetivo fixar normas específicas para a REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO, localizado no município de RIO BRANCO-MT.**

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial descritivo de procedimentos estabelece as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução das obras e serviços acima citados fixando, portanto, os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos, seguindo as normas técnicas da **ABNT** e constituirão parte integrante dos contratos de obras e serviços. A planilha orçamentária descreve os quantitativos, como também valores em consonância com os projetos básicos fornecidos.

CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS À OBRA

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridade:

- Em caso de divergências entre esta especificação, a planilha orçamentária e os desenhos/projetos fornecidos, consulte a CENTRAL DE PROJETOS AMM.
- Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.
- As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala).

ESTRUTURA DE MADEIRA

1. ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS UTILIZADOS

Estrutura (Pergola, Terças, Vigas, Pilar): **Serrada, procedente de coníferas ou álamos.**

- $K_{mod} = 0.60$
- $F_{m,k} = 14 \text{ Mpa}$
- $F_{v,k} = 3.00 \text{ Mpa}$

2. NORMAS

- NBR 6120/2019- Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- NBR 6123/88- Forças devidas ao vento em edificações;
- AWS D1.1/96- American Welding Society.
- NBR 7190 – Estruturas de madeira
- ABNT NBR 12654:1992 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto;
- ABNT NBR 12655:2006 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento - Procedimento;
- ABNT NBR 8953:2015 - Concreto para fins estruturais;
- ABNT NBR 14931:2004 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento;
- ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento;
- ABNT NBR 6120:2019 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- ABNT NBR 6122:2019 - Projeto e execução de fundações;
- ABNT NBR 6123:1988 - Forças devidas ao vento em edificações;
- ABNT NBR 7480:2007 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado - Especificação;
- ABNT NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas – Procedimento

3. SERVIÇOS PRELIMINARES

Deverá ser executada a limpeza geral do terreno com retirada dos entulhos, oferecendo a área totalmente livre para a construção, armazenamento de materiais, circulação de veículos, equipamentos e pessoas.

A locação da obra será com tábua corrida, perfeitamente nivelada e aprumada, considerando as faces externas das paredes, caracterizando as divisas do terreno, alinhamento predial e demais edificações.

4. MOVIMENTO DE TERRA

Será executada escavação manual em material de primeira categoria, terra em geral, piçarra ou argila, rochas em adiantado estado de decomposição, seixo rolado ou não, inclusive remoção de material escavado pelas laterais.

As escavações serão feitas até a profundidade estipulada pelo calculista conforme especificações do projeto básico estrutural.

5. FUNDAÇÃO

Foi desenvolvido um projeto de fundações básico devido à falta de realização do estudo de sondagem do terreno a ser implantada a obra.

Para o projeto básico da fundação adotou-se solo arenoso com pressão admissível de 150kPa, sem presença de lençol freático, coesão 0,5 kgf/cm², peso específico $\delta=1600$ kgf/m³ e ângulo de atrito $\Phi=30^\circ$. A profundidade de apoio das sapatas é de 0,80m, conforme consta nos projetos básicos de estrutura.

Sendo assim, torna-se necessário que o município verifique a adequação da fundação proposta ao tipo do solo existente no terreno escolhido para a construção da unidade da obra em questão. Ressalta-se que para a correta adequação da fundação, o município deve realizar um estudo de sondagem, conforme determinam as normas 8036/83 "Programação de Sondagens de Simples Reconhecimento de Solos para Fundações de Edifícios" e 6484/2001 "Solos - Sondagens de Simples Reconhecimento com SPT - Método de Ensaio".

Caso torne-se não aplicável a solução estrutural proposta, o município deverá providenciar projeto de fundação completo, inclusive sua respectiva anotação de responsabilidade técnica (ART).

Conforme NBR 6118/14 a fundação, segundo projeto básico proposto, será executada em concreto armado, com resistência: $f_{ck}=25$ MPa para as sapatas e para vigas baldrames.

Para a execução da fundação, além das especificações constantes no projeto básico, devem-se obedecer às seguintes especificações:

- Regularização e Compactação do fundo de valas com soquete;
- Lastro de concreto magro com 5cm de espessura para regularizar o fundo da mesma;

6. CARREGAMENTOS E DEMAIS INFORMAÇÕES DE DIMENSIONAMENTO

6.1. Peso próprio (PP)

Trata-se de algumas cargas que incidem verticalmente na estrutura, normativamente não atende um padrão, vai de cada calculista, tal projeto foi considerado utilizando tais cargas e suas quantidades respectivamente:

PESO PRÓPRIO DA ESTRUTURA	
TIPO	QNT (N/m²)
TESOURAS	VARIÁVEL
TERÇAS	61
CONTRAVENTAMENTOS+CORRENTES	10
TELHAS	120
TOTAL	APROX 450
ESTIMATIVA DO PESO PRÓPRIO PELA FÓRMULA DE PRATT: $Gt=2,3(1+0,33L)=2,3(1+0,33 \times 20)=17,5 \text{ kgf/m}^2=180 \text{ N/m}^2$	

Tabela 1 - Peso próprio da estrutura

6.2. Sobrecarga (SC)

Seguindo a NBR8800, é estabelecido um valor mínimo de sobrecarga de 0,25KN/m², onde pode variar bastante de acordo com a finalidade do projeto, chegando até valores como 10KN/m².

6.3. Pressão dinâmica do vento (V)

De acordo com a NBR 6123 a pressão dinâmica do vento varia de acordo com a região (Velocidade), fator topográfico (S1), fator equacionado (S2) e fator estático (S3).

V: (Mapa em Anexo) – UTILIZADO 32m/s

S1: (Tabela NBR 6123)

S2: FATOR DE ACORDO COM AS DIMENSÕES E ALTURA DA OBRA

S3: (Tabela NBR 6123) (Fator estático)

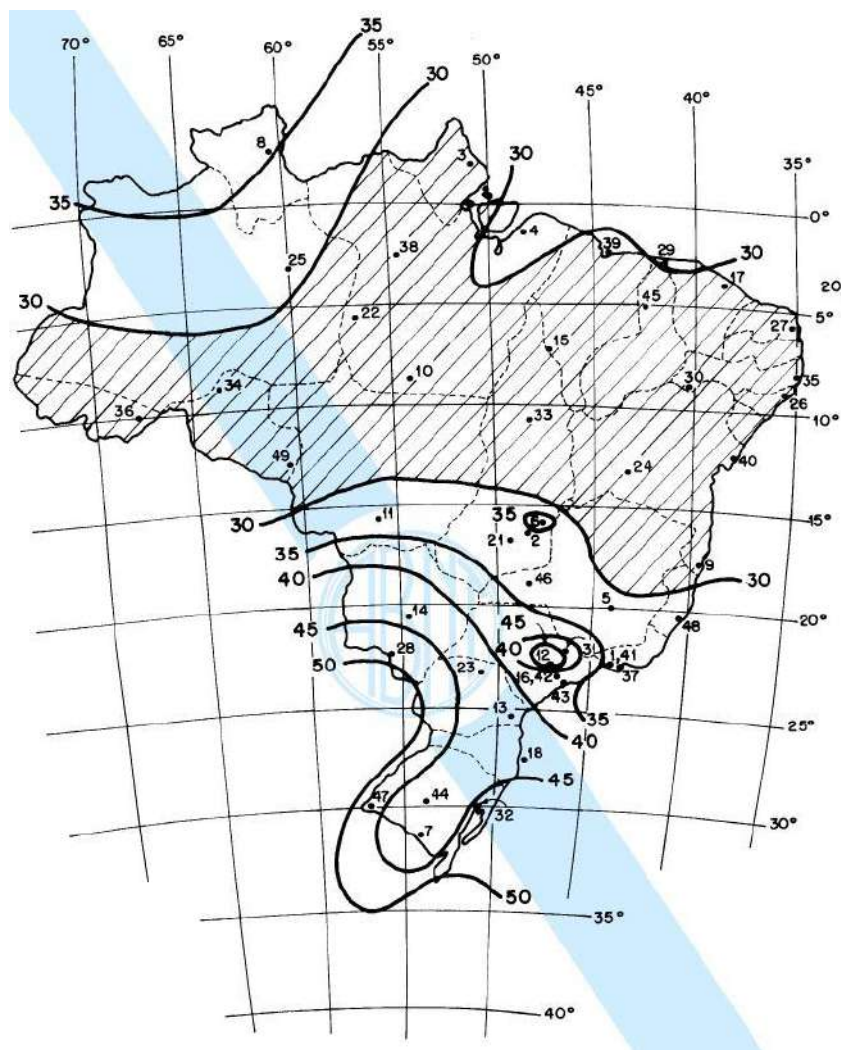


Figura 1 - Velocidade do vento de acordo com regiões (Fonte: NBR 6120)

7. PINTURA

PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. Foi utilizado a área de superfície de madeira, em metros quadrados, de pintura com verniz alquídico, uso interno e externo, 2 demãos, presente no projeto. Em casos de superfícies circulares, considerar a área em contato com a pintura, ou seja, a área de superfície da peça a ser pintada.

8. MÉTODOS CONSTRUTIVOS

Conforme NBR 7190/1997 a estrutura será executada em madeira serrada, laminada de resistência C20.

A qualidade dos materiais como concreto, aço e madeira deverá ser inspecionada e acompanhada no seu preparo para uso na obra, por profissional legalmente habilitado junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA-MT.

Calculo de resistência das terças são baseados por inteiro na NBR 7190:1997, onde será devidamente instalada sempre atentar para o excesso de sobrecarga circulando em vãos idênticos da estrutura.

É recomendado preparar a peça no chão antes de leva-la ao local de construção. Isso é, montar as tesouras ou apoios principais separadamente e, quando for realizar o lançamento/adensamento de concreto dos vínculos exteriores, prever a existência dos chumbadores já dimensionados no projeto estrutural.

Um do método para curvar madeiras é pela caixa de vapor. Com esse modo de produção, as fibras da madeira não são cortadas e isso não diminui a integridade da peça. O método consiste em aquecer a madeira para que ela se torna mais maleável. Geralmente constrói-se uma estrutura - em inglês chamada de *steambox* - para introduzir a peça de madeira em um ambiente de alta temperatura, vapor e umidade. Ao atingir 99° C, a lignina (polímero orgânico complexo que une as fibras celulósicas e dá rigidez à parede celular vegetal) perde resistência, permitindo que a madeira seja curvada sem grandes dificuldades. Imediatamente ao sair “do forno” a peça deve ser levada a um molde e presa com grampos. Quando a madeira resfria e seca, a peça ficará na forma do gabarito.

NOTAS E OBSERVAÇÕES

- a) Todas as informações necessárias para sanar possíveis dúvidas estão descritas neste memorial e nas pranchas dos projetos;
- b) Caso haja dúvidas na execução das instalações e as mesmas não forem sanas após a leitura deste memorial, o proprietário poderá entrar em contato com o autor dos projetos;
- c) Quaisquer alterações nos projetos deverão ter a autorização do autor dos mesmos.

Cuiabá, 09 de fevereiro de 2022

HIGOR C S PAVINATO
Engenheira Civil
CREA –MT 38606

MEMORIAL DESCRITIVO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROJETO BÁSICO ARQUITETÔNICO

**OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES
PINHEIRO**

MUNICÍPIO: RIO BRANCO /MT

LOCAL / DATA: CUIABÁ – MT / JANEIRO / 2023

INFORMAÇÕES GERAIS

Pretendente/Consumidor: **Prefeitura Municipal de Rio Branco**

Obra.....: **REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO**

Localidade: **RIO BRANCO /MT**

Data: **JANEIRO / 2023**

Descrição do Projeto: **O presente memorial descritivo tem por objetivo fixar normas específicas para a Revitalização do Estádio Municipal Odair Lopes Pinheiro, implantado(a) em um terreno com 26.239,10 m² localizado no município de Rio Branco.**

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial descritivo de procedimentos estabelece as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução das obras e serviços acima citados fixando, portanto, os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos, seguindo as normas técnicas da **ABNT** e constituirão parte integrante dos contratos de obras e serviços. A planilha orçamentária descreve os quantitativos, como também valores em consonância com os projetos básicos fornecidos.

CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS À OBRA

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridade:

- Em caso de divergências entre esta especificação, a planilha orçamentária e os desenhos/projetos fornecidos, consulte a CENTRAL DE PROJETOS AMM;
- Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes;
- As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala).

INTERPRETAÇÃO DE MEMORIAL DESCRITIVO

O presente memorial apresenta a descrição de cada serviço solicitado e quantificado na Planilha Orçamentária oferecida pela AMM. Os serviços descritos no Memorial Descritivo seguem a mesma divisão existente na Planilha Orçamentária, como a especificações dos Projetos Arquitetônico, Hidrossanitário e Elétrico, com o intuito de facilitar a assimilação de cada item entre os diferentes documentos fornecidos.

ARQUITETURA – CONSTRUÇÃO CIVIL

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

A Administração Local compreende os custos das seguintes parcelas e atividades, dentre outras que se mostrarem necessárias:

- Mestre de Obras com encargos complementares;
- Engenheiro Civil de Obra Junior com encargos complementares;

As Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho listadas a seguir, quando forem obrigatórias, de acordo com a legislação em vigor, também devem ser consignadas na administração local da obra, caso não tenham os custos apropriados em nenhuma outra rubrica orçamentária:

- NR 4 – Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho - SESMT;
- NR 5 – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA.
- NR 6 – Equipamentos de Proteção Individual – EPI;
- NR 7 – Programa de Controle Médico e Saúde ocupacional – PCMSO;
- NR 15 – Atividades e Operações Insalubres;
- NR16 – Atividades e Operações Perigosas;
- NR-21 – Trabalho a Céu Aberto;
- NR 9 - PPRA – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais;
- NR-18 –PCMAT– Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.
- NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços de Eletricidade;
- NR 11 – Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais.

Os custos avindos dos normativos supracitados devem ser calculados de acordo com as exigências legais e operacionais para cada tipo de obra, pois impactam em diversos itens da Administração Local.

É importante também observar que a administração local depende da estrutura organizacional que o construtor vier a montar para a condução da obra e de sua respectiva lotação de

pessoal. Não existe modelo rígido para esta estrutura, mas deve-se observar a legislação profissional do Sistema CONFEA e as normas relativas à higiene e segurança do trabalho. As peculiaridades inerentes a cada obra determinarão a estrutura organizacional necessária para bem administrá-la. A concepção dessa organização, bem como da lotação em termos de recursos humanos requeridos, é tarefa de planejamento, específica do executor da obra.

2. SERVIÇOS INICIAIS

2.1. PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Será fornecida placa de obras públicas, de acordo com o seguinte parâmetro:

Dim. 2,50 x 1,25m.

2.2. EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016

Para fins de especificação, foram consideradas as seguintes etapas de execução da obra: Fundação em baldrame: escavação, execução do lastro de concreto e da alvenaria de bloco de concreto, e reaterro da vala; Piso: execução do contrapiso na parte interna e na calçada ao redor da edificação, execução de piso cimentado liso nos vestiários e colocação de piso cerâmico nos lavabos sobre contrapiso em concreto não estrutural; Levantamento das paredes (em chapa de madeira compensada e alvenaria na área molhada); - Revestimento com material impermeável (barra lisa de cimento e areia) nas paredes internas dos chuveiros de 1,80 m e de 1,00 x 1,00 m sobre os lavatórios; Cobertura: instalação de trama de madeira, composta por terças para telhados de até duas águas, e assentamento de telhas de fibrocimento; Execução das instalações hidráulica e elétrica, com inserção das louças e dos acessórios; - Instalação das esquadrias; e - Execução do forro.

2.3. EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016

Para fins de especificação, foram consideradas as seguintes etapas de execução da obra: - Execução da base contraventada em madeira; - Instalação do suporte de apoio para Caixa D'água; - Instalação da Caixa D'água.

2.4. EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016

Após o terreno limpo e com o movimento de terra executado, o canteiro deve ser preparado de acordo com as necessidades da obra. Deverá ser localizado em áreas onde não atrapalhem a circulação de operários veículos e a locação da obra.

Deve-se fazer um barracão de madeira, chapas compensadas, de forma que resistam até ao término da obra.

Nesse barracão serão depositados os materiais (cimento, cal, etc..) e ferramentas, que serão utilizados durante a execução dos serviços.

2.5. TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018

A Norma Regulamentadora 18, do Ministério do Trabalho e Emprego, estabelece que todas as construções devem ser protegidas por tapumes com altura mínima de 2,20 m em relação ao nível do terreno, fixados de forma resistente, e isolando todo o canteiro.

Os tapumes, ou divisórias de isolamento, devem estar dispostos para proteger os operários de obra como os próprios transeuntes que circulam nos arredores do terreno. Existindo o risco de queda de materiais nas edificações vizinhas, estas também devem estar protegidas.

2.6. LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA

Deverão ser implantados marcos para a demarcação dos eixos e a locação será global sobre um quadro de madeira que envolva o perímetro da edificação a ser construída.

Normas Técnicas relacionadas _NR 18:2015 Condições e Meio Ambiente do Trabalho na indústria da construção (Ministério do Trabalho); _NBR 12284: 1991 – Áreas de Vivência em Canteiros de Obra.

3. DEMOLIÇÃO E RETIRADA

3.1. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Deverá ser demolida alvenaria de bloco furados, conforme projeto arquitetônico, prancha demolir/ construir. Os resíduos deverão ser descartados em local credenciado junto ao órgão municipal.

3.2. REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Serão retiradas portas existentes dos ambientes indicados em prancha demolir/ construir e descartadas em local credenciado junto ao órgão municipal.

3.3. REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Serão retiradas todas as telhas da edificação. Os resíduos deverão ser descartados em local apropriado e credenciado junto aos órgãos municipais.

3.4. REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Serão retiradas todas as louças, conforme indicado nas pranchas demolir/construir e descartados em local apropriado junto ao órgão municipal

3.5. DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE

Serão demolidos o concreto conforme prancha demolir/construir e descartados em local apropriado junto ao órgão municipal

3.6. CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018

Prende-se a árvore no solo através de cabos; Corte do tronco com ferramenta adequada, aproximadamente a 1,00 m de altura do solo; Após o corte, a árvore é derrubada no solo; Em seguida o tronco é recortado em pedaços.

3.7. REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018

É feita a remoção (destocamento) das raízes com o uso da retroescavadeira.

3.8. APICOAMENTO DE PISO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS

O apicoamento consiste no desbastamento de uma peça de concreto por processo manual ou mecânico, sempre complementado por procedimentos de limpeza através de jateamento de ar e água, descritas em especificações técnicas específicas.

3.9. CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

Carga de solos ou materiais granulares, em caminhão basculante, com a utilização de carregadeira e descarga livre (basculamento do caminhão).

3.10. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

As produtividades desta composição não contemplam as atividades de carga e descarga de materiais. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço. Esta composição refere-se a transporte para DMT até 30 km.

Caso seja necessário uma DMT maior que 30 km, considerar nos quantitativos da DMT desta composição a distância de 30 km e utilizar a composição adicional correspondente para quantificar a DMT excedente a 30 km. O volume considerado é solto (empolado). Esta composição não considera eventuais custos de pedágio em rodovias concessionadas.

4. ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS

ALVENARIA

4.1. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9 X 19 X 19 CM (ESPESSURA 9 CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014VER

Será executada alvenaria de $\frac{1}{2}$ vez. **Ver planta de proposta arquitetônica.**

As alvenarias de elevação com assente de $\frac{1}{2}$ vez serão executadas com tijolo cerâmico furado na horizontal, preferencialmente com junta de 10 mm, observando o nivelamento de fiadas, e prumo. Os materiais deverão ser de primeira qualidade.

As fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas. As juntas terão espessura máxima de 1,5 cm e serão rebaixadas a ponta de colher para que o reboco adira perfeitamente.

A ligação da alvenaria com concreto armado em pilares será executada através de esperas de ferro diâmetro 4,2 mm previamente fixados a cada 38 cm aproximadamente que corresponde a duas fiadas de tijolos.

VERGAS E CONTRAVERGAS

4.2. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

Portas em paredes de alvenaria exigem reforços estruturais, vergas - sobre o vão, que melhoram a distribuição de cargas, evitam o aparecimento de trincas e impedem esforços sobre as esquadrias.

São previstas em projeto, que também e devem ultrapassar 25 cm para cada lado do vão.

DIVISÓRIAS

4.3. DIVISORIA EM GRANILITE, ESP = 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS

Características:

Cimento Portland Comum, conforme EB - 1/77 ABNT e/ou Cimento Portland Branco, conforme EB - 1/77 ABNT.

Agregados para o granilite: mármore triturado, com granulometria fina e muito fina (cores: branco, preto, cinza, amarelo claro ou amarelo escuro).

Pigmento: opcional.

Armadura de malha de barras de aço $d = 5\text{mm}$ a cada 15cm nos dois sentidos ou conforme sistema próprio do fabricante (que será revestida com granilite em ambas as faces)

Água conforme MB - 1/78 ABNT

Dimensões para execução:

Altura: conforme projeto a divisória poderá ser fechada ou aberta com pé.

Profundidade: conforme projeto.

Espessuras: divisórias $e=3$ cm / testeiras e laterais $e=4$ cm (as testeiras serão executadas com rebaixo na parte posterior para fixação das divisórias).

Vão para Portas: Convencionais – largura=60 cm. Deficientes – largura=90 cm.

Normalmente são executadas 15 cm acima do piso, com altura final igual à divisória

Acabamento do granilite:

O polimento das superfícies será executado com esmeris e lixas sucessivamente mais finos, desde o grão 36" até o 120".

A superfície do granilite não deverá apresentar fissuras ou cavidades.

Deverá ser entregue limpo, livre de graxas ou manchas.

Instalações:

A instalação poderá ser executada antes ou após a colocação dos revestimentos de pisos e ou paredes. Quando os revestimentos estiverem colocados, deverão estar rejuntados.

Tipos de instalações: - Chumbados: Paredes e pisos serão cortados com serra mármore para posterior colocação das placas chumbadas com profundidade de 3 a 5 cm nos pisos e paredes. Sobrepor: Utilizando perfis de alumínio tipo "U" para fixação na parede e chumbamento no piso. Os perfis serão aparafusados nas paredes, as divisórias encaixadas nos perfis e chumbadas no piso.

Deverão ser verificados os locais de aplicação das placas, para constatação de eventuais interferências de ralos, tubulações e ou registros.

As placas serão fixadas a prumo perfeito, nos alinhamentos previstos.

Sua fixação será procedida com argamassa comum ou argamassa colante, que deverá preencher todos os vazios do rasgo. Como dosagem inicial da argamassa comum recomenda-se o traço 1:3, em volume, de cimento e areia grossa.

O conjunto das instalações deverá ser absolutamente rígido e estável.

Nos locais de engaste na parede e no piso, poderão ser instalados elementos de arremates ou um rejuntamento adequado ao acabamento.

Garantias:

A boa execução dos materiais deverá garantir: - Planicidade das placas considerando que é um serviço artesanal e que poderão ocorrer eventuais ondulações. - Densidade uniforme das peças. - Cores uniformes sem manchas em serviços pigmentados. - Resistência das peças ao uso normal. A boa execução das montagens garante: - Colocação chumbada ou no perfil firme sem folgas. - Linearidade na colocação das divisórias e portas. - Aplicação de resina, quando solicitado em toda a superfície em 02 demãos.

Observações:

Poderão ocorrer pequenas diferenças de granulometria e tonalidade em função da remessa de cimento e de pedras (produtos naturais), fatores que fogem ao controle de quem executa.

Normas Técnicas relacionadas _ ABNT NBR 15270-1: 2005 Componentes cerâmicos; parte 1: blocos cerâmicos para alvenaria de vedação, terminologia e requisitos; _ABNT NBR 15270-3: 2005 Componentes cerâmicos; parte 3: blocos cerâmicos para alvenaria estrutural e de vedação, métodos de ensaio; _ABNT NBR 7170:1983 Tijolo maciço cerâmico para alvenaria; _ABNT NBR 6460: 1983 Tijolo maciço cerâmico para alvenaria, verificação da resistência à compressão; _ABNT NBR 13281:20005 Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos, Requisitos.

5. ESQUADRIAS

Os serviços de serralheira/ marcenaria serão executados de acordo com as normas indicadas para esse tipo de serviço e conforme detalhes definidos pelo projeto de arquitetura, os quais constam desenhos básicos, dimensões, materiais e as especificações particulares das esquadrias e similares.

As medidas indicadas nos projetos deverão ser conferidas nos locais de assentamento de cada esquadria ou similar, depois de concluídas as estruturas, alvenarias, arremates e enchimentos diversos, e antes do início da fabricação das esquadrias.

Todos os materiais utilizados na confecção das esquadrias deverão ser de procedência idônea, e acabados de maneira que não apresentem rebarbas ou saliências capazes de obstar o funcionamento da abertura ou causar danos físicos ao usuário. **Ver locais de instalação, quantidade e dimensões na tabela de esquadrias.**

PORTAS EM MADEIRA

5.1. KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80 X 210 CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015

O produto deve apresentar superfície lisa, sem deformações e coloração homogênea, pronta para receber **tinta**. A folga entre o marco e a parede varia de 1 cm a 1,5 cm. A fixação do marco é feita verificando-se e corrigindo o prumo, o nível e o esquadro. Duas dobradiças deverão ser colocadas a 20 cm de cada extremidade e uma no centro da folha de porta para serem parafusadas no marco.

Assentamento: Aplicar a espuma expansiva de poliuretano entre o marco / batente e o requadramento do vão, na parte superior e em três pontos equi-espaçados em cada lateral do vão; não aplicar na posição da testa da fechadura.

5.2. KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90 X 210 CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS,

MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015-ADAPTADAS PARA PNE

O produto deve apresentar superfície lisa, sem deformações e coloração homogênea, pronta para receber tinta. A folga entre o marco e a parede varia de 1 cm a 1,5 cm. A fixação do marco é feita verificando-se e corrigindo o prumo, o nível e o esquadro. Duas dobradiças deverão ser colocadas a 20 cm de cada extremidade e uma no centro da folha de porta para serem parafusadas no marco.

Assentamento: Aplicar a espuma expansiva de poliuretano entre o marco / batente e o requadramento do vão, na parte superior e em três pontos equi-espaçados em cada lateral do vão; não aplicar na posição da testa da fechadura.

PORTAS EM AÇO

5.3. PORTA DE AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210 CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019

Porta de abrir em aço tipo veneziana, com fundo anticorrosivo / primer de proteção, sem guarnição/ alizar/ vista.

A estrutura da porta deve ser sólida e apropriada para a instalação sem deformações ou sinais de corrosão. Durante seu percurso abrir-fechar a porta não deve apresentar nenhum tipo de atrito. A superfície deve estar pronta para receber pintura. Ver projeto arquitetônico e tabela de esquadrias.

Para instalação da porta, verifique se o vão livre possui folga mínima de 2 cm na altura, tendo como base as dimensões da esquadria. No caso de utilização de guarnição, instalar a esquadria faceando pelo lado interno considerando a parede acabada (reboco, cerâmica, pré-moldado ou pedras). Durante o serviço, proteja as superfícies expostas da esquadria com material plástico a fim de evitar danos à superfície. Colocar calços de madeira para apoio da esquadria e papelão entre estes para evitar danos ao produto. A esquadria deve ser instalada aprumada e nivelada (alinhamento uniforme horizontal, vertical e em profundidade). Preencher com massa reforçada de areia e cimento (traço 1:0,5:4,5 – cimento, cal e areia média) no local de todos os chumbadores.

Recomendação:

- 1) Não retirar as placas de fibra de madeira das esquadrias, caso as mesmas possuam, pois elas servirão de proteção para o produto.

PORTÕES E GRADIS

5.4. PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM UMA FOLHA DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS

Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 25 mm (1"), e = 2,65 mm, 2,11 kg/m (NBR 5580), tubo aço galvanizado com costura DIN 2440/ NBR 5580 classe media DN 1.1/2" (40mm)

e=3,25mm - 3,61kg/m, tela de arame galvanizado quadrangular / losangular, fio 2,11 mm (14 BWG), malha 5 x 5 cm, h = 2 m.

Ver detalhamento em projeto arquitetônico.

5.5. PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 1 1/4", E BARRAS VERTICAIS DE DN 1" A CADA 10CM

Será fornecido e instalado portão em tubo de aço galvanizado com quadro de dn 1 1/4", e barras verticais de dn 1" a cada 10cm

Normas Técnicas relacionadas _ ABNT NBR 10821-1: Esquadrias externas para edificações - Parte 1: Terminologia; _ ABNT NBR 10821-2: Esquadrias externas para edificações - Parte 2: Requisitos e classificação; _ ABNT NBR 7203: Madeira serrada e beneficiada; _ ABNT NBR 15930-1: Portas de madeira para edificações - Parte 1: Terminologia e simbologia; _ ABNT NBR 15930-2: Portas de madeira para edificações - Parte 1: Requisitos; _ ABNT NBR 13756:1996 Esquadrias de alumínio - Guarnição elastomérica em EPDM para vedação – Especificação; _ABNT NBR 11742:2003 - Porta corta-fogo para saída de emergência _ABNT NBR 12927:1993 - Fechaduras – Terminologia; _ABNT NBR 13768:1999 - Acessórios destinados à porta corta-fogo para saída de emergência – Requisitos; _ABNT NBR 14913:2011 - Fechadura de embutir - Requisitos, classificação e métodos de ensaio; _ABNT NBR 15281:2005 - Porta corta-fogo para entrada de unidades autônomas e de compartilhamentos específicos de edificações; _ABNT NBR 15575-4:2013 - Edificações habitacionais - Desempenho - Parte 4: Requisitos para os sistemas de vedações verticais internas e externas – SVVIE; _ABNT NBR 15930-1:2011 - Portas de madeira para edificações - Parte 1: Terminologia e simbologia; _ABNT NBR 15930-2:2011 - Portas de madeira para edificações - Parte 2: Requisitos; _ABNT NBR 7178:1998 - Dobradiças de abas - Especificação e desempenho.

6. COBERTURAS

COBERTURA COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO

6.1. TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

Características:

Telha de aço zincado, trapezoidal, e = 0,5 mm, sem pintura. Esse insumo Pode ser substituído por telha de aço zincado ondulada, a = *17* mm, e = 0,5 mm, sem pintura, código sinapi 25007;

Haste reta com gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4" para fixação de telha metálica, incluindo porca e arruelas de vedação. No caso das

Telhas serem fixadas em perfis metálicos, poderá ser utilizado parafuso autoperfurante;

Considerou-se inclinação do telhado de 10%

Execução:

Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos Epi's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura;

Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento;

Antes do início dos serviços de colocação das telhas devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia-tesouras, terças, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre terças, de forma a se atender ao recobrimento transversal especificado no projeto e/ou ao recobrimento mínimo estabelecido pelo fabricante das telhas;

A colocação deve ser feita por fiadas, com as telhas sempre alinhadas na horizontal (fiadas) e na vertical (faixas). A montagem deve ser iniciada do beiral para a cumeeira, sendo as águas opostas montadas simultaneamente no sentido contrário ao vento predominante (telhas a barlavento recobrem telhas a sotavento);

Fixar as telhas em quatro pontos alinhados, sempre na onda alta da telha, utilizando parafuso autoperfurante (terça em perfil metálico) ou haste reta com gancho em ferro galvanizado (terça em madeira);

Na fixação com parafusos ou hastes com rosca não deve ser dado aperto excessivo, que venha a amassar a telha metálica.

7. REVESTIMENTO

PAREDE

7.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014

Características:

Argamassa para chapisco convencional – argamassa preparada em obra misturando-se cimento e areia e traço 1:3, com preparo em betoneira 400 L.

Execução:

Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa;

Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.

7.2. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014

Características:

Argamassa para chapisco convencional – argamassa preparada em obra misturando-se cimento e areia e traço 1:3, com preparo em betoneira 400 L.

Execução:

Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa;

Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.

7.3. EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM , COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

Características:

Argamassa de cimento, cal e areia média, traço 1:2:8, preparo com betoneira 400 litros, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real de 20 mm.

Execução:

Taliscamento da base e Execução das mestras.

Lançamento da argamassa com colher de pedreiro.

Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro.

Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso.

Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira.

7.4. EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014

Reforçar encontros da estrutura com alvenaria com tela metálica eletrossoldada, fixando-a com pinos. Aplicar a argamassa com colher de pedreiro. Com régua, comprimir e alisar a camada de argamassa. Retirar o excesso. Acabamento superficial: sarrafeamento e posterior desempeno.

Detalhes construtivos como juntas, frisos, quinas, cantos, peitoris, pingadeiras e reforços: realizados antes, durante ou logo após a Execução do revestimento.

7.5. (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014

Características:

Cerâmica esmaltada tipo grês ou semi-grês de dimensões 20x20 cm;

Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC I, preparada conforme indicação do fabricante;

Argamassa para rejunte.

Execução:

Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada;

Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos;

Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados;

Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem;

Limpar a área com pano umedecido.

8. PISOS

8.1. LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016

O lastro será lançado somente depois de perfeitamente nivelada e compactada a base e depois de colocadas as canalizações que passam sob o piso, quando aplicável.

Na execução do lastro, o concreto poderá ser executado com betoneira convencional.

Antes do lançamento do concreto do lastro, serão previamente colocadas, quando previstas, as juntas de dilatação em ripas de madeira ou tiras de PVC.

O lançamento de concreto será feito em faixas longitudinais, sendo o seu espalhamento executado pela passagem de réguas de madeira ou metálicas deslizando sobre “mestras” niveladoras, previamente executadas em concreto com traço semelhante àquele a ser utilizado no lastro.

A superfície do lastro terá o acabamento obtido pela passagem das réguas.

8.2. (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35 X 35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014

Características:

Placa cerâmica tipo grês de dimensões 35x35 cm;

Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC I, preparada conforme indicação do fabricante;

Argamassa a base de cimento branco estrutural, do tipo AR II para rejuntamento de placas cerâmicas.

Execução:

Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada;

Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos;

Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados;

Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem;

Limpar a área com pano umedecido.

8.3. EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016

Características:

Concreto usinado bombeável, classe de resistência C20, com brita 0 e 1, Slump = 100 +/- 20mm, exclui serviço de bombeamento (NBR 8953)

Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 10cm, Maçaranduba, angelim ou equivalente da região

Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo para forma)

Tela de aço soldada nervurada, CA-60, Q-196, (3,11 kg/m²), diâmetro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espaçamento da malha = 10 x 10 cm

Lona plástica preta, e= 150 micras

Execução:

Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado, coloca-se lona plástica e, sobre ela, são colocadas as telas de armadura;

Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempeno do concreto;

Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco.

Por último, são feitas as juntas de dilatação.

A execução de juntas ocorre a cada 2 m.

9. FORRO

9.1. FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P

Será executado forro PVC, bitola 8 mm, com estrutura de madeira. A primeira mão-de-força deverá ser instalada a 20 cm da parede (mantendo a distância ao longo de todo perímetro do ambiente). Mantenha um espaçamento de 70 cm entre uma mão-de-força e outra. As ripas de sustentação devem ser instalados a cada 70 cm em áreas internas e a cada 50 cm em áreas externas. As placas de Forro devem ser encaixadas no Arremate ou Cantoneira e parafusadas nos perfis metálicos de sustentação.

10. PINTURAS

ESQUADRIAS

10.1. PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021

Diluir o produto; Com a superfície já preparada (fundo e lixamento e/ou massa e lixamento), aplicar a tinta com uso de trinchinha ou rolo; Após aguardar o tempo de secagem estabelecido pelo fabricante, aplicar a segunda demão.

10.2. PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P

Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos; Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante; Aplicação de uma demão de tinta na superfície metálica com o equipamento de pulverização.

PILARES DA COBERTURA

10.3. PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P

Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos; Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante; Aplicação de uma demão de tinta na superfície metálica com o equipamento de pulverização

PAREDES

10.4. APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.

AF_06/2014

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; Diluir o selador em água potável, conforme fabricante; Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.

10.5. APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017

A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; Se necessário, amolentar o produto em água potável de acordo com recomendações do fabricante; Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado; Aguardar a secagem final antes de efetuar o lixamento final e remoção do pó para posterior aplicação da pintura.

10.6. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante; Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

11. ACESSIBILIDADE

11.1. BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça; Marcar os pontos para furação; Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

11.2. BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

As barras de apoio são necessárias para garantir o uso com segurança e autonomia das pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida.

Todas as barras de apoio utilizadas em sanitários e vestiários devem resistir a um esforço mínimo de 150 kg no sentido de utilização da barra, sem apresentar deformações permanentes ou fissuras, ter empunhadura conforme Seção 4 e estar firmemente fixadas a uma distância mínima de 40 mm entre sua base de suporte (parede, painel, entre outros), até a face interna da barra. Suas extremidades devem estar fixadas nas paredes ou ter desenvolvimento contínuo até o ponto de fixação com formato recurvado. Quando necessários, os suportes intermediários de fixação devem estar sob a área de empunhadura, garantindo a continuidade de deslocamento das mãos. O

comprimento e a altura de fixação são determinados em função de sua utilização, conforme exemplos apresentados.

Quando executadas em material metálico, as barras de apoio e seus elementos de fixação e instalação devem ser confeccionadas em material resistente à corrosão, conforme ABNT BR 10283, e determinação da aderência do acabamento conforme ABNT NBR 11003.

As dimensões mínimas das barras devem respeitar as aplicações definidas nesta Norma com seção transversal entre 30 mm e 45 mm, conforme Figura.

O comprimento e o modelo variam de acordo com as peças sanitárias às quais estão associados.

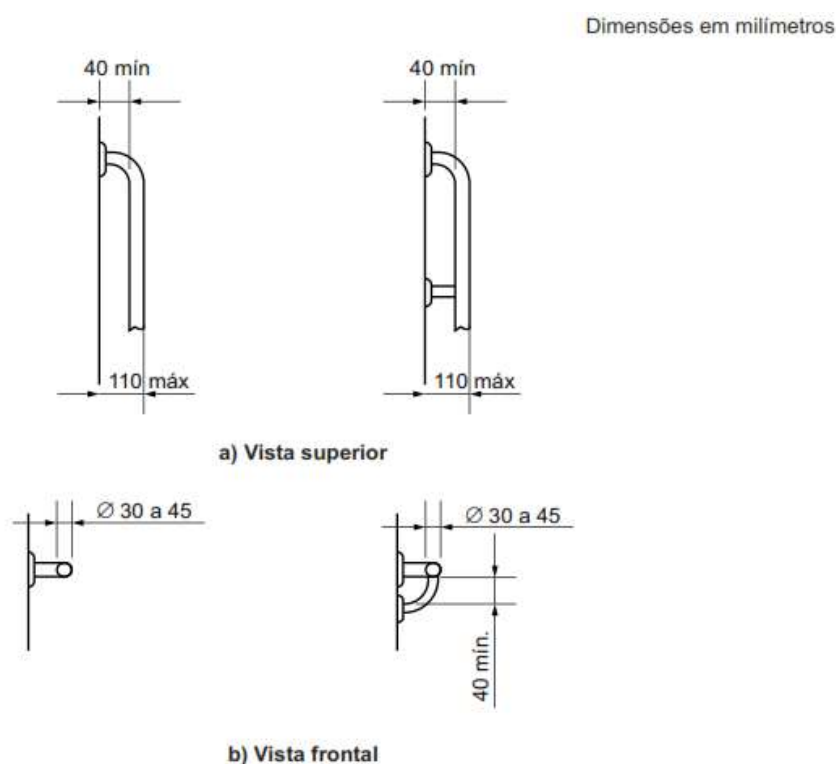


Figura 101 – Dimensões das barras de apoio

As barras podem ser fixas (nos formatos reta, em “U”, em “L”) ou articuladas.

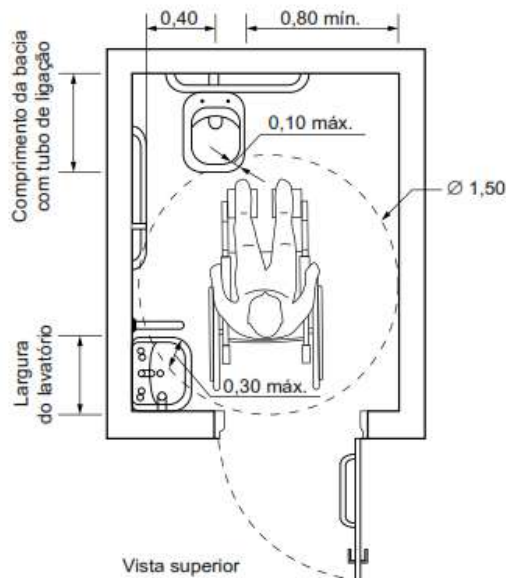
As barras em “L” podem ser em uma única peça ou composta a partir do posicionamento de duas barras retas, desde que atendam ao dimensionamento mínimo dos trechos verticais e horizontais, conforme Figuras.

As barras articuladas devem possuir dispositivo que evite quedas repentinas ou movimentos abruptos.

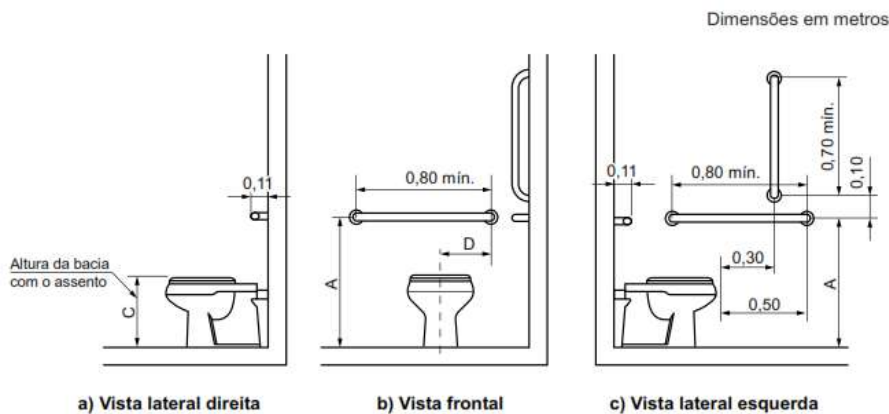
Fornecimento e instalação de barra de apoio e corrimões para deficientes na parte externa e internas dos banheiros.

11.3. BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

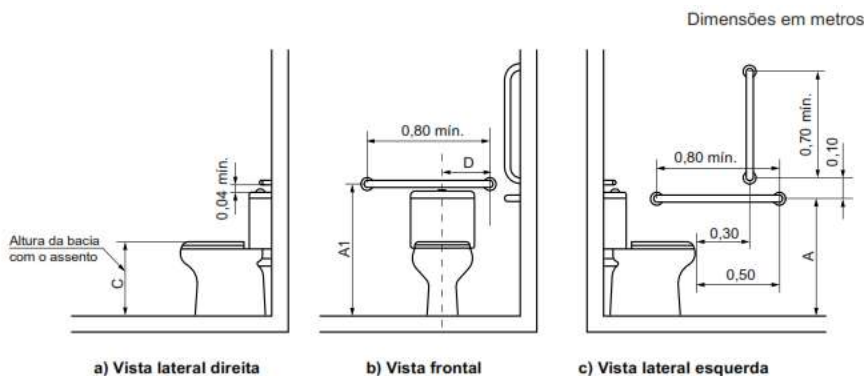
Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça; Marcar os pontos para furação; Instalar, de maneira nivelada e parafusar.



Medidas mínimas de um sanitário acessível



Bacia convencional com barras de apoio ao fundo e a 90° na parede lateral



Bacia com caixa acoplada com barras de apoio ao fundo e a 90° na parede lateral

OBSERVAÇÃO: OS ITENS 10, 11, 12, 13, 14, 15 ABAIXO CITADOS ESTÃO EM ANEXO EM FORMATO DE MEMORIAL DE ACORDO COM NORMATIVAS E RESPONSABILIDADES DOS PROFISSIONAIS DAS RESPECTIVAS ÁREAS.

- 12. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
- 13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – VEST, BANHEIRA E BAR
- 14. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUM. ARQUIBANCADA
- 15. SPDA
- 16. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

16.1. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO

Pedreiro e servente com encargos complementares, bancada em granito polido tipo andorinha, quartz / castelo / corumba ou outros equivalentes da região.

16.2. SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça; Marcar os pontos para furação; Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

16.3. LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019

Caso existam respingos de tinta, retirar com auxílio de uma espátula; Umidecer o pano de chão com água, posicioná-lo sob o rodo e passar em toda área; Repetir o procedimento, se necessário.

16.4. LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019

Jatear a água na superfície, empurrando as sujeiras para o ponto de escoamento; Retirar o excesso de água do piso com rodo.

16.5. LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019

Caso existam respingos de tinta, retirar com auxílio de uma espátula; Umidecer o pano e passar sobre toda a superfície; Repetir o procedimento, caso necessário.

- 17. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS – SISTEMA DE TRATAMENTO
- 18. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – ILUM. CAMPO
- 19. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – ILUM. DA PISTA DE CAMINHADA

20. PINTURAS

PERGOLADO

20.1. PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021

Características:

Tinta esmalte sintético Premium brilhante;

Solvente diluente a base de aguarrás;

Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha).

Para início da pintura com esmalte brilhante em madeira é necessário garantir uma superfície lisa com aplicação do fundo nivelador, sem resíduos, pó, ou impregnação de qualquer material que possa prejudicar o aspecto final e aderência do produto. Observar as instruções do fabricante quanto à diluição e intervalo entre demãos. O material para pintura deve ser de boa qualidade, garantindo superfície homogênea e de fabricante idôneo.

- Materiais do Pergolado

- ASSENTAMENTO DE MADEIRA TRATADO, D=16 A 19CM PARA CONFECÇÃO DE PERGOLADO

- MADEIRAMENTO EM MADEIRA MISTA, PEÇA SERRADA 6CM X 12CM COM ABERTURA DE ENCAIXES

- MADEIRAMENTO EM MADEIRA MISTA, PEÇA SERRADA 20CM X 20CM COM ABERTURA DE ENCAIXES

PISOS

20.2. PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021

A pintura do piso cimentado será executada com tinta acrílica para piso, em duas demãos, mediante preparo prévio: limpeza, lixamento. O material deve ser de boa qualidade, garantindo superfície homogênea e de fabricante idôneo. Observar as instruções do fabricante quanto à diluição e intervalo entre demãos.

21. PISOS

21.1. REGULARIZAÇÃO MANUAL

Regularização manual do piso.

21.2. COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021

Compactar o solo, conforme previsto em projeto.

21.3. PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020

Sobre o contrapiso limpo e nivelado, definir os pontos de nível e assentar as juntas plásticas com a própria argamassa do piso; Lançar e espalhar a argamassa traço, procurando obter o máximo de adensamento contra a base; - Nivelar com sarrafo e desempenar com desempenadeira de madeira, efetuar o polvilhamento de cimento e alisar com desempenadeira de aço, de modo a obter uma camada superficial de pasta de cimento de 1mm.

21.4. EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015

Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base, ou subbase e base (atividades não contempladas nesta composição), inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente: Lançamento e espalhamento da areia na área do pavimento; Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto;

Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica; Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é formada pelas seguintes atividades: Marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço; Assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto;

Ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados; Rejuntamento, utilizando pó de pedra; Compactação final que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento.

22. URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS

22.1. PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018

A distribuição da terra adubada será executada de forma a obter-se uma superfície nivelada em obediência às indicações do projeto. Após o preparo da superfície, procede-se ao plantio da grama pelo sistema de placas. As placas serão removidas de gramados já formados e estarão isentas de contaminação por ervas daninhas. As placas de grama devem ser perfeitamente justapostas, socadas e recobertas com terra de boa qualidade para um perfeito nivelamento. À medida que se verifique o brotamento da grama, serão extirpadas as ervas daninhas não detectadas na inspeção preliminar. Esta operação precederá ao período de floração dessas ervas, após o que haverá o perigo de contaminação generalizada do gramado.

Cultivo:

Rústica, deve ser cultivada a pleno sol, em solos férteis, com adubações semestrais e regas regulares. Não é indicada para locais de tráfego intenso, nem para áreas sombreadas. Multiplica-se pela divisão dos rizomas enraizados.

Local Aplicação: Conforme projeto de paisagismo.



Nomes Populares: Gramma Batatais

Altura: menos de 15 cm

Luminosidade: Sol Pleno

Ciclo de Vida: Perene

22.2. PLANTIO DE PALMEIRA RABO DE RAPOSA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018

22.3. FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA

Será fornecido e executado terra vegetal preparada

22.4. GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016

Será executado guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura

22.5. GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016

Será executado guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura.

23. BASE DO RESERVATÓRIO TIPO TAÇA 5000L

24. PERGOLADO

MOVIMENTO DE TERRA

SAPATA

24.1. ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017

Marcar no terreno as dimensões dos blocos e/ou sapatas a serem escavados; Executar a cava utilizando pá, picareta e ponteira; Realizar o ajuste das laterais utilizando ponteira e pá; Após o arrasamento das estacas, no caso de blocos, finalizar a escavação do fundo e realizar o nivelamento;

Retirar todo material solto do fundo. Respeitar o embutimento da estaca no bloco, bem como os arranques de armadura desta especificados em projeto de fundações.

24.2. PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020

Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo para a execução da caixa; Sobre o fundo preparado, montar as fôrmas da laje de fundo da caixa e, em seguida, realizar a sua concretagem; Sobre a laje de fundo, assentar os blocos de concreto com argamassa aplicada com colher até a altura da cinta horizontal, atentando-se para o posicionamento dos pontos de entrada e de saída;

Executar a cinta com blocos canaletas de concreto, armadura e graute; Concluída a alvenaria da caixa, revestir as paredes internamente com chapisco e reboco e externamente somente com chapisco. Sobre a laje de fundo, executar revestimento com argamassa para garantir a inclinação recomendada em projeto; Por fim, colocar a base para a tampa pré-moldada com a retroescavadeira e assentá-la com argamassa (a instalação da tampa não está contemplada nesta composição).

24.3. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017

Lançar e espalhar o concreto sobre solo firme e compactado ou sobre lastro de brita. Em áreas extensas ou sujeitas a grande solicitação, prever juntas conforme utilização ou previsto em projeto. Nivelar a superfície final.

24.4. 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

Lançar 1/3 do volume de água e toda quantidade de agregado graúdo na betoneira, colocando-a em movimento; - Lançar toda a quantidade de cimento, conforme dosagem indicada, e mais 1/3 terço do volume de água; - Após algumas voltas da betoneira, lançar toda a quantidade prevista de areia e o restante da água; - Respeitar o tempo mínimo de mistura indicado pela norma técnica e/ou pelo fabricante do equipamento, permitindo a mistura homogênea de todos os materiais.

24.5. LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a todas as disposições do projeto estrutural e que todos os embutidos foram adequadamente instalados nas fôrmas (gabaritos para introdução de furos nas vigas e lajes, eletrodutos, caixas de elétrica e outros); Assegurar-se da correta montagem das fôrmas (geometria dos elementos, nivelamento, estanqueidade etc) e do cimbramento, e verificar a condição de estanqueidade das fôrmas, de maneira a evitar a fuga de pasta de cimento.

Verificar se a resistência característica e/ou o traço declarado corresponde ao pedido de compra, se o concreto está com a trabalhabilidade especificada e se não foi ultrapassado o tempo de início de pega do concreto (tempo decorrido desde a saída da usina até a chegada na obra) – verificações com base na Nota Fiscal / documento de entrega;

Após a verificação da trabalhabilidade (abatimento / “slump”) e moldagem de corpos de prova para controle da resistência à compressão do concreto, lançar o material com a utilização de baldes e funil e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma a que toda a armadura e os componentes embutidos sejam adequadamente envolvidos na massa de concreto; - Adensar o concreto de forma homogênea, conforme NBR 14931:2004, a fim de não se formarem ninhos, evitando-se vibrações em excesso que venham a causar exsudação da pasta / segregação do material; - Conferir o prumo da estrutura ao final da execução.

IMPERMEABILIZAÇÃO

24.6. IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018

PERGOLADO

24.7. ASSENTAMENTO DE MADEIRA TRATADO, D=16 A 19CM PARA CONFECÇÃO DE PERGOLADO

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)

24.8. MADEIRAMENTO EM MADEIRA MISTA, PEÇA SERRADA 6CM X 12CM COM ABERTURA DE ENCAIXES

MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

24.9. MADEIRAMENTO EM MADEIRA MISTA, PEÇA SERRADA 20CM X 20CM COM ABERTURA DE ENCAIXES

MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

25. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

25.1. ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021

Verifica-se o comprimento e espaçamento entre as fiadas do trecho da instalação; Com os mourões instalados, coloca-se o arame farpado enrolado em uma das extremidades do trecho para uma das fiadas; Em seguida, estica-se o arame até a outra extremidade, sendo que, durante essa etapa, checa-se o alinhamento; Posteriormente executa-se a fixação final do arame farpado no mourão de concreto por meio da amarração com arame galvanizado liso; Repetem-se os procedimentos de instalação até que se finalizem as fiadas.

25.2. LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO.AF_04/2019

A limpeza de superfície será feita com o uso de jato de alta pressão

NOTAS E OBSERVAÇÕES

- a) Todas as informações necessárias para sanar possíveis dúvidas estão descritas neste memorial e nas pranchas dos projetos;
- b) Caso haja dúvidas na execução das instalações e as mesmas não forem sanas após a leitura deste memorial, o proprietário poderá entrar em contato com o autor dos projetos;
- c) Quaisquer alterações nos projetos deverão ter a autorização do autor dos mesmos.

Cuiabá, 25 de JANEIRO de 2023

**KARLA REGINA
DA CUNHA FEIJÓ
SILVA:50345621
115**

Assinado de forma digital
por KARLA REGINA DA
CUNHA FEIJÓ
SILVA:50345621115
Dados: 2023.01.25
12:58:44 -04'00'


Karla Feijó
Arquiteta e Urbanista
CAU 120.146-8

KARLA REGINA DA CUNHA FEIJÓ SILVA
Arquiteta e Urbanista
CAU A113410-8

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)	
			NÃO DESONERADO	
			BDI	22,55%
COORDENAÇÃO DE PROJETOS				
OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO		DATA: 26/03/2024		
LOCAL: AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14' 10.1"S ; 58° 0		LEIS SOCIAIS HORISTAS: 106,84%		
		LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 65,40%		
REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO				
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	4,19%	76.337,86	
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	2,60%	47.310,13	
REFORMA				
3.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	0,52%	9.505,24	
4.0	ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS	0,45%	8.256,12	
5.0	ESQUADRIAS	1,48%	26.905,28	
6.0	COBERTURAS	0,54%	9.759,37	
7.0	REVESTIMENTO	1,96%	35.647,77	
8.0	PISOS	2,31%	41.990,16	
9.0	FORRO	0,18%	3.265,08	
10.0	PINTURAS	0,27%	4.872,51	
11.0	ACESSIBILIDADE	0,22%	4.089,64	
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,77%	68.676,29	
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - VEST., BANHEIRO E BAR	1,41%	25.752,34	
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUM. ARQUIBANCADA	1,08%	19.619,57	
15.0	SPDA	4,46%	81.241,53	
16.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,21%	3.835,32	
AMPLIAÇÃO				
17.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - SISTEMA DE TRATAMENTO	1,98%	36.140,24	
18.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUM. CAMPO	12,50%	227.608,86	
19.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUM. DA PISTA DE CAMINHADA	12,29%	223.804,90	
20.0	PINTURAS	5,70%	103.792,96	
21.0	PISOS	12,51%	227.818,43	
22.0	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS	23,13%	421.066,26	
23.0	BASE DO RESERVATÓRIO TIPO TAÇA 5000L	0,45%	8.176,02	
24.0	PERGOLADO	1,19%	21.690,95	
25.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4,59%	83.601,94	
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 1.820.764,77	

UM MILHÃO, OITOCENTOS E VINTE MIL, SETECENTOS E SESENTA E QUATRO REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS

		<div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div> <div>SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</div>					Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)	
							NÃO DESONERADO	
							BDI	22,55%
COORDENAÇÃO DE PROJETOS								
OBRA:		REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO				DATA:	26/03/2024	
LOCAL:		AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14' 10.1"S ; 58° 06' 27.2"W				LEIS SOCIAIS HORISTAS:	106,84%	
						LEIS SOCIAIS MENSALISTAS:	65,40%	
ORÇAMENTO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	
REVITALIZAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO								
1.0		ADMINISTRAÇÃO OBRA					76.337,86	
1.1	AMM CIV 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	62.291,20	76.337,86	76.337,86	
2.0		SERVIÇOS INICIAIS					47.310,13	
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	12,50	312,39	382,83	4.785,37	
2.2	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	M2	10,78	1.003,39	1.229,65	13.255,62	
2.3	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016 PA	UN	1,00	5.896,05	7.225,60	7.225,60	
2.4	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	6,00	870,41	1.066,68	6.400,08	
2.5	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF 05/2018	M2	80,04	133,19	163,22	13.064,12	
2.6	AMM CIV 008	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA	M2	3.306,85	0,64	0,78	2.579,34	
REFORMA								
3.0		DEMOLIÇÃO E RETIRADAS					9.505,24	
3.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	20,84	53,68	65,78	1.370,85	
3.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	13,44	9,02	11,05	148,51	
3.3	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	123,74	4,28	5,24	648,39	
3.4	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	8,00	12,01	14,71	117,68	
3.5	AMM CIV 002	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	M3	7,31	297,46	364,53	2.664,71	
3.6	98531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF 05/2018	UN	6,00	271,94	333,26	1.999,56	
3.7	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF 05/2018	UN	6,00	240,05	294,18	1.765,08	
3.8	AMM CIV 007	APICOAMENTO DE PISO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS	M2	41,85	6,09	7,46	312,20	
3.9	100979	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	29,78	6,62	8,11	241,51	
3.10	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	89,34	2,17	2,65	236,75	
4.0		ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS					8.256,12	
		ALVENARIA						
4.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	31,57	90,74	111,20	3.510,58	
		VERGAS E CONTRAVERGAS						
4.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	4,60	35,35	43,32	199,27	
		DIVISÓRIAS						
4.3	102257	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	M2	11,60	319,81	391,92	4.546,27	
5.0		ESQUADRIAS					26.905,28	
		PORTAS EM MADEIRA						
5.1	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2,00	941,76	1.154,12	2.308,24	
5.2	AMM CIV 003	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 - ADAPTADA PARA PNE COM BARRA DE APOIO DE 40CM	UN	2,00	1.274,40	1.561,77	3.123,54	
		PORTAS EM AÇO						
5.3	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	4,00	825,20	1.011,28	4.045,12	
		PORTÕES E GRADILS						
5.4	AMM CIV 004	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	15,34	727,37	891,39	13.673,92	
5.5	AMM CIV 006	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 1 1/4", E BARRAS VERTICAIS DE DN 1" A CADA 10CM	M2	5,75	532,81	652,95	3.754,46	
6.0		COBERTURAS					9.759,37	
		COBERTURA COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO						
6.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	123,74	64,36	78,87	9.759,37	

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS					Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)		
							NÃO DESONERADO		
							BDI 22,55%		
COORDENAÇÃO DE PROJETOS									
OBRA:		REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO					DATA:		26/03/2024
LOCAL:		AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14' 10.1"S ; 58° 06' 27.2"W					LEIS SOCIAIS HORISTAS:		106,84%
							LEIS SOCIAIS MENSALISTAS:		65,40%
ORÇAMENTO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)		
7.0	REVESTIMENTO							35.647,77	
PAREDE									
7.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	263,30	4,40	5,39	1.419,18		
7.2	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	22,26	6,66	8,16	181,64		
7.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	263,30	36,65	44,91	11.824,80		
7.4	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	22,26	39,56	48,48	1.079,16		
7.5	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	263,30	65,53	80,30	21.142,99		
8.0	PISOS							41.990,16	
8.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	42,00	20,38	24,97	1.048,74		
8.2	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	42,00	58,72	71,96	3.022,32		
8.3	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	271,88	113,81	139,47	37.919,10		
9.0	FORRO							3.265,08	
9.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	M2	42,00	63,44	77,74	3.265,08		
10.0	PINTURAS							4.872,51	
ESQUADRIAS									
10.1	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	14,28	14,89	18,24	260,46		
10.2	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	38,60	23,47	28,76	1.110,13		
PILARES DA COBERTURA									
10.3	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	87,67	23,47	28,76	2.521,38		
PAREDES									
10.4	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	22,26	3,30	4,04	89,93		
10.5	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	22,26	20,23	24,79	551,82		
10.6	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	22,26	12,42	15,22	338,79		
11.0	ACESSIBILIDADE							4.089,64	
11.1	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	315,92	387,15	1.548,60		
11.2	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	336,47	412,34	824,68		
11.3	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	350,14	429,09	1.716,36		
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							68.676,29	
INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA									
ALIMENTAÇÃO									
12.1	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	149,13	182,75	182,75		
12.2	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½") □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	130,53	159,96	159,96		
12.3	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	40,27	49,35	49,35		
12.4	AMM HID 012	RESERVATÓRIO EM AÇO DO TIPO TAÇA COM COLUNA SECA (ALTURA DA COLUNA: 6,00M) - VOLUME: 5.000L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FUNDAÇÃO NÃO INCLUSA)	UN	1,00	33.500,00	41.054,25	41.054,25		
TUBULAÇÃO - PVC SOLDÁVEL MARROM									
12.5	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	56,30	5,25	6,43	362,00		
12.6	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,00	17,78	21,78	435,60		
12.7	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	68,00	28,50	34,92	2.374,56		

		<div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div> <div>SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</div>					Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)	
							NÃO DESONERADO	
							BDI	22,55%
COORDENAÇÃO DE PROJETOS								
OBRA:		REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO				DATA:	26/03/2024	
LOCAL:		AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14' 10.1"S ; 58° 06' 27.2"W				LEIS SOCIAIS HORISTAS:	106,84%	
						LEIS SOCIAIS MENSALISTAS:	65,40%	
ORÇAMENTO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	
CONEXÕES - PVC SOLDÁVEL MARROM								
12.8	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	7,50	9,19	9,19	
12.9	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	22,14	27,13	27,13	
12.10	89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	45,36	55,58	389,06	
12.11	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	6,02	7,37	14,74	
12.12	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	12,58	15,41	92,46	
12.13	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	15,77	19,32	38,64	
12.14	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	5,25	6,43	77,16	
12.15	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	14,10	17,27	34,54	
12.16	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	40,21	49,27	443,43	
12.17	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	19,82	24,28	97,12	
12.18	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	21,47	26,31	26,31	
12.19	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	7,45	9,12	27,36	
12.20	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	22,34	27,37	82,11	
12.21	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	46,67	57,19	343,14	
BUCHAS/LUVAS DE REDUÇÃO - PVC SOLDÁVEL MARROM								
12.22	89605	LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	20,26	24,82	173,74	
12.24	89579	LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	11,51	14,10	56,40	
12.24	AMM HID 001	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, Ø 60 X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	27,30	33,45	33,45	
REGISTROS E VÁLVULAS								
12.25	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	71,14	87,18	261,54	
12.26	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	125,76	154,11	770,55	
12.27	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	30,15	36,94	73,88	
12.28	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	95,87	117,48	234,96	
12.29	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	201,73	247,22	1.483,32	
ADAPTADORES - PVC SOLDÁVEL MARROM								
12.30	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	10,00	6,41	7,85	78,50	
12.31	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	10,32	12,64	202,24	
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
12.32	AMM HID 011	TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE JOELHO AZUL DN 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	39,44	48,33	289,98	
12.33	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	295,49	362,12	1.448,48	
12.34	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	743,32	910,93	1.821,86	
12.35	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	44,93	55,06	330,36	
12.36	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	556,19	681,61	1.363,22	
12.37	AMM HID 002	LAVATÓRIO DE CANTO EM LOUÇA BRANCA SUSPENSO - INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	546,44	669,66	1.339,32	
12.38	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	230,11	281,99	1.691,94	
12.39	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	14,85	18,19	109,14	
12.40	AMM HID 003	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	176,03	215,72	1.725,76	
12.41	AMM HID 009	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2" OU 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	84,28	103,28	309,84	

		<div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div> <div>SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</div>				<div>Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)</div> <div>NÃO DESONERADO</div> <div>BDI 22,55%</div>	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA:		REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO				DATA: 26/03/2024	
LOCAL:		AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14' 10.1"S ; 58° 06' 27.2"W				LEIS SOCIAIS HORISTAS: 106,84%	
						LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 65,40%	
ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO							
TUBULAÇÃO - PVC BRANCO - SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL							
12.42	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	13,00	20,39	24,98	324,74
12.43	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	37,50	25,97	31,82	1.193,25
12.44	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	40,50	36,15	44,30	1.794,15
CONEXÕES - PVC BRANCO - SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL							
12.45	AMM HID 013	CAP PVC RÍGIDO C/ ANEIS PARA ESGOTO, DN 100MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	19,80	24,26	72,78
12.46	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	12,90	15,80	158,00
12.47	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	41,51	50,87	305,22
12.48	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	10,26	12,57	62,85
12.49	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	15,08	18,48	55,44
12.50	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	28,72	35,19	35,19
12.51	AMM HID 010	JOELHO 90 GRAUS EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS PARA ESGOTO SECUNDÁRIO - DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	11,82	14,48	144,80
12.52	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	14,37	17,61	246,54
12.53	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	26,76	32,79	98,37
12.54	AMM HID 005	JUNCAO SIMPLES PVC RIGIDO C/ ANEIS PARA ESGOTO PRIMARIO DN 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	48,89	59,91	239,64
12.55	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	50,01	61,28	306,40
12.56	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19,00	9,12	11,17	212,23
12.57	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	17,77	21,77	391,86
	AMM HID 006	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC RIGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	23,66	28,99	28,99
12.58	AMM HID 004	TERMINAL DE VENTILAÇÃO - DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	12,81	15,69	78,45
12.59	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	23,36	28,62	143,10
12.60	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	42,12	51,61	154,83
ACESSÓRIOS							
12.61	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	48,67	59,64	119,28
12.62	AMM HID 007	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA (NBR 5688) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	77,16	94,55	189,10
12.63	AMM HID 008	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	57,10	69,97	69,97
ESTRUTURAS DE PASSAGEM/INSPEÇÃO							
12.64	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,00	579,84	710,59	2.131,77

		<div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div> <div>SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</div>					Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)	
							NÃO DESONERADO	
							BDI	22,55%
COORDENAÇÃO DE PROJETOS								
OBRA:		REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO				DATA:	26/03/2024	
LOCAL:		AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14' 10.1"S ; 58° 06' 27.2"W				LEIS SOCIAIS HORISTAS:	106,84%	
						LEIS SOCIAIS MENSALISTAS:	65,40%	
ORÇAMENTO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	
13.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - VEST., BANHEIRO E BAR					25.752,34	
13.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	680,00	3,98	4,87	3.311,60	
13.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	21,00	8,59	10,52	220,92	
13.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00	28,65	35,11	210,66	
13.4	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	43,71	53,56	107,12	
13.5	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00	48,74	59,73	179,19	
13.6	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	34,84	42,69	85,38	
13.7	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	9,00	33,73	41,33	371,97	
13.8	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,00	11,54	14,14	98,98	
13.9	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	53,32	65,34	326,70	
13.10	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	12,80	15,68	31,36	
13.11	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	71,01	87,02	174,04	
13.12	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	62,70	76,83	76,83	
13.13	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	146,77	179,86	359,72	
13.14	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	36,00	15,48	18,97	682,92	
13.15	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	30,01	36,77	36,77	
13.16	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	22,00	17,42	21,34	469,48	
13.17	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	7,00	9,38	11,49	80,43	
13.18	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	102,00	11,26	13,79	1.406,58	
13.19	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	16,00	14,08	17,25	276,00	
13.20	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	18,00	13,05	15,99	287,82	
13.21	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	12,00	121,36	148,72	1.784,64	
13.22	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	24,00	144,24	176,76	4.242,24	
13.23	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	619,35	759,01	759,01	
13.24	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	655,61	803,45	803,45	
13.25	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	1.086,65	1.331,68	1.331,68	
13.26	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	139,00	7,91	9,69	1.346,91	
13.27	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	5,00	11,26	13,79	68,95	
13.28	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	21,60	80,38	98,50	2.127,60	
13.29	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	21,60	23,51	28,81	622,29	
13.30	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	3,00	169,96	208,28	624,84	
COMPOSIÇÕES ELÉTRICA								
13.31	AMM ELE 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45* KA (TIPO AC)	UN	12,00	101,30	124,14	1.489,68	
13.32	AMM ELE 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)	UN	3,00	26,16	32,05	96,15	
13.33	AMM ELE 020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, 4 POLOS, SENSIBILIDADE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	2,00	170,28	208,67	417,34	
13.34	AMM ELE 017	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, 2 POLOS, SENSIBILIDADE 30 MA, CORRENTE DE 40 A	UN	1,00	155,12	190,09	190,09	
13.35	AMM ELE 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO"	UN	100,00	8,60	10,53	1.053,00	

		<div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div> <div>SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</div>					Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)	
							NÃO DESONERADO	
							BDI	22,55%
COORDENAÇÃO DE PROJETOS								
OBRA:		REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO				DATA:	26/03/2024	
LOCAL:		AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14' 10.1"S ; 58° 06' 27.2"W				LEIS SOCIAIS HORISTAS:	106,84%	
						LEIS SOCIAIS MENSALISTAS:	65,40%	
ORÇAMENTO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	
14.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUM. ARQUIBANCADA					19.619,57	
14.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1202,00	6,15	7,53	9.051,06	
14.2	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	47,72	58,48	233,92	
14.3	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	53,32	65,34	261,36	
14.4	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	17,42	21,34	85,36	
14.5	91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	234,00	6,88	8,43	1.972,62	
14.6	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	5,00	14,08	17,25	86,25	
14.7	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1,00	9,38	11,49	11,49	
14.8	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	2,00	26,69	32,70	65,40	
14.9	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	60,00	30,45	37,31	2.238,60	
		COMPOSIÇÕES ELÉTRICA						
14.10	AMM ELE 018	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	21,00	45,57	55,84	1.172,64	
14.11	AMM ELE 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	21,00	48,63	59,59	1.251,39	
14.12	AMM ELE 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO*	UN	247,00	8,60	10,53	2.600,91	
14.13	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	41,00	9,61	11,77	482,57	
14.14	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UN	2,00	43,25	53,00	106,00	
15.0		SPDA					81.241,53	
15.1	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,00	15,22	18,65	37,30	
15.2	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2,00	14,08	17,25	34,50	
15.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	33,00	18,13	22,21	732,93	
15.4	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	109,00	78,42	96,10	10.474,90	
15.19	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	8,00	25,78	31,59	252,72	
15.6	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	28,00	53,38	65,41	1.831,48	
15.7	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	55,35	80,38	98,50	5.451,97	
15.8	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	55,35	23,51	28,81	1.594,63	
15.9	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	10,00	152,57	186,97	1.869,70	
15.10	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	10,00	25,78	31,59	315,90	
15.11	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	10,00	89,28	109,41	1.094,10	
15.12	97054	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF 11/2017	UN	10,00	28,68	35,14	351,40	
15.13	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	10,00	39,98	48,99	489,90	
		COMPOSIÇÕES SPDA						
15.14	AMM SPDA 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO E 9 TERMINAIS, APROX. 26X26X10 CM	UN	1,00	571,46	700,32	700,32	
15.15	AMM SPDA 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE MEDIÇÃO C/ 2 PARAFUSOS	UN	10,00	70,68	86,61	866,10	
15.16	AMM SPDA 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO Nº 90 E MOLDE CABO 35mm²- HASTE 5/8"	UN	13,00	40,47	49,59	644,67	
15.17	AMM SPDA 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO Nº115 E MOLDE CABO 50mm²- HASTE 5/8"	UN	143,00	47,59	58,32	8.339,76	
15.18	AMM SPDA 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CABO COM CARTUCHO Nº 32 E MOLDE TIPO "T" CABO 35mm²- CABO 35mm²	UN	16,00	24,48	30,00	480,00	
15.19	AMM SPDA 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CABO, CABO DE 35mm² TIPO "X"(COM MOLDE)	UN	8,00	36,49	44,71	357,68	
15.20	AMM SPDA 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	33,00	8,90	10,90	359,70	
15.21	AMM SPDA 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM HORIZONTAL (INSTALAÇÃO EM TELHA METÁLICA)	UN	82,00	37,89	46,43	3.807,26	
15.22	AMM SPDA 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA (INSTALADO EM PLACA CIMENTÍCIA), COM PARAFUSO AUTOBROCANTE 3/16" X 2"	UN	10,00	23,43	28,71	287,10	
15.23	AMM SPDA 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA (INSTALADO EM PLACA CIMENTÍCIA) E PARAFUSO AUTOBROCANTE	UN	20,00	26,19	32,09	641,80	
15.24	AMM SPDA 013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESILHA DE LATÃO DE 35MM² NA TELHA METÁLICA	UN	265,00	2,64	3,23	855,95	
15.25	AMM SPDA 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	37,00	18,14	22,23	822,51	
15.26	AMM SPDA 014	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	320,00	41,88	51,32	16.422,40	
15.27	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	345,00	52,33	64,13	22.124,85	

		<div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div> <div>SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</div>					Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)		
							NÃO DESONERADO		
							BDI	22,55%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS									
OBRA:		REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO					DATA:	26/03/2024	
LOCAL:		AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14' 10.1"S ; 58° 06' 27.2"W					LEIS SOCIAIS HORISTAS:	106,84%	
							LEIS SOCIAIS MENSALISTAS:	65,40%	
ORÇAMENTO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)		
16.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					3.835,32		
16.1	AMM CIV 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO	M2	3,00	731,73	896,73	2.690,19		
16.2	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4,00	35,55	43,56	174,24		
16.3	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_ 04/2019	M2	42,00	1,97	2,41	101,22		
16.4	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_ 04/2019	M2	271,88	1,83	2,24	609,01		
16.5	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_ 04/2019	M2	263,30	0,81	0,99	260,66		
AMPLIAÇÃO									
17.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - SISTEMA DE TRATAMENTO					36.140,24		
		TANQUE SÉPTICO E FILTRO ANAERÓBIO							
17.1	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	4.667,76	5.720,33	5.720,33		
17.2	98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	3.944,81	4.834,36	4.834,36		
		SUMIDOURO							
17.3	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	90,18	10,46	12,81	1.155,20		
17.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	36,79	23,51	28,81	1.059,91		
17.5	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	51,91	145,88	178,77	9.279,95		
17.6	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 05/2020	M2	3,10	144,14	176,64	547,58		
17.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M3	3,05	564,55	691,85	2.110,14		
17.8	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_ 12/2020	UN	3,00	98,69	120,94	362,82		
17.9	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_ 07/2021	M3	12,06	183,37	224,71	2.710,00		
17.10	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2021	M2	33,92	120,13	147,21	4.993,36		
17.11	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	229,02	12,00	14,70	3.366,59		
18.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUM. CAMPO					227.608,86		
18.1	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	85,00	4,46	5,46	464,10		
18.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	221,00	6,56	8,03	1.774,63		
18.3	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	886,00	9,26	11,34	10.047,24		
18.4	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	1071,00	9,61	11,77	12.605,67		
18.5	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	10,00	53,32	65,34	653,40		
18.6	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2,00	146,77	179,86	359,72		
18.7	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00	8,23	10,08	10,08		
18.8	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	30,00	18,13	22,21	666,30		
18.9	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	16,27	19,93	199,30		
18.10	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_ 12/2020	UN	1,00	267,84	328,23	328,23		
18.11	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	15,00	169,96	208,28	3.124,20		
18.12	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	40,00	32,43	39,74	1.589,60		
18.13	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	484,00	7,91	9,69	4.689,96		
18.14	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	72,60	80,38	98,50	7.151,10		
18.15	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	72,60	23,51	28,81	2.091,60		
18.16	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	UN	10,00	78,42	96,10	961,00		

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS					Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)		
							NÃO DESONERADO		
		SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251					BDI	22,55%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS									
OBRA:		REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO					DATA:		26/03/2024
LOCAL:		AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14' 10.1"S ; 58° 06' 27.2"W					LEIS SOCIAIS HORISTAS:		106,84%
							LEIS SOCIAIS MENSALISTAS:		65,40%
ORÇAMENTO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)		
COMPOSIÇÕES ELÉTRICA									
18.17	AMM ELE 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	UN	4,00	101,30	124,14	496,56		
18.18	AMM ELE 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)	UN	1,00	26,16	32,05	32,05		
18.19	AMM ELE 019	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRIL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	3,00	597,32	732,01	2.196,03		
18.20	AMM ELE 005	ARAME DE AÇO GALVANIZADO No. 12 BWG	M	15,00	3,16	3,87	58,05		
18.21	AMM ELE 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABEÇA SEXTÁVADA E PORCA	UN	120,00	42,20	51,71	6.205,20		
18.22	AMM ELE 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	UN	240,00	2,03	2,48	595,20		
18.23	AMM ELE 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	20,00	99,86	122,37	2.447,40		
18.24	AMM ELE 021	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 14,00M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DE SOLO	UN	10,00	5.613,62	6.879,49	68.794,90		
18.25	AMM ELE 013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR BIVOLT DE LED, 200W DE POTÊNCIA, FLUXO LUMINOSO A PARTIR DE 100 LM/W, TEMPERATURA DE COR A PARTIR DE 4000K (BRANCO FRIO), TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -40º A 55ºC, IRC A PARTIR DE 70, TENSÃO DE ENTRADA BIVOLT, FATOR DE POTÊNCIA A PARTIR DE 0,95, PROTEÇÃO CONTRA SURTO CONFORME NORMA ANSI C62.41 CATEGORIA B 6KV, VIDA ÚTIL A PARTIR DE 90.000 HORAS, ÍNDICE DE HARMÔNICAS (THD) MENOR QUE 10%, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP66, RESISTÊNCIA MECÂNICA IK 05 (BLOCO ÓPTICO) / IK 08 (CORPO), SUPORTE COM ALÇA 60º (FURAÇÃO 9MM)	UN	80,00	958,82	1.175,03	94.002,40		
18.26	AMM ELE 011	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	8,22	10,07	100,70		
18.27	AMM SPDA 011	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT= PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00	21,38	26,20	524,00		
18.28	AMM ELE 014	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO PARA ILUMINAÇÃO DO CAMPO, INCLUINDO CONTADORES, TEMPORIZADOR ENTRE ACIONAMENTO, BOTÕES, LEDs, BARRAMENTO PENTE, MISCELANEAS MONTAGEM	UN	1,00	2.925,37	3.585,04	3.585,04		
18.29	AMM IP 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	120,00	12,62	15,46	1.855,20		
19.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUM. DA PISTA DE CAMINHADA						223.804,90	
19.1	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	3141,00	4,46	5,46	17.149,86		
19.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	136,00	3,98	4,87	662,32		
19.3	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	339,00	6,56	8,03	2.722,17		
19.4	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2,00	90,72	111,17	222,34		
19.5	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	382,00	9,61	11,77	4.496,14		
19.6	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,00	50,70	62,13	62,13		
19.7	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1013,00	15,22	18,65	18.892,45		
19.8	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	684,00	34,95	42,83	29.295,72		
19.9	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	31,00	39,98	48,99	1.518,69		
19.10	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	28,65	35,11	70,22		
19.11	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	48,74	59,73	59,73		
19.12	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	30,08	36,86	73,72		
19.13	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	11,54	14,14	28,28		
19.14	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	53,32	65,34	849,42		
19.15	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	75,51	92,53	185,06		
19.16	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	586,77	719,08	1.438,16		
19.17	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	15,48	18,97	94,85		
19.18	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	17,42	21,34	64,02		
19.19	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	11,24	13,77	27,54		
19.20	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	8,23	10,08	30,24		
19.21	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	144,24	176,76	883,80		
19.22	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = "2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	15,00	574,46	704,00	10.560,00		
19.23	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	754,83	925,04	925,04		

		<div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div> <div>SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</div>					Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)		
							NÃO DESONERADO		
							BDI 22,55%		
COORDENAÇÃO DE PROJETOS									
OBRA:		REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO					DATA:		26/03/2024
LOCAL:		AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14' 10.1"S ; 58° 06' 27.2"W					LEIS SOCIAIS HORISTAS:		106,84%
							LEIS SOCIAIS MENSALISTAS:		65,40%
ORÇAMENTO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)		
19.24	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	54,00	169,96	208,28	11.247,12		
19.25	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3,00	267,84	328,23	984,69		
19.26	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	671,00	7,91	9,69	6.501,99		
19.27	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	134,00	11,26	13,79	1.847,86		
19.28	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	49,00	16,69	20,45	1.002,05		
19.29	102326	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE NTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	128,10	10,05	12,31	1.576,91		
19.30	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	128,10	13,53	16,58	2.123,89		
19.31	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	34,00	78,42	96,10	3.267,40		
COMPOSIÇÕES ELÉTRICA									
19.32	AMM ELE 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	UN	8,00	101,30	124,14	993,12		
19.33	AMM ELE 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)	UN	2,00	26,16	32,05	64,10		
19.34	AMM ELE 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIÂMETRO "25" CM, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 40/60 W, INCLUI LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W	UN	30,00	124,84	152,99	4.589,70		
19.35	AMM ELE 016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "T6" (ENERGISA)	UN	1,00	14.718,24	18.037,20	18.037,20		
19.36	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	35,00	64,86	79,48	2.781,80		
19.37	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	8,00	83,41	102,21	817,68		
19.38	AMM ELE 010	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	6,55	8,02	128,32		
19.39	AMM SPDA 011	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT= PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00	21,38	26,20	497,80		
19.40	AMM IP 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	189,00	12,62	15,46	2.921,94		
19.41	AMM ELE 012	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA LED DE 98 W, ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	3.689,17	4.521,07	72.337,12		
19.42	AMM ELE 022	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TIPO EMBUTIR COM BARRAMENTO PRINCIPAL TRIFÁSICO DE 225A E BARRAMENTO SECUNDÁRIO DE 100A - PARA 56 POSIÇÕES; TRILHOS DIN	UN	1,00	1.446,20	1.772,31	1.772,31		
20.0		PINTURAS						103.792,96	
PERGOLADO									
20.1	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	76,02	14,89	18,24	1.386,60		
PISOS									
20.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	4275,84	19,55	23,95	102.406,36		
21.0		PISOS						227.818,43	
21.1	AMM CIV 009	REGULARIZAÇÃO MANUAL	M2	2.696,13	6,09	7,46	20.113,12		
21.2	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	2.696,13	0,65	0,79	2.129,94		
21.3	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	2.696,13	48,82	59,82	161.282,49		
21.4	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	317,58	113,81	139,47	44.292,88		
22.0		URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS						421.066,26	
22.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	11017,57	15,41	18,88	208.011,72		
22.2	AMM PAI 002	PLANTIO DE PALMEIRA RABO DE RAPOSA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	5,00	753,25	923,10	4.615,50		
22.3	AMM PAI 001	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	M3	330,52	218,72	268,04	88.592,58		
22.4	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1231,54	39,64	48,57	59.815,89		
22.5	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	459,16	106,69	130,74	60.030,57		

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS					Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)	
		SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251					NÃO DESONERADO	
							BDI 22,55%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS								
OBRA:		REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO					DATA: 26/03/2024	
LOCAL:		AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14' 10.1"S ; 58° 06' 27.2"W					LEIS SOCIAIS HORISTAS: 106,84%	
							LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 65,40%	
ORÇAMENTO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	
23.0		BASE DO RESERVATÓRIO TIPO TAÇA 5000 L					8.176,02	
MOVIMENTO DE TERRA								
SAPATA OU BLOCO								
23.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	2,22	92,49	113,34	251,61	
23.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,88	23,51	28,81	25,35	
23.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,10	5,90	7,23	15,18	
FUNDAÇÃO								
BLOCOS								
23.4	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	2,10	35,18	43,11	90,53	
23.5	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	1,34	564,55	691,85	927,07	
23.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,34	276,91	339,35	454,72	
23.7	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,77	85,56	104,85	395,28	
23.8	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,00	15,91	19,49	116,94	
23.9	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,80	18,43	22,58	266,44	
ESTACA								
23.10	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	4,00	15,08	18,48	73,92	
23.13	100656	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	12,00	114,82	140,71	1.688,52	
23.12	AMM EST 004	MOBILIZAÇÃO DE BATE ESTACA POR GRAVIDADE MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 6,2 T	UN	1,00	1.579,14	1.935,23	1.935,23	
23.13	AMM EST 005	DESMOBILIZAÇÃO DE BATE ESTACA POR GRAVIDADE MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 6,2 T	UN	1,00	1.579,14	1.935,23	1.935,23	
24.0		PERGOLADO					21.690,95	
MOVIMENTO DE TERRA								
SAPATA								
24.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	2,00	144,74	177,37	354,74	
24.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,50	5,90	7,23	18,07	
FUNDAÇÃO								
SAPATA								
24.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	2,50	35,18	43,11	107,77	
24.4	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	1,70	564,55	691,85	1.176,14	
24.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,70	276,91	339,35	576,89	
IMPERMEABILIZAÇÃO								
24.6	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	6,00	48,19	59,05	354,30	
PERGOLADO								
24.7	AMM EST 001	ASSENTAMENTO DE MADEIRA TRATADO, D=16 A 19CM PARA CONFEÇÃO DE PERGOLADO	M	172,06	33,82	41,44	7.130,16	
24.8	AMM EST 002	MADEIRAMENTO EM MADEIRA MISTA, PEÇA SERRADA 6CM X 12CM COM ABERTURA DE ENCAIXES	M	140,06	41,41	50,74	7.106,64	
24.9	AMM EST 003	MADEIRAMENTO EM MADEIRA MISTA, PEÇA SERRADA 20CM X 20CM COM ABERTURA DE ENCAIXES	M	32,00	124,09	152,07	4.866,24	
25.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					83.601,94	
25.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	398,42	157,40	192,89	76.851,23	
25.2	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	3013,71	1,83	2,24	6.750,71	
					R\$		1.820.764,77	

UM MILHÃO, OITOCENTOS E VINTE MIL, SETECENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS

	<p align="center">ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</p> <p align="center">SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</p>	<p align="right">Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)</p> <p align="right">BDI 22,55%</p>
---	---	---

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO	DATA: 26/03/2024
LOCAL:	AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14' 10.1"S ; 58° 06' 27.2"W	LEIS SOCIAIS HORISTAS: 106,84%
		LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 65,40%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL

AMM CIV 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	Quantidade	Custos Unit. (R\$)
MÃO DE OBRA			
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 960,00	61,24 58.790,40
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 32,00	109,40 3.500,80
Total			R\$ 62.291,20

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

COMPONENTES	UN	CÁLCULO
MATERIAL		
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6HR*5DIAS*4SEMANAS*8MESES
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1HR*1DIAS*4SEMANAS*8MESES

AMM CIV 002	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	M3
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	Custos Total (R\$)
MÃO DE OBRA		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,30 25,62 33,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 13,00 20,32 264,16
TOTAL		
R\$ 297,46		

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE - CÓDIGO 00013 - FEVEREIRO/2022

AMM CIV 003	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - ADAPTADA PARA PNE COM BARRA DE APOIO DE 40CM	UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	Custos Total (R\$)
MATERIAIS		
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN 1,000 508,04 508,04
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN 1,000 338,62 338,62
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN 1,000 107,86 107,86
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M 10,200 8,71 88,84
COMP 01	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - LARGURA 40CM	UN 1,000 231,04 231,04
Total		
R\$ 1.274,40		

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI, CÓDIGO 91315- FEVEREIRO/2022 (PORTA) E ADICIONADO A COMP 01 PARA A BARRA DE APOIO, PARA ADAPTAÇÃO DE PORTA PNE.

COMP 01	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - LARGURA 40CM	UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	Custos Total (R\$)
MATERIAIS		
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN 6,00 16,64 99,84
COTAÇÃO	BARRA DE APOIO RETA, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN 1,00 100,90 100,90
MÃO DE OBRA		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,9485 25,55 24,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,2988 20,32 6,07
Total		
R\$ 231,04		

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI CÔD 100874 - FEVEREIRO/2022 FOI ALTERADO A BARRA PARA 40 CM CONFORME NORMA NBR9050/2020

COTAÇÃO	BARRA DE APOIO RETA, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO
13/03/2024	BEIRA RIO	100,90
13/03/2024	COLUNA	85,00
09/10/2023	SHOP10	101,90
VALOR ACATADO MEDIANA		100,90

	<p align="center">ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</p> <p align="center">SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</p>	<p align="center">Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)</p> <p align="center">BDI 22,55%</p>
---	---	---

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO	DATA: 26/03/2024
LOCAL:	AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14' 10.1"S ; 58° 06' 27.2"W	LEIS SOCIAIS HORISTAS: 106,84%
		LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 65,40%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL

AMM CIV 004	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
559	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	M	3,00	21,64	64,92
568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	3,00	59,50	178,50
10932	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,10	96,30	105,93
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,37	34,30	115,59
11948	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	UN	9,00	0,67	6,03
MÃO DE OBRA					
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	25,40	88,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	20,32	101,60
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	26,36	65,90
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE - CÓDIGO 11532 - FEVEREIRO/2022				Total R\$	727,37

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE - CÓDIGO 11532 - FEVEREIRO/2022

O INSUMO DE CÓDIGO 568 (CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M) É O QUE MAIS SE ADEQUA A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA, MAIS POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

4,57kg ----- 1M
13,71kg ----- X
x: 3,00M

COMO A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA PAGA KG DA CANTONEIRA E O INSUMO DA SINAPI PAGA EM METRO, FOI ADEQUADO O CÁLCULO PARA OBTERMOS QUANTOS METROS SERIA PRECISO PARA PAGAR O METRO NO INSUMO NA COMPOSIÇÃO, ASSIM OBTIVEMOS QUE 1M DA CANTONEIRA TEM 4,57KG, ENTÃO EM 13,71KG QUANTOS METROS TERIAMOS PARA USAR NA COMPOSIÇÃO, ASSIM TEREMOS 3M

AMM CIV 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. E= *2,5* CM	M2	1,00	630,94	630,94
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05	145,00	7,25
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,00	0,83	1,66
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	25,62	51,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	20,32	40,64
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA AGESUL. CÓD 2001003023 - JANEIRO/2022				Total R\$	731,73

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA AGESUL, CÔD 2001003023 - JANEIRO/2022

	<p align="center">ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</p> <p align="center">SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</p>	<p align="center">Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)</p> <p align="center">BDI 22,55%</p>
---	---	---

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO	DATA: 26/03/2024
LOCAL:	AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14' 10.1"S ; 58° 06' 27.2"W	LEIS SOCIAIS HORISTAS: 106,84%
		LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 65,40%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL

AMM CIV 006	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 1 1/4", E BARRAS VERTICAIS DE DN 1" A CADA 10CM				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	9,00	31,86	286,74
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,42	34,30	14,40
21011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	1,98	46,43	91,93
100490	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	M3	0,0008	557,93	0,44
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	25,62	25,62
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	25,40	50,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	20,32	10,16
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	26,36	52,72
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE, CÓD. 08702 - (FEVEREIRO/2022)				TOTAL R\$	532,81

AMM CIV 007	APICOAMENTO DE PISO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	20,32	6,09
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE, COD. 00045 - (FEVEREIRO/2022)				TOTAL	R\$ 6,09

AMM CIV 008	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,024	11,25	0,27
4430					
5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0005	20,97	0,01
MÃO DE OBRA					
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	11,13	0,05
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	22,13	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	20,32	0,20
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE, CÓD. 04175 - (FEVEREIRO/2022)				Total	R\$ 0,64

AMM CIV 009	REGULARIZAÇÃO MANUAL				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	20,32	6,10
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE - CÓDIGO 5103 - FEVEREIRO/2022				TOTAL R\$	6,09

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS			Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)	
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			BDI	22,55%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO	DATA:	26/03/2024
LOCAL:	AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14' 10.1"S ; 58° 06' 27.2"W	LEIS SOCIAIS HORISTAS:	106,84%
		LEIS SOCIAIS MENSALISTAS:	65,40%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ESTRUTURAL

AMM EST 001	ASSENTAMENTO DE MADEIRA TRATADO, D=16 A 19CM PARA CONFEÇÃO DE PERGOLADO				M
SINAPI OU COT MERCADO	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,30	19,95	5,98
MÃO DE OBRA					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	25,26	17,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	20,32	10,16
TOTAL					R\$ 33,82

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA CÔD 10666/ORSE - FEVEREIRO/2022

AMM EST 002	MADEIRAMENTO EM MADEIRA MISTA, PEÇA SERRADA 6CM X 12CM COM ABERTURA DE ENCAIXES				M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,0072	2520,73	18,14
MÃO DE OBRA					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	25,26	15,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	20,32	8,12

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE, CÔD. 201 - (FEVEREIRO/2022), OBS: MEMORIAL DE CALUCO ABAIXO APRESENTADO PARA DEFINIR QUANTOS M3 A SEREM GASTO PARA 1 METRO DE MADEIRA, AJUSTADO CONFORME DIMENSÃO DO PROJETO DO PERGOLADO

DIMENSÃO MADEIRA

0,06M X 0,12M

COMPOSIÇÃO UTILIZA 1 METRO DE MADEIRA

0,06M X 0,12M X 1,00M

MADEIRA = 0,0072M3

Total R\$ 41,41

AMM EST 003	MADEIRAMENTO EM MADEIRA MISTA, PEÇA SERRADA 20CM X 20CM COM ABERTURA DE ENCAIXES				M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,04	2520,73	100,82
MÃO DE OBRA					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	25,26	15,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	20,32	8,12

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE, CÔD. 201 - (FEVEREIRO/2022), OBS: MEMORIAL DE CALUCO ABAIXO APRESENTADO PARA DEFINIR QUANTOS M3 A SEREM GASTO PARA 1 METRO DE MADEIRA, AJUSTADO CONFORME DIMENSÃO DO PROJETO DO PERGOLADO

DIMENSÃO MADEIRA

0,2M X 0,2M

COMPOSIÇÃO UTILIZA 1 METRO DE MADEIRA

0,2M X 0,2M X 1,00M

MADEIRA = 0,04M3

Total R\$ 124,09

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS				Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)	
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251				BDI 22,55%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS						
OBRA:		REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO			DATA: 26/03/2024	
LOCAL:		AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14' 10.1"S ; 58° 06' 27.2"W			LEIS SOCIAIS HORISTAS: 106,84%	
					LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 65,40%	
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ESTRUTURAL						
AMM EST 004		MOBILIZAÇÃO DE BATE ESTACA POR GRAVIDADE MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 6,2 T				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado		COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
10						
MEMORIAL		MOBILIZAÇÃO DE BATE ESTACA POR GRAVIDADE MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 6,2 T	UN	1,00	1579,14	1.579,14
* COMPOSIÇÃO BASEADA NO MEMORIAL DE CÁLCULO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					Total R\$	1.579,14

* COMPOSIÇÃO BASEADA NO MEMORIAL DE CÁLCULO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

FÓRMULA:
$$CM_{ob} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

CM_{ob} representa o custo de mobilização;

DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);

K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;

FU representa o fator de utilização do veículo transportador;

V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;

CH representa o custo horário do veículo transportador.

REFERÊNCIA: MANUAL DO DNIT, VOLUME 09 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

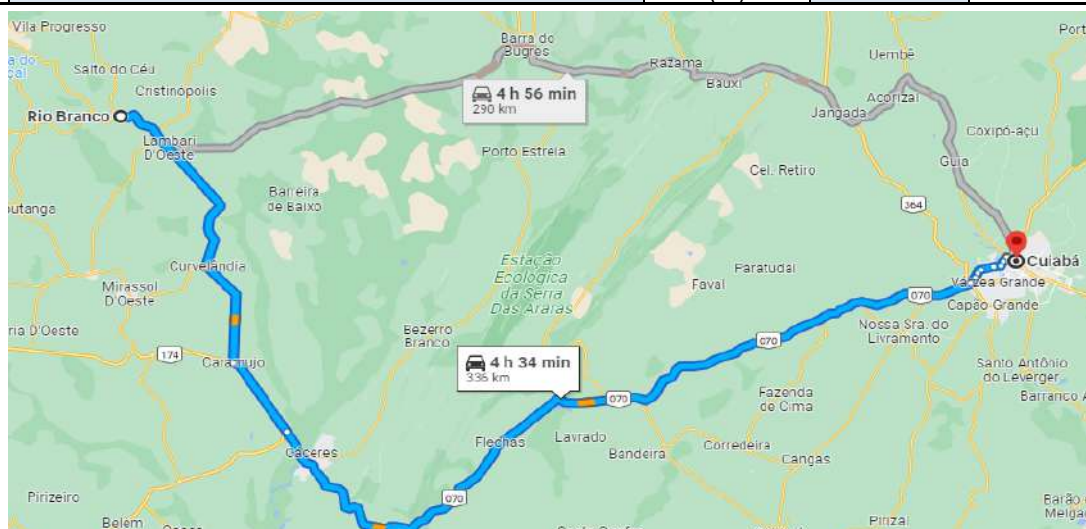
OBS.01: Neste campo será informado a distância entre o município detentor do equipamentos até o canteiro de obras. Lembrando que, de acordo com o Manual do DNIT, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização, a distância mínima de mobilização e de desmobilização será de 50 km.

OBS.02: Considerar as seguintes velocidades média para os veículos transportadores em **rodovias pavimentadas**: Cavalo Mecânico (Carregado) = 60 Km/h; Caminhão Pipa (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão Basculante (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão Espargidor (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão de Material Asfáltico (Descarregado) = 60 Km/h. Para os casos, em que a rodovia não seja pavimentada, consultar Manual do DNIT, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização.

OBS.03: CH representa o custo horário do veículo **transportador**

SINAPI	COMPONENTES	UN	Custos Unit. (R\$)
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	281,99
		CUSTO UNITÁRIO (CH)	R\$ 281,99

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOBILIZAÇÃO					
1.0	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	BATE ESTACA POR GRAVIDADE MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 6,2 T			
ORIGEM	CUIABÁ	DISTÂNCIA (DM)	336,00	QUANTIDADE	1,00
DESTINO	RIO BRANCO	VELOCIDADE (V)	60,00	FU	1,00
VIAGENS (K)	1	CUSTO UNITÁRIO (CH)	R\$ 281,99	PREÇO TOTAL	R\$ 1.579,14



	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS				Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)	
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251				BDI 22,55%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS						
OBRA:		REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO			DATA: 26/03/2024	
LOCAL:		AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14' 10.1"S ; 58° 06' 27.2"W			LEIS SOCIAIS HORISTAS: 106,84%	
					LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 65,40%	
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ESTRUTURAL						
AMM EST 005		DESMOBILIZAÇÃO DE BATE ESTACA POR GRAVIDADE MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 6,2 T				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES		UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MÃO DE OBRA						
MEMORIAL	DESMOBILIZAÇÃO DE BATE ESTACA POR GRAVIDADE MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 6,2 T		UN	1,00	1579,14	1.579,14
* COMPOSIÇÃO BASEADA NO MEMORIAL DE CÁLCULO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					Total R\$	1.579,14

FÓRMULA: $CM_{ob} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$

CM_{ob} representa o custo de mobilização;
 DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);
 K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;
 FU representa o fator de utilização do veículo transportador;
 V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;
 CH representa o custo horário do veículo transportador.

REFERÊNCIA: MANUAL DO DNIT, VOLUME 09 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

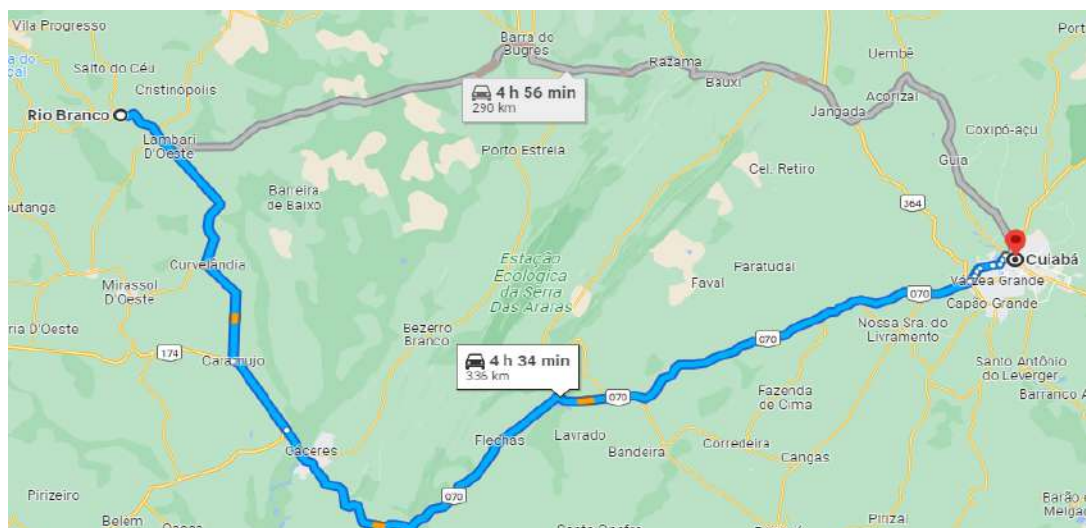
OBS.01: Neste campo será informado a distância entre o município detentor do equipamentos até o canteiro de obras. Lembrando que, de acordo com o Manual do DNIT, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização, a distância mínima de mobilização e de desmobilização será de 50 km.

OBS.02: Considerar as seguintes velocidades média para os veículos transportadores em **rodovias pavimentadas**: Cavalo Mecânico (Carregado) = 60 Km/h; Caminhão Pipa (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão Basculante (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão Espargidor (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão de Material Asfáltico (Descarregado) = 60 Km/h. Para os casos, em que a rodovia não seja pavimentada, consultar Manual do DNIT, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização.

OBS.03: CH representa o custo horário do veículo **transportador**

SINAPI	COMPONENTES	UN	Custos Unit. (R\$)
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	281,99
		CUSTO UNITÁRIO (CH)	R\$ 281,99

MEMÓRIA DE CÁLCULO - DESMOBILIZAÇÃO					
1.0	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	BATE ESTACA POR GRAVIDADE MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 6,2 T			
ORIGEM	RIO BRANCO	DISTÂNCIA (DM)	336,00	QUANTIDADE	1,00
DESTINO	CUIABÁ	VELOCIDADE (V)	60,00	FU	1,00
VIAGENS (K)	1	CUSTO UNITÁRIO (CH)	R\$ 281,99	PREÇO TOTAL	R\$ 1.579,14



	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		BDI 22,55%		
COORDENAÇÃO DE PROJETOS					
OBRA:	REVITALIZAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO			DATA:	26/03/2024
LOCAL:	AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14'			LEIS SOCIAIS HORISTAS:	106,84%
				LEIS SOCIAIS MENSALISTAS:	PREÇO FINAL (R\$)
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITÁRIAS					

AMM HID 001	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, Ø 60 X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
816	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	10,17	10,17
20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0610	87,17	5,31
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0047	76,94	0,36
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	20,32	5,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	25,55	6,38
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE (FEVEREIRO/2022) - COD - 01085				TOTAL R\$	27,30

O INSUMO DE CÓDIGO 122 (ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

0,004kg ----- x gramas
 1,00kg ----- 1000 gramas
 x: 4,00 gramas
 850 gramas ----- 1 unidade
 4,00 gramas ----- x unidades
 x: 0,0047 unidades

O INSUMO DE CÓDIGO 20083 (SOLUÇÃO LIMPADORA) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

1 L ----- 1 unidade
 0,061 L ----- x unidades
 x: 0,061 unidades

AMM HID 002	LAVATORIO DE CANTO EM LOUÇA BRANCA SUSPENSO - INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
36521	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES *40 X 30* CM (L X C)	UN	1,00	148,90	148,90
6136	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN	1,00	191,98	191,98
38643	VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRÃO	UN	1,00	47,99	47,99
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00	16,64	33,28
11683	ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 30 CM	UN	1,00	44,02	44,02
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75	20,32	35,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75	25,55	44,71
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE FEVEREIRO/2022 - COD - 07350				TOTAL R\$	546,44

É APRESENTADA DUAS UNIDADES DO INSUMO DE CÓDIGO 4351 (PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2"), POIS A REFERÊNCIA UTILIZADA É APRESENTADA EM CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM DOIS PARAFUSOS E ESTE ITEM NÃO TEM DA SINAPI.

AMM HID 003	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
36796	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSÃO FECHAMENTO AUTOMÁTICO, BICA BAIXA	UN	1,00	152,90	152,90
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,05	4,06	0,20
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	20,32	10,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	25,55	12,77
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE (FEVEREIRO/2022) - COD - 11232				TOTAL R\$	176,03

O INSUMO DE CÓDIGO 3146 (FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

10 metros ----- 1 unidade
 0,5 metros ----- x unidades
 x: 0,05 unidades

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		BDI 22,55%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO	DATA:	26/03/2024
LOCAL:	AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14'	LEIS SOCIAIS HORISTAS:	106,84%
		LEIS SOCIAIS MENSALISTAS:	PREÇO FINAL (R\$)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITÁRIAS

AMM HID 004	TERMINAL DE VENTILAÇÃO - DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	8,97	8,97
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	0,011	1,69	0,01
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,02	31,75	0,63
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	20,32	1,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	25,55	1,78
				TOTAL R\$	12,81

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE (FEVEREIRO/2022) - COD - 01666

O INSUMO DE CÓDIGO 20078 (PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

0,008kg ----- x gramas
 1,00kg ----- 1000 gramas
 x: 8,00 gramas
 400 gramas ----- 1 unidade
 8,00 gramas ----- x unidades
 x: 0,02 unidades

AMM HID 005	JUNCAO SIMPLES PVC RIGIDO C/ ANEIS PARA ESGOTO PRIMARIO DN 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	18,39	18,39
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,14	31,75	4,44
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00	1,69	1,69
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00	3,00	3,00
MÃO DE OBRA					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	20,92	9,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	25,55	11,75
				TOTAL R\$	48,89

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE (FEVEREIRO/2022) - COD - 01636

O INSUMO DE CÓDIGO 20078 (PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

0,056kg ----- x gramas
 1,00kg ----- 1000 gramas
 x: 56,00 gramas
 400 gramas ----- 1 unidade
 56,00 gramas ----- x unidades
 x: 0,14 unidades

	<p align="center">ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</p> <p align="center">SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</p>	<p align="center">Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)</p> <p align="center">BDI 22,55%</p>
---	---	--

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO	DATA: 26/03/2024
LOCAL:	AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14'	LEIS SOCIAIS HORISTAS: 106,84% LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: PREÇO FINAL (R\$)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITÁRIAS

AMM HID 006	REDUCAO EXCENTRICA PVC RIGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMARIO DN 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	Custos
		Total (R\$)
MATERIAL		
20043	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	8,82
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	1,69
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	2,61
MÃO DE OBRA		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,87
TOTAL		R\$ 23,66

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE (FEVEREIRO/2022) - COD - 01656

O INSUMO DE CÓDIGO 20078 (PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

0,033kg ----- x gramas
1,00kg ----- 1000 gramas
x: 33,00 gramas
400 gramas ----- 1 unidade
33,00 gramas ----- x unidades
x: 0,0825 unidades

AMM HID 007	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA (NBR 5688) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	Custos
		Total (R\$)
MATERIAL		
11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	54,23
MÃO DE OBRA		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,77
TOTAL		R\$ 77,16

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE (FEVEREIRO/2022) - COD - 01695

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		BDI 22,55%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO	DATA:	26/03/2024
LOCAL:	AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14'	LEIS SOCIAIS HORISTAS:	106,84%
		LEIS SOCIAIS MENSALISTAS:	PREÇO FINAL (R\$)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITÁRIAS

AMM HID 008	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,00	24,04	24,04
COTAÇÃO	TAMPA CEGA REDONDA PVC DN 100	UN	1,00	10,13	10,13
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	20,32	10,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	25,55	12,77
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE (FEVEREIRO/2022) - COD - 09365					TOTAL R\$ 57,10

COTAÇÃO	TAMPA CEGA REDONDA PVC DN 100				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
20/02/2024	COPA FER	7,94	55.728.224/0001-06	(11) 4996-6000	copafer.com.br
20/02/2024	HIDROJÁ	3,88	22.740.220/0001-94	(11) 5990-0357	hidroja.com.br
20/02/2024	HIDRÁULICA TATETI	6,14	65.639.985/0003-34	(15) 3229-0010	hidraulicatateti.com.br
FRETE CALCULADO PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ - VALOR REFERENTE A FRETE DO CONJUNTO					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
20/02/2024	COPA FER	2,62	55.728.224/0001-06	(11) 4996-6000	copafer.com.br
20/02/2024	HIDROJÁ	3,36	22.740.220/0001-94	(11) 5990-0357	hidroja.com.br
20/02/2024	HIDRÁULICA TATETI	3,99	65.639.985/0003-34	(15) 3229-0010	hidraulicatateti.com.br
PREÇO UNITÁRIO COM VALOR INCLUSO DE FRETE PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
20/02/2024	COPA FER	10,56	55.728.224/0001-06	(11) 4996-6000	copafer.com.br
20/02/2024	HIDROJÁ	7,24	22.740.220/0001-94	(11) 5990-0357	hidroja.com.br
20/02/2024	HIDRÁULICA TATETI	10,13	65.639.985/0003-34	(15) 3229-0010	hidraulicatateti.com.br
	VALOR ACATADO MEDIANA	10,13			

OBS: NO MERCADO LOCAL NÃO FOI ENCONTRADO ESSA TAMPA CEGA EM ESPECÍFICO, COM TODAS AS CARACTERÍSTICAS ESPECIFICADAS EM PROJETO, DESTA FORMA, FOI SE NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DA COTAÇÃO NA INTERNET. AS EMPRESAS ABAIXO FORAM CONSULTADAS E NÃO TRABALHAM:

EMPRESA	TELEFONE	CNPJ	CONTATO
TERRAÇO	(54) 9971-2761	CNPJ: 32.848.353/0001-32	ALFREDO
TODIMO	(65) 8405-4478	CNPJ: 15.375.991/0001-64	LUCAS
VERDÃO	(65) 3314-1000	CNPJ: 7.432.150/0001-84	YGOR

AMM HID 009	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
11762	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130)	UN	1,00	61,15	61,15
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,05	4,06	0,20
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	20,32	10,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	25,55	12,77
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE (FEVEREIRO/2022) - COD - 03682					TOTAL R\$ 84,28

O INSUMO DE CÓDIGO 3146 (FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

10 metros ----- 1 unidade
 0,50 metros ----- x unidades
 x: 0,05 unidades

	<p align="center">ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</p> <p align="center">SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</p>	<p>Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)</p> <p align="center">BDI 22,55%</p>
COORDENAÇÃO DE PROJETOS		
OBRA: LOCAL:	REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14'	DATA: 26/03/2024 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 106,84% LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: PRECÓ FINAL (R\$)
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITÁRIAS		
AMM HID 010 SINAPI ou Cot. De Mercado	JOELHO 90 GRAUS EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS PARA ESGOTO SECUNDÁRIO - DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPONENTES	UN Custos Unit. (R\$) Total (R\$)
MATERIAL		
3517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	UN 1,00 2,07 2,07
COTAÇÃO	ANEL DE BORRACHA 40MM	UN 1,00 1,80 1,80
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN 0,0250 31,75 0,79
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN 0,0094 76,94 0,72
20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN 0,011 87,17 0,95
MÃO DE OBRA		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,12 20,32 2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,12 25,55 3,06
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE (FEVEREIRO/2022) - COD - 01671		TOTAL R\$ 11,82

O insumo de Código 20078 (Pasta Lubrificante para tubos e conexões com junta elástica) tem sua quantidade diferente da referência adotada, pois na referência utilizada tem unidade de medida de consumo em Kg enquanto na tabela utilizada como referência de preços (SINAPI) o insumo em unidades de frascos de 400 gramas, portanto fez-se necessária a conversão das unidades de medida de consumo. A baixo é apresentada a regra de três simples utilizada na conversão de medidas.

0,01kg ----- x gramas
 1,00kg ----- 1000 gramas
 x: 10,00 gramas
 400 gramas ----- 1 unidade
 10,00 gramas ----- x unidades
 x: 0,0250unidades

O INSUMO DE CÓDIGO 122 (ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

0,008kg ----- x gramas
 1,00kg ----- 1000 gramas
 x: 8,00 gramas
 850 gramas ----- 1 unidade
 8,00 gramas ----- x unidades
 x: 0,0094 unidades

O INSUMO DE CÓDIGO 20083 (SOLUÇÃO LIMPADORA) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

1 L ----- 1 unidade
 0,011 L ----- x unidades
 x: 0,011 unidades

COTAÇÃO	ANEL DE BORRACHA 40MM	UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO
13/03/2024	BEIRA RIO	1,80
13/03/2024	COLUNA	2,00
09/10/2023	SHOP10	1,50
	R\$ 1,80	

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS			Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)	
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			BDI	22,55%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO	DATA:	26/03/2024
LOCAL:	AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14'	LEIS SOCIAIS HORISTAS:	106,84%
		LEIS SOCIAIS MENSALISTAS:	PREÇO FINAL (R\$)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITÁRIAS

AMM HID 011	TUBO DE DESCIDA PARA VALVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE JOELHO AZUL DN 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	TUBO DE DESCARGA COM JOELHO AZUL 38MM	UN	1,00	15,75	15,75
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,188	4,06	0,76
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	20,32	10,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	25,55	12,77
**COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - (09273) - FEVEREIRO/2022					TOTAL R\$ 39,44

COTAÇÃO	TUBO DE DESCARGA COM JOELHO AZUL 38MM				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
24/10/2023	CASTELLI	13,50	11.000.062/0001-10	(65) 3614-3500	GERALDO
09/10/2023	SHOP10	15,75	07.140.276/0002-03	(65) 3028-3232	MYLLENA
23/10/2023	VERDÃO	16,39	37.432.150/0001-84	(65) 3314-1000	YGOR
		R\$ 15,75			

Quanto ao insumo DE CÓDIGO 3146 (Fita veda rosca em rolos de 18mm x 10m (LxC)) na referência utilizada a unidade de medida é apresentada em metros enquanto que na tabela Sinapi é apresentada em unidades de 10 metros, portanto faz-se necessária a conversão para a determinação do valor exato, esta conversão é apresentada em baixo através de uma regra de três simples:

10 metros ----- 1 unidade
1,88 metros ----- x unidades
x: 0,188 unidades

AMM HID 012	RESERVATÓRIO EM AÇO DO TIPO TAÇA COM COLUNA SECA (ALTURA DA COLUNA: 6,00M) - VOLUME: 5.000L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FUNDAÇÃO NÃO INCLUSA)				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	RESERVATÓRIO EM AÇO DO TIPO TAÇA COM COLUNA SECA (ALTURA DA COLUNA: 6,00M) - V: 5.000L - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,00	33500,00	33.500,00
*A COTAÇÃO APRESENTADA INCLUI EM SEU VALOR, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DO RESERVATÓRIO.					TOTAL R\$ 33.500,00

JUSTIFICATIVA PARA AS EMPRESAS SEREM FORA DO ESTADO É QUE A EMPRESAS DO ESTADO NÃO PASSAVAM O ORÇAMENTO E NEM QUERIA FAZER A INSTALAÇÃO, COM A VONTADE DO MUNICÍPIO EM AGILIZAR O PROCESSO FOI SOLICITADO EMPRESAS FORA DO ESTADO.

COTAÇÃO	RESERVATÓRIO EM AÇO DO TIPO TAÇA COM COLUNA SECA (ALTURA DA COLUNA: 6,00M) - V: 5.000L - INCLUSIVE INSTALAÇÃO				UN
PREÇO UNITÁRIO SEM ICMS E FRETE PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
20/02/2024	JÁ RESERVATÓRIOS	61.500,00	29.694.872/0001-89	(16) 3242-2561	ANDERSON
20/02/2024	AME RESERVATÓRIOS	33.500,00	24.658.821/0001-88	(17) 99101-9760	ANYELLE
26/02/2024	G5 RESERVATÓRIOS	29.000,00	20.694.506/0001-55	(16) 3287-1266	FERNANDA
FRETE CALCULADO PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ -					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
20/02/2024	JÁ RESERVATÓRIOS	0,00	29.694.872/0001-89	(16) 3242-2561	ANDERSON
20/02/2024	AME RESERVATÓRIOS	0,00	24.658.821/0001-88	(17) 99101-9760	ANYELLE
26/02/2024	G5 RESERVATÓRIOS	0,00	20.694.506/0001-55	(16) 3287-1266	FERNANDA
PREÇO UNITÁRIO COM VALOR INCLUSO DE FRETE PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
20/02/2024	JÁ RESERVATÓRIOS	61.500,00	29.694.872/0001-89	(16) 3242-2561	ANDERSON
20/02/2024	AME RESERVATÓRIOS	33.500,00	24.658.821/0001-88	(17) 99101-9760	ANYELLE
26/02/2024	G5 RESERVATÓRIOS	29.000,00	20.694.506/0001-55	(16) 3287-1266	FERNANDA
	VALOR ACATADO MEDIANA	33.500,00			

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS				Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)	
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251				BDI 22,55%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS						
OBRA:		REVITALIZAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO			DATA: 26/03/2024	
LOCAL:		AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14'			LEIS SOCIAIS HORISTAS: 106,84% LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: PREÇO FINAL (R\$)	
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITÁRIAS						
AMM HID 013		CAP PVC RIGIDO C/ ANEIS PARA ESGOTO, DN 100MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado		COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL						
1200	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,00	9,49	9,49
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	1,00	3,00	3,00
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		UN	0,0575	31,75	1,82
MAO DE OBRA						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,12	20,32	2,43
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS					
88267	COMPLEMENTARES		H	0,12	25,55	3,06
**COMPOSIÇÃO NO ORSE - COD - 01612 FEVERERO/2022					TOTAL R\$	19,80

**COMPOSIÇÃO NO ORSE - COD - 01612 FEVERERO/2022

O INSUMO DE CÓDIGO 20078 (PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

0,023kg ----- x gramas
1,00kg ----- 1000 gramas
x: 23,00 gramas
400 gramas ----- 1 unidade
23,00 gramas ----- x unidades
x: 0,0575unidades

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		BDI 22,55%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO	DATA:	26/03/2024
LOCAL:	AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14' 10.1"S ; 58° 06' 27.2"W	LEIS SOCIAIS HORISTAS:	106,84%
		LEIS SOCIAIS MENSALISTAS:	65,40%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS

AMM ELE 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,00	87,21	87,21
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	26,68	8,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	20,32	6,09
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (FEV/22) CÓDIGO "8894". PALAVRA CHAVE: "DPS".					TOTAL R\$ 101,30

AMM ELE 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	22,10	22,10
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	20,32	4,06
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (FEV/22) CÓDIGO "12137". PALAVRA CHAVE: "PLACA DE SINALIZAÇÃO".					TOTAL R\$ 26,16

AMM ELE 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
39391	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,00	27,98	27,98
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00	0,61	1,22
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	26,68	13,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	20,32	6,09
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (FEV/22) CÓDIGO "13160". PALAVRA CHAVE: "REFLETOR SLIM".					TOTAL R\$ 48,63

AMM ELE 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO"				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,00	2,02	2,02
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,96	6,58
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NAS TABELAS SEINFRA-CE (VERSÃO 0.27) CÓDIGO "C0466".					TOTAL R\$ 8,60

AMM ELE 005	ARAME DE AÇO GALVANIZADO No. 12 BWG				M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,048	24,95	1,19
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0408	26,68	1,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0408	21,96	0,89
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NAS TABELAS AGETOP ABRIL/2022 SERVIÇO: 070218 TABELA: 169.					TOTAL R\$ 3,16

O COEFICIENTE DO INSUMO 43130, NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL INDICA 0,045 KG, MAIS COMO A SINAPI INDICA 0,048KG/M, O COEFICIENTE NA COMPOSIÇÃO FOI SUBSTITUÍDO POR 0,048KG

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS			Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)	
		SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			BDI 22,55%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS						
OBRA:		REVITALIZAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO			DATA: 26/03/2024	
LOCAL:		AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14' 10.1"S ; 58° 06' 27.2"W			LEIS SOCIAIS HORISTAS: 106,84%	
					LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 65,40%	
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS						
AMM ELE 006		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIÂMETRO *25* CM, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 40/60 W, INCLUI LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado		COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL						
3803		LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00	68,20	68,20
38781		LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00	37,47	37,47
MÃO DE OBRA						
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355	26,68	14,28
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231	21,96	4,89
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI, (JUNHO/2022), CÓDIGO 97590. OBS O ISUMO 38191 FOI SUBSTITUÍDO PELO 38781 PARA ATENDER ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO					TOTAL	R\$ 124,84
AMM ELE 007		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado		COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL						
428		PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	UN	1,00	38,20	38,20
MÃO DE OBRA						
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	26,68	4,00
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (FEV/2022) "10620". PALAVRA CHAVE: "PARAFUSO COM BUCHA".					TOTAL	R\$ 42,20
AMM ELE 008		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado		COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL						
379		ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1,00	1,57	1,57
MÃO DE OBRA						
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	26,68	0,26
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	20,32	0,20
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (FEV/2022) CÓDIGO "9816". PALAVRA CHAVE: "ARRUELA".					TOTAL	R\$ 2,03
AMM ELE 009		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado		COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL						
34519		CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	1,00	80,41	80,41
MÃO DE OBRA						
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	26,68	10,67
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	21,96	8,78
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM AGESUL, (JANEIRO/2022) CÓDIGO "1201008135".					TOTAL	R\$ 99,86
AMM ELE 010		TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado		COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL						
1535		TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,00	6,29	6,29
MÃO DE OBRA						
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	26,68	0,26
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (FEV/2022) CÓDIGO "11007". PALAVRA: "TERMINAL A PRESSAO"					TOTAL	R\$ 6,55

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		BDI 22,55%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO	DATA:	26/03/2024
LOCAL:	AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14' 10.1"S ; 58° 06' 27.2"W	LEIS SOCIAIS HORISTAS:	106,84%
		LEIS SOCIAIS MENSALISTAS:	65,40%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS

AMM ELE 011	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,00	7,96	7,96
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	26,68	0,26
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (FEV/2022) CÓDIGO "11007". PALAVRA: "TERMINAL A PRESSAO"				TOTAL	R\$ 8,22

AMM ELE 012	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA LED DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UN	2,00	302,76	605,52
14163	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M. DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	1,00	2300,12	2.300,12
39746	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	4,00	81,59	326,36
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,00	33,92	305,28
EQUIPAMENTO					
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,18	281,99	50,75
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,931	21,96	20,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,025	26,68	80,70
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ANALÍTICO DA SINAPI CÔD "100621". MARÇO/2022				TOTAL	R\$ 3.689,17

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS			Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)	
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			BDI	22,55%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO	DATA:	26/03/2024
LOCAL:	AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14' 10.1"S ; 58° 06' 27.2"W	LEIS SOCIAIS HORISTAS:	106,84%
		LEIS SOCIAIS MENSALISTAS:	65,40%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS

AMM ELE 013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR BIVOLT DE LED, 200W DE POTÊNCIA, FLUXO LUMINOSO A PARTIR DE 100 LM/W, TEMPERATURA DE COR A PARTIR DE 4000K (BRANCO FRIJO), TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -40° A 55°C, IRC A PARTIR DE 70, TENSÃO DE ENTRADA BIVOLT, FATOR DE POTÊNCIA A PARTIR DE 0,95, PROTEÇÃO CONTRA SURTO CONFORME NORMA ANSI C62.41 CATEGORIA B 6KV, VIDA ÚTIL A PARTIR DE 90.000 HORAS, ÍNDICE DE HARMÔNICAS (THD) MENOR QUE 10%, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP66, RESISTÊNCIA MECÂNICA IK 05 (BLOCO ÓPTICO) / IK 08 (CORPO), SUPORTE COM ALÇA 60° (FURAÇÃO 9MM)	UN			
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	REFLETOR BIVOLT DE LED, 200W DE POTÊNCIA, FLUXO LUMINOSO A PARTIR DE 100 LM/W, TEMPERATURA DE COR A PARTIR DE 4000K (BRANCO FRIJO), TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -40° A 55°C, IRC A	UN	1,000	938,90	938,90
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	21,96	6,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	26,68	13,34
TOTAL				R\$	958,82

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (FEV/2022) CÓDIGO "11626". PALAVRA CHAVE: "REFLETOR LED"

JUSTIFICATIVA PARA AS EMPRESAS SEREM FORA DO ESTADO É QUE AS EMPRESAS DO ESTADO NÃO TRABALHAM COM ESSE TIPO ESPECÍFICO DE REFLETOR, ESPECÍFICO PARA CAMPO, DESSA FORMA, FOI SOLICITADO EMPRESAS FORA DO ESTADO INCLUINDO O FRETE DE ENTREGA PARA RIO BRANCO-MT.

COTAÇÃO	REFLETOR BIVOLT DE LED, 200W DE POTÊNCIA, FLUXO LUMINOSO A PARTIR DE 100 LM/W, TEMPERATURA DE COR A PARTIR DE 4000K (BRANCO FRIJO), TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -40° A 55°C, IRC A PARTIR DE 70, TENSÃO DE ENTRADA BIVOLT, FATOR DE POTÊNCIA A PARTIR DE 0,95, PROTEÇÃO CONTRA SURTO CONFORME NORMA ANSI C62.41 CATEGORIA B 6KV, VIDA ÚTIL A PARTIR DE 90.000 HORAS, ÍNDICE DE HARMÔNICAS (THD) MENOR QUE 10%, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP66, RESISTÊNCIA MECÂNICA IK 05 (BLOCO ÓPTICO) / IK 08 (CORPO), SUPORTE COM ALÇA 60° (FURAÇÃO 9MM)	UN			
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
26/03/2024	ROTOVAC	759,90	46.407.170/0001-96	(11) 3195-6135	rotovac.com.br
13/03/2024	VG SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO	938,90	44.085.778/0001-16	(14) 99102-1969	vg solucoesemiluminacao.com.br
13/03/2024	ECO SOLI	1.315,06	26.662.514/0001-04	(19) 92003-2135	ecosoli.com.br
FRETE CALCULADO PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ - VALOR REFERENTE A FRETE DO CONJUNTO					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
26/03/2024	ROTOVAC	0,00	46.407.170/0001-96	(11) 3195-6135	rotovac.com.br
13/03/2024	VG SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO	0,00	44.085.778/0001-16	(14) 99102-1969	vg solucoesemiluminacao.com.br
13/03/2024	ECO SOLI	0,00	26.662.514/0001-04	(19) 92003-2135	ecosoli.com.br
PREÇO UNITÁRIO COM VALOR INCLUSO DE FRETE PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
26/03/2024	ROTOVAC	759,90	46.407.170/0001-96	(11) 3195-6135	rotovac.com.br
13/03/2024	VG SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO	938,90	44.085.778/0001-16	(14) 99102-1969	vg solucoesemiluminacao.com.br
13/03/2024	ECO SOLI	1.315,06	26.662.514/0001-04	(19) 92003-2135	ecosoli.com.br
VALOR ACATADO MEDIANA		938,90			

AMM ELE 014	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO PARA ILUMINAÇÃO DO CAMPO, INCLUINDO CONTADORES, TEMPORIZADOR ENTRE ACIONAMENTO, BOTÕES, LEDs, BARRAMENTO PENTE, MISCELÂNEAS MONTAGEM	UN			
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	QUADRO DE COMANDO PARA ILUMINAÇÃO DO CAMPO, INCLUINDO CONTADORES, TEMPORIZADOR ENTRE ACIONAMENTO, BOTÕES, LEDs, BARRAMENTO PENTE, MISCELÂNEAS MONTAGEM	UN	1,00	2878,37	2.878,37
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	20,32	20,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	26,68	26,68
TOTAL				R\$	2.925,37

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NA TABELA ORSE, DEZEMBRO/2020 CÓDIGO 8823

COTAÇÃO	QUADRO DE COMANDO PARA ILUMINAÇÃO DO CAMPO, INCLUINDO CONTADORES, TEMPORIZADOR ENTRE ACIONAMENTO, BOTÕES, LEDs, BARRAMENTO PENTE, MISCELÂNEAS MONTAGEM	UN			
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
27/02/2024	ELÉTRICA PARANÁ	2.878,37	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	RAFAEL
27/02/2024	COTELETRICA	2.725,39	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	DIRCEU
27/02/2024	ELETRO ATIVA	2.879,00	06.110.817/0004-41	(65) 3051-7844	JEAN
VALOR ACATADO MEDIANA		2.878,37			

AMM ELE 016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "T6" (ENERGISA)	UN			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023) BDI 22,55%
COORDENAÇÃO DE PROJETOS		
OBRA: LOCAL:	REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14' 10.1"S ; 58° 06' 27.2"W	DATA: 26/03/2024 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 106,84% LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 65,40%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS		
MATERIAL		
COTAÇÃO	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "T6" (ENERGISA)	UN 1,00 14523,68 14.523,68
MÃO DE OBRA		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 4,00 26,68 106,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 4,00 21,96 87,84
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NAS TABELA SETOP, CÓDIGO ELE-PAD-115, JANEIRO/2021		TOTAL R\$ 14.718,24
COTAÇÃO	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "T6" (ENERGISA)	UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO CNPJ TELEFONE CONTATO
27/11/2023	IMEPP	9.298,68 22.039.083/0001-65 (65) 3661-1866 IGOR
21/02/2024	ELETRICA PARANA	18.620,07 08.139.615/0002-96 (65) 3046-4500 RAFAEL
04/12/2023	COTELETRICA	14.523,68 07.237.858/0001-13 (65) 3025-4300 DIRCEU
	VALOR ACATADO MEDIANA	14.523,68
AMM ELE 017	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, 2 POLOS, SENSIBILIDADE 30 MA, CORRENTE DE 40 A	UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN Quantidade Custos Unit. (R\$) Custos Total (R\$)
MATERIAL		
39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN 1,00 126,93 126,93
MÃO DE OBRA		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,60 26,68 16,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,60 20,32 12,19
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (FEV/2022) CÓDIGO "8077" PALAVRA CHAVE: "DISJUNTOR"		TOTAL R\$ 155,12
AMM ELE 018	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN Quantidade Custos Unit. (R\$) Custos Total (R\$)
MATERIAL		
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN 2,00 0,61 1,22
39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN 1,00 24,92 24,92
MÃO DE OBRA		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,50 26,68 13,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,30 20,32 6,09
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (FEV/2022) CÓDIGO "12807"		TOTAL R\$ 45,57

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)	
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		BDI	22,55%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO	DATA:	26/03/2024
LOCAL:	AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14' 10.1"S ; 58° 06' 27.2"W	LEIS SOCIAIS HORISTAS:	106,84%
		LEIS SOCIAIS MENSALISTAS:	65,40%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS

AMM ELE 019	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	183,02	0,79	144,58
35693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	0,49	12,61	6,17
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,22	2,75	0,60
2745	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	1,09	4,52	4,92
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,84	23,20	19,48
43618	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	KG	0,10	19,41	1,94
4500	VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,60	21,59	12,95
6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,26	6,32	1,64
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,01	11,20	0,11
5071	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	KG	0,14	18,72	2,62
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,30	0,83	31,78
1355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 MM	M2	0,23	49,41	11,36
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,05	7,21	0,36
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	17,95	1,00	17,95
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03	136,78	4,10
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03	137,50	4,12
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	4,32	9,87	42,63
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	0,08	24,95	1,99
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0044	24,95	0,10
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,20	145,00	29,00
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,70	20,32	115,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,26	25,62	83,52
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76	27,11	20,60
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	19,60	3,13
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69	25,26	17,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	25,40	7,87
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	21,56	10,56
				TOTAL	R\$ 597,32

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM AGETOP JANEIRO/2022 SERVIÇO : 071761 TABELA 162.

AMM ELE 020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, 4 POLOS, SENSIBILIDADE 30 MA, CORRENTE DE 25 A				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
39455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00	142,09	142,09
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	26,68	16,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	20,32	12,19
				TOTAL	R\$ 170,28

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (FEV/2022) CÓDIGO "7996" PALAVRA CHAVE: "DISJUNTOR".

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS			Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)	
		SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			BDI 22,55%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS						
OBRA:		REVITALIZAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO			DATA: 26/03/2024	
LOCAL:		AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14' 10.1"S ; 58° 06' 27.2"W			LEIS SOCIAIS HORISTAS: 106,84%	
					LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 65,40%	
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS						
AMM ELE 021		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 14,00M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DE SOLO				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES		UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL						
100591	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019		UN	1,00	707,86	707,86
41185	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23		UN	1,00	4905,76	4.905,76
**COMPOSIÇÃO DE INCLUSÃO DO POSTE NO SERVIÇO ESPECIFICADO.					TOTAL	R\$ 5.613,62
AMM ELE 022		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TIPO EMBUTIR COM BARRAMENTO PRINCIPAL TRIFÁSICO DE 225A E BARRAMENTO SECUNDÁRIO DE 100A - PARA 56 POSIÇÕES; TRILHOS DIN				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES		UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL						
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019		M3	0,0194	730,15	14,16
COTAÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TIPO EMBUTIR COM BARRAMENTO PRINCIPAL TRIFÁSICO DE 225A E BARRAMENTO SECUNDÁRIO DE 100A - PARA 56 POSIÇÕES; TRILHOS DIN		UN	1,00	1401,20	1.401,20
MÃO DE OBRA						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6342	26,68	16,92
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6342	21,96	13,92
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NAS TABELA SINAPI (MAR/2022) CÓDIGO "101882".					TOTAL	R\$ 1.446,20
COTAÇÃO		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TIPO EMBUTIR COM BARRAMENTO PRINCIPAL TRIFÁSICO DE 225A E BARRAMENTO SECUNDÁRIO DE 100A - PARA 56 POSIÇÕES; TRILHOS DIN				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA		VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
26/02/2024	ELÉTRICA VÁRZEA GRANDE		1.718,43	36.382.994/0001-03	(65) 3927-5565	GLEITON
26/02/2024	TUDO HIDRÁULICA E ELÉTRICA		1.401,20	15.987.913/0001-10	(65) 3321-0009	ORLANDO
26/02/2024	BRANEL		1.173,30	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	AMANDA
			1.401,20			

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS				Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)	
		SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251				BDI 22,55%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA:		REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO				DATA: 26/03/2024	
LOCAL:		AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14'				LEIS SOCIAIS HORISTAS: 106,84%	
						LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 65,40%	
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SPDA							
AMM SPDA 001		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO E 9 TERMINAIS, APROX. 26X26X10 CM					UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES			UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL							
COTAÇÃO	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO E 9 TERMINAIS, APROX. 26X26X10 CM			UN	1,00	531,44	531,44
MÃO DE OBRA							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,50	26,68	40,02
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (FEVEREIRO/2022) CÓDIGO "11273". PALAVRA CHAVE: "CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO".						TOTAL	R\$ 571,46
COTAÇÃO		CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO E 9 TERMINAIS, APROX. 26X26X10 CM					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA			VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
19/02/2024	BRANEL			749,46	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	AMANDA
20/02/2024	COTELETRICA			338,94	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	DIRCEU
20/02/2024	ELETRO ATIVA			531,44	06.110.817/0004-41	(65) 3051-7844	JEAN
VALOR ACATADO MEDIANA				531,44			
AMM SPDA 002		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE MEDIÇÃO C/ 2 PARAFUSOS					UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES			UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL							
COTAÇÃO	CONECTOR DE MEDIÇÃO C/ 2 PARAFUSOS			UN	1,00	26,91	26,91
MÃO DE OBRA							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,90	26,68	24,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,90	21,96	19,76
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM IOPEs, ABRIL/2022 - CÓDIGO 160310						TOTAL	R\$ 70,68
COTAÇÃO		CONECTOR DE MEDIÇÃO C/ 2 PARAFUSOS					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA			VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
19/02/2024	BRANEL			26,91	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	AMANDA
16/02/2024	TUDO HIDRÁULICA E ELÉTRICA			21,68	15.987.913/0001-10	(65) 3321-0009	MATHEUS
20/02/2024	ELETRO ATIVA			30,64	06.110.817/0004-41	(65) 3051-7844	JEAN
VALOR ACATADO MEDIANA				26,91			
AMM SPDA 003		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO Nº 90 E MOLDE CABO 35mm²- HASTE 5/8"					UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES			UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL							
COTAÇÃO	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA Nº 90			UN	1,00	23,07	23,07
COTAÇÃO	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA, CABO-HASTE, 35mm²			UN	0,040	311,54	12,46
COTAÇÃO	PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA			UN	1,000	1,19	1,19
MÃO DE OBRA							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,08	26,68	2,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,08	20,32	1,62
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM DA SEINFRA-CE (VERSÃO 27) CÓDIGO "C3909".						TOTAL	R\$ 40,47
COTAÇÃO		CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA Nº 90					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA			VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
24/11/2023	ELETRO ATIVA			26,19	06.110.817/0004-41	(65) 3051-7844	JEAN
23/11/2023	ELETRICA PARANA			23,07	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	PLÍNIO
04/12/2023	COTELETRICA			21,40	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	DIRCEU
VALOR ACATADO MEDIANA				23,07			
COTAÇÃO		MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA, CABO-HASTE, 35mm²					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA			VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
21/02/2024	ELETRICA PARANA			311,54	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	RAFAEL
16/02/2024	TUDO HIDRÁULICA E ELÉTRICA			376,26	15.987.913/0001-10	(65) 3321-0009	MATHEUS
20/02/2024	COTELETRICA			172,18	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	DIRCEU
VALOR ACATADO MEDIANA				311,54			
COTAÇÃO		PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA			VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
20/02/2024	ELETRO ATIVA			1,20	06.110.817/0004-41	(65) 3051-7844	JEAN
16/02/2024	TUDO HIDRÁULICA E ELÉTRICA			1,19	15.987.913/0001-10	(65) 3321-0009	MATHEUS
19/02/2024	BRANEL			0,68	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	AMANDA
VALOR ACATADO MEDIANA				1,19			

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		BDI 22,55%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO	DATA:	26/03/2024
LOCAL:	AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14'	LEIS SOCIAIS HORISTAS:	106,84%
		LEIS SOCIAIS MENSALISTAS:	65,40%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SPDA

AMM SPDA 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO Nº115 E MOLDE CABO 50mm²- HASTE 5/8"				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA Nº 115	UN	1,00	31,99	31,99
COTAÇÃO	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA, CABO-HASTE, 50mm²-58	UN	0,040	266,56	10,66
COTAÇÃO	PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA	UN	1,000	1,19	1,19
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	26,68	2,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	20,32	1,62
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM DA SEINFRA-CE (VERSÃO 27) CÓDIGO "C3909".					TOTAL R\$ 47,59

COTAÇÃO	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA Nº 115				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
20/02/2024	ELETRO ATIVA	31,99	06.110.817/0004-41	(65) 3051-7844	JEAN
19/02/2024	BRANEL	26,13	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	AMANDA
16/02/2024	TUDO HIDRÁULICA E ELÉTRICA	36,86	15.987.913/0001-10	(65) 3321-0009	MATHEUS
	VALOR ACATADO MEDIANA	31,99			

COTAÇÃO	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA, CABO-HASTE, 50mm²-58				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
16/02/2024	TUDO HIDRÁULICA E ELÉTRICA	346,89	15.987.913/0001-10	(65) 3321-0009	MATHEUS
04/12/2023	COTELETRICA	266,56	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	DIRCEU
19/02/2024	BRANEL	148,85	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	AMANDA
	VALOR ACATADO MEDIANA	266,56			

COTAÇÃO	PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
20/02/2024	ELETRO ATIVA	1,20	06.110.817/0004-41	(65) 3051-7844	JEAN
16/02/2024	TUDO HIDRÁULICA E ELÉTRICA	1,19	15.987.913/0001-10	(65) 3321-0009	MATHEUS
19/02/2024	BRANEL	0,68	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	AMANDA
	VALOR ACATADO MEDIANA	1,19			

AMM SPDA 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CABO COM CARTUCHO Nº 32 E MOLDE TIPO "T" CABO 35mm²- CABO 35mm²				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	CARTUCHO PARA S'OLDA EXOTÉRMICA Nº 32	UN	1,00	11,06	11,06
COTAÇÃO	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO T, CABO-CABO, 35mm²-35mm²	UN	0,040	212,00	8,48
COTAÇÃO	PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA	UN	1,000	1,19	1,19
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	26,68	2,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	20,32	1,62
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM DA SEINFRA-CE (VERSÃO 27) CÓDIGO "C3909".					TOTAL R\$ 24,48

COTAÇÃO	CARTUCHO PARA S'OLDA EXOTÉRMICA Nº 32				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
19/02/2024	BRANEL	9,46	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	AMANDA
20/02/2024	ELETRO ATIVA	22,00	06.110.817/0004-41	(65) 3051-7844	JEAN
20/02/2024	ELÉTRICA UNIÃO	11,06	25.211.602/0001-19	(65) 3632-9300	FERNANDO
	VALOR ACATADO MEDIANA	11,06			

COTAÇÃO	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO T, CABO-CABO, 35mm²-35mm²				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
20/02/2024	ELÉTRICA UNIÃO	212,00	25.211.602/0001-19	(65) 3632-9300	FERNANDO
19/02/2024	BRANEL	80,91	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	AMANDA
16/02/2024	TUDO HIDRÁULICA E ELÉTRICA	346,87	15.987.913/0001-10	(65) 3321-0009	MATHEUS
	VALOR ACATADO MEDIANA	212,00			

COTAÇÃO	PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
20/02/2024	ELETRO ATIVA	1,20	06.110.817/0004-41	(65) 3051-7844	JEAN
16/02/2024	TUDO HIDRÁULICA E ELÉTRICA	1,19	15.987.913/0001-10	(65) 3321-0009	MATHEUS
19/02/2024	BRANEL	0,68	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	AMANDA
	VALOR ACATADO MEDIANA	1,19			

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS			Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)	
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			BDI	22,55%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO	DATA:	26/03/2024
LOCAL:	AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14'	LEIS SOCIAIS HORISTAS:	106,84%
		LEIS SOCIAIS MENSALISTAS:	65,40%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SPDA

AMM SPDA 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
393	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,00	2,32	2,32
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,96	6,58
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM DA SEINFRA-CE (VERSÃO 27) CÓDIGO "C0466"					TOTAL R\$ 8,90

AMM SPDA 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM HORIZONTAL (INSTALAÇÃO EM TELHA METÁLICA)				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM HORIZONTAL	UN	1,00	14,39	14,39
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	20,32	10,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	26,68	13,34
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE, (FEVEREIRO/2022) - CÓDIGO: 8795					TOTAL R\$ 37,89

COTAÇÃO	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM HORIZONTAL				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
04/12/2023	COTELETRICA	14,39	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	DIRCEU
13/03/2024	ELETRICA PARANA	9,35	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	LUCAS
24/11/2023	ELETRICISTA	17,93	06.110.817/0004-41	(65) 3051-7844	JEAN
VALOR ACATADO MEDIANA		14,39			

AMM SPDA 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA (INSTALADO EM PLACA CIMENTÍCIA), COM PARAFUSO AUTOBROCANTE 3/16" X 2"				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
3396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,0000	5,75	5,75
COTAÇÃO	PARAFUSO AUTO BROCANTE 3/16 X 2"	UN	2,0000	1,15	2,30
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3164	26,68	8,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3164	21,96	6,94
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DA SINAPI (JULHO/2022) - CÓDIGO: 98463					TOTAL R\$ 23,43

COTAÇÃO	PARAFUSO AUTOBROCANTE 3/16" X 2" - VALOR FINAL POR UNIDADE				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
20/02/2024	COTELETRICA	0,87	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	DIRCEU
21/02/2024	ELETRICA PARANA	1,15	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	RAFAEL
20/02/2024	ELETRICISTA	1,70	06.110.817/0004-41	(65) 3051-7844	JEAN
VALOR ACATADO MEDIANA		1,15			

AMM SPDA 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA (INSTALADO EM PLACA CIMENTÍCIA) E PARAFUSO AUTOBROCANTE				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
7572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,00	8,51	8,51
COTAÇÃO	PARAFUSO AUTO BROCANTE 3/16 X 2"	UN	2,00	1,15	2,30
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3164	26,68	8,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3164	21,96	6,94
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DA SINAPI (JULHO/2022) - CÓDIGO: 98463					TOTAL R\$ 26,19

COTAÇÃO	PARAFUSO AUTOBROCANTE 3/16" X 2" - VALOR FINAL POR UNIDADE				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
20/02/2024	COTELETRICA	0,87	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	DIRCEU
21/02/2024	ELETRICA PARANA	1,15	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	RAFAEL
20/02/2024	ELETRICISTA	1,70	06.110.817/0004-41	(65) 3051-7844	JEAN
VALOR ACATADO MEDIANA		1,15			

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS			Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)	
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			BDI	22,55%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO	DATA:	26/03/2024
LOCAL:	AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14'	LEIS SOCIAIS HORISTAS:	106,84%
		LEIS SOCIAIS MENSALISTAS:	65,40%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SPDA

AMM SPDA 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,00	3,56	3,56
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	26,68	8,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,96	6,58
TOTAL					R\$ 18,14

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SETOP (MARÇO/2022) CÓDIGO SPDA-TER-025

AMM SPDA 011	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	1,00	11,66	11,66
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,96	4,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	26,68	5,33
TOTAL					R\$ 21,38

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM AGESUL, JANEIRO/2022 - CÓDIGO 1201007054

AMM SPDA 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CABO, CABO DE 35mm² TIPO "X"(COM MOLDE)				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	UN	1,00	23,07	23,07
COTAÇÃO	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA, CABO-CABO TIPO "X", 35mm²	UN	0,040	212,00	8,48
COTAÇÃO	PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA	UN	1,000	1,19	1,19
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	26,68	2,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	20,32	1,62
TOTAL					R\$ 36,49

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM DA SEINFRA-CE ITEM (VERSÃO 27) CÓDIGO "C3909".

COTAÇÃO	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA N° 90				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
24/11/2023	ELETRO ATIVA	26,19	06.110.817/0004-41	(65) 3051-7844	JEAN
23/11/2023	ELETRICA PARANA	23,07	08.139.615/0001-05	(65) 3388-0800	PLÍNIO
04/12/2023	COTELETRICA	21,40	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	DIRCEU
	VALOR ACATADO MEDIANA	23,07			

COTAÇÃO	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA, CABO-CABO TIPO "X", 35mm²				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
20/02/2024	ELÉTRICA UNIÃO	212,00	25.211.602/0001-19	(65) 3632-9300	FERNANDO
19/02/2024	BRANEL	80,91	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	AMANDA
16/02/2024	TUDO HIDRÁULICA E ELÉTRICA	346,88	15.987.913/0001-10	(65) 3321-0009	MATHEUS
	VALOR ACATADO MEDIANA	212,00			

COTAÇÃO	PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
20/02/2024	ELETRO ATIVA	1,20	06.110.817/0004-41	(65) 3051-7844	JEAN
16/02/2024	TUDO HIDRÁULICA E ELÉTRICA	1,19	15.987.913/0001-10	(65) 3321-0009	MATHEUS
19/02/2024	BRANEL	0,68	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	AMANDA
	VALOR ACATADO MEDIANA	1,19			

	<p align="center">ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</p> <p align="center">SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</p>	<p>Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)</p> <p>BDI 22,55%</p>
---	---	---

OBRA: LOCAL:	REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14'	<p>DATA: 26/03/2024</p> <p>LEIS SOCIAIS HORISTAS: 106,84%</p> <p>LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 65,40%</p>
-------------------------------	--	--

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SPDA

AMM SPDA 013 SINAPI ou Cot. De Mercado	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESILHA DE LATÃO DE 35MM² NA TELHA METÁLICA	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	PRESILHA DE LATÃO 35MM²	UN	1,00	2,38	2,38
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	26,68	0,26
				TOTAL	R\$ 2,64

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (FEVEREIRO/2022) CÓDIGO "11132". PALAVRA CHAVE:" PRESILHA DE LATÃO".

COTAÇÃO	PRESILHA DE LATÃO 35MM²	UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO
16/02/2024	TUDO HIDRÁULICA E ELÉTRICA	2,38
20/02/2024	ELETRO ATIVA	3,51
19/02/2024	BRANEL	1,97
VALOR ACATADO MEDIANA		2,38

AMM SPDA 014 SINAPI ou Cot. De Mercado	CABO DE COBRE NU 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	M Custos Total (R\$)
MATERIAL					
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,02	33,92	34,59
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	21,96	3,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	26,68	4,00
				TOTAL	R\$ 41,88

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM CPOS, (FEV/2022) CÓDIGO "39.04.070"

	<p align="center">ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</p> <p align="center">SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</p>	<p align="center">Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)</p> <p align="center">BDI 22,55%</p>
---	---	--

COORDENAÇÃO DE PROJETOS		
OBRA:	REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO	DATA: 26/03/2024
LOCAL:	AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14' 10.1"S ; 58° 06' 27.2"W	LEIS SOCIAIS HORISTAS: 106,84%
		LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 65,40%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ILUMINAÇÃO PÚBLICA

AMM IP 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2				M
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	1,02	7,78	7,93
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	20,32	2,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	26,68	2,66
TOTAL				R\$	12,62

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (FEVEREIRO/2022) CÓDIGO "11413". PALAVRA CHAVE: "CABO DE COBRE PP".

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS			Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)	
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			BDI	22,55%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO	DATA:	26/03/2024
LOCAL:	AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14' 10.1"S ; 58° 06' 27.2"W	LEIS SOCIAIS HORISTAS:	106,84%
		LEIS SOCIAIS MENSALISTAS:	65,40%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / PAISAGISMO

AMM PAI 001	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA				M3
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,90	143,57	129,21
38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	50,00	1,14	57,00
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	20,32	32,51

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE - (FEVEREIRO/2022), CÓDIGO 02394/ORSE - PALAVRA CHAVE "TERRA VEGETAL", OBS: ADUBO ORGANICO SUBSTITUIDO POR FERTILIZANTE ORGANICO, COMO O A UNIDADE DE MEDIDA É DIFERENTE DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL, SEGUE MEMORIA DE CALCULO ABAIXO

1 KG ----- 0,002 M3
X ----- 0,1 M3
x: 50 KG

CONFORME OBSERVA-SE NO CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE INSUMO (ARQUIVO 1- INSUMO DE A À G- 02/2022) A INDICAÇÃO DA CT/50 EMBRAPA AGROBIOLOGIA DE DEZ/2001 QUE PONTUA NO ITEM 5- DOSAGEM, A SEGUINTE INFORMAÇÃO: "UM QUILO DE COMPOSTO EQUIVALE A MAIS OU MENOS 2 LITROS DESSE MESMO COMPOSTO". COMO 2 LITROS EQUIVALEM A 0,002 M3, 1KG DO COMPOSTO EQUIVALE A 0,002M3. SE NA COMPOSIÇÃO SÃO DECESSÁRIOS 0,1M3 ESTE EQUIVALE A 50KG DO COMPOSTO.

AMM PAI 002	PLANTIO DE PALMEIRA RABO DE RAPOSA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
COTAÇÃO	PALMEIRA RABO DE RAPOSA 2 METROS	UN	1,000	400,00	400,00
EQUIPAMENTO					
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,3983	239,58	95,42
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,6272	67,33	109,55
MÃO DE OBRA					
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4483	21,11	30,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,7930	20,32	117,71
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO CADERNOS TÉCNICOS DE COMPOSIÇÕES PARA PAISAGISMO - (SINAPI), LOTE 2 ,VERSÃO:001,VIGÊNCIA :05/2018, ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO 08/2021 CÓD 02.URBA.PAIS.015/01 PAGINA 34.					Total R\$ 753,25

COTAÇÃO	PALMEIRA RABO DE RAPOSA 2 METROS				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
18/12/2023	CIDADE JARDINS	380,00	08.538.254/0001-70	(65) 3054-0178	STEFANY
14/12/2023	VIVEIRO DO HOLANDÊS	400,00	28.634.700/0001-57	(65) 3052-9098	LUCIANA
19/12/2023	PAISAGISMO VERSAILLES	400,00	33.482.189/0002-36	(65) 99288-0141	PATRICIA
	VALOR ACATADO MEDIANA	400,00			



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
 SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO
 LOCAL: AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14' 10.1"S ; 58° 06' 27.2"W
 DATA: 26/03/2024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%	180 DIAS	%	210 DIAS	%	240 DIAS	%	TOTAL	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	9.487,03	12,43	8.847,95	11,59	9.415,18	12,33	9.415,18	12,33	9.820,91	12,87	10.313,64	13,51	10.313,42	13,51	8.724,53	11,43	76.337,86	4,19
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	47.310,13	100,00	-		-		-		-		-		-		-		47.310,13	2,60
REFORMA																			
3.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	9.505,24	100,00	-		-		-		-		-		-		-		9.505,24	0,52
4.0	ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS	8.256,12	100,00	-		-		-		-		-		-		-		8.256,12	0,45
5.0	ESQUADRIAS	-		26.905,28	100,00	-		-		-		-		-		-		26.905,28	1,48
6.0	COBERTURAS	9.759,37	100,00	-		-		-		-		-		-		-		9.759,37	0,54
7.0	REVESTIMENTO	-		35.647,77	100,00	-		-		-		-		-		-		35.647,77	1,96
8.0	PISOS	-		41.990,16	100,00	-		-		-		-		-		-		41.990,16	2,31
9.0	FORRO	-		-		-		-		-		-		-		3.265,08	100,00	3.265,08	0,18
10.0	PINTURAS	-		-		-		-		-		-		-		4.872,51	100,00	4.872,51	0,27
11.0	ACESSIBILIDADE	-		-		-		-		-		-		4.089,64	100,00	-		4.089,64	0,22
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	34.338,15	50,00	34.338,15	50,00	-		-		-		-		-		-		68.676,29	3,77
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - VEST., BANHEIRO E BAR	12.876,17	50,00	12.876,17	50,00	-		-		-		-		-		-		25.752,34	1,41
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUM. ARQUIBANCADA	9.809,79	50,00	9.809,79	50,00	-		-		-		-		-		-		19.619,57	1,08
15.0	SPDA	40.620,77	50,00	40.620,77	50,00	-		-		-		-		-		-		81.241,53	4,46
16.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-		-		-		-		-		-		-		3.835,32	100,00	3.835,32	0,21
AMPLIAÇÃO																			
17.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - SISTEMA DE TRATAMENTO	36.140,24	100,00	-		-		-		-		-		-		-		36.140,24	1,98
18.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUM. CAMPO	-		-		79.663,10	35,00	79.663,10	35,00	68.282,66	30,00	-		-		-		227.608,86	12,50
19.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUM. DA PISTA DE CAMINHADA	-		-		67.141,47	30,00	67.141,47	30,00	89.521,96	40,00	-		-		-		223.804,90	12,29
20.0	PINTURAS	-		-		-		-		-		-		-		103.792,96	100,00	103.792,96	5,70
21.0	PISOS	-		-		68.345,53	30,00	68.345,53	30,00	45.563,69	20,00	45.563,69	20,00	-		-		227.818,43	12,51
22.0	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS	-		-		-		-		21.053,31	5,00	168.426,50	40,00	231.586,44	55,00	-		421.066,26	23,13
23.0	BASE DO RESERVATÓRIO TIPO TAÇA 5000L	8.176,02	100,00	-		-		-		-		-		-		-		8.176,02	0,45
24.0	PERGOLADO	-		-		-		-		-		21.690,95	100,00	-		-		21.690,95	1,19
25.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-		-		-		-		-		-		-		83.601,94	100,00	83.601,94	4,59
VALOR TOTAL		226.279,02	12,43	211.036,03	11,59	224.565,28	12,33	224.565,28	12,33	234.242,53	12,87	245.994,78	13,51	245.989,50	13,51	208.092,34	11,43	1.820.764,77	100,00
VALOR ACUMULADO		226.279,02	12,43	437.315,05	24,02	661.880,33	36,35	886.445,61	48,69	1.120.688,14	61,55	1.366.682,92	75,06	1.612.672,43	88,57	1.820.764,77	100,00	1.820.764,77	100,00

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA:

LOCAL:

DATA:

REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO

AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14' 10.1"S ; 58° 06' 27.2"W

26/03/2024

MEMORIAL DE CALCULO - SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

SUMIDOURO		
DESCRIÇÃO	SIGLA	DIMENSÕES (m)
Diâmetro Interno	DI	3,20
Raio Interno	RI	1,60
Altura Útil	AU	1,35
Leito de Brita	LB	0,50
Altura de Borda Livre	ABL	0,27
Altura da Camada de Solo Acima da Laje de Tampo	ACS	0,45
Altura da Chaminé de Inspeção	ACI	0,37
Número de Chaminés de Inspeção	NCI	1,00
Comprimento/Largura da Inspeção	CLI	0,60
Espessura da Laje de Tampo	ELP	0,10
Espessura da Parede em Alvenaria	EPA	0,20
Folga Lateral	FL	0,30
Número de Unidades	UNS	3,00

SERVIÇO	SIGLA		FÓRMULA GERAL	FÓRMULA NUMÉRICA	RESULTADO POR UNIDADE	RESULTADO TOTAL	UNIDADE
ESCAVAÇÃO DO SOLO	ESC		ESC: $\pi \times (RI + EPA + FL)^2 \times (AU + ABL + ELP + ACS)$	ESC: $\pi \times (1,6 + 0,2 + 0,3)^2 \times (1,35 + 0,27 + 0,1 + 0,45)$	30,06	90,18	M³
REATERRO DE MATERIAL	REAT		REAT: $ESC - [\pi \times (RI + EPA)^2 \times (AU + ABL + ELP)] - [(CLI + 0,2)^2 \times ACS \times NAIPI]$	REAT: $30,06 - [(\pi \times (1,6 + 0,2)^2 \times (1,35 + 0,27 + 0,1)) - [(0,6 + 0,2)^2 \times 0,45 \times 1]]$	12,26	36,79	M³
ALVENARIA - E: 20 CM	A20		A20: $\pi \times (DI + 0,2) \times (AU + ABL)$	A20: $\pi \times (3,2 + 0,2) \times (1,35 + 0,27)$	17,30	51,91	M²
ALVENARIA - E: 10 CM	A10		A10: $[(CLI + 0,2) \times ACI \times 2] + (CLI \times ACI \times 2) \times NCI$	A10: $[(0,6 + 0,2) \times 0,37 \times 2] + (0,6 \times 0,37 \times 2) \times 1$	1,04	3,10	M²
CONCRETO (25 MPa)	C25		C25: $[\pi \times (RI + EPA)^2 \times ELP]$	C25: $[\pi \times (1,6 + 0,2)^2 \times 0,1]$	1,02	3,05	M³
TAMPA EM CONCRETO ARMADO	TCA		TCA: NCI	TCA: 1	1,00	3,00	UND
LEITO FILTRANTE - BRITA Nº4	LFB4		LFB4: $\pi \times RI^2 \times LB$	LFB4: $\pi \times 1,6^2 \times 0,5$	4,02	12,06	M³
FORMA EM MADEIRA	FORM		FOM: $[\pi \times (RI + EPA)^2] + [\pi \times (DI + 0,40) \times ELP]$	FORM: $[\pi \times (1,6 + 0,2)^2] + [\pi \times (3,2 + 0,4) \times 0,1]$	11,31	33,92	M²
ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	ARM		ARM: $[\pi \times (RI + EPA)^2 \times ELP] \times 75$	ARM: $[\pi \times (1,6 + 0,2)^2 \times 0,1] \times 75$	76,34	229,02	KG


	ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251
	OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO LOCAL: AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14' 10.1"S ; 58° 06' DATA: 26/03/2024
	MEMORIAL DE CÁLCULO
	1.0 ADMINISTRAÇÃO OBRA

1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 6HR*5DIAS*4SEMANAS*8MESES ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 1HR*1DIAS*4SEMANAS*8MESES	1,00	UN
-----	---------------------	--	------	----

2.0 SERVIÇOS INICIAIS				
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	5,00*2,50	12,50	M2
2.2	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	CONFORME MANUAL DE CUSTOS DE INFRAESTRUTURA VOLUME 07- CANTEIROS DE OBRAS - DIZ NA TABELA 40 - BANHEIROS E VESTIÁRIO 0,77 * MÃO DE OBRA VARIÁVEL +MÃO DE OBRA FIXA ,PORTANTO (0,77* (12+2))	10,78	M2
2.3	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE AGUA	1,00	UN
2.4	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	2*3	6,00	M2
2.5	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	(1+8,05+1+1+7,96+1+1+8,05+1+1+7,96+1)*2	80,04	M2
2.6	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO (ÁREA TOTAL À CONSTRUIR)	3.306,85	M2

REFORMA

3.0 DEMOLIÇÃO E RETIRADAS				
3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	(3,85*2,2*2-(0,6*2,1*8))+(4,35*2,2)+(1*2,1*2-(0,8*2,1*2))+(0,85*2,1*2)	20,84	M3
3.2	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1,26*8+1,68*2	13,44	M2
3.3	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO 03/08	123,74	M2
3.4	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO 03/08	8,00	UN



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO
LOCAL: AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14' 10.1"S ; 58° 06'
DATA: 26/03/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO


3.5	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	54,15*1,35*0,1	7,31	M3
3.6	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO 03/08	6,00	UN
3.7	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO 03/08	6,00	UN
3.8	APICOAMENTO DE PISO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS	3,75*5,58*2	41,85	M2
3.9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	20,84+7,31+13,44*0,035+123,74*0,006+41,85*0,01	29,78	M3
3.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	29,78*3 - (3KM ATÉ O BOTA FORA DA CIDADE)	89,34	M3XKM

4.0 ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS

ALVENARIA				
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	1,1*10,12+2*2,8*2+1,65*2,8*2	31,57	M2
VERGAS E CONTRAVERGAS				
4.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	$((0,15+0,8+0,15)*2)+((0,15+0,9+0,15)*2)$	4,60	M
DIVISÓRIAS				
4.3	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	$(3,7*1,7+0,5*0,8+1,3*1,7*3+1,32*1,7)-(0,6*1,65*4)$	11,60	M2

5.0 ESQUADRIAS

PORTAS EM MADEIRA				
5.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO 04/08	2,00	UN



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO
LOCAL: AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14' 10.1"S ; 58° 06'
DATA: 26/03/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

5.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - ADAPTADA PARA PNE COM BARRA DE APOIO DE 40CM	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO 04/08	2,00	UN
-----	---	--------------------------------------	------	----

PORTAS EM AÇO

5.3	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO 04/08	4,00	UN
-----	---	--------------------------------------	------	----

PORTÕES E GRADILS


5.4	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	(9,65*1+5,69*1	15,34	M2
5.5	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 1 1/4", E BARRAS VERTICAIS DE DN 1" A CADA 10CM	2,50*2,30	5,75	M2

6.0 COBERTURAS
COBERTURA COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO

6.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO 04/08	123,74	M2
-----	--	--------------------------------------	--------	----

7.0 REVESTIMENTO
PAREDE

7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	(2*2,8*2*2+2,8*1,65*2*2+7*2,8+7*2,8+35,6*2,8+32,9*2,8)- (1,2*0,6*2+0,8*2,1*2+0,9*2,1*2)	263,30	M2
7.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	1,1*10,12*2	22,26	M2

	ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS
	SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
	AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT
	FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO
LOCAL: AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14' 10.1"S ; 58° 06'
DATA: 26/03/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

7.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	$(2*2,8*2*2+2,8*1,65*2*2+7*2,8+35,6*2,8+32,9*2,8)-(1,2*0,6*2+0,8*2,1*2+0,9*2,1*2)$	263,30	M2
7.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	1,1*10,12*2	22,26	M2
7.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	$(2*2,8*2*2+2,8*1,65*2*2+7*2,8+35,6*2,8+32,9*2,8)-(1,2*0,6*2+0,8*2,1*2+0,9*2,1*2)$	263,30	M2

8.0 PISOS

8.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	18,39+3+3+18,35	42,00	M2
8.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	18,39+3+3+18,35	42,00	M2
8.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	1,85*54+1,85*53,45+54,15*1,35	271,88	M2

9.0 FORRO

9.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	18,39+3+3+18,35	42,00	M2
-----	--	-----------------	-------	----

10.0 PINTURAS ESQUADRIAS

ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO
LOCAL:	AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14' 10.1"S ; 58° 06'
DATA:	26/03/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

10.1	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	1,68*2*2+1,89*2*2	14,28	M2
10.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	9,65*1*2+5,69*1*2+0,99*4*2	38,60	M2

PILARES DA COBERTURA				
10.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	2,81[ALTURA]*0,5[LARGURA]*2[LADO S]*2[DEMÃOS]*12[Nº DE PILARES]+2,81[ALTURA]*0,15[LARGURA]*2[LADOS]*2[DEMÃOS]*12[Nº DE PILARES]	87,67	M2

PAREDES				
10.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	1,1*10,12*2	22,26	M2
10.5	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF 05/2017	1,1*10,12*2	22,26	M2
10.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	1,1*10,12*2	22,26	M2

11.0 ACESSIBILIDADE				
11.1	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	2*2	4,00	UN
11.2	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	1*2	2,00	UN
11.3	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	2*2	4,00	UN

12.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
CONFORME QUANTITATIVO APRESENTADO PELO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL PELO PROJETO, EM CONFORMIDADE COM O PROJETO				

13.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - VEST., BANHEIRO E BAR				
CONFORME QUANTITATIVO APRESENTADO PELO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL PELO PROJETO, EM CONFORMIDADE COM O PROJETO				

14.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUM. ARQUIBANCADA				
CONFORME QUANTITATIVO APRESENTADO PELO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL PELO PROJETO, EM CONFORMIDADE COM O PROJETO				

15.0 SPDA				
------------------	--	--	--	--

	ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251
OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO LOCAL: AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14' 10.1"S ; 58° 06' DATA: 26/03/2024	


MEMORIAL DE CÁLCULO

CONFORME QUANTITATIVO APRESENTADO PELO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL PELO PROJETO, EM CONFORMIDADE COM O PROJETO

16.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
16.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO	3*0,5*2	3,00	M2
16.2	SUORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2 POR BANCADA	4,00	UN
16.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	CONFORME METRAGEM DE PISO CERÂMICO	42,00	M2
16.4	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	5,14*9,95	271,88	M2
16.5	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	CONFORME METRAGEM DE REVESTIMENTO CERÂMICO	263,30	M2

AMPLIAÇÃO

17.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - SISTEMA DE TRATAMENTO				
TANQUE SÉPTICO E FILTRO ANAERÓBIO				
17.1	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1,00	UN
17.2	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1,00	UN
SUMIDOURO				
17.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO SUMIDOURO	90,18	M3
17.4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO SUMIDOURO	36,79	M3
17.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO SUMIDOURO	51,91	M2



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO
LOCAL: AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14' 10.1"S ; 58° 06'
DATA: 26/03/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

17.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO SUMIDOURO	3,10	M2
17.7	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	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO SUMIDOURO	3,05	M3
17.8	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO SUMIDOURO	3,00	UN
17.9	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO SUMIDOURO	12,06	M3
17.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO SUMIDOURO	33,92	M2
17.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO SUMIDOURO	229,02	KG

18.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUM. CAMPO
CONFORME QUANTITATIVO APRESENTADO PELO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL PELO PROJETO, EM CONFORMIDADE COM O PROJETO

19.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUM. DA PISTA DE CAMINHADA
CONFORME QUANTITATIVO APRESENTADO PELO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL PELO PROJETO, EM CONFORMIDADE COM O PROJETO

20.0 PINTURAS
PERGOLADO


20.1	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	76,02	76,02	M2
------	---	-------	-------	----

PISOS

20.2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	1262,17+1433,96+1,85*54+1,85*53,45+54,15*1,35+7,75*53,45+6,4*54+0,3*53,45*17+0,3*54*17	4.275,84	M2
------	--	--	----------	----

21.0 PISOS

21.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL	1262,17+1433,96	2.696,13	M2
21.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	1262,17+1433,96	2.696,13	M2

	ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS
	SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
	AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT
	FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO
LOCAL: AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14' 10.1"S ; 58° 06'
DATA: 26/03/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

21.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	1262,17+1433,96	2.696,13	M2
21.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	56,21+93,97+27,01+140,39	317,58	M2

22.0 URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS

22.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO 04/08.	11.017,57	M2
22.2	PLANTIO DE PALMEIRA RABO DE RAPOSA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO 04/08.	5,00	UN
22.3	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	11017,57*0,03	330,52	M3
22.4	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	150,41+44,12+3,05+3,05+67,8+152,91+56,48+47,72+7,63+141,29+44,12+9+8,3+38,61+27,89+152,91+56,33+86,13+86,13+47,66	1.231,54	M
22.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	8,8+4,56+7,3+4,56+12,72+4,56+50,61+54,19+4,56+8,8+48,18+47,44+28,64+28,2+22,53+24,71+22,96+25,36+4,56+8,8+2,29+16,62+1,45+16,76	459,16	M2


23.0 BASE DO RESERVATÓRIO TIPO TAÇA 5000 L

MOVIMENTO DE TERRA SAPATA OU BLOCO

23.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	$(0,4+1,45)*(0,4+1,45)*0,65$	2,22	M3
23.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	2,22-1,34 - VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME DE CONCRETO BLOCOS	0,88	M3
23.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	1,45*1,45	2,10	M2

FUNDAÇÃO BLOCOS

23.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	2,10	M2
23.5	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	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1,34	M3



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com


AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO
LOCAL: AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14' 10.1"S ; 58° 06'
DATA: 26/03/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

23.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1,34	M3
23.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	3,77	M2
23.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	6,00	KG
23.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	11,80	KG
ESTACA				
23.10	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	4,00	UN
23.13	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	4*3 (ESTACA DE 3 METROS)	12,00	M
23.12	MOBILIZAÇÃO DE BATE ESTACA POR GRAVIDADE MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 6,2 T	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1,00	UN
23.13	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	4*3 (ESTACA DE 3 METROS)	12,00	M
24.0 PERGOLADO				
MOVIMENTO DE TERRA				
SAPATA				
24.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	0,5*0,5*0,8*10	2,00	M3
24.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	0,5*0,5*10	2,50	M2
FUNDAÇÃO				
SAPATA				
24.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	0,5*0,5*10	2,50	M2

	ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS
	SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
	AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT
	FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO
LOCAL: AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14' 10.1"S ; 58° 06'
DATA: 26/03/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

24.4	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	(0,5*0,5*0,8*10)-(0,2*0,2*0,75*10)	1,70	M3
24.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	(0,5*0,5*0,8*10)-(0,2*0,2*0,75*10)	1,70	M3
IMPERMEABILIZAÇÃO				
24.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	0,8*0,75*10	6,00	M2
PERGOLADO				
24.7	ASSENTAMENTO DE MADEIRA TRATADO, D=16 A 19CM PARA CONFEÇÃO DE PERGOLADO	CONFORME PROJETO DE MADEIRA PERGOLADO - 01/01	172,06	M
24.8	MADEIRAMENTO EM MADEIRA MISTA, PEÇA SERRADA 6CM X 12CM COM ABERTURA DE ENCAIXES	CONFORME PROJETO DE MADEIRA PERGOLADO - 01/01	140,06	M
24.9	MADEIRAMENTO EM MADEIRA MISTA, PEÇA SERRADA 20CM X 20CM COM ABERTURA DE ENCAIXES	CONFORME PROJETO DE MADEIRA PERGOLADO - 01/01	32,00	M
25.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
25.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	((90,01+109,2+90,01+109,2)*2)*0,5	398,42	M2
25.2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	2696,13+317,58	3.013,71	M2

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		BDI 22,55%
COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA:	REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO		DATA: 26/03/2024
LOCAL:	AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14' 10.1"S ; 58° 06' 27.2"W		LEIS SOCIAIS HORISTAS: 106,84%
LOCAL:	0		LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 65,40%
BDI			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7,30	
1.1	AC - Administração Central	4,00	
1.2	SG - Seguro e Garantia	0,80	
1.3	C - Riscos	1,27	
1.4	DF - Custos Financeiras	1,23	
2.0	LUCRO	7,40	
2.1	L - Lucro Operacional	7,40	
3.0	TRIBUTOS	5,90	
3.1	**ISS	2,25	
3.2	Cofins	3,00	
3.3	Pis	0,65	
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00	
**ISS - Repassado pelo município Segundo o que determina a lei nº 8.666/93, admite-se fixar o percentual de BDI, desde que seguindo as técnicas da Engenharia e Custos.			
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO			22,55%
VALOR DA OBRA			R\$ 1.820.764,77
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.			
CÁLCULO DO BDI			
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$			
**ISS - Imposto Sobre Serviços			
5,00%	ISS - Repassado pelo município		
45%	% SOBRE MÃO DE OBRA		

		<div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div> <div>SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</div>				<div>Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2023)</div> <div>BDI22,55%</div>			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS									
OBRA:		REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO				DATA:		26/03/2024	
LOCAL:		AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14' 10.1"S ; 58°				LEIS SOCIAIS HORISTAS:		106,84%	
						LEIS SOCIAIS MENSALISTAS:		65,40%	
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - VIGENTE A PARTIR DE 12/2023									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO					
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %				
GRUPO A									
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%				
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%				
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%				
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%				
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%				
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%				
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%				
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%				
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%				
GRUPO B									
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,77%	Não incide	17,77%	Não incide				
B2	FERIADOS	3,67%	Não incide	3,67%	Não incide				
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,88%	0,64%	0,88%	0,64%				
B4	13º SALÁRIO	11,42%	8,33%	11,42%	8,33%				
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%				
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,76%	0,56%	0,76%	0,56%				
B7	DIAS DE CHUVAS	1,12%	Não incide	1,12%	Não incide				
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%				
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%				
B	TOTAL	35,82%	9,68%	35,82%	9,68%				
GRUPO C									
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,23%	4,55%	6,23%	4,55%				
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%				
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	11,47%	8,37%	11,47%	8,37%				
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,12%	1,55%	2,12%	1,55%				
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,52%	0,38%	0,52%	0,38%				
C	TOTAL	20,49%	14,96%	20,49%	14,96%				
GRUPO D									
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	6,02%	1,63%	13,18%	3,56%				
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,52%	0,38%	0,55%	0,40%				
D	TOTAL	6,54%	2,01%	13,73%	3,96%				
		79,65%	43,45%	106,84%	65,40%				



Anotação de Responsabilidade Técnica -
ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220240057863

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico

CAIKE ALMEIDA VILAS NOVAS

RNP: 1220008052

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Registro: 51157

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BRANCO

CPF/CNPJ: 15.023.997/0001-72

Rua: AVENIDA DAS CEREJEIRAS

Número: 90

Complemento:

Bairro: FIDERLANDIA

País: Brasil

Cidade: RIO BRANCO

UF: MT

CEP: 78.275-000

Contrato:

Celebrado em: 01/03/2024

Valor: R\$ 5.960,00

Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
AVENIDA BRASILIA	VILA MARIA	SN		RIO BRANCO	MT	BRA	78.275-000	015°14'00.00" S 058°06'00.00" O

Data de Início: 01/03/2024

Previsão Término: 15/03/2024

Código:

Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BRANCO

CPF/CNPJ: 15.023.997/0001-72

Finalidade: ESPORTIVO

4. Atividades Técnicas

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Construção Civil - Edificações					
	Elaboração de orçamento	de reforma de edificação	de alvenaria	1.044,8600	metro quadrado

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Atualização de orçamento

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local

data

036.508.531-67 - CAIKE ALMEIDA VILAS NOVAS

15.023.997/0001-72 - PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BRANCO

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mt.org.br ou www.confea.org.br.
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-mt.org.br cate@crea-mt.org.br
tel: (65)3315-3000



CREA-MT
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de
Mato Grosso

Valor ART: R\$ 99,64

Registrada em 19/03/2024

Valor Pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 14000000014020446

DECLARAÇÃO DE DATA BASE

Declaro que a planilha orçamentária apresentada para a obra **REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO**, LOCALIZADO NA **AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14' 10.1"S; 58° 06' 27.2"W**, tem a data base de DEZEMBRO/2023.

CUIABÁ, 18 de março de 2024

CAÍKE ALMEIDA VILAS NOVAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MT 51157

LUIZ CARLOS
PREFEITO MUNICIPAL

DECLARAÇÃO

Declaro que a planilha orçamentária apresentada para a obra da **REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ODAIR LOPES PINHEIRO**, LOCALIZADO NA **AV. INDEPENDÊNCIA, S/N. BAIRRO VILA MARIA, RIO BRANCO-MT. COORDENADAS 15° 14' 10.1"S ; 58° 06' 27.2"W**, adota a NÃO DESONERAÇÃO da folha de pagamento por ser a **opção mais econômica** para a Administração Pública.

CUIABÁ, 18 de março de 2024

CAÍKE ALMEIDA VILAS NOVAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MT 51157

LUIZ CARLOS
PREFEITO MUNICIPAL