



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS/MT
CNPJ: 24.977.654/0001-38



ANEXO I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMORIAL e CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

INFORMAÇÕES DA PROPOSTA E DA OBRA

PROPOSTA Nº 11344.6870001/20-015

Dados da proposta

Entidade
FMS ARENÁPOLIS/MT

CNPJ
11.344.687/0001-07

Programa
Atenção Básica

Componente
Academia da Saúde

Tipo de Obra
Construção

Tipo de Recurso
Emenda

Porte
Básica

Valor da Proposta
R\$ 90.000,00

Justificativa

Este projeto visa potencializar a capacidade municipal de melhoria do acesso e da qualidade no atendimento aos usuários do Sistema Único de Saúde em Arenápolis/MT, através da implantação de um polo da Academia da Saúde de Porte Básico para os seus 9.607 mil habitantes. A implantação do polo da Academia da Saúde contribuirá para promoção da saúde da população a partir da implantação de espaços públicos construídos com infraestrutura, equipamentos e profissionais qualificados para o desenvolvimento de práticas corporais; orientação de atividade física; promoção de ações de segurança alimentar e nutricional e de educação alimentar, bem como outras temáticas que envolvam a realidade local; além de práticas artísticas e culturais (teatro, música, pintura e artesanato). Seguindo os princípios norteadores do Sistema Único de Saúde (SUS).

Objetivos - Potencializar a capacidade municipal de melhoria do acesso e da qualidade no atendimento aos usuários do Sistema Único de Saúde em Arenápolis.

Objetivos específicos: Ampliar o acesso dos usuários aos serviços de saúde; Orientação de atividades físicas; Promoção de ações de segurança alimentar e nutricional e de educação alimentar, bem como outras temáticas que envolvam a realidade local; e Estimular práticas artísticas e culturais (teatro, música, pintura e artesanato).

Valor Empenhado
R\$ 90.000,00

Valor Pago
R\$ 0,00

Situação da Proposta
Favorável

Data do Cadastro
12/03/2020

Número da Portaria de Habilitação
759

Data da Portaria de Habilitação
09/04/2020

Situação da obra
Em ação preparatória

Situação da proposta no SISPAG
SOLICITADO

Situação do monitoramento
Atualizado

Último monitoramento
20/07/2020 12:25

Prazos

Prazos previstos

Descrição	Previsão
Superação de Início de Execução	90 Dias

Descrição	Previsão
Superação de Execução e Conclusão	270 Dias
Entrada em funcionamento	90 Dias

Prazos em progresso

Descrição	Data limite
Monitoramento da obra	18/09/2020
Superação de Ação Preparatória	04/01/2021

Localização

CNES -	Nome do Estabelecimento Academia da Saúde
Município Arenapolis	UF Mato Grosso
Bairro Vila Nova	Endereço Avenida Prefeito Caio, S/n - N° 01-b e 01-c, Quadra C
CEP 78420-000	Latitude e Longitude -14.45509 / -56.84443
Observações -	

Abrangência

Estabelecimentos 2655403 - ESF SAO MATEUS 4069072 - ESF BELA VISTA	4069080 - ESF CAMPINA 4069056 - ESF VILA RICA
---	--

Ambientes mínimos

Ambientes

Ambiente	Quantidade	Área mínima (m²)
Área de vivência (construção coberta)	1	50
Circulação + Área de Paredes + Apoio Logístico	1	0
Espaço multi uso - Área externa (pátio aberto)	1	150

Responsáveis

Monitoramento SISMOB

Informações Pessoais

Nome do responsável
CAROLINA PARUSSOLO DE SOUZA

CPF
030.289.421-78

Data de nascimento
03/11/1993

Sexo
FEMININO

Informações de contato

Telefones
(65) 99320-8237

E-mails
arquitetura@facilitasus.com.br
carolina.parussolo.arq@gmail.com

Informações de endereço

CEP
78028-740

UF
MATO GROSSO

Município
CUIABÁ

Bairro
CIDADE VERDE

Endereço
RUA RECIFE, 185

Informações profissionais

Profissão
ARQUITETOS E URBANISTAS

Registro Profissional
-

Cargo/Função
-

Responsabilidade técnica

Número do ART/RRT
-

Emendas

Resumo do valor indicado para o CNPJ

CNPJ
11344687000107

Valor total disponível para cadastro de proposta
R\$ 90.000,00

Objeto
IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA DA SAÚDE

Indicações

Emenda	Partido	Parlamentar	Valor a ser utilizado (R\$)
40610007	PT	PROFESSORA	90.000,00

Emenda	Partido	Parlamentar	Valor a ser utilizado (R\$)
		ROSA NEIDE	

VALOR TOTAL: R\$ 90.000,00

Fotografias

Fotografia	Quantidade anexada	Última atualização
Terreno	4	22/05/2020
Terreno - acesso principal	1	18/06/2020
Terreno - frontal	1	18/06/2020
Terreno - fundos	1	18/06/2020
Terreno - lateral direita	1	18/06/2020
Terreno - lateral esquerda	2	18/06/2020

Fotografias constantes no Anexo 1

Documentos

Documento	Última atualização	Anexado por
Proposta de Plano de Ações e Metas - Academia da Saúde	22/05/2020	CAROLINA PARUSSOLO DE SOUZA
Regularização formal da propriedade (certidão emitida por cartório de imóveis)	22/05/2020	CAROLINA PARUSSOLO DE SOUZA
Documento comprobatório de planejamento da obra	18/06/2020	CAROLINA PARUSSOLO DE SOUZA

Documentos constantes no anexo 2

Pareceres

proposta - Favorável

Data de envio para análise
14/03/2020

Data do parecer
16/03/2020

Observação/Justificativa

Considerando a Portaria 1707, de 23 de setembro de 2016, que dispõe que redefine o Componente Construção do Polos da Academia da Saúde. Considerando a Portaria 381, de 06 de fevereiro de 2017, que dispõe sobre as transferências, fundo a fundo, de recursos financeiros de capital ou corrente, do Ministério da Saúde a Estados, Distrito Federal e Municípios destinados à execução de obras de construção, ampliação e reforma.

Considerando a Resolução nº 10/CIT, de 8 de dezembro de 2016, que dispõe complementarmente sobre o planejamento integrado das despesas de capital e custeio para os investimentos em novos serviços de saúde no âmbito do SUS;

Ressaltamos que, nos termos do art. 6º:

§ 1º - após a aprovação da proposta, a habilitação se dará através da publicação de Portaria Ministerial específica e respectivo empenho.

§ 2º - A portaria de habilitação deverá prever a devolução dos recursos transferidos e não executados no objeto aprovado ou nos termos desta Portaria, bem como os rendimentos financeiros, sem necessidade de autorização prévia do Estado, Distrito Federal ou Município beneficiado.

§ 3º - A publicação de portaria de habilitação estará condicionada à disponibilidade de recursos orçamentários e ao cronograma de execução das emendas parlamentares.

§ 4º - No caso de habilitação vinculada a recursos de programação, a sua execução orçamentária poderá ser plurianual.

Considerando, que no cadastro da proposta de projeto no SISMOB as respostas ao questionário eletrônico sobre o atendimento dos requisitos estabelecidos na Política ou Programa estão adequadas nos termos da Portaria 381/2017, este Departamento, posiciona-se com parecer de mérito FAVORÁVEL, para a construção do Polos da Academia da Saúde.

Pagamentos

Parcela única

Situação

Aguardando superação da etapa de Ação preparatória

Alteração de endereço

Endereço original do cadastro da proposta

Município - UF
ARENÁPOLIS - MT

Logradouro
Avenida Prefeito Caio

Bairro
CENTRO

Latitude
-14.45509

Observações
-

CEP
78420-000

Número
S/N

Complemento
Orla do Rio Areias

Longitude
-56.84443

Solicitações do proponente

Solicitante
CAROLINA PARUSSOLO DE SOUZA

Data da solicitação
22/05/2020

Tipo de solicitação
Solicitar alteração por erro no cadastro, ou outra inconsistência na informação do endereço registrado

Justificativa da alteração
Precisamos fazer a mudança para inserir uma Lei Municipal que trata sobre a mudança no nome da Avenida onde será construída a Academia da Saúde: de Avenida Sesquicentenário para Avenida Prefeito Caio.
E inserir complementos no endereço como numero e quadra.

Novo endereço

Município - UF
ARENÁPOLIS - MT

Logradouro
Avenida Prefeito Caio

Bairro
Vila Nova

Latitude
-14.45509

Observações
-

CEP
78420-000

Número
S/N

Complemento
Nº 01-B e 01-C, Quadra C

Longitude
-56.84443

Parecer Favorável

Data de envio para análise
22/05/2020

Data do parecer
12/06/2020

Observação/Justificativa

Considerando a Portaria GM nº 381/2017, art. 7 § 3º, atual Portaria de Consolidação 6, de 28 de setembro de 2017, que define a possibilidade de alteração do endereço;

Este Departamento posiciona-se com parecer FAVORÁVEL quanto a alteração de endereço solicitada na proposta.

Lembramos que para o recebimento do recurso, deverá ser apresentado na fase de ação preparatória a certidão ATUALIZADA emitida em cartório de registro de imóveis comprovando o exercício de plenos poderes do ente federativo sobre o terreno;

ANEXO 1

Fotografias

Terreno



Data da última atualização: 22/05/2020



Data da última atualização: 22/05/2020



Data da última atualização: 22/05/2020



Data da última atualização: 22/05/2020

Terreno - acesso principal



Terreno - acesso principal
Data da última atualização: 18/06/2020

Terreno - frontal



Terreno - frontal
Data da última atualização: 18/06/2020

Terreno - fundos



Terreno - fundos
Data da última atualização: 18/06/2020

Terreno - lateral direita



Terreno - lateral direita
Data da última atualização: 18/06/2020

Terreno - lateral esquerda



Terreno - lateral esquerda
Data da última atualização: 18/06/2020



Terreno - lateral esquerda
Data da última atualização: 18/06/2020

ANEXO 2

Documentos



Proposta de Plano de Ações e Metas das atividades a serem desenvolvidas na Academia da Saúde:

a) O projeto a ser elaborado deverá contemplar os seguintes aspectos:

Item	Descrição
Área geográfica a ser coberta, com estimativa da população residente;	O município de Arenápolis conta com uma área geográfica de aproximadamente 416.785 Km ² e tem a intenção de atender toda a população interessada em bons hábitos e atividade física. O município contém cerca de 9.607 habitantes, segundo dados do IBGE.
Dados levantados em diagnóstico elaborado pelo município que justifique a implantação do Polo da Academia da Saúde.	Para a redução da taxa de morbidade causada pelo conjunto das 4 principais doenças crônicas não transmissíveis- dcnt (doenças do aparelho circulatório, câncer, diabetes e doenças respiratórias crônicas), o município tem como diretriz a redução e prevenção de riscos e agravos à saúde da população por meio das ações de vigilância, promoção e proteção, com foco na prevenção de doenças crônicas não transmissíveis, acidentes e violências, no controle das doenças transmissíveis e na promoção do envelhecimento saudável.
Definição dos profissionais que irão compor a equipe da Academia da Saúde e as principais atividades a serem desenvolvidas, de acordo com o diagnóstico do território citado acima.	Educador Físico – Atividades físicas, sendo caminhadas, aeróbicos, dança e demais atividades. Nutricionista – Boas práticas de alimentação saudável.
Descrição de quais ESFs serão vinculadas, bem como o código do Cadastro Nacional de Estabelecimento de Saúde (CNES) da Unidade Básica de Saúde que a Academia de Saúde irá atender.	2655403 – ESF SÃO MATEUS 4069072 – PSF I BELA VISTA 4069056 – PSF II VILA RICA 4069080 – PSF III CAMPINA



<p>Descrição de uma proposta de agenda para o início do trabalho compartilhado entre as ESFs e as Equipes Multiprofissionais, quando couber.</p>	<p>A Academia irá subsidiar como apoio e execução das ações de prevenção e promoção da saúde que as equipes já executam, como por exemplo os grupos das gestantes, do tabagismo, da saúde do idoso, hiperdia, analisando o processo de trabalho das equipes e implementando um cronograma com as atividades a serem realizadas baseadas nas ações especificadas de acordo com o território das Unidades de Saúde.</p>
--	---

Maria das Graças S. S. Mendes
Secretária Municipal de Saúde



IMÓVEL:

Um lote de terreno urbano nº 01-B da quadra nº "C" situado na Av. Sesquicentenário, Bairro Vila Nova, nesta cidade de Arenápolis-MT com uma área de 44,00M2 (quarenta e quatro metros quadrados), dentro dos seguintes limites e confrontações: frente para a Av. Sesquicentenário com 6,00 metros; ao lado direito limitando com o Córrego Areia com 12,00 metros; ao lado esquerdo limitando com o lote nº 01-C com 10,00 metros; aos fundos limitando com a antiga Av. Beira Rio com 2,00 metros. **PROPRIETÁRIO:** ALONSO LOPES DA SILVA, brasileiro, casado sob regime de comunhão de bens com a Sra REGINA CELIA GONÇALVES DA SILVA, portador da C.I. RG nº 270.198-SSP/MT e CPF nº 041.887.489-15, residente e domiciliado nesta cidade de Arenápolis-MT. Registro Anterior: Lei Estadual nº 704 de 15.12.53; Leis Municipais nº 56 de 11.02.60; 148 de 09.05.73 e 260 de 05.04.79. O referido é verdade e dou fé. Arenápolis-MT, 19 de março de 1.985.

R.1/1.656 - Nos termos da Carta de Aforamento nº 00050/84 do Lvº 06-A fls050; O imóvel constante da presente matrícula foi adquirido por ALONSO LOPES DA SILVA, brasileiro, casado sob regime de comunhão de bens com a Sra REGINA CELIA GONÇALVES DA SILVA, portador da C.I. RG nº 270.198-SSP/MT e CPF nº 041.887.489-15, residente e domiciliado nesta cidade de Arenápolis-MT. Por compra feita a PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS-MT. Pelo preço de Cr\$ 44.000,00. Condições: as legais. O referido é verdade e dou fé. Arenápolis-MT, 19 de março de 1.985.

R.2/1.656 - Nos termos da Escritura Pública de Compra e Venda de 28 de Dezembro de 1.998, lavrada nas notas deste Cartório, no Lvº 19 as fls 91; O imóvel constante da presente matrícula foi adquirido por CARLOS EDUARDO RONDON, portador da C.I. RG nº 0570577-0-0-SSP/MT e do CPF nº 328.989.081-34, brasileiro, comerciante, solteiro, maior, nascido em 06.06.66, na cidade de Nortelândia-MT, filho de Osvel Rondon e Alice Francisco Rondon, residente e domiciliado nesta cidade de Arenápolis-MT. Por compra feita a ALONSO LOPES DA SILVA, portador da C.I. RG nº 270.198-SSP/MT, brasileiro, comerciante, e sua mulher a Sra REGINA CELIA GONÇALVES DA SILVA, portadora da C.I. RG nº 1.216.750-SSP/GO, brasileira, do lar, casados sob regime de comunhão de bens, antes da vigência da Lei 6.515/77, portadores em comum do CPF nº 041.887.489-15, residentes e domiciliados nesta cidade de Arenápolis-MT. Pelo preço de R\$ 8.506,78 (oito mil, quinhentos e seis reais e setenta e oito centavos). Condições: as legais. Foi pago o DAM no valor de R\$ 170,14 quitado pela Prefeitura Municipal local, pelo qual foi pago o ITBI; Certidão negativa de ônus reais e hipoteca. O referido é verdade e dou fé. Arenápolis-MT, 01 de março de 1.999.

R.3/1.656 - Hipoteca Censual de 1º grau - Cédula de Crédito Comercial nº 40/00915-7: Valor: R\$ 47.900,00; Vencimento: 05.06.2014; Emissão: 30.05.2008; Emitente Devedor: Carlos Eduardo Rondon-ME, neste ato representado pelo seu procurador Sr. Carlos Eduardo Rondon; Avalista: Carlos Eduardo Rondon e Ana Maria Lopes Santos; Constituindo Hipoteca: Carlos Eduardo Rondon; Credor: Banco Bradesco S.A, com sede na cidade de Arenápolis-MT. Esta Cédula encontra-se registrada no Lvº "3" Registro Auxiliar sob o nº 3.303. O referido é verdade e dou fé. Arenápolis-MT, 12 de junho de 2.008. EMOL; R\$ 40,20

Av.4/1.656 - Procede-se a baixa do registro **R.3/1.656** - Cédula de Crédito Comercial nº 40/00915-7, por ter sido solvida em sua totalidade, conforme carta de autorização do Credor Banco Bradesco S.A. ag. de Arenápolis-MT, datada de 06.04.2016, devidamente assinada por Fabiana Melo Bezerra, com

MATRÍCULA

FOLHA

1.656

01/v

sua firma reconhecida no 2º Ofício de Arenápolis-MT, em 07.04.2016. Protocolado sob o nº 27.106 em 07.04.2016. O referido é verdade e dou fé. Arenápolis-MT, 08 de abril de 2016. Emol.: R\$ 11,10 Série ATF 83774

R.5/1.656 - Nos termos da Escritura Pública de Permuta de Imóvel Urbano de 30 de maio de 2.016, lavrada nas notas do Tabelionato Figueiredo, Município de Arenápolis-MT, no Lvº 059-AA as fls 135/138 e vº; o imóvel constante da presente matrícula foi adquirido por **MUNICÍPIO DE ARENÁPOLIS-MT**, Órgão Jurídico Público inscrito no CNPJ sob o nº 24.977.654/0001-38 com sede na Prefeitura Municipal de Arenápolis-MT localizada na Av. Prefeito Caio, 642, nesta cidade de Arenápolis-MT, neste ato representado pelo seu Prefeito legalmente investido no cargo Sr. José Mauro Figueiredo, brasileiro, casado, empresário, portador da C.I. RG nº 10.643.694-SSP/SP e do CPF nº 786.970.268-49, natural de Guaira-SP, nascido no dia 29.01.59, filho de José Alves Figueiredo e Aparecida Oliveira Figueiredo, residente e domiciliado na Rua Oscar Josetti s/nº na cidade de Arenápolis-MT. Por permuta feita pelo Srs. **CARLOS EDUARDO RONDON**, brasileiro, maior, que declara de viva voz ser solteiro, nascido aos 06.06.66, em Nortelândia-MT, filho de Osvel Rondon e de Alice Francisca Rondon, portadora da C.I. RG nº 0570577-0SJ/MT e CPF nº 328.989.081-34, residente e domiciliada na Av. Getulio Vargas, 336, na cidade de Arenápolis-MT. **Valor Venal do Imóvel: 30.000,00 (trinta mil reais).** **Condições: PERMUTA EQUITATIVA.** Foi apresentado os seguintes documentos: *Lei Municipal nº 011/16 datada de 14.03.2016 que autorizou a permuta;* Certidão de Inteiro Teor e ônus expedida pelo RGI local; Certidão expedida pela Central Nacional de Indisponibilidade de Bens com resultado NEGATIVO em nome do Sr. Carlos E. Rondon; CNDT 41748995/2016 em nome do Sr. Carlos E. Rondon. Pelas partes contratantes me foi dito que respondem expressa e solidariamente por eventuais débitos municipais, taxas e tarifas incidentes sobre o imóvel objeto desta e que desistem de outros documentos e certidões constantes da Lei 7.433 de 18.12.85 regulamentada pelo Decreto 93240 de 09.09.86. Protocolado sob o nº 27.443 em 08.06.16. O referido é verdade e dou fé. Arenápolis-MT, 04 de julho de 2.016. **EMOL: R\$ 927,68 (de acordo com o valor venal do imóvel expedido pela Prefeitura Municipal de Arenápolis-MT de R\$ 30.000,00)** Série AUG 59790

Serviço Registral, 1º Ofício
REGISTRO DE IMÓVEIS - ARENÁPOLIS

CERTIDÃO DE INTeiro TEOR

CERTIDÃO DE ÔNUS

Matrícula nº 1656

04/07/2016

Bel. Valdir da Silva

Oficial

1º SERVIÇO REGISTRAL
Registral de Imóveis, 1º Ofício
CERTIDÃO NEGATIVA DE ÔNUS

Certidão negativa de ônus do Município é reprodução fiel da MATRÍCULA nº 1656 de LVº nº 2

e tem validade de 90 dias.

Certidão expedida pelo SERVIÇO DE REGISTRO DE IMÓVEIS - ARENÁPOLIS - MT

04/07/2016

Bel. Valdir da Silva

Oficial

Bel. Valdir da Silva
Oficial
1º SERVIÇO REGISTRAL - 1º OFÍCIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS - ARENÁPOLIS - MT
AV. PREFEITO CAIO, 792-5 - ARENÁPOLIS - MT - FONE (65) 3343.1122 E-mail: cartorio.arenapolis@gmail.com

SELO DE CONTROLE DIGITAL
Cod Atots) 176
AUG 59793
R\$ 0,00
Consulta www.tj.mt.gov.br/selos

SELO DE CONTROLE DIGITAL
PÚBLICO
COD. DO DA SEV...

MATRÍCULA

FOLHA

1850

01



CARTÓRIO DO 1.º OFÍCIO
REGISTRO GERAL DE IMÓVEIS
BEL. VALDIR DA SILVA MARQUES
OFICIAL

Arenápolis - MT, 19 de março de 1985

IMÓVEL: Um lote de terreno urbano nº 01-C da Quadra 8 situada na Av. Sesquicentenário, Bairro Vila Nova, nesta cidade de Arenápolis, com 60,00M² (sessenta metros quadrados) dentro dos seguintes limites e confrontações: frente para a Av. Sesquicentenário com 6,00 metros; ao lado direito limitando com o lote nº 01-A com 10,00 metros; ao lado esquerdo limitando com o lote nº 01-B com 10,00 metros; aos fundos limitando com a antiga avenida Beira Rio com 6,00 metros. PROPRIETÁRIO: ALONSO LOPES DA SILVA, brasileiro, casado sob regime de comunhão universal de bens com D^ª Regina Célia Gonçalves da Silva, portador da C.I. RG nº 270.198-SSP/MT e CPF nº 041.887.489-15, residente e domiciliado nesta cidade de Arenápolis-MT. Registro anterior: nº 704 de 15.12.53; Municipais 56 de 11.02.69; 148 de 09.07.73 e 260 de 05.04.79. O referido é verdade e dou fé. Arenápolis-MT, 19 de março de 1985.

R.1/1.650 - Nos termos da Carta de Aforamento nº 00051/84 do Lvº 06-A Fls - 081. O imóvel constante da presente matrícula foi adquirido por ALONSO LOPES DA SILVA, brasileiro, casado sob regime de comunhão universal de bens com D^ª Regina Célia Gonçalves da Silva, portador da C.I. RG nº 270.198-SSP/MT e CPF nº 041.887.489-15, residente e domiciliado nesta cidade de Arenápolis-MT. Por compra feita a PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS. Pelo preço de Cr\$ 60.000. Condições: as legais. O referido é verdade e dou fé. Arenápolis-MT, 19 de março de 1985.

R.2/1.650 - Nos termos da Escritura Pública de compra e venda de 28 de Dezembro de 1.998, lavrada nas notas deste Cartório no livº 19 as fls 90; o imóvel constante da presente matrícula foi adquirido por CARLOS EDUARDO RONDON, portador da C.I. RG nº 0570577-0-SSP/MT e CPF nº 178.989.081-11 brasileiro, comerciante, solteiro, maior, nascido em 06.05.66 na cidade de Martlandie-MT, filho de Ceval Rondon e Alice Francisca Rondon, residente e domiciliado nesta cidade de Arenápolis-MT. Por compra feita a ALONSO LOPES DA SILVA, portador da C.I. RG nº 270.198-SSP/MT brasileiro, comerciante, e sua mulher dona REGINA CELIA GONCALVES DA SILVA, portadora da C.I. RG nº 1.216.750-SSP/SP brasileira, do lar, casados sob regime de comunhão de bens antes da vigência da Lei 6.915/77, portadores em comum do CPF nº 041.887.489-15 residentes e domiciliados nesta cidade de Arenápolis-MT. Pelo preço de R\$ 205,68 (Duzentos e cinco reais e sessenta e oito centavos). Condições: As legais. Foi pago o DAM no valor de R\$ 4,10 quitado pela Prefeitura Municipal local pelo qual foi pago o ITBI; Contingência pagativa de cinco reais e hipoteca. O referido é verdade e dou fé. Arenápolis-MT, 01 de Março de 1.999.

R.3/1.650 - Nos termos da Escritura Pública de Permuta de Imóvel Urbano de 30 de maio de 2.016, lavrada nas notas do Tabelionato Figueiredo, Município de Arenápolis-MT, no Lvº 059-AA as fls 135/138 e vº; o imóvel constante da presente matrícula foi adquirido por MUNICÍPIO DE ARENÁPOLIS-MT, Órgão Jurídico Público inscrito no CNPJ sob o nº 24.977.654/0001-38 com sede na Prefeitura Municipal de Arenápolis-MT localizada na Av. Prefeito Caio, 642, nesta cidade de Arenápolis-MT, neste ato representado pelo seu Prefeito legalmente investido no cargo Sr. José Mauro Figueiredo, brasileiro, casado, empresário, portador da C.I. RG nº 10.643.694-SSP/SP e do CPF nº 786.970.268-49, natural de Guaira-SP, nascido no dia 29.01.59, filho de José Alves Figueiredo e Aparecida Oliveira Figueiredo, residente e domiciliado na Rua Oscar Josetti s/nº na cidade de

MATRÍCULA
1.650

FOLHA
01/v

Arenápolis-MT. Por permuta feita pelo Srs. **CARLOS EDUARDO RONDON**, brasileiro, maior, que declara de viva voz ser solteiro, nascido aos 06.06.66, em Nortelândia-MT, filho de Osvel Rondon e de Alice Francisca Rondon, portadora da C.I. RG nº 0570577-0SJ/MT e CPF nº 328.989.081-34, residente e domiciliada na Av. Getulio Vargas, 336, na cidade de Arenápolis-MT. **Valor Venal do Imóvel: 40.909,00 (quarenta e nove mil, novecentos e nove reais).** **Condições: PERMUTA EQUITATIVA.** Foi apresentado os seguintes documentos: **Lei Municipal nº 011/16 datada de 14.03.2016 que autorizou a permuta;** Certidão de Inteiro Teor e ônus expedida pelo RGI local; Certidão expedida pela Central Nacional de Indisponibilidade de Bens com resultado **NEGATIVO** em nome do Sr. Carlos E. Rondon; CNDT 41748995/2016 em nome do Sr. Carlos E. Rondon. Pelas partes contratantes me foi dito que respondem expressa e solidariamente por eventuais débitos municipais, taxas e tarifas incidentes sobre o imóvel objeto desta e que desistem de outros documentos e certidões constantes da Lei 7.433 de 18.12.85 regulamentada pelo Decreto 93240 de 09.09.86. Protocolado sob o nº 27.443 em 08.06.16. O referido é verdade e dou fé. Arenápolis-MT, 04 de julho de 2.016. **EMOL: R\$ 927,68 (de acordo com o valor venal do imóvel expedido pela Prefeitura Municipal de Arenápolis MT de R\$ 49.909,00)** - Série AUG 59789

Serviço Registral, 1º Ofício
REGISTRO DE IMÓVEIS - ARENÁPOLIS
CERTIDÃO DE INTEIRO TEOR
Certifico e dou fé que esta fotocópia é reprodução fiel da Matrícula nº 1650 e tem valor de certeza. O referido é verdade e dou fé.

Arenápolis - MT, 04 de 07 de 2016

Bel. Valdir da Silva Marques
Oficial

1º SERVIÇO REGISTRAL
Registro de Imóveis, 1º Ofício
CERTIDÃO NEGATIVA DE ÔNUS

Certifico e dou fé que esta fotocópia é reprodução fiel da Matrícula nº 1650 do LV nº 03 e tem valor de certeza.
Certifico e dou fé que não há ônus inscritos no imóvel da presente matrícula e não há pendências de DARF, DAREC, DAREC DE IMPROBIAÇÃO, DAREC DE LICENCIAMENTO e dou fé.

Arenápolis - MT, 04 de 07 de 2016

Bel. Valdir da Silva Marques
Oficial

1º SERVIÇO REGISTRAL - 1º OFÍCIO - COMARCA DE ARENÁPOLIS - MT
Bel. VALDIR DA SILVA MARQUES - OFICIAL
AV. PREFEITO CAIO, 792-S - ARENÁPOLIS - MT - FONE (65) 3343-1122 E-mail: cartorio.arenapolis@gmail.com

SELO DE CONTROLE DIGITAL
Cod Ato(s) 175
AUG 59793
R\$ 0,00
Consulta: www.tjmt.gov.br/selos

SELO DE CONTROLE DIGITAL
POSSUI ASSINATURA DIGITAL
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 175
VALOR: R\$ 0,00
DATA: 04/07/2016 14:00:00



ESTADO DE MATO GROSSO

Prefeitura Municipal de Arenópolis

→ RUMO AO PROGRESSO

Av. Sesquicentenário, 258 - ☎ 716-1133 - CEP 78800 - Arenópolis - MT

LEI Nº. 453 - DE 29 DE MAIO DE 1.989.

Autoriza o Chefe do Poder Executivo Municipal a mudar nome de Avenida e dá outras providências.

O Prefeito Municipal de Arenópolis-Mt., no uso de suas atribuições legais, FAZ SABER que a Câmara Municipal Decretou e eu sanciono a seguinte LEI:

Art. 1º) - Fica o Chefe do Poder Executivo Municipal a mudar o nome da Avenida Sesquicentenário, na sede deste Município.

Art. 2º) - A referida Avenida mencionada no artigo anterior desta Lei, passará a ser denominada "AVENIDA PREFEITO CAIO".

Art. 3º) - Esta Lei entrará em vigor na data de sua publicação, regidas as disposições em contrário.

Edifício da Prefeitura Municipal de Arenópolis-Mt., 29 de Maio de 1.989.

JOSÉ CARLOS BEATO
PREFEITO MUNICIPAL



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS

Arenópolis nós amamos, nós cuidamos

CNPJ: 24.977.654/0001-38

DECLARAÇÃO DE POSSE PACÍFICA E DE PROPRIEDADE DO IMÓVEL

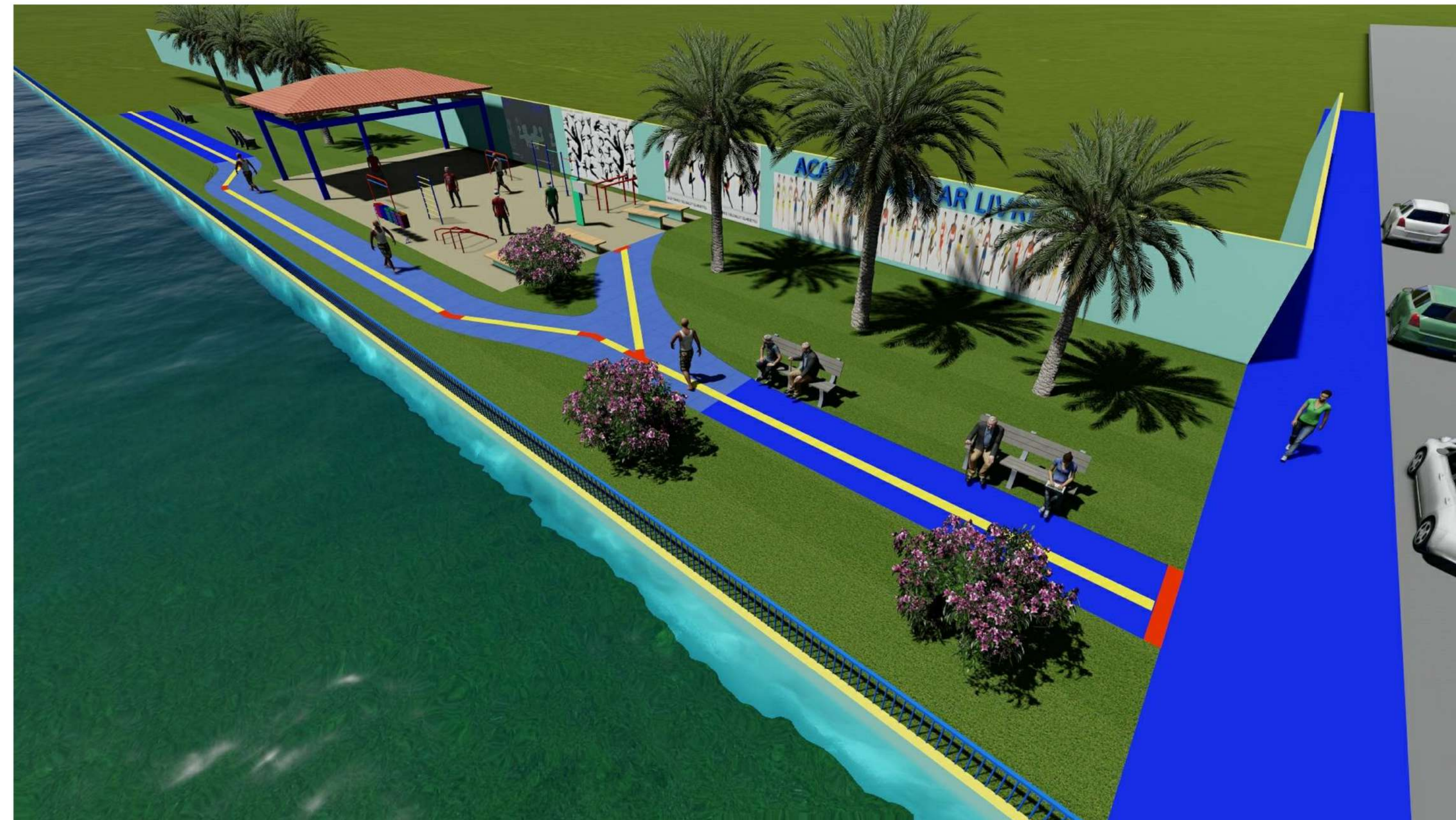
Eu José Mauro Figueiredo, portador do CPF sob o nº 786.970.268-49, devidamente investido no cargo de Prefeito do Município de Arenópolis/MT, inscrito no CNPJ 24.977.654/0001-38, com sede na Rua Presidente Costa e Silva, 259-E, esquina com a Rua Castelo Branco, Vila Nova, , declaro, para fins de aprovação da proposta nº 11344.6870001/20-015, submetida para análise desse Ministério da Saúde, que o Município de Arenópolis - MT exerce a posse mansa, regular e pacífica do terreno situado na Avenida Prefeito Caio, CEP 78420-000, assegurado como sede da ampliação/construção do equipamento de saúde. Outrossim, firmo o compromisso de apresentar, como condição para superação da Etapa de Ação Preparatória, nos termos da Portaria GM/MS 381, de 6 de fevereiro de 2017, a Certidão de Matrícula Atualizada do referido bem imóvel, emitida pelo Cartório de Registro de Imóveis competente, original e atualizada, comprovando o exercício de plenos poderes do ente federativo sobre o terreno.

Arenópolis - MT, 13 de março de 2020.

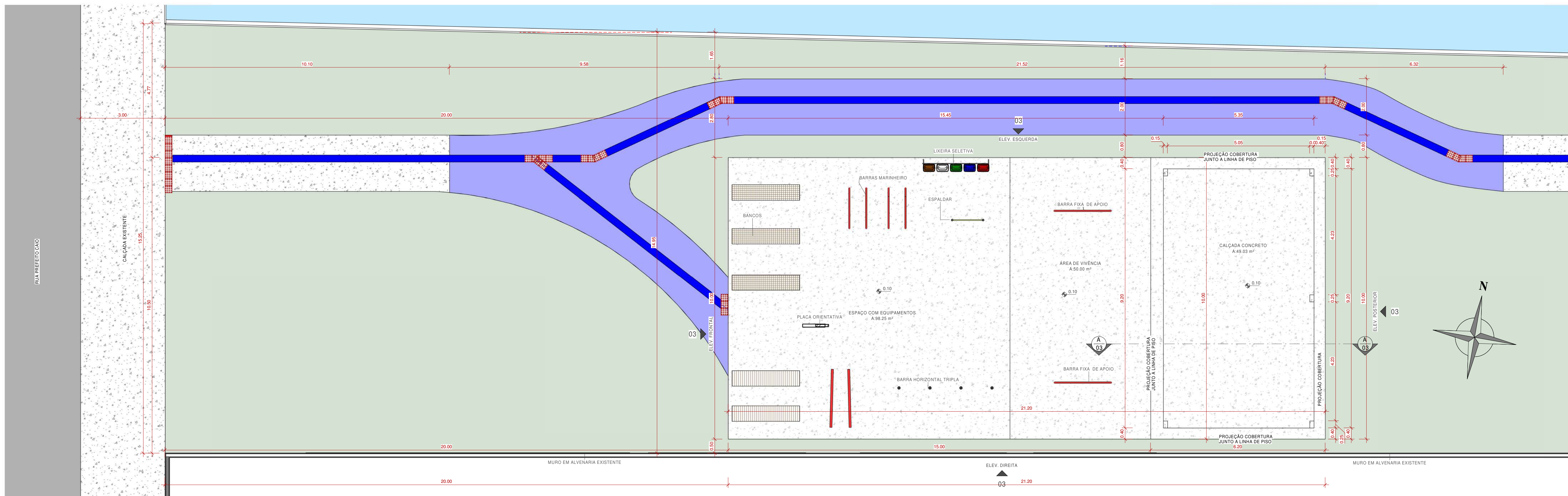
José Mauro Figueiredo



VISTA 01



VISTA 02



1 PLANTA BAIXA
1 : 75

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. 9.810 - LEI DO DIREITO AUTORAL.
 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
 INSTITUTO ASSISTENCIAL DE DESENVOLVIMENTO

TIPO DE OBRA:	SAÚDE	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS/MT CNPJ: 24.977.654/0001-38		
ENDEREÇO:	RUA PREFEITO CAIO S/N - ORLA DO RIO AREIAS - ARENÓPOLIS MT		
AUTOR DO PROJETO/ CREA/CAU:	SONIA MAGNANI THOMAS ARQUITETA E URBANISTA CAU: 438288/1		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	 PROJETO BÁSICO ARQUITETÔNICO <i>Em Defesa do Municipalismo</i>		
ASSUNTO:	PLANTA BAIXA E VISTAS		

Coordenadas Geográficas:	14°56'4.02"S 54°58'26.30"O	QUADRO DE ÁREAS
DATA DE ENTREGA:	06/02/2019 11:22:24	ÁREA TOTAL DO TERRENO: 05,00m²
REVISÃO:	00	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 212,00m²
ESCALA:	1 : 75	ÁREA TOTAL DE COBERTURA: 74,00m²
RRT:	DESENHO:	

ARQ
FOLHA Nº 02/05

LOCAL DO ARQUIVO: C:\Users\jhony\Desktop\20200519_ARENAPOLIS_ARQ_R00_IMP\ACADEMIA DE SAÚDE\20200519_ARENAPOLIS_ARQ_R00_IMP\ACADEMIA DE SAÚDE.rvt



MEMORIAL DESCRITIVO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROJETO BÁSICO ARQUITETÔNICO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE-ARENÁPOLIS/MT

MUNICÍPIO: ARENÁPOLIS/MT

LOCAL / DATA: CUIABÁ – MT / MAIO/ 2020



INFORMAÇÕES GERAIS

Pretendente/Consumidor: **Prefeitura Municipal de Arenópolis/MT**

Obra: **IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE**

Localidade.....: **ARENÓPOLIS /MT**

Data: **MAIO /2020**

Descrição do Projeto: **O presente memorial descritivo tem por objetivo fixar normas específicas para a Construção de Academia de Saúde a ser implantada na Rua prefeito Caio -orla do Rio Areias com uma área construída de 212,00m² localizado no Município de Arenópolis - 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).

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 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 Obra;
- Engenheiro Civil de Obra Junior;

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:

- Para obras com valor até R\$ 450.000,00 - Dim. 2,50 x 1,25m.

2.2. LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018

Na área a ser edificada deverá ser feita a limpeza do terreno, sendo que a mesma deverá ser a primeira providência ao se iniciar a obra.

A limpeza a que se refere este item consiste na remoção de elementos tais como entulhos, matéria orgânica, etc., além dos serviços de capina, destocamento de arbustos, de modo a não deixar raízes, tocos de árvores ou qualquer elemento que possa prejudicar os trabalhos ou a própria obra.

Fonte: Brasil. Tribunal de Contas da União. Orientações para elaboração de planilhas orçamentárias de obras públicas / Tribunal de Contas da União, Coordenação - Geral de Controle Externo da Área de Infraestrutura e da Região Sudeste. – Brasília: TCU, 2014.).

2.3. LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS – INSTALAÇÃO MÍNIMA

As instalações provisórias de água deverão estar dispostas no canteiro antes da liberação das frentes de serviço garantindo estrutura aos trabalhos a serem executados. As instalações de água serão executadas para atender ao barracão de obras, sanitários, refeitório e atividades desenvolvidas no canteiro, sendo desfeitas após o término dos serviços e executada ligação definitiva de acordo com viabilidade do local definida.

As instalações provisórias de esgoto deverão estar dispostas no canteiro de forma a dar correta destinação aos dejetos provenientes do barracão de obras (sanitários, refeitório). Esta ligação deverá ser desativada ao final da obra e executada ligação definitiva de acordo com a viabilidade do local definida pela concessionária responsável.

2.4. ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA

As instalações provisórias de energia deverão estar dispostas no canteiro antes da liberação das frentes de serviço de forma a dar funcionalidade aos trabalhos iniciais. Esta ligação deverá ser desligada ao final da obra e executada ligação de acordo com viabilidade do local definida por concessionária ou grupo gerador.

2.5. 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.

Dimensões do barracão: 5,00 m²

2.6. LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M – 2 UTILIZAÇÕES af_10/2018

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.

OBSERVAÇÃO: OS ITENS 3, 4 E 5 ABAIXO CITADOS ESTÃO EM ANEXO EM FORMATO DE MEMORIAL DE ACORDO COM NORMATIVAS E RESPONSABILIDADES DOS PROFISSIONAIS DAS RESPECTIVAS ÁREAS.

- 3. MOVIMENTO DE TERRA**
- 4. FUNDAÇÃO**
- 5. ESTRUTURA**

- 6. COBERTURAS**

ESTRUTURA DE MADEIRA

6.1. TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Madeira: Maçaranduba, Angelim ou Equivalente da região.

Características:

Peça de madeira de lei não aparelhada, com seção de 1,5 x 5,0 cm;

Peça de madeira de lei não aparelhada, com seção de 5,0 x 6,0 cm;

Peça de madeira de lei não aparelhada, com seção de 6,0 x 12,0 cm;

A composição é válida para tramas de madeira com distanciamento entre eixos das estruturas de apoio entre 2,4 e 3,2 m, distanciamento entre eixos das terças entre 1,5 e 2,0 m, distanciamento entre eixos dos caibros de 0,55 m e distanciamento entre eixos das ripas de 0,32 m;

A trama descrita pode ser apoiada sobre tesouras ou pontaletes.

Verificar o posicionamento da estrutura de apoio e do comprimento das peças de acordo com o projeto.

Posicionar as terças conforme previsto no projeto, conferindo distância entre tesouras, pontaletes ou outros apoios, declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre as terças.

Fixar as terças na estrutura de apoio, cravando os pregos 22 X 48 aproximadamente a 45° em relação à face lateral da terça, de forma que penetrem cerca de 3 a 4 cm na peça de apoio.

Posicionar os caibros conforme previsto no projeto, conferindo distância entre terças ou outros apoios, declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre os caibros.

Fixar os caibros na estrutura de apoio, cravando os pregos 19 x 36 aproximadamente a 45° em relação à face lateral do caibro, de forma que penetrem cerca de 3 a 4 cm na terça.

Marcar a posição das ripas conforme previsto no projeto, conferindo distância entre caibros, extensão do pano, galga estipulada de acordo com a telha a ser empregada, esquadro e paralelismo entre as ripas.

Pregar as ripas nos caibros, utilizando pregos 15x15 com cabeça.

Rebater as cabeças de todos os pregos, de forma a não causar ferimentos nos montadores do telhado ou em futuras operações de manutenção.

Informações Complementares:

Os dados apresentados não abrangem todas as especificidades relacionadas a cada projeto, portanto somente o projetista será capaz de dimensionar as peças conforme cada caso.

6.2. FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

Madeira: Maçaranduba, Angelim ou Equivalente da região.

Características:

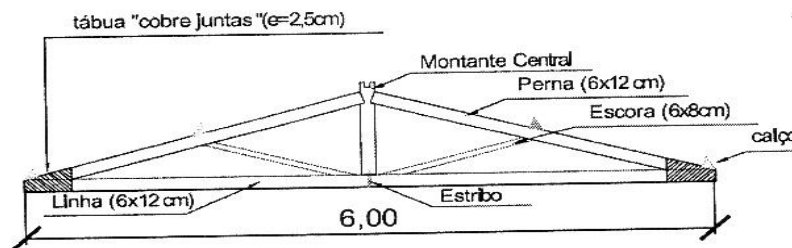
Peça de madeira de lei não aparelhada, com seção de 5,0 x 7,5 cm;

Peça de madeira de lei não aparelhada, com seção de 6,0 x 12,0 cm;

Tábua de madeira não aparelhada, 2ª qualidade, com seção de 2,5 x 20,0 cm com a função de interligar os elementos dos nós de apoio e de cumeeira (cobre-juntas);

Estribo com parafuso em chapa de ferro fundido para ligação entre a linha / tirante e o pendural central, podendo ainda interligar esses elementos com as diagonais que concorrem nesse nó central;

Para fins de cálculo de consumo de materiais e produtividade, considerou-se a tesoura ilustrada na figura a seguir:



Fabricação da tesoura:

Verificar as dimensões das peças que compõem a tesoura;

Realizar os cortes se atentando aos entalhes para encaixe das peças;

Fixar as peças da tesoura utilizando pregos e cobre-juntas em madeira, conforme especificado no projeto da estrutura de madeira;

Rebater as cabeças de todos os pregos, de forma a não causar ferimentos nos montadores do telhado ou em futuras operações de manutenção;

Conferir inclinação e posicionamento das peças.

Instalação da tesoura:

Ancorar o frechal sobre a alvenaria, conforme designação do projeto;

Posicionar as tesouras nos locais definidos no projeto, verificando espaçamento, paralelismo, nivelamento e prumo de cada uma delas;

Fixar cada tesoura sobre os frechais, com parafusos cabeça chata com fenda;

Fixar as diagonais de contraventamento nos locais indicados no projeto (caso tenham sido previstas), com o emprego de cantoneiras de aço e pregos.

Informações Complementares:

Os dados apresentados não abrangem todas as especificidades relacionadas a cada projeto, portanto somente o projetista será capaz de dimensionar as peças conforme cada caso.

COBERTURA EM TELHA CERÂMICA

6.3. TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Características: Telha cerâmica do tipo romana com rendimento de 16 telhas/m²

Considerou-se inclinação do telhado de 30%

Execução:

Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quadras deverão estar acoplados, através de cordas, a caibros, terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca a ripas, que poderão romper-se ou despregar-se com relativa facilidade);

Em cada pilha de telhas disposta sobre o madeiramento não devem ser acumuladas mais do que sete ou oito telhas; os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas em caibros ou terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento;

Antes do início dos serviços de telhamento devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia-tesouras, pontaletes de apoio, terças, caibros, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre ripas (galga), de forma a se atender à projeção mínima especificada para os beirais e que o afastamento entre topos de telhas na linha de cumeeira não supere 5 ou 6 cm;

A colocação deve ser feita por fiadas, iniciando pelo beiral até a cumeeira, e simultaneamente em águas opostas; a largura do beiral deve ser ajustada para que se atenda ao distanciamento máximo entre as extremidades das telhas na linha de cumeeira; para se manter a declividade especificada para o telhado, as telhas nas linhas dos beirais devem ser apoiadas sobre ripas duplas, ou ripões com altura equivalente à espessura de duas ripas;

No caso de beirais sem a proteção de forros, as primeiras fiadas devem ser amarradas às ripas com arame recozido galvanizado;

Na colocação das telhas, manter sobreposição longitudinal de no mínimo 10 cm;

Telhas e peças complementares com fissuras, empenamentos e outros defeitos acima dos tolerados pela respectiva normalização devem ser expurgadas;

Nas posições de águas furtadas (rincões), espigões e eventualmente cumeeiras as telhas devem ser adequadamente recortadas (utilização de disco diamantado ou dispositivos equivalentes), de forma que o afastamento entre as peças não supere 5 ou 6 cm.

CUMEEIRA

6.4. CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019

Fornecimento e execução de cumeeira tipo cerâmica para telha cerâmica tipo romana.

7. PISOS

7.1. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE

Trata-se da regularização do subleito de áreas a serem pavimentadas, uma vez concluídos os serviços de terraplenagem.

A regularização é destinada a conformar o leito da área transversal e longitudinal, compreendendo cortes ou aterros com até 20 cm de espessura indicados no projeto, prévia e independentemente da construção de outra camada do pavimento. Obs.: O que exceder os 20 cm será considerado como terraplenagem.

Serão removidas, previamente, toda a vegetação e matéria orgânica porventura existentes na área a ser regularizada.

7.2. EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM O BRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

Espessura: 08cm

Características:

Concreto fck = 20 Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400L. AF_07/2016.

Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5x10 cm, Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região

Peça de madeira nativa/regional 2,5x7,0 cm (sarrafo para forma)

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;

Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempenho 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.

Normas Técnicas relacionadas _ ABNT NBR 7374:2006 Placa vinílica semiflexível para revestimento de pisos e paredes - Requisitos e métodos de ensaio; _ABNT NBR 13816: Placas cerâmicas para revestimento – Terminologia; ABNT NBR 13817: Placas cerâmicas para revestimento – Classificação; _ ABNT NBR 13818/1997: Placas Cerâmicas para Revestimento – Especificação e Métodos de Ensaio (descrição dos parâmetros dos ensaios); _ABNT NBR 7374:2006 Placa vinílica semi flexível para revestimento de pisos e paredes - Requisitos e métodos de ensaio.

OBSERVAÇÃO: O ITEM 8 ABAIXO CITADO ESTA EM ANEXO EM FORMATO DE MEMORIAL DE ACORDO COM NORMATIVAS E RESPONSABILIDADES DOS PROFISSIONAIS DAS RESPECTIVAS ÁREAS.

8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Conforme Projeto e Assinatura do Responsável.

9. PINTURA

PISO

9.1. PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS

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.

Local de aplicação: Ver detalhamento em projeto arquitetônico.

PILARES E VIGAS

9.2. APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.

AF_06/2014

Características:

Selador acrílico paredes internas e externas – resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso.

Execução:

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.

9.3. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014

Características:

Tinta acrílica Premium, cor branco fosco – tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Premium.

Execução:

Considera-se a aplicação de uma camada de retoque, além das duas demãos;

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.

Informações complementares:

Adotaram-se as tintas classificadas como Premium, uma vez que, devido ao seu poder de cobertura e necessidade de um número menor de demãos, torna mais econômico o serviço de pintura que as demais. Sendo assim, esse nível de desempenho não se aplica para as tintas econômica e Standard.

Normas Técnicas relacionadas _ABNT NBR 12554:2013 Tintas para edificações não industriais – Terminologia; _ABNT NBR 11702:2010 Versão corrigida:2011 Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação; _ABNT NBR 13245:2011 Tintas para construção civil – Execução de pinturas em edificações não industriais – Preparação de superfície; _ABNT NBR 14125:2009 Alumínio e suas ligas - Tratamento de superfície - Revestimento orgânico para fins arquitetônicos – Requisitos; _ABNT NBR 14847:2002 Inspeção de serviços de pintura em superfícies metálicas – Procedimento; _ABNT NBR 15156:2015 Pintura industrial – Terminologia;

10. ACESSIBILIDADE

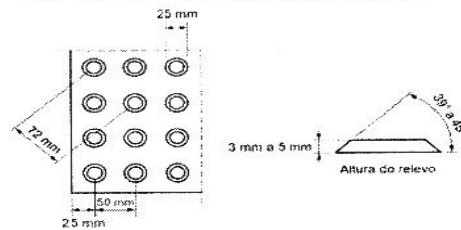
10.1. PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II, REJUNTADO

O piso tátil de alerta consiste em um conjunto de relevos de seção tronco-cônica sobre placa, integrados ou sobrepostos ao piso adjacente, conforme dimensões constantes na Tabela 1 e Figura 1.

Tabela 1 – Dimensionamento dos relevos do piso tátil de alerta

	Recomendado	Mínimo	Máximo
Diâmetro da base do relevo	25	24	28
Distância horizontal entre centros do relevo	50	42	53
Distância diagonal entre centros do relevo	72	60	75
Altura do relevo	4	3	5

NOTA Distância do eixo da primeira linha de relevo até a borda do piso igual a 1/2 distância horizontal entre centros



NOTA Recomenda-se a utilização de relevos de forma tronco-cônica, que apresentam melhor conforto ao se caminhar sobre a sinalização tátil.

Figura 1 – Relevo do piso tátil de alerta

As dimensões de largura dos pisos táteis de alerta para formar a sinalização tátil de alerta, citadas ao longo desta Norma, são medidas conforme a Figura 2.

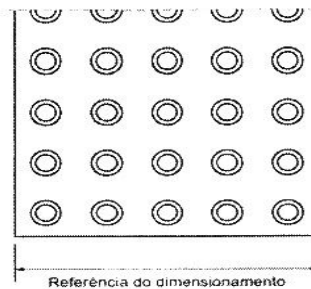


Figura 2 – Referência de dimensionamento do piso tátil de alerta

Tabela 3 – Dimensionamento dos relevos do piso tátil direcional

	Recomendado	Mínimo	Máximo
Largura da base do relevo	30	30	40
Largura do topo do relevo	25	20	30
Distância horizontal entre centros de relevo	83	70	85
Distância horizontal entre bases de relevo	53	45	55
Altura do relevo	4	3	5

NOTA Distância do eixo da primeira linha de relevo até a borda do piso igual a 1/2 distância horizontal entre centros.

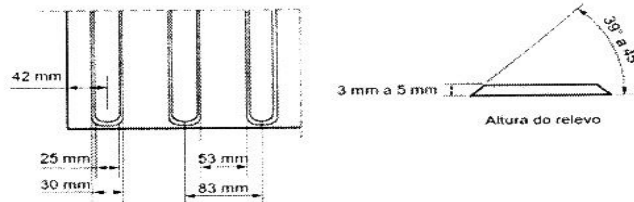


Figura 5 – Relevo do piso tátil direcional

As dimensões de largura dos pisos táteis direcionais para formar a sinalização tátil direcional, citadas ao longo desta Norma, são medidas conforme a Figura 6.

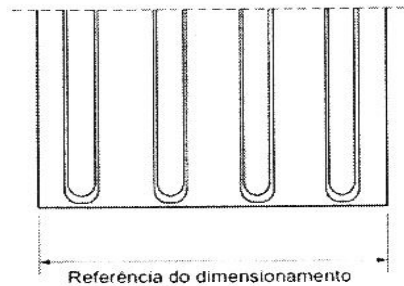


Figura 6 – Referência de dimensionamento do piso tátil direcional

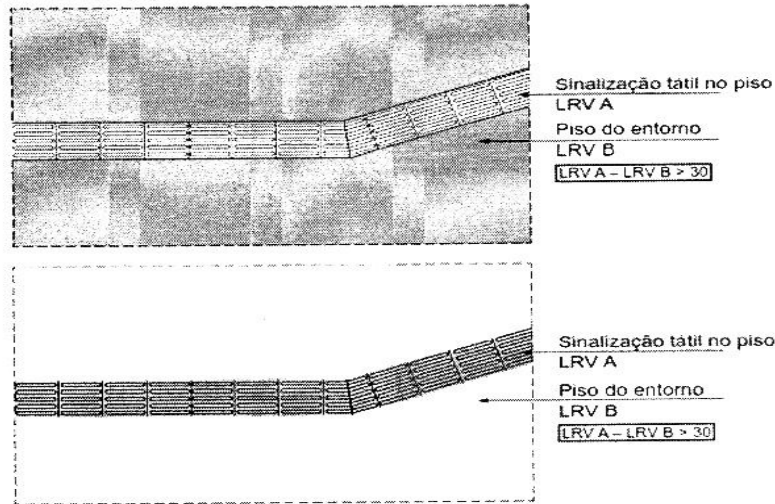


Figura 9 – Contraste de luminância

A Figura 10 indica os contrastes recomendados entre as cores da sinalização tátil e do piso adjacente. Deve prevalecer o contraste claro-escuro percebido pela maioria da população, com quaisquer que sejam as cores determinadas.

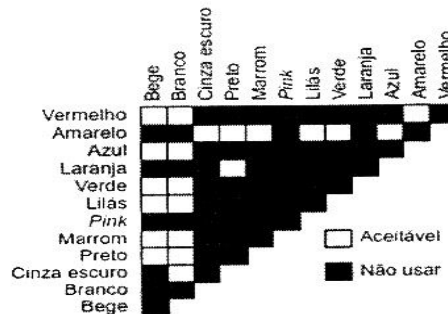


Figura 10 – Contrastes recomendados

Travessia de pedestres

Os locais de travessia devem ter sinalização tátil de alerta no piso, posicionada paralelamente à faixa de travessia ou perpendicularmente à linha de caminamento, para orientar o deslocamento as pessoas com deficiência visual, conforme as Figuras 22 e 23. Para dimensionamento dos rebaixamentos de calçadas, consultar a ABNT NBR 9050.

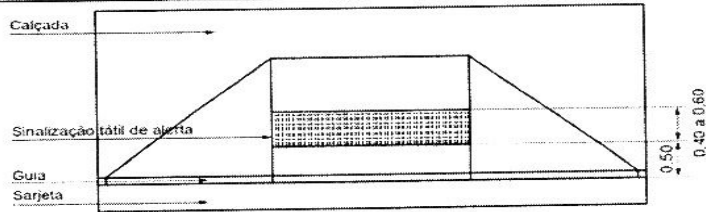


Figura 22 – Rebaixamento de calçada sem rampas complementares

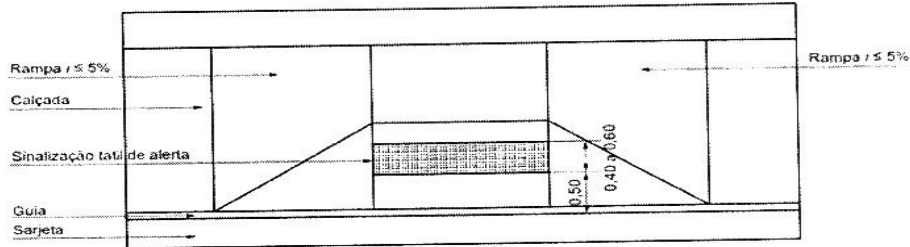


Figura 23 – Rebaixamento de calçada com rampas complementares $i \leq 5\%$

Sinalização tátil direcional no piso

A largura e a cor das faixas que compõem uma sinalização tátil direcional devem ser constantes. A sinalização tátil de alerta utilizada nas mudanças de direção deve possuir a mesma cor da sinalização tátil direcional. Se houver variação de cor do piso adjacente nos diferentes ambientes pelos quais passa a sinalização tátil direcional, deve ser utilizada uma única cor que contraste com todas elas ao mesmo tempo.

Quando o piso do entorno for liso, é recomendada a largura L entre 0,25 m e 0,40 m, conforme a Figura 44.

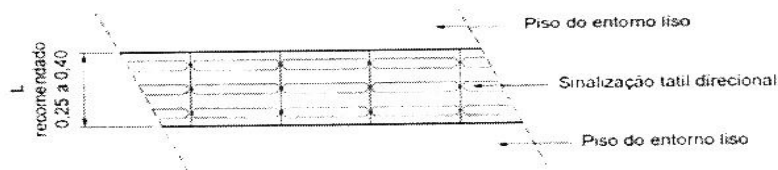


Figura 44 – Sinalização tátil direcional

Quando o piso do entorno não for liso, é recomendada a largura L entre 0,25 m e 0,40 m, acrescida de faixas laterais lisas, com mínimo de 0,60 m de largura cada uma, para permitir a percepção do relevo da sinalização tátil no piso, conforme a Figura 45.

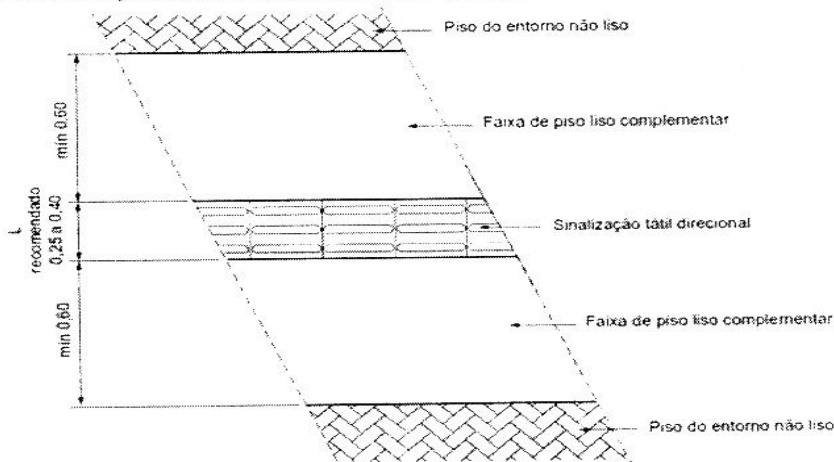


Figura 45 – Sinalização tátil direcional em piso com faixa lateral com piso liso complementa

Assentamento da sinalização tátil no piso

Recomendações gerais

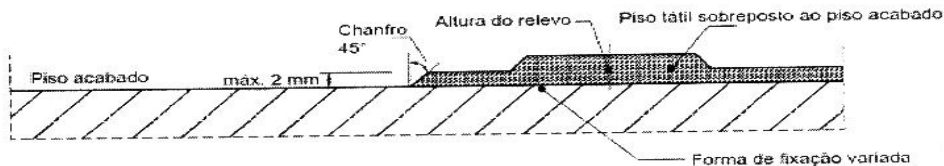
É recomendado que os pisos táteis sejam assentados de forma integrada ao piso do ambiente, destacando-se apenas os relevos, conforme a Figura 75.



Figura 75 – Detalhe do piso tátil integrado ao piso

Pisos táteis sobrepostos

Admite-se o uso de pisos táteis sobrepostos ao piso acabado, sendo considerada a altura do relevo como a altura total do piso sobreposto. O desnível entre a superfície do piso acabado e a superfície do piso tátil não pode exceder 2 mm, devendo ser chanfrado nas bordas, a 45°, conforme a Figura 76.

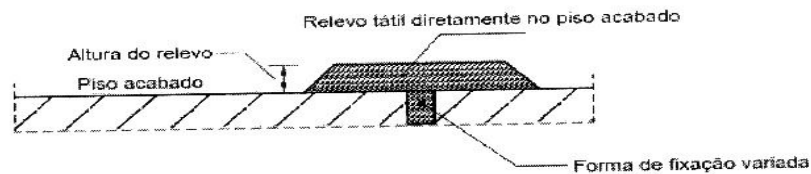


Esta figura é indicativa da posição do piso tátil em relação à superfície do piso acabado, cuja forma de fixação deve proporcionar resistência de arrancamento.

Figura 76 – Detalhe do piso tátil sobreposto ao piso acabado

Relevos táteis aplicados diretamente no piso

Os relevos táteis aplicados diretamente no piso devem ser posicionados no piso conforme a Figura 77.



A forma de fixação deve proporcionar resistência de arrancamento.

Figura 77 – Detalhe dos relevos táteis aplicados diretamente no piso

Local Aplicação: Conforme Projeto de Acessibilidade

11. EQUIPAMENTOS

Os equipamentos a serem instalados e citados em projeto arquitetônicos, deverão seguir o manual elaborado pelo Ministério da Saúde para implantação de academias da saúde, sendo disponível através do site: http://dab.saude.gov.br/portaldab/ape_academia_saude.php

11.1. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAS PARALELAS EM TUBO DE FERRO GALV.

11.2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPALDAR SIMPLES EM TUBO DE FERRO GALV.

11.3. BANCO EM PRANCHÃO DE MADEIRA 2,0X0,50X0,04M-ENVERNIZADA, CONFECCIONADO C/ TUBOS DE AÇO GALVANIZADO-ROSCA, D=2 1/2", PINTADOS COM EPOXI E ESMALTE

11.4. EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - PRANCHA ABDOMINAL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E PRANCHÃO EM MADEIRA, REF. SERGIPARK OU SIMILAR

11.5. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOGO DE BARRAS TRIPLA EM TUBO DE FERRO GALV.

11.6. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAS MARINHEIRO EM TUBO DE FERRO GALV.

11.7. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA FIXA DE APOIO EM TUBO DE FERRO GALV.

12. TOTEM

MOVIMENTO DE TERRA

12.1. ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017

12.2. PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

FUNDAÇÃO

12.3. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017

12.4. CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

12.5. LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015

ESTRUTURA METÁLICA

12.6. FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36

12.7. MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA

REVESTIMENTO EM CHAPA METALIZADA E PINTURA

12.8. REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA, E 2,25MM

12.9. 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

13 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

13.1 CONJUNTO SELETIVO 50 L (5 LIXEIRAS 1 SUPORTE) C/ ADESIVO

Fornecimento e instalação de um modulo de lixeira seletiva com 5 cestos de 50 litros cada

13.2 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019

Será de responsabilidade da empresa a retirada de toda sobra de material e limpeza do local de trabalho.

Os serviços de limpeza geral deverão ser executados **SEMANALMENTE** com todo cuidado a fim de não se danificar os elementos da construção. A limpeza final de um compartimento só será executada após a conclusão de todos os serviços a serem efetuados neste, sendo que após o término da limpeza, o ambiente será trancado com chave, sendo impedido o acesso ao local.


Ainda ao término da obra, será procedida uma rigorosa verificação final do funcionamento e condições dos diversos elementos que compõem a obra, cabendo ao Construtor refazer ou recuperar os danos verificados.

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, 01 De Junho de 2020.

SONIA M. MAGNANI THOMAS
Arquiteta e Urbanista
CAU A52.380-1



Sônia M. Magnani Thomas
Arquiteta e Urbanista
CAU A52.380-1

INFORMAÇÕES GERAIS

Pretendente/Consumidor: **Prefeitura Municipal de Arenópolis**

Obra.....: **Implantação de Academia e Saúde**

Localidade.....: **Arenópolis - MT**

Data.....: **Maior / 2020**

Descrição do Projeto.....: **O presente memorial descritivo tem por objetivo fixar normas específicas para a Construção de uma Academia de Saúde Básica, no município de Arenópolis.**

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 as 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 6118:2007 - 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.

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.

As instalações provisórias de água, energia, sanitários, tapumes, placas, barracão da obra, andaimes, etc, deverão estar dispostas no canteiro de forma a dar perfeita funcionalidade aos trabalhos a serem executados.

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.

Será executado aterro entre baldrames, com transporte de matéria de primeira categoria, inclusive escavação, carga e descarga manual, sendo o aterro executado em camadas de 20 cm, umedecido e fortemente apiloado com massa de 30 Kg.

4. 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 100 kPa, sem presença de lençol freático, coesão 0,5 kgf/cm², peso específico $\delta=1600$ kgf/m³ e ângulo de atrito $\Phi=30^\circ$.

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 6122/96 a fundação, segundo projeto básico proposto, será executada em concreto armado, com resistência: $f_{ck}=25$ MPa para as sapatas.

Para a execução da fundação, além das especificações constantes no projeto básico, devem-se obedecer às seguintes especificações:

- Apiloamento do fundo de valas com massa de 30 Kg;
- Lastro de concreto magro com 5 cm 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: Sapatas

Deverão ser escavadas até o encontro de solo rígido, sendo sua profundidade mínima de 1,00 m, com dimensões especificadas no projeto estrutural em anexo. Serão executadas em concreto ciclópico, armado, com $f_{ck}=25$ MPa, ferragens nas duas direções com diâmetros das barras, comprimento e espaçamentos conforme as especificações do projeto básico estrutural. As sapatas devem receber barras de aço como esperas para amarração dos pilares como indicado no projeto básico estrutural. As peças devem ser executadas de modo a garantir o cobrimento das armaduras $c=5,00$ cm.

5. ESTRUTURA

Conforme NBR 6118/2014 a estrutura será executada em concreto armado com resistência: $f_{ck}= 25$ MPa, aço CA-50 e CA-60, fôrmas apropriadas de madeira, executadas rigorosamente e conforme projeto básico estrutural. A qualidade dos materiais como concreto, aço e madeira deverão ser inspecionados e acompanhados no seu preparo para uso na obra, por profissional legalmente habilitado junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA-MT.

Os pilares e vigas possuem dimensões e ferragens, com diâmetros das barras de aço, comprimento e espaçamentos, cobrimento das armaduras $c= 3,00$ cm, conforme especificações do projeto básico estrutural. Todas as informações sobre comprimento das barras, bitolas, alojamento e demais detalhes construtivos encontram-se no projeto básico estrutural. A concretagem seguirá um planejamento prévio para transporte, lançamento e adensamento.

O concreto deverá ser preparado no próprio canteiro com uso de betoneira, obedecendo à homogeneização da mistura de todos os componentes necessários (brita, areia, cimento e água), e tendo um tempo mínimo de amassamento.

Após a concretagem, enquanto não atingir o endurecimento satisfatório do concreto, este deverá ser protegido contra agentes prejudiciais como mudança de temperatura, chuva forte, agentes químicos, bem como choques e vibrações. A proteção contra secagem prematura deverá ser exigida pelo menos durante os sete primeiros dias, após o lançamento do concreto, com umedecimento constante da superfície.

As fôrmas e escoramentos devem ser executados de forma a atender as dimensões das peças da estrutura projetada. A retirada das fôrmas e escoramentos só poderá ser feita quando o concreto estiver suficientemente endurecido para resistir às ações de cargas estabelecidas na elaboração do projeto básico. Caso não tenham sido utilizados aditivos aceleradores de pega ou cimento de alta resistência inicial, a retirada das fôrmas e escoramentos não deverá dar-se antes dos seguintes prazos: 03 dias; faces laterais, 14 dias; face inferior, deixando pontaletes devidamente encunhados e contra-ventados, 21 dias; face inferior sem pontaletes

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.

Leonardo M. Carvalho
Leonardo Martins Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MT 036.754

Cuiabá, 29 de maio de 2020.

LEONARDO MARTINS CARVALHO
Engenheiro Civil
CREA/MT 036754

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROJETO ELÉTRICO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE

MUNICÍPIO: ARENÁPOLIS /MT

LOCAL / DATA: CUIABÁ – MT / MAIO / 2020



Coordenação de Projetos

www.amm.org.br | centraldeprojetosamm@gmail.com



INFORMAÇÕES GERAIS

Pretendente/Consumidor: **Prefeitura Municipal de ARENÁPOLIS**

Obra.....: **IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE**

Localidade: **VRUA PREFEITO CAIO, S/N, ORLA DO RIO AREIAS
ARENÁPOLIS /MT**

Data: **MAIO / 2020**

Descrição do Projeto: **O presente memorial descritivo tem por objetivo fixar normas específicas para IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ARENÁPOLIS – 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 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);


Felipe da Silva Xavier
Engenheiro Eletricista
CREA-MT 041.313

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1. INTRODUÇÃO

O presente memorial tem por finalidade descrever os serviços das instalações elétricas para IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ARENÁPOLIS - MT.

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 Elétrica 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

O Padrão de entrada será instalado em mureta (conforme local indicado em projeto), onde também será instalada a caixa para medição e os disjuntores gerais.

O Padrão será interligado na rede de distribuição da concessionária local existente, seu Ramal de ligação será aéreo, com fornecimento Bifásico a 3 condutores (2 fases e 1 neutro) e tensão nominal de 220/127V.

- Para padrão QM1:
A categoria de fornecimento será "B1".

Os condutores do Ramal de Entrada serão de cobre, com isolamento em PVC 0,6/1kV de 2#10(10).

4. ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS

Os condutores do Padrão até os quadros de distribuição serão de cobre temperado mole (classe 5) com isolamento em PVC para 0,6/1kV, nas bitolas de:

- QD1: 2#10(10).

O condutor neutro nos quadros 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 indelévels 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 de cada QDG será efetivada por um disjuntor termomagnético tripolar que deverá ser instalado na caixa de proteção geral, situado na mureta junto ao Padrão de entrada.

- QM1: 40A

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 nu, interligado a haste de aterramento por meio de conector cunha cabo/haste.


- QM1: 10mm

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 1.1/2.


Felipe da Silva Xavier
Engenheiro Eletricista
CREA-MT 041.313

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 20 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.

Todos os circuitos devem possuir o condutor de proteção.

7. ELETRODUTOS

- 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;
- A vala para instalação dos eletrodutos subterrâneos será de 0,3x0,5 (LxP).

8. CONDUTORES

• O isolamento dos condutores dos circuitos terminais 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.

• Os condutores de alimentação de todos os quadros de distribuição do projeto serão de cobre com isolamento em PVC, com tensão de isolamento de 1kV;

• Circuitos subterrâneos: Os circuitos subterrâneos, devem ter seus condutores embutidos em dutos PEAD e estes devem ser enterrados com 30cm de largura e 50cm de profundidade. 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 deverão ter caixa metálica, em chapa de ferro, com tampa e fecho bloqueável, barramentos bifásicos 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 de distribuição deverá haver uma placa de advertência "CUIDADO ELETRICIDADE", fixada por rebite ou simplesmente impressa por tintura.

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.

Os quadros utilizado no projeto tem as seguintes especificações:

- **QD1:** Quadro de distribuição de embutir tripolar, 13 posições, com barramento de 100A. Alimentadores: 2#10(10), isolação em PVC 0,6/1kV, abrigados em eletroduto 1.1/2";

Todos os quadros de distribuição do projeto devem ser aterrados.

10. ILUMINAÇÃO

10.1. Acionamento da Iluminação

O acionamento das luminárias de teto das instalações será realizado utilizando interruptor individual por comando (especificação no projeto).

O acionamento das luminárias dos postes do pátio e dos refletores (instalados no muro) será realizado utilizando relé fotovoltáico, um para cada luminária.

O projeto baseou se nas normas da ABNT, destacando-se entre outras:

- NBR-5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- NBR-5413 – Iluminância de interiores.

O número de luminárias por poste Circular determinado obedecendo-se ao nível de iluminamento especificado pela norma NBR-5413.

A distribuição para os pontos de iluminação será projetada através de circuitos monofásicos na tensão de 127V (fase+neutro), com fiações contidas em eletrodutos.

Foram adotadas luminárias LED, atendendo o cálculo de lumens de acordo com a norma NBR-5413.

10.2 Poste para iluminação pública


- Postes cônico de aço galvanizado, curvo simples, h=9,0m – engastado 1,5m, com duas luminárias Led para iluminação pública de 250W variação admissível de potência de 13%;

11 RECOMENDAÇÕES PARA EXECUÇÃO

- A instalação elétrica existente na praça será toda removida e não será reaproveitada na reforma da mesma. Todos os itens contemplados no projeto serão novos.
- 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.



Felipe da Silva Xavier
Engenheiro Eletricista
CREA-MT 041.313

FELIPE DA SILVA XAVIER
Engenheiro Eletricista
CREA – 1216933081

Cuiabá, 27 de maio de 2020.

	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 (ABRIL/2020) e/ou composições PiniTCPO		
		NÃO DESONERADO		
		BDI	20,35%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE BÁSICA		DATA: 17/08/2020		
LOCAL: RUA PREFEITO CAIO S/N - ORLA DO RIO AREIAS - ARENÁPOLIS/MT		LEIS SOCIAIS: 113,19%		
IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE BÁSICA				
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	3,72%	3.346,21	
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	12,00%	10.794,52	
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,79%	706,68	
4.0	FUNDAÇÃO	1,89%	1.698,01	
5.0	ESTRUTURA	10,43%	9.383,64	
6.0	COBERTURAS	12,41%	11.169,22	
7.0	PISOS	15,07%	13.556,56	
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17,14%	15.424,65	
9.0	PINTURAS	2,49%	2.240,05	
10.0	ACESSIBILIDADE	2,16%	1.947,47	
11.0	EQUIPAMENTOS	17,78%	15.994,87	
12.0	TOTEM	2,99%	2.689,56	
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,14%	1.024,56	
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 89.976,00	

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (ABRIL/2020) e/ou composições PiniTCPO					
	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	20,35%				
COORDENAÇÃO DE PROJETOS								
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE BÁSICA				DATA: 17/08/2020				
LOCAL: RUA PREFEITO CAIO S/N - ORLA DO RIO AREIAS - ARENÁPOLIS/MT				LEIS SOCIAIS: 113,19%				
ORÇAMENTO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	
IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE BÁSICA								
1.0		ADMINISTRAÇÃO OBRA					3.346,21	
1.1	AMM CIV 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	2.780,40	3.346,21	3.346,21	
2.0		SERVIÇOS INICIAIS					10.794,52	
2.1	AMM CIV 006	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,12	380,66	458,12	1.429,33	
2.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	290,72	0,23	0,28	81,40	
2.3	AMM CIV 002	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	UN	1,00	2.195,59	2.642,39	2.642,39	
2.4	AMM CIV 007	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	M2	1,00	1.506,82	1.813,46	1.813,46	
2.5	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	5,00	545,72	656,77	3.283,85	
2.6	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	36,40	35,25	42,42	1.544,09	

		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			Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (ABRIL/2020) e/ou composições PiniTCPO			
					NÃO DESONERADO			
					BDI	20,35%		
COORDENAÇÃO DE PROJETOS								
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE BÁSICA						DATA: 17/08/2020		
LOCAL: RUA PREFEITO CAIO S/N - ORLA DO RIO AREIAS - ARENÁPOLIS/MT						LEIS SOCIAIS: 113,19%		
ORÇAMENTO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					706,68	
SAPATA								
3.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	5,72	72,12	86,80	496,50	
3.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,27	38,16	45,93	196,12	
3.3	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	2,52	4,64	5,58	14,06	
4.0		FUNDAÇÃO					1.698,01	
SAPATA								
4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	2,52	22,13	26,63	67,11	
4.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,00	329,21	396,20	396,20	
4.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,00	162,42	195,47	195,47	
4.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,12	95,69	115,16	589,62	
4.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,20	9,78	11,77	449,61	
5.0		ESTRUTURA					9.383,64	
VIGAS								
5.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,33	329,21	396,20	923,15	
5.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,33	162,42	195,47	455,45	
5.3	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	29,10	82,11	98,82	2.875,66	
5.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	49,90	8,47	10,19	508,48	
5.5	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	38,00	6,99	8,41	319,58	
5.6	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,10	12,32	14,83	327,74	
PILAR								
5.7	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,38	561,31	675,54	932,25	
5.8	92412	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	20,64	71,80	86,41	1.783,50	
5.9	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	70,90	8,47	10,19	722,47	
5.10	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	36,10	12,32	14,83	535,36	

Leonardo Martins Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 036.754

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (ABRIL/2020) e/ou composições PiniTCPO				
			NÃO DESONERADO				
			BDI	20,35%			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE BÁSICA				DATA: 17/08/2020			
LOCAL: RUA PREFEITO CAIO S/N - ORLA DO RIO AREIAS - ARENÁPOLIS/MT				LEIS SOCIAIS: 113,19%			
ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
6.0 COBERTURAS						11.169,22	
ESTRUTURA DE MADEIRA							
6.1	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	62,00	46,75	56,26	3.488,12
6.2	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4,00	803,53	967,05	3.868,20
COBERTURA EM TELHA CERÂMICA							
6.3	94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	62,00	41,35	49,76	3.085,12
CUMEEIRA							
6.4	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	21,28	28,42	34,20	727,78
7.0 PISOS						13.556,56	
7.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	290,72	0,06	0,07	20,35
7.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	20,35	552,70	665,17	13.536,21

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
COORDENAÇÃO DE PROJETOS								
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE BÁSICA			DATA: 17/08/2020					
LOCAL: RUA PREFEITO CAIO S/N - ORLA DO RIO AREIAS - ARENÁPOLIS/MT			LEIS SOCIAIS: 113,19%					
ORÇAMENTO								
8.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						15.424,65
8.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		M	600,00	2,70	3,25	1.950,00
8.2	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		M	3,00	6,75	8,12	24,36
8.3	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P		UN	2,00	20,09	24,18	48,36
8.4	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P		UN	2,00	23,19	27,91	55,82
8.5	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		UN	1,00	31,10	37,43	37,43
8.6	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	5,00	29,41	35,39	176,95
8.7	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016		UN	2,00	10,93	13,15	26,30
8.8	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016		UN	3,00	53,55	64,45	193,35
8.9	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016		UN	2,00	60,13	72,37	144,74
8.10	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		UN	1,00	20,93	25,19	25,19
8.11	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P		M	17,00	16,92	20,36	346,12
8.12	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P		M	16,00	21,93	26,39	422,24
8.13	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016		M	59,00	6,24	7,51	443,09
8.14	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 05/2018		UN	7,00	127,81	153,82	1.076,74
8.15	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016		M3	8,85	62,93	75,74	670,30
8.16	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016		M3	8,85	21,23	25,55	226,12
8.17	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017		UN	6,00	44,07	53,04	318,24
COMPOSIÇÕES ELÉTRICA								
8.18	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	3,00	102,46	123,31	369,93
8.19	AMM ELE 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)		UN	1,00	15,81	19,03	19,03
8.20	AMM ELE 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, 2 POLOS, SENSIBILIDADE 30 MA, CORRENTE DE 25 A		UN	1,00	152,74	183,82	183,82
8.21	AMM ELE 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR BIVOLT DE LED, 100W DE POTÊNCIA, FLUXO LUMINOSO A PARTIR DE 80 LMW, TEMPERATURA DE COR APROXIMADAMENTE 6500K (BRANCO FRIO)		UN	3,00	194,59	234,19	702,57
8.22	AMM ELE 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO		UN	26,00	6,13	7,38	191,88
8.23	AMM ELE 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")		UN	7,00	9,60	11,55	80,85
8.24	AMM ELE 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")		UN	2,00	3,88	4,67	9,34
8.25	AMM ELE 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "B1" (ENERGISA)		UN	1,00	913,00	1.098,80	1.098,80
8.26	AMM ELE 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN		UN	1,00	218,16	262,56	262,56
8.27	AMM ELE 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PLAFON DE LED SOBREPOR, BRANCO FRIO, POTÊNCIA 24W; BIVOLT; FLUXO LUMINOSO (lm) 3360lm; TEMPERATURA DA COR Branco Frio 3000K - 6000K; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC)>70; BIVOLT		UN	6,00	56,36	67,83	406,98
8.28	AMM ELE 011	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	8,00	9,24	11,12	88,96
8.29	AMM ELE 012	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	6,00	14,72	17,72	106,32
8.30	AMM ELE 013	POSTE PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, FLANGEADO, H=2,5M, INCLUSIVE LUMINÁRIA LED DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	2,00	2.375,68	2.859,13	5.718,26

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS				Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (ABRIL/2020) e/ou composições PiniTCPO		
	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	20,35%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE BÁSICA				DATA: 17/08/2020			
LOCAL: RUA PREFEITO CAIO S/N - ORLA DO RIO AREIAS - ARENÁPOLIS/MT				LEIS SOCIAIS: 113,19%			
ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
9.0 PINTURAS							2.240,05
PISO							
9.1	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	93,44	13,62	16,39	1.531,48
PILARES E VIGAS							
9.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	43,82	1,65	1,99	87,20
9.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	43,82	11,78	14,18	621,37
10.0 ACESSIBILIDADE							1.947,47
10.1	AMM CIV 004	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II, REJUNTADO	M2	11,80	137,13	165,04	1.947,47
11.0 EQUIPAMENTOS							15.994,87
ESPAÇO PARA EQUIPAMENTOS							
11.1	AMM CIV 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAS PARALELAS EM TUBO DE FERRO GALV.	UN	1,00	1.416,93	1.705,28	1.705,28
11.2	AMM CIV 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPALDAR SIMPLES EM TUBO DE FERRO GALV.	UN	1,00	1.158,46	1.394,21	1.394,21
11.3	02445/ORSE	BANCO EM PRANCAO DE MADEIRA 2,0X0,50X0,04M-ENVERNIZADA, CONFECCIONADO C/ TUBOS DE AÇO GALVANIZADO-ROSCA, D=2 1/2", PINTADOS COM EPOXI E ESMALTE	UN	3,00	714,48	859,88	2.579,64
11.4	09170/ORSE	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - PRANCHA ABDOMINAL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E PRANCHÃO EM MADEIRA, REF. SERGIPARK OU SIMILAR	UN	2,00	1.164,33	1.401,27	2.802,54
11.5	AMM CIV 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOGO DE BARRAS TRIPLA EM TUBO DE FERRO GALV.	UN	1,00	2.566,93	3.089,30	3.089,30
11.6	AMM CIV 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAS MARINHEIRO EM TUBO DE FERRO GALV.	UN	2,00	801,00	964,00	1.928,00
11.7	AMM CIV 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA FIXA DE APOIO EM TUBO DE FERRO GALV.	UN	2,00	1.036,93	1.247,95	2.495,90

	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		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (ABRIL/2020) e/ou composições PiniTCPO				
			NÃO DESONERADO				
			BDI	20,35%			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE BÁSICA					DATA: 17/08/2020		
LOCAL: RUA PREFEITO CAIO S/N - ORLA DO RIO AREIAS - ARENÁPOLIS/MT					LEIS SOCIAIS: 113,19%		
ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
12.0	T O T E M						2.689,56
MOVIMENTO DE TERRA							
12.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,51	112,74	135,68	69,20
12.2	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	1,27	4,64	5,58	7,09
FUNDAÇÃO							
12.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	1,27	22,13	26,63	33,82
12.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,51	329,21	396,20	202,06
12.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,51	162,42	195,47	99,69
ESTRUTURA METÁLICA							
12.6	AMM EST 001	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36	KG	72,17	9,16	11,02	795,31
12.7	AMM EST 002	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	72,17	2,04	2,46	177,54

Leonardo Martins Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 036.754

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (ABRIL/2020) e/ou composições PiniTCPO				
	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	20,35%			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE BÁSICA				DATA: 17/08/2020			
LOCAL: RUA PREFEITO CAIO S/N - ORLA DO RIO AREIAS - ARENÁPOLIS/MT				LEIS SOCIAIS: 113,19%			
ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
REVESTIMENTO EM CHAPA METALIZA E PINTURA							
12.8	AMM CIV 013	REVESTIMENTO COM CHAPA DE AÇO FINA, E=2,25 MM	M2	6,11	157,42	189,45	1.157,54
	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	M2	7,30	16,77	20,18	147,31
13.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
13.1	AMM CIV 005	CONJUNTO SELETIVO 50 L (5 LIXEIRAS 1 SUPORTE) C/ ADESIVO	UN	1,00	851,32	1.024,56	1.024,56
R\$						89.976,00	

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (ABRIL/2020) e/ou composições PiniTCPO	
		BDI 20,35%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE BÁSICA	DATA:	17/08/2020
LOCAL:	RUA PREFEITO CAIO S/N - ORLA DO RIO AREIAS - ARENÁPOLIS/MT	LEIS SOCIAIS:	113,19%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL

AMM CIV 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES					
MÃO DE OBRA						
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,00	32,00		2.048,00
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	91,55		732,40
					Total	R\$ 2.780,40

MEMORIA DE CALCULO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
COMPONENTES		UN	CALCULO			
MATERIAL						
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4HR*2DIAS*4SEMANAS*2MESES			
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1HR*1DIAS*4SEMANAS*2MESES			

AMM CIV 002	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES					
MATERIAIS						
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0189	62,50		1,18
7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), 8 Furos, de 9 X 19 X 19 CM	UN	30,00	0,58		17,40
4433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	M	25,00	6,94		173,50
6189	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	8,00	8,74		69,92
7700	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	30,00	13,92		417,60
9836	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	5,00	9,79		48,95
12774	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	UN	1,00	114,26		114,26
34636	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MÁXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	UN	1,00	279,90		279,90
20247	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	12,38		12,38
11784	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	UN	1,00	394,76		394,76
MÃO DE OBRA						
88248	BACIA SANITARIA TURCA DE LOUCA BRANCA	H	4,00	15,38		61,52
88262	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	19,67		157,36
88267	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	19,90		159,20
88309	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	19,81		158,48
88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,12	15,91		129,18
					Total	R\$ 2.195,59

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA COMPOSIÇÃO ANALÍTICA CIDADES - FEVEREIRO/2014 - CÓDIGO CA0007

AMM CIV 003	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	M2	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES					
MÃO DE OBRA						
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	15,91		4,77
					Total	R\$ 4,77

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE Cód 05103 - (MAIO/2019)

AMM CIV 004	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II, REJUNTADO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	M2	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES					
MATERIAL						
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,52	4,13		2,14
34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	4,0000	1,30		5,20
COTAÇÃO	PISO PODOTÁTIL 25X25 CM	M2	1,05	96,00		100,80
MÃO DE OBRA						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	19,81		9,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	15,91		19,09
					TOTAL	R\$ 137,13

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE Cód 07324/ORSE - MAIO/2017. 16 PEÇAS/M².

PISO PODOTÁTIL 25X25 CM						UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
03/02/2020	GEOBLOCOS	6,00	13.537.179/0001-62	(65)3027-6055	FREDERICO	
03/02/2020	PANTANAL	5,10	22.229.537/0001-60	(65) 3055-1510	KATIUSCIA	
24/01/2020	CASA DO PISO	6,50	13.160.422/0001-76	(65)3628-2172	ISRAEL	
VALOR ACATADO MEDIANA		6,00				

PISO PODOTÁTIL 25X25 CM (POR METRO QUADRADO)						M2
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
03/02/2020	GEOBLOCOS	96,00	13.537.179/0001-62	(65)3027-6055	FREDERICO	
03/02/2020	PANTANAL	81,60	22.229.537/0001-60	(65) 3055-1510	KATIUSCIA	
24/01/2020	CASA DO PISO	104,00	13.160.422/0001-76	(65)3628-2172	ISRAEL	
VALOR ACATADO MEDIANA		96,00				

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (ABRIL/2020) e/ou composições PiniTCPO	
		BDI 20,35%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE BÁSICA	DATA:	17/08/2020
LOCAL:	RUA PREFEITO CAIO S/N - ORLA DO RIO AREIAS - ARENÁPOLIS/MT	LEIS SOCIAIS:	113,19%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL

AMM CIV 005	CONJUNTO SELETIVO 50 L (5 LIXEIRAS 1 SUPORTE) C/ ADESIVO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
MATERIAL					
COTAÇÃO	CONJUNTO SELETIVO 50 L (5 LIXEIRAS 1 SUPORTE) C/ ADESIVO	UN	1,00	832,39	832,39
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	M3	0,016	289,80	4,63
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 12/2015	M3	0,016	162,42	2,59
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 03/2016	M3	0,016	62,93	1,00
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	19,81	5,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	15,91	4,77
					TOTAL R\$ 851,32

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO CÓDIGO 09369/ORSE - MAIO/2019

DATA	CONJUNTO SELETIVO 50 L (5 LIXEIRAS 1 SUPORTE) C/ ADESIVO	UN	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
19/03/2020	UNIVERSO DOS PLÁSTICOS		1.017,00	03.640.421/0001-75	(65)3627-4319	ROCHA
18/03/2020	MULTIVENDAS		832,39	32.931.412/0001-31	(65) 3618-2700	LAUDINEIA
24/03/2020	CASA DA LIMPEZA LTDA		628,69	09.053.639/0001-00	(65)3686-0150	BIANCA
			832,39			

AMM CIV 006	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	M2 Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
MATERIAL					
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	3,02	3,02
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00	5,58	22,32
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00	300,00	300,00
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	11,18	1,22
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	M3	0,01	261,47	2,61
MÃO DE OBRA					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	19,67	19,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	15,91	31,82
					TOTAL R\$ 380,66

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 74209/001 - JANEIRO/2020

AMM CIV 007	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	M2 Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
MATERIAL					
406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1333333	61,58	8,21
420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDIÇÃO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,00	20,31	40,62
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,00	8,76	26,28
937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27,00	5,32	143,64
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	200,66	200,66
1096	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,00	67,40	134,80
1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM2	UN	8,00	5,38	43,04
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	1,18	4,72
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,00	73,91	73,91
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	8,00	3,85	30,80
2731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M	7,96	55,30	440,18
3379	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00	34,88	34,88
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,00	7,03	14,06
11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	2,00	5,26	10,52
12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	3,35	6,70
39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	0,68	1,36
39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	0,50	1,00
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	20,52	164,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	15,91	127,28
					TOTAL R\$ 1.506,82

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 41598 - JANEIRO/2020

	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 (ABRIL/2020) e/ou composições PiniTCPO	
		BDI 20,35%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

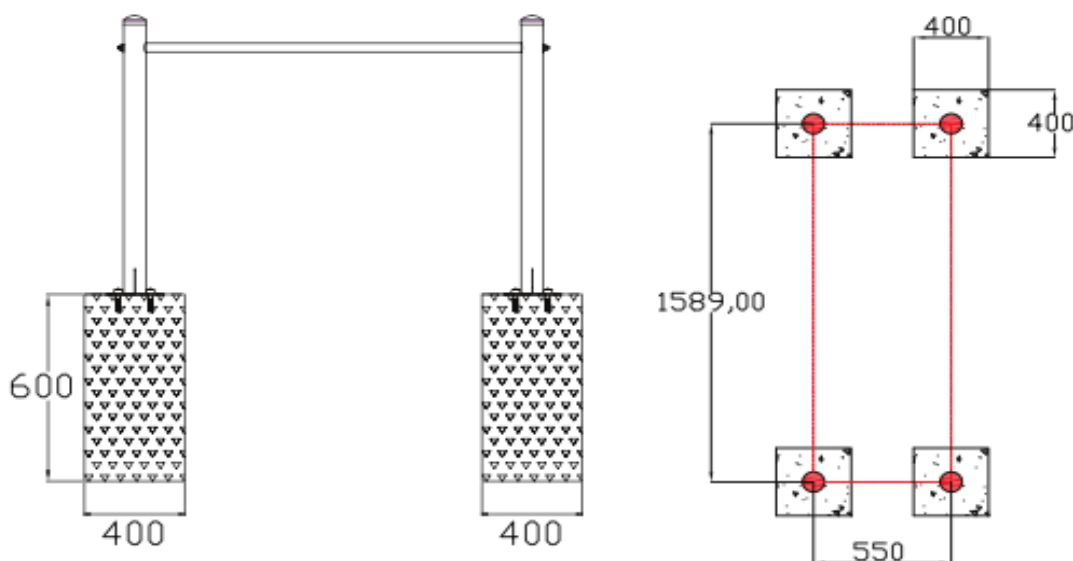
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE BÁSICA	DATA:	17/08/2020
LOCAL:	RUA PREFEITO CAIO S/N - ORLA DO RIO AREIAS - ARENÁPOLIS/MT	LEIS SOCIAIS:	113,19%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL

AMM CIV 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAS PARALELAS EM TUBO DE FERRO GALV.				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
EQUIPAMENTO					
COTAÇÃO	BARRAS PARALELAS EM TUBO DE FERRO GALV.	UN	1,00	1200,00	1.200,00
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,384	112,74	43,29
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,384	289,80	111,28
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,384	162,42	62,36
				Total	R\$ 1.416,93

*** COMPOSIÇÃO BASEADA NO MANUAL DE INSTALAÇÃO ABAIXO

BARRAS PARALELAS EM TUBO DE FERRO GALV.					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
01/04/2020	METALÚRGICA VISTA ALEGRE	1.150,00	09.251.633/0001-47	(65) 3927-6272	BRUNA
01/04/2020	SERRALHERIA SERRALAR	1.300,00	23.068.388/0001-68	(65)9298-4072	PRISCILA
01/04/2020	SERRALHERIA DOIS IRMÃOS	1.200,00	07.446.561/0001-68	(65) 3634-3412	ESMÉTICO
VALOR ACATADO MEDIANA		1.200,00			



MEMORIA DE CÁLCULO	MEMÓRIAL DE CÁLCULO (BARRAS PARALELAS)			UN
SINAPI OU COT MERCADO	COMPONENTES	UN	Quantidade	
M A T E R I A L				
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017		M3	(0,6*0,4*0,4)*4	0,384
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		M3	(0,6*0,4*0,4)*4	0,384
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		M3	(0,6*0,4*0,4)*4	0,384

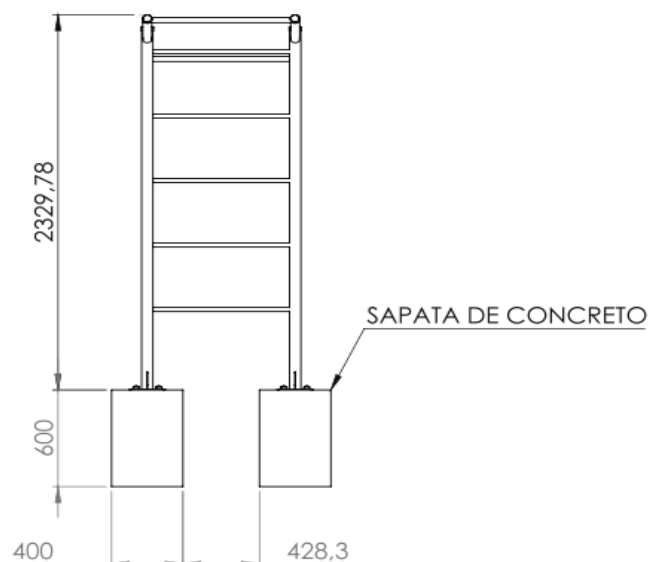

Jéssyka Wisniewski Souza
 Engenheira Civil
 CREA-MT 040.491

	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 (ABRIL/2020) e/ou composições PiniTCPO	
		BDI 20,35%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE BÁSICA LOCAL: RUA PREFEITO CAIO S/N - ORLA DO RIO AREIAS - ARENÁPOLIS/MT	DATA: 17/08/2020 LEIS SOCIAIS: 113,19%		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL			

AMM CIV 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPALDAR SIMPLES EM TUBO DE FERRO GALV.				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
EQUIPAMENTO					
COTAÇÃO	ESPALDAR SIMPLES EM TUBO DE FERRO GALV.	UN	1,00	1050,00	1.050,00
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,192	112,74	21,64
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,192	289,80	55,64
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,192	162,42	31,18
				Total	R\$ 1.158,46

*** COMPOSIÇÃO BASEADA NO MANUAL DE INSTALAÇÃO ABAIXO

ESPALDAR SIMPLES EM TUBO DE FERRO GALV.					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
01/04/2020	METALÚRGICA VISTA ALEGRE	890,00	09.251.633/0001-47	(65) 3927-6272	BRUNA
01/04/2020	SERRALHERIA SERRALAR	1.200,00	23.068.388/0001-68	(65)9298-4072	PRISCILA
01/04/2020	SERRALHERIA DOIS IRMÃOS	1.100,00	07.446.561/0001-68	(65) 3634-3412	ESMÉTICO
VALOR ACATADO MEDIANA		1.050,00			



MEMORIA DE CÁLCULO	MEMÓRIAL DE CÁLCULO (ESPALDAR SIMPLES)			UN
SINAPI OU COT MERCADO	COMPONENTES	UN	Quantidade	
MATERIAL				
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017		M3	(0,6*0,4*0,4)*2	0,192
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		M3	(0,6*0,4*0,4)*2	0,192
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		M3	(0,6*0,4*0,4)*2	0,192

	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 (ABRIL/2020) e/ou composições PiniTCPO	
		BDI 20,35%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

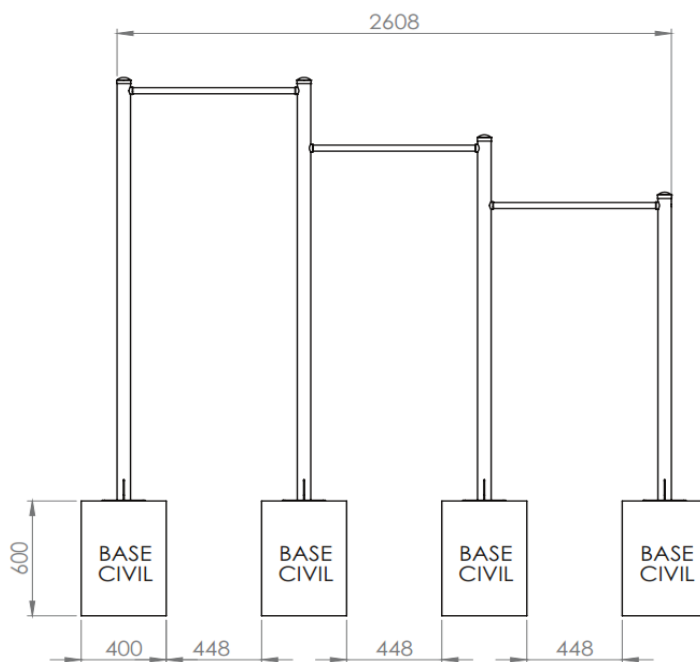
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE BÁSICA	DATA:	17/08/2020
LOCAL:	RUA PREFEITO CAIO S/N - ORLA DO RIO AREIAS - ARENÁPOLIS/MT	LEIS SOCIAIS:	113,19%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL

AMM CIV 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOGO DE BARRAS TRIPLA EM TUBO DE FERRO GALV.				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
EQUIPAMENTO					
COTAÇÃO	JOGO DE BARRAS TRIPLA EM TUBO DE FERRO GALV.	UN	1,00	2350,00	2.350,00
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,384	112,74	43,29
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,384	289,80	111,28
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,384	162,42	62,36
				Total	R\$ 2.566,93

*** COMPOSIÇÃO BASEADA NO MANUAL DE INSTALAÇÃO ABAIXO

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	UN
01/04/2020	METALÚRGICA VISTA ALEGRE	2.200,00	09.251.633/0001-47	(65) 3927-6272	BRUNA
01/04/2020	SERRALHERIA SERRALAR	2.600,00	23.068.388/0001-68	(65)9298-4072	PRISCILA
01/04/2020	SERRALHERIA DOIS IRMÃOS	2.350,00	07.446.561/0001-68	(65) 3634-3412	ESMÉTICO
VALOR ACATADO MEDIANA		2.350,00			



MEMORIA DE CÁLCULO	MEMÓRIAL DE CÁLCULO (JOGO DE BARRAS TRIPLA)			UN
SINAPI OU COT MERCADO	COMPONENTES	UN	Quantidade	
M A T E R I A L				
	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	(0,6*0,4*0,4)*4	0,384
	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	(0,6*0,4*0,4)*4	0,384
	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	(0,6*0,4*0,4)*4	0,384

	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 (ABRIL/2020) e/ou composições PiniTCPO	
		BDI 20,35%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

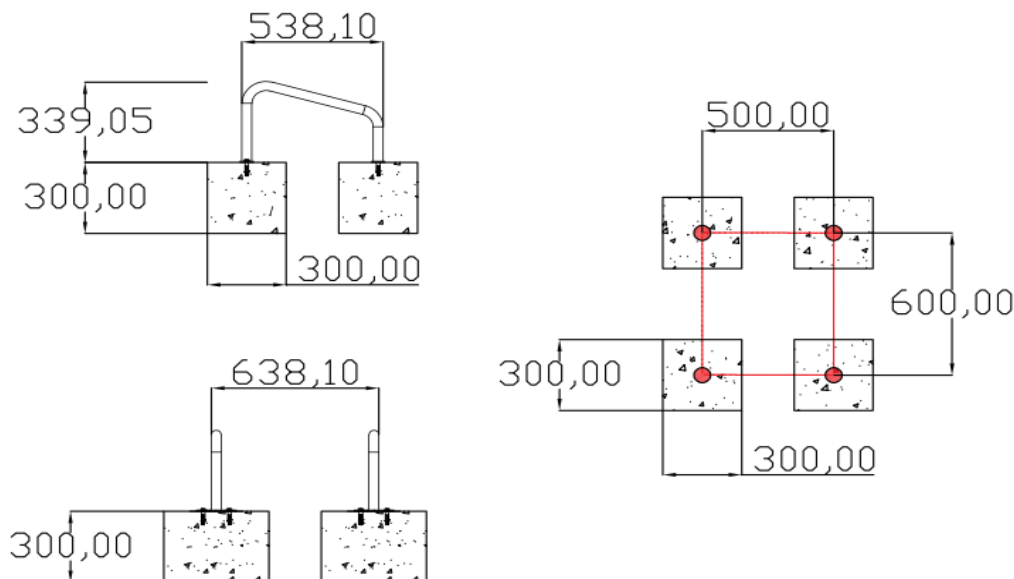
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE BÁSICA	DATA:	17/08/2020
LOCAL:	RUA PREFEITO CAIO S/N - ORLA DO RIO AREIAS - ARENÁPOLIS/MT	LEIS SOCIAIS:	113,19%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL

AMM CIV 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAS MARINHEIRO EM TUBO DE FERRO GALV.				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
EQUIPAMENTO					
COTAÇÃO	BARRAS MARINHEIRO	UN	1,00	740,00	740,00
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,108	112,74	12,17
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,108	289,80	31,29
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,108	162,42	17,54
				Total	R\$ 801,00

*** COMPOSIÇÃO BASEADA NO MANUAL DE INSTALAÇÃO ABAIXO

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	UN CONTATO
01/04/2020	METALÚRGICA VISTA ALEGRE	680,00	09.251.633/0001-47	(65) 3927-6272	BRUNA
01/04/2020	SERRALHERIA SERRALAR	840,00	23.068.388/0001-68	(65)9298-4072	PRISCILA
01/04/2020	SERRALHERIA DOIS IRMÃOS	740,00	07.446.561/0001-68	(65) 3634-3412	ESMÉTICO
VALOR ACATADO MEDIANA		740,00			



MEMORIA DE CÁLCULO	MEMÓRIAL DE CÁLCULO (BARRAS DE MARINHEIRO)			UN
SINAPI OU COT MERCADO	COMPONENTES	UN	Quantidade	
MATERIAL				
	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	(0,3*0,3*0,3)*4	0,108
	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	(0,3*0,3*0,3)*4	0,108
	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	(0,3*0,3*0,3)*4	0,108


Jéssyka Wisniewski Souza
 Engenheira Civil
 CREA-MT 040.491

	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 (ABRIL/2020) e/ou composições PiniTCPO	
		BDI 20,35%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

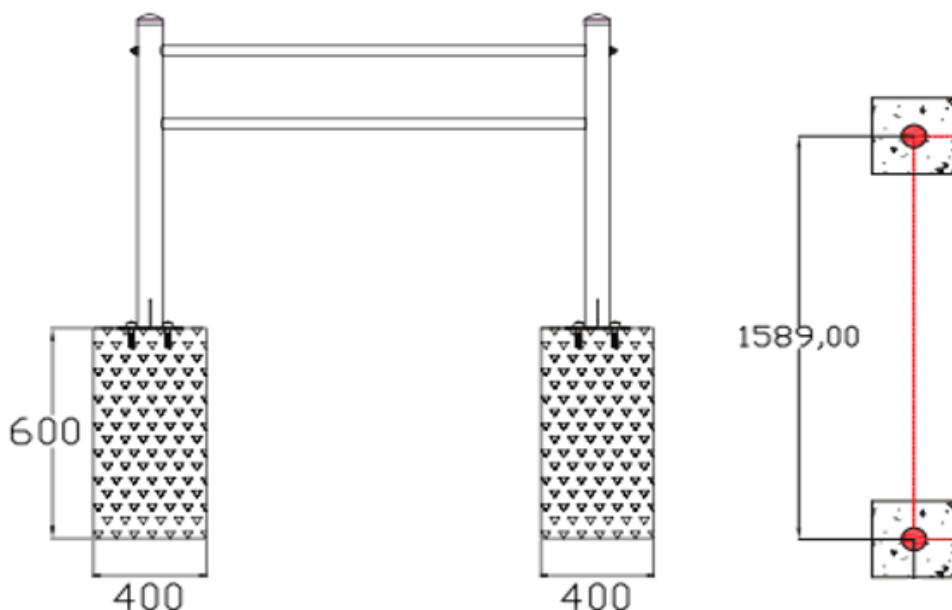
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE BÁSICA	DATA:	17/08/2020
LOCAL:	RUA PREFEITO CAIO S/N - ORLA DO RIO AREIAS - ARENÁPOLIS/MT	LEIS SOCIAIS:	113,19%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL

AMM CIV 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA FIXA DE APOIO EM TUBO DE FERRO GALV.	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN Custos Total (R\$)
EQUIPAMENTO					
COTAÇÃO	BARRA FIXA DE APOIO EM TUBO DE FERRO GALV.	UN	1,00	820,00	820,00
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,384	112,74	43,29
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,384	289,80	111,28
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,384	162,42	62,36
				Total	R\$ 1.036,93

*** COMPOSIÇÃO BASEADA NO MANUAL DE INSTALAÇÃO ABAIXO

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	UN CONTATO
01/04/2020	METALÚRGICA VISTA ALEGRE	790,00	09.251.633/0001-47	(65) 3927-6272	BRUNA
01/04/2020	SERRALHERIA SERRALAR	850,00	23.068.388/0001-68	(65)9298-4072	PRISCILA
01/04/2020	SERRALHERIA DOIS IRMÃOS	820,00	07.446.561/0001-68	(65) 3634-3412	ESMÉTICO
VALOR ACATADO MEDIANA		820,00			



MEMORIA DE CÁLCULO	MEMÓRIAL DE CÁLCULO (BARRA FIXA DE APOIO)			UN	
SINAPI OU COT MERCADO	COMPONENTES	UN	Quantidade		
MATERIAL					
	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	(0,6*0,4*0,4)*4	0,384	
	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	(0,6*0,4*0,4)*4	0,384	
	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	(0,6*0,4*0,4)*4	0,384	
MÃO DE OBRA					
AMM CIV 013 REVESTIMENTO COM CHAPA DE AÇO FINA, E=2,25 MM					
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	M2 Custos Total (R\$)
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,00	0,14	1,12
1321	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	18,90	7,25	137,02
4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	8,00	0,07	0,56
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	19,67	14,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	15,91	3,97
				TOTAL	R\$ 157,42

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 74209/001 - JANEIRO/2020

	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 (ABRIL/2020) e/ou composições PiniTCPO	
		BDI 20,35%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE BÁSICA	DATA:	20/06/2017
LOCAL:	RUA PREFEITO CAIO S/N - ORLA DO RIO AREIAS - ARENÁPOLIS/MT	LEIS SOCIAIS:	113,19%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ESTRUTURAL



AMM EST 001	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36				KG	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MATERIAIS						
40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	0,5250	4,81	2,52	
546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	0,5250	6,30	3,30	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0025	22,41	0,05	
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0130	13,45	0,17	
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0003	12,18	-	
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0400	26,68	1,06	
MÃO DE OBRA						
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020	19,71	0,39	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020	15,95	0,31	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	20,92	0,06	
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	16,74	0,05	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040	11,71	0,46	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040	19,96	0,79	
					Total R\$	9,16

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SIURB - SP - CÓDIGO 15505, COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

AMM EST 002	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA				KG	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MÃO DE OBRA						
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	14,22	0,28	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	11,71	0,70	
89272	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,01	106,93	1,06	
					Total R\$	2,04

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SIURB - SP - CÓDIGO 15512, COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

Leonardo Martins Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 036.754

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (ABRIL/2020) e/ou composições PinITCPO		
	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	20,35%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA DE SAUDE BÁSICA	DATA:	17/08/2020
LOCAL:	RUA PREFEITO CAIO S/N - ORLA DO RIO AREIAS - ARENÓPOLIS/MT	LEIS SOCIAIS:	113,19%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELETRICOS

AMM ELE 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA 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, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,00	91,54	91,54
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	20,52	6,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	15,91	4,77
TOTAL R\$					102,46

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (JUN/19) "8894"

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 SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	11,56	11,56
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00	0,14	0,28
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	15,91	3,97
TOTAL R\$					15,81

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA PARA CONSTRUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - FUNDAÇÃO IPPUJ JOINVILLE (VOL.3 - 25ª ED.) (DEZ/2015) "C10.72.49.90.025"

AMM ELE 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, 2 POLOS, SENSIBILIDADE 30 MA, CORRENTE DE 25 A				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00	130,89	130,89
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	20,52	12,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	15,91	9,54
TOTAL R\$					152,74

**COMPOSIÇÃO DA MAO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (JUN/19) "7996"

AMM ELE 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR BIVOLT DE LED, 100W DE POTÊNCIA, FLUXO LUMINOSO A PARTIR DE 80 LM/W, TEMPERATURA DE COR APROXIMADAMENTE 6500K (BRANCO FRIO)				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	REFLETOR BIVOLT DE LED, 100W DE POTÊNCIA, FLUXO LUMINOSO A PARTIR DE 80 LM/W, TEMPERATURA DE COR APROXIMADAMENTE 6500K (BRANCO FRIO)	UN	1,00	139,95	139,95
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	20,52	30,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	15,91	23,86
TOTAL R\$					194,59

**COMPOSIÇÃO DA MAO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) CÓDIGO "10645".

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
17/03/2020	ELETRICA PARANA	115,39	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	WYLLYAM
17/03/2020	ELETROFIOS	139,95	37.470.911/0001-92	(65) 3618-2500	RUBENS
17/03/2020	PIZZATO	158,00	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	LEANDRO
VALOR ACATADO MEDIANA		139,95			

AMM ELE 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00	1,38	1,38
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	15,84	4,75
TOTAL R\$					6,13

**COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELA SEINFRA-CE (VERSÃO 24.1) "C0466"


 Felipe da Silva Xavier
 Engenheiro Eletricista
 CREA-MT 041.313

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (ABRIL/2020) e/ou composições PinTCPO		
	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	20,35%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE BÁSICA LOCAL: RUA PREFEITO CAIO S/N - ORLA DO RIO AREIAS - ARENÁPOLIS/MT				DATA: 17/08/2020 LEIS SOCIAIS: 113,19%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS

AMM ELE 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
2633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,00	4,52	4,52
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	20,52	2,87
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	15,84	2,21
TOTAL					R\$ 9,60

**COMPOSIÇÃO DA MAO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM AGETOP NOVEMBRO/2017 SERVIÇO : 071151 TABELA 128

AMM ELE 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,00	1,70	1,70
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	20,52	1,23
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	15,84	0,95
TOTAL					R\$ 3,88

**COMPOSIÇÃO DA MAO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM AGETOP NOVEMBRO/2017 SERVIÇO : 071701 TABELA 128

AMM ELE 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "B1" (ENERGISA)				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "B1" (ENERGISA)	UN	1,00	663,00	663,00
MÃO DE OBRA					
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	20,60	41,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	20,52	82,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	15,84	126,72
TOTAL					R\$ 913,00

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM DA "SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS URBANAS DA PREFEITURA DE SÃO PAULO" (JUL/17) "09-70-01"

PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "B1" (ENERGISA)					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
23/03/2020	ELETRICA UNIÃO	760,00	25.211.602/0001-19	(65) 3632-9300	FERNANDO
24/03/2020	ELETRICA E HIDRÁULICA	663,00	15.987.913/0001-10	(65) 3321-0009	WEMERSON
24/03/2020	PANTANAL PADRÃO	580,00	00.944.785/0001-50	(65) 3646-2804	MIQUEIAS
VALOR ACATADO MEDIANA		663,00			

AMM ELE 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
39805	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,000	109,19	109,19
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	20,52	123,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	15,84	95,04
TOTAL					218,16

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI (ABRIL/17) "74131/4". ITEM 39806 SUBSTITUÍDO PELO ITEM 39805.


Felipe da Silva Xavier
 Engenheiro Eletricista
 CREA-MT 041.313

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (ABRIL/2020) e/ou composições PinITCPO		
	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	20,35%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE BÁSICA LOCAL: RUA PREFEITO CAIO S/N - ORLA DO RIO AREIAS - ARENÁPOLIS/MT				DATA: 17/08/2020 LEIS SOCIAIS: 113,19%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS

AMM ELE 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PLAFON DE LED SOBREPOR , BRANCO FRIO,POTÊNCIA 24W ; BIVOLT;FLUXO LUMINOSO (lm) 3360lm;TEMPERATURA DA COR Branco Frio 3000K - 6000K;ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC)>70;BIVOLT				UN
MATERIAL					
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	LUMINÁRIA PLAFON DE LED SOBREPOR , BRANCO FRIO,POTÊNCIA 24W ; BIVOLT;FLUXO LUMINOSO (lm) 3360lm;TEMPERATURA DA COR Branco Frio 3000K - 6000K;ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC)>70;BIVOLT	UN	1,00	41,80	41,80
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	20,52	8,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	15,91	6,36
					TOTAL R\$ 56,36

**COMPOSIÇÃO DA MAO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) "546"

LUMINÁRIA PLAFON DE LED SOBREPOR , BRANCO FRIO,POTÊNCIA 24W ; BIVOLT;FLUXO LUMINOSO (lm) 3360lm;TEMPERATURA DA COR Branco Frio 3000K - 6000K;ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC)>70;BIVOLT					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
20/03/2020	PIZZATTO	39,50	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	ESMAEL
23/03/2020	ELETRICA UNIÃO	41,80	25.211.602/0001-19	(65) 3632-9300	FERNANDO
18/03/2020	ELETROATIVA	45,23	06.110.817/0002-80	(65) 3051-7844	WELLINGTON
		41,80			

AMM ELE 011	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	1,020	5,50	5,61
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	15,84	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	20,52	2,05
					TOTAL R\$ 9,24

**COMPOSIÇÃO DA MAO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72250 OUTUBRO/2018

AMM ELE 012	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	1,000	3,82	3,82
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	15,84	4,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	20,52	6,15
					TOTAL R\$ 14,72

**COMPOSIÇÃO DA MAO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72259 DEZEMBRO/2018

AMM ELE 013	POSTE PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, FLANGEADO, H=2,5M, INCLUSIVE LUMINÁRIA LED DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
42248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	2,000	696,23	1.392,46
12388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	UN	1,000	155,84	155,84
39746	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	4,000	181,27	725,08
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	0,180	141,66	25,49
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,931	15,84	14,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,025	20,52	62,07
					TOTAL R\$ 2.375,68

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM SINAPI CÓD 100621 - FOI ALTERADO O INSUMO 3798 PELO INSUMO 42243- LUMINÁRIA LED - FOI ALTERADO O INSUMO 14163 PELO INSUMO 12388 - NOVEMBRO/2019


Felipe da Silva Xavier
 Engenheiro Eletricista
 CREA-MT 041.313



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: IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE BÁSICA
LOCAL: RUA PREFEITO CAIO S/N - ORLA DO RIO AREIAS - ARENÁPOLIS/MT
DATA: 17/08/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO OBRA

1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 4HR*2DIAS*4SEMANAS*2MESES ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 1HR*1DIAS*4SEMANAS*2MESES	1,00	UN
-----	---------------------	--	------	----

2.0 SERVIÇOS INICIAIS

2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	1,25*2,5	3,12	M2
2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	49,03+93,44+98,25+50	290,72	M2
2.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE AGUA	1,00	UN
2.4	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA	1,00	M2
2.5	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	2,5*2	5,00	M2
2.6	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	10*2+6,2*2+0,5*8	36,40	M


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: IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE BÁSICA
LOCAL: RUA PREFEITO CAIO S/N - ORLA DO RIO AREIAS - ARENÁPOLIS/MT
DATA: 17/08/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO
3.0 MOVIMENTO DE TERRA
SAPATA

3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	4*1,1*1,3*1	5,72	M3
3.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	5,72-1-0,05*2,52-0,32	4,27	M3
3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	0,7*0,9*4	2,52	M2

4.0 FUNDAÇÃO
SAPATA

4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	0,7*0,9*4	2,52	M2
4.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1,00	M3
4.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1,00	M3
4.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	5,12	M2
4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	38,20	KG


 Leonardo Martins Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 036.754



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: IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE BÁSICA
LOCAL: RUA PREFEITO CAIO S/N - ORLA DO RIO AREIAS - ARENÁPOLIS/MT
DATA: 17/08/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

5.0 ESTRUTURA

VIGAS

5.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	2,33	M3
5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	2,33	M3
5.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	29,10	M2
5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	49,90	KG
5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	38,00	KG
5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	22,10	KG

PILAR

5.7	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	0,32+1,06	1,38	M3
5.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	4,8+15,84	20,64	M2
5.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	22,5+48,4	70,90	KG
5.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	8,4+27,7	36,10	KG

Leonardo M. Carvalho
 Leonardo Martins Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 036.754



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: IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE BÁSICA
LOCAL: RUA PREFEITO CAIO S/N - ORLA DO RIO AREIAS - ARENÁPOLIS/MT
DATA: 17/08/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

6.0 COBERTURAS

ESTRUTURA DE MADEIRA

6.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	6,2*10	62,00	M2
6.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	4,00	UN

COBERTURA EM TELHA CERÂMICA

6.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	6,2*10	62,00	M2
6.4	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	5,22*4+3,8	21,28	M

7.0 PISOS

7.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	49,03+93,44+98,25+50	290,72	M2
7.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	0,07*(49,03+93,44+98,25+50) - ESPESSURA DE 7 CM; ÁREAS DE CALÇADA/PISO DE CONCRETO CONFORME QUADRO DE AMBIENTES PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHA 01)	20,35	M3

8.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

COMPOSIÇÕES ELÉTRICA

9.0 PINTURAS

PISO

9.1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHA 01)	93,44	M2
-----	---	---	-------	----

PILARES E VIGAS

9.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	4*3,3*(0,2*2+0,4*2)+0,4*(5,35*2+9,2*2+4,95*2+8,8*2)+0,2*(4,95*2+8,4*2)	43,82	M2
9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	4*3,3*(0,2*2+0,4*2)+0,4*(5,35*2+9,2*2+4,95*2+8,8*2)+0,2*(4,95*2+8,4*2)	43,82	M2

10.0 ACESSIBILIDADE

10.1	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II, REJUNTADO	10,4+1,4 *CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHA 04)	11,80	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: IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE BÁSICA
LOCAL: RUA PREFEITO CAIO S/N - ORLA DO RIO AREIAS - ARENÁPOLIS/MT
DATA: 17/08/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

11.0 EQUIPAMENTOS

ESPAÇO PARA EQUIPAMENTOS

11.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAS PARALELAS EM TUBO DE FERRO GALV.	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	1,00	UN
11.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPALDAR SIMPLES EM TUBO DE FERRO GALV.	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	1,00	UN
11.3	BANCO EM PRANCHÃO DE MADEIRA 2,0X0,50X0,04M-ENVERNIZADA, CONFECCIONADO C/ TUBOS DE AÇO GALVANIZADO-ROSCA, D=2 1/2" , PINTADOS COM EPOXI E ESMALTE	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	3,00	UN
11.4	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - PRANCHA ABDOMINAL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E PRANCHÃO EM MADEIRA, REF. SERGIPARK OU SIMILAR	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	2,00	UN
11.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOGO DE BARRAS TRIPLA EM TUBO DE FERRO GALV.	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	1,00	UN
11.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAS MARINHEIRO EM TUBO DE FERRO GALV.	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	2,00	UN
11.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA FIXA DE APOIO EM TUBO DE FERRO GALV.	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	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: IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE BÁSICA
LOCAL: RUA PREFEITO CAIO S/N - ORLA DO RIO AREIAS - ARENÁPOLIS/MT
DATA: 17/08/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

12.0 T O T E M

MOVIMENTO DE TERRA

12.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	0,85*1,5*0,4	0,51	M3
12.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	0,85*1,5	1,27	M2

FUNDAÇÃO

12.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	0,85*1,5	1,27	M2
12.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,85*1,5*0,4	0,51	M3
12.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	0,85*1,5*0,4	0,51	M3

ESTRUTURA METÁLICA

12.6	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36	PESO TOTAL DE AÇO CONFORME PROJETO ESTRUTURAL METÁLICO DO TOTEM	72,17	KG
12.7	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	PESO TOTAL DE AÇO CONFORME PROJETO ESTRUTURAL METÁLICO DO TOTEM	72,17	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: IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE BÁSICA
LOCAL: RUA PREFEITO CAIO S/N - ORLA DO RIO AREIAS - ARENÁPOLIS/MT
DATA: 17/08/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

REVESTIMENTO EM CHAPA METÁLICA E PINTURA

12.8	REVESTIMENTO COM CHAPA DE AÇO FINA, E=2,25 MM	$3*0,75*2-2*0,95*0,65+2*0,95*1,5$	6,11	M2
12.9	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	$3*0,75*2-2*0,95*0,65+2*0,95*1,5+0,12*(3*2-0,95+0,75)+0,2*(0,75*2+0,95)$ *PINTURA DAS ÁREAS DE CHAPA METÁLICA E DE PERFIL U QUE COBRE A ESPESSURA DO TOTEM	7,30	M2
13.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
13.1	CONJUNTO SELETIVO 50 L (5 LIXEIRAS 1 SUPORTE) C/ ADESIVO	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	1,00	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: IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE BÁSICA
LOCAL: RUA PREFEITO CAIO S/N - ORLA DO RIO AREIAS - ARENÁPOLIS/MT
DATA: 17/08/2020**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	TOTAL	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	1.751,51	52,34	1.594,70	47,66	-	-	3.346,21	3,72
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	10.794,52	100,00	-	-	-	-	10.794,52	12,00
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	706,68	100,00	-	-	-	-	706,68	0,79
4.0	FUNDAÇÃO	1.698,01	100,00	-	-	-	-	1.698,01	1,89
5.0	ESTRUTURA	9.383,64	100,00	-	-	-	-	9.383,64	10,43
6.0	COBERTURAS	11.169,22	100,00	-	-	-	-	11.169,22	12,41
7.0	PISOS	5.422,62	40,00	8.133,94	60,00	-	-	13.556,56	15,07
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.169,86	40,00	9.254,79	60,00	-	-	15.424,65	17,14
9.0	PINTURAS	-	-	2.240,05	100,00	-	-	2.240,05	2,49
10.0	ACESSIBILIDADE	-	-	1.947,47	100,00	-	-	1.947,47	2,16
11.0	EQUIPAMENTOS	-	-	15.994,87	100,00	-	-	15.994,87	17,78
12.0	TOTEM	-	-	2.689,56	100,00	-	-	2.689,56	2,99
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-	-	1.024,56	100,00	-	-	1.024,56	1,14
VALOR TOTAL		47.096,06	52,34	42.879,94	47,66	-	-	89.976,00	100,00
VALOR ACUMULADO		47.096,06	52,34	89.976,00	100,00	89.976,00	100,00	89.976,00	100,00

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (ABRIL/2020) e/ou composições PiniTCPO		
	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		20,35%
COORDENAÇÃO DE PROJETOS					
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE BÁSICA			DATA:	17/08/2020
LOCAL:	RUA PREFEITO CAIO S/N - ORLA DO RIO AREIAS - ARENÁPOLIS/MT			LEIS SOCIAIS:	113,19%
BDI					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO			PERCENTUAL	
				(%)	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			6,00	
1.1	AC - Administração Central			3,00	
1.2	SG - Seguro e Garantia			0,80	
1.3	C - Riscos			0,97	
1.4	DF - Custos Financeiras			1,23	
2.0	LUCRO			7,06	
2.1	L - Lucro Operacional			7,06	
3.0	TRIBUTOS			5,65	
3.1	**ISS			2,00	
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				20,35%	
VALOR DA OBRA				R\$ 89.976,00	
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					
4,00% ISS - Repassado pelo município					
50% % SOBRE MAO DE OBRA					

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	17,78%	NÃO INCIDE	17,78%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,67%	NÃO INCIDE	3,67%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,90%	0,69%	0,90%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,85%	8,33%	10,85%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,15%	NÃO INCIDE	1,15%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,22%	7,85%	10,22%	7,85%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	45,50%	17,61%	45,50%	17,61%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,96%	4,58%	5,96%	4,58%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,34%	2,57%	3,34%	2,57%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,68%	2,83%	3,68%	2,83%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,50%	0,39%	0,50%	0,39%
C	TOTAL	13,62%	10,48%	13,62%	10,48%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,64%	2,96%	16,74%	6,48%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50%	0,38%	0,53%	0,41%
D	TOTAL	8,14%	3,34%	17,27%	6,89%
		84,06%	48,23%	113,19%	71,78%

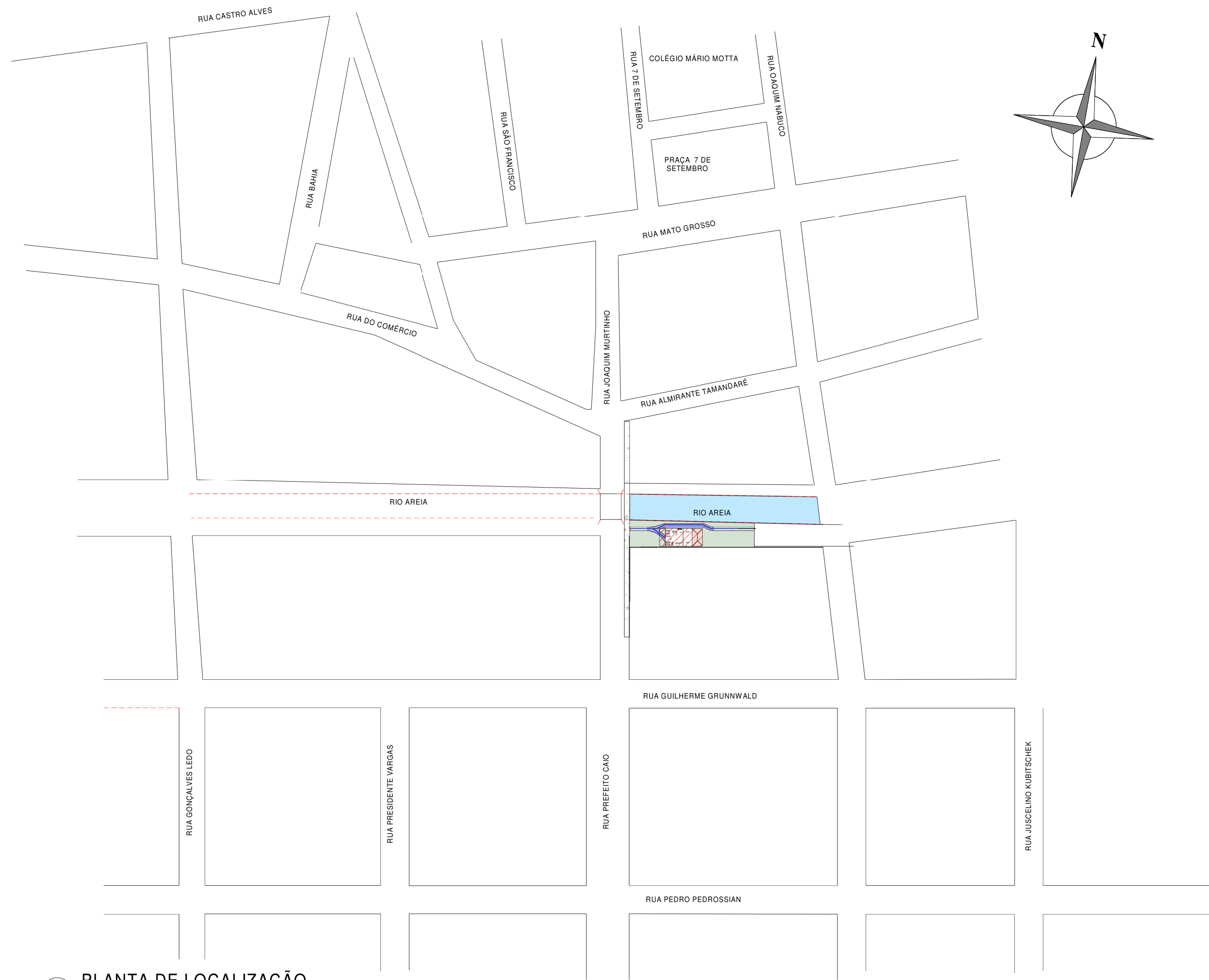
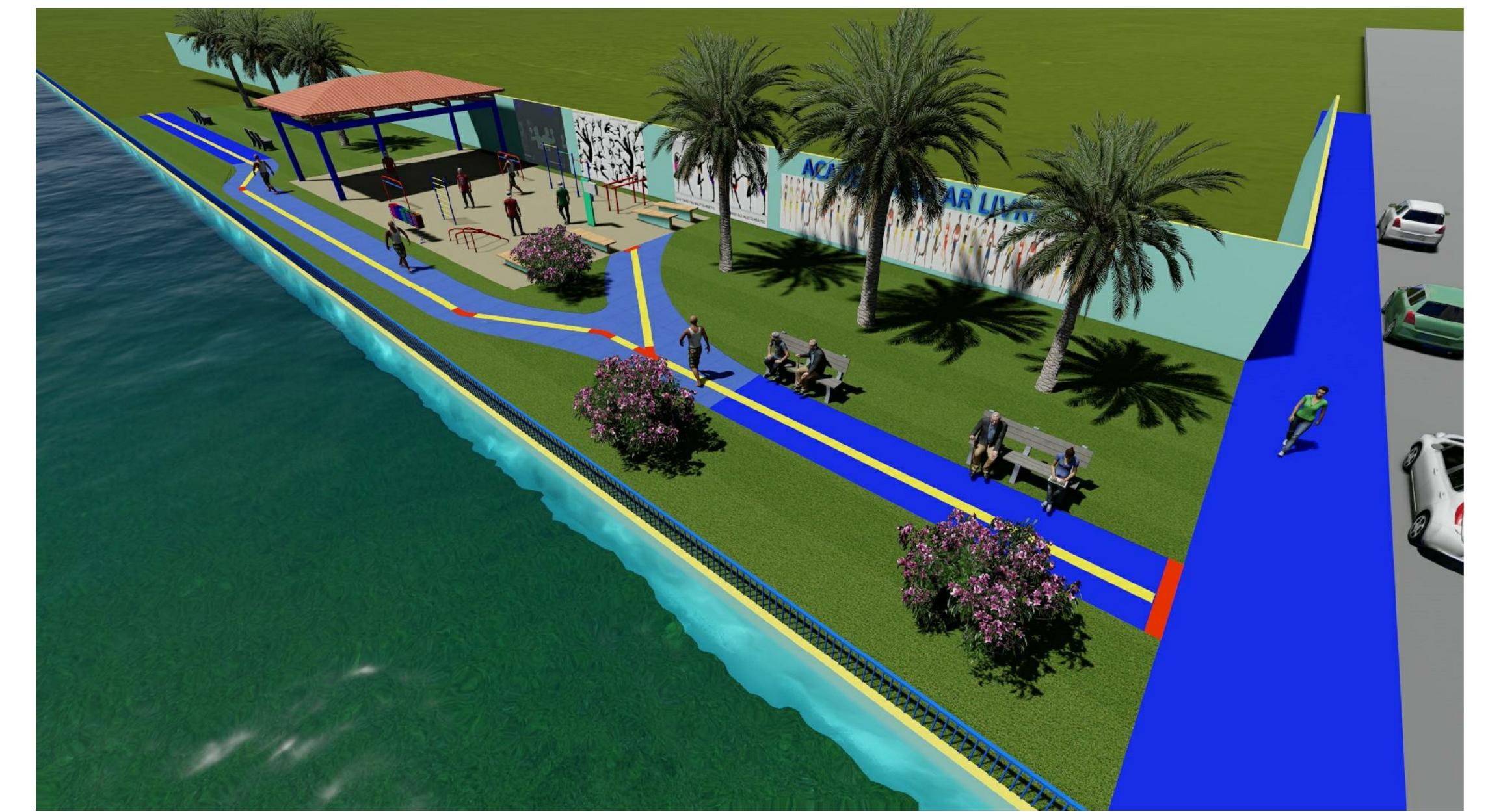


IMAGEM GOOGLE



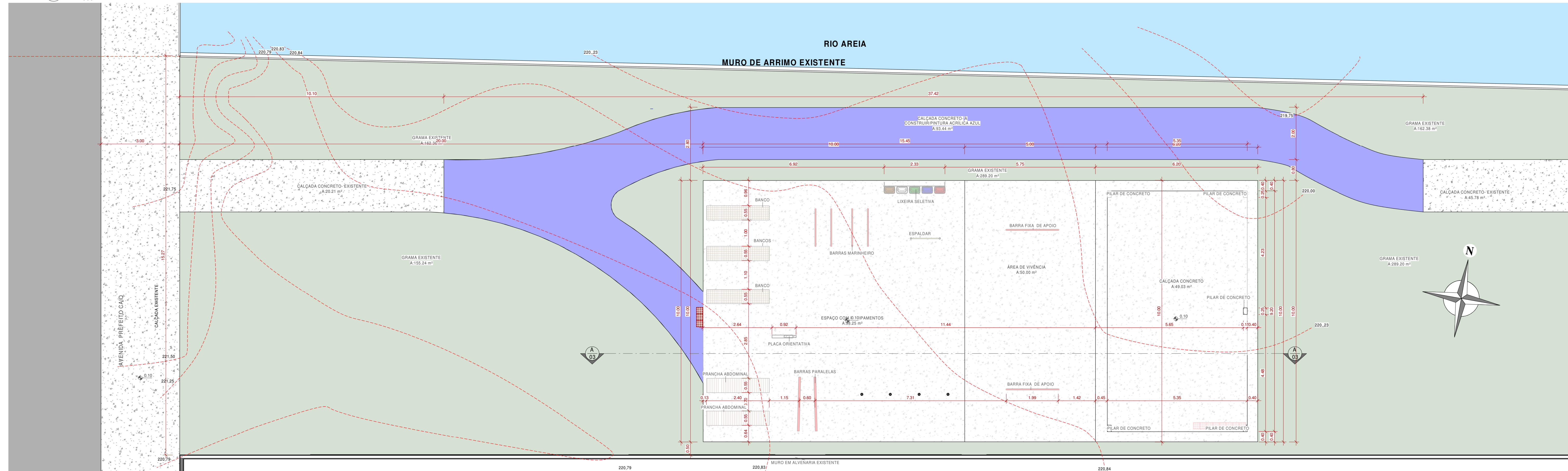
VISTA

QUADRO DE AMBIENTES					
NOME	ÁREA	PERÍMETRO	PISO	PAREDE	TETO
CALÇADA CONCRETO	49.03 m²	29.40			
CALÇADA CONCRETO-EXISTENTE	20.21 m²	24.24			
CALÇADA CONCRETO-EXISTENTE	45.78 m²	49.78			
CALÇADA CONCRETO-À CONSTRUÇÃO PINTURA ACRÍLICA AZUL	93.44 m²	94.84			
ESPAÇO COM EQUIPAMENTOS	98.25 m²	61.88	CONCRETO	-	-
GRAMA EXISTENTE	289.20 m²	133.24			
GRAMA EXISTENTE	155.24 m²	53.49			
GRAMA EXISTENTE	162.38 m²	147.68			
ÁREA DE VIVÊNCIA	50.00 m²	30.00	CONCRETO	-	MADEIRAMENTO APARENTE

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 AUTORAL.
- 05- AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO ARQUITETÔNICO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER PEQUENAS ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.

1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
1 : 2000



2 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
1 : 75

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:	SAÚDE	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
---------------	-------	-------------	------------

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO/CNPJ: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS/MT
CNPJ: 24.977.654/0001-38

ENDEREÇO: RUA PREFEITO CAIO S/N - ORLA DO RIO AREIAS - ARENÓPOLIS MT

AUTOR DO PROJETO: SONIA MAGNANI THOMAS
CREA/CAU: ARQUITETA E URBANISTA
CNU: 138286/1

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:

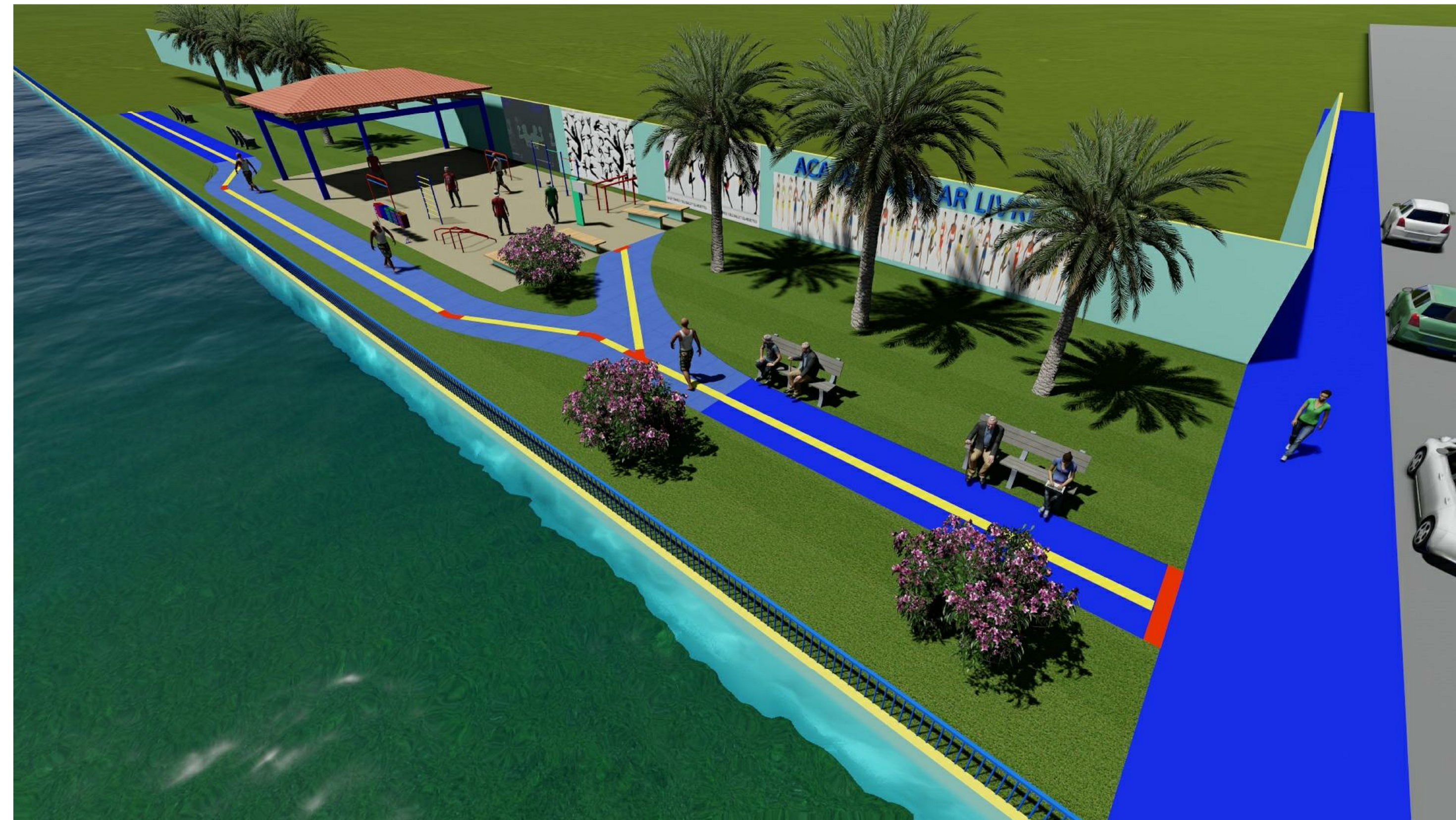
PROJETO BÁSICO ARQUITETÔNICO
Em Defesa do Municipalismo

ASSUNTO: IMPLANTAÇÃO, PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E IMAGEM DO GOOGLE

Coordenadas Geográficas:	14°56'4.02"S 54°58'26.30"O	QUADRO DE ÁREAS	ARQ FOLHA Nº 01 / 05
DATA DE ENTREGA:	06/05/2019 11:56:47	ÁREA TOTAL DO TERRENO: _____	
REVISÃO:	00	ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO: 212,00m²	
ESCALA:	Como indicado	ÁREA TOTAL DE COBERTURA: 74,00m²	
RRT:	DESENHO:	TAXA DE OCUPAÇÃO: _____	
		COEF. DE PERMEABILIDADE: _____	
		DESENHO:	

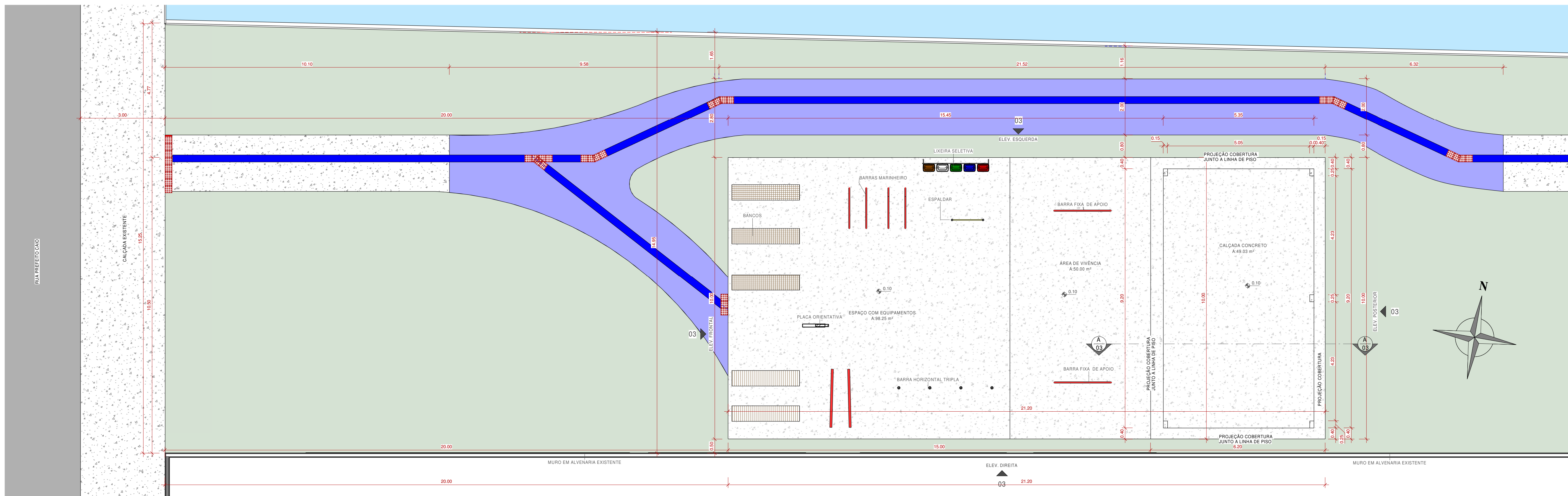


VISTA 01



VISTA 02

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 AUTORAL.
 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


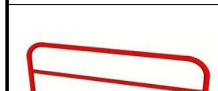
AMM INSTITUTO ASSISTENCIAL DE DESENVOLVIMENTO

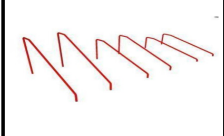

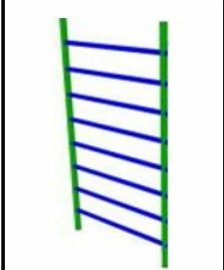

TIPO DE OBRA:	SAÚDE	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS/MT CNPJ: 24.977.654/0001-38		
ENDEREÇO:	RUA PREFEITO CAIO S/N - ORLA DO RIO AREIAS - ARENÓPOLIS MT		
AUTOR DO PROJETO/ CREA/CAU:	SONIA MAGNANI THOMAS ARQUITETA E URBANISTA CAU: 438286/1		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	AMM Projeto Básico Arquitetônico Municípios Em Defesa do Municipalismo		
ASSUNTO:	PLANTA BAIXA E VISTAS		

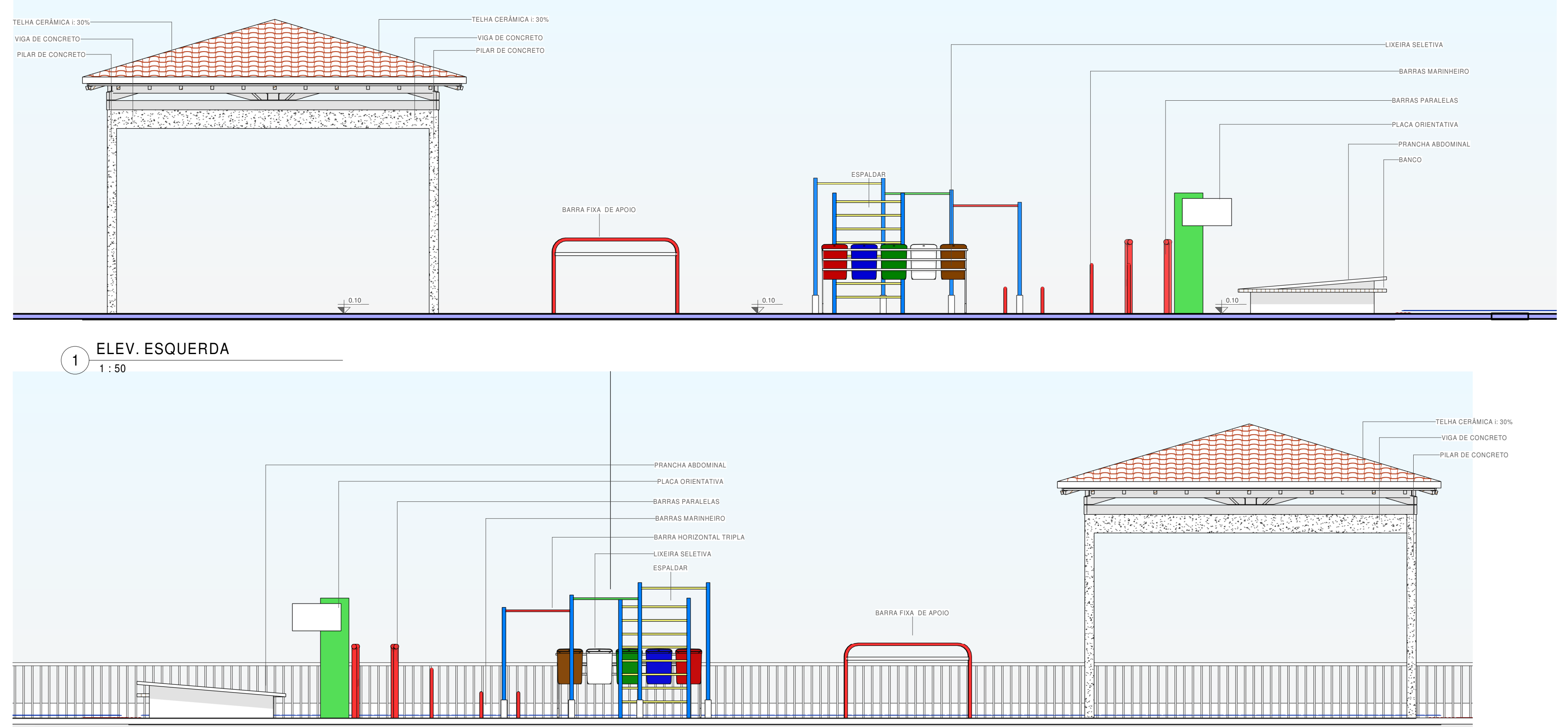
Coordenadas Geográficas:	14°56'4.02"S 54°58'26.30"O	QUADRO DE ÁREAS
DATA DE ENTREGA:	06/02/2019 11:22:24	ÁREA TOTAL DO TERRENO: 00,00m²
REVISÃO:	00	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 212,00m²
ESCALA:	1 : 75	ÁREA TOTAL DE COBERTURA: 74,00m²
RRT:	DESENHO:	

ARQ
FOLHA Nº 02/05

LOCAL DO ARQUIVO: C:\Users\jhony\Desktop\20200518_ARENAPOLIS_ARQ_R00_IMP\ACADEMIA DE SAÚDE 20200518_ARENAPOLIS_ARQ_R00_IMP\ACADEMIA DE SAÚDE.rvt

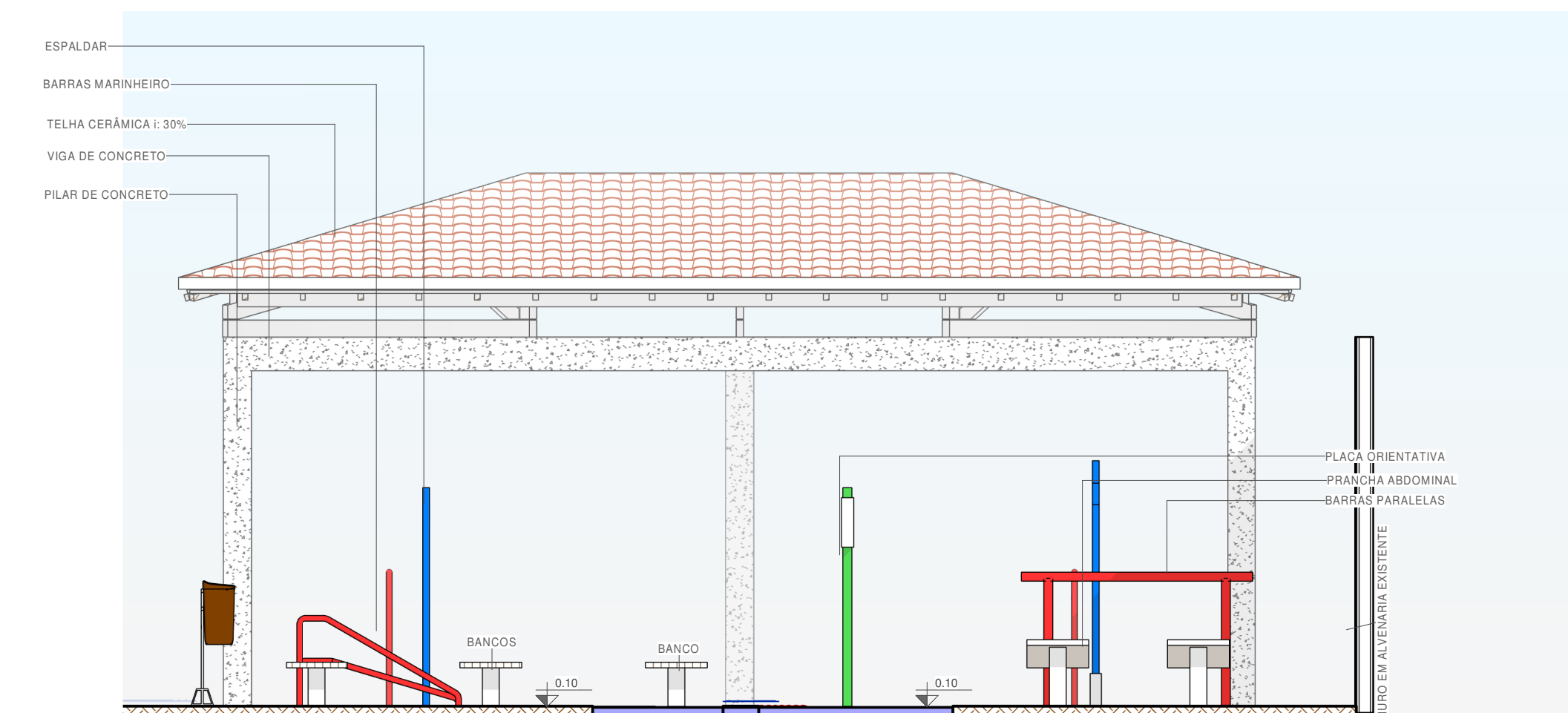
QUADRO EQUIPAMENTOS		
IMAGEM	EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO
	BANCO	Consistem em estruturas semelhantes aos que encontramos em diversos espaços públicos. Possui uma base e um local, que fica na posição horizontal, no qual ocorrerá o contato com o corpo do usuário. Permitem a prática de exercícios para as pernas nos quais os usuários podem sentar e levantar (e suas variações); também possibilitam a realização de exercícios abdominais, entre outros. Há a sugestão de construção de bancos com três alturas para aumentar a dificuldade da atividade. Consistem em estruturas semelhantes aos que encontramos em diversos espaços públicos. Possui uma base e um local, que fica na posição horizontal, no qual ocorrerá o contato com o corpo do usuário. Permitem a prática de exercícios para as pernas nos quais os usuários podem sentar e levantar (e suas variações); também possibilitam a realização de exercícios abdominais, entre outros. Há a sugestão de construção de bancos com três alturas para aumentar a dificuldade da atividade. Consistem em estruturas semelhantes aos que encontramos em diversos espaços públicos. Possui uma base e um local, que fica na posição horizontal, no qual ocorrerá o contato com o corpo do usuário. Permitem a prática de exercícios para as pernas nos quais os usuários podem sentar e levantar (e suas variações); também possibilitam a realização de exercícios abdominais, entre outros. Há a sugestão de construção de bancos com três alturas para aumentar a dificuldade da atividade.
	BARRA FIXA DE APOIO	A barra horizontal de apoio servirá, principalmente, para o alongamento dos usuários.
	BARRA HORIZONTAL TRIPLA	Este equipamento permite a realização de atividades nas quais o indivíduo fica em suspensão, ou seja, com os braços esticados para cima, segurando a barra com as mãos voltadas para si ou para fora, mais próximas ou mais distantes, e "puxa" suspendendo o próprio corpo. Outra possibilidade é a realização do exercício para a região abdominal ao segurar a barra com os braços esticados e "trazer" a coxa, com as pernas dobradas, em direção ao abdômen. A construção em três alturas distintas possui o objetivo de contemplar usuários de diferentes estaturas e comprimentos de braços. As unidades da barra horizontal podem ser construídas juntas, conforme consta no croqui, ou cada unidade pode ser estabelecida de forma individual, em locais distintos, conforme a disponibilidade de espaço.

QUADRO EQUIPAMENTOS		
IMAGEM	EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO
	BARRAS MARINHEIRO	Consistem em barras com a estrutura na qual as mãos serão apoiadas para a realização do exercício, possuindo uma parte na horizontal e outra inclinada. As diferentes inclinações/alturas sugeridas alteram a dificuldade da atividade. Permitem a realização do movimento mais conhecido como flexão de braços, em que o usuário apoia as mãos na barra e desce o corpo, retornando a posição inicial.
	BARRAS PARALELAS	Uma unidade consiste na composição de duas barras. Consiste em barras metálicas, com as bases na posição vertical e as que serão efetivamente utilizadas para a realização da atividade na posição horizontal. Também permite atividades nas quais o usuário fica em suspensão, contudo a posição dos braços é diferente, já que as barras ficam na altura do tronco (mais para baixo ou para cima, a depender da estatura do usuário). Assim, as mãos ficam nas barras e o corpo, da cintura para cima, fica acima da altura das mãos. No croqui sugerido, há a orientação de que as barras possuam distâncias diferentes nas suas extremidades, assim não estão literalmente dispostas de forma paralela. É importante que as duas tenham a convergência para formar as distâncias sugeridas nas extremidades, a saber: 50 cm e 60 cm. Otimos por permanecer na sua nomenclatura mais usual para facilitar a compreensão. Tal sugestão objetiva contemplar usuários que possuam diferentes comprimentos de troncos e ombros.
	ESPALDAR	Consiste em barras que darão suporte na posição vertical e na horizontal. São inúmeras as possibilidades de atividades neste equipamento, sendo mais utilizado para alongamentos. No polo de modalidade ampliada, as unidades do espaldar podem ser construídas juntas, conforme o croqui sugestivo, ou cada unidade pode ser estabelecida em locais distintos.
	PLACA ORIENTATIVA	Placa orientativa - ver detalhes em prancha

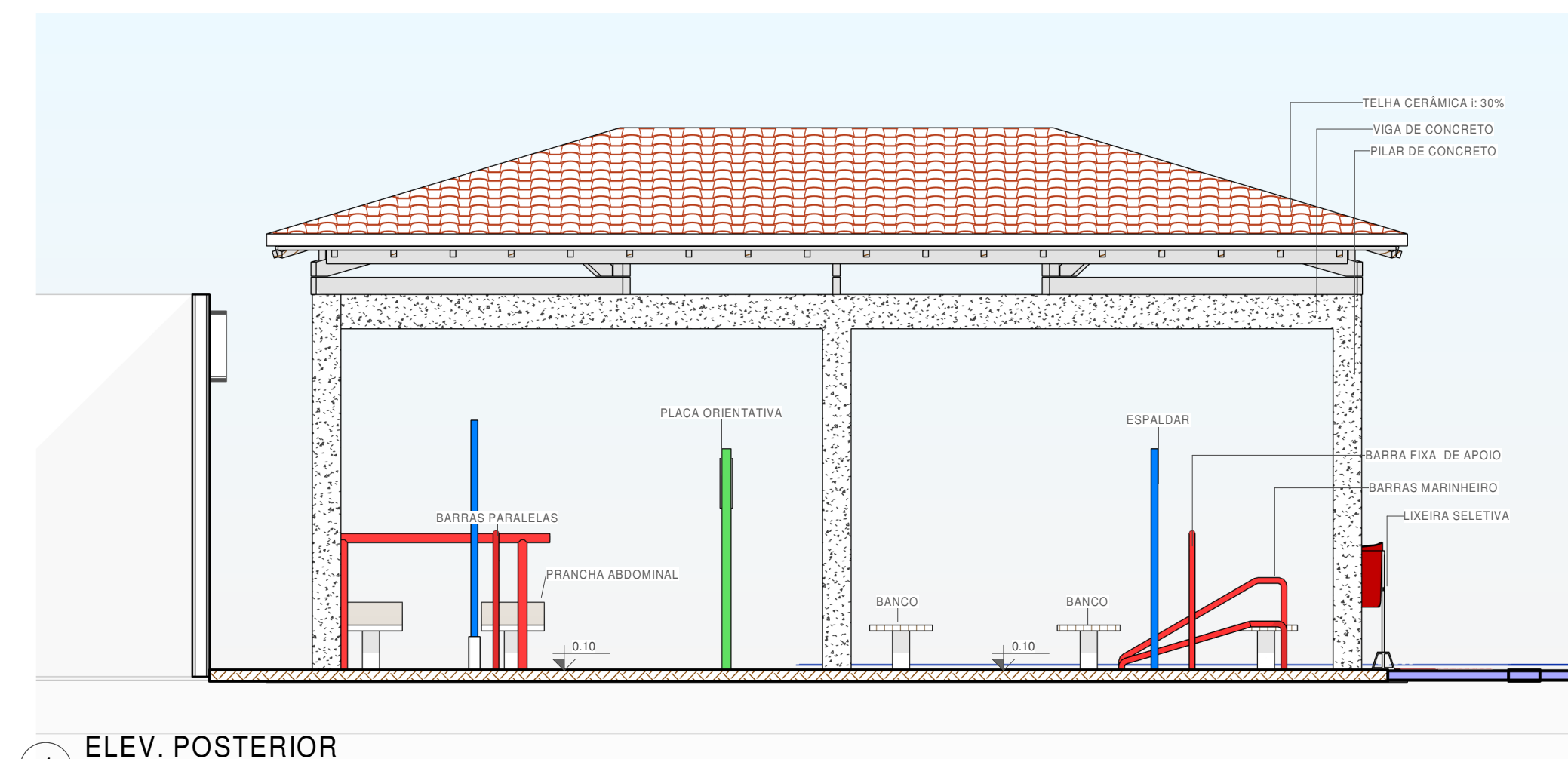


1 ELEV. ESQUERDA
1 : 50

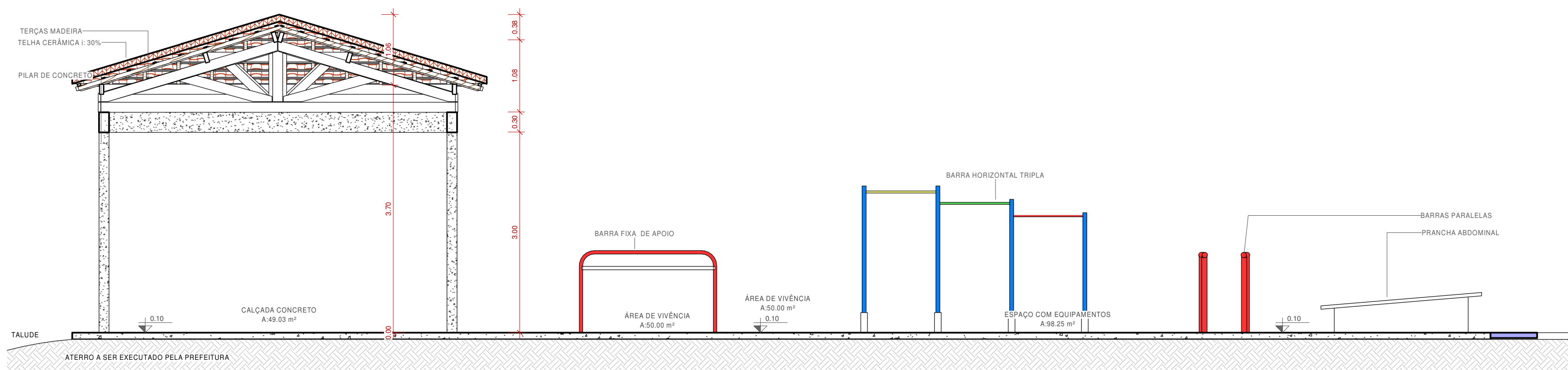
2 ELEV. DIREITA
1 : 50



3 ELEV. FRONTAL
1 : 50



4 ELEV. POSTERIOR
1 : 50



5 CORTE AA
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 AUTORAL.
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

AMM INSTITUTO ASSISTENCIAL DE DESENVOLVIMENTO

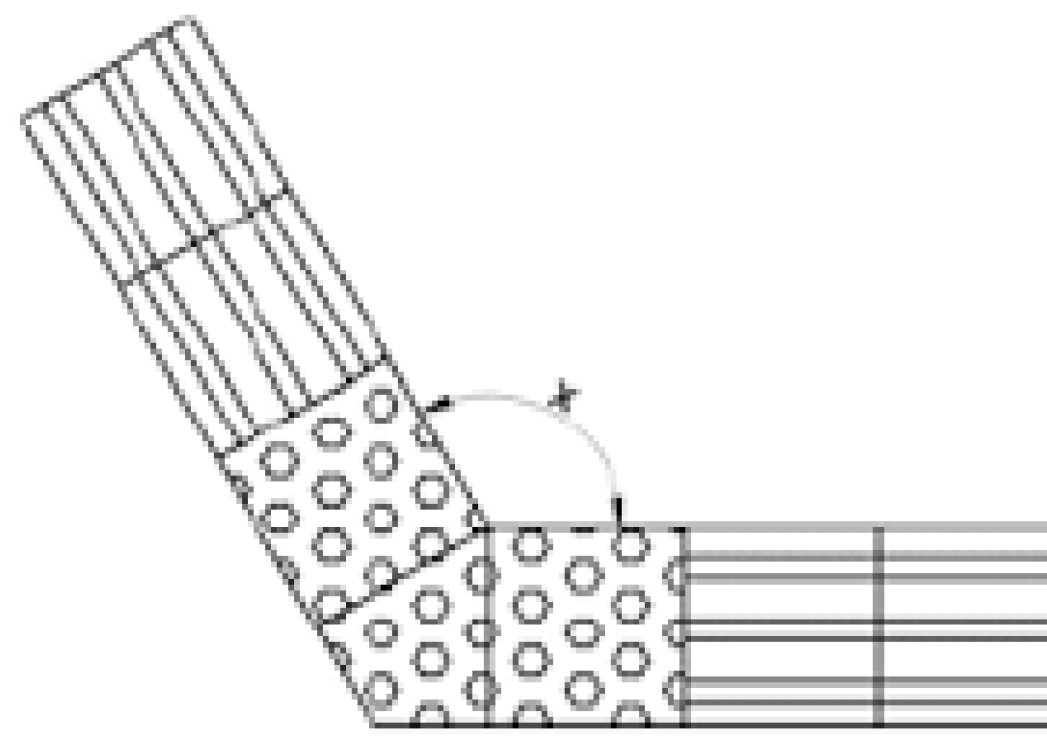
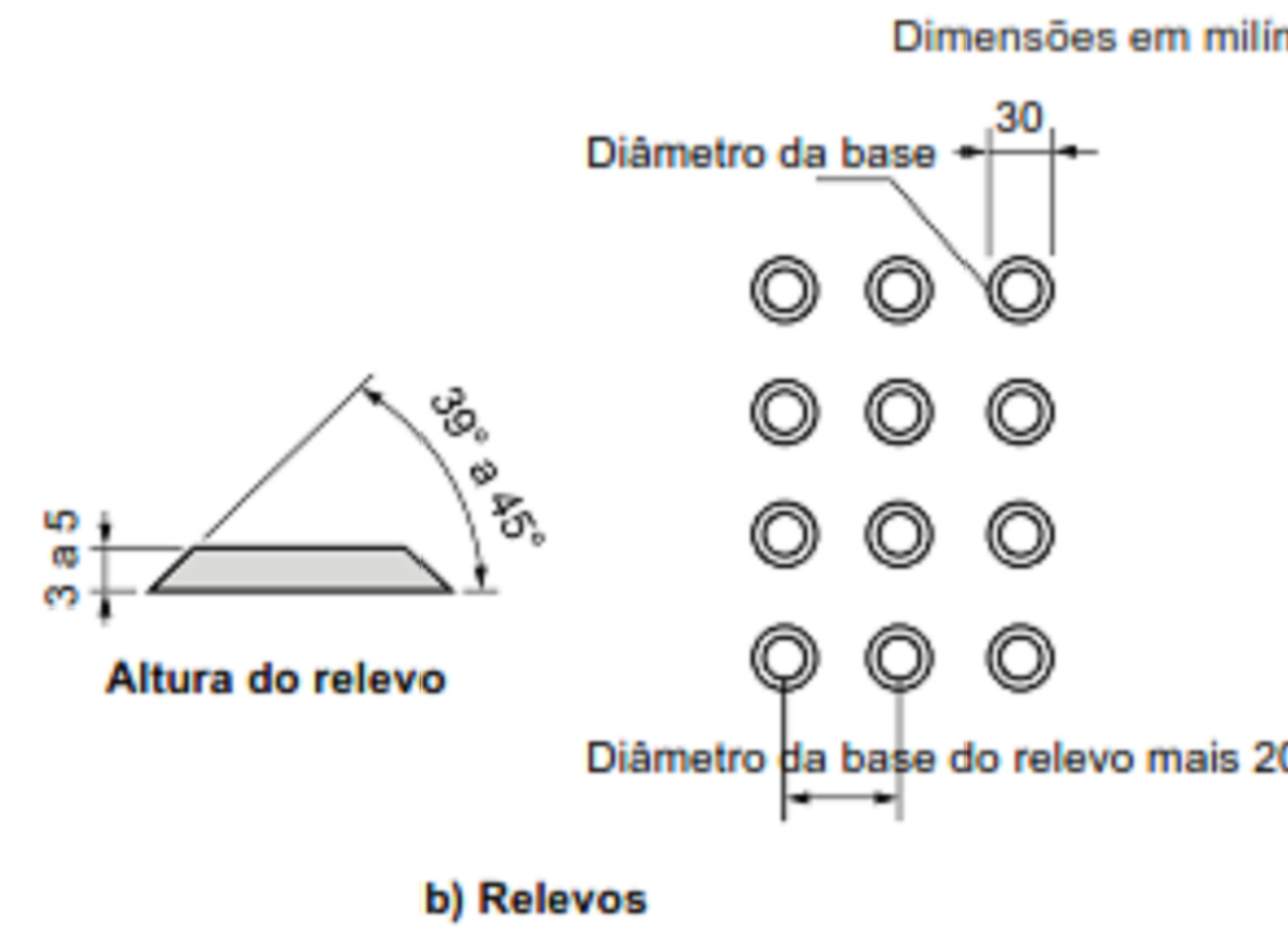
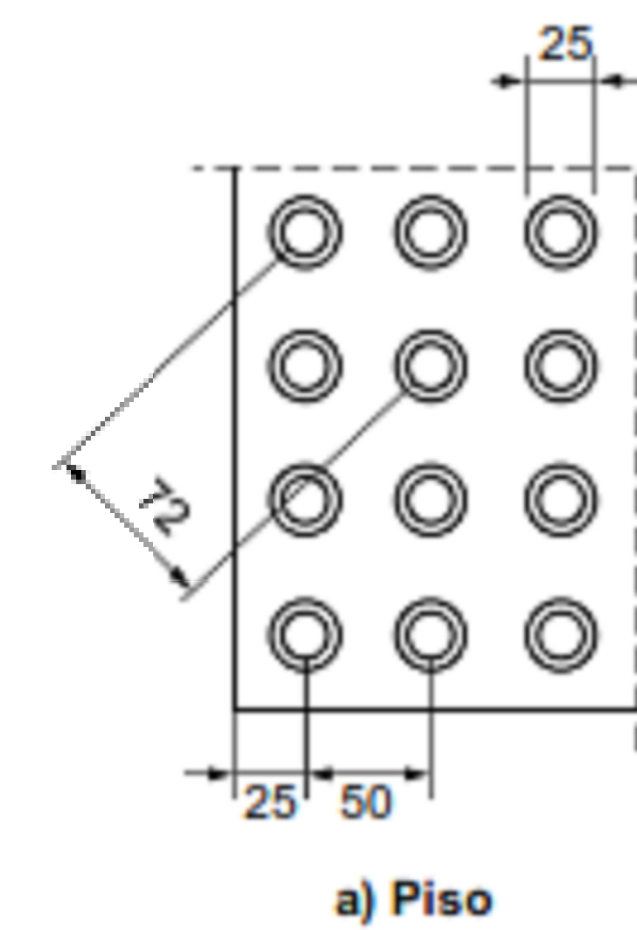
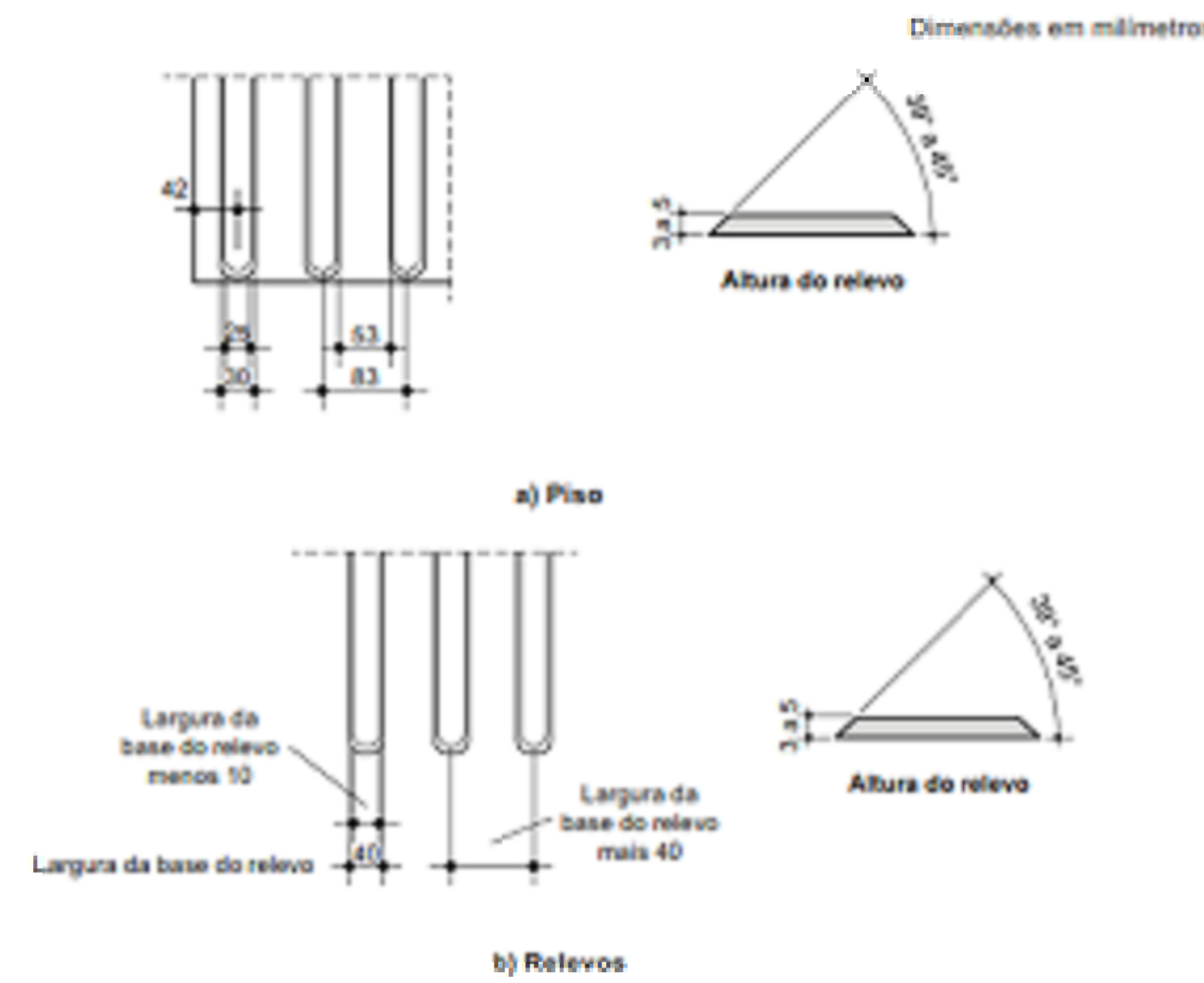
TIPO DE OBRA:	SAÚDE	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS/MT CNPJ: 24.977.654/0001-38		
ENDEREÇO:	RUA PREFEITO CAIO S/N - ORLA DO RIO AREIAS - ARENÁPOLIS MT		
AUTOR DO PROJETO/ CREA/CAU:	SONIA MAGNANI THOMAS ARQUITETA E URBANISTA CAU: 40638/2019		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	Gestão 2019-2020 AMM Projeto Básico Arquitetônico Municípios Em Defesa do Municipalismo		
ASSUNTO:	CORTES E ELEVAÇÕES		

Coordenadas Geográficas:	14°56'4.02"S 54°58'26.30"O	QUADRO DE ÁREAS	ARQ FOLHA Nº 03 05
DATA DE ENTREGA:	05/06/2020 11:24:18	ÍNDICES URBANÍSTICOS	
REVISÃO:	00	ÁREA TOTAL DO TERRENO: 00,00m²	
ESCALA:	1 : 50	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 212,20m²	
RRT:	DESENHO:	ÁREA TOTAL DE COBERTURA: 74,90m²	

ABNT NBR 9050:2015

ABNT NBR 9050:2015

ABNT NBR 16537:2016



a) $165^\circ < x \leq 150^\circ$

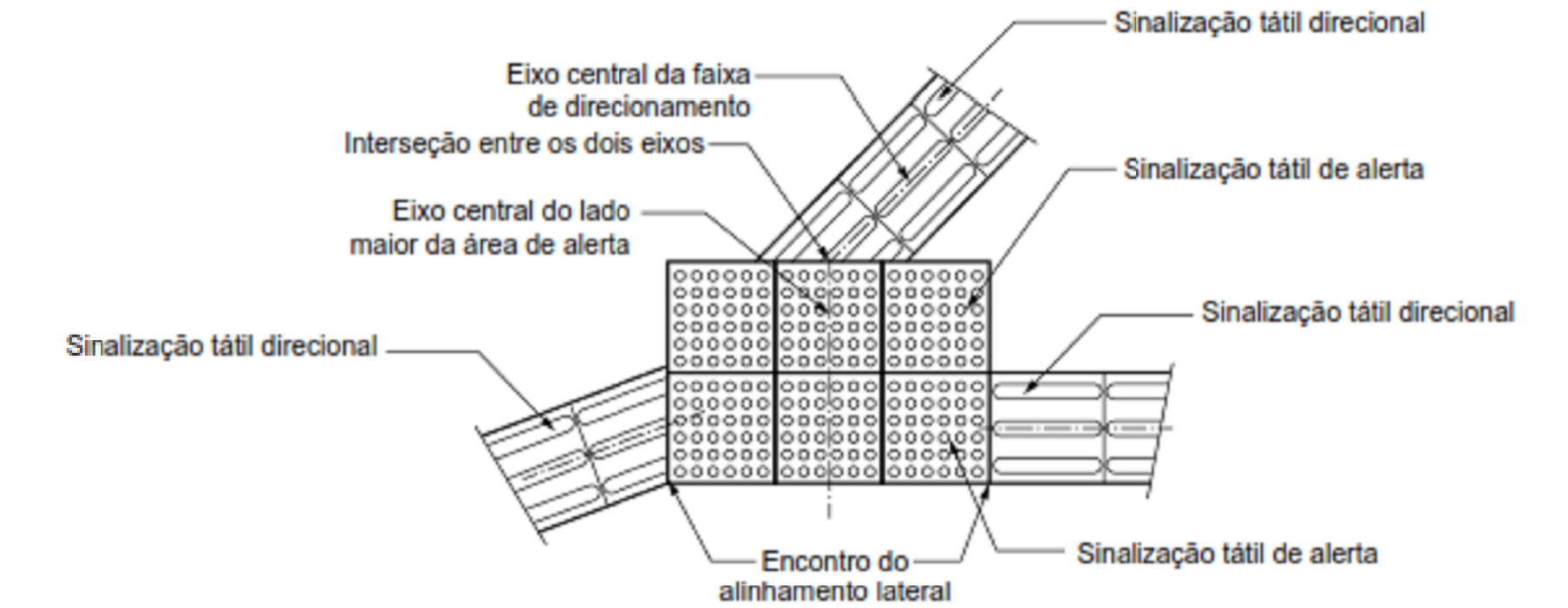
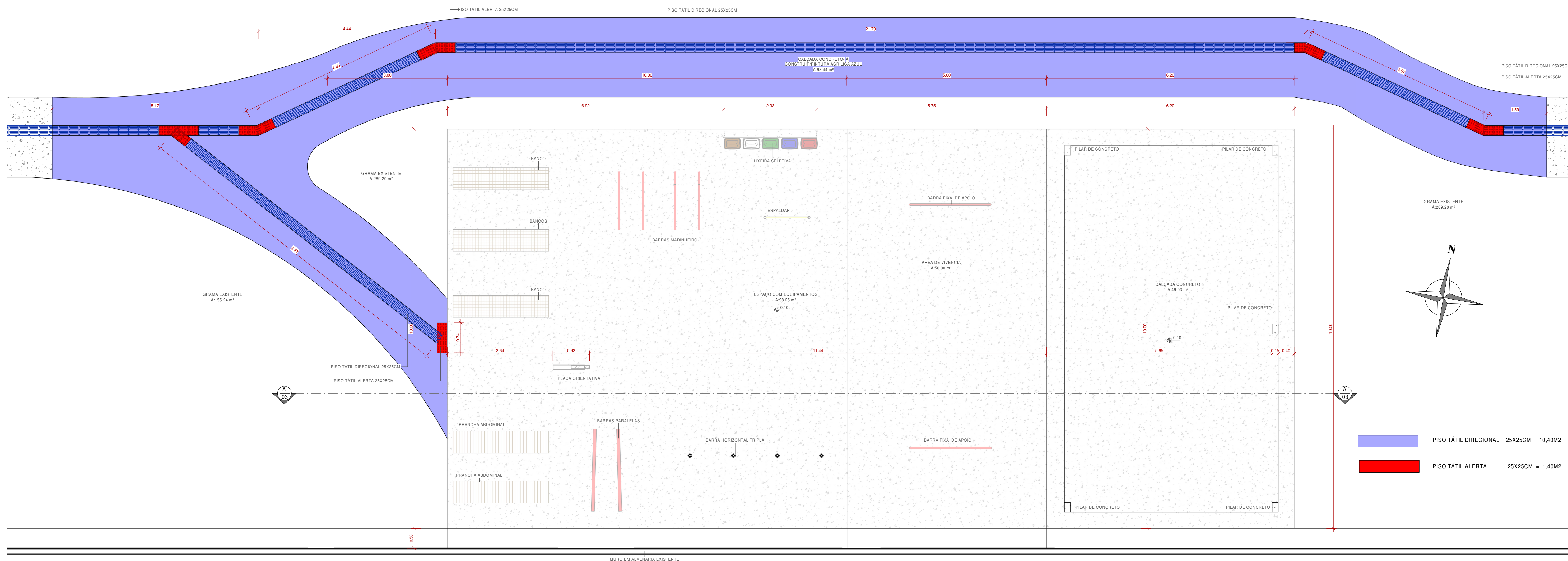


Figura 50 – Encontro de três faixas direcionais angulares

Figura 62 – Sinalização tátil de alerta e relevos táteis de alerta instalados no piso

5.4.6.4 Sinalização tátil e visual direcional



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 TÉCNICA E DE PROJETOS
 SITE: www.amm.org.br
 E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com
ADM. NEURILAN FRAGA
 INSTITUTO ASSISTENCIAL DE DESENVOLVIMENTO

TIPO DE OBRA:	SAÚDE	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
---------------	-------	-------------	------------

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO/CNPJ: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS/MT
 CNPJ: 24.977.654/0001-38

ENDEREÇO: RUA PREFEITO CAIO S/N - ORLA DO RIO AREIAS - ARENÓPOLIS MT

AUTOR DO PROJETO: SONIA MAGNANI THOMAS
 CREA/CAU: ARQUITETA E URBANISTA
 CRI: 438386/1

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA: **ADM. NEURILAN FRAGA**

PROJETO BÁSICO ARQUITETÔNICO Municípios

Em Defesa do Municipalismo

Coordenadas Geográficas:	14°56'4.02"S 54°58'26.30"O	QUADRO DE ÁREAS
--------------------------	----------------------------	-----------------

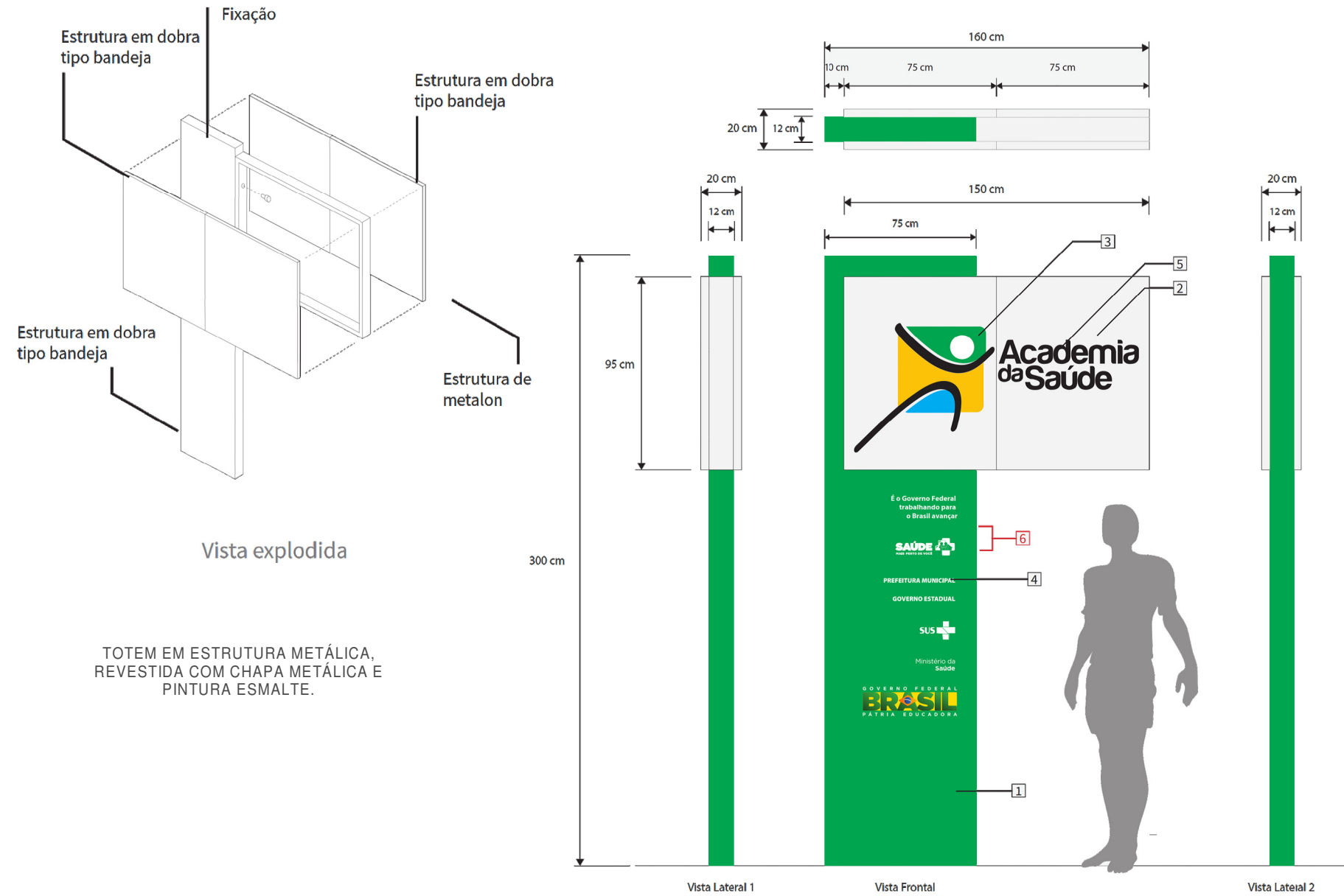
DATA DE ENTREGA:	06/05/2019 11:50:40	ÁREA TOTAL DO TERRENO:	05,00m²
REVISÃO:	00	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA:	212,00m²
		ÁREA TOTAL DE COBERTURA:	74,00m²

ESCALA:	1 : 50	TAXA DE OCUPAÇÃO:	
		COEF. DE APROVEIT.:	

RRT:	DESENHO:
------	----------

ARQ
 FOLHA Nº
04
 05

Totem Principal



- 1 Estrutura em dobra tipo bandeja, com acabamento em pintura automotiva, na cor verde Academia.
- 2 Estrutura em dobra tipo bandeja, com acabamento em pintura automotiva, nas respectivas cores.
- 3 Marca Academia da Saúde aplicada por processo serigráfico, respeitando o padrão de cores da marca versão chapada.
- 4 Marcas aplicadas por processo serigráfico, respeitando o padrão de cores de cada marca versão chapada.
- 5 Informações aplicadas por processo serigráfico, respeitando o padrão de cores.
- 6 Inserir as marcas do Governo Estadual e da Prefeitura Municipal.

DETALHE DO TOTEM - SEM ESCALA (COTAS EM CENTÍMETROS)

QUADRO DE ÁREAS		ASSUNTO: DETALHE DO TOTEM (PLACA)		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS ADM. NEURILAN FRAGA	
ÁREA TOTAL DO TERRENO:	00,00m ²	LOCAL DO ARQUIVO:	AUTOR DO PROJ.: CREA/CAU:	 SONIA MAGNANI THOMAS ARQUITETA E URBANISTA CAU A52.380-1	OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:	212,00m ²				PROPRIETÁRIO/ CNPJ: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS/MT CNPJ: 24.977.654/0001-38
ÁREA TOTAL DE COBERTURA:	74,00m ²	DATA DE ENTREGA: 05/06/2020 11:27:40	DESENHO:		ENDEREÇO: RUA PREFEITO CAIO S/N- ORLA DO RIO AREIAS - ARENÁPOLIS MT
ESCALA: 1 : 1000	RRT:	REVISÃO: 00			FOLHA: 05-05