

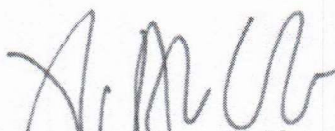


PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS - MA

Endereço: Rua Cinco, nº S/N, Centro - Davinópolis-MA, CEP: 65.927-000, CNPJ:01.616.269/0001-60

PROJETO BÁSICO

CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO
DE DAVINÓPOLIS - MA



Flávio Alves Carvalho Lima
Engenheiro Civil
Reg. Nacional 1113494417

Flávio Alves Carvalho Lima
Engenheiro Civil



PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS - MA

Endereço: Rua Cinco, nº S/N, Centro - Davinópolis-MA, CEP: 65.927-000, CNPJ: 01.616.269/0001-60

APRESENTAÇÃO - CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PONTES EM MADEIRA

Este memorial refere-se à CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS – MA.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PONTES EM MADEIRA

1. CARACTERÍSTICAS DA CONSTRUÇÃO

Ponte em madeira de lei; em pau d'arco, sucupira ou jatobá. Isenta de nós, brancos, brocas, casca ou qualquer outro defeito que comprometa a segurança e a estabilidade da estrutura. Com plataforma de 5m, seguindo especificação abaixo.

- * Obstáculos: Corpo d'água em geral (rios, igarapés, riachos e etc.)
- * Extensão: De acordo com o projeto
- * Largura projetada: 5,00 m
- * Números de pilares por linhas: 4 und.
- * Longarinas: 4 ou 6 unidades (dependendo do vão livre)
- * Fundação: Com estacas de madeira e bloco de concreto ciclópico.
- * Espaçamento das linhas dos pilares: Consultar as plantas do projeto

2. LINHA DE MONTAGEM

A ponte deverá possuir 04 (quatro) pilares por linha, e com comprimento (altura) variável de acordo com as características da topografia do terreno, ver os detalhes nas plantas, tendo espaçamento de 1,45 entre os pilares extremos e 1,85 entre os pilares centrais, ver planta da seção transversal.

Os vãos terão espaçamento lateral em função do vão da ponte, sendo o valor máximo de 6,00m por tramo, os valores estão definidos em planta do projeto.

3. FUNDAÇÃO

Estacas em madeira com profundidade mínima de 3m, com seção de 0,20 x 0,25 m e penetração até o ponto de nega com uso de Bate-Estaca. Será executado em todas as linhas de pilares um bloco em concreto 25Mpa com dimensões de 0,80 x 0,80 x 5,50 m, ver projeto arquitetônico.

4. PILARES

Em madeira com comprimento (altura) variável, com seção de 0,20 x 0,25m, conforme demonstrativo em planta.

5. LONGARINAS

Deverá apresentar seu comprimento de acordo com os vãos estabelecidos em planta, seguindo as dimensões de 20 x 30cm de acordo com projeto.

6. BALANCINS I e II

Os balancins II, colocados sobre os pilares da linha de frente (pilares extremos), deverão possuir comprimentos de 1,50m e seções de 0,20 x 0,30m atrelados com parafusos de 3/4" de diâmetro e comprimento de 0,70 conforme demonstrativo em planta.

Os balancins I, montados na parte inferior dos pilares centrais com 2,20m de comprimento, atados com parafusos de 3/4" de diâmetro e comprimento 0,70, com seção transversal de 0,20x0,30m para este balancim.

7. TRANSVERSINA I, II

A Transversina I, montada na parte superior dos pilares servindo de apoio para os balancins, possuindo comprimento de 5,50m com seção de 0,20 x 0,30m conforme detalhe em planta.

A Transversina II, montada na parte intermediária dos pilares centrais em fileira dupla ou par exercendo a função de contravento, e em fileira única nos pilares de cabeceira, tendo como dimensão 0,15 x 0,08m e comprimento de 5,50m, fixados com parafusos 0,70m de comprimento e 3/4" de diâmetro, conforme demonstrativo em planta.

8. PARAFUSOS e PREGOS

Parafuso I em aço com 0,70 m de comprimento e 3/4" de diâmetro, estes farão a ligação entre as longarinas e balancins, transversinas e pilares e contensão e pilares.

Parafuso III em aço com 0,30 m de comprimento e 1/2" de diâmetro, farão a fixação dos pontaletes do guarda corpo e as longarinas.

Pregos com bitola 2.1/2"x10 em aço, serão utilizados na confecção das alas laterais e no guarda corpo para fixar o corrimão e proteção lateral do guarda-corpo.

Os parafusos deverão está acompanhados de arruelas e porcas conforme demonstrativo em planta.

9. GUIAS

Piças em madeira com o comprimento da ponte e seções de 0,10 x 0,10 m colocadas nas laterais sobre o tablado com função de proteção ao tráfego. Conforme detalhe na seção transversal do projeto da ponte.



PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS - MA

Endereço: Rua Cinco, nº S/N, Centro - Davinópolis-MA. CEP: 65.927-000, CNPJ:01.616.269/0001-60

10. TÁBUADO

Peça uniforme em madeira de lei com comprimento de 5,00m de seções de 0,25 x 0,08 m colocadas no sentido perpendicular do eixo da ponte para formação do tablado. Conforme demonstrativo em planta.

11. PONTAS DE ALAS

Poderá ser composta com tábuas ou touro em madeira de lei: MASSARANDUBA e/ou SAPUCAIA, com comprimento de 3m, largura de 25cm e espessura de 0,05m, agrupadas umas sobre as outras atreladas aos pilares da linha de frente através de pregos 5 x 8" x 15cm.

12. PASSA-RODA

Em tábuas formando uma largura de 0,80 m e espessura de 0,05m, com espaçamento entre eles de 1,00 m. Estes serão fixados por meio de parafusos e pregos.

Tem como objetivo produzir uma superfície de rolamento dotado de suporte e coesão para proporcionar tráfego em condições de rapidez e conforto que atenda a passagem de veículos de passeio e caminhões.

13. ATERRO DAS CABECEIRAS DA PONTE

A escavação, carga e transporte de material de jazida para aterro será colocada nas cabeceiras da ponte, por caminhão basculante obedecendo à altura de acordo com projeto. A compactação deverá ser feita em camadas máximas de 30cm através de soquete vibratório (tipo sapo).

14. RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA

Será executada a reconformação da plataforma nas cabeceiras da ponte com a motoniveladora, com uma largura de 5,00m na sua seção transversal em toda sua extensão.

15. CONTENÇÃO EM MADEIRA DE LEI

Será executada a contenção em madeira de lei na espessura de 0,05m, e largura mínima de 20cm, fixada com parafusos aos pilares de cabeceira de acordo com o projeto arquitetônico.

16. GUARDA-CORPO

Será executado em madeira de lei fixada com parafusos com dimensões especificadas no projeto arquitetônico, sendo que o corrimão e a proteção do guarda corpo, serão fixadas com pregos 2.1/2x10cm, e as colunas serão atreladas as longarinas com um par de parafusos 1/2" x 30cm, ver projeto.

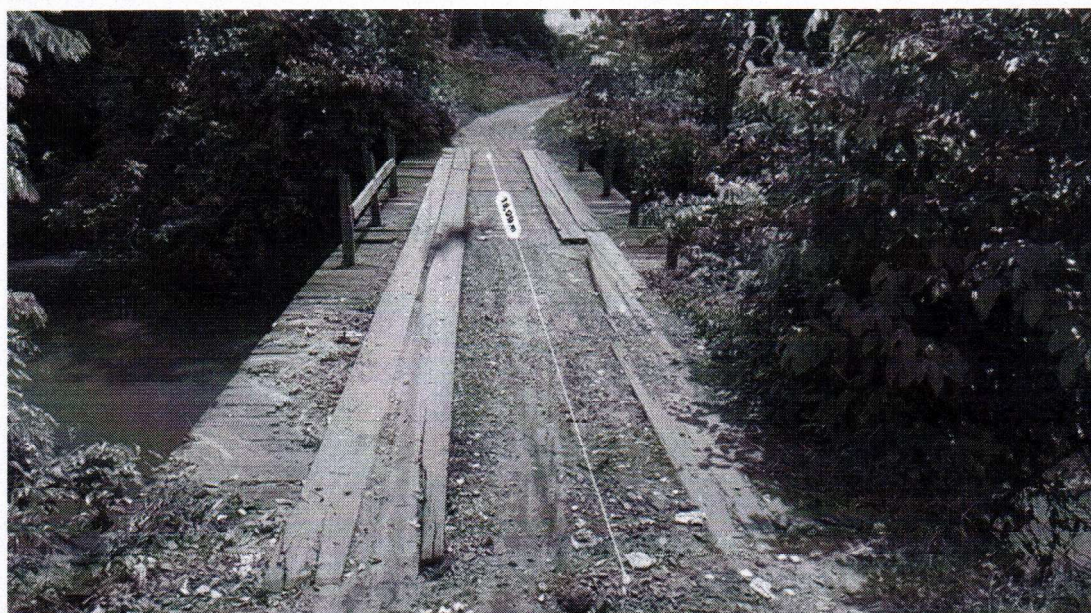
PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS - MA

Endereço: Rua Cinco, nº S/N, Centro - Davinópolis-MA, CEP: 65.927-000, CNPJ:01.616.269/0001-60

LOCALIZAÇÃO DAS PONTES - CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PONTE EM MADEIRA



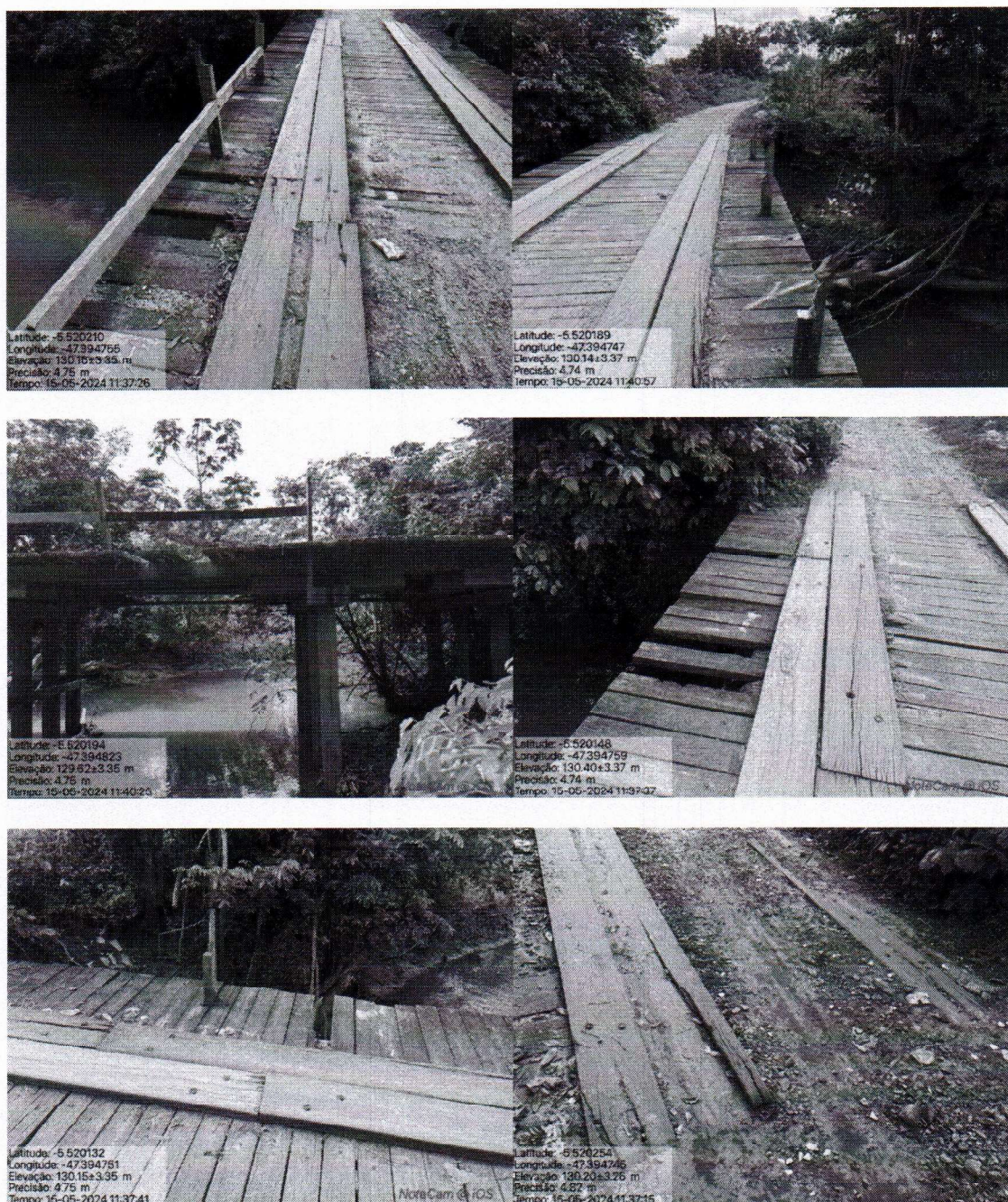
PONTE 1 – REFORMA DA PONTE SOBRE O RIO CACAÚ, SEDE DO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS – MA, COORDENADAS: 5°31'12.5"S 47°23'41.2"W – COMP: 17,00 m



PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS - MA

Endereço: Rua Cinco, nº S/N, Centro - Davinópolis-MA. CEP: 65.927-000, CNPJ:01.616.269/0001-60

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – PONTE 1



PONTE 1 – REFORMA DA PONTE SOBRE O RIO CACAÚ, SEDE DO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS – MA, COORDENADAS: 5°31'12.5"S 47°23'41.2"W – COMP: 17,00 m

LOCALIZAÇÃO DAS PONTES - CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PONTE EM MADEIRA



PONTE 2 – REFORMA DA PONTE DO CAJUEIRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS – MA, COORDENADAS: 5°31'51.2"S 47°24'03.1"W – COMP: 11,00 m



PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS - MA

Endereço: Rua Cinco, nº S/N, Centro - Davinópolis-MA. CEP: 65.927-000, CNPJ:01.616.269/0001-60

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – PONTE 2



PONTE 2 – REFORMA DA PONTE DO CAJUEIRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS – MA, COORDENADAS: 5°31'51.2"S 47°24'03.1"W – COMP: 11,00 m

PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS - MA

Endereço: Rua Cinco, nº S/N, Centro - Davinópolis-MA, CEP: 65.927-000, CNPJ:01.616.269/0001-60

LOCALIZAÇÃO DAS PONTES - CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PONTE EM MADEIRA



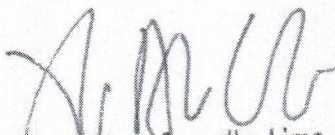
PONTE 3 – DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE MADEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS – MA – COMP: 20,00 m



PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS - MA

Endereço: Rua Cinco, nº S/N, Centro - Davinópolis-MA, CEP: 65.927-000, CNPJ:01.616.269/0001-60




Flávio Alves Carvalho Lima
Engenheiro Civil
Reg. Nacional 1113494417

Flávio Alves Carvalho Lima
Engenheiro Civil



PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS - MA

Endereço: Rua Cinco, nº S/N, Centro - Davinópolis-MA. CEP: 65.927-000, CNPJ:01.616.269/0001-60

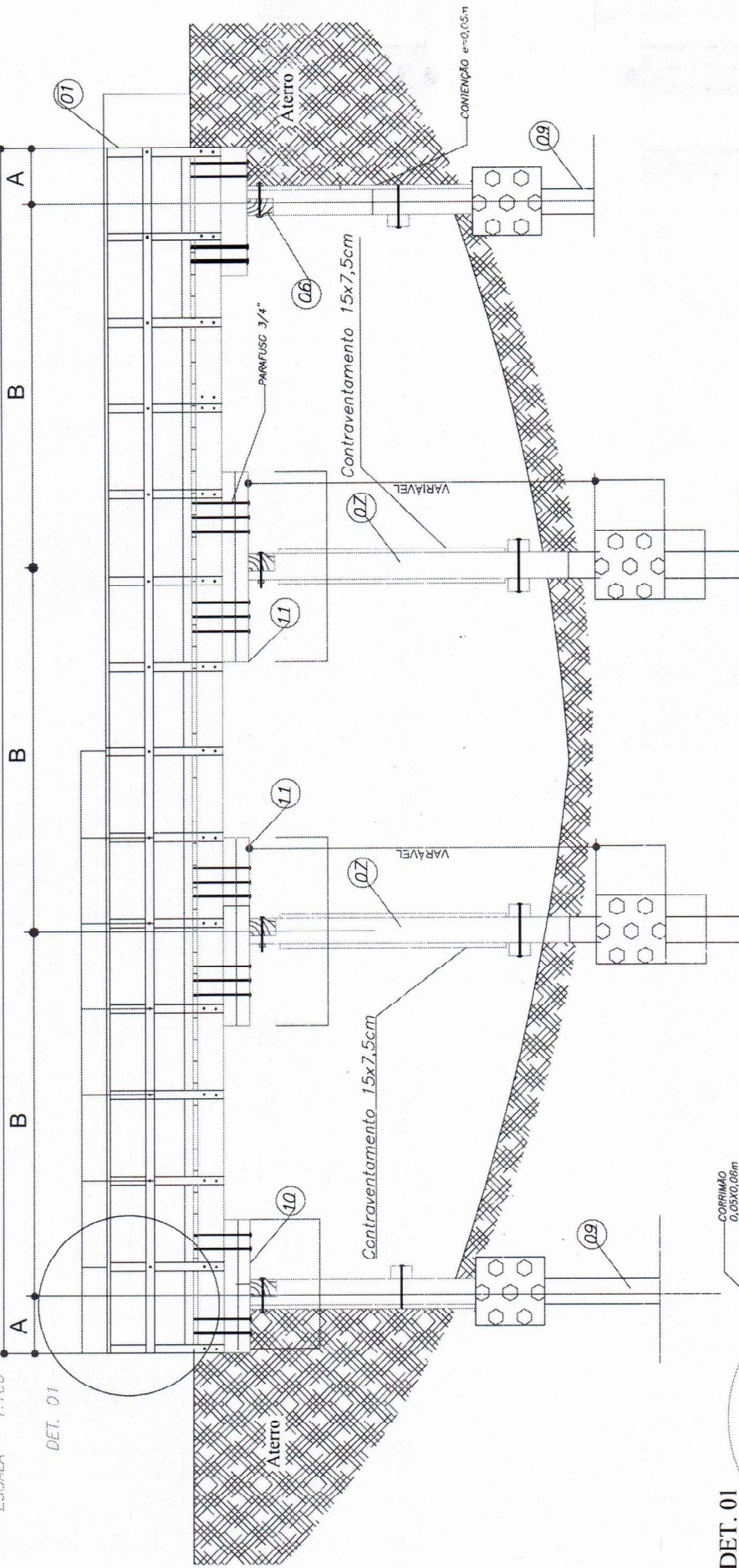
PLANTAS

**CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO
DE DAVINÓPOLIS - MA**

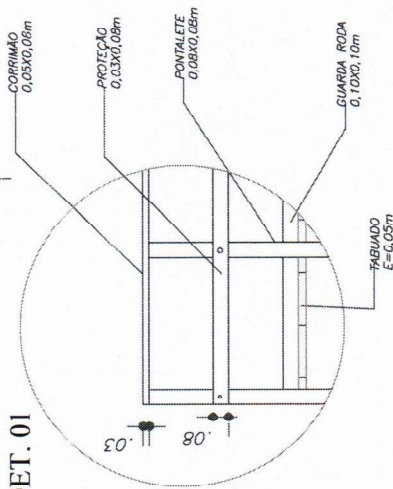
L (VARIÁVEL)

ESCALA --- 1:100

DET. 01



DET. 01



LEGENDA:

- 01 - Guarda-corpo (ver det. 01)
- 02 - Passa-roda 10x10cm
- 03 - Tabuado e=5cm
- 04 - Longarina 20x30cm
- 05 - Transversina I 20x30cm
- 06 - Pilar 20x25cm
- 07 - Transversina II 15x25cm
- 08 - Estaca 20x25cm
- 09 - Balancim I 20x30cm
- 10 - Balancim II 20x30cm

 DAVINÓPOLIS PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS RUA SANTO ANTONIO, 100 - JARDIM SANTA ANA - DAVINÓPOLIS - MA FONE: (99) 981261632	PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS ENG. FLAVIO ALVES CARVALHO LIMA Registro nacional: 111319417 Fone: (99) 981261632	
	PROJETO: SEÇÃO LONGITUDINAL DE PONTES PADRÃO	PRANCHA: 01/03
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS	COMPRIMENTO DA PONTE: VARIÁVEL	RSP. TÉCNICO:
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA		
PROJETISTA: FLAVIO ALVES CARVALHO LIMA	DESENHISTA: FLAVIO ALVES CARVALHO LIMA	DATA: JUN/2024
		ESCALA: