

PROJETO TÉCNICO

PAVIMENTAÇÃO COM CONCRETO ASFÁLTICO - C.B.U.Q. (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE), EM DIVERSAS VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO-PE

RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO; RUA MARIA ERNESTINA; RUA ANTONIO MENDES DE SOUZA; RUA MANOEL FAUSTINO FILHO; RUA JOSÉ EIÉ DE ARAÚJO; RUA TIRADENTES (TRECHO I); RUA TIRADENTES (TRECHO II); RUA DO CAMPO (TRECHO I); RUA INÁCIO RUFINO MARTINS; RUA JOSÉ INÁCIO LEITE (TRECHO); RUA ANA MARIA DA CONCEIÇÃO (TRECHO); RUA TANCREDO NEVES (TRECHO); RUA SETE DE SETEMBRO (TRECHO); RUA PADRE CICERO (TRECHO); RUA ANTONIO JOAQUIM LEITE (PIÇARRA) (TRECHO); RUA DO CAMPO (TRECHO II); RUA JOSÉ RUFINO DOS SANTOS; RUA FRANCISCO DE ASSIS LEITE.

MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS/ELEMENTOS GRÁFICOS

Cedro PE, Fevereiro de 2024

APRESENTAÇÃO

A Prefeitura Municipal de CEDRO - PE, apresenta projeto Técnico para Implantação de pavimentação asfáltica nas Ruas: **NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO, MARIA ERNESTINA, ANTONIO MENDES DE SOUZA, MANOEL FAUSTINO FILHO, JOSÉ EIÉ DE ARAÚJO, TIRADENTES (TRECHO I), TIRADENTES (TRECHO II), RUA DO CAMPO (TRECHO), INÁCIO RUFINO MARTINS, JOSÉ INÁCIO LEITE (TRECHO) E ANA MARIA DA CONCEIÇÃO (TRECHO)** na sede do Município. O trabalho foi desenvolvido por técnicos da prefeitura Municipal e contratados e atende as exigências das normas pertinentes, bem como exigências específicas determinadas pelo órgão contratante/concedente e prefeitura municipal.

A concepção física descrita está dividida em etapas visando facilitar o entendimento, da forma adiante apresentada:

1.0 CARACTERÍSTICAS DO MUNICÍPIO

2.0 PROJETO BÁSICO

3.0 ESPECIFICAÇÕES GERAIS

4.0 PEÇAS TÉCNICAS

4.1 Planilhas

4.2 Cronogramas

4.3 Plantas


Ademilton Eufrásio da Silva
Engº Civil - CREA/RN: 120626333-4

1.0. CARACTERÍSTICAS DO MUNICÍPIO

Localização

O município de Cedro-PE está localizado na microrregião de Salgueiro e na mesorregião do São Francisco pernambucano situado a 550 km da capital e tem uma área de 148 km²

Aspectos Demográficos

O município de Cedro-PE tem sua população concentrada nas áreas rural e urbana, sendo aproximadamente metade em cada zona (58% na zona urbana e 42% na zona rural). Em 2022, durante a realização do CENSO DEMOGRÁFICO BRASILEIRO foi constatado uma população total de 10.518 habitantes.

Base Econômica

A base produtiva do município é a agricultura com a produção de feijão, milho, cebola, mandioca, goiaba, maracujá, melancia e tomate. A pecuária baseia-se, principalmente, na criação de caprinos, bovinos e galináceos.

2.0. PROJETOS TÉCNICOS

OBJETO

Este projeto estabelecido pela prefeitura municipal de Cedro – PE tem como objetivo a implantação de Pavimentação em Cobertura de Asfalto Betuminoso C.B.U.Q. nas Ruas: **NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO, MARIA ERNESTINA, ANTONIO MENDES DE SOUZA, MANOEL FAUSTINO FILHO, JOSÉ EIÉ DE ARAÚJO, TIRADENTES (TRECHO I), TIRADENTES (TRECHO II), RUA DO CAMPO(TRECHO), INÁCIO RUFINO MARTINS, JOSÉ INÁCIO LEITE (TRECHO) E ANA MARIA DA CONCEIÇÃO (TRECHO)** no Centro da cidade, na sede do município.

Considerações Gerais:

A seguir são apresentados os projetos para recapeamento asfáltico na sede do município de Cedro – PE

Serão obedecidas a seguinte sequência de projetos;

- Projeto Geométrico
- Projeto de Pavimentação
- Projeto de Sinalização

Ademilton Eufrásio da Silva
Engº Civil - CREA/RN: 120626333-4

Estudos Topográficos:

1. Considerações Gerais

O estudo topográfico foi baseado no levantamento topográfico fornecido por topografo contratado pelo município.

2. Metodologia

A metodologia utilizada para levantamento topográfico teve como base os mapas fornecidos e a confirmação de distancias principalmente as larguras das vias através de medições expedidas com trenas.

3. Apresentação dos resultados:

Os resultados dos levantamentos topográficos apresentados estão consubstanciados, nas plantas dos projetos geométricos, apresentados nesse relatório

4. Estudo de trafego:

Como não dispomos de uma projeção para trafego futuro da área, tomou-se como trafego um futuro corredor de transporte publico com as seguintes características: - ônibus: 06:00 as 20:00h com frequência de 10min.

-Caminhões tandem 10 ao dia.

Assim teremos 200 veículos dia com dois eixos para o período de projeto de 10 anos com os seguintes fatores;

-FR – fator climático 1,40

-FE – fator eixos 2,07

-FC – fator carga 1,70

$N=365 \times P \times V \times M \times F \times E \times F \times C \times F \times R$

$N=365 \times 10 \times 200 \times 2,07 \times 1,70 \times 1,40$

$N=3,6 \times 10^6$

3.0. PROJETO GEOMETRICO

3.1 Projeto Geométrico:

O projeto geométrico planialtimétrico foi detalhado tendo como base as condições de urbanização encontradas na via a ser revestida.

O grade projetado para as vias corresponde ao melhor ajuste a sua topografia de acordo com as possibilidades apresentadas.

3.2 Capeamento Asfáltico:

Generalidades:

Ademilton Eufrásio da Silva
Engº Civil - CREA RNP: 120626333-4

O projeto de revitalização da pavimentação das Ruas foi desenvolvido em consideração aspectos técnicos e econômicos, considerando-se a hierarquização viária e o tipo de intensidade do tráfego, que solicitará as vias urbanas associada as características físicas da área, com relação a solo e drenagem

Determinação do tipo de pavimento proposto

Este projeto propõe como solução, pavimento em concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) aplicado sobre pavimento em paralelepípedo granítico. Essa solução foi adotada diante do aumento do fluxo de tráfego na via, tornando assim o pavimento mais confortável e conseqüentemente melhorando a fluidez do tráfego, o pavimento existente servirá como base para o pavimento a ser executado visto que reúne condições e capacidade para a função.

O concreto betuminoso usinado a quente é o revestimento flexível, resultado da mistura a quente em usina apropriada, de agregado mineral graduado, material de enchimento (filler) e material betuminoso, espalhada e comprimida a quente. Para o recapeamento sobre paralelepípedos está sendo indicado a execução de reforço no pavimento, concebido com revestimento asfáltico através da aplicação de uma camada de revestimento em CBUQ na espessura de 4 cm.

O projeto Geométrico foi elaborado com plantas originadas dos estudos topográficos, tendo sido definido o traçado da via seu greide e sua secção transversal.

O traçado proposto para as ruas foi concebido de forma a preservar as residências ali existente, com largura de acordo com as possibilidades oferecidas por cada uma delas.

O projeto de greide objetiva estabelecer as cotas aqui estará submetido o pavimento e foi elaborado objetivando a preservação dos níveis atuais de soleiras das casas existentes, sua concordância com os elementos de pavimentação já existentes além de possibilitar o perfeito escoamento superficial das águas de chuvas ali caídas.

A secção transversal das vias deverá apresentar caimento para ambos os lados utilizando para tanto parábola transversal conforme detalhe apresentado em plantas, sendo o escoamento do fluido disciplinado pela linha d'água estando todas as cotas necessárias a implantação do projeto registradas nas notas de serviços apresentadas adiante nesse capítulo.

Ademilton Eufrásio da Silva
Engº Civil - CREA/RN: 120626333-4



4.0- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

4.1 Especificações Gerais

Os serviços objeto desse projeto deverão obedecer às especificações técnicas em vigor no Departamento Nacional de Estradas e Rodagens –DNER ressalvados as complementações estabelecidas pelo DER-PE

4.2 – Especificações Complementares

As especificações complementares apresentadas nesse item, compreendem especificações ou critérios de medições a serem adotadas que não está previsto nas especificações do DNER e ou DER-PE, ou que de alguma forma complementar um ou vários itens das especificações para os serviços propostos, neste caso só serão aqui descritos os itens que não estejam de acordo na integra a saber.

- a) Pintura de ligação
- b) Generalidades

Este serviço deverá ser executado de acordo com as especificações de serviços do DNER-ES 307/97 que define a sistemática empregada na pintura de ligação de uma base ou entre camadas de pavimento e estabelece os requisitos concernentes a material equipamento, execução e controle de qualidade dos materiais empregados e de execução, além de critérios de aceitação ou rejeição e medição dos serviços indicando – se seguintes particularidades.

- c) Matérias: será utilizado emulsão asfáltica tipo RR-1C a taxa de 0,5 l/m²
- d) Execução: Antes da execução da pintura deverá ser realizada a limpeza do revestimento com jato de alta pressão ou vassoura manual ou mecânica.
- e) Controle: o controle de qualidade e de quantidade deverá ser feito de conformidade com o que prescreve as especificações gerais.

LIGANTE ASFÁLTICO	
ENSAIO	FREQUÊNCIA
Viscosidade Saybolt-Furol	1 ensaio/carregamento
Ponto de Fulgor	1 ensaio/100t
Destilação	1 ensaio/100t
Viscosidade Saybolt-Furol	1 ensaio/carregamento
Resíduo por evaporação	1 ensaio/carregamento
Peneiramento	1 ensaio/carregamento
Sedimentação	1 ensaio/100t

EXECUÇÃO DA PINTURA	
CARACTERÍSTICA	FORMA DE CONTROLE
Temperatura do ligante	Registro em modelo Próprio no início da aplicação
Qualidade do ligante	1. Pesagem do veículo antes e após a aplicação. 2. Pesagem da bandeja antes e após a passagem do Carro distribuidor. 3. Uso de régua graduada aplicada no tanque do Carro distribuidor, antes e após a aplicação de ligante.

Revestimento Betuminoso:

O revestimento betuminoso será dividido em:

- Imprimação,
- C.B.U.Q – Concreto Betuminoso Usinado a Quente

Imprimação

Dar-se o nome de imprimação a aplicação sobre uma base pronta, de um material betuminoso líquido de baixa viscosidade, antes da execução de um revestimento betuminoso qualquer.

A imprimação desempenha as funções de:

- Aumentar a coesão da superfície da base, pela penetração do material betuminoso empregado;
- Promover condições de aderências entre a base e o revestimento;
- Impermeabilizar a base, defendendo-a da água que possa atravessar a camada do revestimento.

Materiais

- Todos os Materiais devem satisfazer as exigências das especificações aprovadas pelo DNER
- Podem ser empregados os materiais betuminosos abaixo relacionados:
 - Asfalto líquido
 - Asfalto diluído de cura média CM-O, CM-1 E CM-2
 - Alcatrões – RT – 2 RT – 6
 - Asfalto emulsionado de ruptura média ou lenta


Ademilton Eufrásio da Silva
Engº Civil - CREA/RN: 120626333-4

A escolha do material betuminoso adequado deverá ser feita em função da textura do material de base; quanto mais fino menos viscoso.

Qualquer falha na aplicação do material betuminoso deverá ser logo corrigida;

Controle

O controle da Imprimação deverá obedecer aos seguintes critérios:

1. Controle de qualidade – o material betuminoso deverá ter sido examinado em laboratório e considerado de acordo com as especificações em vigor
2. Controle de temperatura – a temperatura de aplicação deverá estar de acordo com a estabilidade para o tipo de material betuminoso.
3. Controle de Qualidade – os caminhões distribuidores são equipados com dispositivos que permitem o espalhamento da quantidade certa de material betuminoso especificado.
4. Controle de uniformidade de aplicação: a uniformidade depende do equipamento utilizado na distribuição,

Os caminhões distribuidores principalmente os mais modernos, possuem dispositivos que permitem um espalhamento perfeitamente uniforme em toda largura da barra.

5.0 CONTROLE TECNOLÓGICO

Verificação da quantidade de solvente a fim de se determinar o uso de material correto:

Asfalto líquido de cura média

Asfalto diluído de cura média

Alcatrão de penetração média a lenta

Emulsão de ruptura média a lenta

Obs. Em tempo chuvoso, deve-se usar para imprimação emulsões cujo o solvente é água.

Condições Gerais

Sobre a base preparada inclusive imprimada, a mistura será espalhada de tal modo que apresente, quando comprimida, a espessura do projeto. Tratando de camada até 4 cm de espessura executada de uma só vez funcionará como camadas de rolamento ou desgaste.

Quando a espessura total do revestimento for maior haverá necessidade de se construir o revestimento em mais de uma camada. Nesse caso sobre a capa de

Ademilton Eutrásio da Silva
Engº Civil - CREA/RN: 120626333-4

rolamento será executada uma camada de ligação que pelas características da mistura que a constituem será de custo mais baixo que a primeira.

Antes do espalhamento da mistura, deverá ser feita uma pintura de ligação (tack coat) com asfalto diluído de cura rápida, asfalto emulsionado ou alcatrão. É também prática usual, borrifar a base (fios de ovos) com cimento asfáltico ou alcatrão. (RT – 12)

Em certos casos, pode se ainda aproveitar como pintura de ligação a própria imprimação desde que não ultrapasse 7 dias o intervalo entre execução da imprimação e a do revestimento. Poderá ainda a imprimação ser usada como pintura.

A granulometria da mistura de agregados é o teor provável de ligantes da mistura betuminosa as especificações abaixo

CONCRETO ASFALTICO A QUENTE, DENSAMENTE GRUDADO					
PENEIRA		TIPO AGREGADO GRAÚDO PERCENTAGEM PASSANDO		TIPO AGREGADO MIÚDO (EM PESO) POLEGADA	
2"	50,8	100	-	-	-
1½"	38,1	95-100	100	-	-
1"	25,4	75-100	75-100	-	-
¾"	19,1	60-90	80-100	100	-
½"	12,7	-	-	85-100	100
3/8"	9,5	35-65	45-80	75-100	90-100
n-4	4,8	25-50	28-60	50-85	70-100
n-10	2,0	20-40	20-45	30-75	60-90
n-40	0,42	10-30	10-32	15-40	30-70
n-80	0,18	5-20	8-20	8-30	10-40
n-200	0,074	1-8	3-8	3-10	5-12
Betume solúvel (em %) CS29(*)		4,0-7,5	4,0-8,0	4,0-10,0	4,5-11,00

A mistura será composta de agregado graúdo, agregado miúdo e filler mineral.

Para todos os tipos a fração retida entre qualquer par de peneira não deverá ser inferior a 4% do total. Pelo menos a metade da fração que passa na peneira n-200 deverá ser constituída por filler mineral.

Ademilton Eufrásio da Silva
Engº Civil - CRECA/RNP: 120626333-4



Deverá ser adotado o método Marchal para verificação das condições de vazios, estabilidade e fluência da mistura betuminosa que deve satisfazer os índices de execução.

EQUIPAMENTOS.

Os equipamentos mínimos para construção de revestimento de concreto betuminoso são os que estão abaixo relacionados:

- A) Deposito para material betuminoso munido de bomba de circulação e aquecimento.
- B) Caldeira de pré aquecimento
- C) Caminhão distribuidor ou caldeira distribuidora
- D) Usina de asfalto para mistura betuminosa
- E) Acabadora
- F) Rolo compressor Tandem de 5 a 8 toneladas ou outro a critério da fiscalização

ABERTURA DO TRAFEGO

Os revestimentos recém acabados deverão ser mantidos fora da ação do trafego por um tempo que assegure o seu completo resfriamento. É praxe fixar-se esse tempo em 6 horas.

Projeto pavimentação

Para o dimensionamento do pavimento foi adotado o método empírico de PELTIER para pavimentos em paralelepípedos.

Na Execução

Os cuidados para a **preservação ambiental** se referem à disciplina do tráfego e do estacionamento dos equipamentos.

Deve ser proibido o tráfego desordenado dos equipamentos fora das ruas, para evitar danos desnecessários à vegetação e interferências na drenagem natural.

As áreas destinadas ao estacionamento e aos serviços de manutenção dos equipamentos devem ser localizadas de forma que resíduos de lubrificante e/ou combustíveis, não sejam levados até cursos d'água.

6.0 RESPONSABILIDADE DA EMPREITEIRA

Ademilton Eufrásio da Silva
Engº Civil - CREA/RN: 120626333-4

Todo e qualquer serviço mencionado em documento que venha a integrar o contrato, plantas, especificações e planilhas, etc) será executado obrigatoriamente

Caberá a empreiteira verificar e conferir toda documentação e instruções que forem fornecidas pela contratante, comunicando a esta qualquer irregularidade incorreção ou discrepância encontrada que desaconselhe ou impeça a execução dos serviços;

A empreiteira deverá observar rigorosamente o prazo de entrega da obra.

A empreiteira deverá facilitar os trabalhos da fiscalização mantendo no local da obra em perfeita ordem uma cópia de todas as plantas, detalhes, especificações, planilhas orçamentarias e livro de ocorrência.

A fiscalização poderá determinar a paralização total ou parcial de todos os trabalhos julgados defeituosos, implicando na correção dos mesmos obrigatoriamente refeitos pela empreiteira.

7.0 ESPECIFICAÇÕES FINAIS

As presentes especificações técnicas visam estabelecer as condições mínimas necessárias a serem observadas e obedecidas para execução de obras públicas.

A não aceitação, por parte da fiscalização, de serviço ou equipamento em desacordo com as especificações ou que apresentam defeitos na execução ou fabricação, deve ser refeito, corrigido ou substituído, sem ônus para a contratante. As dúvidas que porventura venham surgir e que estejam citadas nestas especificações, serão resolvidos junto a fiscalização.

Serão de responsabilidade da empreiteira refazer, substituir todos os trabalhos que forem julgados necessários pela fiscalização, inclusive aqueles que, porventura, forem omitidos nas presentes especificações e que no decorrer dos trabalhos forem observados. A fiscalização quando achar conveniente poderá solicitar a demissão de qualquer operário ou funcionário, sem que para isto tenha que justificar. O cumprimento desta solicitação deve ocorrer no máximo em 24 horas.

- A placa da obra será nas dimensões 3,00 x 2,00 m, confeccionada em chapa galvanizada com madeira e pintado conforme padrão do Governo Federal/Ministério das Cidades;

- Limpeza de superfície com jato de alta pressão;
- Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico,(cbruq) camada de rolamento - exclusive carga e transporte;



- Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm);
- Sinalização horizontal - Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida;
- Sinalização vertical - Placa de advertência em aço, lado de 0,60m - película retrorrefletiva tipo i + si - fornecimento e implantação.

AS PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA JÁ HAVIAM SIDO COLOCADAS PELO MUNICÍPIO EM TODAS AS RUAS.

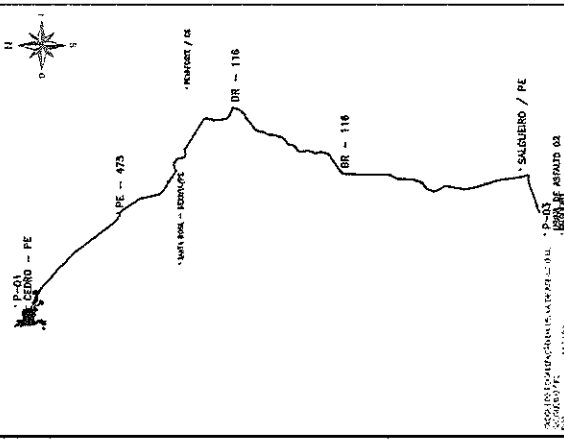
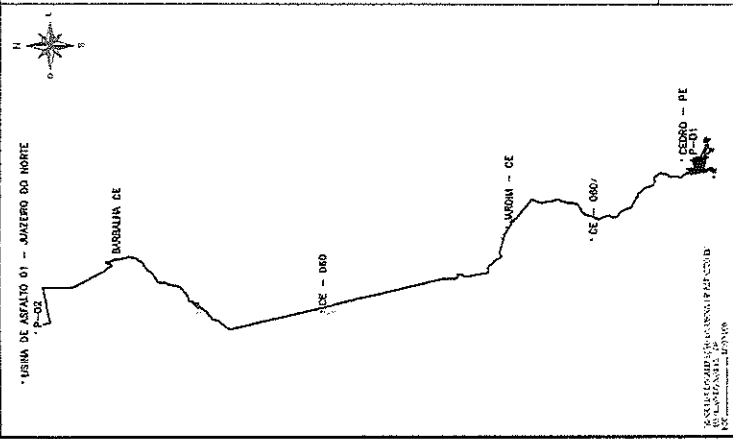
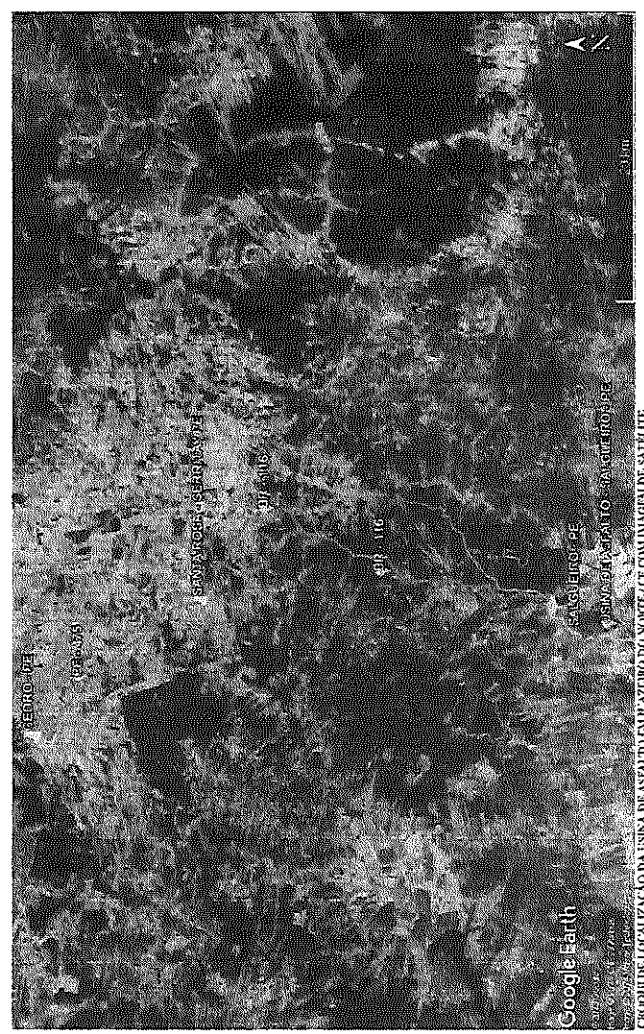
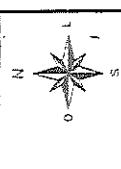
As sinalizações horizontal e vertical serão executadas conforme padrão, determinado pelas portarias 180/2005 e 236/2007.

Todos os materiais empregados serão de boa qualidade e de acordo com as normas técnicas da ABNT, inclusive ferramentas e equipamentos necessários para a execução dos serviços.

O prazo para execução deverá ser cumprido como determinar a ordem de serviço.

Ademilton Eufrásio da Silva
Engº Civil - CREA/RN: 120626333-4

Cedro PE, 29 de fevereiro de 2024.

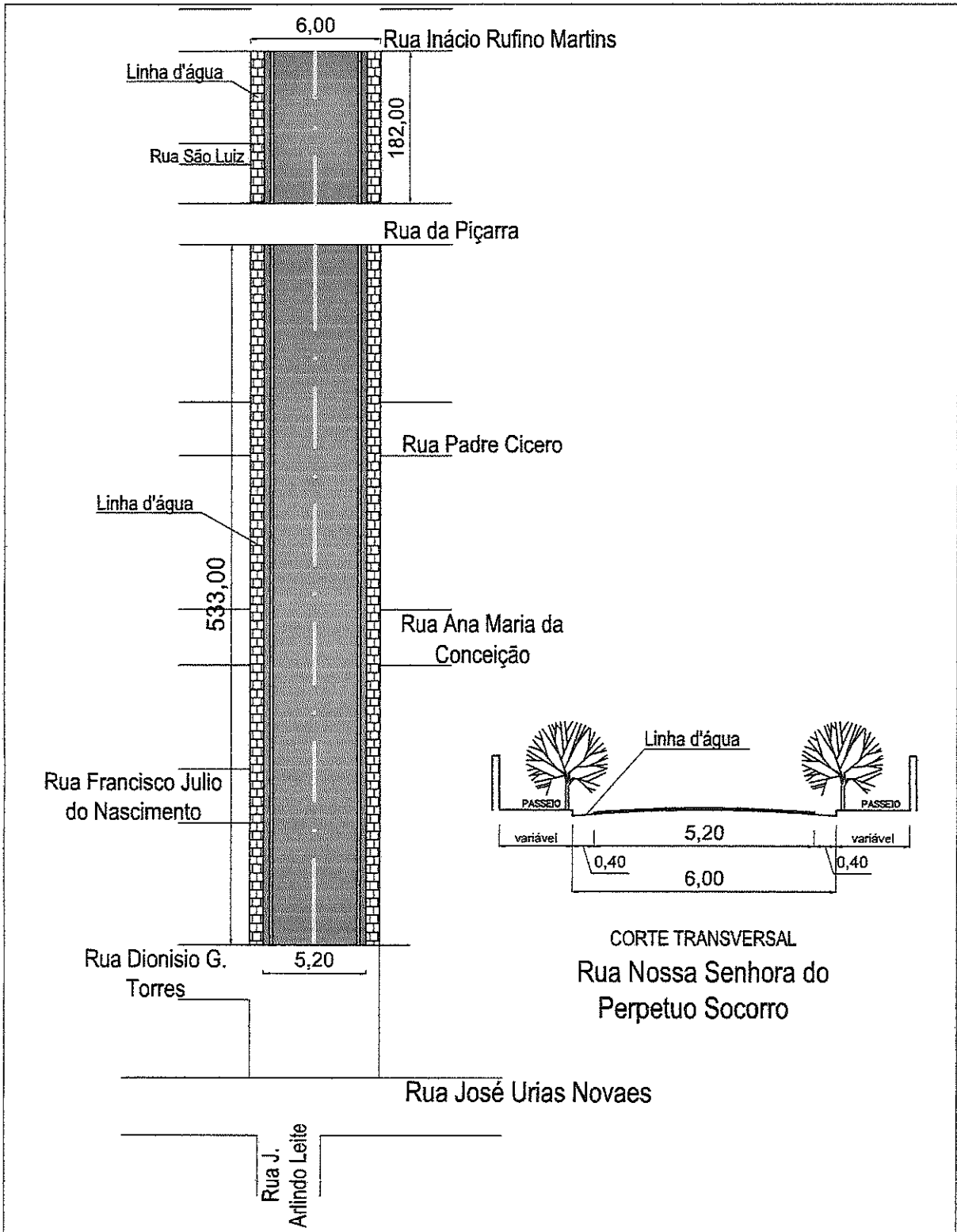


PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
 LOCALIZAÇÃO DAS USINAS DE ASFALTO NAS
 PRÓXIMAS AO MUNICÍPIO DE CEDRO
 MUNICÍPIO: **01**
 BARRIO: **01**
 DATA: **09/09/2023**

Ademilton Eufrásio da Silva
 Eng. Civil - CREA/RN - 125.233-4


RUA	COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DE CEDRO / PE E DAS USINAS DE ASFALTO				DISTÂNCIA AO P-01 (KM)
	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	COORDENADAS EM GRADUS DECIMIAIS			
	LAITUDE	LONGITUDE	LAITUDE	LONGITUDE	
P-01 - CEDRO - PE	7°42'01"S	-39°14'6"W	-7,717225°	-39,235807°	0
P-02 - USINA DE ASFALTO - JUAZEIRO DO NORTE / CE	7°15'42,29"S	-39°20'50,51"W	-7,261747°	-39,347364°	65,7
P-03 - USINA DE ASFALTO - SALGUEIRO / PE	8°42'4,38"S	-39°9'19,18"W	-8,073439°	-39,160883°	54,3

OBS: A MÉDIA DA DISTÂNCIA DAS DUAS USINAS DE ASFALTO MAIS PRÓXIMAS AO MUNICÍPIO É DE 60 KM



CORTE TRANSVERSAL
Rua Nossa Senhora do
Perpetuo Socorro

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
ASFÁLTICA - CEDRO / PE**

RESP. TÉCNICO: 
Eng.º Civil - CREA/RNP: 120626333-4

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA E CORTE
TRANSVERSAL DA RUA Nº SENHORA
DO PERPETUO SOCORRO

PRANCHA:
01/02

ESCALA: S / ESCALA	DATA: FEVEREIRO / 2024	
-----------------------	---------------------------	--

CARIMBO:

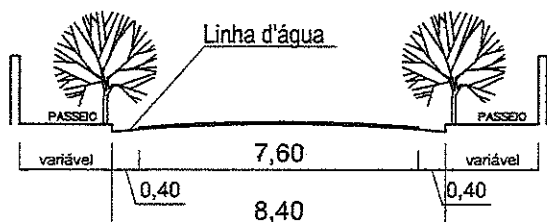


Rua Antonio Alves da Cruz

7,60

Escola Paulo Freire

Linha d'água



CORTE TRANSVERSAL
Rua Maria Ernestina
de Vasconcelos

240,00

Rua Tiradentes

8,40

Largura média

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
ASFÁLTICA - CEDRO / PE

CONTEÚDO:

PLANTA BAIXA E CORTE
TRANSVERSAL DA RUA MARIA
ERNESTINA DE VASCONCELOS

PRANCHA:

01/02

ESCALA:

S / ESCALA

DATA:

FEVEREIRO / 2024

CARIMBO:

PREFEITO:

Ademilton Eufrásio da Silva

RESP. TÉCNICO:

Engº Civil - CREA/RNP: 120626333-4



Campo de Futebol
(O CAMILÃO)

6,00

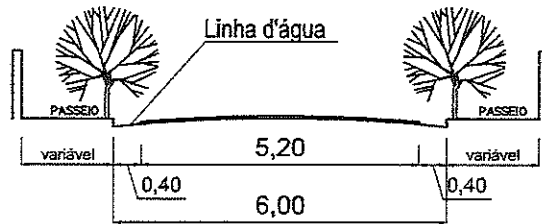
25,00

Rua Manoel
Faustino Filho

Linha d'água

266,00

Rua José Eie de
Araújo



CORTE TRANSVERSAL
Rua Antônio Mendes de Souza

5,20

Rua Francisco Taveira dos Santos

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
ASFÁLTICA - CEDRO / PE

CONTEÚDO:

PLANTA BAIXA E CORTE
TRANSVERSAL DA RUA ANTÔNIO
MENDES DE SOUZA

FRANCHA:

01/02

ESCALA:

S / ESCALA


DATA:

FEVEREIRO / 2024

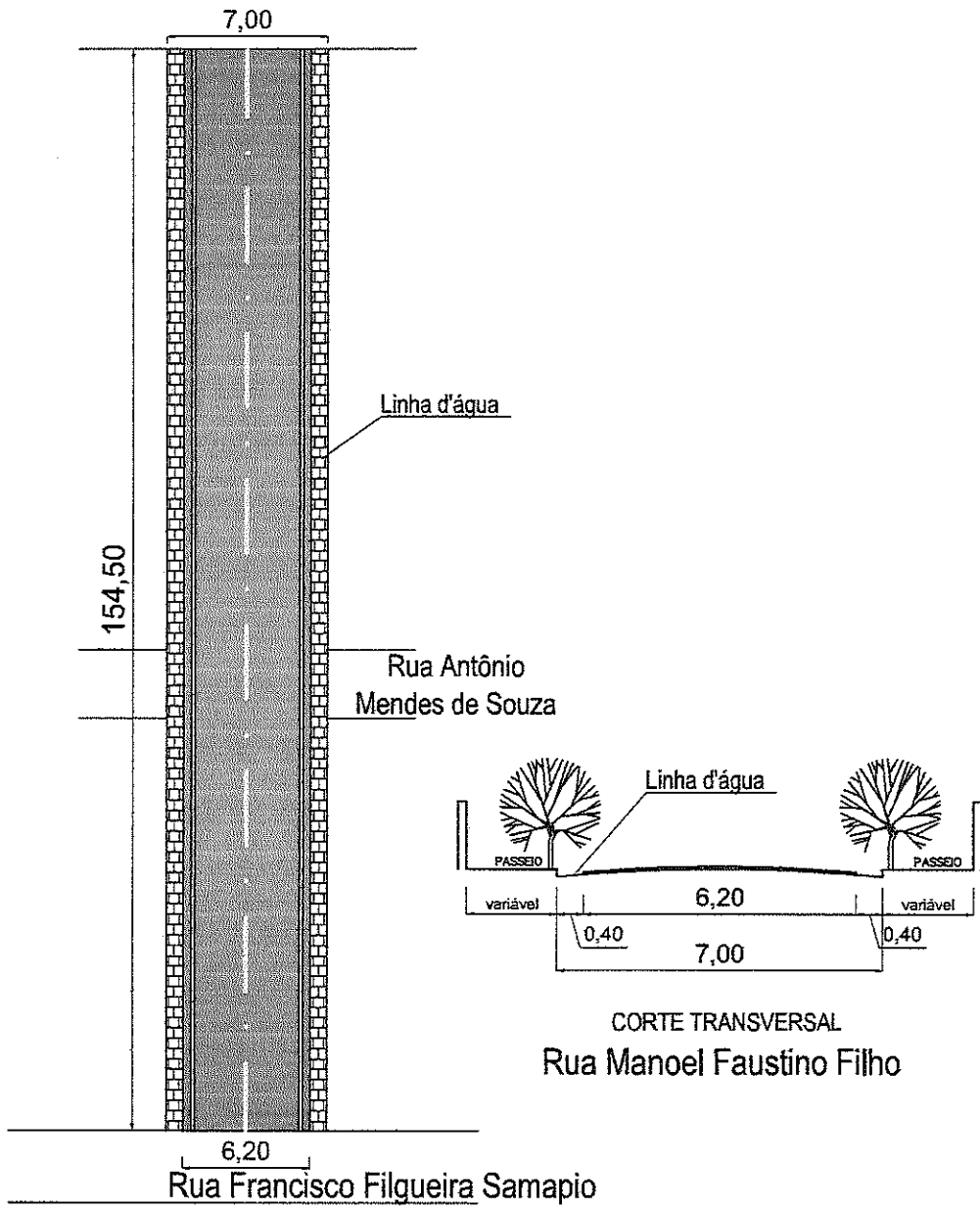
CARIMBO:

PREFEITO:

RESP. TÉCNICO:


Ademilton Eufrásio da Silva
Eng. Civil - CREA/RN: 120626333-4





**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
ASFÁLTICA - CEDRO / PE**

PREFEITO: _____
 RESP. TÉCNICO: Ademilton Eufrásio da Silva
 Eng.º CIVIL - CREA - RNP - 129626333-4

CONTEÚDO:
**PLANTA BAIXA E CORTE
 TRANSVERSAL DA RUA MANOEL
 FAUSTINO FILHO**

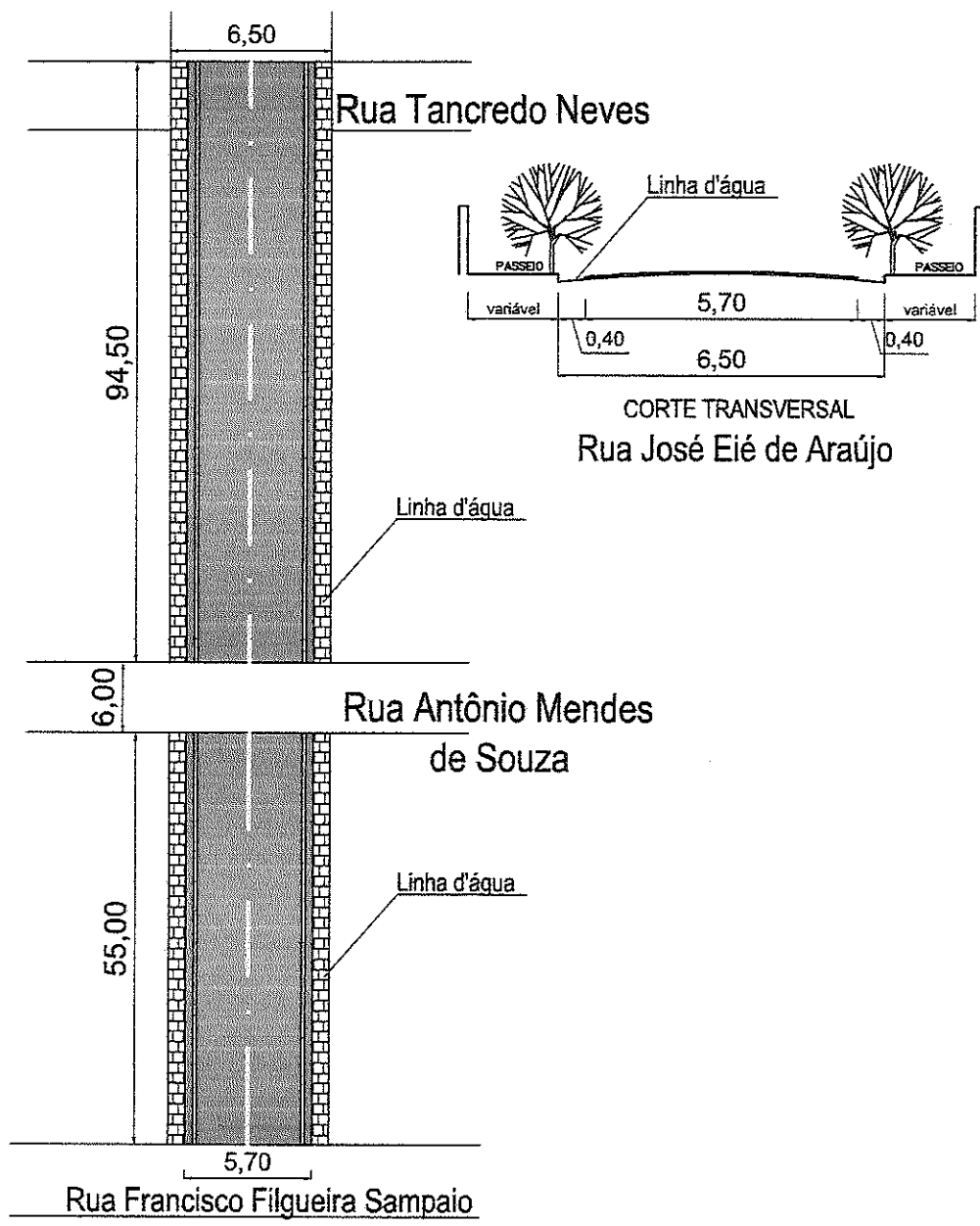
PRANCHA:
01/02

ESCALA:
 S / ESCALA

DATA:
 FEVEREIRO / 2024

CARIMBO:





**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
ASFÁLTICA - CEDRO / PE**

PREFEITO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

Ademilton Eufrásio da Silva
Eng.º CMI - CREA/RN - 120626333-4

CONTEÚDO:

PLANTA BAIXA E CORTE
TRANSVERSAL DA RUA JOSÉ
EIE DE ARAÚJO

PRANCHA:

01/02

ESCALA:

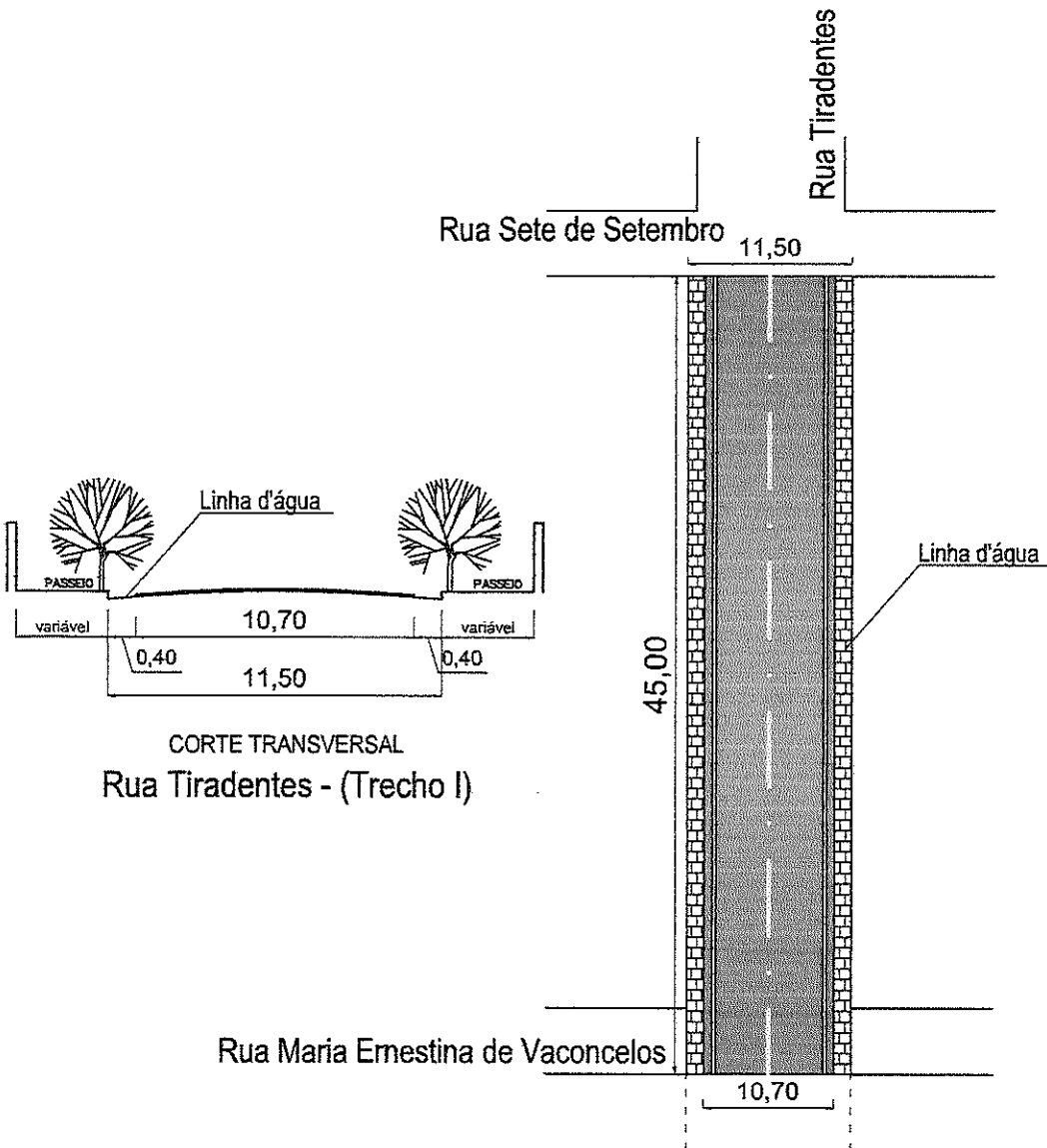
S / ESCALA

DATA:

FEVEREIRO / 2024

CARIMBO:





CORTE TRANSVERSAL
Rua Tiradentes - (Trecho I)

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
ASFÁLTICA - CEDRO / PE**

CONTEÚDO:

PLANTA BAIXA E CORTE
TRANSVERSAL DA RUA
TIRADENTES - (Trecho I)

PRANCHA:

01/02

ESCALA:

S / ESCALA

DATA:

FEVEREIRO / 2024

CARIMBO:

PREFEITO:

RESP. TÉCNICO:

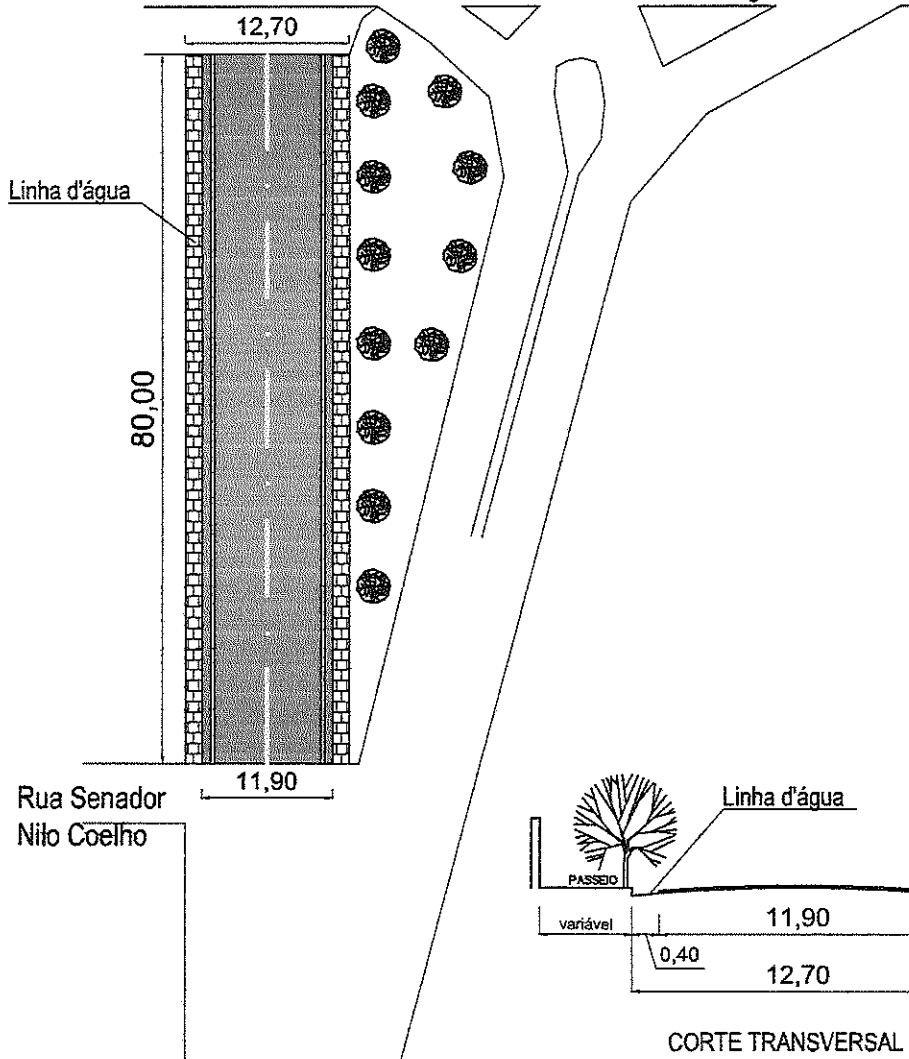
Ademilton Eutrásio da Silva
Eng. Civil - CREA/RN: 120626333-4



<- Jardim-CE

PE - 475

Salgueiro-PE ->



CORTE TRANSVERSAL
Rua Tiradentes - (Trecho II)

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
ASFÁLTICA - CEDRO / PE

PREFEITO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

Ademilton Eufrásio da Silva
Eng.º Civil - CREA/RN: 120626333-4

CONTEÚDO:

PLANTA BAIXA E CORTE
TRANSVERSAL DA RUA
TIRADENTES - (Trecho II)

PRANCHA:

01/02

ESCALA:

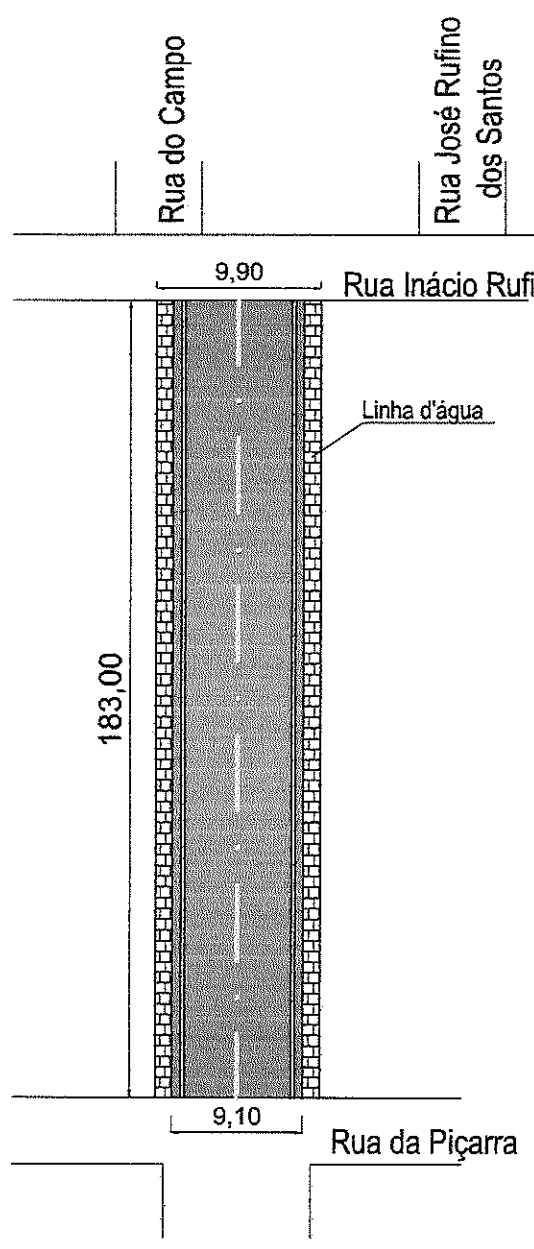
S / ESCALA

DATA:

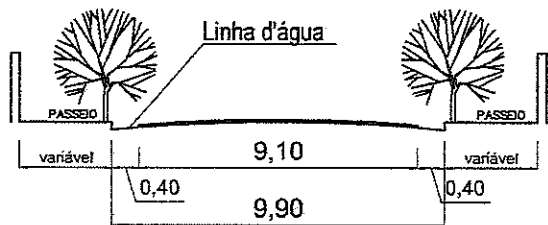
FEVEREIRO / 2024

CARIMBO:





Linha d'água



CORTE TRANSVERSAL
Rua do Campo (Trecho I)

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
ASFÁLTICA - CEDRO / PE

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA E CORTE
TRANSVERSAL DA RUA DO
CAMPO - (Trecho I)

PRANCHA:
01/02

ESCALA:
S / ESCALA

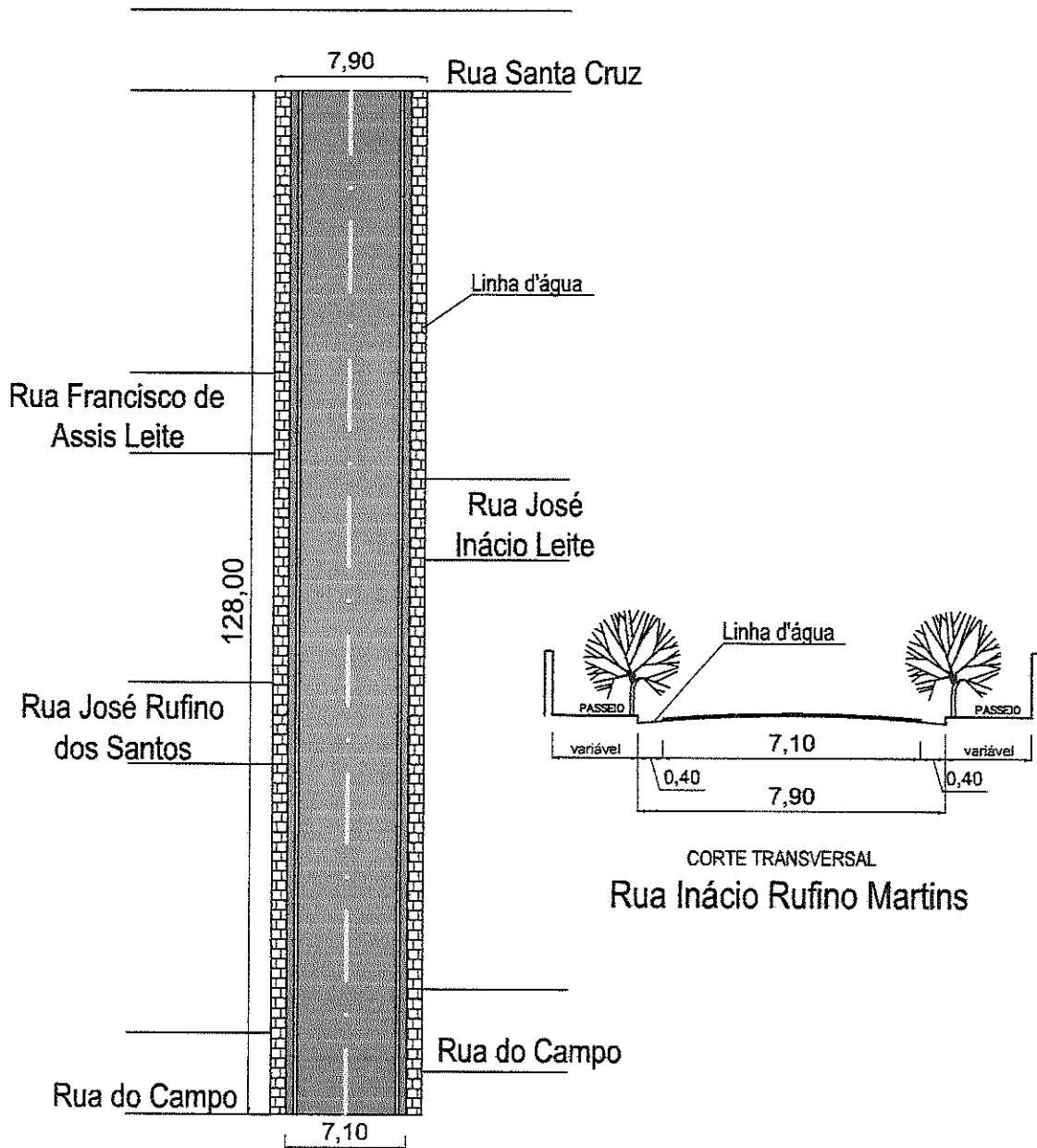
DATA:
FEVEREIRO / 2024

RESP. TÉCNICO:

Ademilton Eufrásio da Silva
Eng^o Civil - CREA/RN: 120626333-4

CARIMBO:





CORTE TRANSVERSAL
Rua Inácio Rufino Martins

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
ASFÁLTICA - CEDRO / PE

CONTEÚDO:

PLANTA BAIXA E CORTE
TRANSVERSAL DA RUA INÁCIO
RUFINO MARTINS

PRANCHA:

01/02

ESCALA:

S / ESCALA

DATA:

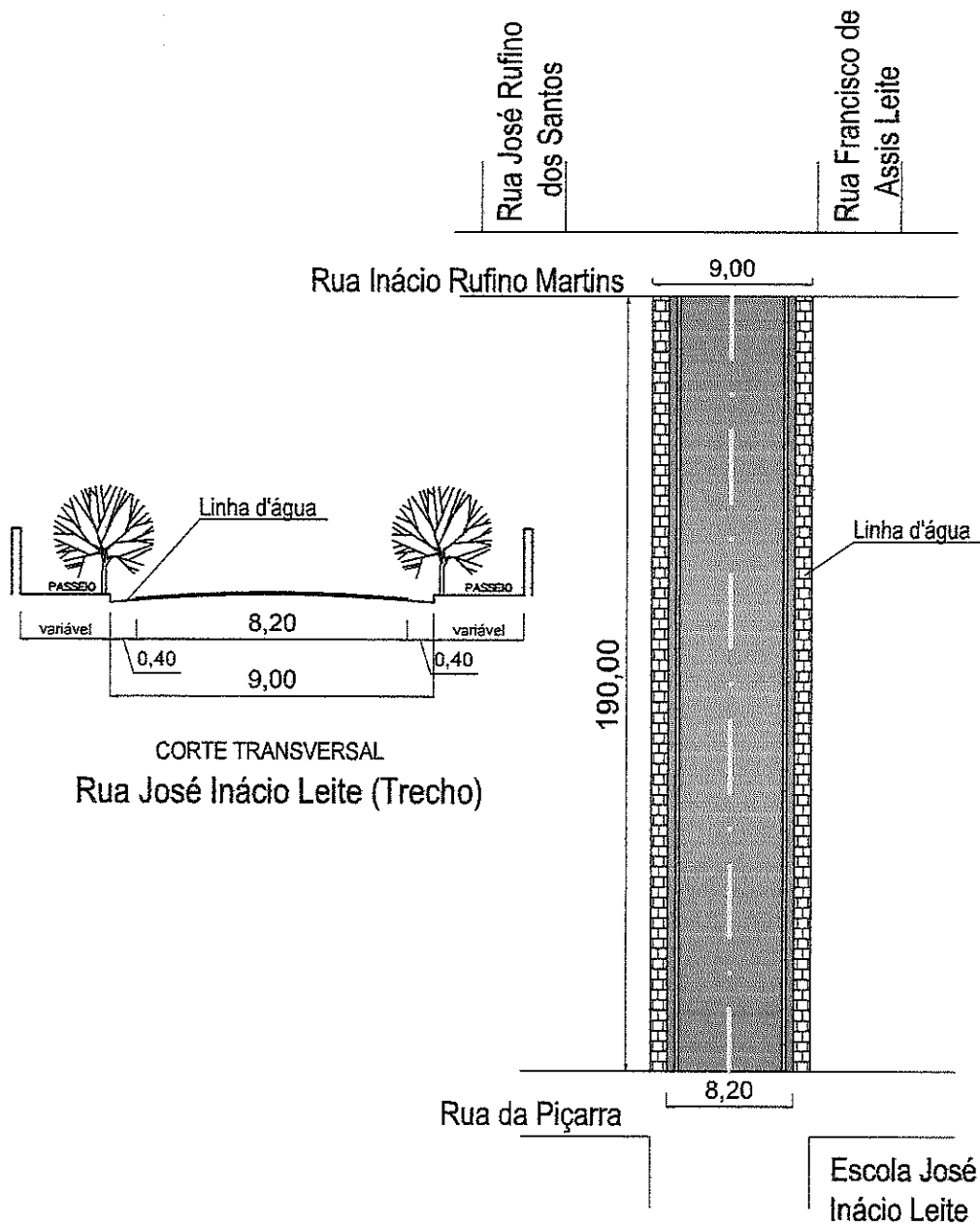
FEVEREIRO / 2024

CARIMBO:

RESP. TÉCNICO:


Ademilton Eufrásio da Silva
Eng. Civil - CREA: RNP: 120628333-4





**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
ASFÁLTICA - CEDRO / PE**

CONTEÚDO:

PLANTA BAIXA E CORTE
TRANSVERSAL DA RUA JOSÉ
INÁCIO LEITE - (Trecho)

PRANCHA:

01/02

ESCALA:

S / ESCALA

DATA:

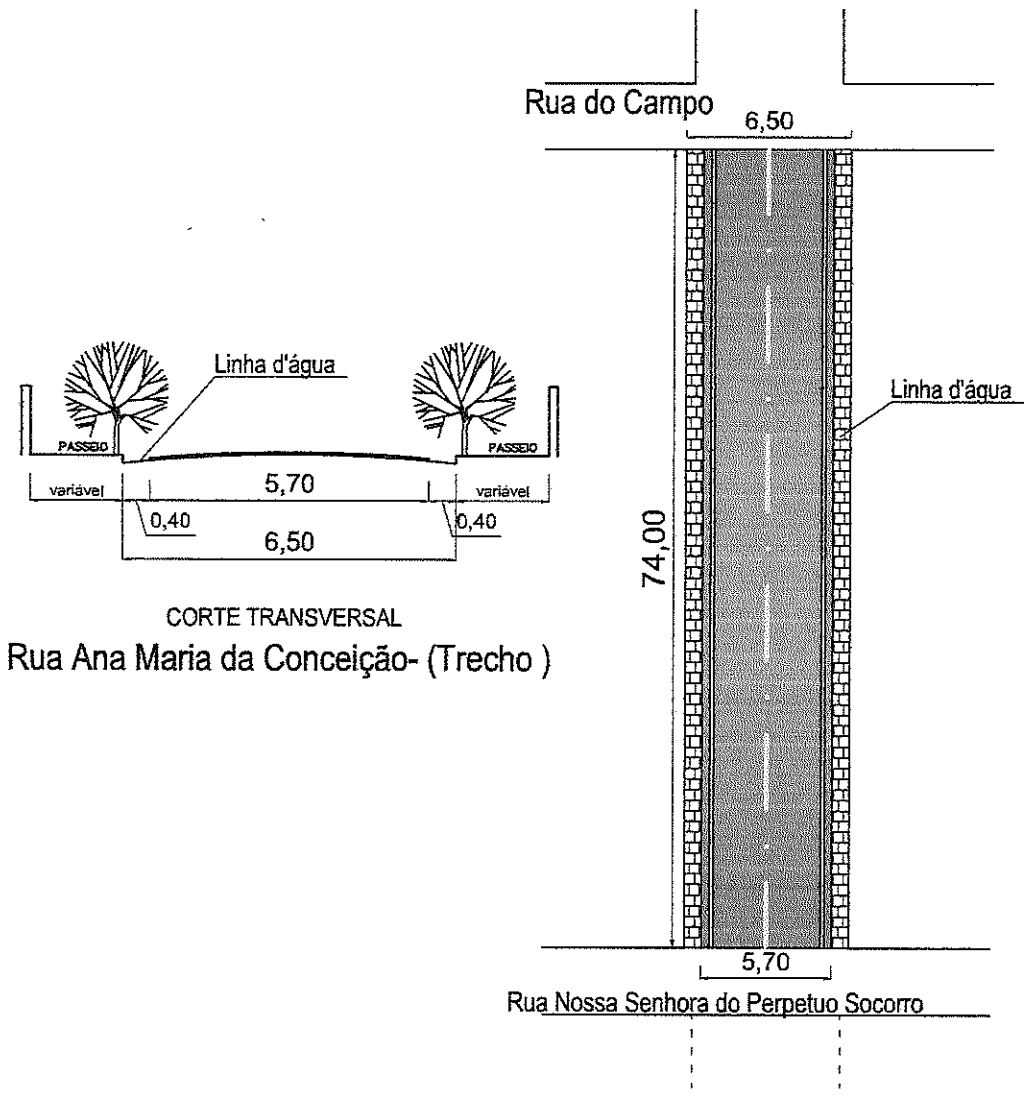
FEVEREIRO / 2024

CARIMBO:

RESP. TÉCNICO:

Ademilton Eufrásio da Silva
Eng.º Civil - CREA/RN: 120626333-4





CORTE TRANSVERSAL
Rua Ana Maria da Conceição- (Trecho)

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
ASFÁLTICA - CEDRO / PE**

PREFEITO: _____
RESP. TÉCNICO: Ademilton Eufrásio da Silva
Eng.º Civil CREA RNP: 120625333-4

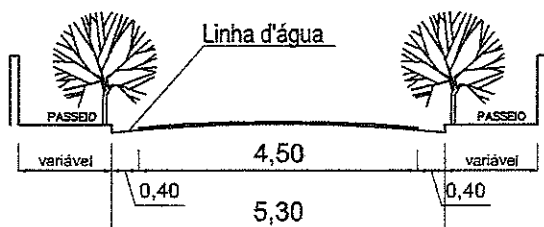
CONTEÚDO:
**PLANTA BAIXA E CORTE
TRANSVERSAL DA RUA ANA
MARIA DA CONCEIÇÃO - (Trecho)**

ESCALA: S / ESCALA
DATA: FEVEREIRO / 2024

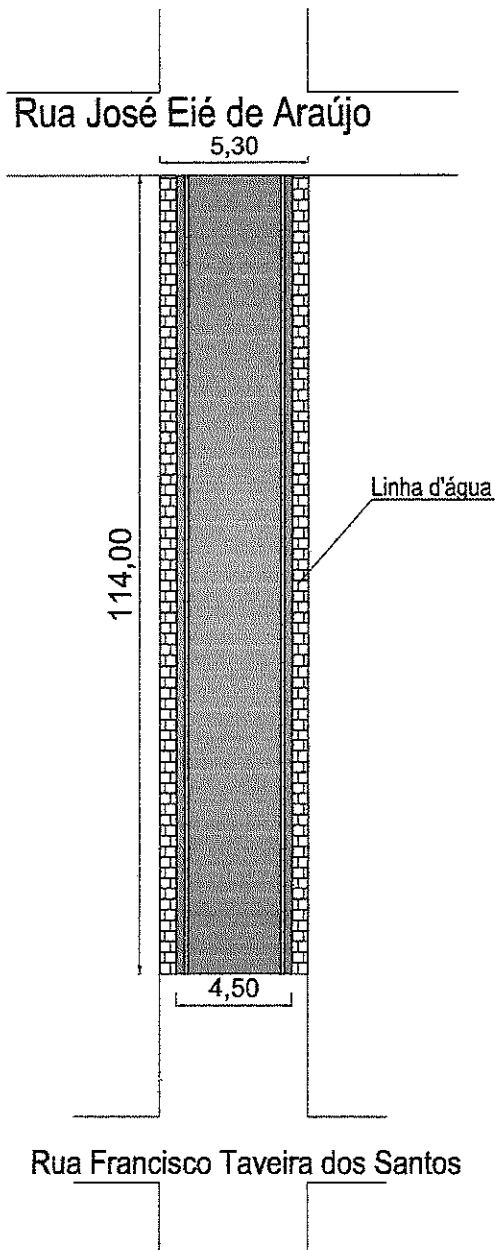
PRANCHA:
01/02

CARIMBO:

CEDRO
Associação Brasileira de Engenheiros de Obras e Estruturas



CORTE TRANSVERSAL
Rua Tancredo Neves



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
ASFÁLTICA - CEDRO / PE

RESP. TÉCNICO:

Ademilton Eufrásio da Silva
Eng.º Civil - CREA/RN: 120626333-4

CONTEÚDO:

PLANTA BAIXA E CORTE
TRANSVERSAL DA RUA
TANCREDO NEVES (Trecho)

PRANCHA:

01/02

ESCALA:

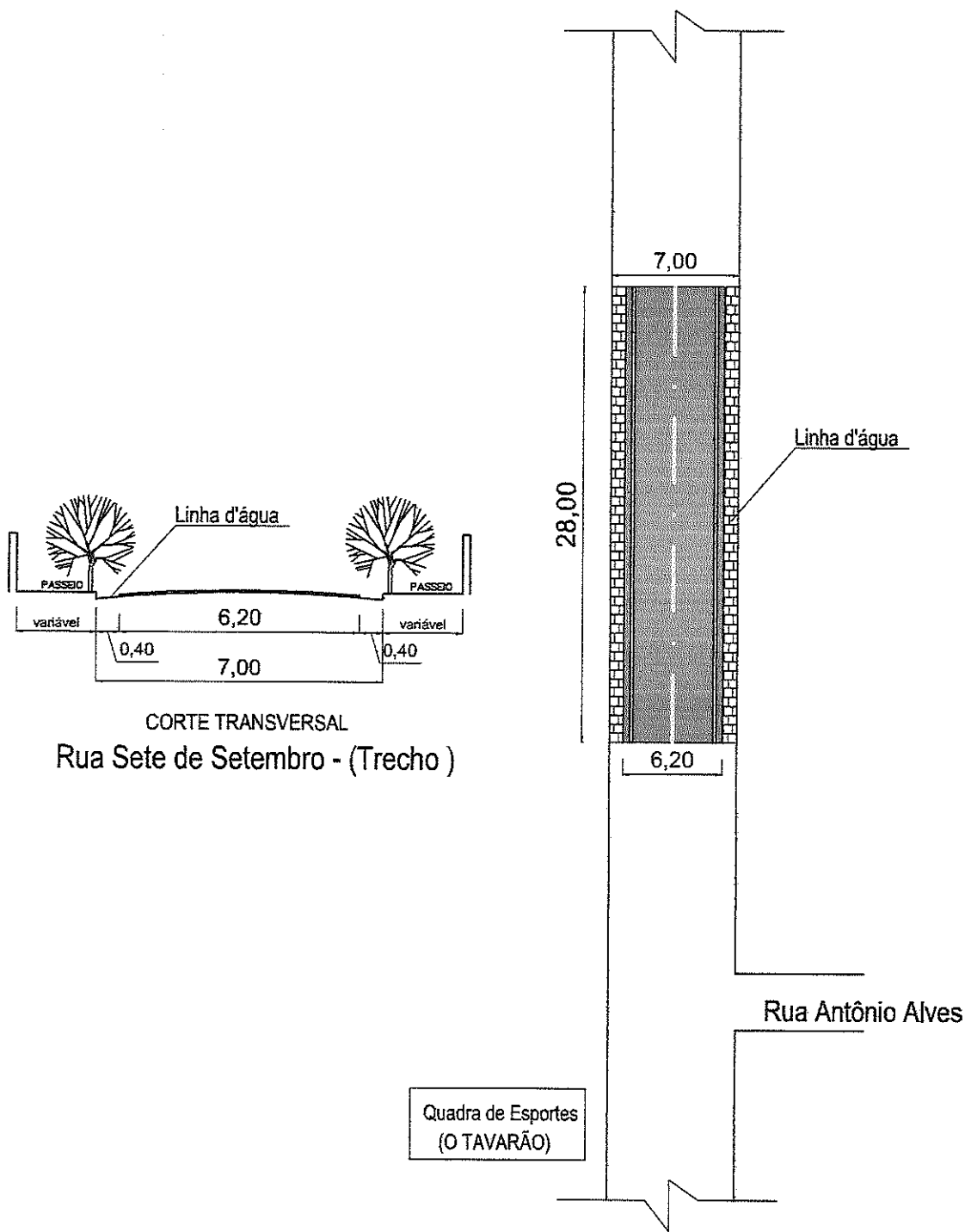
S / ESCALA

DATA:

FEVEREIRO / 2024

CARIMBO:





CORTE TRANSVERSAL
Rua Sete de Setembro - (Trecho)

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
ASFÁLTICA - CEDRO / PE**

PREFEITO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

Ademilton Eutrásio da Silva
Eng. Civil - CREA/RN: 120626333-4

CONTEÚDO:

PLANTA BAIXA E CORTE
TRANSVERSAL DA RUA SETE DE
SETEMBRO - (Trecho)

PRANCHA:

01/01

ESCALA:

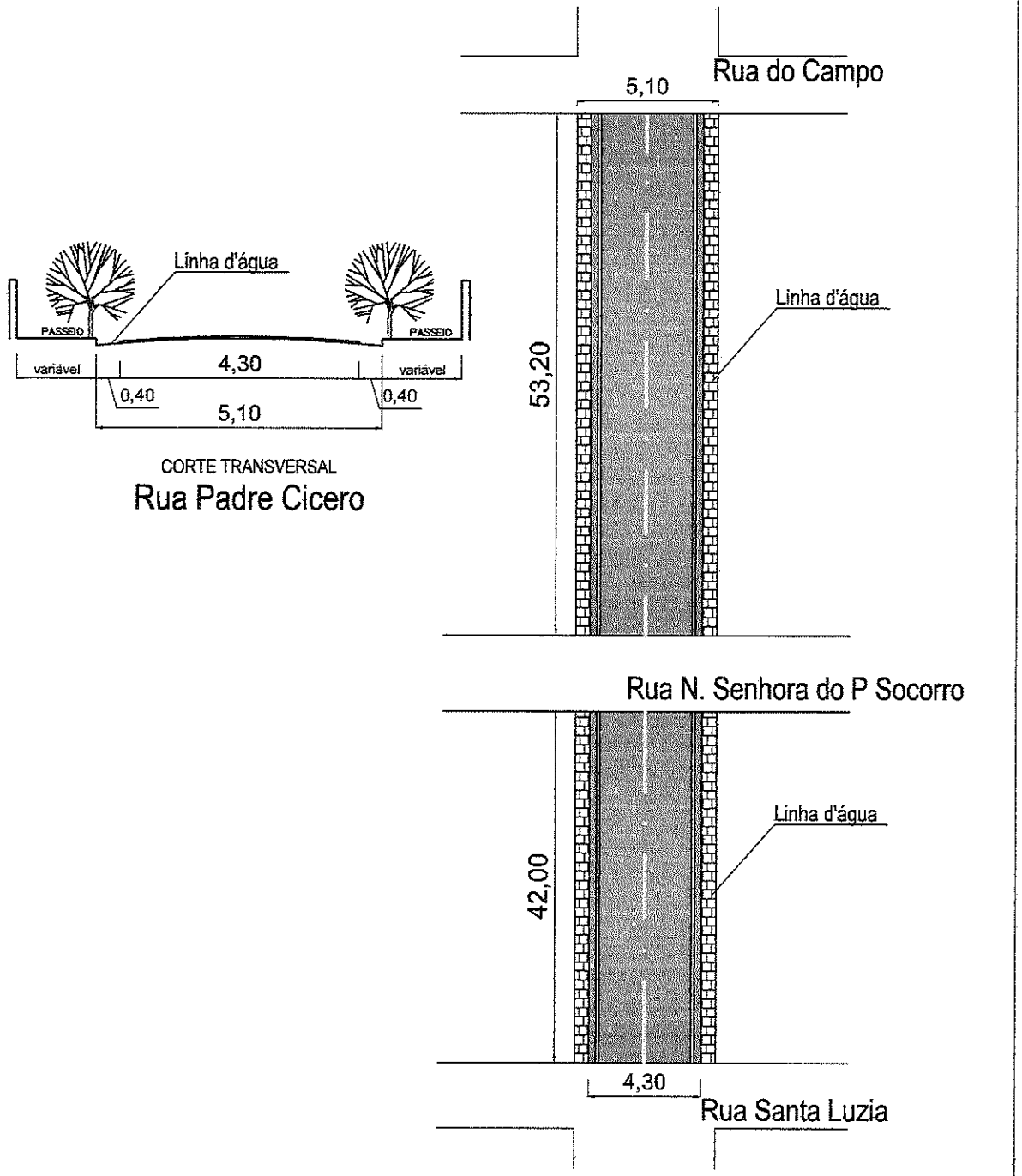
S / ESCALA

DATA:

FEVEREIRO / 2024

CARIMBO:





**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
ASFÁLTICA - CEDRO / PE**

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA E CORTE TRANSVERSAL DA RUA PADRE CICERO

PRANCHA: 01/01

ESCALA: S / ESCALA

DATA: FEVEREIRO / 2024

PREFEITO: _____

RESP. TÉCNICO: *Ademilton Eufrásio da Silva*
Eng.º CML - CRÉD. Nº: 120626333-4

CARIMBO: _____



Rua Santa Luzia

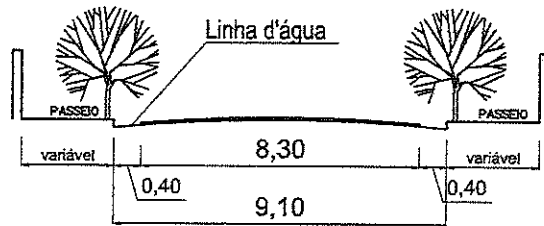
9,10

87,50

Rua Nossa Senhora do Perpetuo Socorro

Rua do Campo

8,30



CORTE TRANSVERSAL
Rua Antônio Joaquim Leite
(Rua da piçarra)

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
ASFÁLTICA - CEDRO / PE

RESP. TÉCNICO:

Ademilton Eufrásio da Silva
Eng.º Civil - CREA/RN: 120626333-4

CONTEÚDO:

PLANTA BAIXA E CORTE TRANSVERSAL
DA RUA ANTÔNIO JOAQUIM LEITE (RUA
DA PIÇARRA) - (Trecho)

PRANCHA:

01/01

ESCALA:

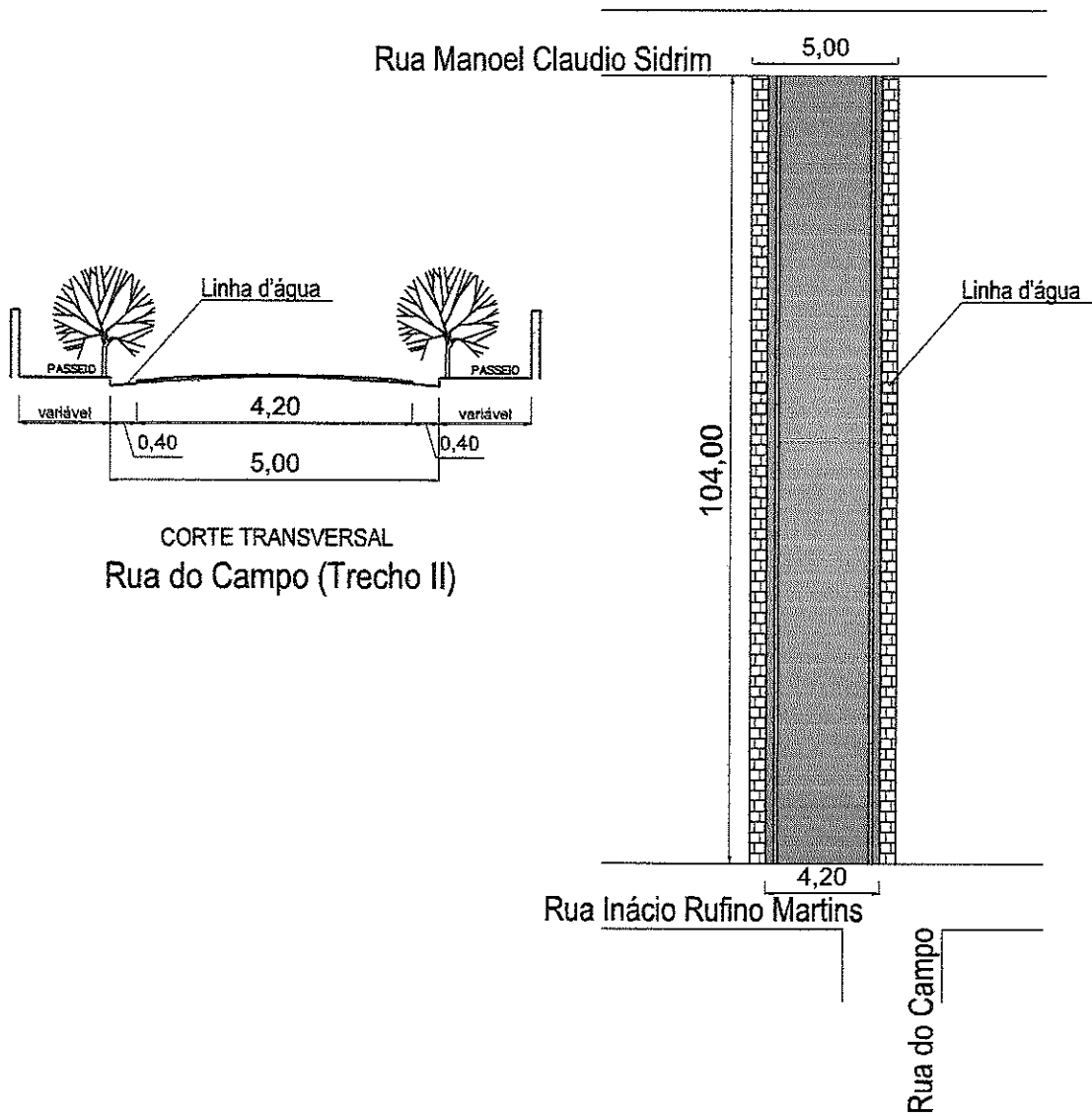
S / ESCALA

DATA:

FEVEREIRO / 2024

CARIMBO:





**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
ASFÁLTICA - CEDRO / PE**

RESP. TÉCNICO:

Ademilton Eufrásio da Silva
Eng.º Civil - CRE: RNP: 120626333-4

CONTEÚDO:

PLANTA BAIXA E CORTE
TRANSVERSAL DA RUA DO
CAMPO - (Trecho II)

PRANCHA:

01/01

ESCALA:

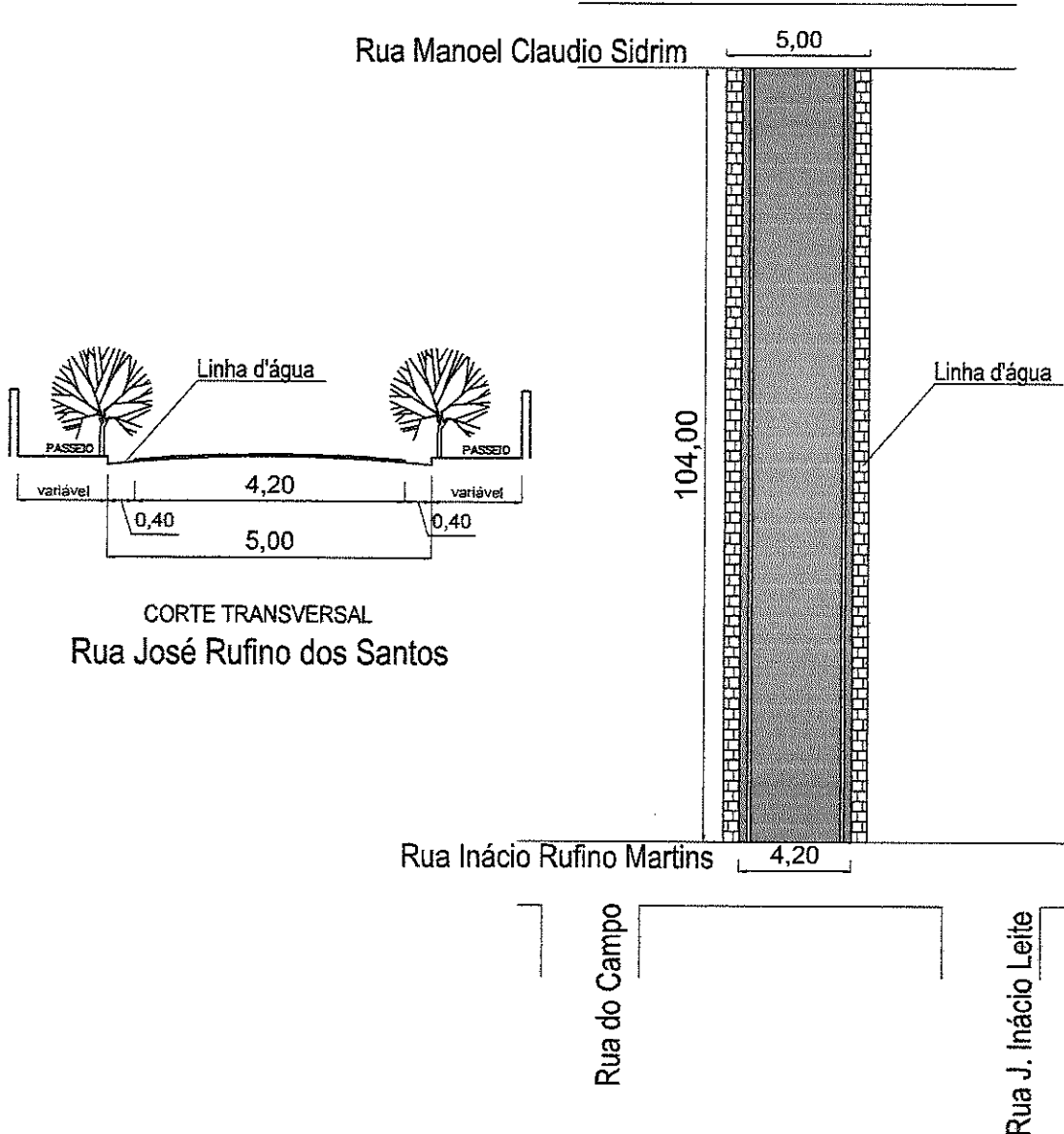
S / ESCALA

DATA:

FEVEREIRO / 2024

CARIMBO:





CORTE TRANSVERSAL
Rua José Rufino dos Santos

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
ASFÁLTICA - CEDRO / PE**

CONTEÚDO:
**PLANTA BAIXA E CORTE
TRANSVERSAL DA RUA JOSÉ
RUFINO DOS SANTOS**

PRANCHA:
01/01

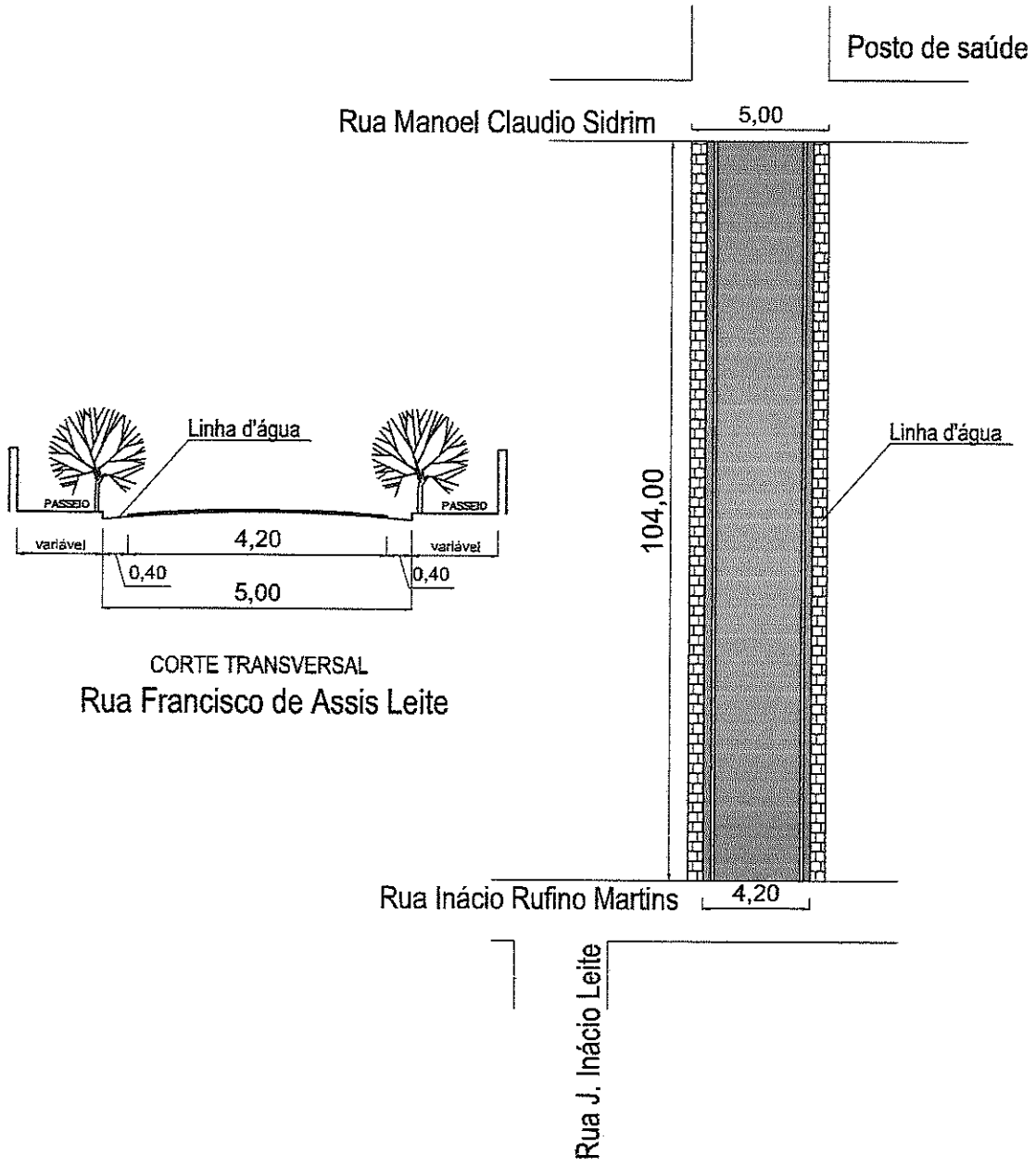
ESCALA:
S / ESCALA

DATA:
FEVEREIRO / 2024

RESP. TÉCNICO: *Ademilton Eufrásio da Silva*
Eng. Civil - CREA/RN: 120626333-4

CARIMBO:





CORTE TRANSVERSAL
Rua Francisco de Assis Leite

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
ASFÁLTICA - CEDRO / PE**

RESP. TÉCNICO: *Ademilton Eufrásio da Silva*
Eng.º Civil - CRZ - RNP: 120626333-4

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA E CORTE
TRANSVERSAL DA RUA
FRANCISCO DE ASSIS LEITE

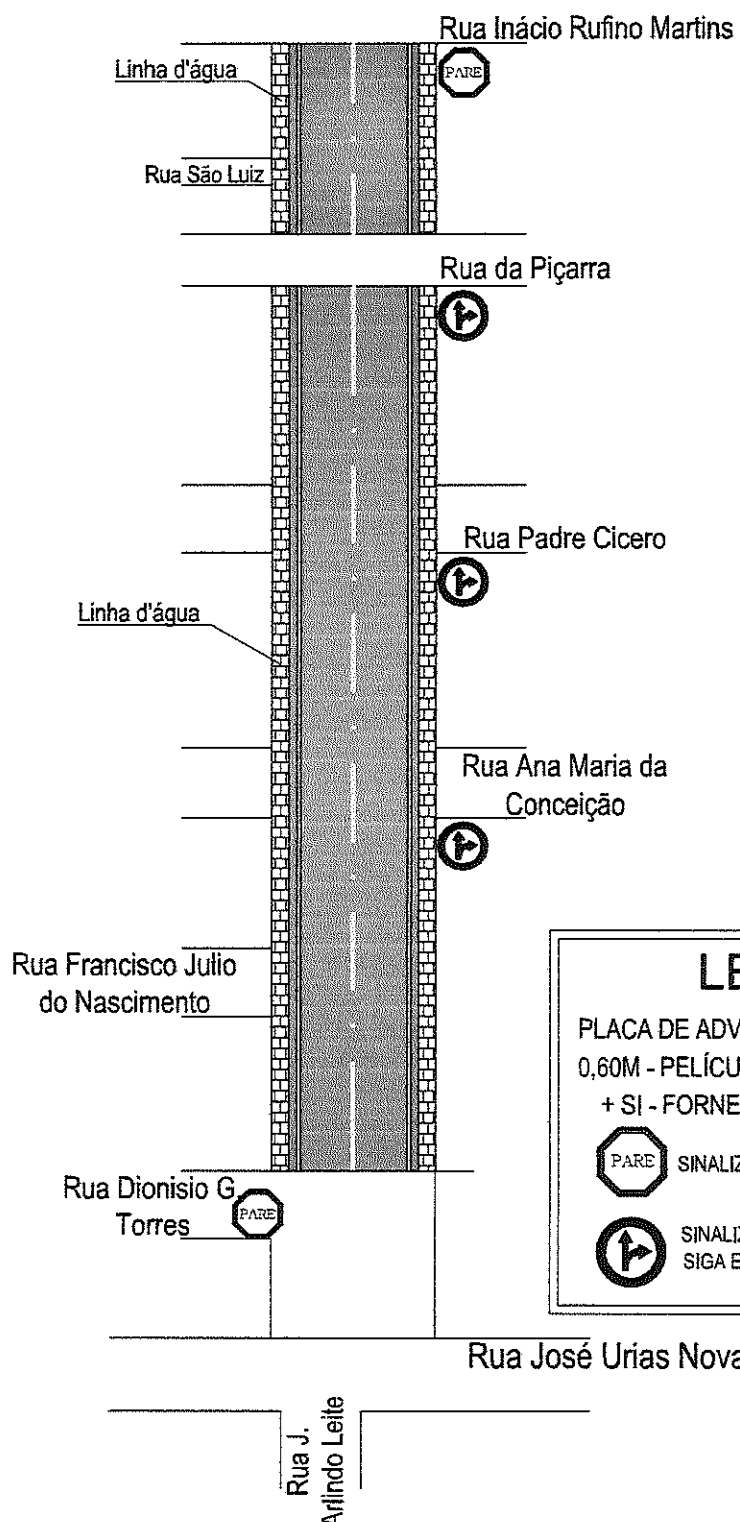
PRANCHA:
01/01

ESCALA:
S / ESCALA

DATA:
FEVEREIRO / 2024


CARIMBO:






LEGENDA


PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.

 SINALIZAÇÃO DE REGULMENTAÇÃO - PARE

 SINALIZAÇÃO DE REGULMENTAÇÃO - SIGA EM FRENTE OU VIRE A DIREITA

- PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL
 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

CEDRO/PE

RESP. TÉCNICO: 
 Eng.º CIVIL - CREA - RN - 129626333-4

CONTEÚDO: PLANTA DE SINALIZAÇÃO DA RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO

PRANCHA: **02/02**

ESCALA: S / ESCALA DATA: FEVEREIRO / 2024


CARIMBO: 


Rua Antonio Alves da Cruz


Escola Paulo
Freire

LEGENDA

PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.

 SINALIZAÇÃO DE REGULMENTAÇÃO - PARE

 SINALIZAÇÃO DE REGULMENTAÇÃO - SIGA EM FRENTE OU VIRE A DIREITA


Linha d'água



Rua Tiradentes

- PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL
- PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

CEDRO/PE

RESP. TÉCNICO:  Ademilton Eufrásio da Silva
Engº Civil - CREA/RN: 120626333-4

CONTEÚDO:
PLANTA DE SINALIZAÇÃO DA RUA MARIA ERNESTINA DE VASCONCELOS

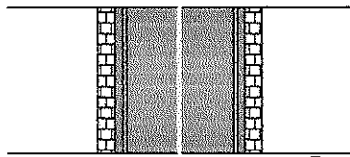
PRANCHA:
02/02

ESCALA: S / ESCALA DATA: FEVEREIRO / 2024

CARIMBO:


CEDRO
PREFEITURA MUNICIPAL
Dona Célia Aragão Assis

Campo de Futebol
(O CAMILÃO)



Rua Manoel
Faustino Filho



Linha d'água





Rua José Eie de
Araújo



LEGENDA

PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.

 SINALIZAÇÃO DE REGULMENTAÇÃO - PARE

 SINALIZAÇÃO DE REGULMENTAÇÃO - SIGA EM FRENTE OU VIRE A DIREITA




Rua Francisco Taveira dos Santos

- PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL
- PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

CEDRO/PE

RESP. TÉCNICO:


Ademilton Eufrásio da Silva
Eng.º Civil - CREA RNP. 120626333-4

CONTEÚDO:

PLANTA DE SINALIZAÇÃO DA RUA
ANTÔNIO MENDES DE SOUZA

PRANCHA:

02/02

ESCALA:

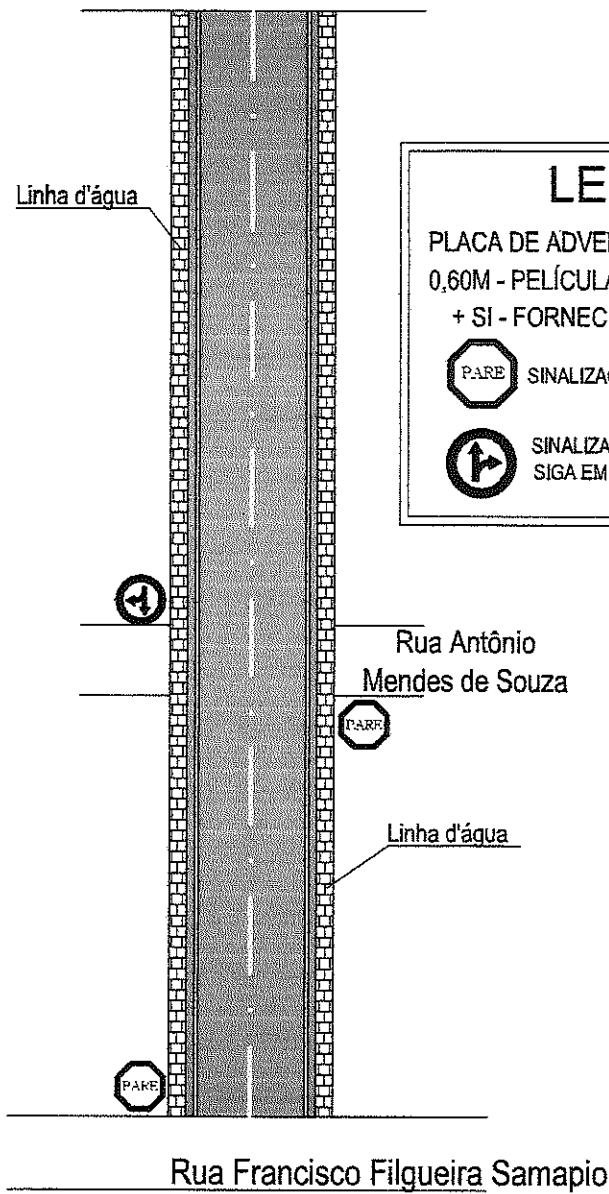
S / ESCALA

DATA:

FEVEREIRO / 2024

CARIMBO:





LEGENDA

PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.



SINALIZAÇÃO DE REGULMENTAÇÃO - PARE



SINALIZAÇÃO DE REGULMENTAÇÃO - SIGA EM FRENTE OU VIRE A DIREITA

- PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL
- PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

CEDRO/PE

RESP. TÉCNICO:

Ademilton Eufrásio da Silva
Eng. Civil - CRE: RNP: 120626333-4

CONTEÚDO:

PLANTA DE SINALIZAÇÃO DA RUA
MANOEL FAUSTINO FILHO

PRANCHA:

02/02

ESCALA:

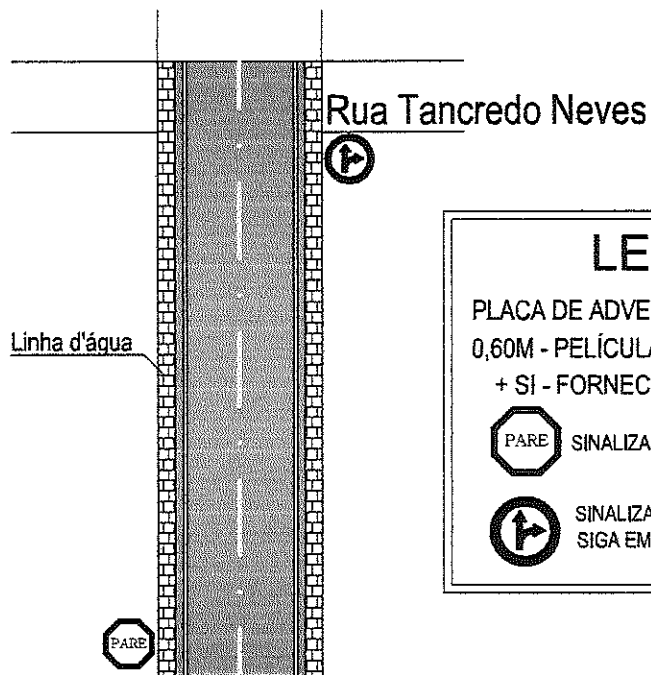
S / ESCALA

DATA:

FEVEREIRO / 2024


CARIMBO:




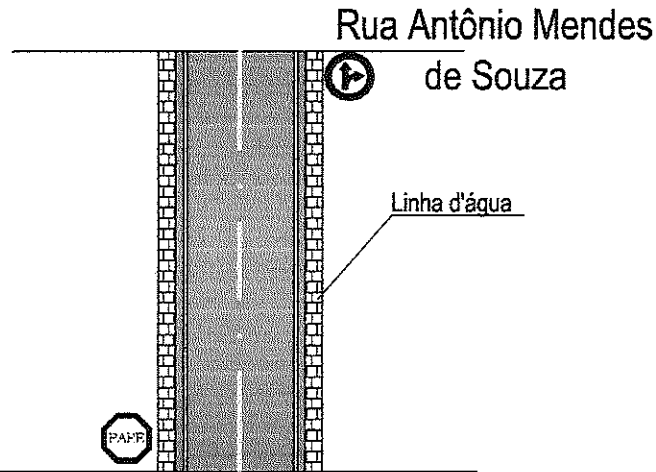


LEGENDA

PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.

 SINALIZAÇÃO DE REGULMENTAÇÃO - PARE


 SINALIZAÇÃO DE REGULMENTAÇÃO - SIGA EM FRENTE OU VIRE A DIREITA



Rua Francisco Filgueira Sampaio

- PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL
- PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

CEDRO/PE

RESP. TÉCNICO: 
 Eng.º Civil - CREA/RN: 120626333-4

CONTEÚDO: PLANTA DE SINALIZAÇÃO DA RUA JOSÉ EIE DE ARAÚJO

PRANCHA: 02/02

ESCALA: S / ESCALA DATA: FEVEREIRO / 2024

CARIMBO:




Rua Sete de Setembro

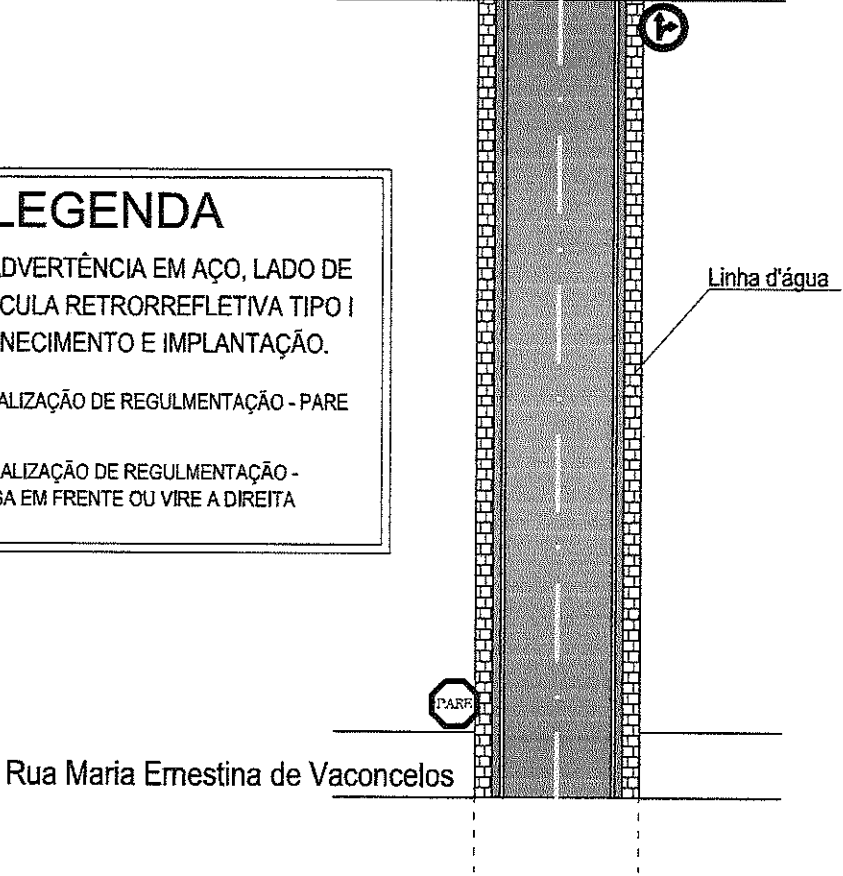
Rua Tiradentes

LEGENDA

PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.

 SINALIZAÇÃO DE REGULMENTAÇÃO - PARE

 SINALIZAÇÃO DE REGULMENTAÇÃO - SIGA EM FRENTE OU VIRE A DIREITA



- PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL
 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

CEDRO/PE

RESP. TÉCNICO: Ademilton Eutrásio da Silva
 Eng.º Civil - CREA/RN: 120626333-4

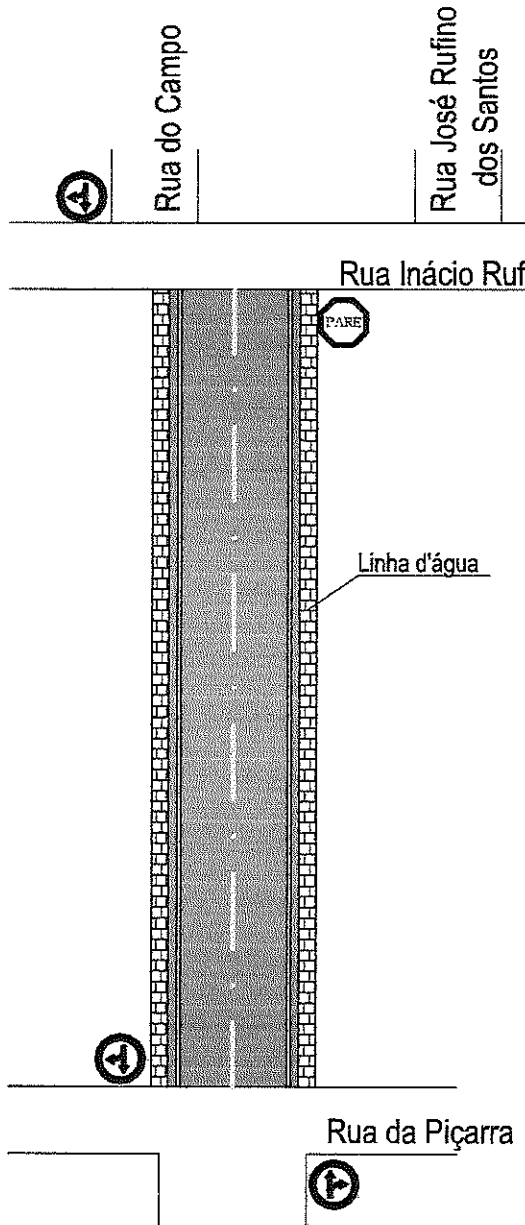
CONTEÚDO:
 PLANTA DE SINALIZAÇÃO DA RUA TIRADENTES - (Trecho I)

PRANCHA:
 02/02

ESCALA: S / ESCALA DATA: FEVEREIRO / 2024


CARIMBO:






LEGENDA


PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.

 SINALIZAÇÃO DE REGULMENTAÇÃO - PARE

 SINALIZAÇÃO DE REGULMENTAÇÃO - SIGA EM FRENTE OU VIRE A DIREITA

- PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL
 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

CEDRO/PE

RESP. TÉCNICO: 
 Eng.º Civil - CRE - RNP: 120626333-4

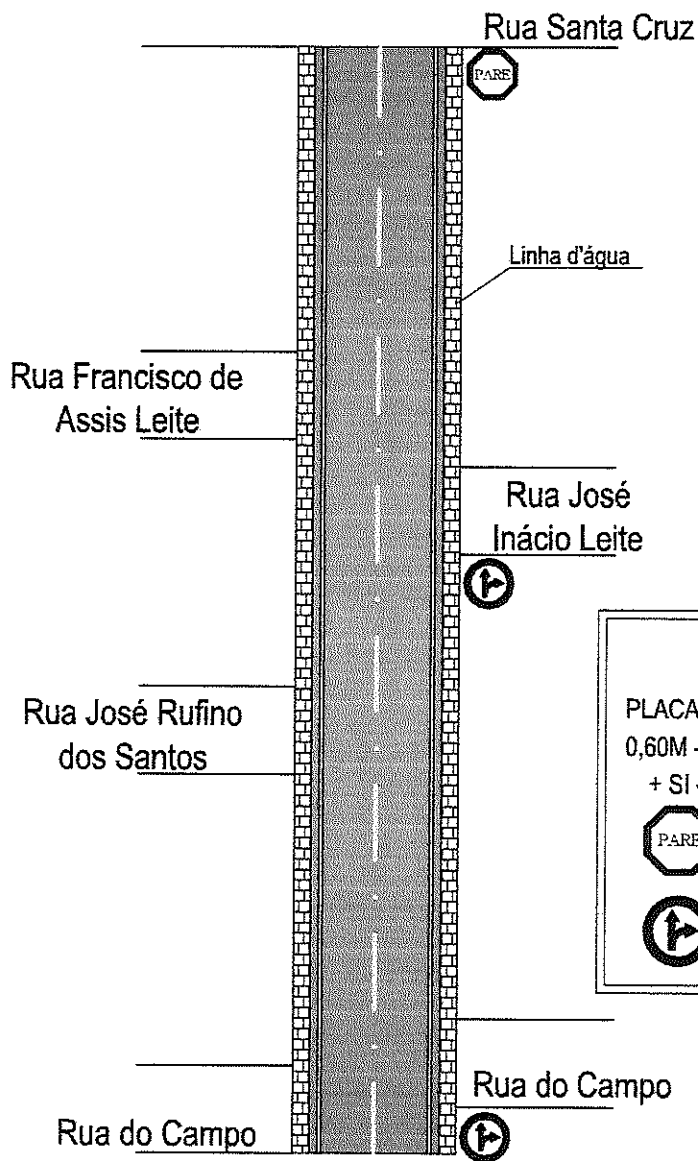
CONTEÚDO:
 PLANTA DE SINALIZAÇÃO DA RUA DO CAMPO - (Trecho I)

PRANCHA:
 02/02

ESCALA: S / ESCALA DATA: FEVEREIRO / 2024

CARIMBO:






LEGENDA


PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.

 SINALIZAÇÃO DE REGULMENTAÇÃO - PARE

 SINALIZAÇÃO DE REGULMENTAÇÃO - SIGA EM FRENTE OU VIRE A DIREITA

- PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL
 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

CEDRO/PE


RESP. TÉCNICO: 
 Eng.º Civil - CREA - RNP: 120626333-4

CONTEÚDO: PLANTA DE SINALIZAÇÃO DA RUA INÁCIO RUFINO MARTINS

PRANCHA: 02/02

ESCALA: S / ESCALA DATA: FEVEREIRO / 2024

CARIMBO:



Rua José Rufino dos Santos

Rua Francisco de Assis Leite

Rua Inácio Rufino Martins



Linha d'água



Rua da Piçarra



Escola José Inácio Leite

LEGENDA

PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.




SINALIZAÇÃO DE REGULMENTAÇÃO - PARE



SINALIZAÇÃO DE REGULMENTAÇÃO - SIGA EM FRENTE OU VIRE A DIREITA

- PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL
- PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

CEDRO/PE

RESP. TÉCNICO: 
 Eng.º CRM - CREARNP: 120626333-4

CONTEÚDO:

PLANTA DE SINALIZAÇÃO DA RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - (Trecho)

FRANCHA:

02/02

ESCALA:

S / ESCALA

DATA:

FEVEREIRO / 2024

CARIMBO:



Rua José Eié de Araújo



Linha d'água

LEGENDA

PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.



SINALIZAÇÃO DE REGULMENTAÇÃO - PARE



SINALIZAÇÃO DE REGULMENTAÇÃO - SIGA EM FRENTE OU VIRE A DIREITA

Rua Francisco Taveira dos Santos

- PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL
- PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

CEDRO/PE

RESP. TÉCNICO:


Ademilton Eufrásio da Silva
Eng.º Civil - CRE 4 RNP: 120626333-4

CONTEÚDO:

PLANTA DE SINALIZAÇÃO DA RUA
TANCREDO NEVES - (Trecho)

PRANCHA:

02/02

ESCALA:

S / ESCALA

DATA:


FEVEREIRO / 2024

CARIMBO:

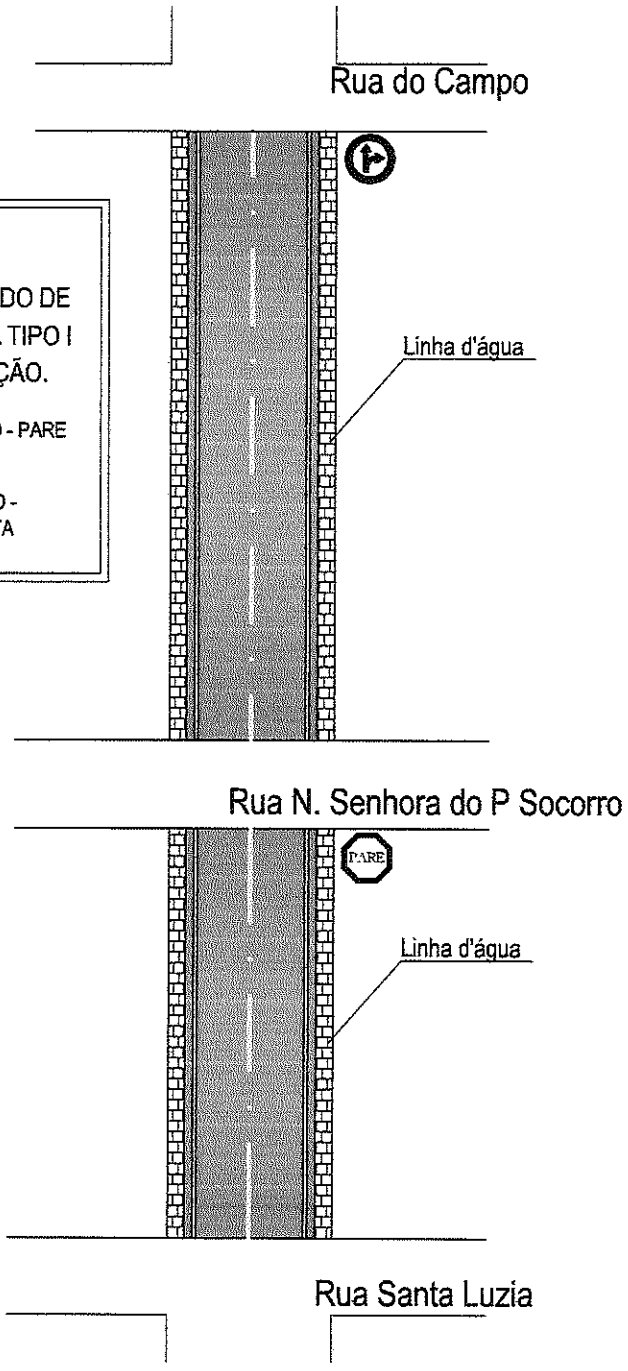


LEGENDA

PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.


 SINALIZAÇÃO DE REGULMENTAÇÃO - PARE

 SINALIZAÇÃO DE REGULMENTAÇÃO - SIGA EM FRENTE OU VIRE A DIREITA



- PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL
 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

CEDRO/PE


RESP. TÉCNICO: 
 Eng.º Civil - CREA/RN: 120626333-4

CONTEÚDO:
 PLANTA DE SINALIZAÇÃO DA RUA PADRE CICERO

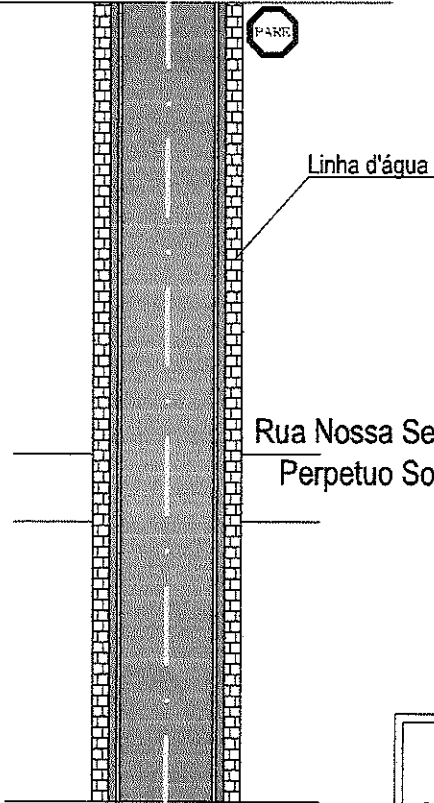
PRANCHA:
 02/02

ESCALA: S / ESCALA DATA: FEVEREIRO / 2024

CARIMBO:



Rua Santa Luzia



Rua do Campo

LEGENDA

PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.



SINALIZAÇÃO DE REGULMENTAÇÃO - PARE



SINALIZAÇÃO DE REGULMENTAÇÃO - SIGA EM FRENTE OU VIRE A DIREITA

- PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL
- PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

CEDRO/PE

RESP. TÉCNICO:

Ademilton Eufrásio da Silva
Eng.º CMI - CREA RNP: 120626333-4

CONTEÚDO:

PLANTA DE SINALIZAÇÃO DA
RUA ANTÔNIO JOAQUIM LEITE
(RUA DA PIÇARRA) - trecho

PRANCHA:

02/02

ESCALA:

S / ESCALA

DATA:

FEVEREIRO / 2024


CARIMBO:




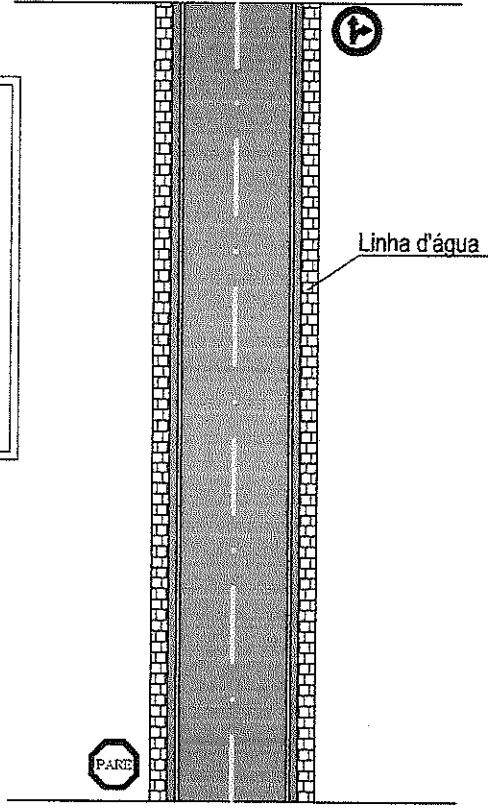
Rua do Campo

LEGENDA

PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.

 SINALIZAÇÃO DE REGULMENTAÇÃO - PARE


 SINALIZAÇÃO DE REGULMENTAÇÃO - SIGA EM FRENTE OU VIRE A DIREITA



Rua Nossa Senhora do Perpetuo Socorro

- PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL
- PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

CEDRO/PE


RESP. TÉCNICO: 
Engº Civil - CREA/RN: 120626333-4

CONTEÚDO:
PLANTA DE SINALIZAÇÃO DA RUA ANA MARIA DA CONCEIÇÃO - (Trecho)

PRANCHA:
02/02

ESCALA: S / ESCALA
DATA: FEVEREIRO / 2024

CARIMBO:



CEDRO
PREFEITURA MUNICIPAL
Cidade de São José do Bonfim - RN

< Jardim-CE

PE - 475

Salgueiro-PE ->

Linha d'água

Rua Senador
Nilo Coelho

LEGENDA

PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.



SINALIZAÇÃO DE REGULMENTAÇÃO - PARE




SINALIZAÇÃO DE REGULMENTAÇÃO - SIGA EM FRENTE OU VIRE A DIREITA

- PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL
- PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

CEDRO/PE

RESP. TÉCNICO:


Ademilton Eufrásio da Silva
Eng.º Civil - CREA/RN.º 120626333-4

CONTEÚDO:

PLANTA DE SINALIZAÇÃO DA RUA
TIRADENTES - (Trecho II)

PRANCHA:

02/02

ESCALA:

S / ESCALA

DATA:

FEVEREIRO / 2024

CARIMBO:



Posto de saúde

Rua Manoel Claudio Sidrim



Linha d'água

LEGENDA

PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.



SINALIZAÇÃO DE REGULMENTAÇÃO - PARE



SINALIZAÇÃO DE REGULMENTAÇÃO - SIGA EM FRENTE OU VIRE A DIREITA


Rua Inácio Rufino Martins

Rua J. Inácio Leite

- PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL
- PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

CEDRO/PE

RESP. TÉCNICO:


Ademilton Eufrásio da Silva
Engº QM - CREA/RN: 120626333-4

CONTEÚDO:

PLANTA DE SINALIZAÇÃO DA RUA FRANCISCO DE ASSIS LEITE

PRANCHA:

02/02

ESCALA:

S / ESCALA

DATA:

FEVEREIRO / 2024

CARIMBO:

