

Extensão: 522,00 m

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO
 Local: PAVIMENTAÇÃO ESTRADA DOS LUMERTZ
 Data: 15 de MAIO de 2023



| item | código | descrição | quant. | unid | custo unit. | custo total | preço unit. | preço total | |
|---|--------|---|----------|------|-------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|--|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.1 | 1.1 | SINAPI-1 0000481 Placa de obra em chapa galvanizada adesivada | 1,44 | m² | 275,00 | 396,00 | 334,54 | 481,73 | |
| 1.2 | 1.2 | SINAPI 99064 Locação de pavimentação | 522,00 | m | 0,61 | 318,42 | 0,74 | 387,36 | |
| 1.3 | 1.3 | composiç ão 0001 Mobilização e desmobilização de equipes e equipamentos | 1,00 | un | 1.700,00 | 1.700,00 | 2.068,05 | 2.068,05 | |
| 1.2 | 1.4 | 90778 Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares | 22,00 | h | 125,64 | 2.764,08 | 152,84 | 3.362,50 | |
| | | | | | | 5.178,50 | | 6.299,65 | |
| subtotal | | | | | | | | | |
| 2 DRENAGEM PLUVIAL | | | | | | | | | |
| 2.1 | 2.1 | SINAPI 90100 Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,50m, com retroescavadeira, largura de 0,80m a 1,50m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência | 37,00 | m³ | 13,81 | 510,97 | 16,80 | 621,60 | |
| 2.2 | 2.2 | SINAPI 99268 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | 3,00 | un | 510,00 | 1.530,00 | 510,00 | 1.861,25 | |
| 2.3 | 2.3 | SINAPI 97956 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 | 7,00 | un | 1.477,62 | 10.343,34 | 1.797,52 | 12.582,67 | |
| 2.5 | 2.4 | 7796 TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 300 MM | 37,00 | m | 96,96 | 3.587,52 | 117,95 | 4.364,22 | |
| 2.5 | 2.5 | 7795 TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM | 7,00 | m | 175,39 | 1.227,73 | 213,36 | 1.493,53 | |
| 2.6 | 2.6 | 92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. | 12,00 | m | 315,79 | 3.789,48 | 384,16 | 4.609,90 | |
| 2.6 | 2.7 | SINAPI 93375 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. | 2,68 | m³ | 21,76 | 58,32 | 26,47 | 70,94 | |
| | | | | | | 21.047,36 | | 25.604,11 | |
| subtotal | | | | | | | | | |
| 3 PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO | | | | | | | | | |
| 3.1 | 3.1 | SINAPI 100577 Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso | 3.654,00 | m² | 1,13 | 4.129,02 | 1,37 | 5.022,95 | |
| 3.2 | 3.2 | SINAPI 94274 Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30cm, para vias urbanas (uso viário) | 1.058,00 | m | 58,87 | 62.284,46 | 71,62 | 75.769,05 | |
| 3.3 | 3.3 | SINAPI 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. | 3.654,00 | m² | 74,45 | 272.040,30 | 90,57 | 330.937,02 | |
| | | | | | | 338.453,78 | | 411.729,02 | |
| subtotal | | | | | | | | | |
| 4 SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | | | | | |
| 4.2 | 4.1 | composiç ão 0012 Placa de advertência em aço L=60cm, com película retrorrefletiva tipo I e SI, fornecimento e implantação | 4,00 | un | 280,85 | 1.123,40 | 341,65 | 1.366,62 | |
| 4.3 | 4.2 | composiç ão 0013 Placa de regulamentação em aço D=60cm (velocidade máxima), com película retrorrefletiva tipo I e SI, fornecimento e implantação | 2,00 | un | 280,85 | 561,70 | 341,65 | 683,31 | |
| 4.3 | 4.3 | SINAPI 102512 Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro | 2,40 | m² | 5,02 | 12,05 | 6,11 | 14,66 | |
| 4.5 | 4.4 | SINAPI 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 M | 1.044,00 | m | 1,47 | 1.534,68 | 1,79 | 1.866,94 | |
| | | | | | | 3.231,83 | | 3.931,52 | |
| subtotal | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | 367.911,47 | | R\$ 447.564,30 | |
| CUSTO TOTAL DA OBRA | | | | | | R\$ 367.911,47 | | | |
| BDI DA OBRA | | | | | | 21,65% | R\$ 79.652,83 | | |
| PREÇO TOTAL DA OBRA | | | | | | 447.564,30 | | | |

data de referência do sinapi
mar/23

JONAS LEFFA SCHWANCKO2 984107020
 Assinado de forma digital por JONAS LEFFA SCHWANCKO2984107020
 Dados: 2023.05.15 10:41:15 -03'00'

ALEXANDRE MODEL EVALDT:704832640 91
 Assinado de forma digital por ALEXANDRE MODEL EVALDT:70483264091
 Dados: 2023.05.15 10:41:36 -03'00'

Jonas Leffa Schwanck
Arquiteto e Urbanista

Alexandre Model Evaldt
Prefeito Municipal

Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Dom Pedro de Alcântara

Obra: Pavimentação em Bloco Intertravado

Local: ESTRADA DOS LUMERTZ

Data: 15 de maio de 2023



| etapa | preço/% | mes1 | mes2 | mes3 |
|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| Serviços | 6.299,65 | 6.299,65 | | |
| Preliminares | 1,41% | 100,00% | | |
| Drenagem Pluvial | 25.604,11 | 25.604,11 | | |
| | 5,72% | 100,00% | | |
| Pavimentação em Blocos | 411.729,02 | 82.345,80 | 288.210,32 | 41.172,90 |
| | 91,99% | 20,00% | 70,00% | 10,00% |
| Sinalização | 3.931,52 | | | 3.931,52 |
| | 0,88% | | | 100,00% |
| PREÇO TOTAL DA OBRA | 447.564,30 | 114.249,56 | 288.210,32 | 45.104,42 |
| | 100,00% | 25,53% | 64,40% | 10,07% |

JONAS LEFFA
 SCHWANCK:02984107020

Assinado de forma digital por
 JONAS LEFFA
 SCHWANCK:02984107020
 Dados: 2023.05.15 10:38:51 -03'00'

Jonas Leffa Schwanck
 Arquiteto e Urbanista

Estado do Rio Grande do Sul
 Prefeitura Municipal de Dom Pedro de Alcântara

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO
 Local: PAVIMENTAÇÃO ESTRADA DOS LUMERTZ
 Data: 15 de MAIO de 2023



| item | código | descrição | quant. | unid. | custo unit. | custo total |
|--|--------------------------------|---|--------|----------------|-------------|-----------------|
| composição | | | | | | |
| o 0001 Mobilização e desmobilização de equipes e equipamentos | | | | | | |
| 1.2 | MERCADO | Transporte de equipamento carreta prancha, capacidade mínima 25 toneladas | 2,00 | vg | 850,00 | 1.700,00 |
| | | | | | | 1.700,00 |
| 002 Placa de advertência em aço L=60cm , com película retrorrefletiva tipo I e SI, fornecimento e implantação | | | | | | |
| 2.1 | 00034723 SINAPI-I SINAPI | placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva | 0,36 | m ² | 635,00 | 228,60 |
| 2.2 | 93358 SINAPI | escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m | 0,36 | m ³ | 84,26 | 30,33 |
| 2.3 | 90279 SINAPI | graute FCK20MPa, preparo mecânico com betoneira | 0,01 | m ³ | 549,51 | 5,50 |
| 2.4 | 88315 SINAPI | serralheiro com encargos complementares | 0,35 | h | 25,61 | 8,96 |
| 2.5 | 88316 SINAPI | servente com encargos complementares | 0,35 | h | 21,30 | 7,46 |
| | | | | | | 280,85 |
| 003 Placa de regulamentação em aço D=60cm (velocidade máxima), com película retrorrefletiva tipo I e SI, fornecimento e implantação | | | | | | |
| 3.1 | 00034723 SINAPI-I SINAPI | placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva | 0,36 | m ² | 635,00 | 228,60 |
| 3.2 | 93358 SINAPI | escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m | 0,36 | m ³ | 84,26 | 30,33 |
| 3.3 | 90279 SINAPI | graute FCK20MPa, preparo mecânico com betoneira | 0,01 | m ³ | 549,51 | 5,50 |
| 3.4 | 88315 SINAPI | serralheiro com encargos complementares | 0,35 | h | 25,61 | 8,96 |
| 3.5 | 88316 SINAPI | servente com encargos complementares | 0,35 | h | 21,30 | 7,46 |
| | | | | | | 280,85 |

JONAS LEFFA Assinado de forma digital
 por JONAS LEFFA
 SCHWANCK:02 SCHWANCK:02984107020
 984107020 Dados: 2023.05.15
 10:37:58 -03'00'

Jonas Leffa Schwanck
 Arquiteto e Urbanista

ALEXANDRE MODEL Assinado de forma digital por
 ALEXANDRE MODEL
 EVALDT:70483264091
 91 Dados: 2023.05.15 10:36:26
 -03'00'

Alexandre Model Evaldt
 Prefeito Municipal



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Prefeitura Municipal de Dom Pedro de Alcântara

MEMORIAL DESCRITIVO

Proponente: Prefeitura Municipal de Dom Pedro de Alcântara

Responsável: Prefeito Municipal Alexandre Model Evaldt

Endereço: Avenida Central, 89 – Centro - Dom Pedro de Alcântara/RS
www.dompedrodealcantara.rs.gov.br - CNPJ 01.640.339/0001-15 - CEP 95568-000 –
Telefone 0 (XX) 51 3664 0011



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Prefeitura Municipal de Dom Pedro de Alcântara

OBJETIVO

O presente documento tem por objetivo descrever os materiais, serviços e técnicas necessárias para a execução do serviço de PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO, com quinhentos e vinte e dois metros (522m), a ser executado na Estrada dos LUMERTZ, no município de Dom Pedro de Alcântara/RS.

DESCRIÇÃO

Será executada a pavimentação em bloco intertravado, de um trecho da Estrada DOS LUMERTZ. O trecho faz parte de um projeto amplo que visa valorizar a comunidade local e trazer uma melhor conexão ao o Centro de Dom Pedro de Alcântara.

1 – SERVIÇOS INICIAIS

1.1 – Placa da Obra

Antes do início da obra deverá ser instalada uma placa de obra em chapa galvanizada adesivadas, com as dimensões 1,20x1,20m, com as informações definidas pela fiscalização.

Ficará a cargo da empresa contratada a sinalização da obra conforme o Código Nacional de Trânsito – DENATRAN, naquilo que couber e que o tipo de intervenção requeira.

1.1.2 – Mobilização e Desmobilização de equipes e equipamentos

Os serviços de Mobilização e Desmobilização constarão da disponibilização dos equipamentos (máquinas e caminhões) para melhor desempenho dos serviços, conforme Itens dos equipamentos em planilha de composição de preços em anexo compatíveis aos serviços a serem executados.

Para o presente projeto foi considerado uma Distância Média de Transporte – DMT para os equipamentos (máquinas e caminhões), em um raio máximo de 100,00km.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Prefeitura Municipal de Dom Pedro de Alcântara

1.2 – Drenagem

1.2.1 – Escavação Mecânica do Solo

No local onde será executada a drenagem pluvial deverão ser escavadas valas de até 1,50 m profundidade e largura média de 1,20m para a instalação da tubulação. As profundidades estão indicadas em perfil longitudinal do projeto anexo e na Planilha de Volumes da Drenagem Pluvial.

O material escavado necessário ao reaterro será colocado ao lado da vala, sendo o excedente colocado em local indicado pela Fiscalização da Obra de acordo com o previsto na Licença Ambiental ou reutilizado para reaterro.

As valas serão escavadas com taludes indicadas conforme detalhe específico em projeto anexo, sem escoramento lateral e sem esgotamento.

1.2.2 – Assentamento de tubo de concreto (simples)

Será executado o assentamento de tubos de concreto simples para redes coletoras de águas pluviais, com diâmetro interno de 300mm 500m, com junta rígida, em conformidade com as indicações do projeto de drenagem, dando atenção redobrada ao desnível necessário e a regularidade do assentamento, bem como às juntas dos elementos tubulares.

1.2.3 – Assentamento de tubo de concreto (Armado)

Será executado o assentamento de tubos de concreto simples para redes coletoras de águas pluviais, com diâmetro interno de 600mm, com junta rígida, em conformidade com as indicações do projeto de drenagem, dando atenção redobrada ao desnível necessário e a regularidade do assentamento, bem como às juntas dos elementos tubulares.

1.2.4 – Boca de Lobo

As caixas de drenagem e boca de lobo, com dimensões aproximadas de 100x100x140cm, em alvenaria sobre base e tampa de concreto armado, serão executadas com o máximo cuidado em relação aos níveis do fundo, de forma a garantir o devido escoamento das águas pluviais.

1.2.5 – Reaterro

A empresa fará o reaterro mecanizado de valas com profundidade de até 150cm, com retroescavadeira, com solo de 1ª categoria em camadas compactadas sucessivas a



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Prefeitura Municipal de Dom Pedro de Alcântara

o mais rápido possível, antes do fechamento das valas a empresa deverá fazer registro fotográfico que evidencie o local e o serviço realizado

1.3 – Meio-fio Pré-Fabricado

1.3.1 – Assentamento de Guia

Será executado o assentamento de guias (meio-fio) em trecho reto, confeccionadas em concreto pré-fabricado, com dimensões de 100x15x13x30cm, para vias urbanas (uso viário), deverá ser executada de forma que o desnível entre o pavimento da via acabado e o nível da face superior do meio-fio seja de 15cm (sendo tolerado no máximo 2cm para mais ou para menos), deverão ser observado as entradas das propriedades que necessitarem de rebaixamento do meio fio para acesso de veículos, devendo o desnível nesse caso ser de 2cm (sendo tolerado no máximo 1cm para mais e zero para menos), deverá ser respeitado a largura da via que deverá ser de 7,00m, conforme especificado no projeto.

1.3.2 – Regularização e Compactação

A empresa executará a regularização do subleito de solo predominantemente arenoso, sem acréscimo de material, corrigindo eventuais imperfeições e corrigindo as inclinações, conforme as indicações em projeto, o serviço será executado com patrola ou máquina adequada, sob inteira responsabilidade da empresa contratada.

Diante da necessidade pode ocorrer o rebaixamento do lençol freático a empresa necessita estar apta para realizar estes serviços.

1.4 – Pavimentações Intertravada

– Execução do Piso Intertravado para via

Será realizada a execução de via em piso intertravado, de 7 (sete) metros de largura com blocos de 16 faces, com dimensões de 22x11cm e espessura de 8cm, os blocos serão assentados sobre uma base de pó de brita com 8cm de espessura e rejuntados com areia, deverá manter um desnível transversal de 3% do eixo da pista para as duas sarjetas e destas para as bocas de lobo, não serão aceitos degraus na pista ou outras imperfeições. Os blocos deverão ser certificados por laboratório independente, através de ensaios de teor de betume, compactação, granulometria, espessura e densidade, executados em conformidade com a norma técnica NBR 9781, sob inteira responsabilidade da empresa contratada.

– Sinalizações Viárias

1.5.1 – Sinalização Horizontal

Será realizada a pintura de mil e quarenta e quatro metros (1,044m) dos meios-fios com pintura a base de cal (caiação) para sinalização horizontal com tinta, sendo pintada as faces laterais da pista e do topo. Do mesmo modo pintar quatro e vinte metros quadrados (4,20 m²) as lombadas. A cor predominante será a branca em toda extensão e as partes de acesso de veículos será pintado de amarelo no padrão DNIT.

1.5.1– Placa de regularização



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Prefeitura Municipal de Dom Pedro de Alcântara

pintada as faces laterais da pista e do topo. Do mesmo modo pintar quatro e vinte metros quadrados (4,20 m²) as lombadas. A cor predominante será a branca em toda extensão e as partes de acesso de veículos será pintado de amarelo no padrão DNIT.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Prefeitura Municipal de Dom Pedro de Alcântara

1.5.2 – Placa de regularização

A empresa deverá instalar duas placas de regulamentação em aço galvanizado R-19, com diâmetro de 60cm, indicando a velocidade máxima do trecho de 40km/h, instalado em suporte metálico galvanizado.

1.5.3 – Placa de Advertência

A empresa deverá instalar quatro placas de advertência em aço galvanizado R-18, com lado de 60cm, indicando lombada a 50m de distante e lombada no local, instalado em suporte metálico galvanizado.

2. Disposições finais

A obra deverá ser executada em estrita observância ao projeto, as presentes especificações e normas técnicas da ABNT, por mão de obra especializada, com acompanhamento de profissional habilitado.

Será de responsabilidade da empresa contratada todas as taxas, impostos, seguros e tributos incidentes sobre a obra, inclusive com danos a terceiros por má execução dos serviços sem ônus a contratante, bem quanto a utilização de equipamentos de segurança EPI pelos funcionários de acordo com a NR-18 e normas vigentes.

Qualquer modificação ou alteração de projeto será objeto de prévio entendimento entre a empresa contratada e a fiscalização da Prefeitura e da instituição técnico-financeira conveniada.

A obra somente será recebida se atendidos os requisitos técnicos e legais para sua utilização com as características adequadas às finalidades para a qual foi contratada, através do Recebimento Provisório e Definitivo da Obra, conforme descrito no Edital de Licitação e nas Cláusulas Contratuais, cujas Especificações e Memorial Descritivo são partes integrantes.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Prefeitura Municipal de Dom Pedro de Alcântara

Dom Pedro de Alcântara (RS), 30 de junho de 2022

ALEXANDRE MODEL
EVALDT:704832640
91

Assinado de forma digital
por ALEXANDRE MODEL
EVALDT:70483264091
Dados: 2023.05.12 13:57:55
-03'00'

Alexandre Model Evaldt
Prefeito Municipal

JONAS LEFFA
SCHWANCK:02
984107020

Assinado de forma digital
por JONAS LEFFA
SCHWANCK:02984107020
Dados: 2023.05.12
13:50:35 -03'00'

Jonas Leffa Schnack
Arquiteto e Urbanista
CAU n ° A169774-9



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Prefeitura Municipal de Dom Pedro de Alcântara

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Proponente: Prefeitura Municipal de Dom Pedro de Alcântara
Responsável: Prefeito Municipal Alexandre Model Evaldt

Endereço: Avenida Central, 89 – Centro - Dom Pedro de Alcântara/RS
www.dompedrodealcantara.rs.gov.br - CNPJ 01.640.339/0001-15 - CEP 95568-000 –
Telefone 0 (XX) 51 3664 0011



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Prefeitura Municipal de Dom Pedro de Alcântara

1 - ROTEIRO

Prefeitura Municipal de Dom Pedro de Alcântara.

Projeto: Terraplanagem, drenagem pluvial e pavimentação.

Local: Estrada DOS LUMERTZ

2 - Memórias dos Cálculos

Quantitativo de drenagem pluvial, terraplanagem e pavimentação.

O presente memorial de cálculo refere-se ao levantamento dos quantitativos físicos do projeto de PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO da Estrada Municipal ESTRADA DOS LUMERTZ. Os levantamentos foram feitos levando-se em consideração os dados dos projetos gráficos anexos.

ESTRADA DOS LUMERTZ –, início 29°20'24.30"S 49°50'17.91"O com 522 m de extensão em direção ao hiliario.

3 - Extensão

Metragem de 522,00 m.

4 - Drenagem Pluvial

Caixa de inspeção: 0,60m x 0,60m x 0,90 m = 3 un

Caixa Tipo Boca de Lobo, 0,90m x 1,25m x 0,80m= 7un

Escavação Mecânica: Tubo Ø 0,30 = 1,00 * 1,00 * 37,00= 37,00 m³

Reaterro Compactado: 3,146*0,15m²*37,00) = 2,56m³

Escavação Mecânica: Tubo Ø 0,60 = 1,00 * 1,00 * 12,00=12,00 m³

Reaterro Compactado: 3,146*0,15m²*12,00) = 0,85m³

Escavação Mecânica: Tubo Ø 0,50 = 1,00 * 1,00 * 7,00=7,00 m³

Reaterro Compactado: 3,146*0,15m²*7,00) = 0,50m³

5 - Terraplenagem

Regularização do Subleito:

Área= 3.654,00 m²

Compactação do Subleito:

Extensão= 522 m



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Prefeitura Municipal de Dom Pedro de Alcântara

Dom Pedro de Alcântara (RS), 28 de JULHO de 2022

ALEXANDRE
MODEL
EVALDT:704832640
91

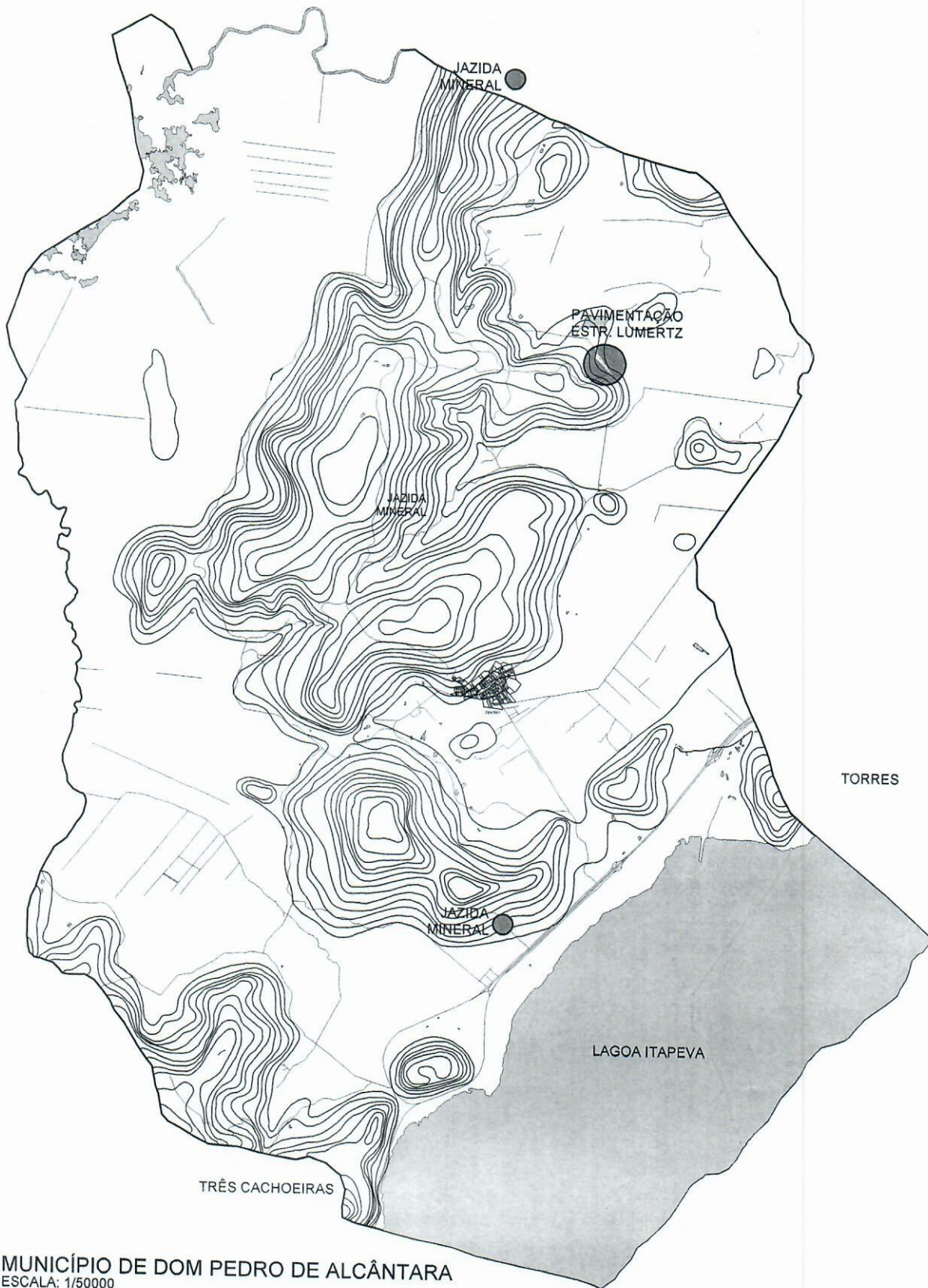
Assinado de forma digital
por ALEXANDRE MODEL
EVALDT:70483264091
Dados: 2023.05.12
13:57:33 -03'00'

Alexandre Model Evaldt
Prefeito Municipal

JONAS LEFFA
SCHWANCK:02984107
020

Assinado de forma digital por
JONAS LEFFA
SCHWANCK:02984107020
Dados: 2023.05.12 13:49:45 -03'00'

Arq. Jonas Leffa Schwanck
CAU n°: A169774-9



MUNICÍPIO DE DOM PEDRO DE ALCÂNTARA
 ESCALA: 1/50000



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM PEDRO DE ALCÂNTARA
PAVIMENTAÇÃO ESTRADA DOS LUMERTZ
 CONTRATO DE REPASSE 3834/2019/MTUR

LOCALIZAÇÃO: ESTRADA DOS LUMERTZ

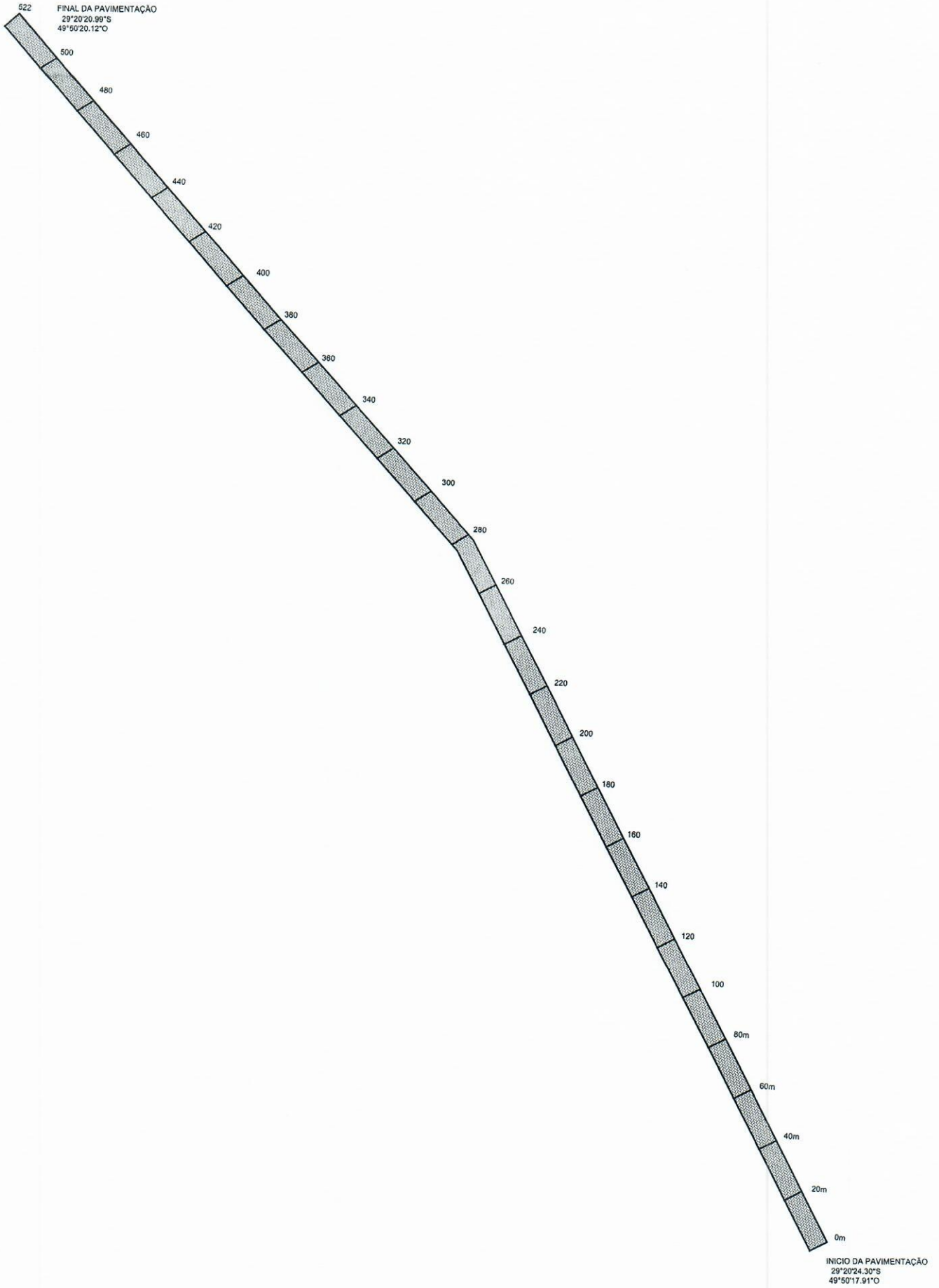
PRANCHA

01
 /
 08

Assinado de forma digital
 por ALEXANDRE MODELL
 EVALIDT:7048326409
 CVALIDT:70483264091
 Data: 2023.01.11
 17:07:26 -0300'

JONAS LEFFA
 SCHWANCK:0298410
 7020

Assinado de forma digital por
 JONAS LEFFA
 SCHWANCK:02984107020
 Data: 2023.01.11 16:30:29 -0300'



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM PEDRO DE ALCÂNTARA
PAVIMENTAÇÃO LUMERTZ
 CONTRATO DE REPASSE
 ESTRADA DOS LUMERTZ

RRT

PLANTA BAIXA

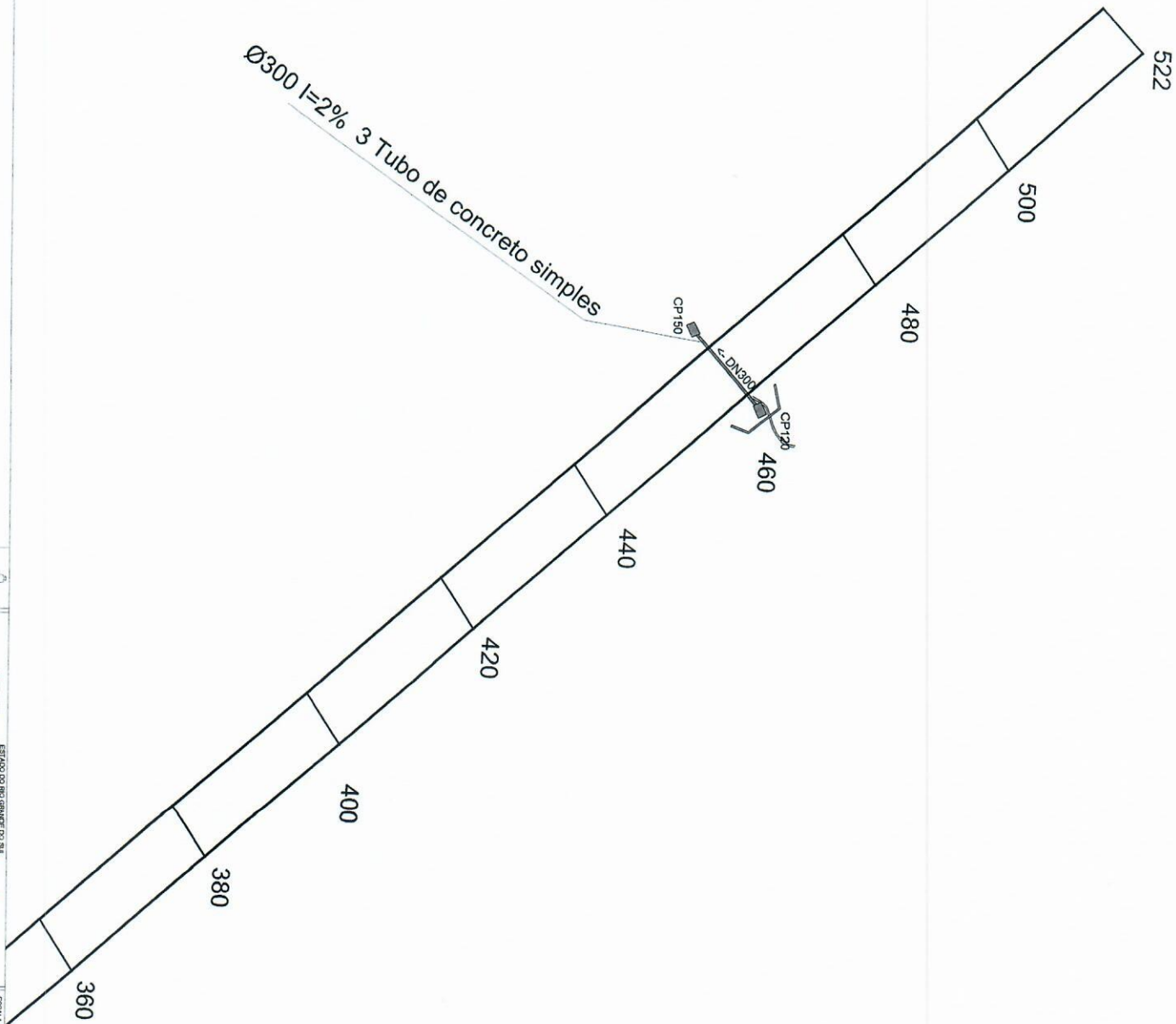
| | | | | | |
|--------------------|---|----------|------|------|------------|
| ESCALA | 1/500 | EXTENSÃO | 522m | DATA | 20/07/2022 |
| PREFEITO MUNICIPAL | ALEXANDRE MODEL <small>Assinado de forma digital por ALEXANDRE MODEL EVALID:70483264091 Email: alexandre.model@dompedrodealcantara.rs.gov.br Data: 2022.07.15 17:08:15 -03'00'</small> | | | | |
| RESP. TÉCNICO | ALEXANDRE MODEL EVALDT <small>Assinado de forma digital por ALEXANDRE MODEL EVALDT EVALID:70483264091 Email: alexandre.model@dompedrodealcantara.rs.gov.br Data: 2022.07.15 17:08:15 -03'00'</small> | | | | |
| | ARQUITETO JONAS SCHWANCK <small>Assinado de forma digital por JONAS SCHWANCK EVALID:70483264091 Email: jonas.schwanck@dompedrodealcantara.rs.gov.br Data: 2022.07.15 17:08:15 -03'00'</small> | | | | |

PRANCHA

02 / 08

CAU A198774-G

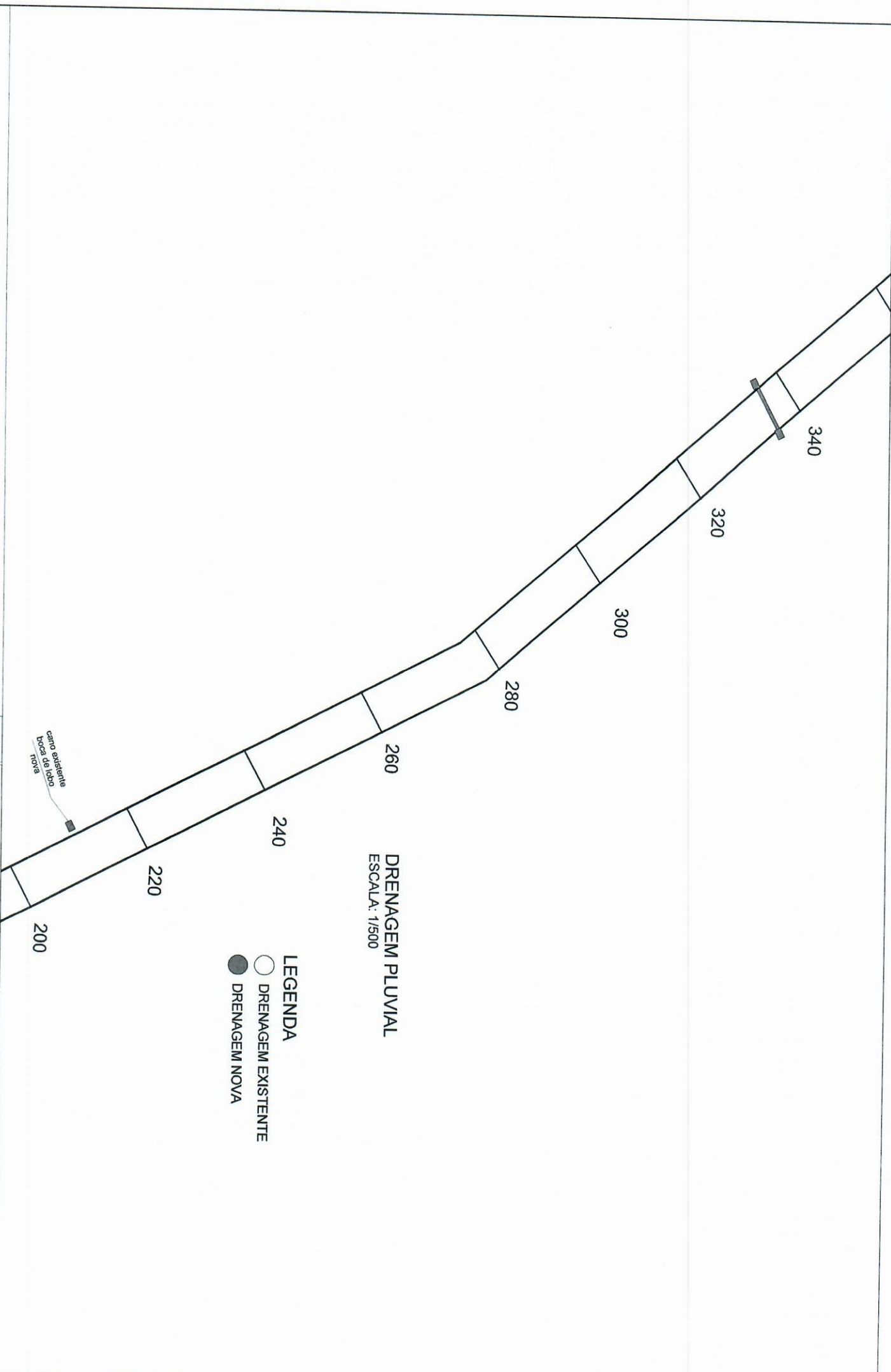
Ø300 I=2% 3 Tubo de concreto simples



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO
 CONTRATO DE BENSERVIÇO
 ESTRADA DOS LUIBERTZ


ESCALA 1:500
 DATA 20/07/2022
 PROJETO MUNICIPAL ALEXANDRE MODEL
 EVALDT/70483264091
 PROJETO TÉCNICO ALEXANDRE MODEL EVALDT
 SCHWANKOWSKI
 ARQUITETO JONAS SCHWANKOWSKI
 4107000

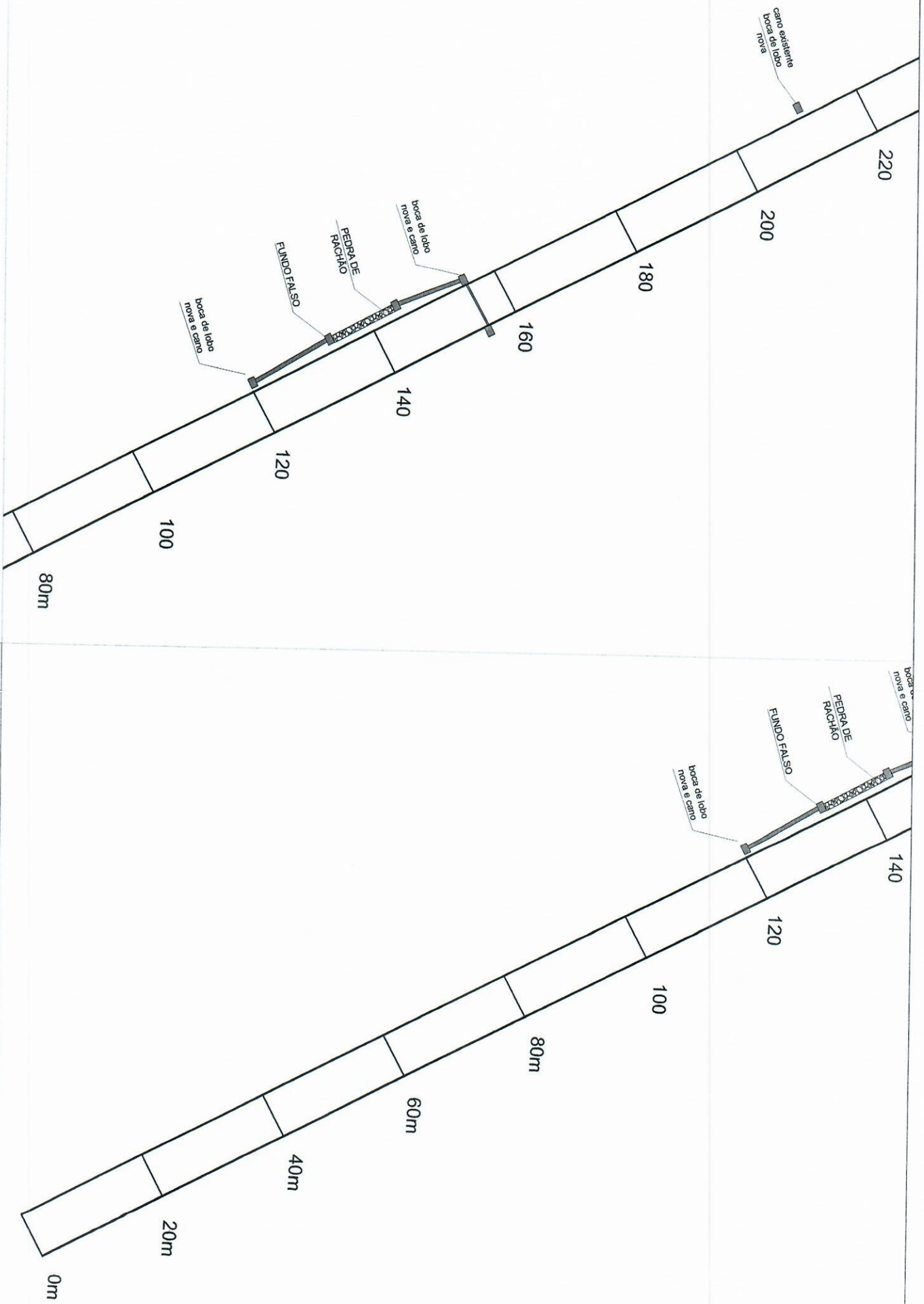
03
 08



DRENAGEM PLUVIAL
 ESCALA: 1/500

- LEGENDA**
- DRENAGEM EXISTENTE
 - DRENAGEM NOVA

| | | | |
|--|--------------------|---|------------|
|  | | ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE ALCÂNTARA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM CONTRATO DE REPASSE ESTRADA DOS LUMERTZ | |
| ESCALA | 1/500 | EXTENSÃO | 522m |
| RESP. TÉCNICO | PREFEITO MUNICIPAL | ARQUITETO | DATA |
| DRENAGEM | ALEXANDRE MODELO | JONAS SCHWANCK | 20/07/2022 |
| | EVALDI 7048326409 | SCHWANCK 029 | |
| | 04 | 08 | |



ESTRADA DO RIO GRANDE DO SUL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ALCANTARA
 PAVIMENTAÇÃO DE REPARAÇÃO
 CONTRATO DE REPARAÇÃO
 ESTRADA DOS LUMERTZ
 DREMA/GEM

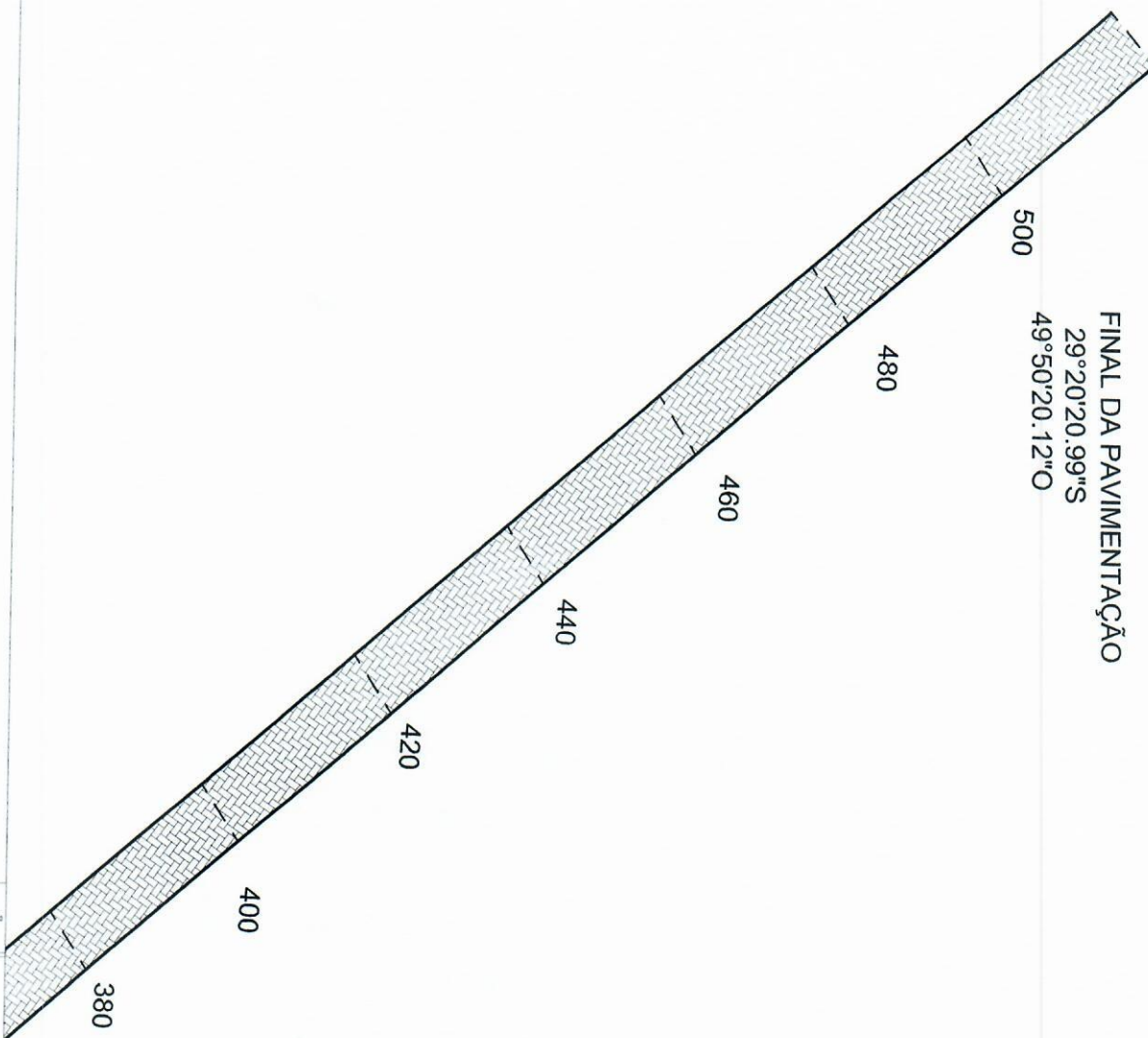
ESCALA 1:500
 ESTRELA 522m
 DATA 2007/2022
 PROJETO MANTENÇÃO ALEXANDRE MODEI
 EVALDI 70483264091
 RESPONSÁVEL TÉCNICO ALEXANDRE MODEI EVALDI
 SCHWANCK
 984107020
 PROJETO DE ARQUITETO JONAS SCHWANCK
 984107020
 PLANÍCIA 05
 08

60cm

40
km/h

522
PLACA DE
REGULAMENTAÇÃO

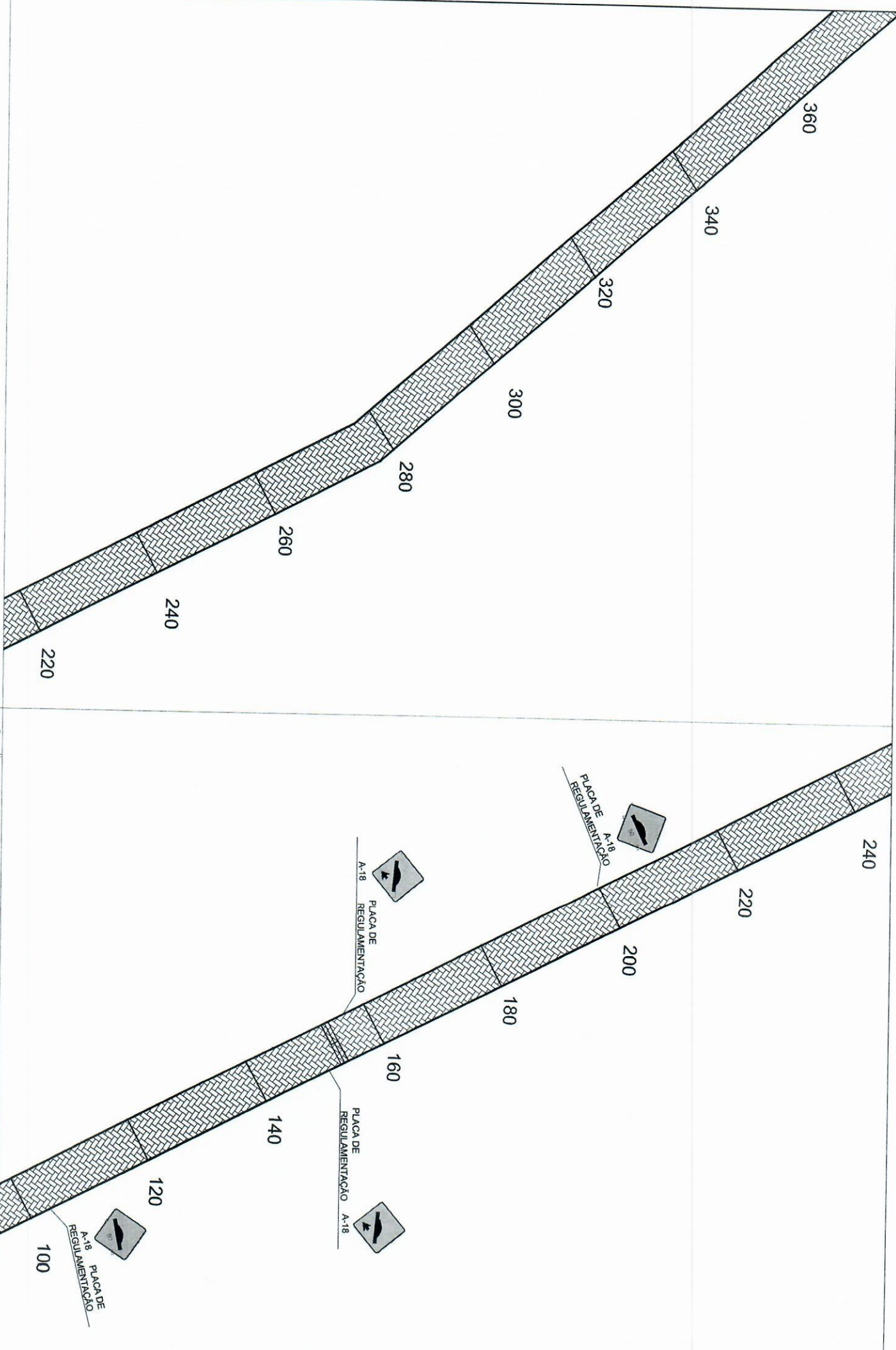
FINAL DA PAVIMENTAÇÃO
29°20'20.99"S
49°50'20.12"O



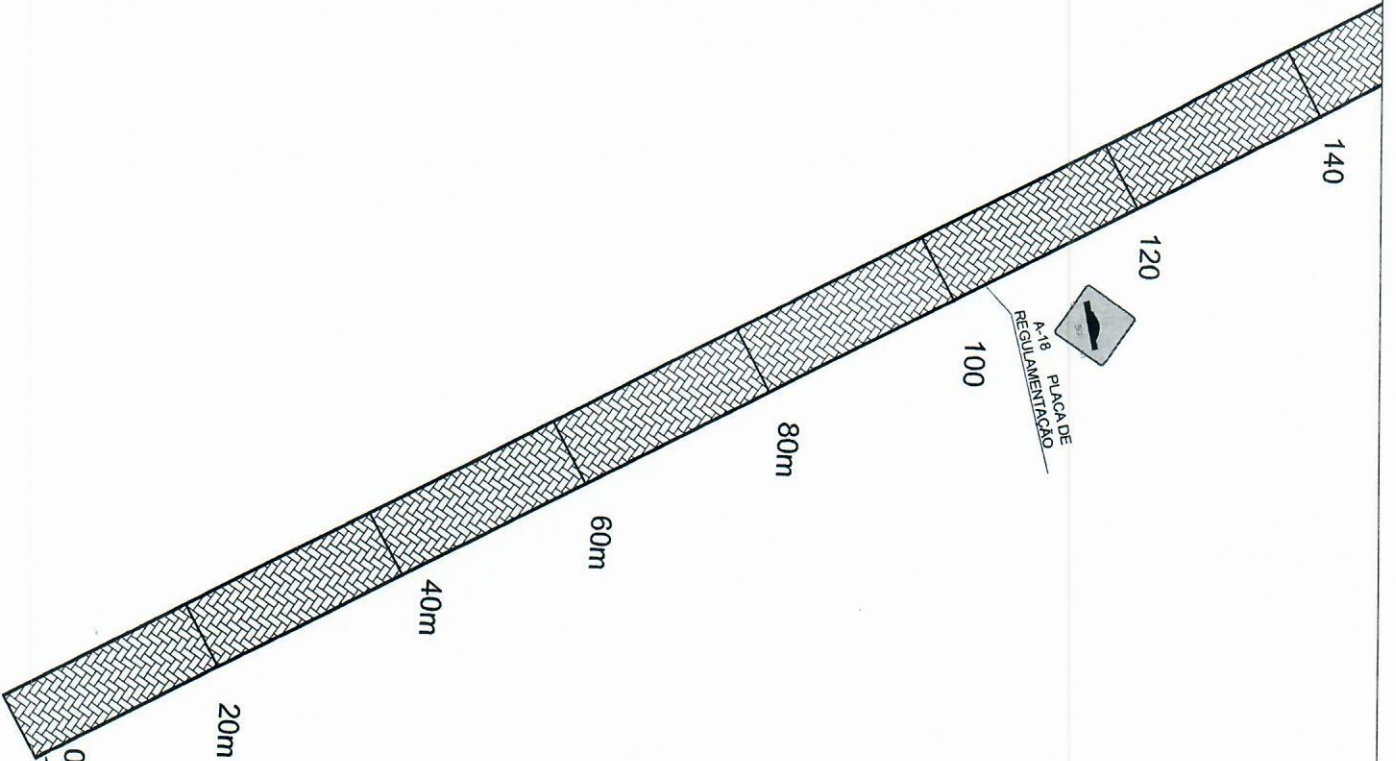
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE AÇACANTARA
PREFEITURA MUNICIPAL
PAVIMENTAÇÃO LUMINIZADA
CONTRATO DE REPAROS
ESTRADA DOS LUMBERTZ
SINALIZAÇÃO

ESCALA 1:500
EXTENSÃO 522m
DATA 20/07/2022
PREFEITO MUNICIPAL ALEXANDRE MOERL
EVALUADOR EVALIDO 7948334091
ARQUITETO LOMAS SCHMACK

06 / 08



| | | | |
|--|---|---|-----------------------------------|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE ALCÂNTARA PAVIMENTAÇÃO LUMINIZADA CONTRATO DE REPARO: ESTRADA DOS LUMBERTZ | | ESCALA: 1:500 DATA: 20/07/2023 |
| | PROJETO: DRENAGEM | PROJETO EXECUTIVO: ALEXANDRE MODELO EVALDT/0483264091 ALEXANDRE MODELO EVALDT JONAS LEFFA SCHWANCKOZ ARQUITETO JONAS SCHWANCK 9941107020 | |




INICIO DA PAVIMENTAÇÃO
 29°20'24.30"S
 49°50'17.91"O



PLACA DE REGULAMENTAÇÃO

80cm

| | |
|--|------------------------------------|
|  | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DE ALCANTARA PAVIMENTAÇÃO LUMBERTZ ESTRADA DOS LUMBERTZ | |
| ESCALA: 1:50 | EXTENSÃO: 522m |
| DATA: 20/07/2022 | DATA: 20/07/2022 |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARQUITETO JONAS SCHWANCK | RESPONSÁVEL FISCAL: JONAS LEFFA |
| 08 | 08 |