

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



Obra: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO  
Local: PAVIMENTAÇÃO ARROIO DOS MENGUE  
Data: 15 de maio de 2023

Extensão: 970,00 m

item	código	descrição	quant.	unid.	custo unit.	custo total	preço unit.	preço total
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	0000481	Placa de obra em chapa galvanizada adesivada	1,44	m <sup>2</sup>	275,00	396,00	334,54	481,73
1.2	99064	Locação de pavimentação	980,00	m	0,61	597,80	0,74	727,22
1.3	0001	Mobilização e desmobilização de equipes e equipamentos	1,00	un	5.249,51	5.249,51	6.386,03	6.386,03
1.4	90778	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	22,00	h	125,64	2.764,08	152,84	3.362,50
<b>subtotal</b>						<b>9.007,39</b>		<b>10.957,49</b>
<b>2 DRENAGEM PLUVIAL</b>								
2.1	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	153,50	m <sup>3</sup>	13,81	2.119,84	16,80	2.578,78
2.2	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M.	2,00	un	2.398,30	4.796,60	2.917,53	5.835,06
2.3	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	16,00	un	1.477,62	23.641,92	1.797,52	28.760,40
2.4	7781	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO	143,00	m	130,37	18.642,91	158,60	22.679,10
2.5	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / 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.	7,00	M	315,79	2.210,53	384,16	2.689,11
2.6	93375	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO	46,00	m <sup>3</sup>	21,76	1.000,96	26,47	1.217,67
<b>subtotal</b>						<b>52.412,76</b>		<b>63.760,12</b>
<b>3 PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO</b>								
3.1	100577	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso	6.394,00	m <sup>2</sup>	1,13	7.225,22	1,37	8.789,48
3.2	94274	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30cm, para vias urbanas (uso viário)	1.981,50	m	58,87	116.650,91	71,62	141.905,83
3.3	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM.	6.394,00	m <sup>2</sup>	74,45	476.033,30	90,57	579.094,51
<b>subtotal</b>						<b>599.909,43</b>		<b>729.789,82</b>
<b>4 SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								
4.1	002	Placa de advertência em aço L=60cm, com película retrorrefletiva tipo I e SI, fornecimento e implantação	8,00	un	280,85	2.246,80	341,65	2.733,23
4.2	003	Placa de regulamentação em aço D=60cm (velocidade máxima), com película retrorrefletiva tipo I e SI, fornecimento e implantação	3,00	un	280,85	842,55	341,65	1.024,96
4.3	102512	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	8,40	m <sup>2</sup>	5,02	42,17	6,11	51,30
4.4	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 M	1.960,00	m	1,47	2.881,20	1,79	3.504,98
<b>subtotal</b>						<b>6.012,72</b>		<b>7.314,47</b>
<b>TOTAL</b>						<b>667.342,29</b>		<b>R\$ 811.821,89</b>
<b>CUSTO TOTAL DA OBRA</b>						<b>R\$ 667.342,29</b>		
<b>BDI DA OBRA</b>						<b>21,65%</b>		
<b>PREÇO TOTAL DA OBRA</b>						<b>R\$ 144.479,61</b>		
						<b>811.821,89</b>		

data de referência do sinapi  
mar/23

JONAS LEFFA  
SCHWANCK-0298  
4107020

Jonas Leffa Schwanck  
Arquiteto e Urbanista

ALEXANDRE MODEL  
EVALDT:7048326409  
1

Alexandre Model Evaldt  
Preteito Municipal

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

Obra: Pavimentação em Bloco Intertravado

Local: arroio dos mengue

Data: 15 de maio de 2023



etapa	preço/%	mes1	mes2	mes3	mes4
Serviços	R\$ 10.957,49	R\$ 10.957,49			
Preliminares	1,35%	100,00%			
Drenagem Pluvial	R\$ 63.760,12	R\$ 63.760,12			
	7,85%	100,00%			
Pavimentação em Blocos	R\$ 729.789,82		328.405,42	328.405,42	72.978,98
	89,90%		45,00%	45,00%	10,00%
Sinalização Viária	R\$ 7.314,47				7.314,47
					100,00%
<b>PREÇO TOTAL DA OBRA</b>	<b>811.821,89</b>	<b>74.717,61</b>	<b>328.405,42</b>	<b>328.405,42</b>	<b>80.293,45</b>
	100,00%	9,20%	40,45%	40,45%	9,89%

JONAS LEFFA  
 SCHWANCK:029841070  
 20

Assinado de forma digital por  
 JONAS LEFFA  
 SCHWANCK:02984107020  
 Dados: 2023.05.15 10:29:47 -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 ARROIO DOS MENGUE  
 Data: 15 de maio de 2023



item	código	descrição	quant.	unid.	custo unit.	custo total	preço desonerado	preço não desonerado
<b>composição</b>								
<b>o 0001</b>								
<b>Mobilização e desmobilização de equipes e equipamentos</b>								
1.1	93207	execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	3,06	M <sup>2</sup>	1.159,97	3.549,51		785,00
1.2	MERCADO	Transporte de equipamento carreta prancha, capacidade mínima 25 toneladas	2,00	vg	850,00	1.700,00		850,00
						<b>5.249,51</b>		
<b>002</b>								
<b>Placa de advertência em aço L=60cm , com película retrorrefletiva tipo I e SI, fornecimento e implantação</b>								
2.1	00034723	placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	0,36	m <sup>2</sup>	635,00	228,60		924,00
2.2	93358	escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m	0,36	m <sup>3</sup>	84,26	30,33		83,62
2.3	90279	graute FCK20MPa, preparo mecânico com betoneira	0,01	m <sup>3</sup>	549,51	5,50		18,97
2.4	88315	serralheiro com encargos complementares	0,35	h	25,61	8,96		25,44
2.5	88316	servente com encargos complementares	0,35	h	21,30	7,46		18,84
						<b>280,85</b>		
<b>003</b>								
<b>Placa de regulamentação em aço D=60cm (velocidade máxima), com película retrorrefletiva tipo I e SI, fornecimento e implantação</b>								
3.1	00034723	placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	0,36	m <sup>2</sup>	635,00	228,60		924,00
3.2	93358	escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m	0,36	m <sup>3</sup>	84,26	30,33		83,62
3.3	90279	graute FCK20MPa, preparo mecânico com betoneira	0,01	m <sup>3</sup>	549,51	5,50		18,97
3.4	88315	serralheiro com encargos complementares	0,35	h	25,61	8,96		25,44
3.5	88316	servente com encargos complementares	0,35	h	21,30	7,46		18,84
						<b>280,85</b>		

JONAS LEFFA  
 SCHWANCK:029  
 84107020

Assinado de forma digital  
 por JONAS LEFFA  
 SCHWANCK:02984107020  
 Dados: 2023.05.15 10:30:32  
 -03'00'

Jonas Leffa Schwanck  
 Arquiteto e Urbanista

ALEXANDRE MODEL  
 EVALDT:7048326409  
 1

Assinado de forma digital por  
 ALEXANDRE MODEL  
 EVALDT:70483264091  
 Dados: 2023.05.15 10:31:07 -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](http://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 Novecentos e oitenta metros (980m), a ser executado na Estrada dos MENGUE, no município de Dom Pedro de Alcântara/RS.

#### **DESCRIÇÃO**

Será executada a pavimentação em bloco intertravado, de um trecho da Estrada DOS MENGUE. O trecho faz parte de um projeto amplo que visa valorizar a comunidade local e trazer uma melhor conexão ao 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 400mm e 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.

##### **1.2.3 – Boca de Lobo**

As caixas de drenagem e boca de lobo, com dimensões aproximadas de 100x150x140cm, 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.

##### **1.2.4 – 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 cada 20cm, tão logo termine a colocação dos tubos, objetivando o desbloqueio da via 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**





## Prefeitura Municipal de Dom Pedro de Alcântara

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 6,50m e 8,00m 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 patola 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 8 (oito) metros, 6,50 (seis e cinquenta) 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 mil novecentos e sessenta metros (1.960m) dos meios-fios com pintura a base de cal (caiação), sendo pintada as faces laterais da pista e do topo. Do mesmo modo pintar oito e quarenta metros quadrados (8,40 m<sup>2</sup>) 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 tres 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 oito 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 Assinado de forma digital por  
EVALDT:7048326409 ALEXANDRE MODEL  
1 DADOS: 2023.05.12 16:49:36 -03'00'

---

**Alexandre Model Evaldt**  
Prefeito Municipal

JONAS LEFFA Assinado de forma digital  
SCHWANCK:02 por JONAS LEFFA  
984107020 SCHWANCK:02984107020  
DADOS: 2023.05.12  
15:13:47 -03'00'

---

**Jonas Leffa Schwack**  
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**



## 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 ARROIO DOS MENGUE.

#### 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 ARROIO DOS MENGUE. Os levantamentos foram feitos levando-se em consideração os dados dos projetos gráficos anexos.

ESTRADA ARROIO DOS MENGUE –, início 29°21'12.64"S , 49°51'13.81"O e 970 m de extensão em direção a capela são judas Tadeu.

#### 3 - Extensão

Metragem de 980,00m.

#### 4 - Drenagem Pluvial

Caixa Tipo Boca de Lobo, 0,90m x 1,50m x 0,80m= 02,00 un

Escavação Mecânica: Tubo Ø 0,60 = 1,00\* 1,50 \* 7,00= 10,50m<sup>3</sup>

Reaterro Compactado: (-3,146\*0,50<sup>2</sup>\*7,00) = 5,51m<sup>3</sup>

Caixa Tipo Boca de Lobo, 0,90m x 1,25m x 0,80m= 16 un

Escavação Mecânica: Tubo Ø 0,40 = 1,00 \* 1,00 \* 143,00 = 143,00m<sup>3</sup>

Reaterro Compactado: (-3,146\*0,30m<sup>2</sup>\*143,00) = 40,49m<sup>3</sup>

#### 5 - Terraplenagem

Regularização do Subleito:

Área= 6.394,00 m<sup>2</sup>

Compactação do Subleito:

Extensão= 980 m





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

Dom Pedro de Alcântara (RS), 21 de julho de 2022

ALEXANDRE  
MODEL  
EVALDT:70483264  
091

Assinado de forma digital  
por ALEXANDRE MODEL  
EVALDT:70483264091  
Dados: 2023.05.11  
13:46:08 -03'00'

---

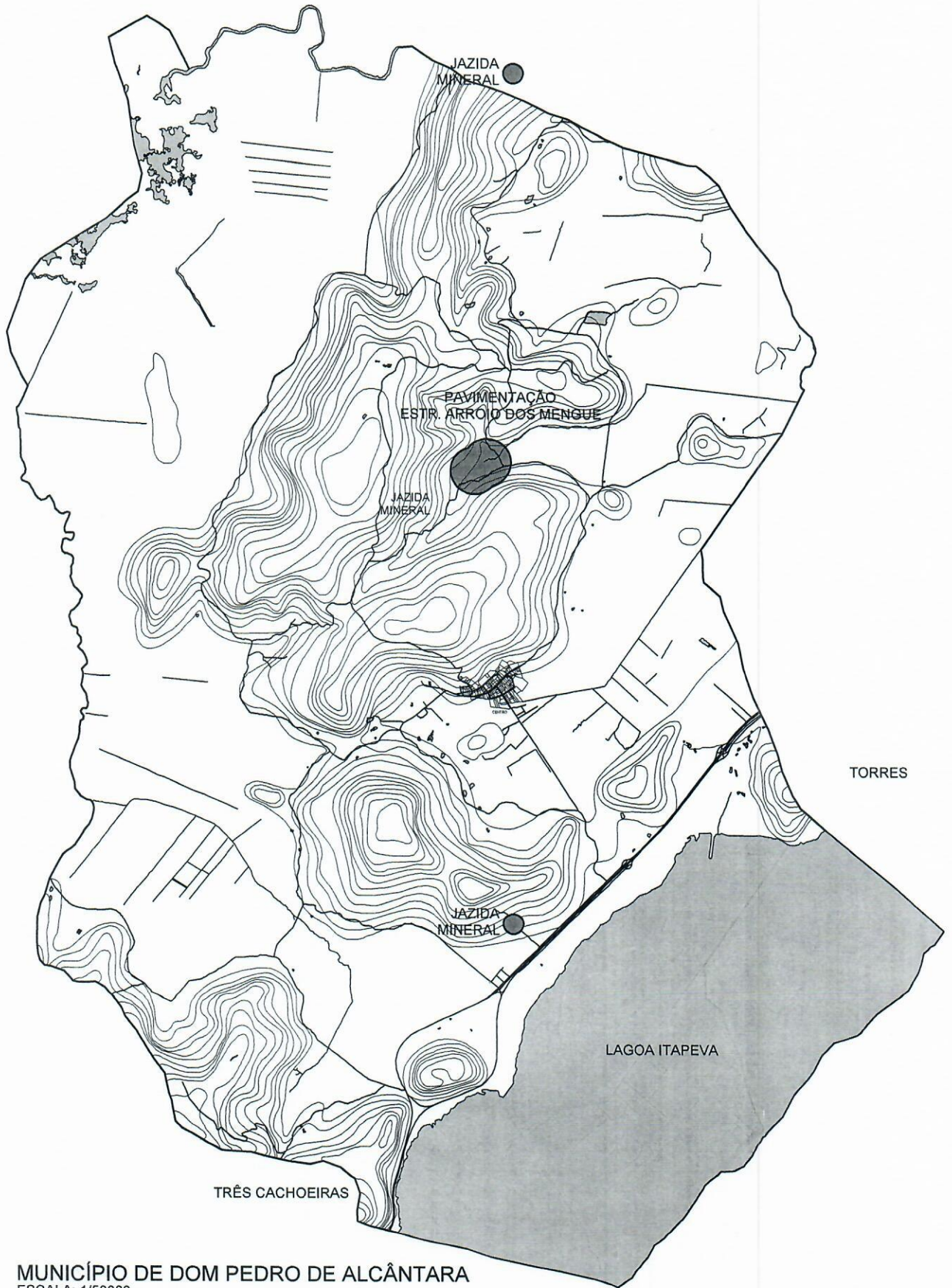
**Alexandre Model Evaldt**  
**Prefeito Municipal**

JONAS LEFFA  
SCHWANCK:02984107  
020

Assinado de forma digital por JONAS  
LEFFA SCHWANCK:02984107020  
Dados: 2023.05.11 13:45:37 -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 ARROIO DOS MENGUE**  
 CONTRATO DE REPASSE 3834/2019/MTUR

LOCALIZAÇÃO: ESTRADA ARROIO DOS MENGUE

PRANCHA

01  
 /  
 19

ALEXANDRE MODEL  
 EVALDT:70483264091

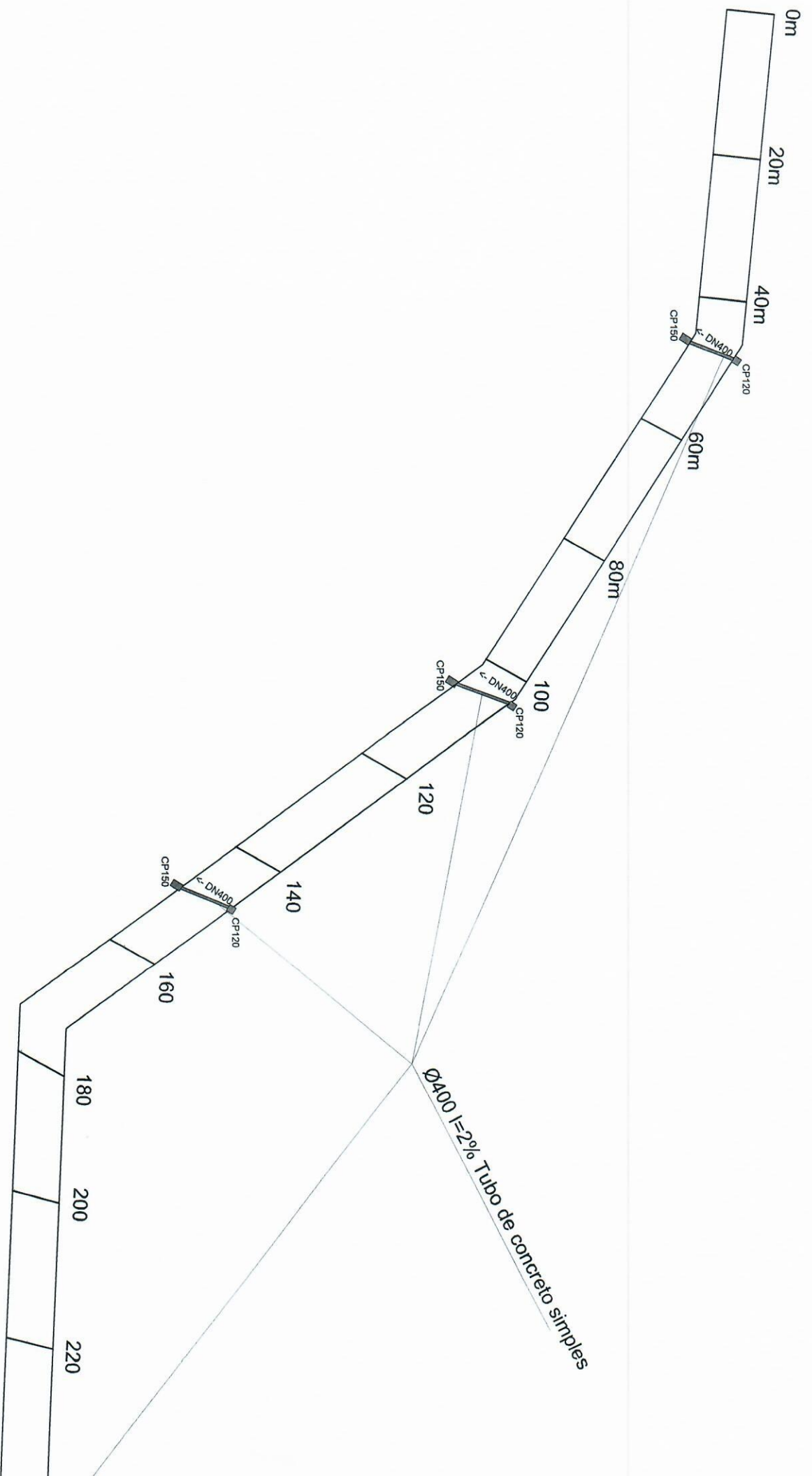
Assinado de forma digital por  
 ALEXANDRE MODEL  
 EVALDT:70483264091  
 Dados: 2023.01.11 17:21:54 -03'00'

JONAS LEFFA  
 SCHWANCK:02984  
 107020

Assinado de forma digital por  
 JONAS LEFFA  
 SCHWANCK:02984107020  
 Dados: 2023.01.11 17:21:40  
 -03'00'







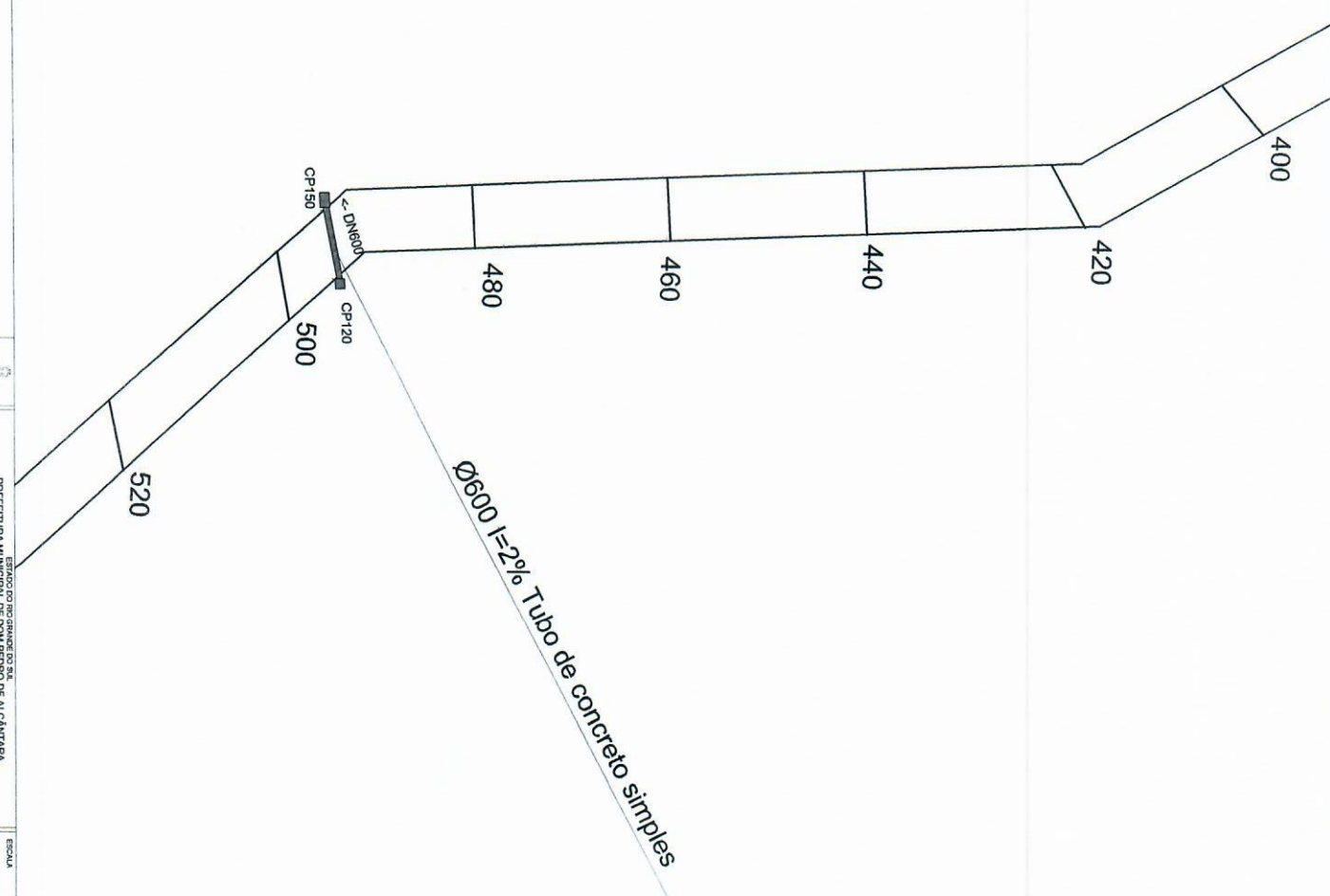
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM PEDRO DE ALCANTARA  
**PAVIMENTAÇÃO MENQUE**  
 CONTRATO DE REPARO E  
 ARRIOJO DOS MENQUE

ESCALA: 1/50  
 ENTUSIASTA: 50m  
 DATA: 2007/2022

PREFEITO MUNICIPAL: ALEXANDRE MODEL EVALDT  
 ARQUITETO: JONAS SCHAUMACK

03 / 14



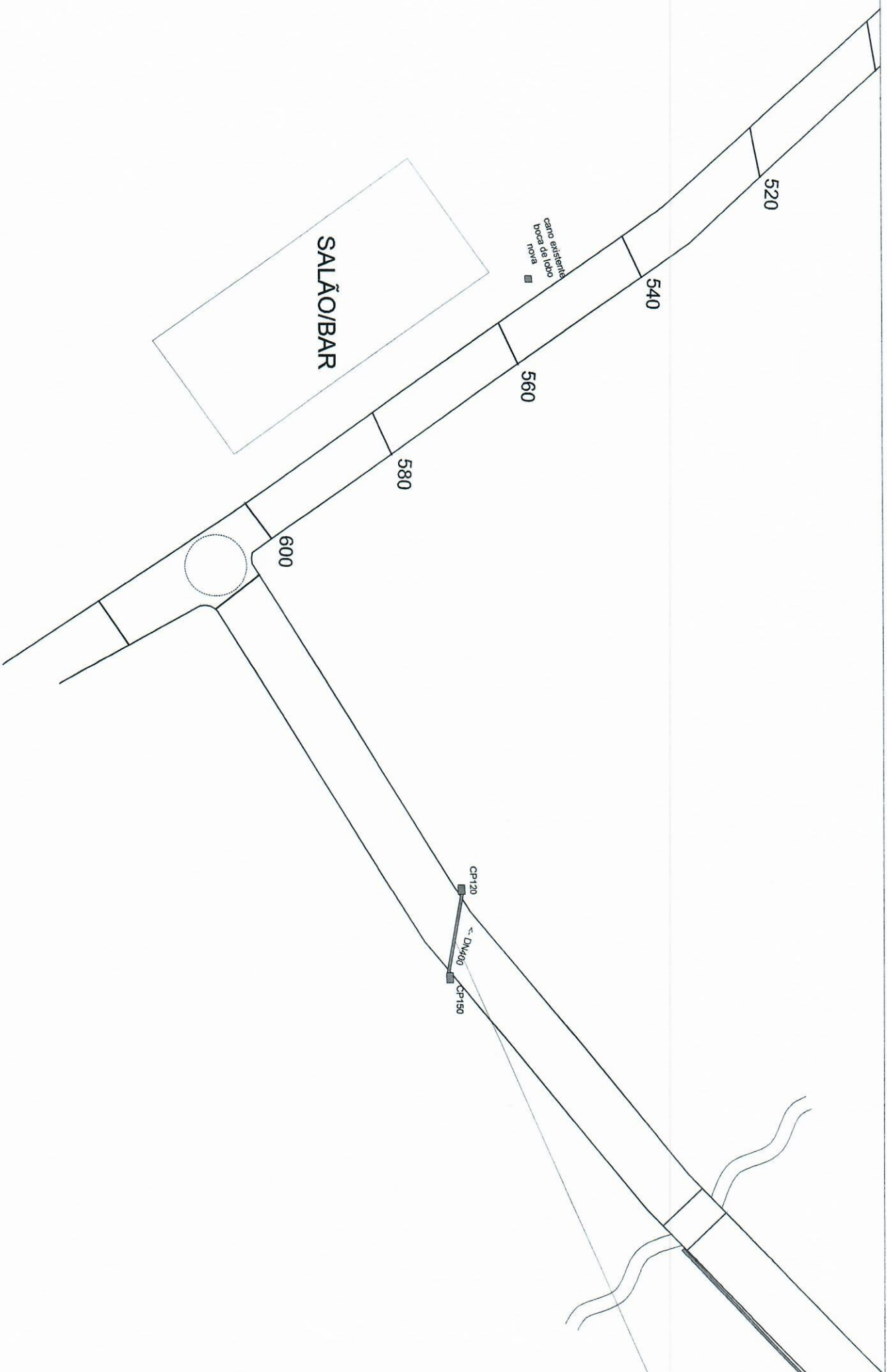


ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATIARA  
 PAVIMENTAÇÃO MENÇULE  
 CONTRATO DE REPASSE  
 ARRIOLO DOS MENÇULE  
 DREMGEM

ESCALA: 1/50  
 DATA: 20/07/2022  
 PROJETO: MARCELO ALEXANDRE MODEL  
 EVALDT: 70483264091  
 ALEXANDRE MODEL EVALDT  
 ARQUITETO JONAS SCHWANCK

05  
 14





SALÃO/BAR

cano existente  
boca de lobo  
nova

520

540

560

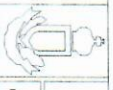
580

600

CP120

CP150

DN400



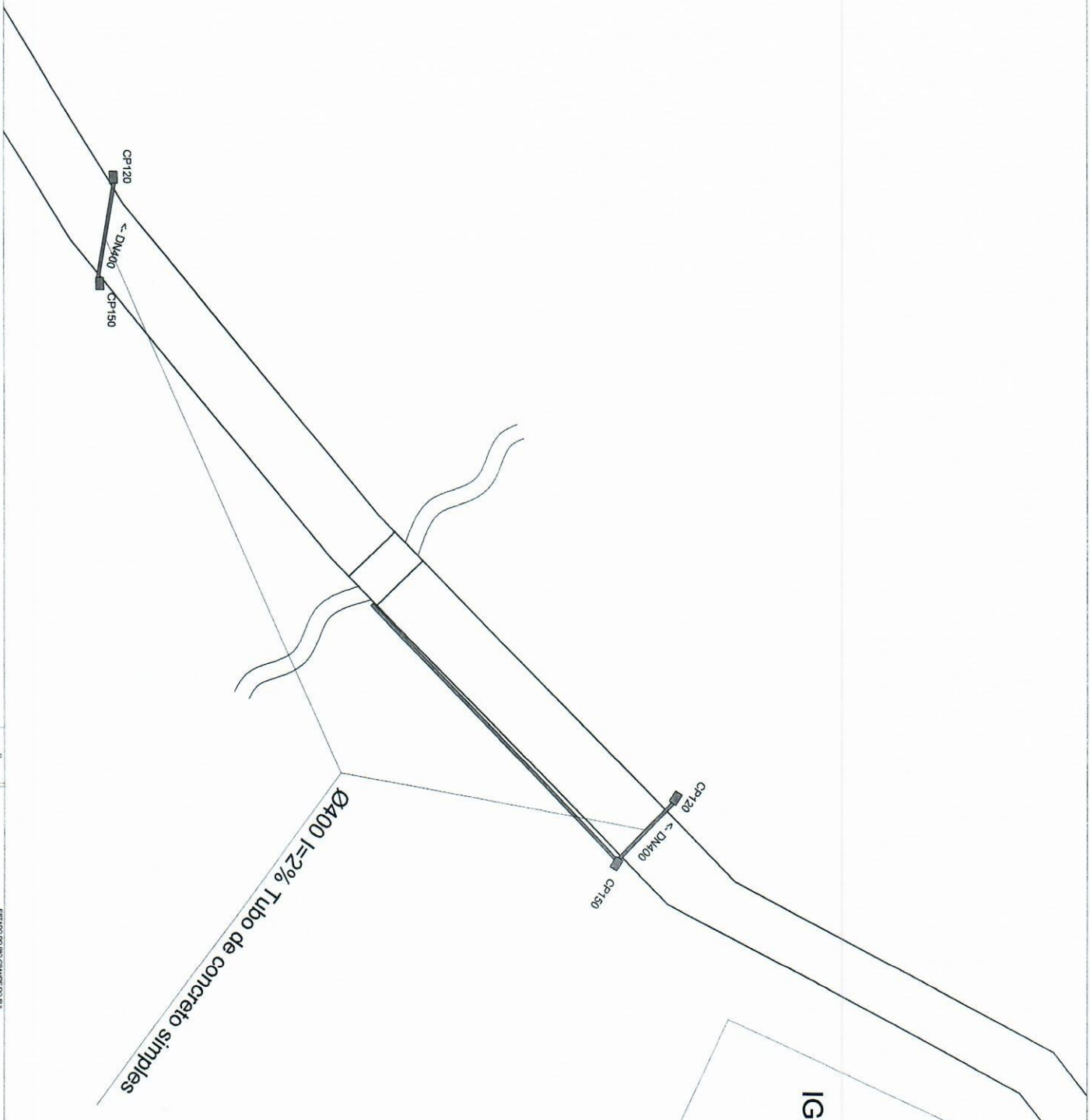
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM PEDRO DE ALCANTARA  
 PAVIMENTAÇÃO MENÇUE  
 ARROIO DOS MENÇUE  
 DRENAJEM

ESCALA 1/50  
 DATA 20/07/2022  
 PROJETO MUNICIPAL ALEXANDRE MODEL  
 EVALIDT/2048326091  
 ARQUITETO JONAS SCHWANCK

DRENAGEM P  
ESCALA: 1/500

IGREJA

LE  
● ○

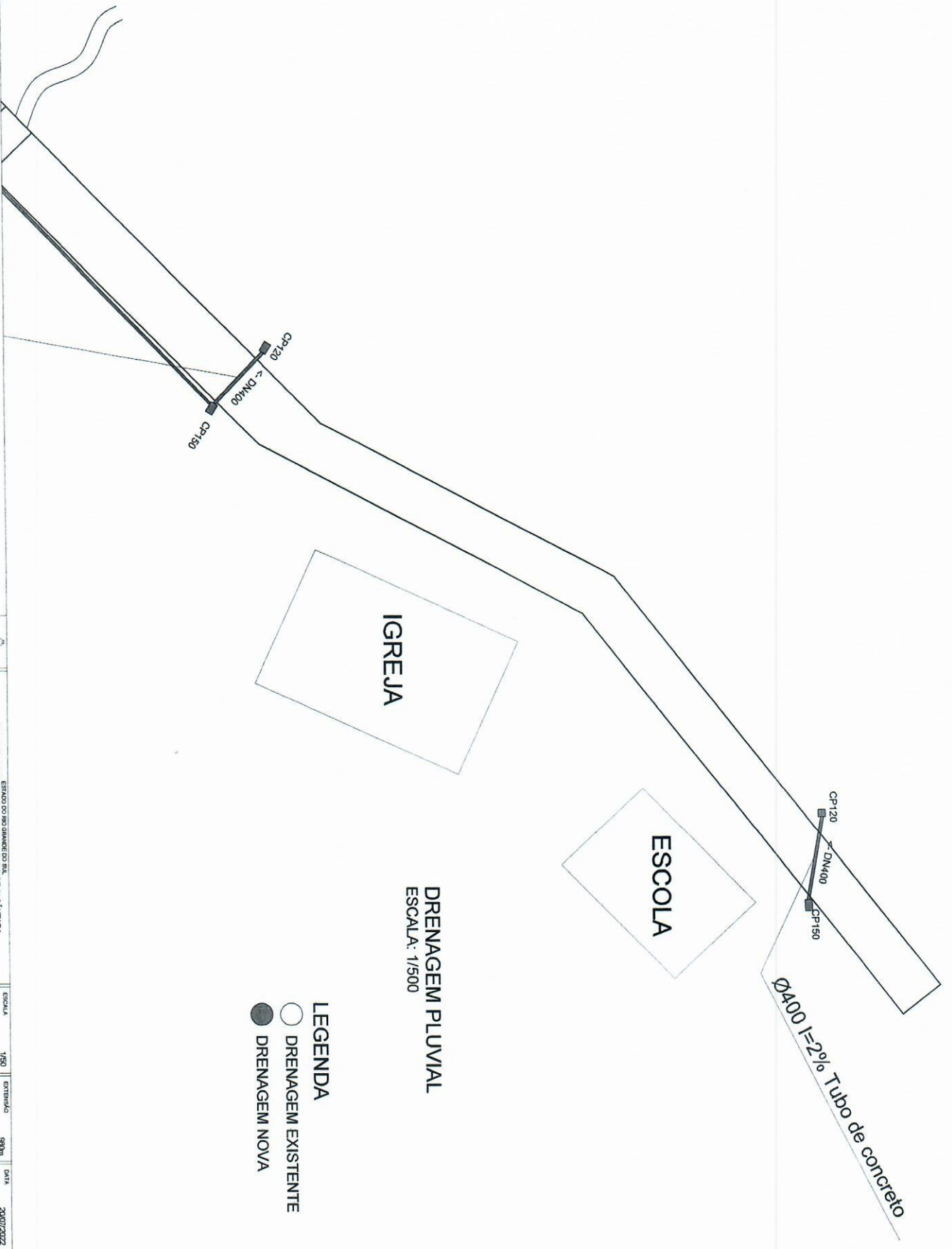


PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM PEDRO DE ALCANTARA  
PAVIMENTAÇÃO MENGUE  
ARRIO DOS MENGUE

ESCALA: 1/500  
EXTENSÃO: 898m  
DATA: 2007/02/22

PREFEITO MUNICIPAL: ALEXANDRE MODEL  
ARQUITETO: JONAS SCHWANCK

07 / 14

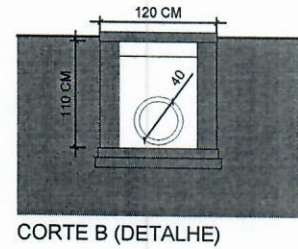
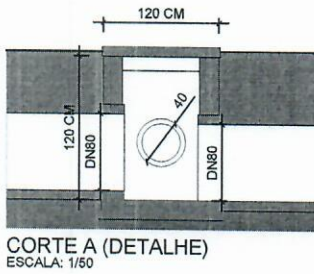
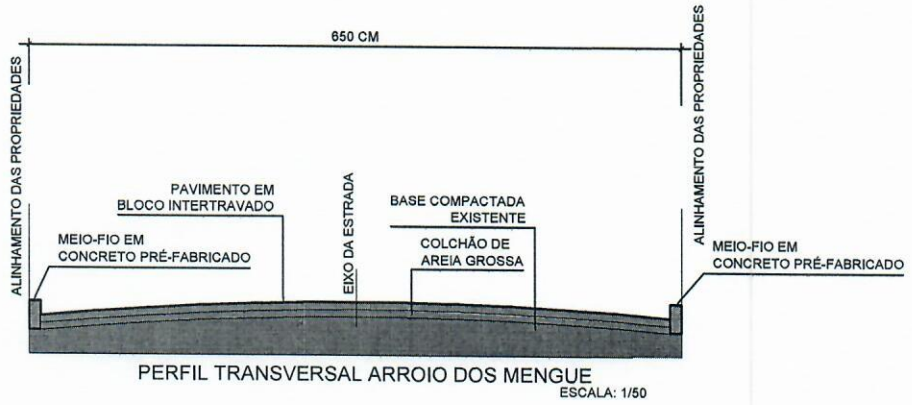
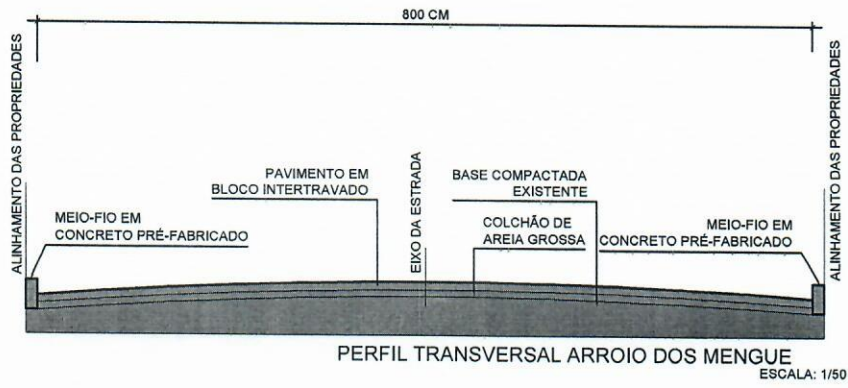


**DRENAGEM PLUVIAL**  
 ESCALA: 1/500

- LEGENDA**
- DRENAGEM EXISTENTE
  - DRENAGEM NOVA

	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALCATRAZ <b>PAVIMENTAÇÃO MENÇUE</b> CONTRATO DE REPARO: ARRIO DO S MENÇUE		
	DRENAGEM		
ESCALA: 1/500	ENTENDIDO: 8/08/2022	DATA: 20/07/2022	PLANICIA 08 / 14
PREFEITO MUNICIPAL: ALEXANDRE MODEL EVALDT	Assessor de Engenharia EVALIDTONERSON DE SOUZA (11) 5020-1114 / 5020-1114	Arquiteto Responsável: ARQUITETO JONAS SCHWANCK	CREA/PR 14248





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM PEDRO DE ALCÂNTARA  
PAVIMENTAÇÃO MENGUE  
CONTRATO DE REPARTE  
ARROIO DOS MENGUE

RRT

DRENAGEM

ESCALA	EXTENSÃO	DATA	
1/50	980m	20/07/2022	
ALEXANDRE MODEL <small>Arquiteto de Formação Profissional</small> EVALDT:704832640 <small>Arquiteto de Formação Profissional</small> 91 <small>Arquiteto de Formação Profissional</small> 91 <small>Arquiteto de Formação Profissional</small>			
PREFEITO MUNICIPAL	ALEXANDRE MODEL EVALDT		
RESP. TÉCNICO	ARQUITETO JONAS SCHWANCK		
JONAS LISTA <small>Arquiteto de Formação Profissional</small> SCHWANCK:629646702 <small>Arquiteto de Formação Profissional</small> 91 <small>Arquiteto de Formação Profissional</small>			PRANCHA 09 / 14
CAU A169774-G			

**INICIO DA PAVIMENTAÇÃO**

29°21'12.64"S  
49°51'13.81"O

0m

20m

40m

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO



80cm

60m

80m

100

120

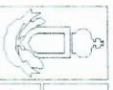
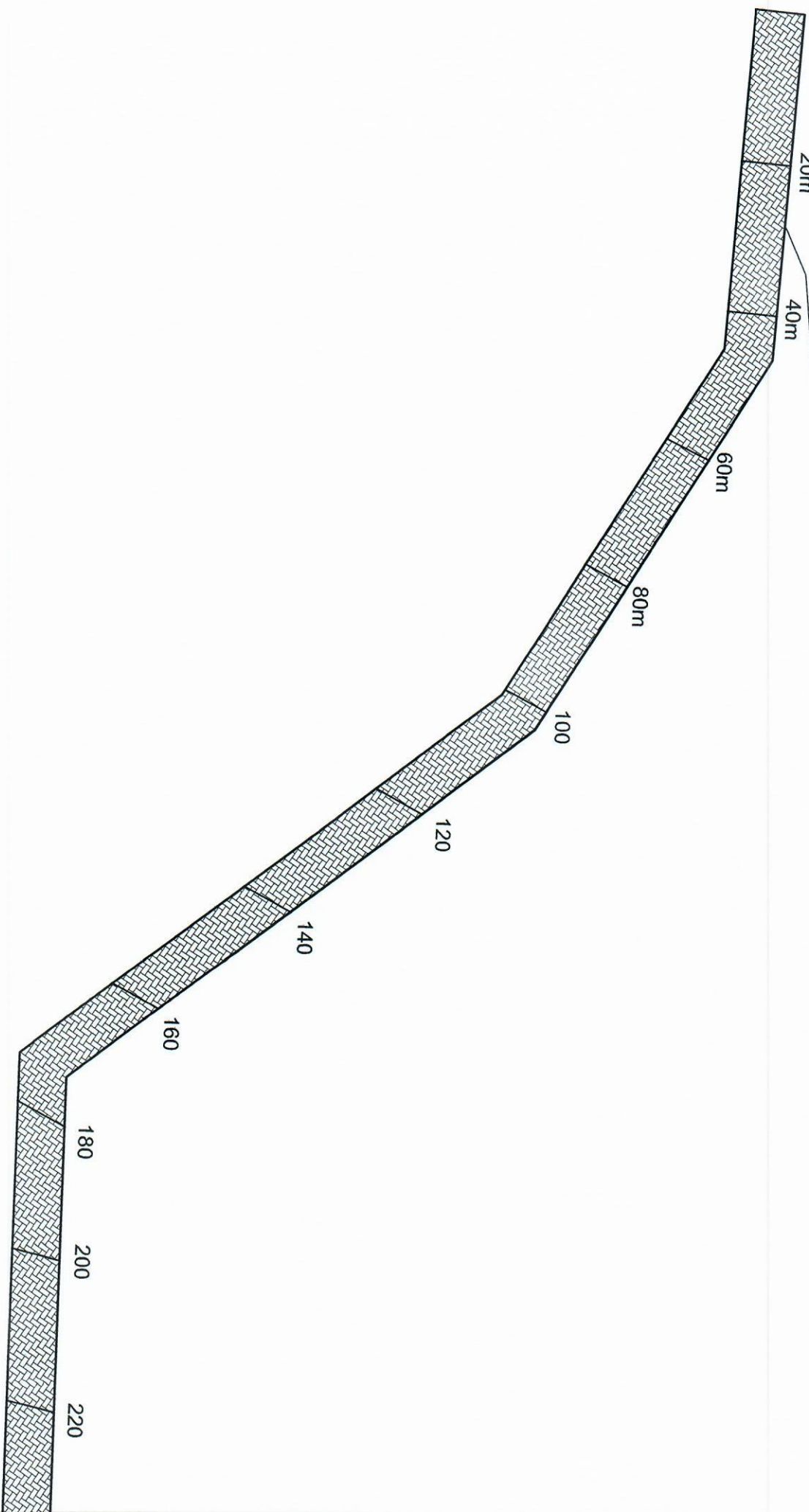
140

160

180

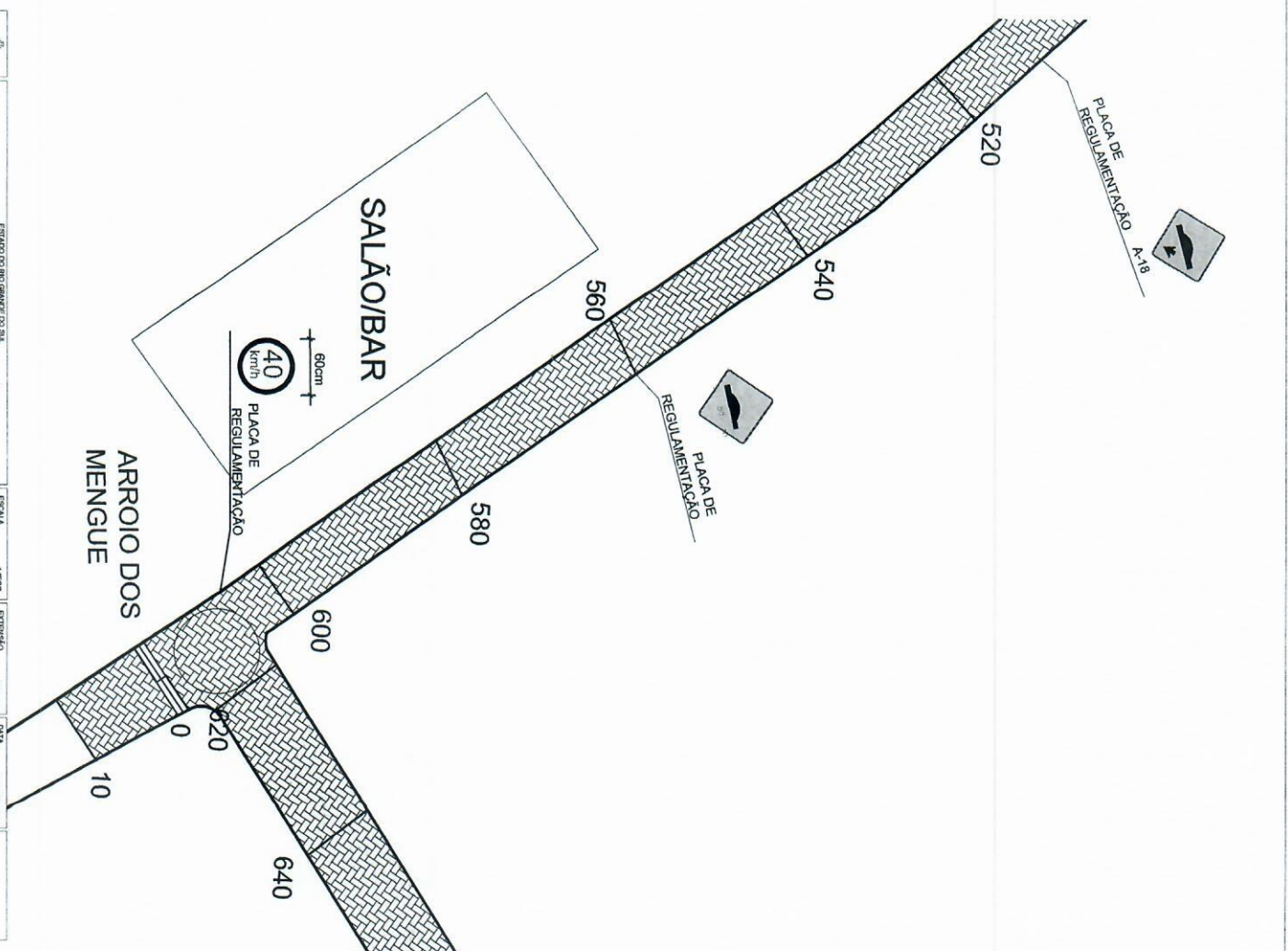
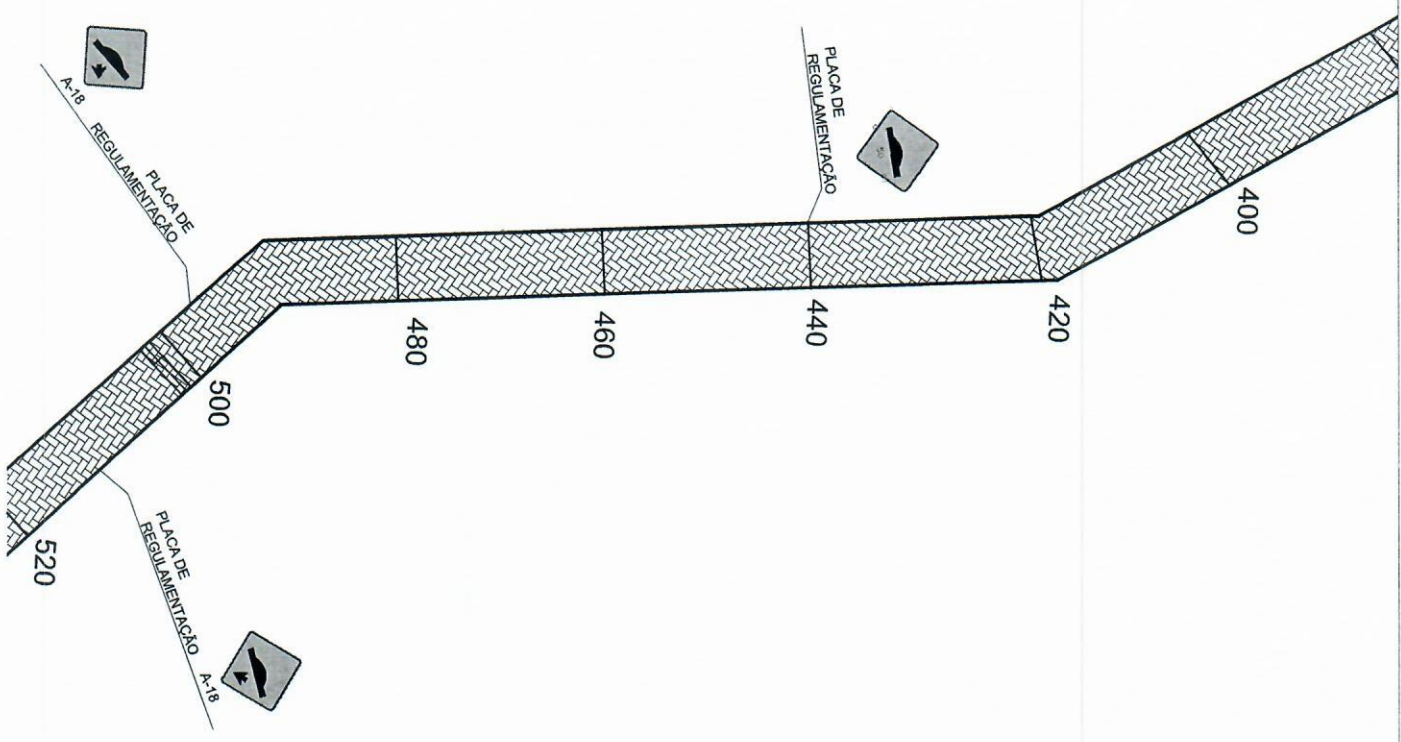
200

220



TERMO DE REFERÊNCIA DA  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM PEDRO DE ALCANTARA**  
**PAVIMENTAÇÃO MENQUE**  
 CONTRATO DE REPASSE  
 ANO 005 MENQUE

ESCALA	1:600	EXTENSÃO	800m	DATA	20/07/2022	PÁGINA	10
PROJETO MUNICIPAL	ALEXANDRE MODEL EVALDT7948334491	ARQUITETO	ALEXANDRE MODEL EVALDT	PROJETO TÉCNICO	RESERVA	ARQUITETO	JOMAS SCHMANNCK
REF	PLANTA BAIXA						14



		ESTADO DO PARANÁ - CO. SA. <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE EDMUNDO DE ALCANTARA</b> <b>PAVIMENTAÇÃO MENGUE</b> CONTRATO DE PRECATORIO ARROIO DOS MENGUE		RRT	
ESCALA: 1:500		ENTENDIDO: 30/01/2022		DATA: 20/07/2022	
RES. TÉCNICO: ARQUITETO JONAS SCHWANCK		ALEXANDRE MODEI ENGENHEIRO CIVIL EVALDI JOSE DA SILVA ZONA LITORAL		FINANÇAS: 11 / 14	



**FINAL DA PAVIMENTAÇÃO**

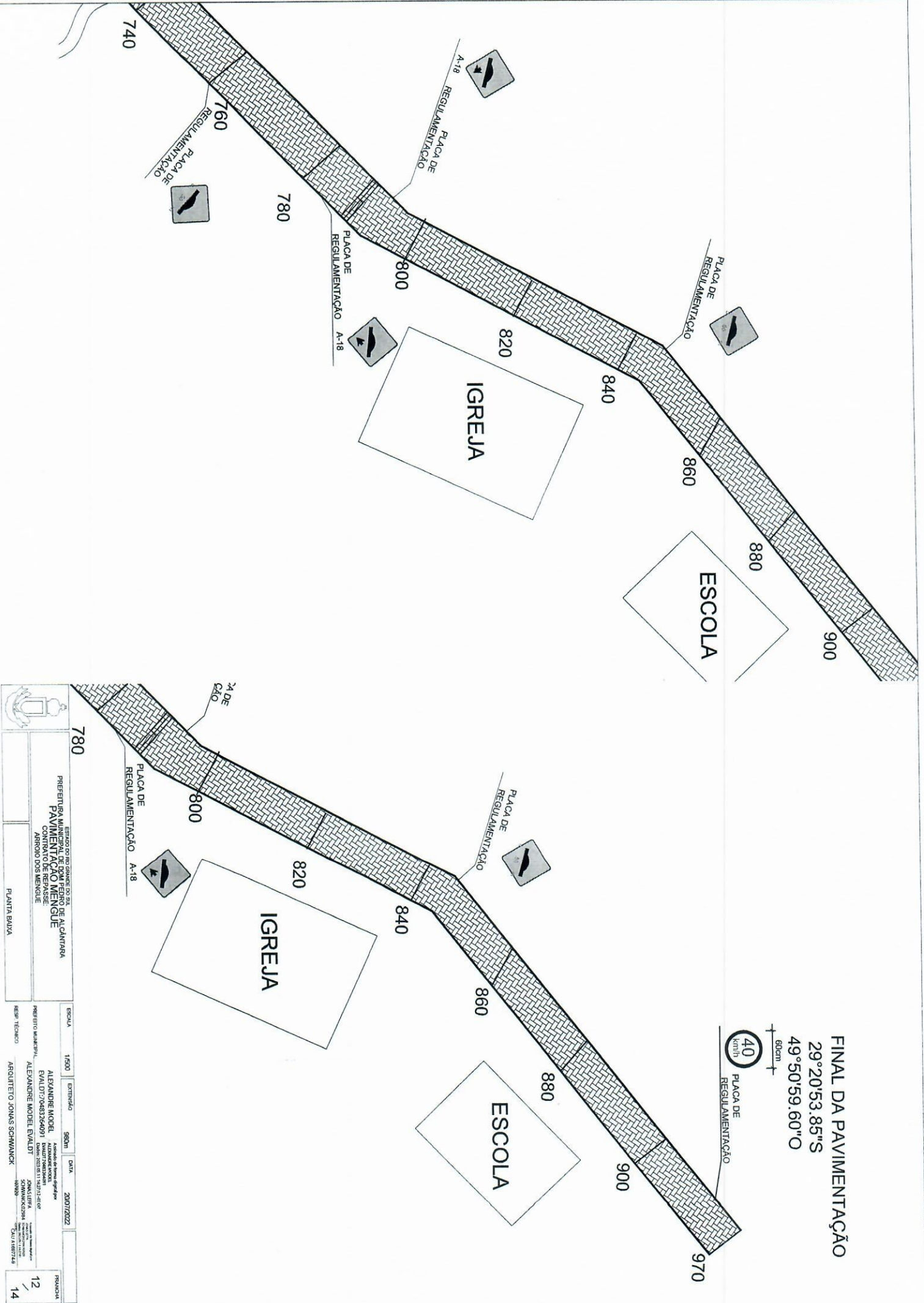
29°20'53.85"S

49°50'59.60"O

60cm



PLACA DE REGULAMENTAÇÃO

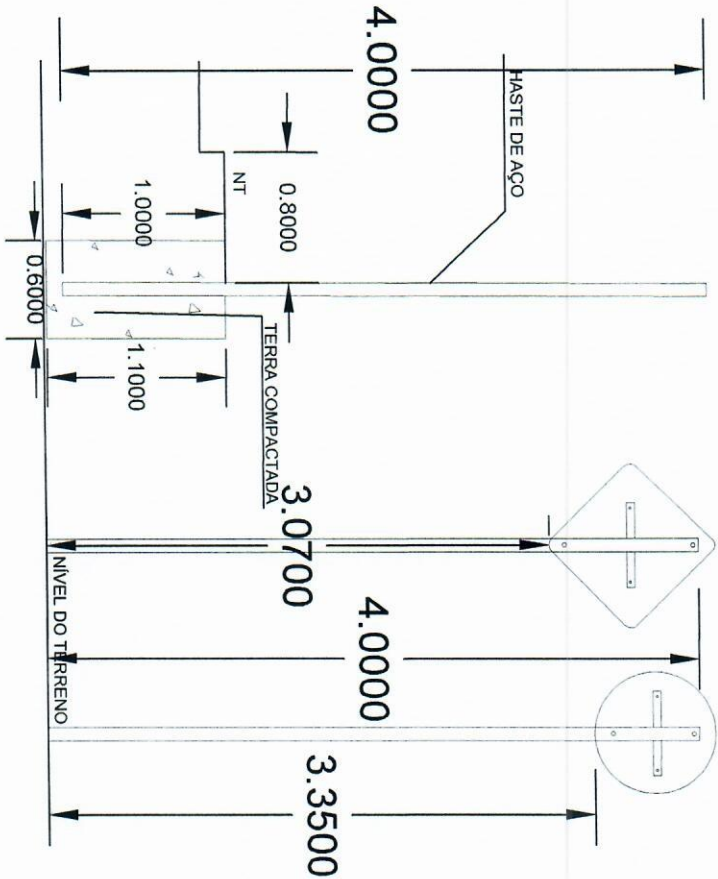


		ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM PEDRO DE ALCÂNTARA PAVIMENTAÇÃO MENOR ARRONDO DOS MENEGUE	
PLANTA BAIXA		ESCALA: 1/500	
PROJETO: ALEXANDRE MODEL ALEXANDRE MODEL EVALDT704833264091		DATA: 20/07/2022	
RESP. TÉCNICO: ALEXANDRE MODEL EVALDT JONAS LIMA SCHWANKOWSKA CAU 1887748		FRONTEIRA: 12 / 14	

# DETALHE 04 DETALHE 03

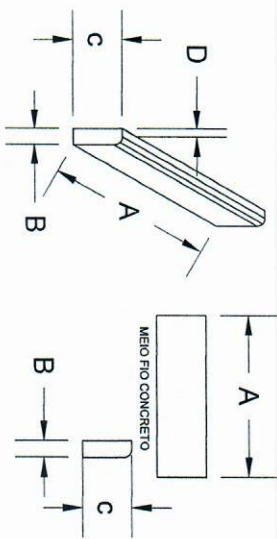
ESCALA 1 : 50

ESCALA 1 : 50



## DETALHE MEIO FIO

ESCALA 1 : 50



DIMENSÃO MEIO FIO (m)				
*	A	B	C	D
CONCRETO	1,00	0,15	0,30	0,12

Obs: O meio fio de concreto sera chanfrado

## DETALHES

ESCALA 1 : 50

R - 19



**DIMENSÕES**  
 Diâmetro: 60mm  
 Aletamentos: Sabe D ou E(M) Contrateados  
 Orla: 75mm  
**CORES**  
 Fundo: Branco  
 Vitrô: Vermelho  
 Vitrô: Preto Fosco

A - 18



**DIMENSÕES**  
 Lados: 600mm  
 Orla Externa: 10mm  
 Orla Interna: 20mm  
**CORES**  
 Fundo: Amarelo  
 Fundo: Amarelo  
 Orla Externa: Amarelo  
 Orla Interna: Preta  
 Símbolo: Preta  
 Símbolo: Preta  
 Legenda: Preta  
 Vitrô: Preto Fosco

A - 32B



**DIMENSÕES**  
 Lados: 600mm  
 Orla Externa: 10mm  
 Orla Interna: 20mm  
**CORES**  
 Fundo: Amarela  
 Fundo: Amarela  
 Orla Externa: Amarela  
 Orla Interna: Preta  
 Símbolo: Preta  
 Símbolo: Preta  
 Legenda: Preta  
 Vitrô: Preto Fosco

ESTADO DO PARANÁ		PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM PEDRO DE ALCANTARA		PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM PEDRO DE ALCANTARA	
CONTRATO DE REPARTE		CONTRATO DE REPARTE		CONTRATO DE REPARTE	
ANEXO DOS MENHORES		ANEXO DOS MENHORES		ANEXO DOS MENHORES	
PLANTA BAIXA		PLANTA BAIXA		PLANTA BAIXA	
ESCALA	1:500	EXTENSÃO	580m	DATA	2007/2022
RESP. TÉCNICO	ALEXANDRE MODEL	RESP. TÉCNICO	ALEXANDRE MODEL	RESP. TÉCNICO	ALEXANDRE MODEL
ARQUITETO	JONAS SCHWANCK	ARQUITETO	JONAS SCHWANCK	ARQUITETO	JONAS SCHWANCK
RANCHA		RANCHA		RANCHA	
13		13		13	
14		14		14	