

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

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO
 Local: ESTRADA GERAL COQUEIRO ALTO
 Data: 14 DE MAIO DE 2024



Extensão: 200,00 m

item	código	descrição	quant.	unid.	custo unit.	custo total	preço unit.	preço total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SINAPI-I 103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	1,44	m²	309,00	444,96	R\$ 383,16	R\$ 551,75
1.3	MERCADO	Mobilização de equipes e equipamentos	1,00	un	1.600,00	1.600,00	R\$ 1.984,00	R\$ 1.984,00
1.4	90778	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	24,00	h	126,58	3.037,92	R\$ 156,96	R\$ 3.767,04
		subtotal						6.302,79
	2	DRENAGEM PLUVIAL						
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	24,00	m³	14,21	341,04	R\$ 17,62	R\$ 422,88
2.2	97936	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M.	1,00	un	2.056,66	2.056,66	R\$ 2.550,26	R\$ 2.550,26
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	5,00	un	1.534,25	7.671,25	R\$ 1.902,47	R\$ 9.512,35
2.4	7745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	24,00	m	159,59	3.830,16	R\$ 197,89	R\$ 4.749,36
2.5	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.	12,08	m³	26,04	314,56	R\$ 32,29	R\$ 390,06
		subtotal						17.624,91
	3	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO						
3.1	SINAPI 100577	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso	1.600,00	m²	1,28	2.048,00	R\$ 1,59	R\$ 2.544,00
3.2	SINAPI 94274	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30cm, para vias urbanas (uso viário)	416,00	m	50,61	21.053,76	R\$ 62,76	R\$ 26.108,16
3.3	SINAPI 92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM.	1.600,00	m²	77,24	123.584,00	R\$ 95,78	R\$ 153.248,00
		subtotal						181.900,16
	4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
4.1	SINAPI 102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 M	400,00	m	1,55	620,00	R\$ 1,55	R\$ 620,00
		subtotal						620,00
					TOTAL			206.447,86
		CUSTO TOTAL DA OBRA				166.490,21		
		BDI DA OBRA			24,00%	39.957,65		
		PREÇO TOTAL DA OBRA				206.447,86		

data de referência do sinapi
 mai/24

JONAS LEFFA
 SCHWANCKO
 2984107020

Jonas Leffa Schwanck
 Arquiteto e Urbanista

ALEXANDRE
 MODEL
 EVALDT:704832640

Alexandre Model Evaldt
 Prefeito Municipal

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

Obra: Pavimentação em Bloco Intertravado

Local: Coqueiro Alto

Data: 09 de julho de 2024



etapa	preço/%	mes1	mes2	mes3
Serviços	6.302,79	6.302,79		
Preliminares	3,05%	100,00%		
Drenagem Pluvial	17.624,91	17.624,91		
	8,54%	100,00%		
Pavimentação em Blocos	181.900,16	127.330,11	54.570,05	
	88,11%	70,00%	30,00%	
Sinalização	620,00		620,00	
	0,30%		100,00%	
PREÇO TOTAL DA OBRA	206.447,86	151.257,81	55.190,05	
	100,00%	73,27%	26,73%	

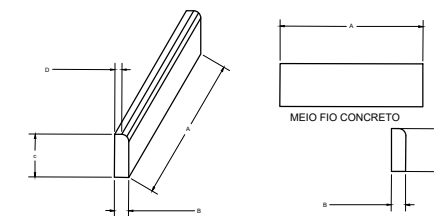
JONAS LEFFA
SCHWANCK:02
984107020

Assinado de forma digital
por JONAS LEFFA
SCHWANCK:02984107020
Dados: 2024.07.09 13:37:54
-03'00'

Jonas Leffa Schwanck
Arquiteto e Urbanista



DETALHE MEIO FIO



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

Obs: O meio fio de concreto sera chamfrado

DETALHE 01

ESCALA 1 : 50

R - 19



DIMENSÕES

Diâmetro: 600mm
Alfanuméricos: Série D
ou E(M) Centralizados
Orla: 75mm

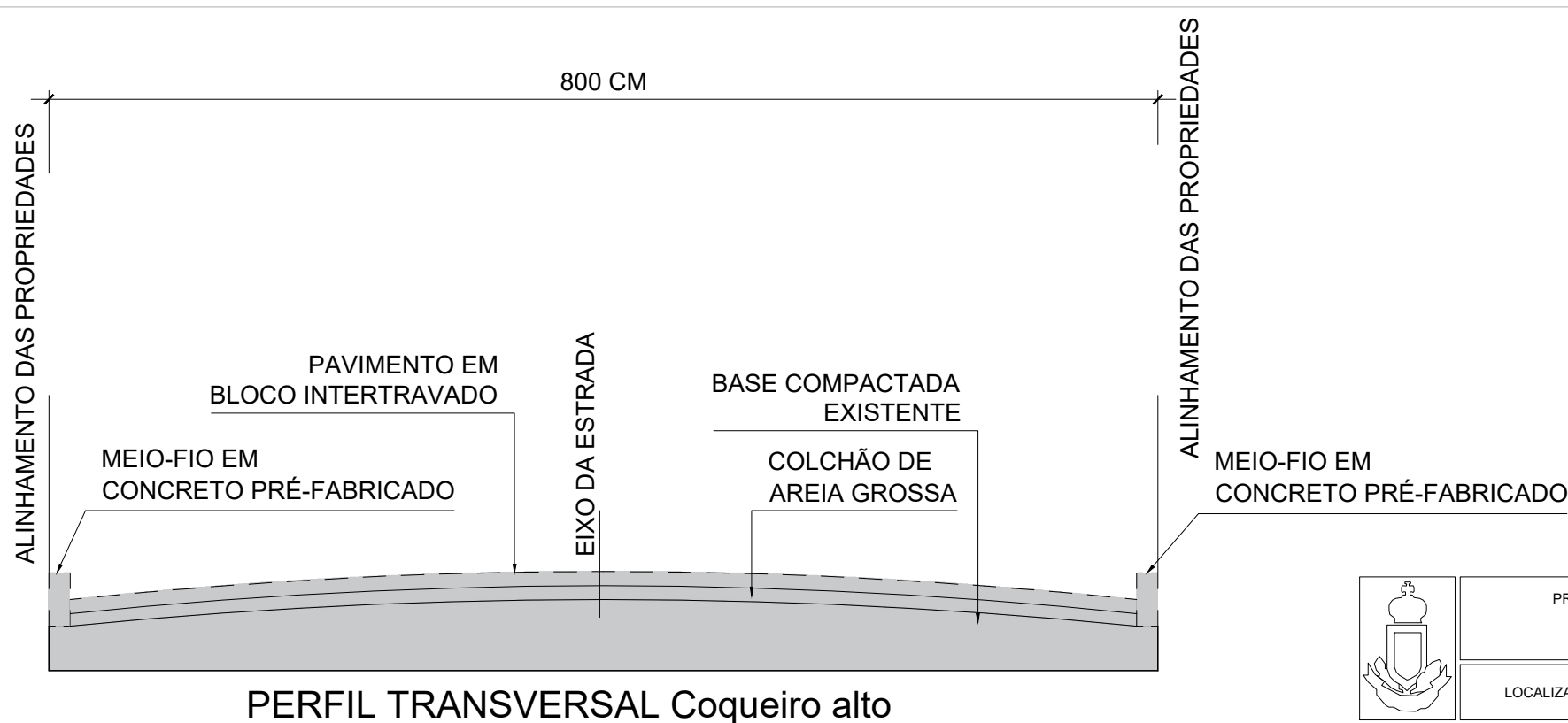
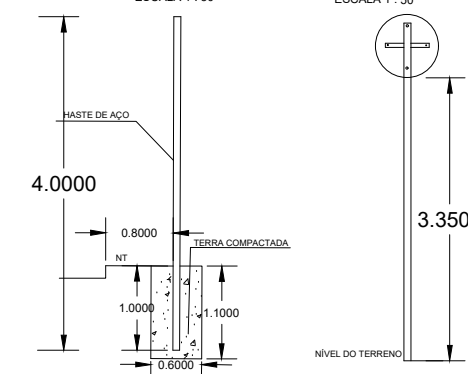
CORES

Fundo: Branco
Orla: Vermelho
Verso: Preto Fosco

DETALHE 02 DETALHE 03

ESCALA 1 : 50

ESCALA 1 : 50



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM PEDRO DE ALCÂNTARA
PAVIMENTAÇÃO Coqueiro Alto
CONTRATO DE REPAÍSE:
ESTRADA DO Coqueiro alto

LOCALIZAÇÃO/PERFIL LONGITUDINAL E TRANSVERSAL/DETALHAMENTO

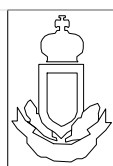
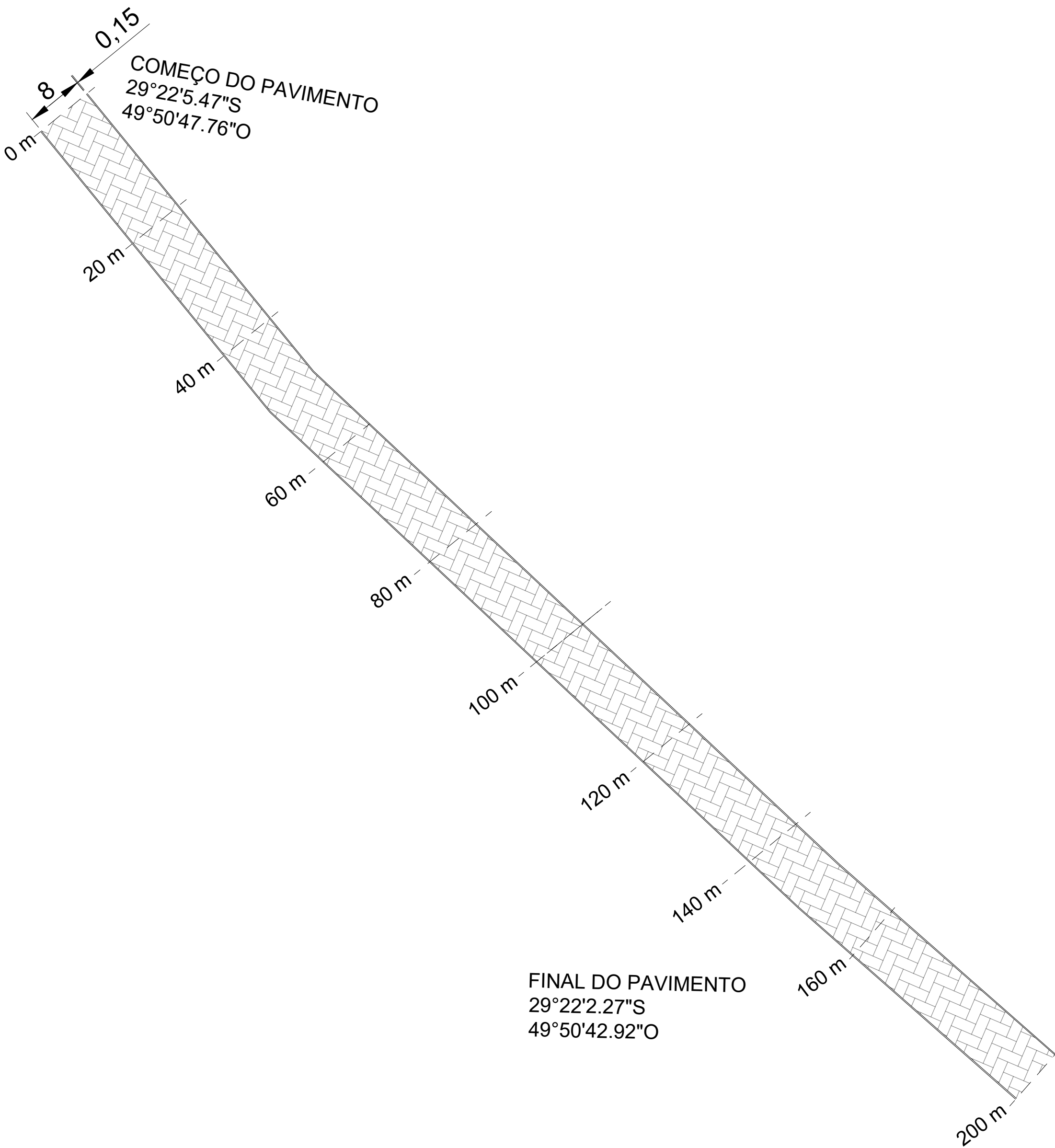
ESCALA	EXTENSÃO	200 m	DATA	10/05/2024
PREFEITO MUNICIPAL		ALEXANDRE MODEL EVALDT		
RESP. TÉCNICO		ARQUITETO JONAS SCHWANCK		

Alexandre Model Evaldt
Assinado de forma digital por
ALEXANDRE MODEL EVALDT:70483264091
Data: 2024.07.09 13:26:20 -0300

Jonas Leffa
Assinado de forma digital por JONAS
SCHWANCK:0298410702
Data: 2024.07.09 13:26:34 -0300

PRANCHA
01
/ 08

CAU A169774-9



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM PEDRO DE ALCÂNTARA
PAVIMENTAÇÃO Coqueiro Alto
 CONTRATO DE REPASSE:
 ESTRADA DO Coqueiro alto

RRT

SITUAÇÃO

ESCALA	1/500	EXTENSÃO	200 m	DATA	10/05/2024
--------	-------	----------	-------	------	------------

ALEXANDRE MODEL
 EVALDT:704832640
 91

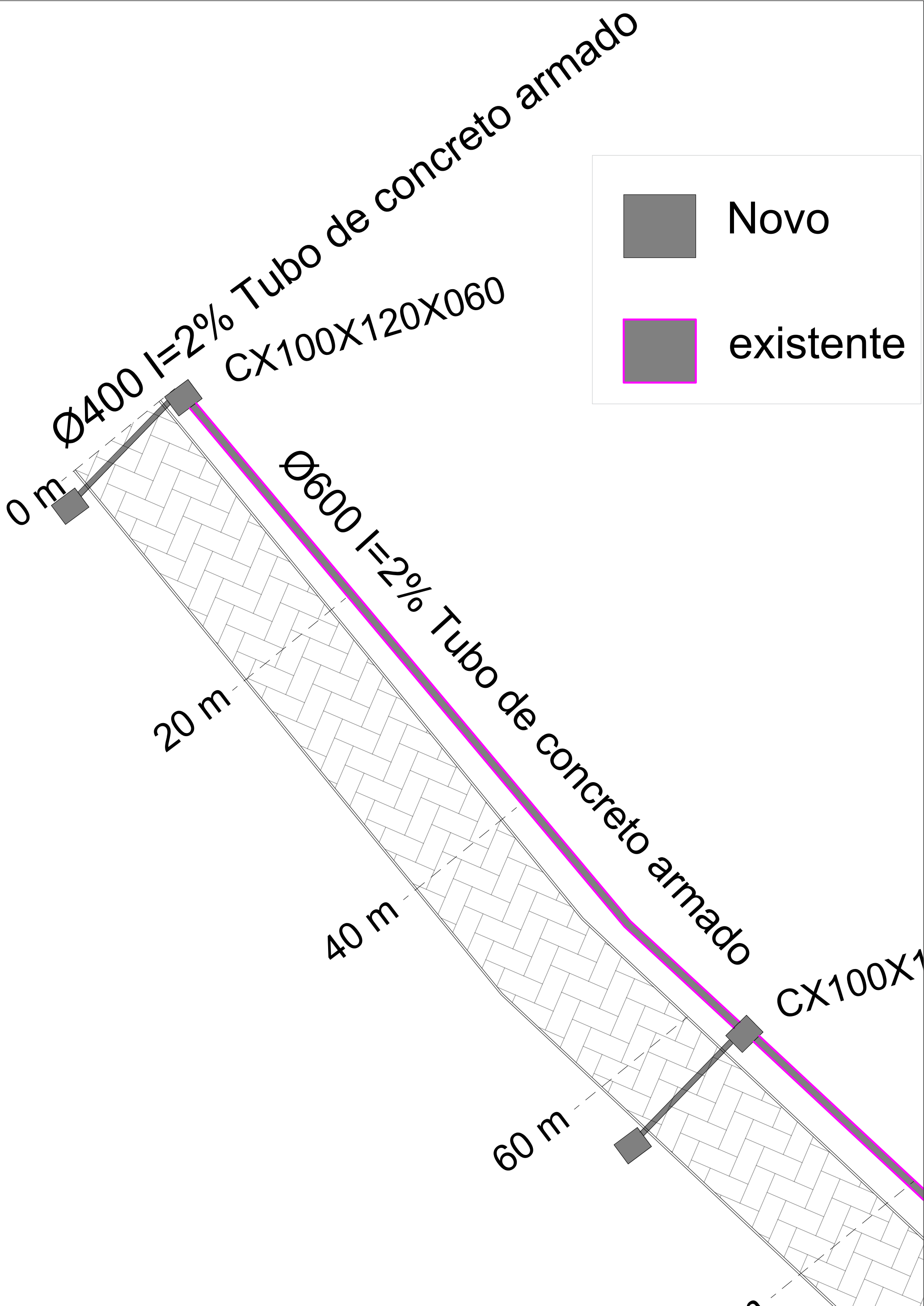
PREFEITO MUNICIPAL
 ALEXANDRE MODEL EVALDT

RESP. TÉCNICO
 ARQUITETO JONAS SCHWANCK

Assinado de forma digital por
 ALEXANDRE MODEL
 EVALDT:704832640
 Data: 2024.07.09 13:24:49 -03'00'

Assinado de forma digital por
 JONAS LEFFA
 SCHWANCK:02
 84107020
 Data: 2024.07.09 13:28:20 -03'00'

PRANCHA
 02 / 08



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM PEDRO DE ALCÂNTARA
 PAVIMENTAÇÃO Coqueiro Alto
 CONTRATO DE REPASSE:
 ESTRADA DO Coqueiro alto

DRENAGEM

ESCALA 1/250 EXTENSÃO 200 m DATA 10/05/2024

ALEXANDRE MODEL EVALDT:70483264091

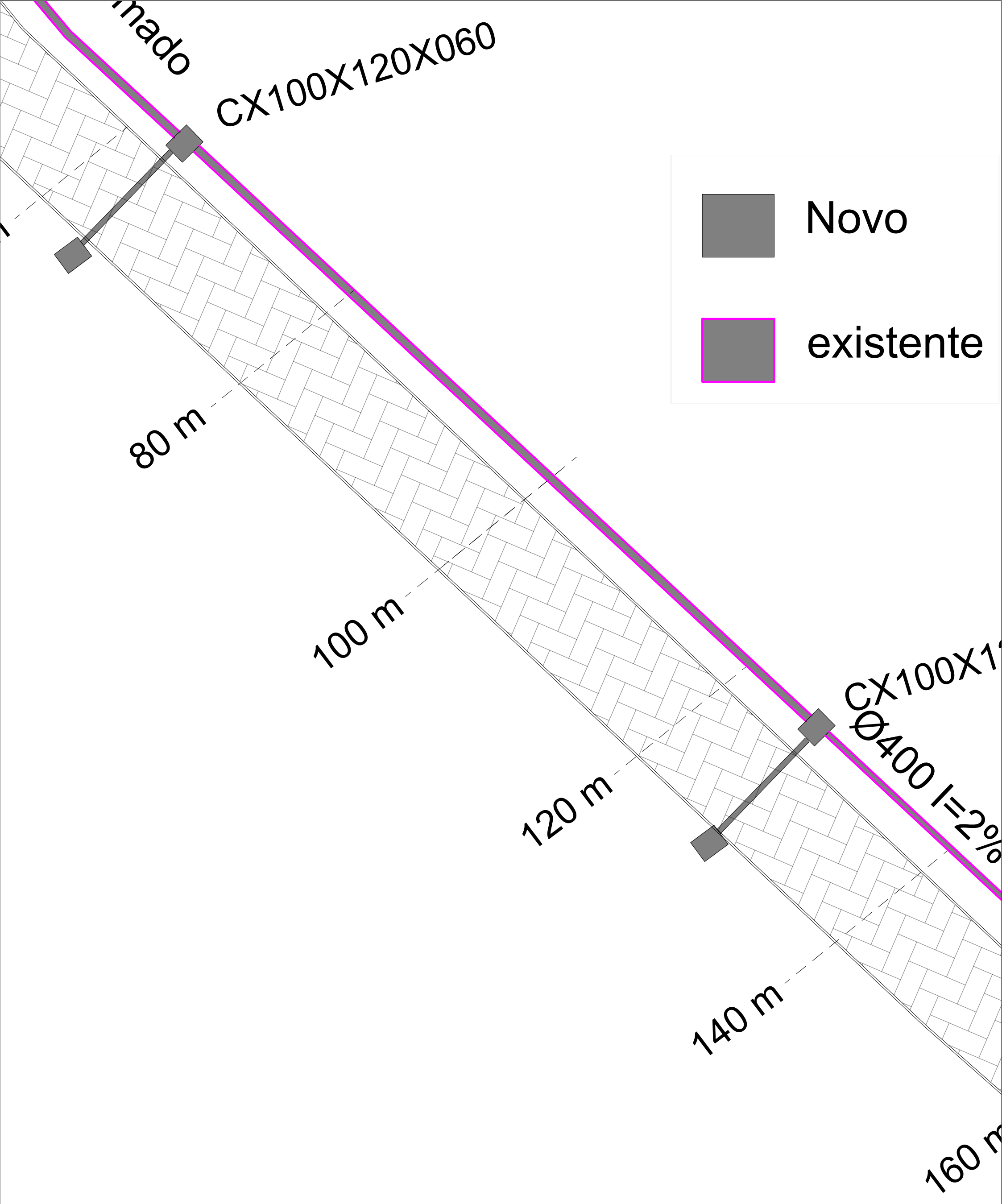
PREFEITO MUNICIPAL ALEXANDRE MODEL EVALDT

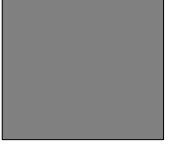

RESP. TÉCNICO ARQUITETO JONAS SCHWANCK 84107020

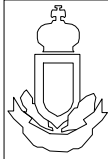
JONAS LEFFA SCHWANCK:029
 Assinado de forma digital por JONAS LEFFA
 Assinado de forma digital por JONAS LEFFA
 13.2702-AM-169774-9

PRANCHA

03 / 08



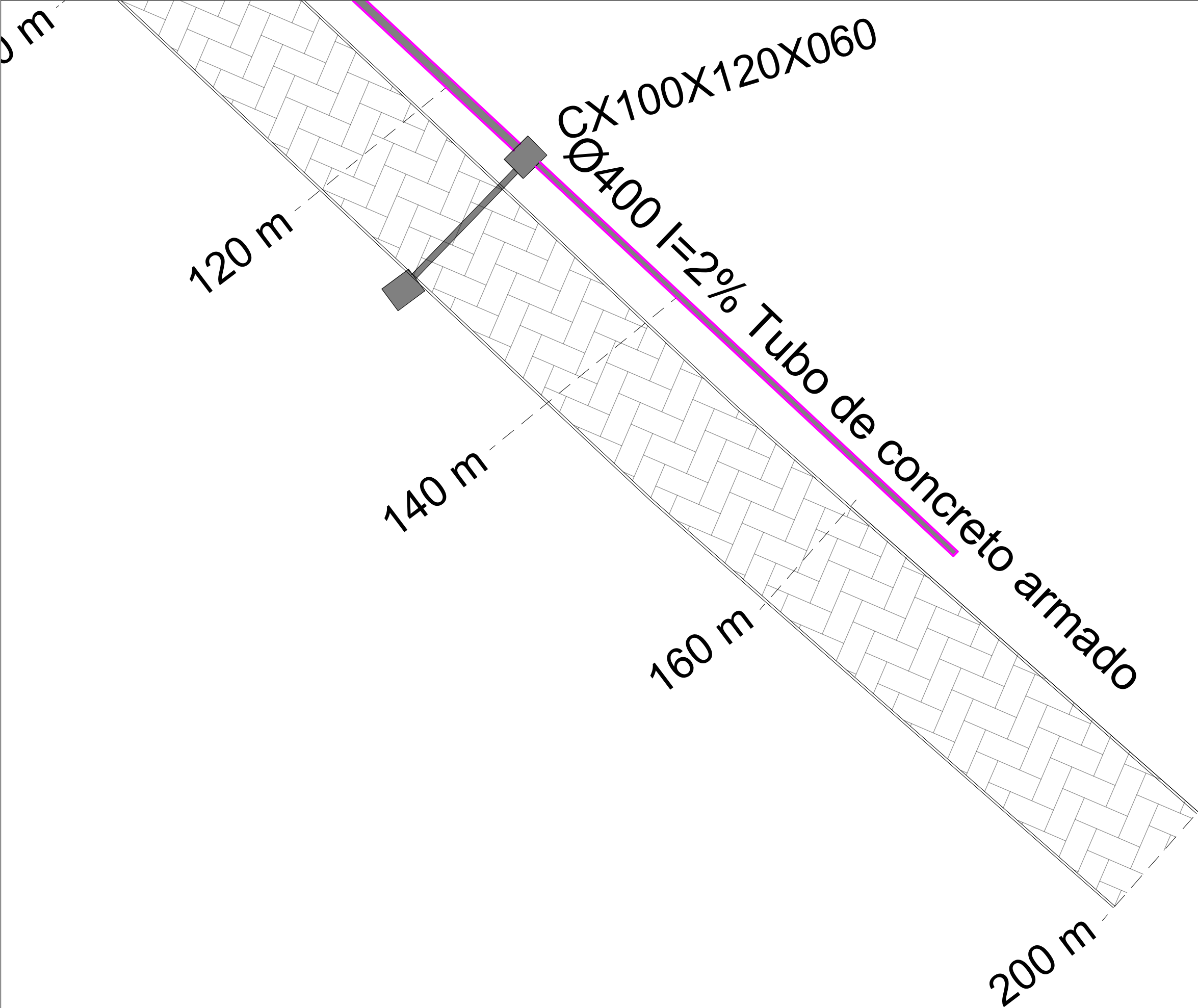
	Novo
	existente





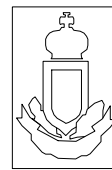
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM PEDRO DE ALCÂNTARA
PAVIMENTAÇÃO Coqueiro Alto
 CONTRATO DE REPASSE:
 ESTRADA DO Coqueiro alto

DRENAGEM

ESCALA	1/250	EXTENSÃO	200 m	DATA	10/05/2024
ALEXANDRE MODEL EVALDT:7048326409 1		REGISTRADO em forma digital por ALEXANDRE MODEL EVALDT:70483264091 Data: 2024.07.09 13:25:45 -0300'		Assinado de forma digital por JONAS LEFFA SCHWANCK:02984107020 Data: 2024.07.09 13:23:20 -0300' CAU A169774-9	
PREFEITO MUNICIPAL	ALEXANDRE MODEL EVALDT		JONAS LEFFA SCHWANCK:02984107020		
RESP. TÉCNICO	ARQUITETO JONAS SCHWANCK		07020		



	Novo
	existente

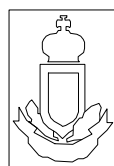
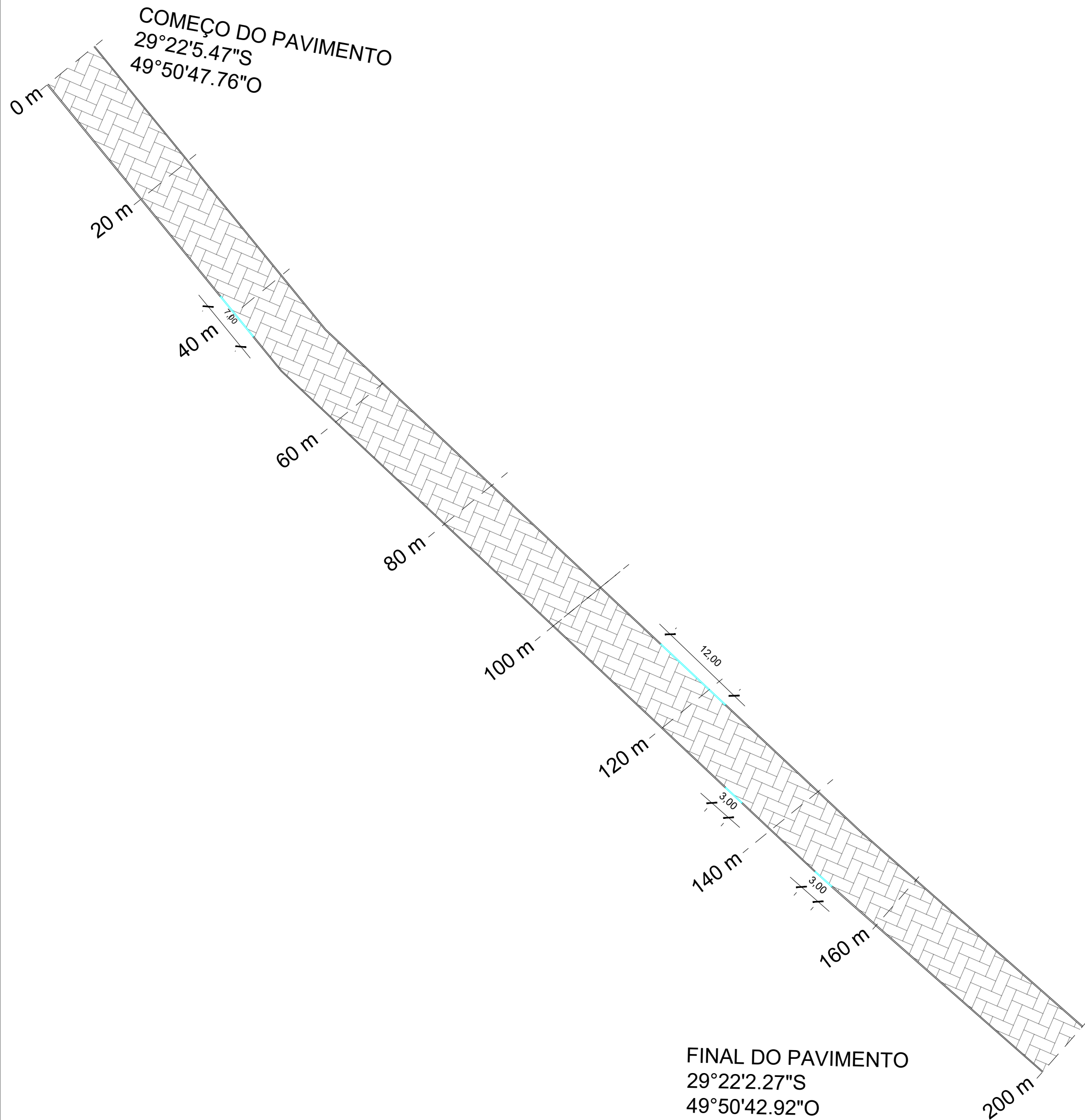


ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM PEDRO DE ALCÂNTARA
PAVIMENTAÇÃO Coqueiro Alto
 CONTRATO DE REPASSE:
 ESTRADA DO Coqueiro alto

DRENAGEM

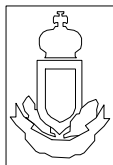
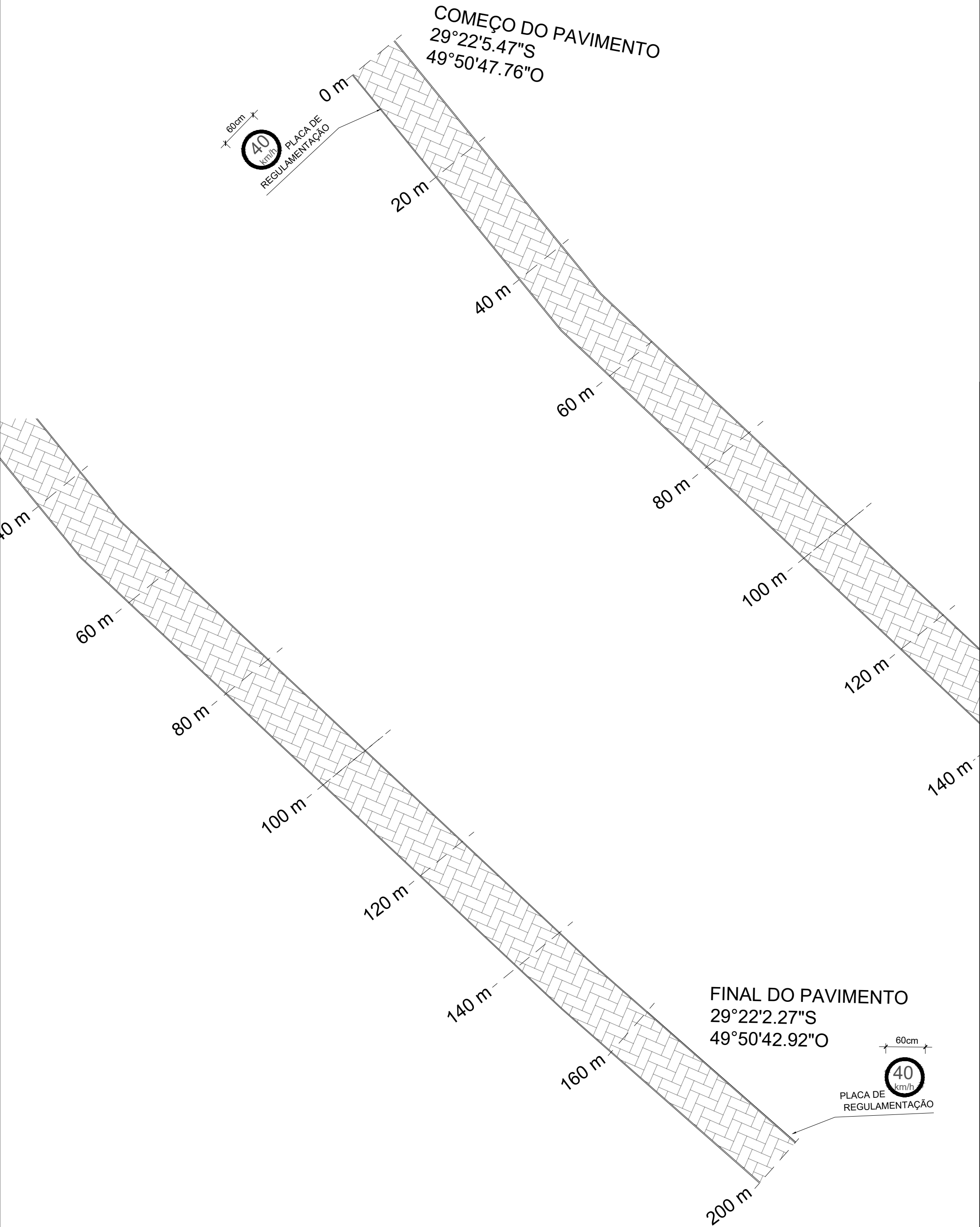
ESCALA	1/250	EXTENSÃO	200 m	DATA	10/05/2024
PREFEITO MUNICIPAL	ALEXANDRE MODEL EVALDT:70483264091		Assinado de forma digital por ALEXANDRE MODEL EVALDT:70483264091 Data: 2024.07.09 13:25:26 -03'00'		
RESP. TÉCNICO	ALEXANDRE MODEL EVALDT		JONAS LEFFA Assinado de forma digital por JONAS LEFFA SCHWANCK:029841070 Data: 2024.07.09 13:25:26 -03'00'		
	ARQUITETO JONAS SCHWANCK				

Rebaixamento do meio fio



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM PEDRO DE ALCÂNTARA
PAVIMENTAÇÃO Coqueiro Alto
 CONTRATO DE REPASSE:
 ESTRADA DO Coqueiro alto
 rebaixamento meio fio

ESCALA	1/500	EXTENSÃO	200 m	DATA	10/05/2024
PREFEITO MUNICIPAL		ALEXANDRE MODEL EVALDT:70483264091		<small>Assinado de forma digital por ALEXANDRE MODEL EVALDT:70483264091 Data: 2024.07.09 13:25:08 -03'00'</small>	
RESP. TÉCNICO		ALEXANDRE MODEL EVALDT		<small>Assinado de forma digital por JONAS LEFFA SCHWANCK:02 984107020 13.28.00-37 CAU A169774-9</small>	
		ARQUITETO JONAS SCHWANCK		<small>Assinado de forma digital por JONAS LEFFA SCHWANCK:02 984107020 13.28.00-37 CAU A169774-9</small>	

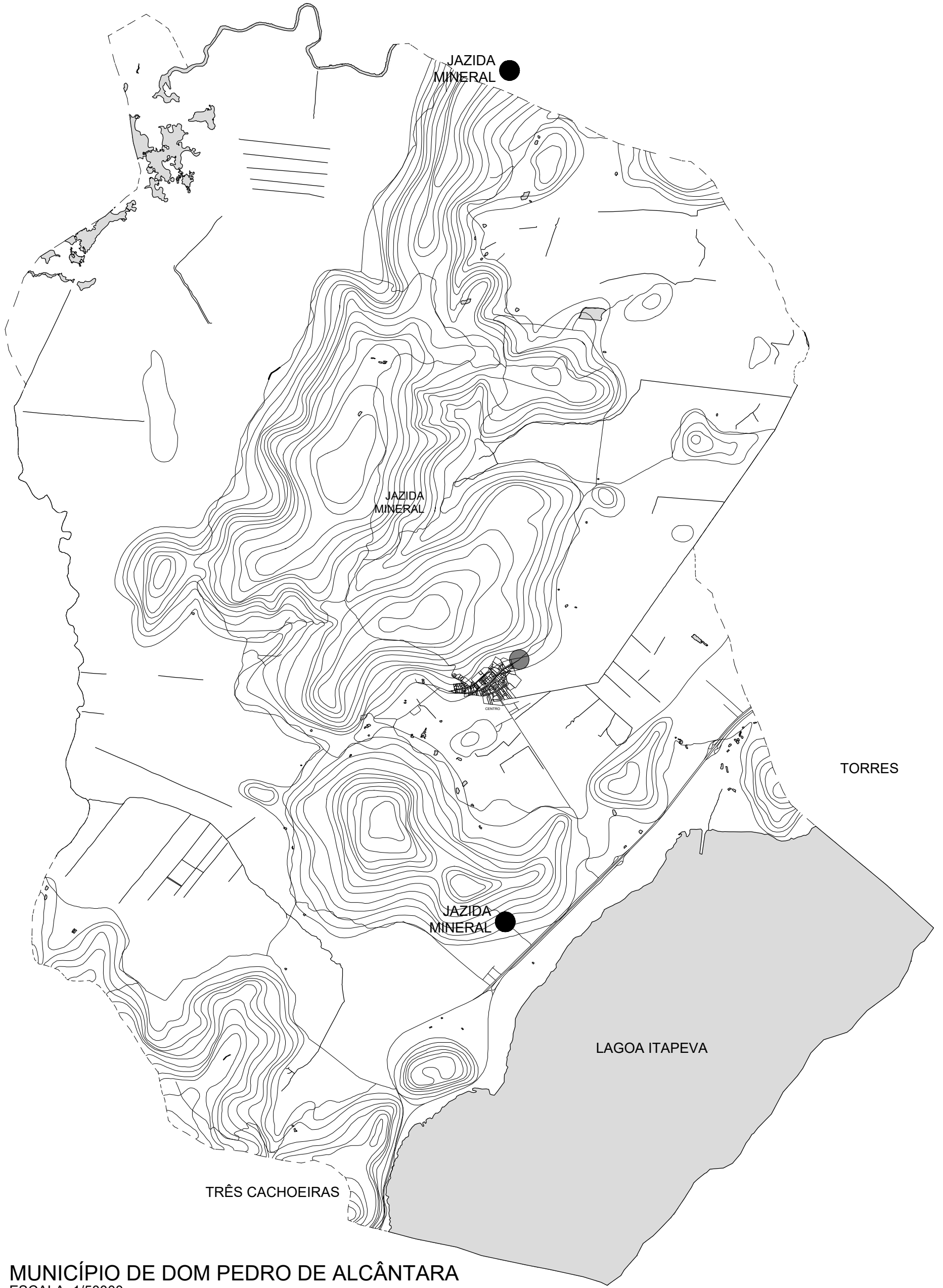


ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM PEDRO DE ALCÂNTARA
PAVIMENTAÇÃO Coqueiro Alto
 CONTRATO DE REPASSE:
 ESTRADA DO Coqueiro alto

DRENAGEM

ESCALA	1/500	EXTENSÃO	200 m	DATA	10/05/2024
PREFEITO MUNICIPAL		ALEXANDRE MODEL EVALDT		JONAS LEFFA	
RESP. TÉCNICO		ARQUITETO JONAS SCHWANCK		984107020	

PRANCHA
 07
 /
 08



MUNICÍPIO DE DOM PEDRO DE ALCÂNTARA
 ESCALA: 1/50000



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM PEDRO DE ALCÂNTARA
PAVIMENTAÇÃO Coqueiro Alto
 CONTRATO DE REPASSE:
 ESTRADA DO Coqueiro alto

localização

ESCALA	EXTENSÃO	200 m	DATA	10/05/2024
--------	----------	-------	------	------------

PREFEITO MUNICIPAL	ALEXANDRE MODEL EVALDT:7048326409	Assinado de forma digital por ALEXANDRE MODEL EVALDT:7048326409 Data: 2024.07.09 13:24:08 -03'00'
--------------------	-----------------------------------	--

RESP. TÉCNICO	ARQUITETO JONAS SCHWANCK	JONAS LEFFA Assinado de forma digital por JONAS LEFFA SCHWANCK:029841070 Data: 2024.07.09 13:28:12 -03'00'
---------------	--------------------------	---

PRANCHA
 08 / 08

CAU A169774-9



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: JONAS LEFFA SCHWANCK
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 029.XXX.XXX-20
Nº do Registro: 00A1697749

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI14288263I00CT001
Data de Cadastro: 13/05/2024
Data de Registro: 16/05/2024

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$119,61 Boleto nº 20288872 Pago em: 16/05/2024

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM PEDRO DE ALCÂNTARA
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 01.XXX.XXX/0001-15
Data de Início: 31/05/2024
Data de Previsão de Término: 31/12/2024

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: EPAC
Logradouro: COQUEIRO ALTO
Bairro: COQUEIRO ALTO

CEP: 95568000
Nº: SN
Complemento:
Cidade/UF: DOM PEDRO DE ALCÂNTARA/RS

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO	Quantidade: 1.600,00
Atividade: 1.9.1 - Projeto de movimentação de terra, drenagem e pavimentação	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1.600,00
Atividade: 1.10.1 - Memorial descritivo	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1.600,00
Atividade: 1.10.3 - Orçamento	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1.600,00
Atividade: 1.10.4 - Cronograma	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1.600,00
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1.600,00
Atividade: 1.9.4 - Projeto de sinalização viária	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1.600,00
Atividade: 1.1.1 - Levantamento arquitetônico	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1.600,00



Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

PAVIMENTAÇÃO DE BLOCOS INTERTRAVADOS

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI14288263I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM PEDRO DE ALCÂNTARA	INICIAL	13/05/2024

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista JONAS LEFFA SCHWANCK, registro CAU nº 00A1697749, na data e hora: 13/05/2024 13:33:20, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

JONAS LEFFA
SCHWANCK:0298
4107020

Assinado de forma
digital por JONAS LEFFA
SCHWANCK:0298410702
0



Planilha de Detalhamento do BDI

Tomador	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM PEDRO DE ALCÂNTARA		
Nº do Contrato de Repasse			
Nome da Obra	PAVIMENTAÇÃO DO COQUEIRO ALTO		
Município da Obra	DOM PEDRO DE ALCÂNTARA		
Tipo de Obra	Construção de rodovias e ferrovias		▼
Contribuição Previdenciária	Orçamento SEM A DESONERAÇÃO prevista na Lei 13.161/2015		▼

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	4,00%

Atenção - Não esqueça de preencher o(s) campo(s): - Nº DO CONTRATO -

Parcelas do BDI	Valor percentual adotado	Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
		Mín.	Med.	Máx.
(AC) - Administração Central	4,20	3,80	4,01	4,67
(S) + (G) - Seguro e Garantia	0,50	0,32	0,40	0,74
(R) - Risco	0,60	0,50	0,56	0,97
(DF) - Despesas Financeiras	1,11	1,02	1,11	1,21
(L) - Lucro	7,56	6,64	7,30	8,69
(I ₁) - PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
(I ₂) - COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
(I ₃) - ISS	4,00	2,00	2,00	5,00
(I ₄) - Contrib. Previdenciária	0,00			
BDI Adotado	24,00			

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Valor para simples conferência do enquadramento do BDI nos limites estabelecidos pelo Acórdão TCU 2622/2013	
BDI desconsiderando a parcela (I ₄) contribuição previdenciária	24,00

Limites do valor do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
19,60	20,97	24,23

DECLARAÇÕES

DECLARO que, de acordo com a legislação tributária do município de DOM PEDRO DE ALCÂNTARA, considerando a natureza da obra acima discriminada, para cálculo do valor de ISS a ser cobrado da empresa construtora, é aplicada a alíquota de 4% sobre o valor total da obra.

DECLARO que o percentual de encargos sociais utilizados no valor da mão-de-obra do orçamento são os encargos sociais praticados pelo SINAPI e/ou SICRO.

DECLARO que o orçamento da obra foi verificado com os custos nas duas possibilidades de CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA e foi adotada a modalidade SEM DESONERAÇÃO por ser a mais adequada ao Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM PEDRO DE ALCÂNTARA

Atenção - Não esqueça de preencher o(s) campo(s): - DATA -

Observações:

PAVIMENTAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS DE 16 FACES

<small>JONAS LEFFA SCHWANCK:02984107020</small> <small>Assinado de forma digital por JONAS LEFFA SCHWANCK:02984107020 Dados: 2024.07.09 13:36:55 -03'00'</small>	RRT 14288263
Assinatura do Responsável Técnico pelo orçamento	Nº ART ou RRT do orçamento
JONAS LEFFA SCHWANCK	
Título, Nome e CREA/CAU do Responsável Técnico pelo orçamento	Data

<small>ALEXANDRE MODEL EVALDT:70483264091</small> <small>Assinado de forma digital por ALEXANDRE MODEL EVALDT:70483264091 Dados: 2024.07.09 13:36:55 -03'00'</small>
Assinatura do Responsável Tomador
ALEXANDRE MODEL EVALDT
Cargo e Nome



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 DO Coqueiro Alto

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 DO Coqueiro Alto. Os levantamentos foram feitos levando-se em consideração os dados dos projetos gráficos anexos.

3 - Extensão

Metragem de 200,00m.

4 - Drenagem Pluvial

Caixa Tipo Boca de Lobo, 0,60m x 1,00m x 1,20m = 6 un

Escavação Mecânica: Tubo Ø 0,60 = 1,00 * 1,00 * 24,00 = 24,00 m³

Reaterro Compactado: (3,146*0,20m²*24,00) = 3,02 m³

5 – Terraplenagem

Regularização do Subleito:

Área= 1600,00m²

Compactação do Subleito:

Extensão= 200,00m

Dom Pedro de Alcântara (RS), 14 de maio de 2024.

ALEXANDRE MODEL
EVALDT:7048326409
1

Assinado de forma digital
por ALEXANDRE MODEL
EVALDT:70483264091
Dados: 2024.07.09 13:23:41
-03'00'

Alexandre Model Evaldt
Prefeito Municipal

JONAS LEFFA
SCHWANCK:02984
107020

Assinado de forma digital por
JONAS LEFFA
SCHWANCK:02984107020
Dados: 2024.07.09 13:29:26
-03'00'

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



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 duzentos metros (200m), a ser executado na ESTRADA DO COQUEIRO ALTO, no município de Dom Pedro de Alcântara/RS.

DESCRIÇÃO

Será executada a pavimentação em bloco intertravado, de um trecho da Estrada do Coqueiro Alto. 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 3,00 x 1,50m, 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.

1.2 – Drenagem

1.2.1 Assentamento de tubo de concreto (armado)

Será executado o assentamento de tubos de concreto armado para redes coletoras de águas pluviais, com diâmetro interno de 400mm, 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.

1.2.2 – 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.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Prefeitura Municipal de Dom Pedro de Alcântara

1.2.3 – Boca de Lobo

As caixas de drenagem e boca de lobo, com dimensões aproximadas de 060mx100mx120cm, 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

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 17cm (sendo tolerado no máximo 2cm para mais ou para menos), deverão ser observado as entradas das propriedades que necessitem 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 8,00m, conforme especificado no projeto. Sera feito um travamento no inicio e final da pavimentação pois nao há continuidade de outra pavimentação.

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.

1.4 – Pavimentações Intertravada

1.4.1 – Execução do Piso Intertravado para via

Será realizada a execução de via em piso intertravado, de 8 (oito) 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.

1.5 – Sinalizações Viárias

1.5.1 – Sinalização Horizontal

Será realizada a pintura de trezentos e vinte metros (400,00m) dos meios-fios com pintura acrílica para sinalização horizontal com tinta, sendo pintada as faces laterais da pista e do topo. 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.

3. 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.

Dom Pedro de Alcântara (RS), 14 de maio de 2024

ALEXANDRE MODEL
EVALDT:70483264091

Assinado de forma digital por
ALEXANDRE MODEL
EVALDT:70483264091
Dados: 2024.07.09 13:23:11 -03'00'

Alexandre Model Evaldt
Prefeito Municipal

JONAS LEFFA
SCHWANCK:02
984107020

Assinado de forma digital
por JONAS LEFFA
SCHWANCK:02984107020
Dados: 2024.07.09 13:20:47
-03'00'

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