

FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.	
	Composição	001	Placa de regulamentação em aço D=60x60cm, película retrorrefletiva tipo I e SI, fornecimento e implantação		UND.	0,00	357,48
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,28	0,00	577,50	
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,01	0,00	86,95	
SINAPI	90283	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,8:2,1:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA O/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,01	0,00	555,74	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	0,00	21,98	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	0,00	26,68	
SINAPI-I	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	2,7	0,00	66,54	
				0	0,00	0,00	
				0	0,00	0,00	
	composição	003	Mobilização / desmobilização de equipamentos		UND.	0,00	961,22
SINAPI	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	2	0,00	383,96	
SINAPI	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	2	0,00	96,65	
					0,00	0,00	
	004	Lombada e faixaelevada		UND.	0,00	270,66	
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE	M3	1,05	0,00	85,00	
SINAPI	96386	SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1,05	0,00	9,16	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	0,00	26,68	
SINAPI-I	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	4	0,00	16,27	
				0	0,00	0,00	
				0	0,00	0,00	
				0	0,00	0,00	
				0	0,00	0,00	
				0	0,00	0,00	
				0	0,00	0,00	
	002	Placa de advertência em aço D=60x60cm, película retrorrefletiva tipo I e SI, fornecimento e implantação		UND.	0,00	403,68	
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,36	0,00	577,50	
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,01	0,00	86,95	
SINAPI	90283	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,8:2,1:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA O/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,01	0,00	555,74	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	0,00	21,98	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	0,00	26,68	
SINAPI-I	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	2,7	0,00	66,54	
				0	0,00	0,00	
				0	0,00	0,00	
				0	0,00	0,00	
				0	0,00	0,00	
	005	Administração local		UND.	0,00	4.333,20	
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	0,00	118,06	
SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	0,00	98,60	
				0	0,00	0,00	
				0	0,00	0,00	
				0	0,00	0,00	
				0	0,00	0,00	
				0	0,00	0,00	

JONAS LEFFA
SCHWANCK:029
84107020

Assinado de forma
 digital por JONAS LEFFA
 SCHWANCK:029841070
 20

Visão das Frentes de Obra por Evento

Nº do Evento	Título do Evento	Nº da Frente de Obra	Frente de Obra	Nº do Período de Conclusão do Evento
1	SERVIÇOS GERAIS	1	ESTRADA DO HILÁRIO - TRECHO 01	1
		2	ESTRADA DO HILÁRIO - TRECHO 02	2
2	DRENAGEM PLUVIAL	1	ESTRADA DO HILÁRIO - TRECHO 01	1
		2	ESTRADA DO HILÁRIO - TRECHO 02	2
3	PAVIMENTAÇÃO	1	ESTRADA DO HILÁRIO - TRECHO 01	1
		2	ESTRADA DO HILÁRIO - TRECHO 02	2
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	1	ESTRADA DO HILÁRIO - TRECHO 01	1
		2	ESTRADA DO HILÁRIO - TRECHO 02	2

Cronograma Físico-Financeiro

Nº do Período de Conclusão do Evento	Percentual Parcela	Valor Parcela	Percentual Acumulado	Valor Acumulado
1	51,11%	R\$ 207.382,38	51,11%	R\$ 207.382,38
2	48,89%	R\$ 198.338,57	100,00%	R\$ 405.720,95



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM PEDRO DE ALCÂNTARA

DEPARTAMENTO DE GESTÃO AMBIENTAL

Avenida Central, 89, Dom Pedro de Alcântara, RS, CEP 95.568-000, Tel.: (51)36640011 - Ramal 202/209
meioambiente@dompedrodealcantara.rs.gov.br

LICENÇA DE INSTALAÇÃO - LI Nº 004/2024

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM PEDRO DE ALCÂNTARA**, inscrita no CNPJ sob nº 01.640.339/0001-15, neste ato representada pelo **Prefeito Municipal Sr. Alexandre Model Evaldt**, portador do CPF nº 704.832.640-91, cumprindo a legislação vigente, e considerando: Lei Federal 6.938 de 31/08/1981, Decreto Federal nº 99.274 de 6 de junho de 1990, Lei Complementar nº 140 de 08/12/2011, Resolução CONSEMA nº 372 de 22/02/2018 compilada, Lei Municipal nº 1.564 09/02/2015, nº 1.786 de 12/04/2017, e nº 1885 de 10/09/2018, Instrução Normativa Municipal nº 001 de 28/01/2021, Portaria SEMA nº 56/2015, Portaria FEPAM nº 55/2016, e com base nos autos do processo administrativo sob Protocolo Geral nº 460/2024, e Parecer Técnico nº 022/2024 emitido pela Bióloga Marilu Mengue da Silva - CRBio 88427/03 na data de 09/04/2024 sob as fls. 22 a 24 expede a presente **Licença de Instalação** ao:

1. EMPREENDEDOR:

Nome/Razão Social: Prefeitura Municipal de Dom Pedro de Alcântara
Secretaria Municipal de Obras
CPF/CNPJ: 01.640.339/0001-15
Endereço: Rua Antônio Júlio Webber, nº 39 – Centro
Município/Estado/CEP: Dom Pedro de Alcântara/RS/95.568-000
Telefone: (51) 36640011

2. LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO:

Endereço: Estrada do Hilário
Município/Estado/CEP: Dom Pedro de Alcântara/RS/95.568-000
Coordenadas geográficas: Início: Lat. 29°22'18.53"S e Long. 49°52'29.04"O
Final: Lat. 29°22'22.49"S e Long. 49°52'17.88"O

3. ATIVIDADE:

Atividade/CODRAM: Implantação ou ampliação de infraestrutura de mobilidade - acessos/
viadutos/ vias municipais - 3457,00
Área total licenciada: 420 metros de extensão

4. RESPONSÁVEL TÉCNICO:

4.1. Jonas Leffa Schwanck – Arquiteto e Urbanista – CAU A169774-9 – RRT 13861374

5. CONDIÇÕES E RESTRIÇÕES:

- 5.1 – Concluída a implantação do empreendimento, na vigência desta licença, deverá ser solicitada a licença de Operação (LO), no prazo de validade da licença de instalação;
- 5.2 – Caso o empreendimento não seja implantado na vigência desta licença deverá ser solicitado nova Licença de Instalação nos termos da legislação vigente;
- 5.3 – O descumprimento de qualquer condição e restrição desta licença acarretará a perda de validade da mesma retornando o licenciamento do empreendimento para sua fase inicial;
- 5.4 – Esta licença é específica para o endereço/trecho supracitado, tendo como coordenadas geográficas: pavimentação e drenagem: Início: Lat. 29°22'18.53"S e Long. 49°52'29.04"O, Final: Lat. 29°22'22.49"S e Long. 49°52'17.88"O, com área total de 420,00 metros de extensão;
- 5.5 – No caso de ocorrência de qualquer acidente que resulte em dano ambiental o Departamento de Gestão Ambiental deverá ser comunicada imediatamente;
- 5.6 - O serviço deverá ser executado somente nas áreas solicitadas, conforme projeto apresentado;
- 5.7 – O material mineral utilizado na obra deve ser proveniente de locais devidamente licenciados;
- 5.8 – Não será permitido o lançamento de material poluente sobre lotes adjacentes;
- 5.9 – Conforme projeto apresentado não haverá necessidade de manejo de vegetação (poda, corte, supressão, transplante), necessitando, o mesmo deverá ser licenciado junto ao órgão ambiental competente;
- 5.10 – Com base nas informações apresentadas, esta licença NÃO inclui a implantação /reforma/manutenção da rede cloacal – cujo licenciamento deverá ser específico para tal atividade /empreendimento;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM PEDRO DE ALCÂNTARA

DEPARTAMENTO DE GESTÃO AMBIENTAL

Avenida Central, 89, Dom Pedro de Alcântara, RS, CEP 95.568-000, Tel.: (51)36640011 - Ramal 202/209
meioambiente@dopedrodealcantara.rs.gov.br

LICENÇA DE INSTALAÇÃO - LI Nº 004/2024

- 5.11 – As obras de terraplanagem, drenagem pluvial, pavimentação com blocos intertravados de concreto, e serviços finais e complementares deverão restringir-se às vias solicitadas;
- 5.12 – Os locais do empreendimento deverão receber sinalização na fase de obras;
- 5.13 – As obras de implantação do empreendimento deverão ter supervisão a ser efetuados por técnicos devidamente habilitados;
- 5.14 – O descumprimento de qualquer condição e restrição desta licença acarretará a perda de validade da mesma retornando o licenciamento do empreendimento para sua fase inicial;
- 5.15 – Deverão ser adotadas medidas de controle de poeiras tais como aspersão de água (caso necessário);
- 5.16 – A implantação da atividade somente poderá ser executada após a obtenção da Licença de Instalação;
- 5.17 – Eventuais resíduos resultantes da atividade deverão ser destinados para local adequado conforme a natureza de cada um deles;
- 5.18 – Não será permitido o lançamento de material poluentes sobre lotes adjacentes/e ou ambientes naturais;
- 5.19 – O maquinário usado nas obras deverá estar em condições adequadas de manutenção a fim de evitar contaminação do solo com derivados de petróleo.

6. COM VISTAS À OBTENÇÃO DA LICENÇA DE OPERAÇÃO, DEVERÁ SER APRESENTADO:

- 6.1 – Requerimento solicitando a obtenção da Licença de Operação;
- 6.2 – Cópia desta Licença de Instalação;
- 6.3 – Relatório do responsável técnico e respectiva Anotação Responsabilidade Técnica (ART) informando, com detalhes necessários, quanto ao cumprimento de todas as condições e restrições retrocitadas, com relatório de imagens;
- 6.4 - Projeto técnico.

Esta Licença de Instalação – LI não dispensa nem substitui quaisquer alvarás ou certidões de qualquer natureza, exigidos pela legislação Federal, Estadual ou Municipal, nem exclui as demais licenças ambientais;

Este Documento não autoriza nenhum outro tipo de atividade no Empreendimento supracitado.

Esta LI, ou cópia desta, deverá estar disponível no local da atividade licenciada para efeito de fiscalização.

Esta Licença de Instalação - LI é válida para as condições acima pelo período de 2 (dois) anos a partir da data de hoje.

Dom Pedro de Alcântara, RS, **09 de abril de 2024.**

ALEXANDRE MODEL
EVALDT:70483264091

Assinado de forma digital por
ALEXANDRE MODEL
EVALDT:70483264091
Dados: 2024.04.09 14:46:01 -03'00'

ALEXANDRE MODEL EVALDT
Prefeito Municipal



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 HILARIO

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

3 - Extensão

Metragem de 420,00m.

4 - Drenagem Pluvial

Caixa Tipo Boca de Lobo, 0,60m x 2,20m x 1,20m= 4 un

Caixa Tipo Boca de Lobo, 0,60m x 1,00m x 1,20m= 10 un

Escavação Mecânica: Tubo Ø 0,40 = 1,00 * 1,00 *35,00 = 35,00m³

Reaterro Compactado: (3,146*0,20m²*35,00) = 4,40 m³

5- Lombada

0,10 x 7,00 x 1,50 = 1,05 m³ x 2 = 2,10 m³

5 – Terraplenagem

Regularização do Subleito:

Área= 2.940,00m²

Compactação do Subleito:

Extensão= 420,00m

6 – Bota Fora

Bota fora: 35 m³

KM da pavimentação até o descarte do bota fora: 2,6km

30,60 (escavação menos reaterro)

Total: 30,60 m³ x 2,6km

Total: 79,56 m³xkm



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Prefeitura Municipal de Dom Pedro de Alcântara

Dom Pedro de Alcântara (RS), 10 de maio de 2024

ALEXANDRE MODEL Assinado de forma digital
EVALDT:704832640 por ALEXANDRE MODEL
91 EVALDT:70483264091

Alexandre Model Evaldt
Prefeito Municipal

JONAS LEFFA Assinado de forma
digital por JONAS
SCHWANCK:0 LEFFA
2984107020 SCHWANCK:02984107
020

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 quatrocentos e vinte metros (420m), a ser executado na ESTRADA DO HILARIO, no município de Dom Pedro de Alcântara/RS.

DESCRIÇÃO

Será executada a pavimentação em bloco intertravado, de um trecho da Estrada do Hilario. 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.

Carga manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³/ 128hp) e descarga livre;

Não haverá viagens e carga de material de jazida, só ocorrerá o deslocamento dentro do canteiro de obras.

1.1.3 – Cargas, manobras e transporte (bota fora)

Os materiais da limpeza da obra serão deslocados para o terreno ao lado da creche mundo encantado, que percorrerá dois quilômetros e sessenta metros (2,60) km. Do mesmo modo não será necessário usar materiais extraídos das jazidas, pois a rua existe no entorno de 50 anos, com isso encontra-se bem consolidado.

1.1.4 – Administração local

Alguns serviços serão executados pelos profissionais engenheiro civil e mestre de obras.

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.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Prefeitura Municipal de Dom Pedro de Alcântara

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 (armado)

Será executado o assentamento de tubos de concreto armado para redes coletoras de águas pluviais, com diâmetro interno de 300mm, 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 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.

1.2.4 – Boca de Lobo

As caixas de drenagem e boca de lobo (Dupla) , com dimensões aproximadas de 060x220x120cm, 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 – Boca de Lobo

As caixas de drenagem e boca de lobo (simples), 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.

1.2.6 – 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 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. Será feito um travamento no início e final da pavimentação pois não há continuidade de outra pavimentação com extensão de oitocentos e cinquenta e quatro



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Prefeitura Municipal de Dom Pedro de Alcântara

metros (854), sendo quatorze(14) metros para travamento e oitocentos e quarenta metros para (840) meio fio.

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 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 asduas 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.

1.4.2 – Controle Tecnológico (técnico de laboratório)

O controle tecnológico deverá ser providenciado pela empresa contratada, objetivando a verificação da qualidade da pavimentação e dos elementos construtivos adotados, devendo os ensaios serem executados por laboratório de empresa especializada ou universidade pública ou privada, credenciado pelo Inmetro, o que não substitui os ensaios de controle tecnológico realizado pela empresa contratada (controle interno). Serão exigidos, no mínimo, os seguintes ensaios “in situ” para cada 100 metros de pista, por camada, determinada pelos métodos DNER-ME 092/94 ou DNER-ME 036/94, em locais escolhidos aleatoriamente:

- compactação, realizado conforme a norma DAER/RS-EL 007/01;
- peças de concreto para pavimentação com **35Mpa**, realizado conforme a NBR 9781;
- granulometria, realizado conforme a norma DAER/RS-EL 003/01;
- espessura, realizado conforme a NBR 15.824;
- densidade, realizado conforme a norma DAER/RS-EL 302/99.

1.5 – Sinalizações Viárias

1.5.1 – Sinalização Horizontal

Será realizada a pintura de oitocentos e trinta metros (840,00m) dos meios-fios com pintura acrílica para sinalização horizontal com tinta, sendo pintada as faces laterais da pista e do topo. Do mesmo modo pintar quarenta metros quadrados (40,00 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. BOTA FORA

Foi calculado o valor do bota fora por m³ de caçamba, cada caçamba vai 12m³, sendo assim vão ser utilizados em torno de 2 caçambas gerando 28 m³ no total.

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), 10 de maio de 2024

ALEXANDRE
MODEL
EVALDT:704832640
91

Assinado de forma
digital por
ALEXANDRE MODEL
EVALDT:70483264091

Alexandre Model Evaldt
Prefeito Municipal

JONAS LEFFA
SCHWANCK:02
984107020

Assinado de forma
digital por JONAS LEFFA
SCHWANCK:0298410702
0

Jonas Leffa Schwnack
Arquiteto e Urbanista
CAU n^o A169774-9

Planilha Orçamentária

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
1		SERVIÇOS GERAIS							R\$ 18.820,39	
1.1	SINAPI - 103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	4,50	M2	R\$ 308,72	R\$ 308,72	24,00 %	R\$ 382,81	R\$ 1.722,65	<input type="checkbox"/>
1.2	Composição - 003	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,00	UN	R\$ 961,22	R\$ 961,22	24,00 %	R\$ 1.191,91	R\$ 1.191,91	<input type="checkbox"/>
1.3	Composição - 003	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,00	UN	R\$ 961,22	R\$ 961,22	24,00 %	R\$ 1.191,91	R\$ 1.191,91	<input type="checkbox"/>
1.4	SINAPI - 93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	79,56	M3XKM	R\$ 3,17	R\$ 3,17	24,00 %	R\$ 3,93	R\$ 312,68	<input type="checkbox"/>
1.5	SINAPI - 93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	5,06	M2	R\$ 1.166,83	R\$ 1.166,83	24,00 %	R\$ 1.446,87	R\$ 7.321,16	<input type="checkbox"/>
1.6	SINAPI - 99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	240,00	M	R\$ 0,63	R\$ 0,63	24,00 %	R\$ 0,78	R\$ 187,20	<input type="checkbox"/>
1.7	Composição - 005	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	UN	R\$ 4.333,20	R\$ 4.333,20	24,00 %	R\$ 5.373,17	R\$ 5.373,18	<input type="checkbox"/>
1.8	SINAPI - 88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	35,00	H	R\$ 35,02	R\$ 35,02	24,00 %	R\$ 43,42	R\$ 1.519,70	<input type="checkbox"/>
2		DRENAGEM PLUVIAL							R\$ 37.672,44	
2.1	SINAPI - 102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA	35,00	M3	R\$ 13,94	R\$ 13,94	24,00 %	R\$ 17,29	R\$ 605,16	<input type="checkbox"/>
Total:									R\$ 405.720,95	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
		MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021								
2.2	SINAPI - 97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	10,00	UN	R\$ 1.516,72	R\$ 1.516,72	24,00 %	R\$ 1.880,73	R\$ 18.807,30	<input type="checkbox"/>
2.3	SINAPI - 97936	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	4,00	UN	R\$ 2.048,53	R\$ 2.048,53	24,00 %	R\$ 2.540,18	R\$ 10.160,72	<input type="checkbox"/>
2.4	SINAPI - 92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	35,00	M	R\$ 66,97	R\$ 66,97	24,00 %	R\$ 83,04	R\$ 2.906,40	<input type="checkbox"/>
2.5	SINAPI - 7745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE	35,00	M	R\$ 116,79	R\$ 116,79	24,00 %	R\$ 144,82	R\$ 5.068,70	<input type="checkbox"/>
Total:									R\$ 405.720,95	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
		PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM								
2.6	SINAPI - 93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	4,40	M3	R\$ 22,76	R\$ 22,76	24,00 %	R\$ 28,22	R\$ 124,16	<input type="checkbox"/>
3		PAVIMENTAÇÃO							R\$ 342.439,52	
3.1	SINAPI - 94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	854,00	M	R\$ 55,74	R\$ 55,74	24,00 %	R\$ 69,12	R\$ 59.028,48	<input type="checkbox"/>
3.2	SINAPI - 100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	2.940,00	M2	R\$ 1,29	R\$ 1,29	24,00 %	R\$ 1,60	R\$ 4.704,00	<input type="checkbox"/>
3.3	SINAPI - 92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16	2.940,00	M2	R\$ 76,27	R\$ 76,27	24,00 %	R\$ 94,57	R\$ 278.035,80	<input type="checkbox"/>
Total:									R\$ 405.720,95	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
		FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022								
3.4	Composição - 004	LOMBADA E FAIXA ELEVADA	2,00	UN	R\$ 270,66	R\$ 270,66	24,00 %	R\$ 335,62	R\$ 671,24	<input type="checkbox"/>
4		SINALIZAÇÃO VIÁRIA							R\$ 6.788,60	
4.1	SINAPI - 102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	840,00	M	R\$ 1,53	R\$ 1,53	24,00 %	R\$ 1,90	R\$ 1.596,00	<input type="checkbox"/>
4.2	SINAPI - 102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	10,50	M2	R\$ 23,16	R\$ 23,16	24,00 %	R\$ 28,72	R\$ 301,56	<input type="checkbox"/>
4.3	Composição - 001	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D=60X60CM, PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI, FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	2,00	UN	R\$ 357,48	R\$ 357,48	24,00 %	R\$ 443,28	R\$ 886,56	<input type="checkbox"/>
4.4	Composição - 002	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO D=60X60CM, PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI, FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	8,00	UN	R\$ 403,68	R\$ 403,68	24,00 %	R\$ 500,56	R\$ 4.004,48	
Total:									R\$ 405.720,95	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	

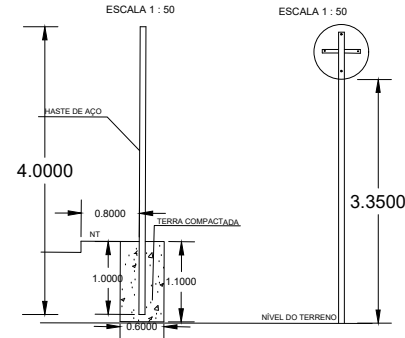


DETALHES

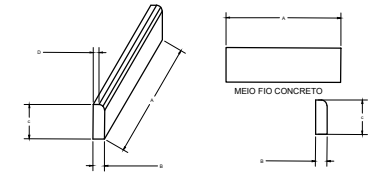
ESCALA 1 : 50



DETALHE 04 DETALHE 03



DETALHE MEIO FIO

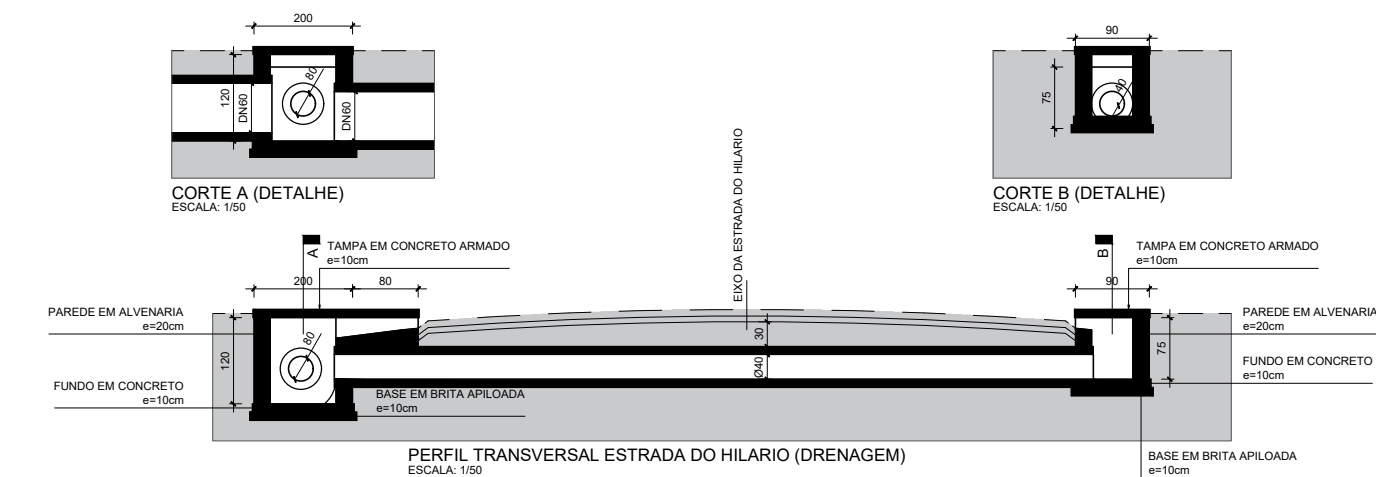
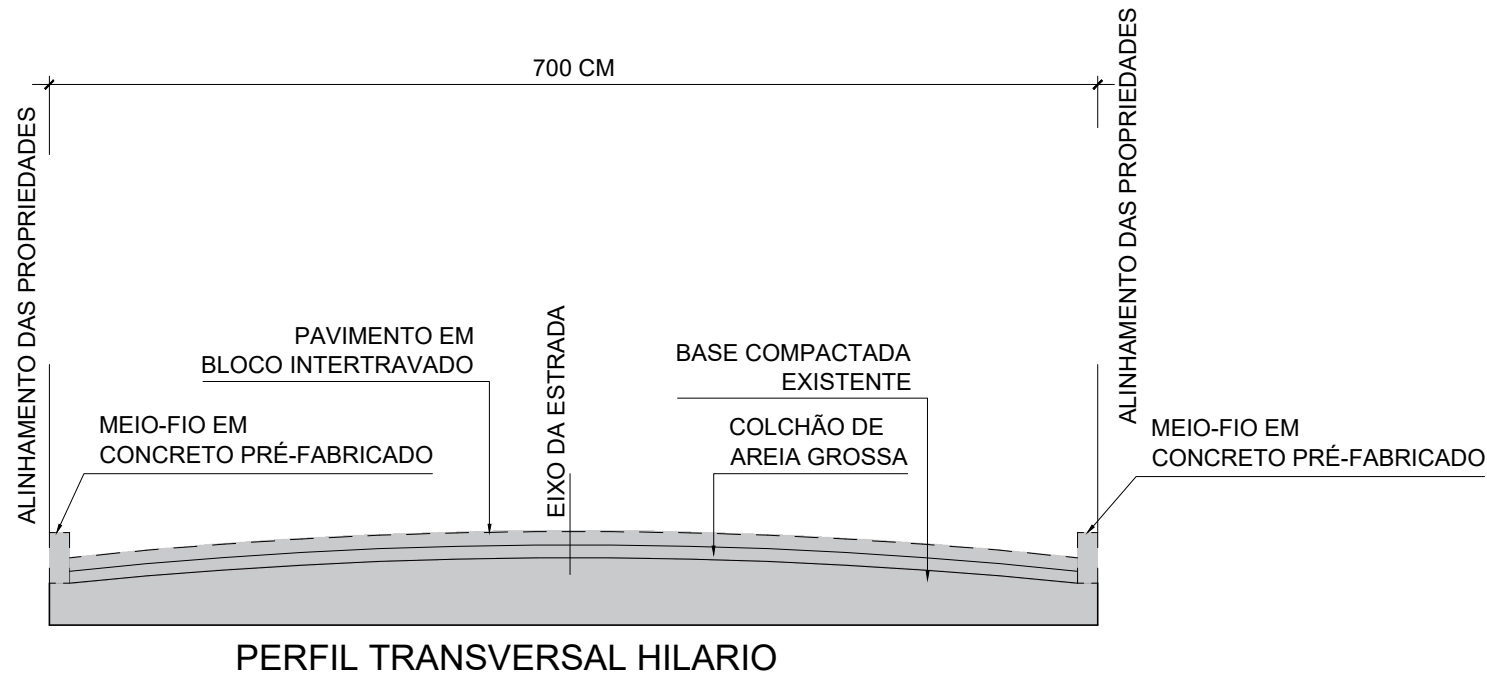
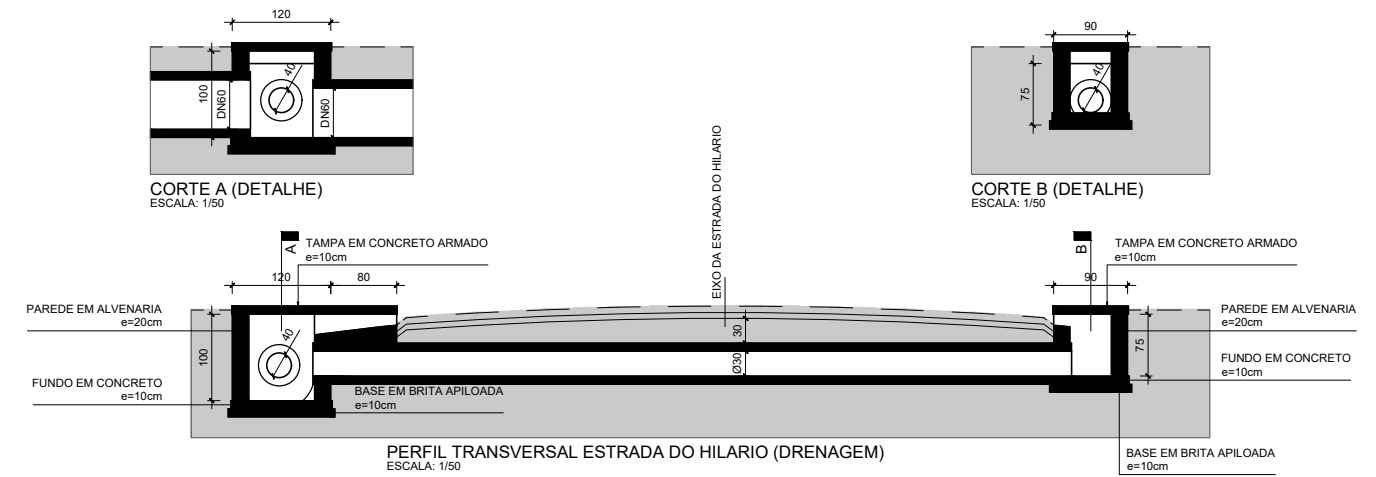


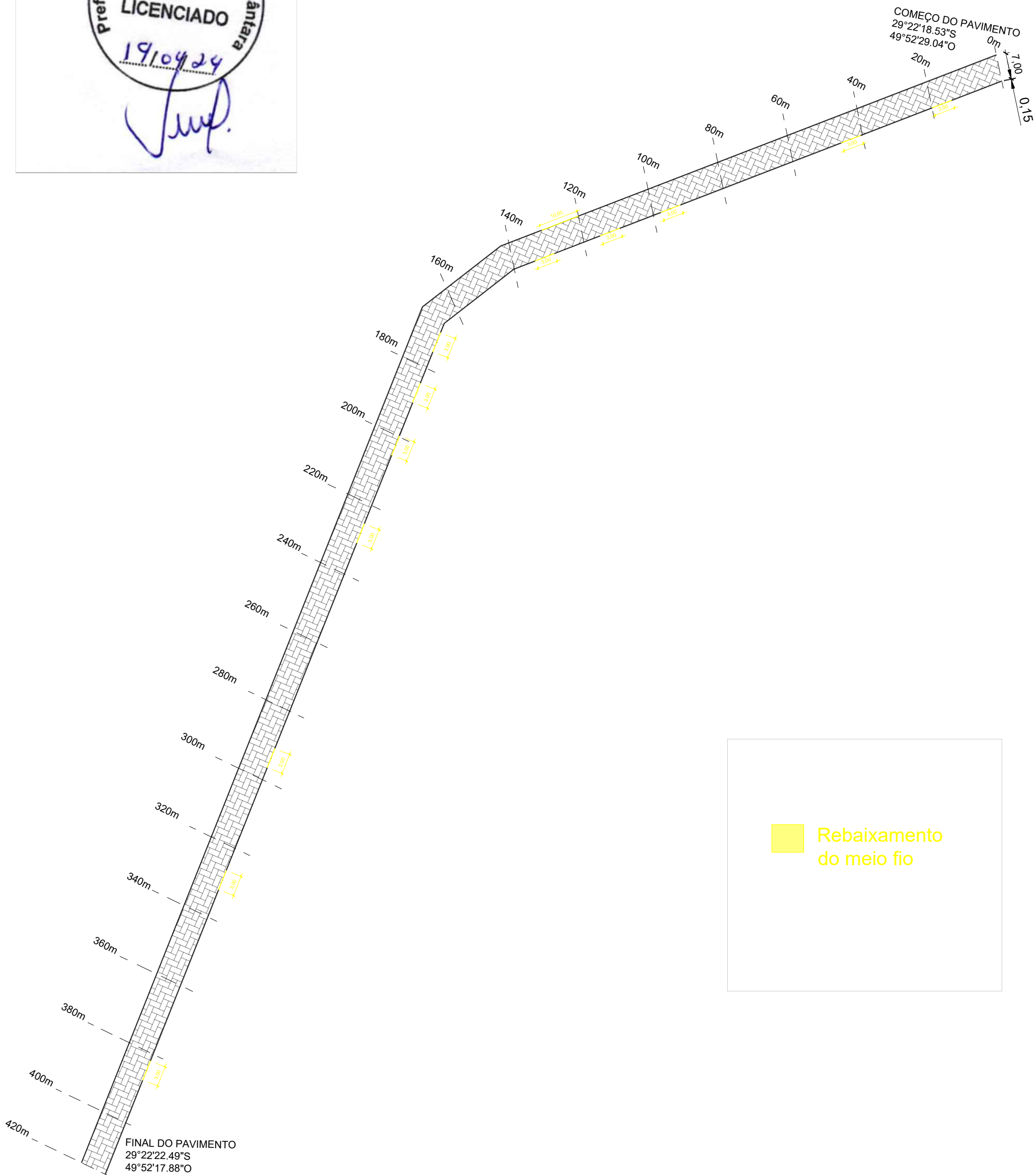
DIMENSÃO MEIO FIO (m)				
*	A	B	C	D
CONCRETO	1.00	0,15	0,30	0,12

Obs: O meio fio de concreto sera chamfrado

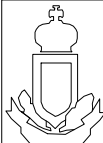


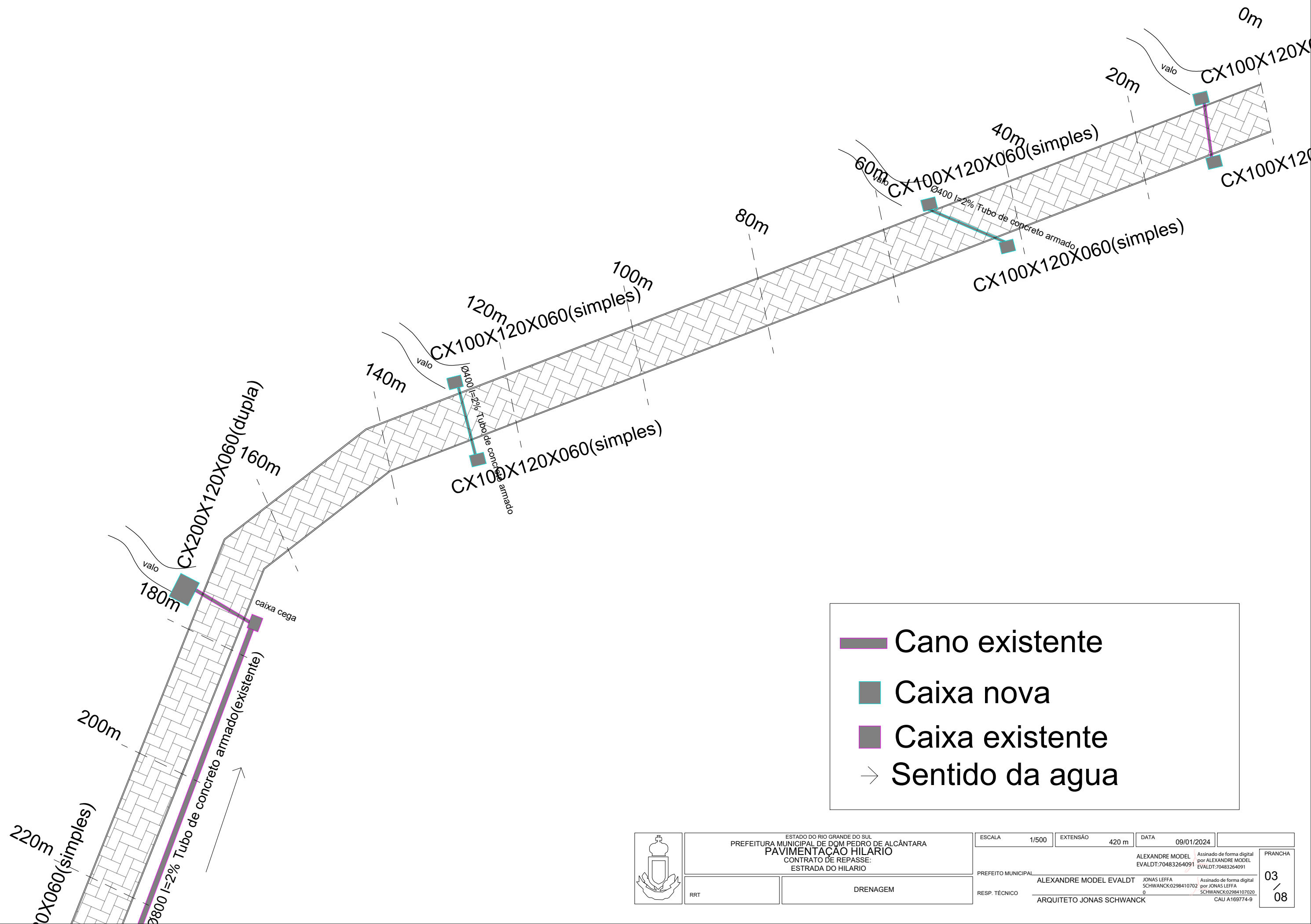
PERFIL longitudinal HILÁRIO



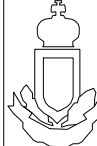



Rebaixamento do meio fio

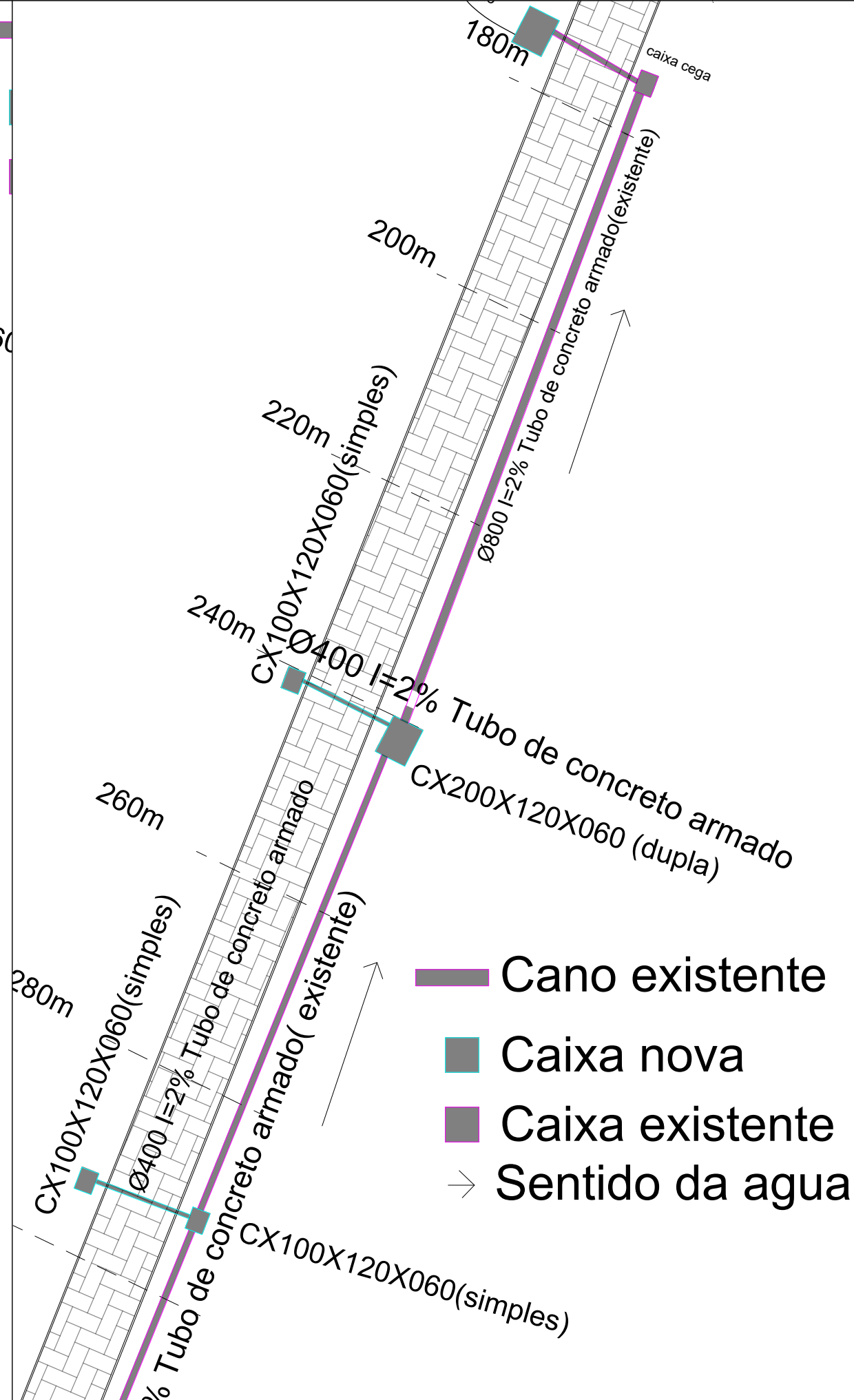
	ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM PEDRO DE ALCÂNTARA PAVIMENTAÇÃO HILARIO CONTRATO DE REPASSE: ESTRADA DO HILARIO		ESCALA 1/1000	EXTENSÃO 420 m	DATA 09/01/2024	PRANCHA 02 / 08
	RRT	SITUAÇÃO	PREFEITO MUNICIPAL ALEXANDRE MODEL EVALDT EVALIDT:7048326409	RESP. TÉCNICO ARQUITETO JONAS SCHWANCK	DATA 09/01/2024	
						Assinado de forma digital por JONAS LEFFA SCHWANCK:02984107020 20 CAU A169774-9



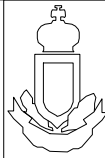
Cano existente
 Caixa nova
 Caixa existente
 Sentido da agua

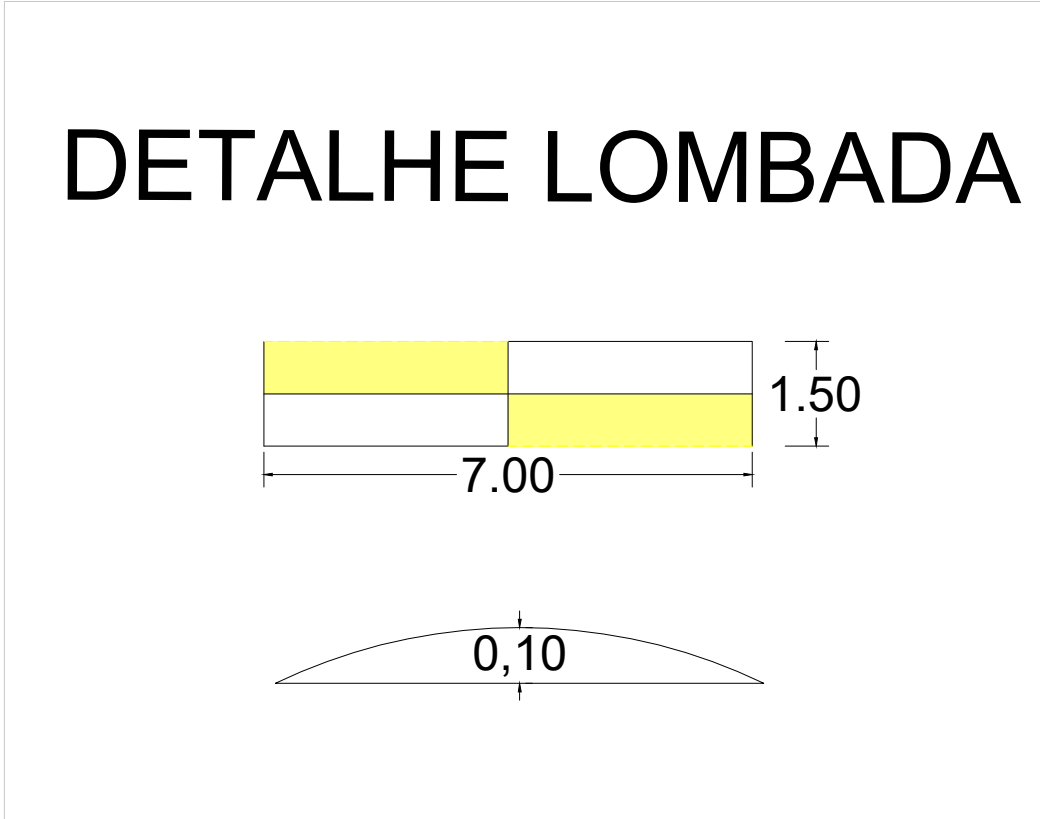
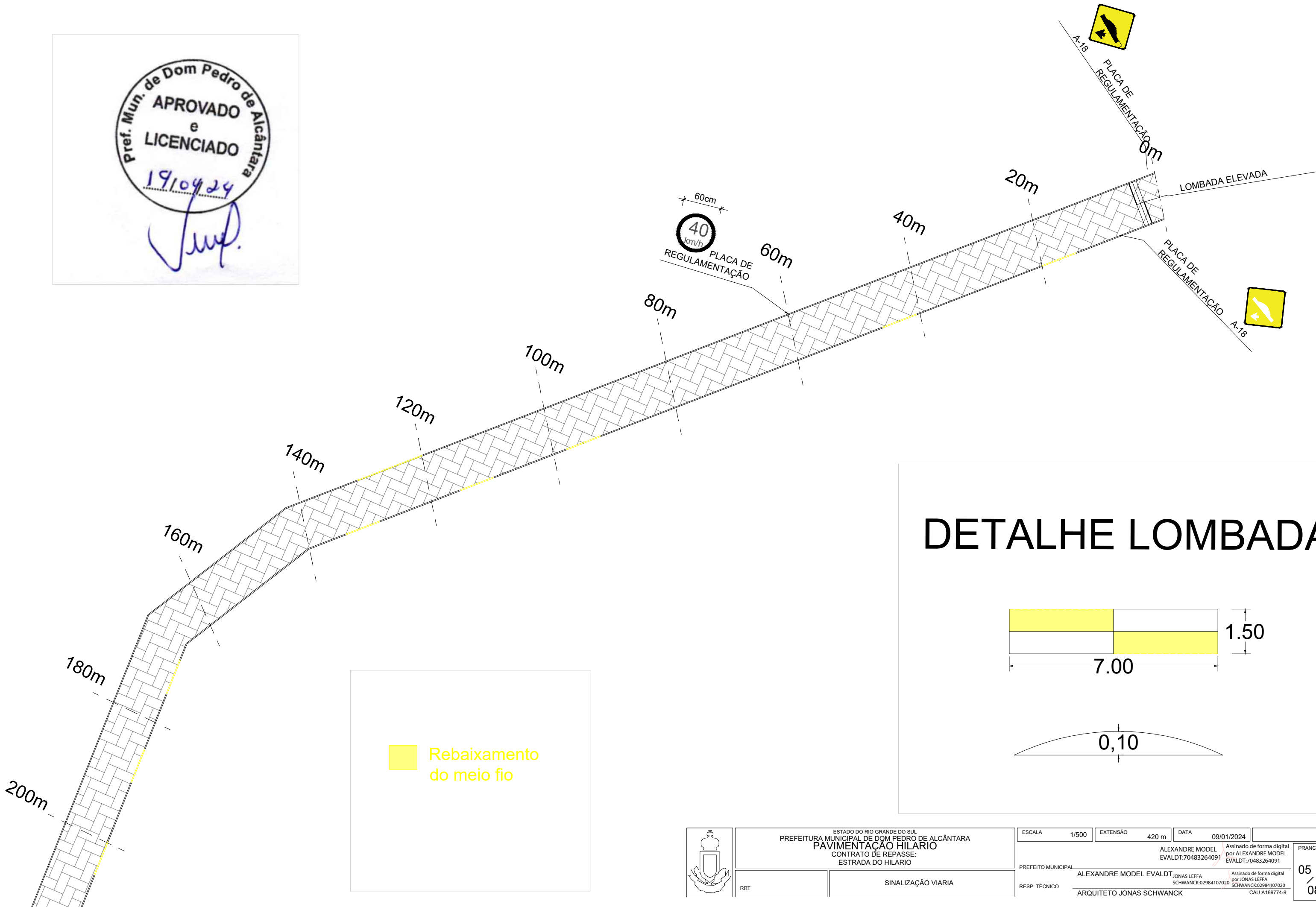
	ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM PEDRO DE ALCÂNTARA PAVIMENTAÇÃO HILARIO CONTRATO DE REPASSE: ESTRADA DO HILARIO			ESCALA	1/500	EXTENSÃO	420 m	DATA	09/01/2024	PRANCHA 03 / 08
	RRT	DRENAGEM		PREFEITO MUNICIPAL ALEXANDRE MODEL EVALDT		RESP. TÉCNICO ARQUITETO JONAS SCHWANCK		JONAS LEFFA SCHWANCK:0298410702 0		

Assinado de forma digital por ALEXANDRE MODEL EVALDT:70483264091
 Assinado de forma digital por JONAS LEFFA SCHWANCK:0298410702
 CAU A169774-9



- Cano existente
- Caixa nova
- Caixa existente
- Sentido da agua

	ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM PEDRO DE ALCÂNTARA PAVIMENTAÇÃO HILARIO CONTRATO DE REPASSE: ESTRADA DO HILARIO		ESCALA	1/500	EXTENSÃO	420 m	DATA	09/01/2024	PRANCHA 04 / 08
	RRT	DRENAGEM	PREFEITO MUNICIPAL	ALEXANDRE MODEL EVALDT		JONAS LEFFA	<small>Assinado de forma digital por ALEXANDRE MODEL EVALDT:70483264091</small> <small>Assinado de forma digital por JONAS LEFFA SCHWANCK:02984107020</small> <small>CAU A169774-9</small>		



Rebaixamento do meio fio

	ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM PEDRO DE ALCÂNTARA PAVIMENTAÇÃO HILARIO CONTRATO DE REPASSE: ESTRADA DO HILARIO			ESCALA 1/500	EXTENSÃO 420 m	DATA 09/01/2024	Assinado de forma digital por ALEXANDRE MODEL EVALDT:70483264091 Assinado de forma digital por JONAS LEFFA SCHWANCK:02984107020 CAU A169774-9	PRANCHA 05 / 08
	RRT	SINALIZAÇÃO VIARIA		PREFEITO MUNICIPAL ALEXANDRE MODEL EVALDT	RESP. TÉCNICO ARQUITETO JONAS SCHWANCK	Assinado de forma digital por JONAS LEFFA SCHWANCK:02984107020 CAU A169774-9		



A-18
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO
260m

LOMBADA ELEVADA



PLACA DE REGULAMENTAÇÃO
A-18

60cm



PLACA DE REGULAMENTAÇÃO

Rebaixamento do meio fio

Rebaixamento do meio fio



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

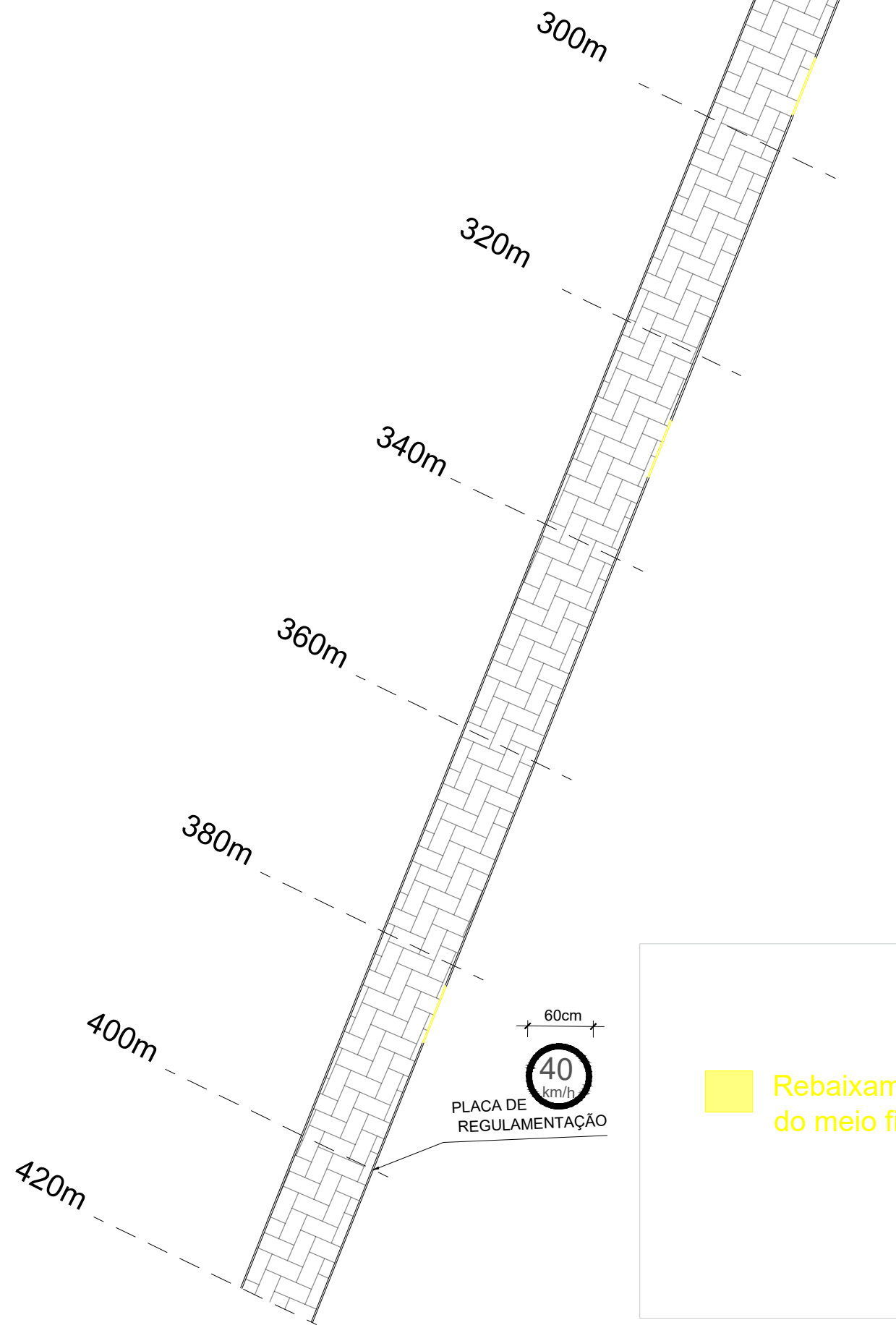
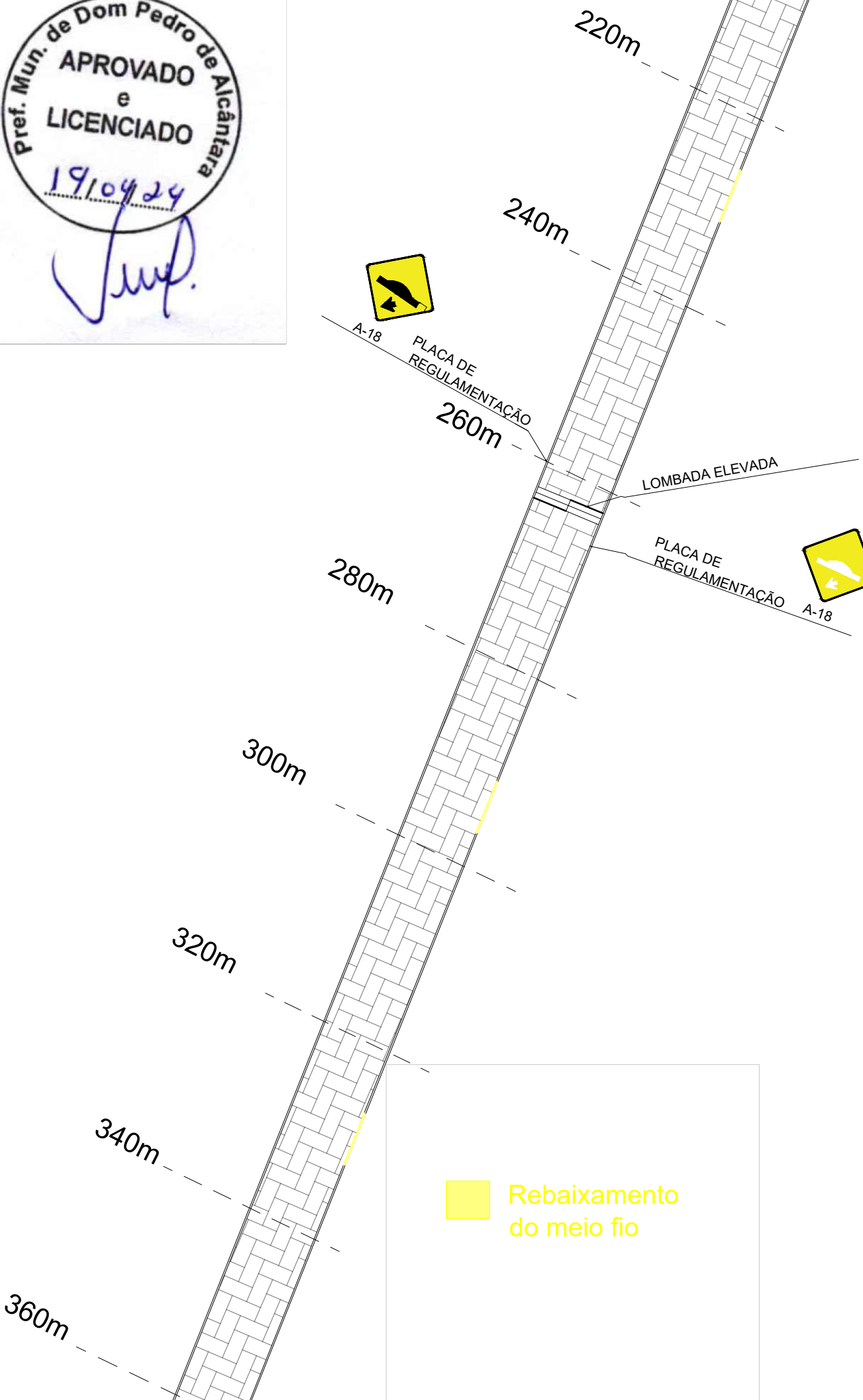
RRT

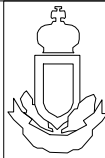
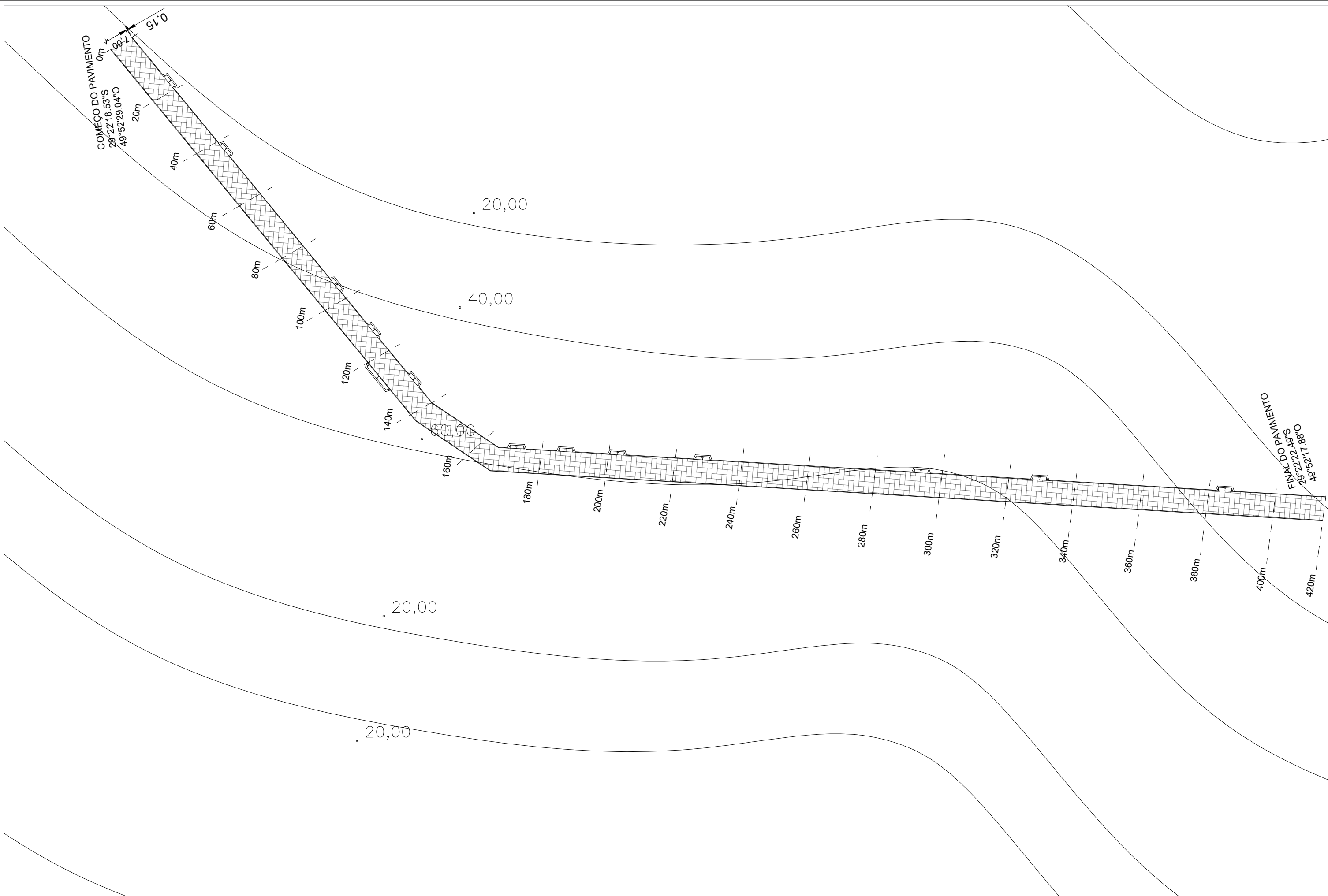
SINALIZAÇÃO VIARIA

ESCALA 1/500 EXTENSÃO 420m DATA 09/01/2024

PREFEITO MUNICIPAL ALEXANDRE MODEL EVALDT
RESP. TÉCNICO ALEXANDRE MODEL EVALDT
ARQUITETO JONAS SCHWANCK

PRANCHA 06 / 08



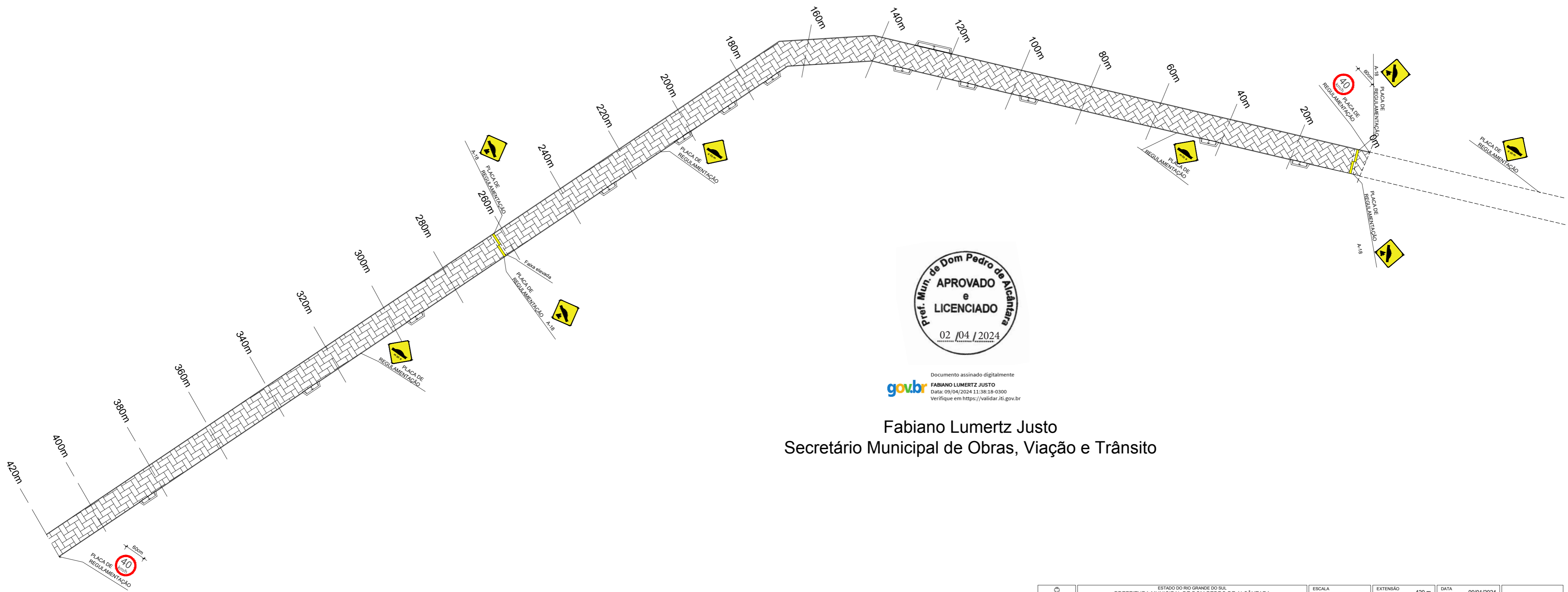


ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM PEDRO DE ALCÂNTARA
PAVIMENTAÇÃO HILÁRIO
 CONTRATO DE REPASSE:
 ESTRADA DO HILÁRIO

RRT

CURVAS DE NIVEL

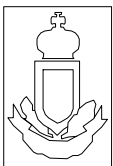
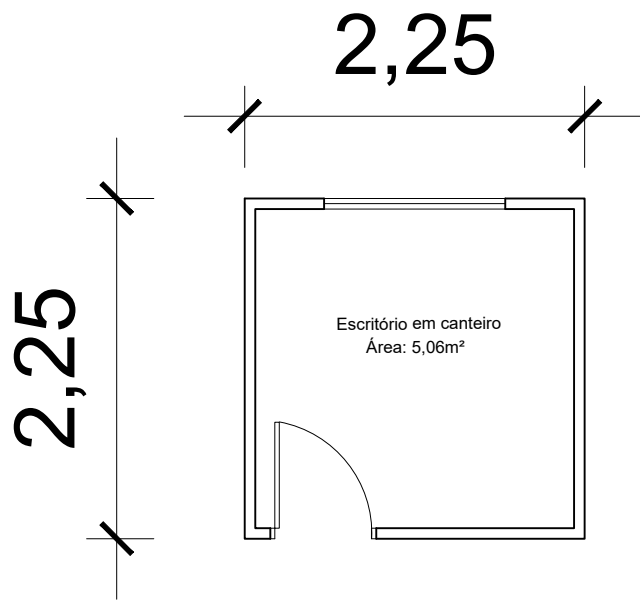
ESCALA	1/500	EXTENSÃO	420m	DATA	09/01/2024
ALEXANDRE MODEL Assinado de forma digital por ALEXANDRE MODEL EVALDT:70483264091 EVALDT:70483264091					
PREFEITO MUNICIPAL ALEXANDRE MODEL EVALDT Assinado de forma digital por JONAS LEFFA SCHWANCK:02984107020 SCHWANCK:02984107020					
RESP. TÉCNICO ARQUITETO JONAS SCHWANCK Assinado de forma digital por JONAS LEFFA SCHWANCK:02984107020 SCHWANCK:02984107020					
PRANCHA 07 / 08 CAU A169774-9					



Documento assinado digitalmente
gov.br FABIANO LUMERTZ JUSTO
 Data: 09/04/2024 11:38:18-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Fabiano Lumertz Justo
 Secretário Municipal de Obras, Viação e Trânsito

	ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM PEDRO DE ALCÂNTARA PAVIMENTAÇÃO HILARIO CONTRATO DE REPASSE: ESTRADA DO HILARIO		ESCALA	EXTENSÃO 420 m	DATA 09/01/2024	PRANCHA ÚNICA
	RRT	SINALIZAÇÃO VIARIA	PREFEITO MUNICIPAL ALEXANDRE MODEL Assinado de forma digital por ALEXANDRE MODEL EVALDT:70483264091 Data: 2024.04.09 15:32:15 -03'00'	RESP. TÉCNICO ARQUITETO JONAS SCHWANCK Assinado de forma digital por JONAS LEFFA SCHWANCK:02984107020 Data: 2024.04.09 15:32:15 -03'00'	CAU A169774-9	



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

RRT

ESCRITÓRIO DE OBRA

ESCALA

EXTENSÃO

420 m

DATA

19/04/2024

PREFEITO MUNICIPAL

RESP. TÉCNICO

ALEXANDRE MODEL EVALDT

ARQUITETO JONAS SCHWANCK

ALEXANDRE MODEL
EVALDT:7048326409
1

JONAS LEFFA
SCHWANCK:02984107020

Assinado de forma digital por ALEXANDRE MODEL
EVALDT:70483264091

Assinado de forma digital por JONAS LEFFA
SCHWANCK:02984107020
CAU A169774-9

PRANCHA
ÚNICA



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

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

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

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: JONAS LEFFA SCHWANCK
Período de Responsabilidade Técnica: 16/08/2022 - sem data fim

CNPJ: 41.XXX.XXX/0001-32
Nº Registro: PJ55027-1

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI13861374I00CT001
Data de Cadastro: 05/01/2024
Data de Registro: 09/01/2024

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

2.1 Valor da(s) taxa(s)

Valor da(s) taxa(s): R\$119,61 Boleto nº 19442677 Pago em: 08/01/2024

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: 01/06/2024
Data de Previsão de Término: 31/03/2025

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: ESTRADA
Logradouro: HILARIO
Bairro: HILÁRIO

CEP: 95568000
Nº: S N
Complemento:
Cidade/UF: Dom Pedro de Alcântara/RS

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.9.1 - Projeto de movimentação de terra, drenagem e pavimentação
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.10.1 - Memorial descritivo
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.10.3 - Orçamento
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.10.4 - Cronograma
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico
Grupo: PROJETO

Quantidade: 2.940,00
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 2.940,00
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 2.940,00
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 2.940,00
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 2.940,00
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 2.940,00



Atividade: 1.9.4 - Projeto de sinalização viária

Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

PAVIMENTAÇÃO DE BLOCOS INTERTRAVADOS NA LOCALIDADE DE HILÁRIO

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
SI13861374I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM PEDRO DE ALCÂNTARA	INICIAL	05/01/2024

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: 05/01/2024 11:03:00, 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:02984107020
Dados: 2024.01.09 12:44:42
-03'00'



Planilha de Detalhamento do BDI

Tomador	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM PEDRO DE ALCÂNTARA	
Nº do Contrato de Repasse	942414/2023	
Nome da Obra	PAVIMENTAÇÃO DE HILÁRIO	
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%

Parcelas do BDI	Valor percentual adotado
(AC) - Administração Central	4,20
(S) + (G) - Seguro e Garantia	0,50
(R) - Risco	0,60
(DF) - Despesas Financeiras	1,11
(L) - Lucro	7,56
(I ₁) - PIS	0,65
(I ₂) - COFINS	3,00
(I ₃) - ISS	4,00
(I ₄) - Contrib. Previdenciária	0,00
BDI Adotado	24,00

Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013			
Mín	Med.	Máx.	
3,80	4,01	4,67	
0,32	0,40	0,74	
0,50	0,56	0,97	
1,02	1,11	1,21	
6,64	7,30	8,69	
0,65	0,65	0,65	
3,00	3,00	3,00	
2,00	2,00	5,00	

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

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 .

Observações:

PAVIMENTAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS DE 16 FACES

JONAS LEFFA SCHWANCK:02984107020 Assinatura do Responsável Técnico pelo orçamento	Assinado de forma digital por JONAS LEFFA SCHWANCK:02984107020	RRT 13861374
JONAS LEFFA SCHWANCK		Nº ART ou RRT do orçamento
Título, Nome e CREA/CAU do Responsável Técnico pelo orçamento		18/04/2024
		Data

ALEXANDRE MODEL EVALDT:70483264091 Assinatura do Responsável Tomador	Assinado de forma digital por ALEXANDRE MODEL EVALDT:70483264091
ALEXANDRE MODEL EVALDT	
Cargo e Nome	