



MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS  
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



Memorando nº 2057/2025

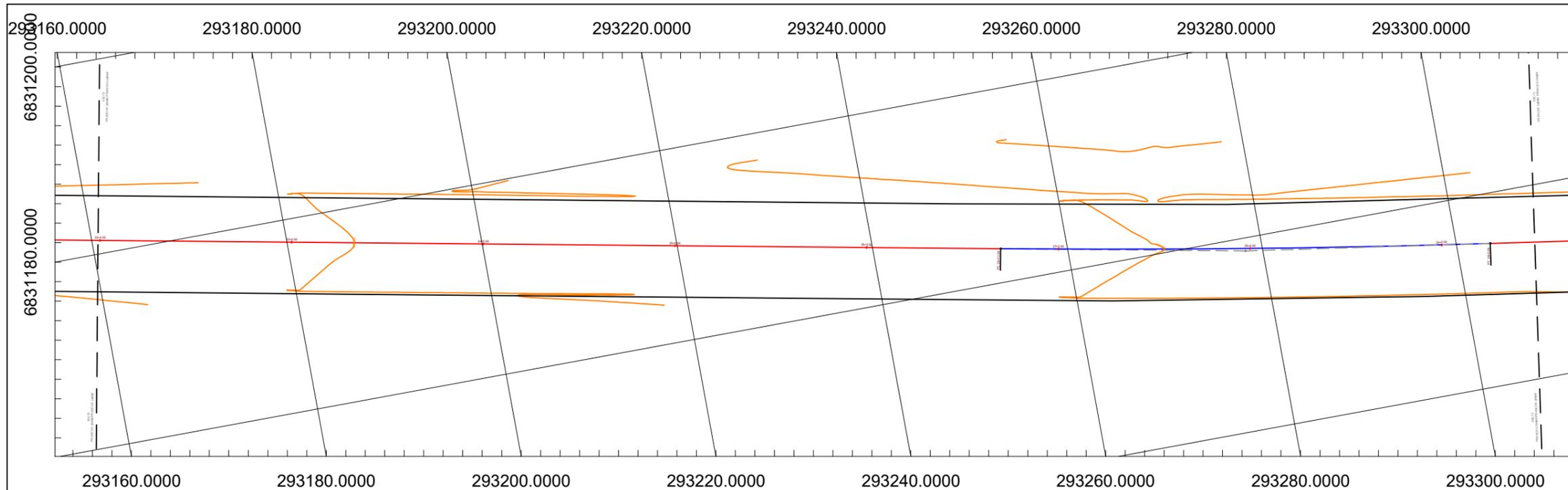
Ibirubá, 08 de agosto de 2025

**Remetente:** Assessoria Terceirizada

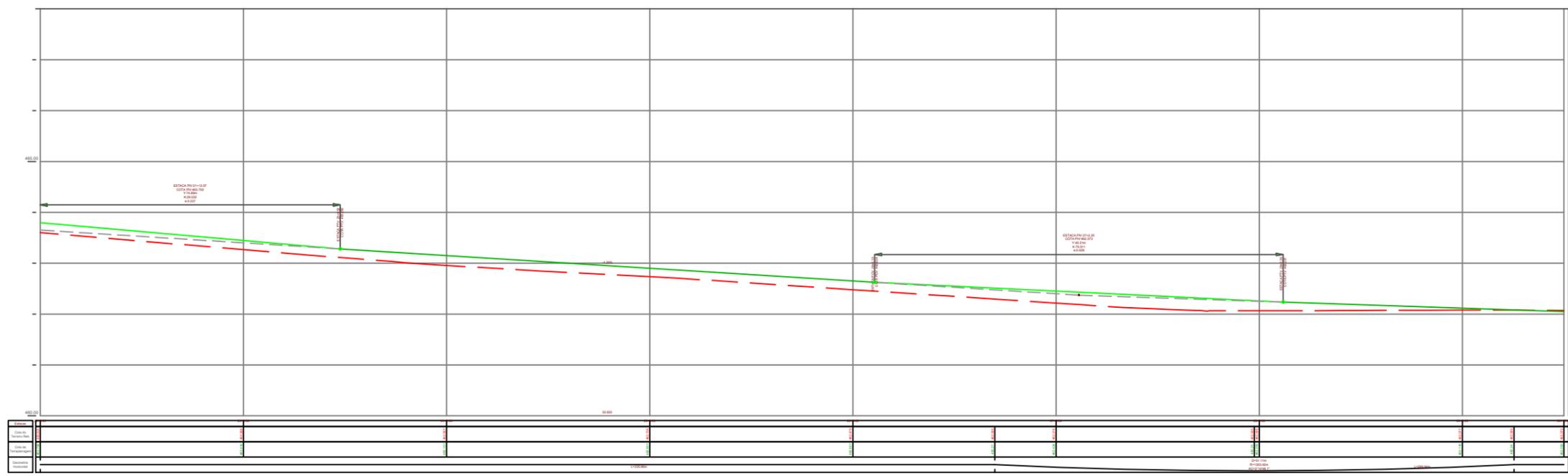
**Destinatário(s):** Vania Teresinha Rodrigues Löser

**Assunto:** documentos aloisio muller ok

Seguem os documentos corrigidos.

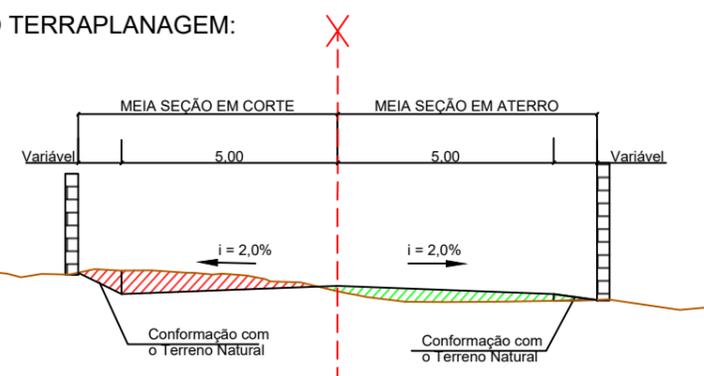


- CONVENÇÕES**
- MURO E TELA
  - MURO
  - CERCA
  - GRADE
  - ALINHAMENTO PREDIAL
  - FAIXA DE DOMÍNIO ATUAL
  - CANTO DE LOTE
  - CURVAS DE NÍVEL
  - ÁREA DE CORTE
  - ÁREA DE ATERRO
  - SONDAGEM A TRADO
  - PLACA DE SINALIZAÇÃO
  - RIOS/CURSOS D'ÁGUA
  - ALAGADO
  - ÁRVORES
  - ENTRADA DE GARAGEM
  - BUEIRO
  - TELEFONE PÚBLICO
  - POSTES - EXISTENTE
  - POSTES - RELOCADOS
  - RAMPA DE ACESSO PNE
  - PAVIMENTO ASFÁLTICO
  - PAVIMENTO IRREGULAR
  - REMOÇÃO DE SOLO MOLE
  - PAVIMENTAÇÃO - PROJETADA
  - CALÇADA - EXISTENTE
  - CALÇADA - PROJETADA
  - DEGRAU - EXISTENTES
  - SARJETA
  - MEIO-FIO - EXISTENTE
  - MARCOS TOPOGRÁFICOS
  - LIXEIRA
  - CAIXA DE TELEFONE
  - CAIXA ELÉTRICA SUBTERRÂNEA
  - CAIXA DE CAPTAÇÃO - EXISTENTE
  - POÇO DE VISITA EXISTENTE
  - RN
  - PONTO DE ÔNIBUS



SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO TERRAPLANAGEM:

VALOR TOTAL DE CORTE:  
2.782,823 m<sup>3</sup>



VALOR TOTAL DE ATERRO:  
73,446 m<sup>3</sup>



**MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ**

# PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

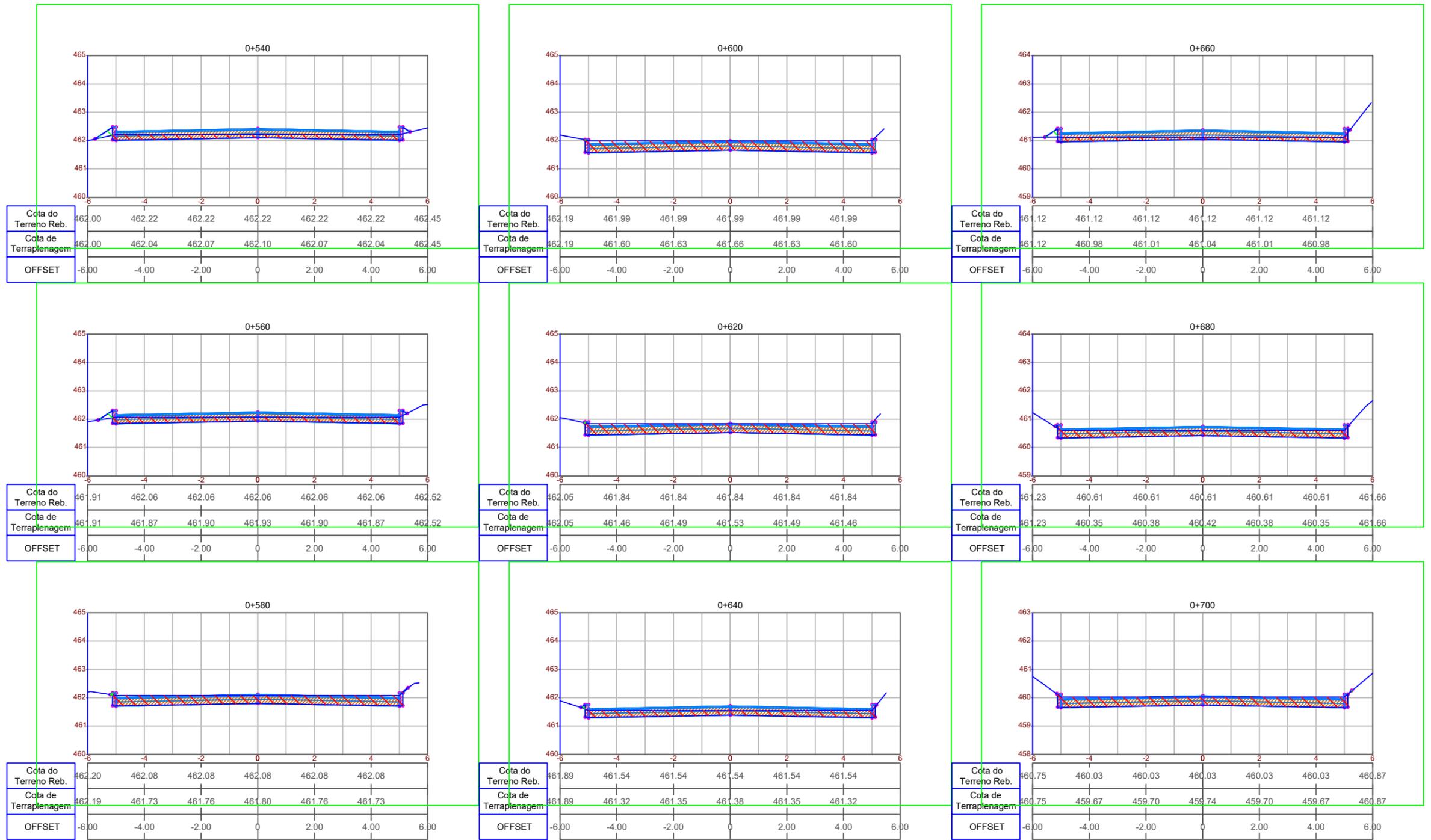
**OBRA**  
USO: COMUNITÁRIO  
LOCALIZAÇÃO: RUA ALOISIO MULLER

**PLANTA**  
PROJETO DE TERRAPLANAGEM

**PROPRIETÁRIO**  
JAQUELINE BRIGNONI  
WINSCH:93512872034  
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

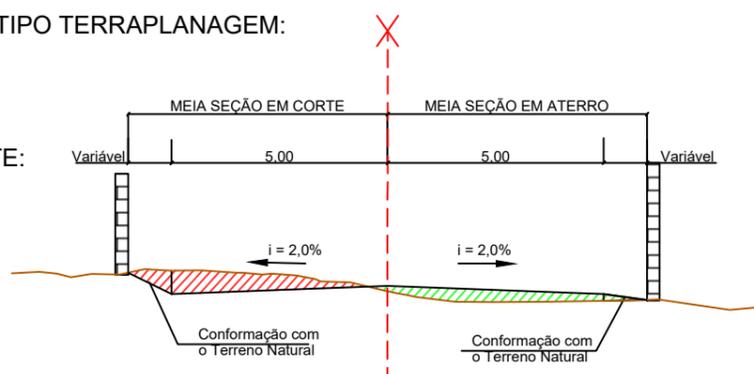
Documento assinado digitalmente  
**MAYARA MOREIRA LAMBERTI**  
Data: 07/08/2025 19:54:58-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**PRANCHA**  
4/13



SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO TERRAPLANAGEM:

VALOR TOTAL DE CORTE:  
2.782,823 m<sup>3</sup>



VALOR TOTAL DE ATERRO:  
73,446 m<sup>3</sup>



# MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

## PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

<p>OBRA</p> <p>USO: COMUNITÁRIO</p> <p>LOCALIZAÇÃO: RUA ALÓISIO MULLER</p>	<p>PLANTA</p> <p>Documento assinado digitalmente</p> <p>MAYARA MOREIRA LAMBERTI</p> <p>Data: 07/08/2025 19:58:25-0300</p> <p>Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a></p>	<p>LENAGEM</p> <p>PRANCHA</p> <p>11/13</p>
<p>PROPRIETÁRIO</p> <p>JACQUELINE BRIGNONI</p> <p>WINSCH:93512872034</p> <p><small>Recebido de forma digital por JACQUELINE BRIGNONI WINSCH:93512872034 Dados: 2025.08.08 09:21:24 -0300</small></p>	<p>MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ</p> <p>MAYARA M LAMBERTI</p> <p>ENG. CIVIL CREA RS 249114</p>	

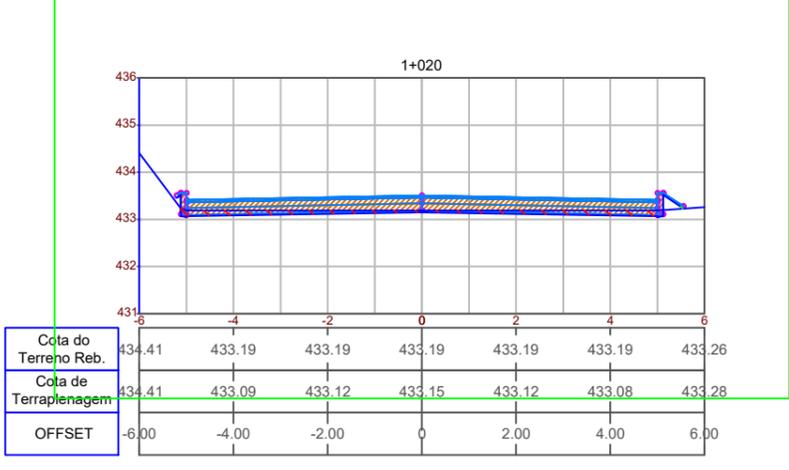
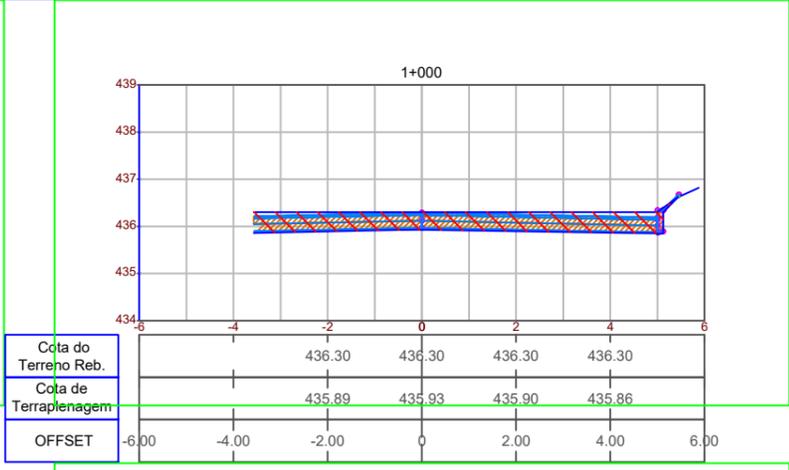
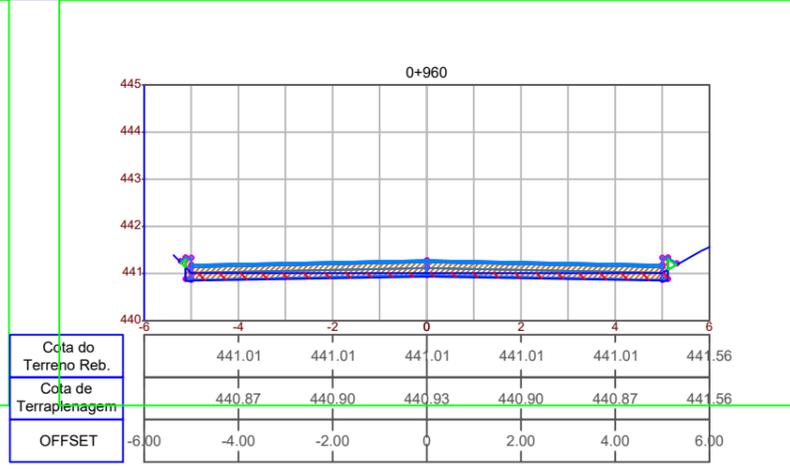
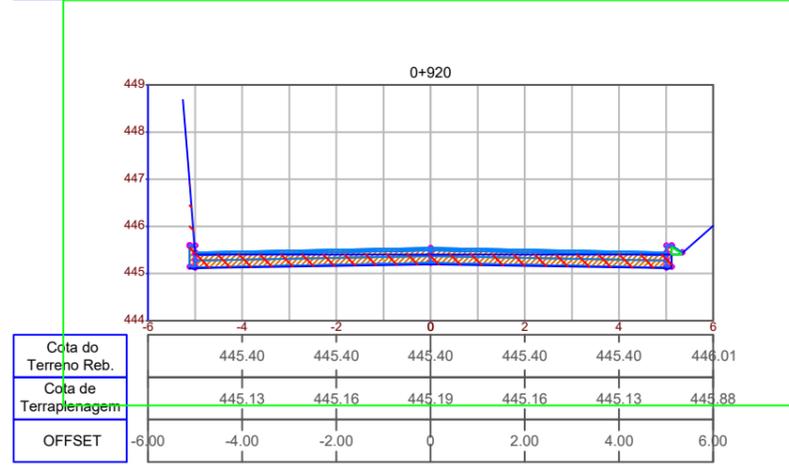
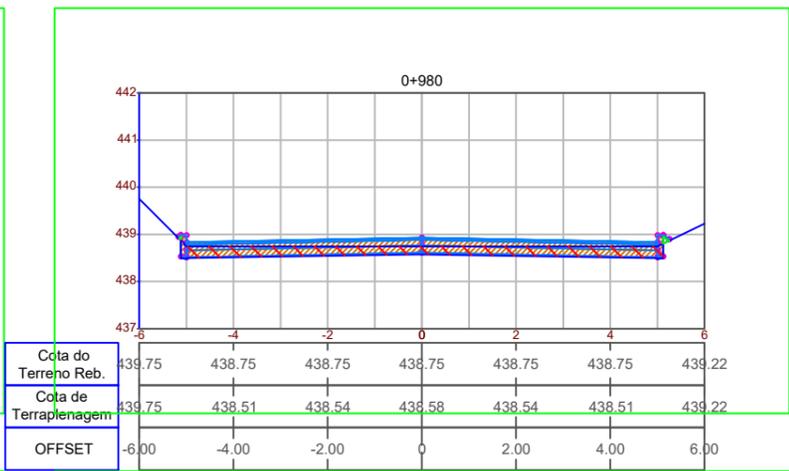
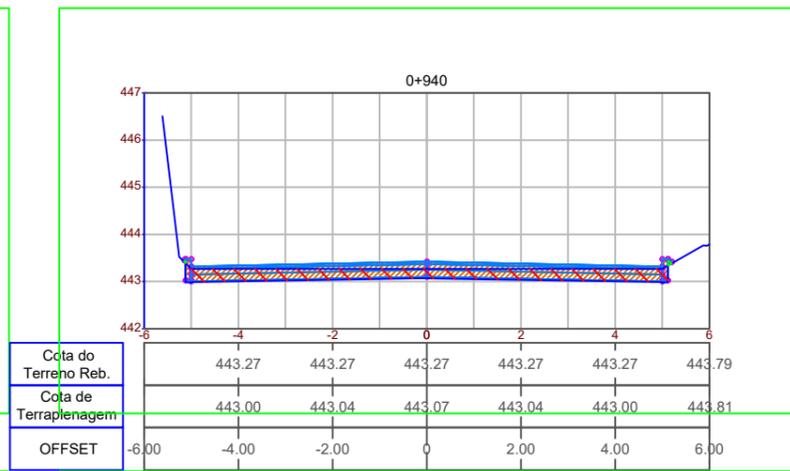
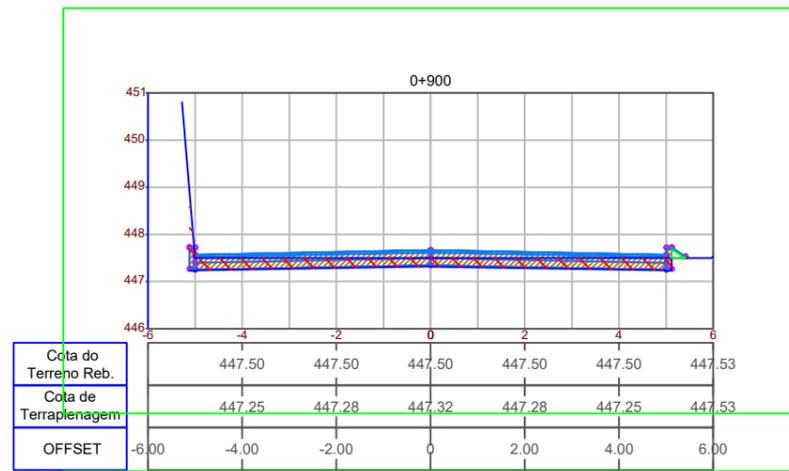


TABELA DE VOLUMES				
Estaca	Aterro (m³)	Aterro Acumulado (m³)	Corte (m³)	Corte Acumulado (m³)
0+000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+020	0.457	0.457	45.288	45.288
0+040	0.161	0.619	52.644	97.932
0+060	0.145	0.763	49.005	146.937
0+080	0.221	0.985	39.640	186.577
0+100	0.132	1.117	38.584	225.161
0+120	0.014	1.131	44.117	269.278
0+140	0.005	1.136	58.542	327.820
0+160	0.000	1.136	82.024	409.844
0+180	0.104	1.240	74.455	484.299
0+200	0.212	1.452	43.049	527.348
0+220	0.579	2.031	31.115	558.464
0+240	0.554	2.585	34.114	592.578
0+260	0.187	2.772	44.180	636.758
0+280	0.509	3.282	56.916	693.674
0+300	0.450	3.731	64.954	758.627
0+320	0.045	3.777	82.063	840.690
0+340	0.021	3.798	93.257	933.947
0+360	0.162	3.960	67.747	1001.694
0+380	0.807	4.767	31.299	1032.994
0+400	1.373	6.141	14.547	1047.541
0+420	3.270	9.411	8.326	1055.867
0+440	2.797	12.208	23.705	1079.572
0+460	0.559	12.768	51.249	1130.821
0+480	1.385	14.152	51.494	1182.316
0+500	2.055	16.207	49.048	1231.364

TABELA DE VOLUMES				
Estaca	Aterro (m³)	Aterro Acumulado (m³)	Corte (m³)	Corte Acumulado (m³)
0+520	1.986	18.193	51.997	1283.360
0+540	2.318	20.512	46.556	1329.917
0+560	2.230	22.742	43.930	1373.846
0+580	0.937	23.679	65.894	1439.740
0+600	0.034	23.713	92.644	1532.384
0+620	0.006	23.719	97.126	1629.510
0+640	0.145	23.864	74.487	1703.998
0+660	0.959	24.823	42.655	1746.653
0+680	0.878	25.701	46.097	1792.750
0+700	0.058	25.759	74.921	1867.671
0+720	0.000	25.759	89.948	1957.618
0+740	0.021	25.780	91.336	2048.954
0+760	0.202	25.982	78.134	2127.088
0+780	0.411	26.393	64.725	2191.813
0+800	1.575	27.969	56.532	2248.345
0+820	10.426	38.394	24.266	2272.611
0+840	19.819	58.214	0.109	2272.719
0+860	11.310	69.524	26.489	2299.208
0+880	0.756	70.280	61.887	2361.095
0+900	0.499	70.778	65.808	2426.903
0+920	0.542	71.321	64.388	2491.291
0+940	0.281	71.602	66.617	2557.909
0+960	0.396	71.997	48.232	2606.141
0+980	0.472	72.470	43.458	2649.599
1+000	0.130	72.600	74.616	2724.216
1+020	0.846	73.446	58.607	2782.823



# MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

## PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

OBRA  
USO: COMUNITARIO

LOCALIZAÇÃO: RUA ALOÍSIO MULLER

PROPRIETÁRIO  
JAQUELINE BRIGNONI  
BRIGNONI WINSCH:93512872034  
WINSCH:93512872034

MUNICIPIO DE IBIRUBÁ

PLANTA

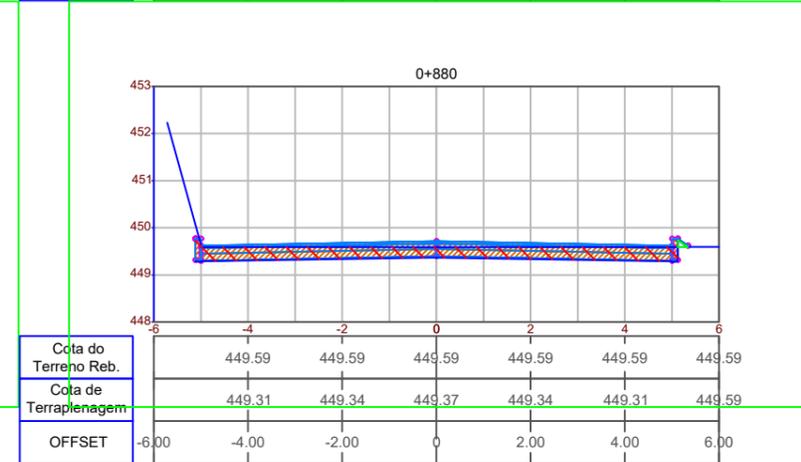
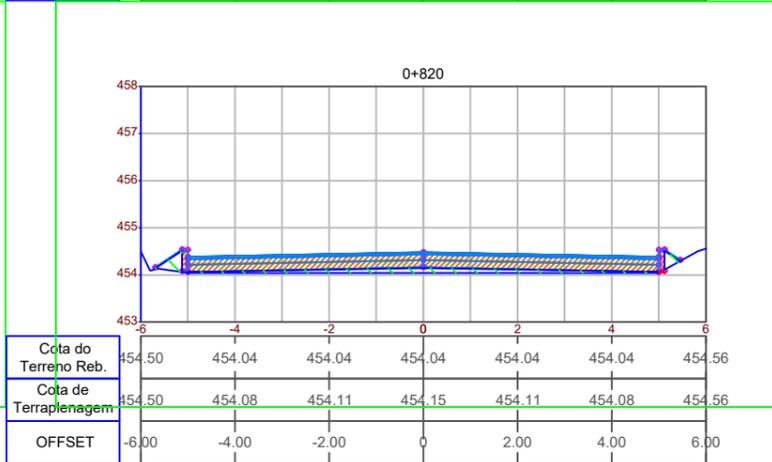
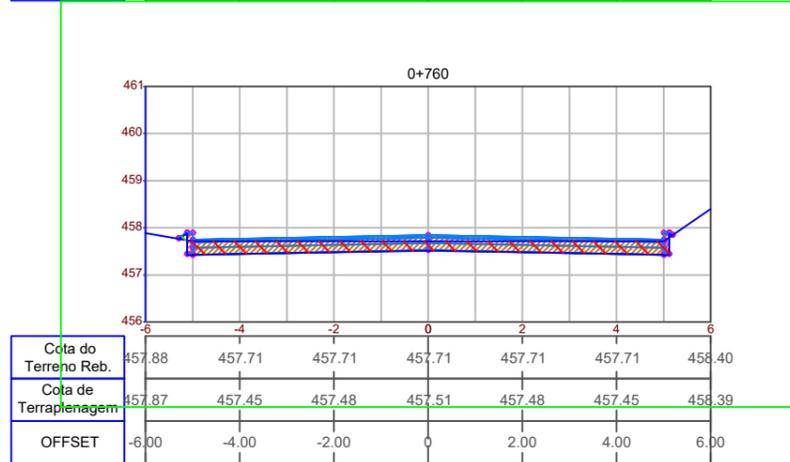
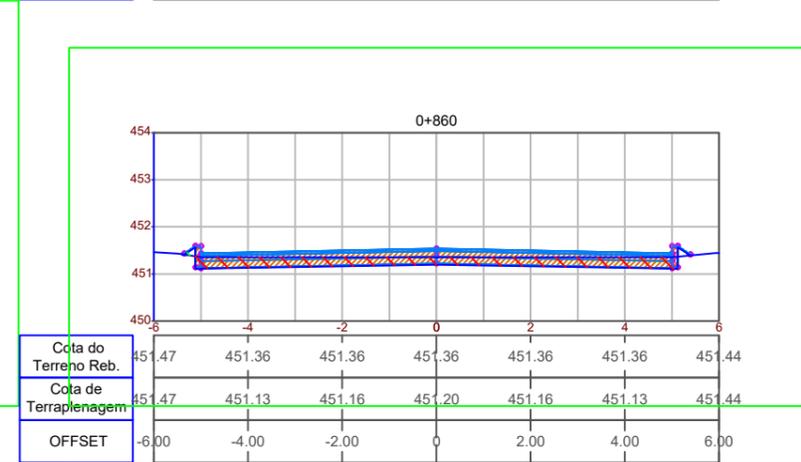
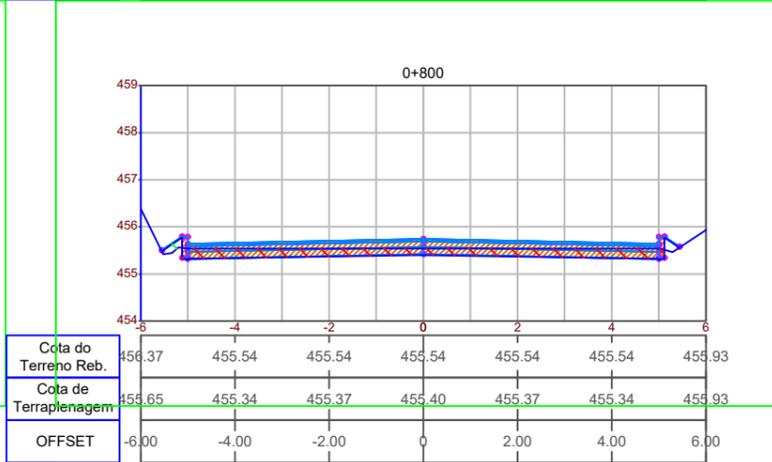
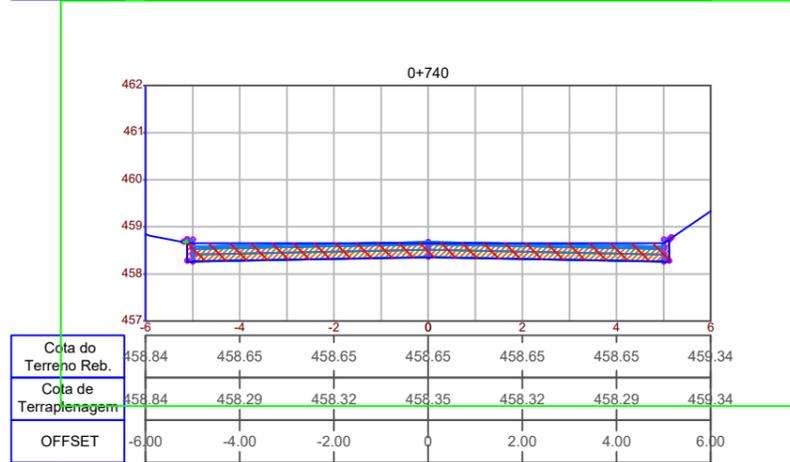
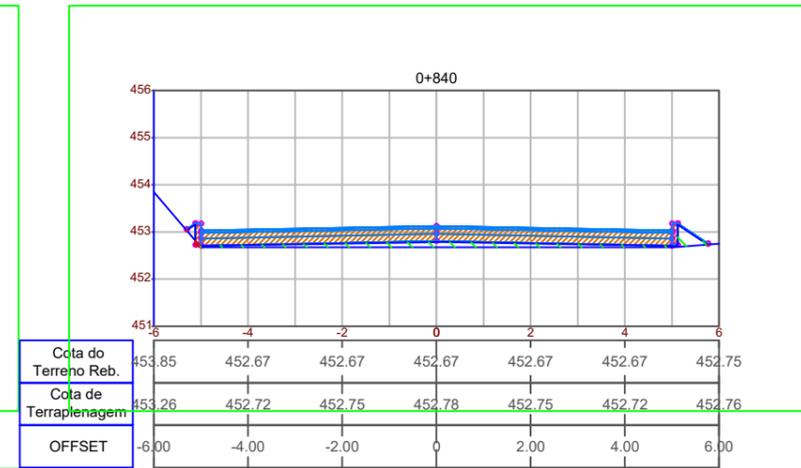
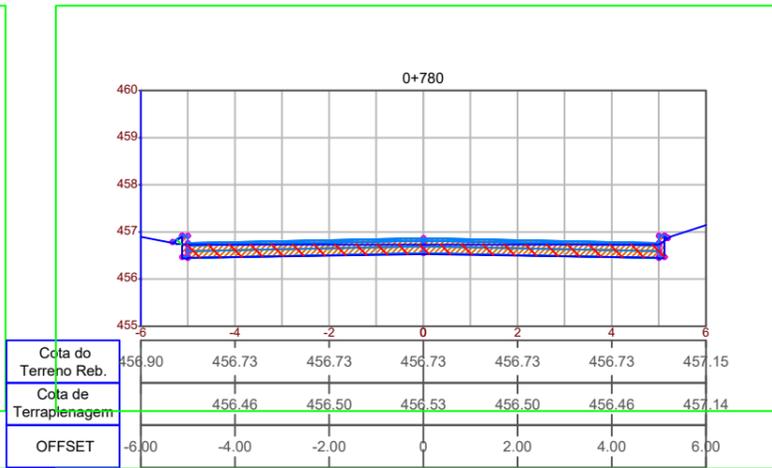
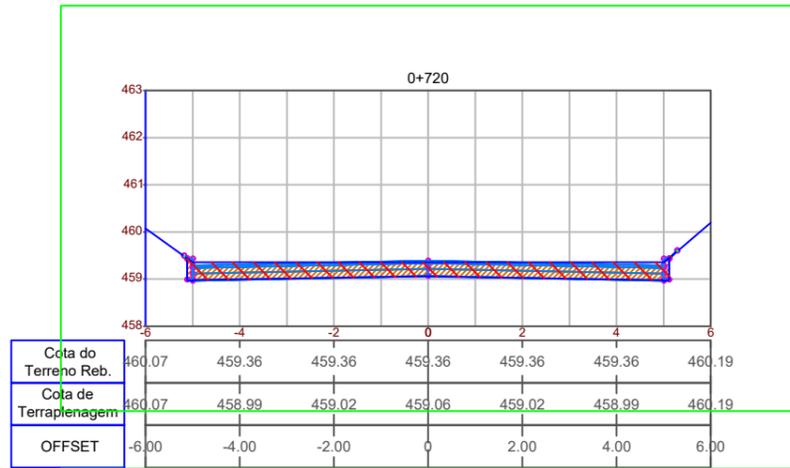
Documento assinado digitalmente

**gov.br** MAYARA MOREIRA LAMBERTI  
Data: 07/08/2025 19:58:25-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PRANCHA  
**13/13**

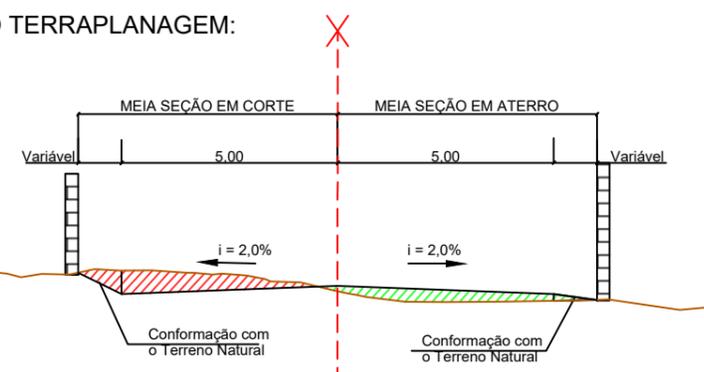
MAYARA M LAMBERTI  
ENG° CIVIL CREA RS 249114

RAPLENAGEM



SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO TERRAPLANAGEM:

VALOR TOTAL DE CORTE:  
2.782,823 m³



VALOR TOTAL DE ATERRO:  
73,446 m³



# MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

## PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

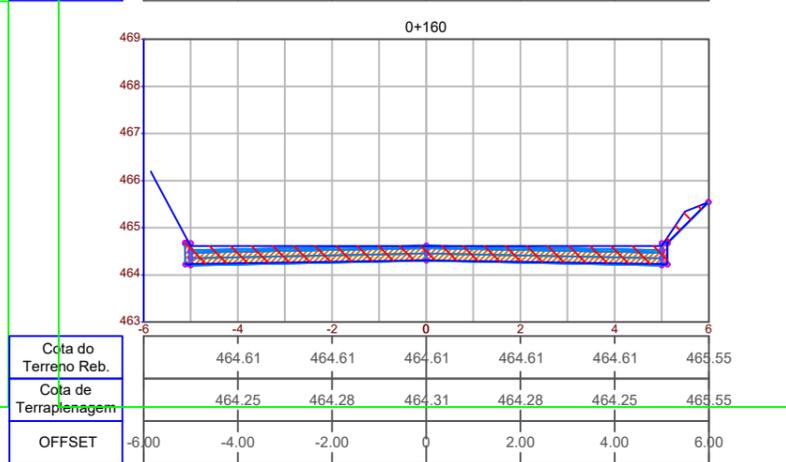
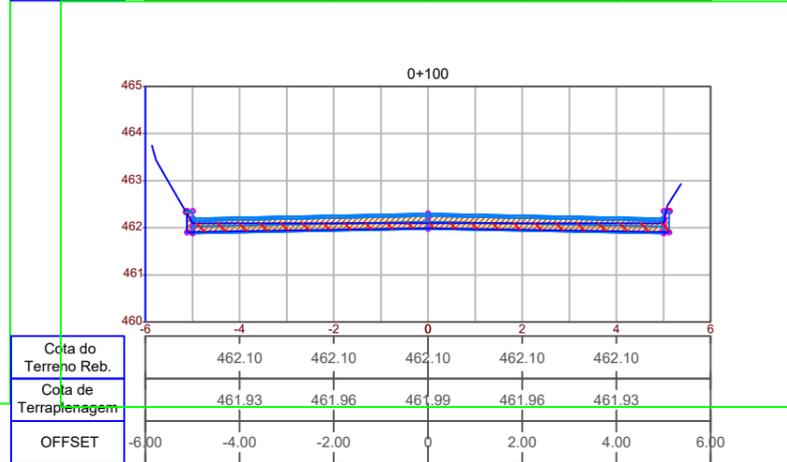
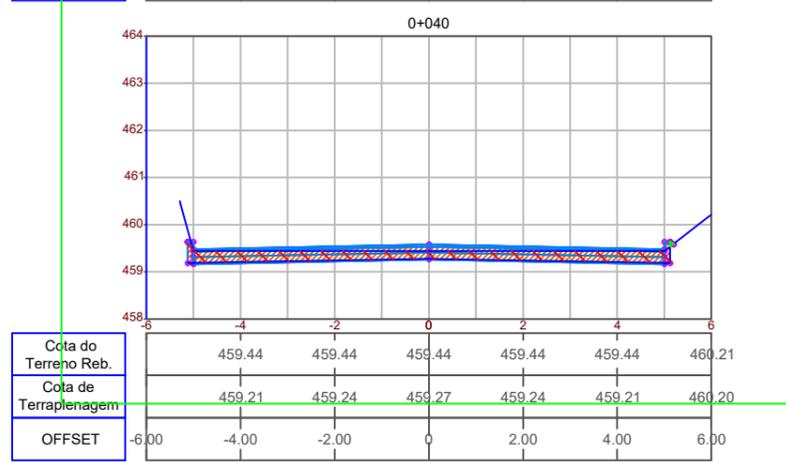
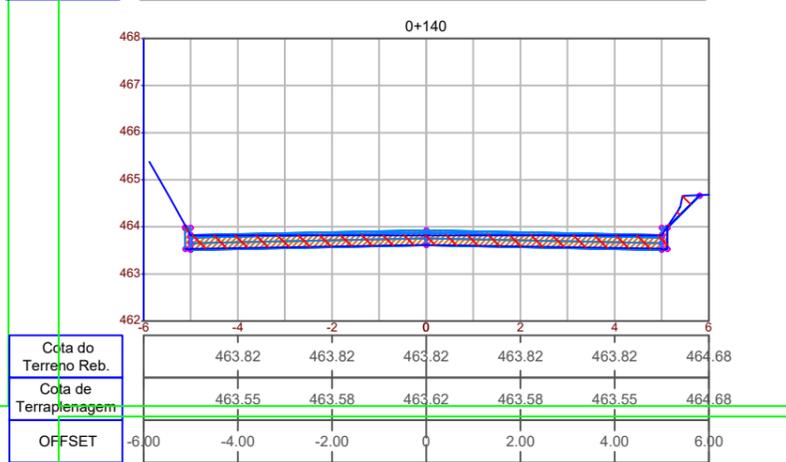
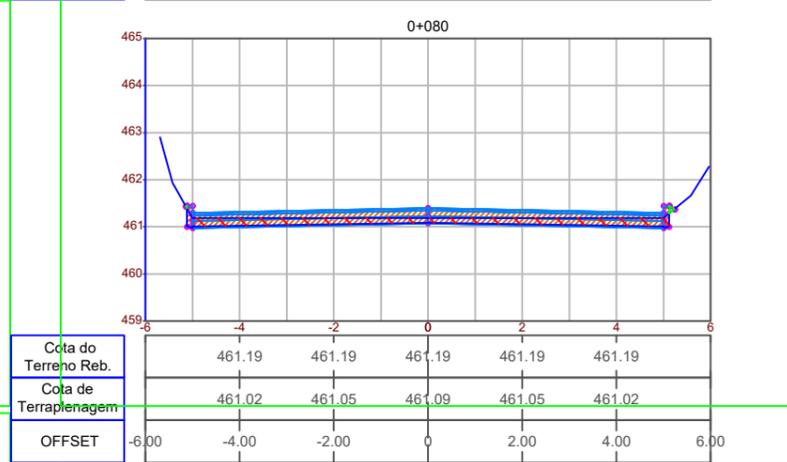
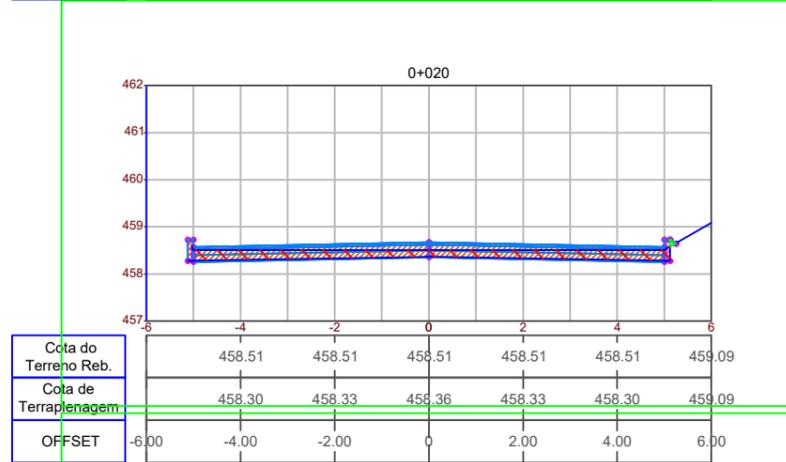
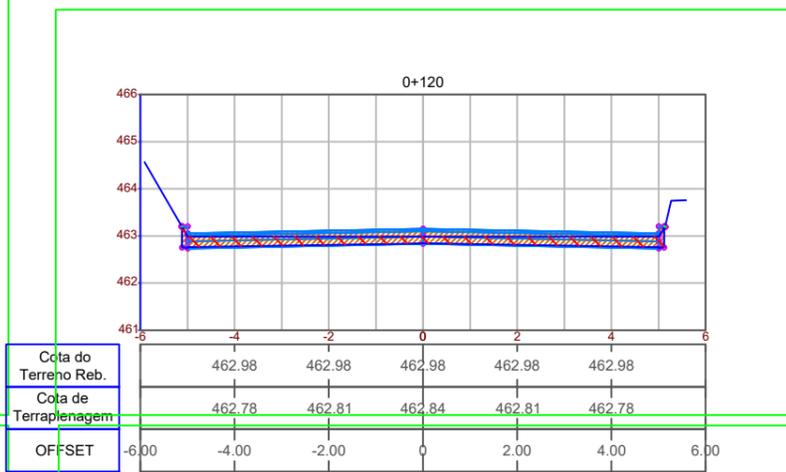
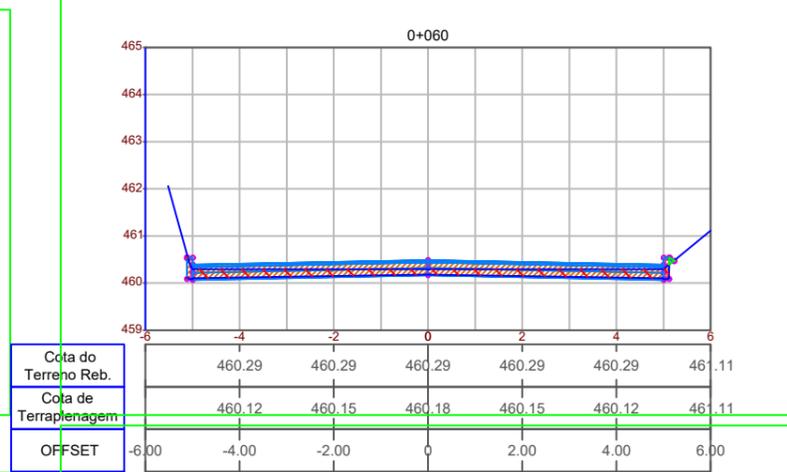
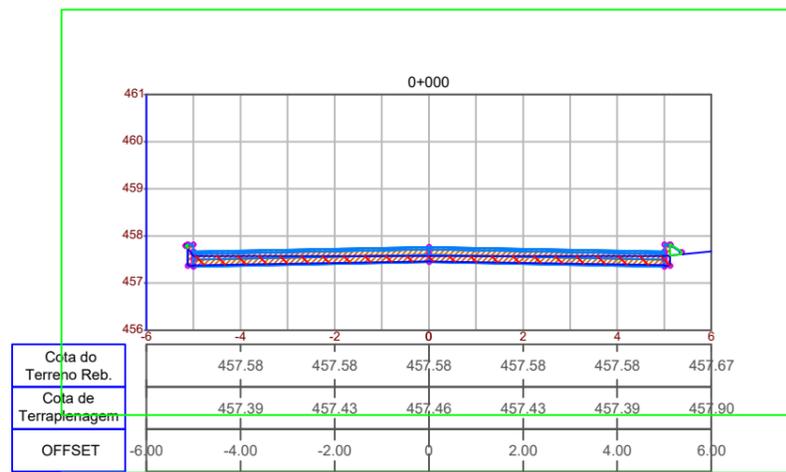
OBRA  
USO: COMUNITÁRIO  
LOCALIZAÇÃO: RUA ALOÍSIO MULLER

PLANTA  
Documento assinado digitalmente  
gov.br MAYARA MOREIRA LAMBERTI  
Data: 07/08/2025 19:58:25-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PROPRIETÁRIO  
JAQUELINE BRIGNONI  
WINSCH:93512872034  
Assinado de forma digital por JAQUELINE BRIGNONI  
WINSCH:93512872034  
Dados: 2025.08.08 09:21:09 -03'00'

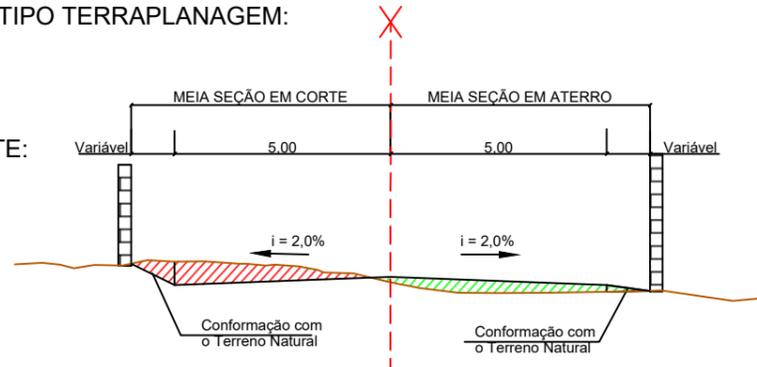
MAYARA M LAMBERTI  
ENG. CIVIL CREA RS 249114

PRANCHA  
12/13



SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO TERRAPLANAGEM:

VALOR TOTAL DE CORTE:  
2.782,823 m³



VALOR TOTAL DE ATERRO:  
73,446 m³



# MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

## PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

OBRA  
USO: COMUNITÁRIO  
LOCALIZAÇÃO: RUA ALOÍSIO MULLER

PLANTA  
PROJETO DE TERRAPLENAGEM

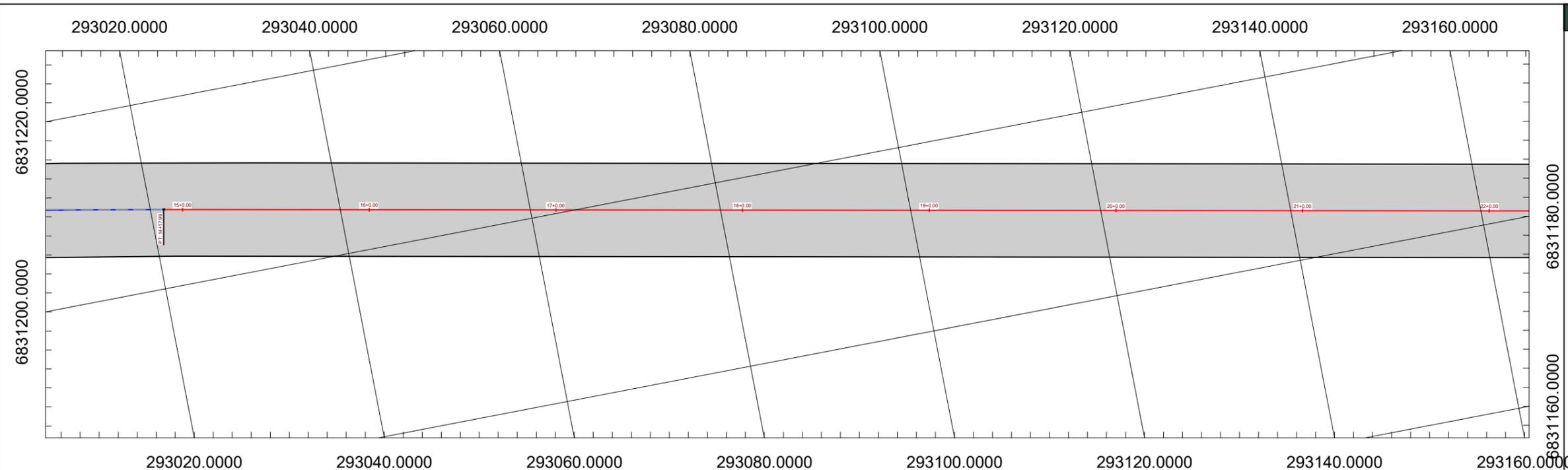
Documentado assinado digitalmente  
gov.br  
MAYARA MOREIRA LAMBERTI  
Data: 07/08/2025 19:56:54-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PRANCHA  
8/13

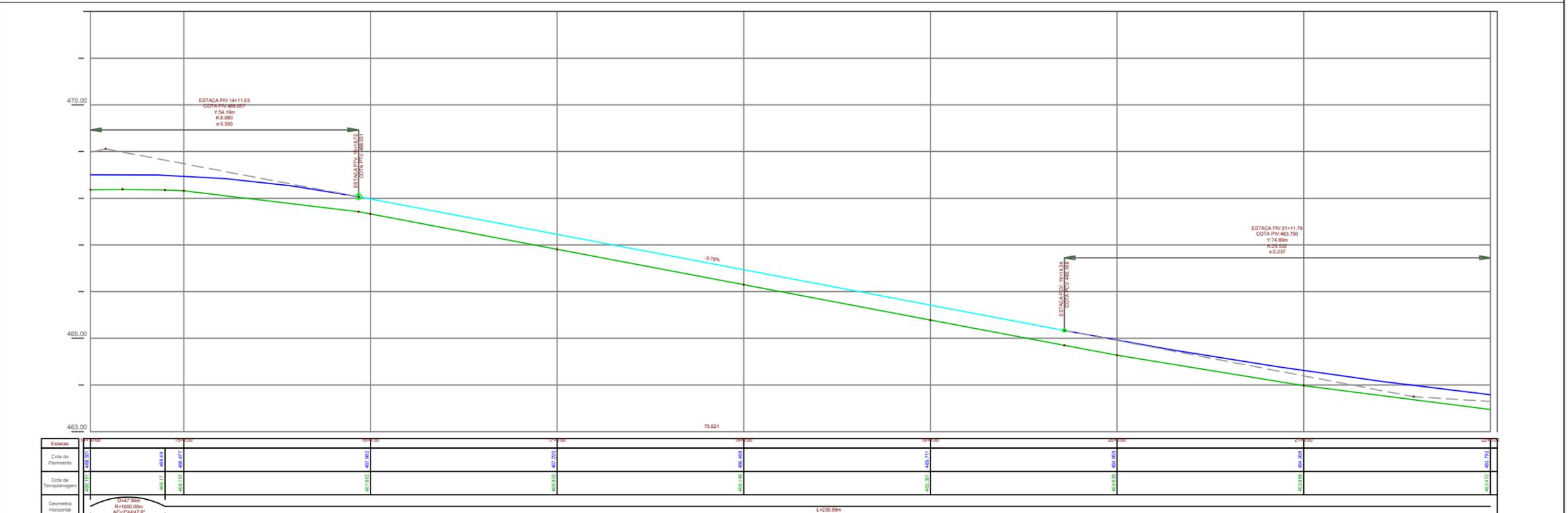
PROPRIETÁRIO  
JAQUELINE BRIGNONI  
WINSCH-93512872034  
Assinado de forma digital por  
JAQUELINE BRIGNONI  
WINSCH-93512872034  
Data: 2025.08.08 09:40:34 -0300'

MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

MAYARA M LAMBERTI  
ENG° CIVIL CREA RS 249114



- CONVENÇÕES**
- MURO E TELA
  - MURO
  - x - CERCA
  - // GRADE
  - x - CERCA - REMOVIDA
  - - - ALINHAMENTO PREDIAL
  - - - EIXO PROJETADO
  - - - FAIXA DE DOMÍNIO ATUAL
  - - - CANTO DE LOTE
  - SONDAGEM A TRADO
  - PLACA DE SINALIZAÇÃO
  - RIOS/CURSOS D'ÁGUA
  - ALAGADO
  - ÁRVORES - REMOVER
  - ÁRVORES
  - ENTRADA RESIDENCIAL
  - ENTRADA COMERCIAL
  - BUEIRO
  - TELEFONE PÚBLICO
  - POSTES - EXISTENTE
  - POSTES - RELOCAR
  - POSTES - RELOCADOS
  - RAMPA DE ACESSO PNE
  - REMOÇÃO DE PAVIMENTO
  - PAVIMENTAÇÃO - PROJETADA
  - PAVIMENTO - EXISTENTE
  - REMOÇÃO DE SOLO MOLE
  - CANTEIRO - PROJETADO
  - CALÇADA - PROJETADA
  - CALÇADA - REMOVER
  - CALÇADA - EXISTENTE
  - DEGRAU - EXISTENTES
  - SARJETA
  - MEIO-FIO - REMOVER
  - MEIO-FIO DE SARJETA
  - MEIO-FIO REBAIXADO
  - MEIO-FIO - EXISTENTE
  - MEIO-FIO RETO
  - MARCOS TOPOGRÁFICOS
  - LIXEIRA
  - CAIXA DE TELEFONE
  - CAIXA ELETRICA SUBTERRÂNEA
  - CAIXA DE CAPTAÇÃO - EXISTENTE
  - CAIXA DE CAPTAÇÃO - RETIRADA
  - POÇO DE VISITA EXISTENTE
  - RN
  - PONTO DE ÔNIBUS





# MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

## PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

**OBRA**

USO: COMUNITÁRIO

LOCALIZAÇÃO: RUA ALÓISIO MULLER

**PLANTA**

Documento assinado digitalmente

**MAYARA MOREIRA LAMBERTI**

Data: 07/08/2025 19:16:10-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**PROPRIETÁRIO**

JAQUELINE BRIGNONI

WINSCH:93512872034

Assinado de forma digital por JAQUELINE BRIGNONI WINSCH:93512872034 Data: 2025.08.08 09:30:47 -03'00'

**PRANCHA**

03/07

MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

**MAYARA M LAMBERTI**

ENG° CIVIL CREA RS 249114



**CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº TGOV</b> 0	<b>PROPONENTE TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Ibiruba	<b>APELIDO EMPREENDIMENTO</b> Rua Aloisio Muller	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> 0
-------------------------	---------------------	--	---	-------------------------------

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				03/25	04/25	05/25	06/25	07/25	08/25	09/25	10/25	11/25	12/25	01/26	02/26
<b>1.</b>	<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>2.494.437,23</b>	% Período:	3,91%	1,75%	15,13%	79,03%	0,18%							
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	97.565,24	% Período:	100,00%											
1.2.	TERRAPLENAGEM	43.759,02	% Período:		100,00%										
1.3.	DRENAGEM	377.300,83	% Período:			100,00%									
1.4.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	1.782.991,42	% Período:				100,00%								
1.5.	COMPLEMENTARES	173.222,40	% Período:				100,00%								
1.6.	SINALIZAÇÃO	15.121,18	% Período:				100,00%								
1.7.	CONTROLE TECNOLÓGICO	4.477,14	% Período:					100,00%							
<b>Total: R\$ 2.494.437,23</b>				%:	3,91%	1,75%	15,13%	79,03%	0,18%						
				Repassa:	-	-	-	-	-						
				Contrapartida:	97.565,24	43.759,02	377.300,83	1.971.335,00	4.477,14						
				Outros:	-	-	-	-	-						
				<b>Investimento:</b>	<b>97.565,24</b>	<b>43.759,02</b>	<b>377.300,83</b>	<b>1.971.335,00</b>	<b>4.477,14</b>						
				%:	3,91%	5,67%	20,79%	99,82%	100,00%						
				Repassa:	-	-	-	-	-						
				Contrapartida:	97.565,24	141.324,26	518.625,09	2.489.960,09	2.494.437,23						
				Outros:	-	-	-	-	-						
				<b>Investimento:</b>	<b>97.565,24</b>	<b>141.324,26</b>	<b>518.625,09</b>	<b>2.489.960,09</b>	<b>2.494.437,23</b>						
				Administração Local:	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	100,00%						

**Verificar proporcionalidade da Administração Local** %Adm>%Global %Adm>%Global %Adm>%Global %Adm>%Global

Ibiruba/RS

Local

sexta-feira, 6 de junho de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: **Mayara M. Lamberti**

CREA/CAU: **249114**

ART/RRT:

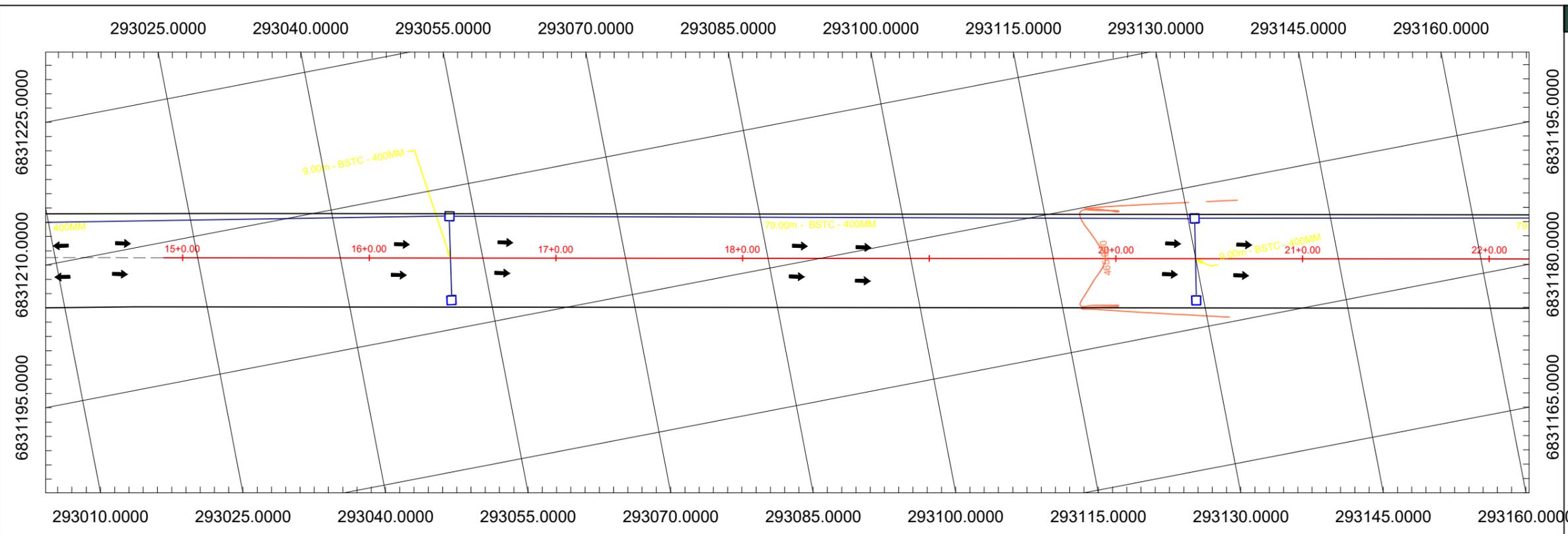
Documento assinado digitalmente



MAYARA MOREIRA LAMBERTI

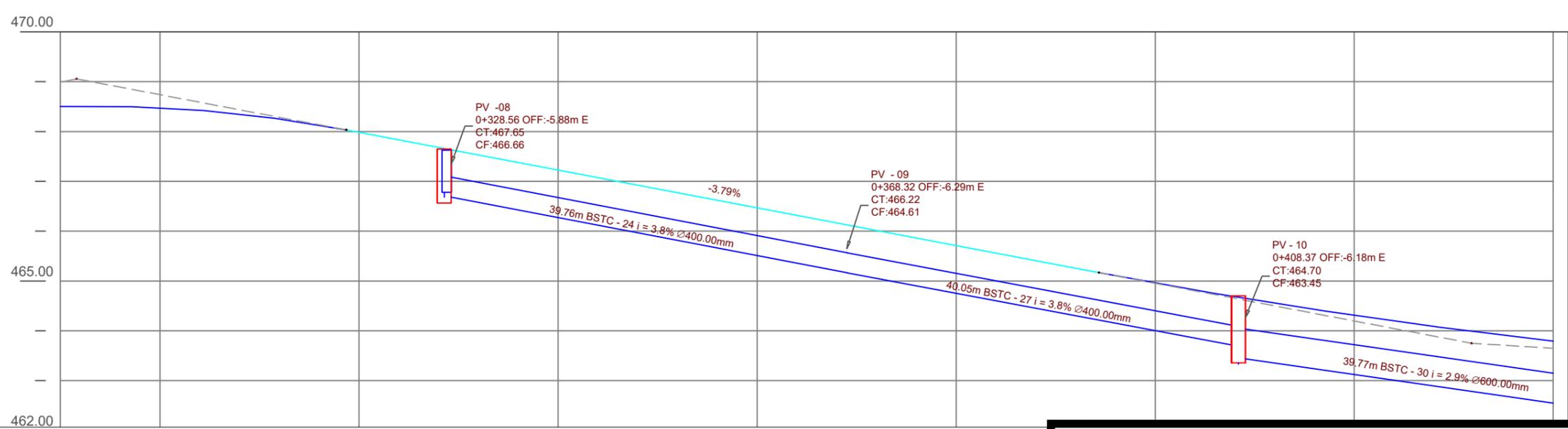
Data: 07/08/2025 18:48:05-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



- CONVENÇÕES**
- CAIXA DE CAPTAÇÃO A EXECUTAR
  - CAIXA DE LIGAÇÃO A EXECUTAR
  - POÇO DE VISITA A EXECUTAR
  - TUBULAÇÃO PROJETADA SIMPLES
  - TUBULAÇÃO PROJETADA ARMADA
  - ▵ ALA
  - ESCORAMENTO DE VALAS TIPO PONTALETEAMENTO
  - ↗ CURVAS DE NÍVEL
  - MEIO-FIO - EXISTENTE
  - MEIO-FIO MFC 05 - PROJETADO
  - MEIO-FIO MFC 06 - PROJETADO
  - CAIXA DE CAPTAÇÃO - REMOVER
  - CAIXA DE CAPTAÇÃO - EXISTENTE
  - TUBULAÇÃO - REMOVER
  - TUBULAÇÃO - EXISTENTE
  - ~ RIOS/CURSOS D'ÁGUA
  - BACIA DE CONTRIBUIÇÃO
  - ⊗ ÁRVORES
  - ⊗ POSTES - EXISTENTE
  - ⊗ POSTES - RELOCADOS
  - SARJETA
  - ⊗ POÇO DE VISITA SANEPAR
  - ENTRADA DE GARAGEM

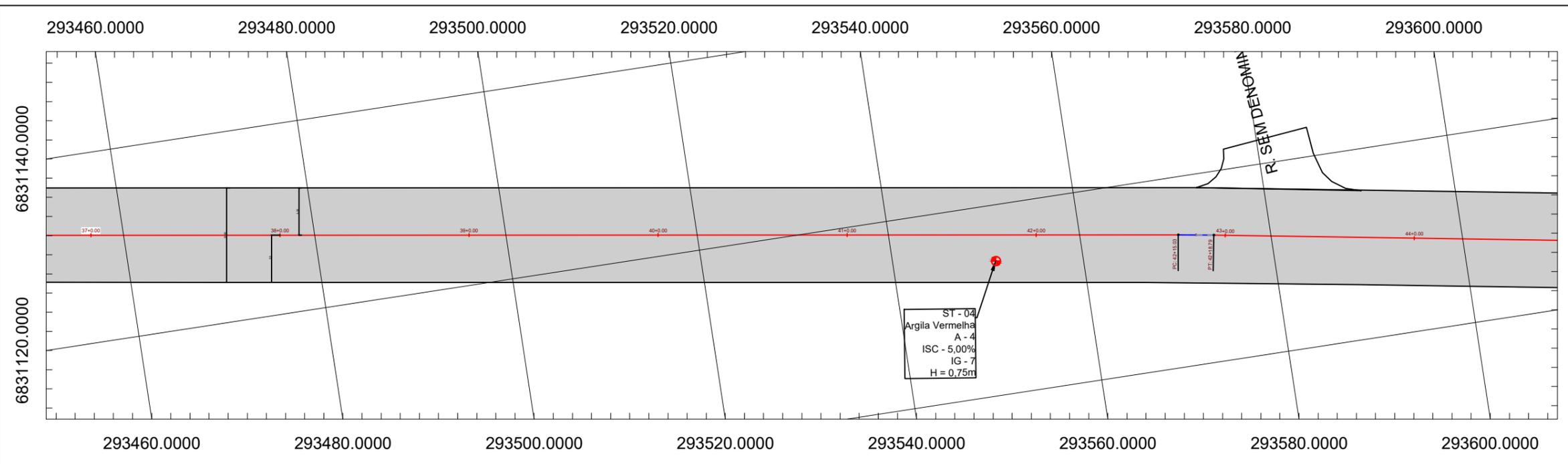
R. Aloísio Muller 7+10.00 (8)



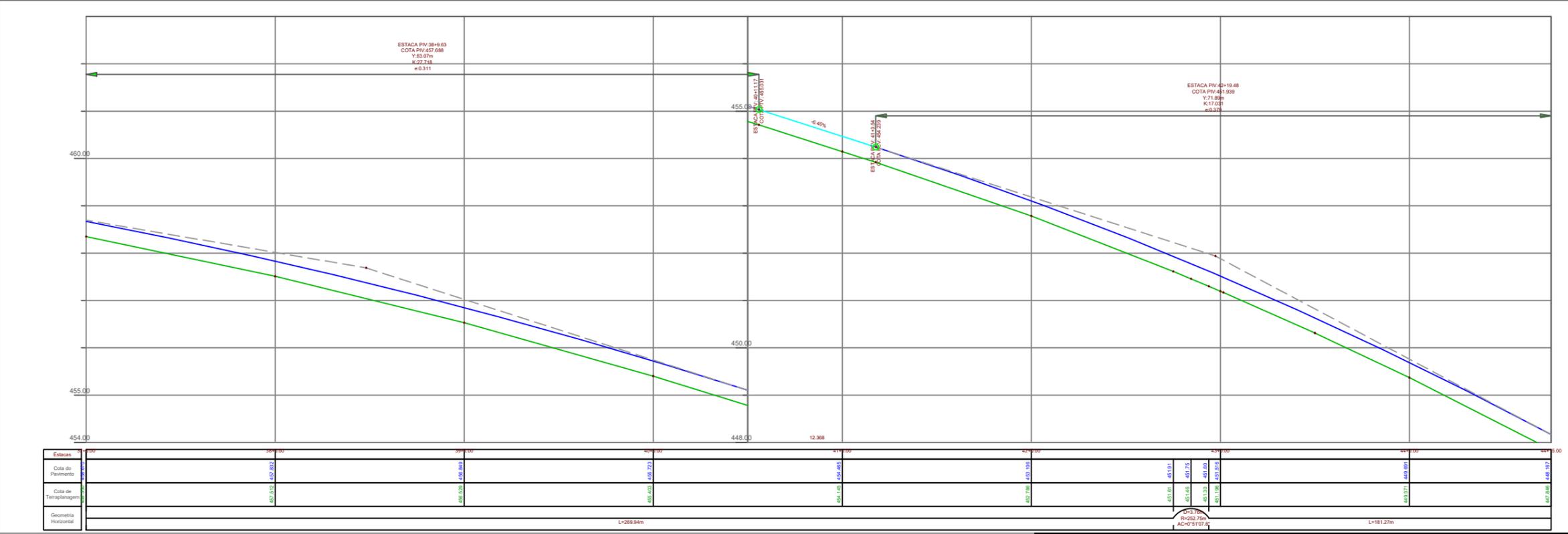
# MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

## PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

<p><b>OBRA</b> USO: COMUNITÁRIO LOCALIZAÇÃO: RUA ALOÍSIO MULLER</p>	<p><b>PLANTA</b> Documento assinado digitalmente <b>MAYARA MOREIRA LAMBERTI</b> Data: 07/08/2025 18:48:05-0300 Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a></p>
<p><b>PROPRIETÁRIO</b> JAQUELINE BRIGNONI BRIGNONI WINSCH 93512872034 WINSCH:93512872034 Data: 2025.08.08 09:31:19 -03'00'</p>	<p><b>MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ</b></p>
<p><b>MAYARA M LAMBERTI</b> ENG* CIVIL CREA RS 249114</p>	
<p><b>PRANCHA</b> 03/07</p>	



- CONVENÇÕES
- MURO E TELA
  - MURO
  - CERCA
  - GRADE
  - CERCA - REMOVIDA
  - ALINHAMENTO PREDIAL
  - EIXO PROJETADO
  - FAIXA DE DOMÍNIO ATUAL
  - CANTO DE LOTE
  - CURVAS DE NÍVEL
  - SONDAAGEM A TRADO
  - PLACA DE SINALIZAÇÃO
  - RIOS/CURSOS D'ÁGUA
  - ALAGADO
  - ÁRVORES - REMOVER
  - ÁRVORES
  - ENTRADA RESIDENCIA
  - ENTRADA COMERCIAL
  - BUEIRO
  - TELEFONE PÚBLICO
  - POSTES - EXISTENTE
  - POSTES - RELOCAR
  - POSTES - RELOCADOS
  - RAMPA DE ACESSO PNE
  - REMOÇÃO DE PAVIMENTO
  - PAVIMENTAÇÃO - PROJETADA
  - PAVIMENTO - EXISTENTE
  - REMOÇÃO DE SOLO MOLE
  - CANTEIRO - PROJETADO
  - CALÇADA - PROJETADA
  - CALÇADA - REMOVER
  - CALÇADA - EXISTENTE
  - DEGRAU - EXISTENTES
  - SARJETA
  - MEIO-FIO - REMOVER
  - MEIO-FIO DE SARJETA
  - MEIO-FIO REBAIXADO
  - MEIO-FIO - EXISTENTE
  - MEIO-FIO RETO
  - MARCOS TOPOGRÁFICOS
  - LIXEIRA
  - CAIXA DE TELEFONE
  - CAIXA ELÉTRICA SUBTERRÂNEA
  - CAIXA DE CAPTAÇÃO - EXISTENTE
  - CAIXA DE CAPTAÇÃO - RETIRADA
  - POÇO DE VISITA EXISTENTE
  - RN
  - PONTO DE ÔNIBUS





# MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

## PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

**OBRA**

USO: COMUNITÁRIO

LOCALIZAÇÃO: RUA ALÓISIO MULLER

**PLANTA**

PROJETO GEOMÉTRICO

Documento assinado digitalmente

**PROPRIETÁRIO**

JAQUELINE BRIGNONI

WINSCH:93512872034

MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

**MAYARA MOREIRA LAMBERTI**

Data: 07/08/2025 19:49:45-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**MAYARA M LAMBERTI**

ENG\* CIVIL CREA RS 249114

**PRANCHA**

06/07



<b>Tipo:</b> OBRA OU SERVIÇO	<b>Participação Técnica:</b> INDIVIDUAL/PRINCIPAL
<b>Convênio:</b> NÃO É CONVÊNIO	<b>Motivo:</b> NORMAL

**Contratado**

<b>Carteira:</b> RS249114	<b>Profissional:</b> MAYARA MOREIRA LAMBERTI	<b>E-mail:</b> mayara-lambert@hotmail.com
<b>RNP:</b> 2220217493	<b>Título:</b> Engenheira Civil	
<b>Empresa:</b> SANDRO JOSE DE SOUZA TOPOGRAFIA		<b>Nr.Reg.:</b> 245202

**Contratante**

<b>Nome:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ	<b>E-mail:</b>
<b>Endereço:</b> RUA TIRADENTES 700	<b>Telefone:</b> CPF/CNPJ: 87564381000110
<b>Cidade:</b> IBIRUBÁ	<b>Bairro:</b> CENTRO <b>CEP:</b> 98200000 <b>UF:</b> RS

**Identificação da Obra/Serviço**

<b>Proprietário:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ	<b>CPF/CNPJ:</b> 87564381000110
<b>Endereço da Obra/Serviço:</b> Rua ALOISIO MULLER	<b>CEP:</b> 98200000 <b>UF:</b> RS
<b>Cidade:</b> SARANDI	<b>Bairro:</b> CENTRO
<b>Finalidade:</b> OUTRAS FINALIDADES	<b>Vlr Contrato(R\$):</b> 1,00 <b>Honorários(R\$):</b> 1,00
<b>Data Início:</b> 25/05/2025 <b>Prev.Fim:</b> 25/06/2025	<b>Ent.Classe:</b>

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Pistas de Rolamento - Pavimentação	10.530,00	M²
Projeto	Drenagem	10.530,00	M²
Projeto	Estradas - Sinalização	10.530,00	M²
Projeto	Obras em Terra e Terraplenagem - Terraplenagem	10.530,00	M²
Orçamento	Estradas - Pavimentação	10.530,00	M²

**ART registrada (paga) no CREA-RS em 25/06/2025**

Documento assinado digitalmente



MAYARA MOREIRA LAMBERTI  
 Data: 05/08/2025 08:13:07-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Local e Data	MAYARA MOREIRA LAMBERTI Profissional	De acordo JAQUELINE BRIGNONI WINSCH:93512872034 Assinado de forma digital por JAQUELINE BRIGNONI WINSCH:93512872034 Dados: 2025.08.08 09:31:36 -03'00' PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ Contratante
--------------	---	--

**A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.**



CRONOGRAMA PREVISTO PLE

Grau de Sigilo #PUBLICO

PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Ibiruba	Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	APELIDO EMPREENDIMENTO Rua Aloisio Muller
---	------------------	----------------------	--

1. Seleção o Título do Evento da Administração Local:  
 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

2. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

FILTRO

FIL	Nº do Evento	Titulo dos Eventos	PERÍODO																								
			FRENTE 01	FRENTE 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
F	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	1																							
F	2	TERRAPLENAGEM	2																								
F	3	DRENAGEM	3																								
F	4	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		4																							
F	5	COMPLEMENTARES		4																							
F	6	SINALIZAÇÃO		4																							
F	7	CONTROLE TECNOLÓGICO		5																							
F	8	0																									
F	9	0																									
F	10	0																									
F	11	0																									
F	12	0																									
F	13	0																									
F	14	0																									
F	15	0																									
F	16	0																									
F	17	0																									
F	18	0																									
F	19	0																									
F	20	0																									
F	21	0																									
F	22	0																									
F	23	0																									
F	24	0																									
F	25	0																									
F	26	0																									
F	27	0																									
F	28	0																									
F	29	0																									
F	30	0																									
F	31	0																									
F	32	0																									
F	33	0																									
F	34	0																									
F	35	0																									
F	36	0																									
F	37	0																									
F	38	0																									
F	39	0																									
F	40	0																									
F	41	0																									
F	42	0																									
F	43	0																									
F	44	0																									
F	45	0																									
F	46	0																									
F	47	0																									
F	48	0																									
F	49	0																									

Cronograma		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05								
Parcela	%	3,91%	1,75%	15,13%	79,03%	0,18%								
	R\$	97.565,24	43.759,02	377.300,83	1.971.335,00	4.477,14								
Acumulado	%	3,91%	5,67%	20,79%	99,82%	100,00%								
	R\$	97.565,24	141.324,26	518.625,09	2.489.960,09	2.494.437,23								
Administração Local	%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%								

Verificar proporcionalidade da Administração Local % Adm>% Global % Adm>% Global % Adm>% Global % Adm>% Global

Ibiruba/Rt  
 Local  
 sexta-feira, 6 de junho de 2025  
 Data

Responsável Técnico  
 Nome: Mavara M. Lamberti  
 CREA/CAU: 249114  
 ART/RRT:

Documento assinado digitalmente

MAYARA MOREIRA LAMBERTI  
 Data: 07/08/2025 18:48:05-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TRANSFEREGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Ibiruba
------------------	----------------------	---

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE</b>
Rua Aloísio Muller /

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	80,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

**BDI 1**

<b>TIPO DE OBRA</b>
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,60%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>19,69%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 80%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Ibiruba/RS  
**Local**

sexta-feira, 6 de junho de 2025  
**Data**

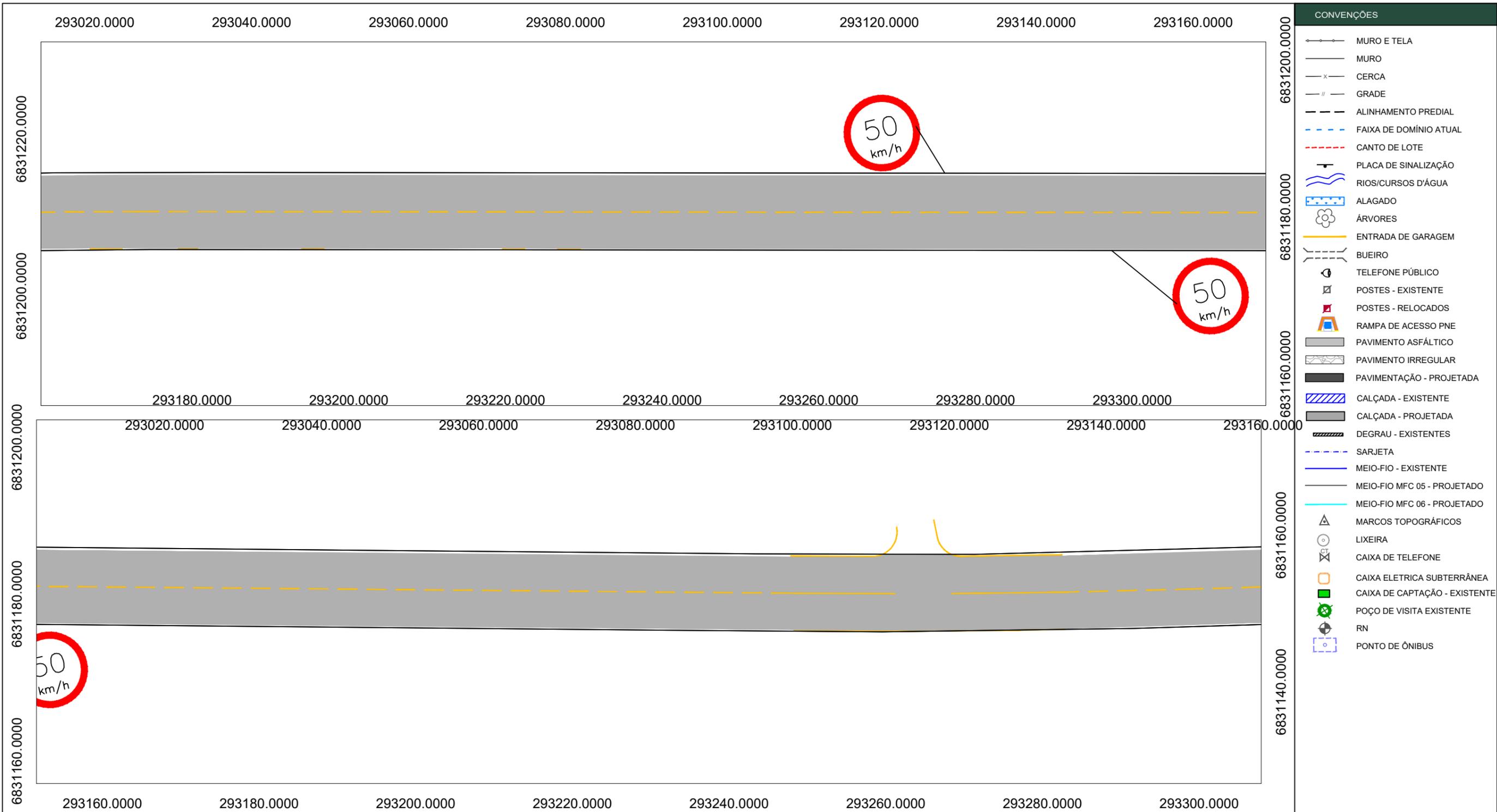
Responsável Técnico

**Nome:** Mayara M. Lamberti  
**CREA/CAU:** 249114  
**ART/RRT:** 0

Documento assinado digitalmente



MAYARA MOREIRA LAMBERTI  
Data: 07/08/2025 18:46:08-0300  
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>





# MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

## PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

<p><b>OBRA</b></p> <p>USO: COMUNITÁRIO</p> <p>LOCALIZAÇÃO: RUA ALÓISIO MULLER</p>	<p><b>PLANTA</b></p> <p>Documento assinado digitalmente</p> <p><b>MAYARA MOREIRA LAMBERTI</b></p> <p>Data: 07/08/2025 19:51:58-0300</p> <p>Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a></p>
<p><b>PROPRIETÁRIO</b></p> <p>JAQUELINE BRIGNONI</p> <p>WINSCH:93512872034</p> <p><small>Assinado de forma digital por JAQUELINE BRIGNONI WINSCH:93512872034 Dados: 2025.08.08 09:25:47 -0300'</small></p> <p>MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ</p>	<p><b>PRANCHA</b></p> <p style="font-size: 2em;">02/05</p>

**MAYARA M LAMBERTI**

ENGº CIVIL CREA RS 249114

## MEMORIAL DESCRITIVO

### Obra: Pavimentação Asfáltica

#### Município: Ibirubá/RS

### 1 – INTRODUÇÃO

Tem este por finalidade orientar e especificar a execução dos serviços e empregos dos materiais que farão parte das **obras de Pavimentação Asfáltica da Rua Aloísio Muller, com extensão de 1.040,50 m e largura de 10,00m totalizando 10.405,00m<sup>2</sup> de pavimentação.**

### 2 - LOCALIZAÇÃO DA OBRA

- Rua Aloísio Muller, Bairro Hermany, Município de Ibirubá/RS.

### 3 – LOCALIZAÇÃO DE BOTA FORA

O bota fora em questão trata-se de área licenciada e apta a receber volume quantificado em projeto, tendo como distancia média de transporte: 4,36km





Imagem 1 – Localização Bota Fora.

#### 4 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

O serviço se dá através de custos com materiais de escritório, engenheiro, encarregado geral, técnico e auxiliar de laboratório.

**Vigilância:** a proteção dos materiais e serviços executados caberá a construtora que deverá manter a permanente vigilância sobre os mesmos, não cabendo a prefeitura municipal de Ibirubá a responsabilidade por quaisquer danos, de qualquer natureza que venham a ocorrer na obra.

Todo o serviço de sinalização necessário à segurança das obras e dos pedestres e veículos é imprescindível e de responsabilidade da **CONTRATADA**.

A vigilância será mantida até a entrega final da obra, independente de medição parcial de serviços, mediante **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO**

#### 5 - SERVIÇOS PRELIMINARES

A marcação das cotas, a locação da rua, bem como as placas indicativas com o nome da localidade serão de responsabilidade do município de Ibirubá.

### **5.1- Mobilização e Desmobilização de Obra**

Quanto a mobilização, a Contratada deverá iniciar imediatamente após a liberação da Autorização de Início de Obra, e em obediência ao cronograma físico-financeiro.

A mobilização da firma Construtora compreende no transporte dos equipamentos necessários para a execução dos serviços.

A desmobilização compreenderá a liberação completa da obra com a retirada das máquinas e dos equipamentos.

A medição deste serviço será por unidade.

### **5.2- Placa de Obra**

A empresa contratada deverá providenciar a colocação de uma placa de obra de acordo com modelo e padrão fornecidos pelo Município.

### **5.3- Limpeza de camada Vegetal**

Os serviços de limpeza de camada vegetal consistem em executar limpeza da extensão total de ambos os lados com largura de 1,00m, retirando todas as impurezas da superfície, preparando a pista para início de pavimentação.

## **6 – MICRO-DRENAGEM**

A drenagem da via será feita por canaletas de solo natural que farão o direcionamento de águas superficiais. A coleta destas será feita por tubos com 0,40, 0,60 e 0,80m de diâmetro.

## **7 – OBRA**

Os serviços de revestimento asfáltico sobre a via deverão ser executados com o asfalto do tipo Concreto Betuminoso Usinado à Quente (C.B.U.Q.) de espessura mínima de 4 cm.



## **8 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS À EXECUTAR (ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS)**

### **8.1- CORREÇÃO DE DEFORMAÇÕES**

- a) Inicialmente ser feita a regularização de subleito a cava resultante deverá ser preenchida com material de boa qualidade e/ou com macadame seco, preenchido com material britado de granulometria fina.
- b) Esta etapa de serviço é de responsabilidade da CONTRATANTE, e será executada antes do início das obras.

### **8.2 RACHÃO**

O Rachão é uma camada granular composta por agregados graúdos, naturais ou britados, preenchidos a seco por agregados miúdos. É constituído por uma camada de apoio e outra complementar. Na camada de apoio os agregados penetram no solo mole até se obter uma certa estabilidade e não haver mais penetração.

A espessura mínima da camada é de 0,10m e a máxima será de 0,21m incluindo a camada de bloqueio, agregado graúdo e enchimento, após compactação.

A camada de isolamento ou bloqueio deverá ser executada antes do primeiro espalhamento do agregado graúdo. Esta camada deverá ser executada em toda a largura da plataforma, tendo uma espessura, após o espalhamento, de 3 a 5cm.

O rachão será utilizado como sub-base e sua espessura final compactada será de 15,00cm.

### **8.3 BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES**

Base de brita graduada simples é uma mistura em usina, de produtos de britagem de rocha sã que, nas proporções adequadas, resulta no enquadramento em uma faixa



granulométrica contínua que, corretamente compactada, resulta em produto final com propriedades adequadas de estabilidade e durabilidade.

Os serviços em questão serão executados de acordo com as disposições do projeto, no que se refere a cotas e espessuras.

A espessura final compactada da base de brita graduada simples será de 12,00cm.

#### **8.4 IMPRIMAÇÃO COM LIGANTE ASFÁLTICO**

Consiste na aplicação de uma camada de material asfáltico sobre a superfície da base concluída, antes da execução do revestimento asfáltico, objetivando conferir coesão superficial, impermeabilização e permitir condições de aderência entre esta e o revestimento a ser executado.

Para a execução da imprimação será empregado o asfalto diluído CM-30, em conformidade com a norma DNER – EM 363/97.

#### **8.5 PINTURA DE LIGAÇÃO COM LIGANTE ASFÁLTICO**

Pintura de ligação consiste na aplicação de uma camada de ligante asfáltico sobre superfície de base ou revestimento asfáltico anteriormente à execução de uma camada asfáltica qualquer, objetivando promover condições de aderência entre esta e o revestimento a ser executado. Para a execução da pintura de ligação será empregado ligante asfáltico do tipo RR-1C, em conformidade com a norma DNER – EM 369/97.

#### **8.6 CONCRETO ASFÁLTICO**

Concreto asfáltico é uma mistura executada à quente, em usina apropriada, com características específicas, composta de agregado graduado, material enchimento (filer)se necessário e cimento asfáltico, espalhada e compactada a quente.

A mistura de agregados deve enquadrar-se na “Faixa C” do DNIT. O ligante asfáltico a ser utilizado será o CAP 50/70.

a) Execução:

O Concreto Betuminoso Usinado à Quente (C.B.U.Q.) será produzido na usina de asfalto à quente, atendendo aos requisitos especificados. Ao sair do misturador, a massa deve ser descarregada diretamente nos caminhões basculantes e transportada para o local de aplicação. Os caminhões utilizados no transporte deverão possuir lona para proteger e manter a temperatura da mistura asfáltica a ser aplicada na obra. A descarga da mistura será efetuada na caçamba de uma vibro-acabadora de asfalto, a qual irá proceder o espalhamento na pista que deverá ter como objetivo a pré-conformação da seção de projeto e deverá permitir que a espessura mínima seja de centímetros compactado.

Em conjunto com a vibro-acabadora, deverá atuar o rolo pneumático auto-propulsionado de pressão variável, cujos pneumáticos deverão ter suas respectivas pressões internas aumentadas gradativamente, com o suceder das passadas. Como unidade de acabamento, será utilizado um rolo metálico, tipo tandem.

b) Medição:

**O CBUQ para capa de rolamento será medido através da quantidade de mistura aplicada, em toneladas. Este controle será efetuado na pista através do ticket de balança. A contratante reserva-se ao direito de fazer quando achar necessária a aferição da carga recebida sem aviso prévio a empresa executora em balança disponibilizada pelo Município.**

c) Esta etapa de serviço é de responsabilidade da CONTRATADA

## 9 – CONTROLE TECNOLÓGICO

Caberá à empresa contratada efetuar o **CONTROLE TECNOLÓGICO** do Pavimentação Asfáltica com os seguintes ensaios que comprovem a composição requerida do CBUQ e submetê-los à apreciação da Fiscalização da Prefeitura Municipal:

### **9.1- Pintura de Ligação**

- Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de ligante Betuminoso: 04 ensaios;

### **9.2- Concreto Asfáltico**

- Ensaio de Compactação de solo: 03 ensaios;
- Ensaio Marshall – Mistura Betuminosa a Quente: 03 ensaios;
- Ensaio de Controle de Grau de Compactação de Mistura Asfáltica: 11 ensaios;
- Ensaio de Percentagem de Betume – Mistura betuminosa: 04 ensaios;
- Ensaio de Equivalente de Areia: 04 ensaios;
- Ensaio Granulometria Peneiramento: 04 ensaios

Os ensaios deverão ser intercalados entre os bordos esquerdo e direito, devendo sua execução ser acompanhada da fiscalização.

## **10 - SINALIZAÇÃO VERTICAL**

Deverá seguir o MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO DE TRANSITO “Sinalização Vertical de Regulamentação” – Volume I, Conselho Nacional de Trânsito – CONTRAN – 2022.

Os postes de aço galvanizado, para as placas de regulamentação, advertência e nome de logradouro, deverão ser fixadas ao solo, escavadas no local, sendo este envolvido e protegido por concreto fck 15 Mpa, com diametro de 0,30 m e profundidade mínima de 0,50 m, abaixo do

nível do piso do passeio público acabado. Devrão ficar a uma distância de 0,30 m do alinhamento do meio fio.

#### **Placas de regulamentação R1 – “PARADA OBRIGATÓRIA”:**

Placa em chapa galvanizada nº 16 (1,52mm) - fundo pintado em preto fosco - frente com película semi-refletiva. Tamanho L= 0,248 m, fixadas em poste de aço galvanizado com 3,00 m de comprimento, DN 2” e parede do tubo com e= 3,65 mm.

#### **Placas de regulamentação R19 – “VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA” – 60 Km/h:**

Placa em chapa galvanizada nº 16 (1,52mm) - fundo pintado em preto fosco - frente com película semi-refletiva. Tamanho D= 60 cm, fixadas em poste de aço galvanizado com 3,00 m de comprimento, DN 2” e parede do tubo com e= 3,65 mm.

#### **Placas de advertência A-18 – “SALIÊNCIA OU LOMBADA”:**

Placa em chapa galvanizada nº 16 (1,52mm) - fundo pintado em preto fosco - frente com película semi-refletiva. Tamanho 0,60 m x 0,60 m (0,36 m<sup>2</sup>), fixadas em poste de aço galvanizado com 3,00 m de comprimento, DN 2” e parede do tubo com e= 3,65 mm.

#### **Placas Indicativa do Nome da localidade: (à cargo do município de Ibirubá)**

Placa em chapa galvanizada nº 16 (1,52mm) - Dimensões 20 cm x 50 cm, fixadas em poste de aço galvanizado com 3,00 m de comprimento, DN 2” e parede do tubo com e= 3,65 mm.

**Observação:** As placas indicativas com o nome das ruas são de responsabilidade da CONTRATANTE, e será executada antes do Termo de Recebimento de Obra.

## **11- LIMPEZA DA OBRA E LIBERAÇÃO DO TRÁFEGO**

A empresa deverá providenciar a limpeza da obra, após a conclusão da mesma, ficando a cargo da empreiteira, todo o cuidado, desde o início até o final da operação, sendo de total responsabilidade desta, determinar o momento certo para a liberação do trânsito sobre a pista asfaltada.

## 12-CONCLUSÃO

A obra será considerada concluída, depois de inspecionada, testada, atendendo o fim a que foi destinada e aprovada pelos órgãos competentes.

Ibirubá, 05 de agosto de 2025.

JAQUELINE  
BRIGNONI  
WINSCH:9351287  
2034

Assinado de forma digital  
por JAQUELINE BRIGNONI  
WINSCH:93512872034  
Dados: 2025.08.08  
09:31:57 -03'00'

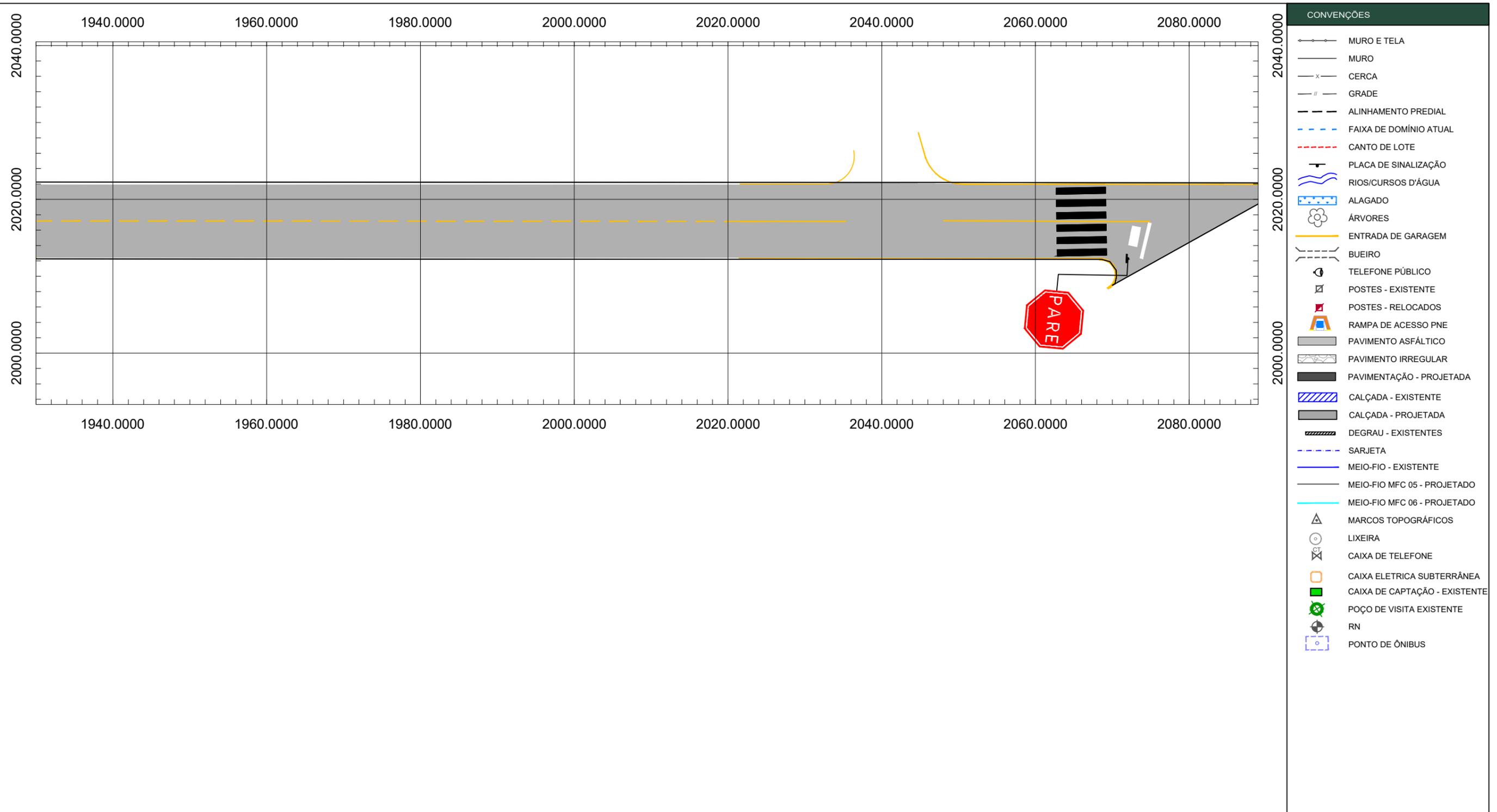
Jaqueline Brignoni Winsch  
Prefeita Municipal



Documento assinado digitalmente  
**MAYARA MOREIRA LAMBERTI**  
Data: 07/08/2025 18:46:08-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Mayara M. Lamberti  
Eng.º Civil CREA/RS 249114







# MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

## PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

**OBRA**

USO: COMUNITÁRIO

LOCALIZAÇÃO: RUA ALOÍSIO MULLER

**PLANTA**

Documento assinado digitalmente

**MAYARA MOREIRA LAMBERTI**

Data: 07/08/2025 19:51:58-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**PROPRIETÁRIO**

JAQUELINE BRIGNONI

WINSCH:93512872034

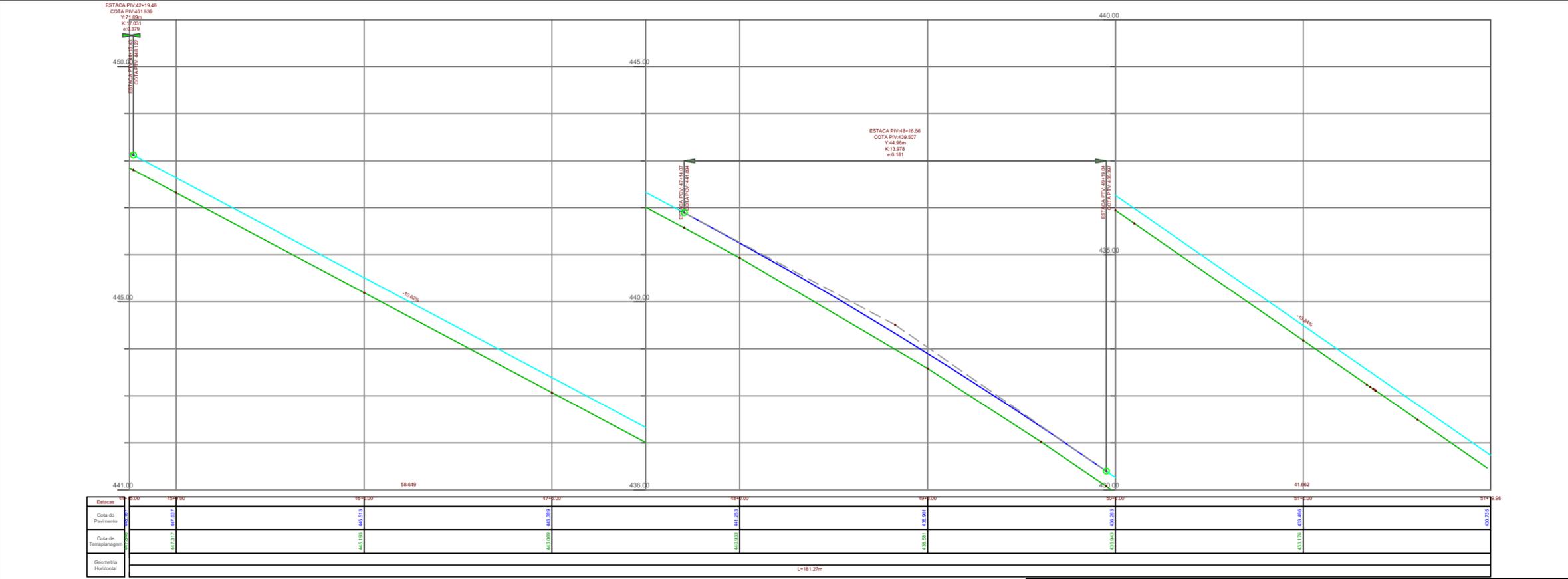
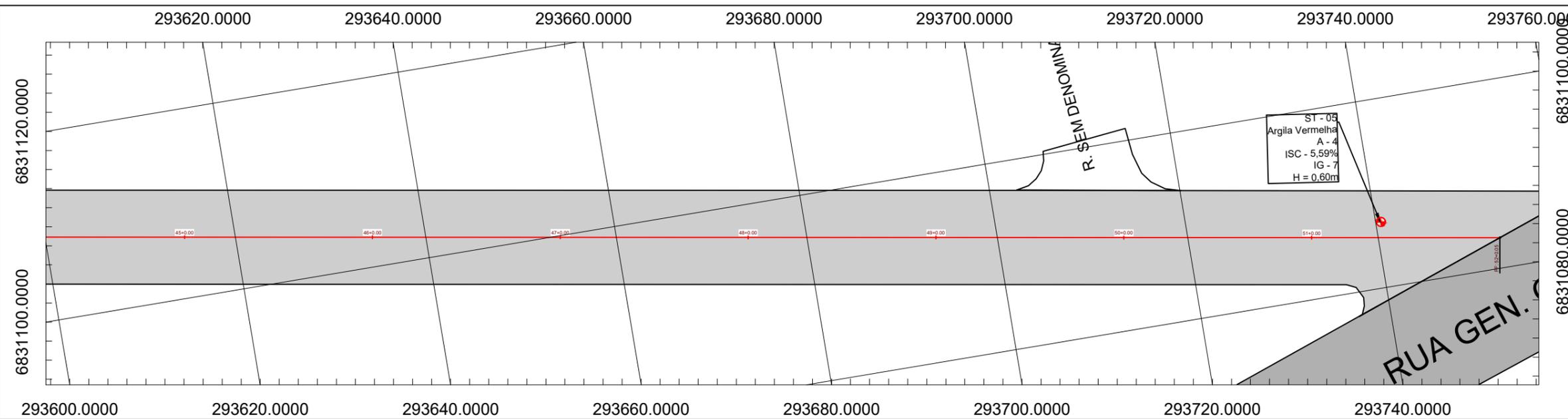
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

**PRANCHA**

04/05

**MAYARA M LAMBERTI**

ENG\* CIVIL CREA RS 249114



- CONVENÇÕES**
- MURO E TELA
  - MURO
  - CERCA
  - CERCA - REMOVIDA
  - GRADE
  - ALINHAMENTO PREDIAL
  - EIXO PROJETADO
  - FAIXA DE DOMÍNIO ATUAL
  - CANTO DE LOTE
  - CURVAS DE NÍVEL
  - SONDAAGEM A TRADO
  - PLACA DE SINALIZAÇÃO
  - RIOS/CURSOS D'ÁGUA
  - ALAGADO
  - ÁRVORES - REMOVER
  - ÁRVORES
  - ENTRADA RESIDENCIA
  - ENTRADA COMERCIAL
  - BUEIRO
  - TELEFONE PÚBLICO
  - POSTES - EXISTENTE
  - POSTES - RELOCAR
  - POSTES - RELOCADOS
  - RAMPAS DE ACESSO PNE
  - REMOÇÃO DE PAVIMENTO
  - PAVIMENTAÇÃO - PROJETADA
  - PAVIMENTO - EXISTENTE
  - REMOÇÃO DE SOLO MOLE
  - CANTEIRO - PROJETADO
  - CALÇADA - PROJETADA
  - CALÇADA - REMOVER
  - CALÇADA - EXISTENTE
  - DEGRAU - EXISTENTES
  - SARJETA
  - MEIO-FIO - REMOVER
  - MEIO-FIO DE SARJETA
  - MEIO-FIO REBAIXADO
  - MEIO-FIO - EXISTENTE
  - MEIO-FIO RETO
  - MARCOS TOPOGRÁFICOS
  - LIXEIRA
  - CAIXA DE TELEFONE
  - CAIXA ELÉTRICA SUBTERRÂNEA
  - CAIXA DE CAPTAÇÃO - EXISTENTE
  - CAIXA DE CAPTAÇÃO - RETIRADA
  - POÇO DE VISITA EXISTENTE
  - RN
  - PONTO DE ÔNIBUS



# MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

## PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

**OBRA**  
USO: COMUNITÁRIO  
LOCALIZAÇÃO: RUA ALOÍSIO MULLER

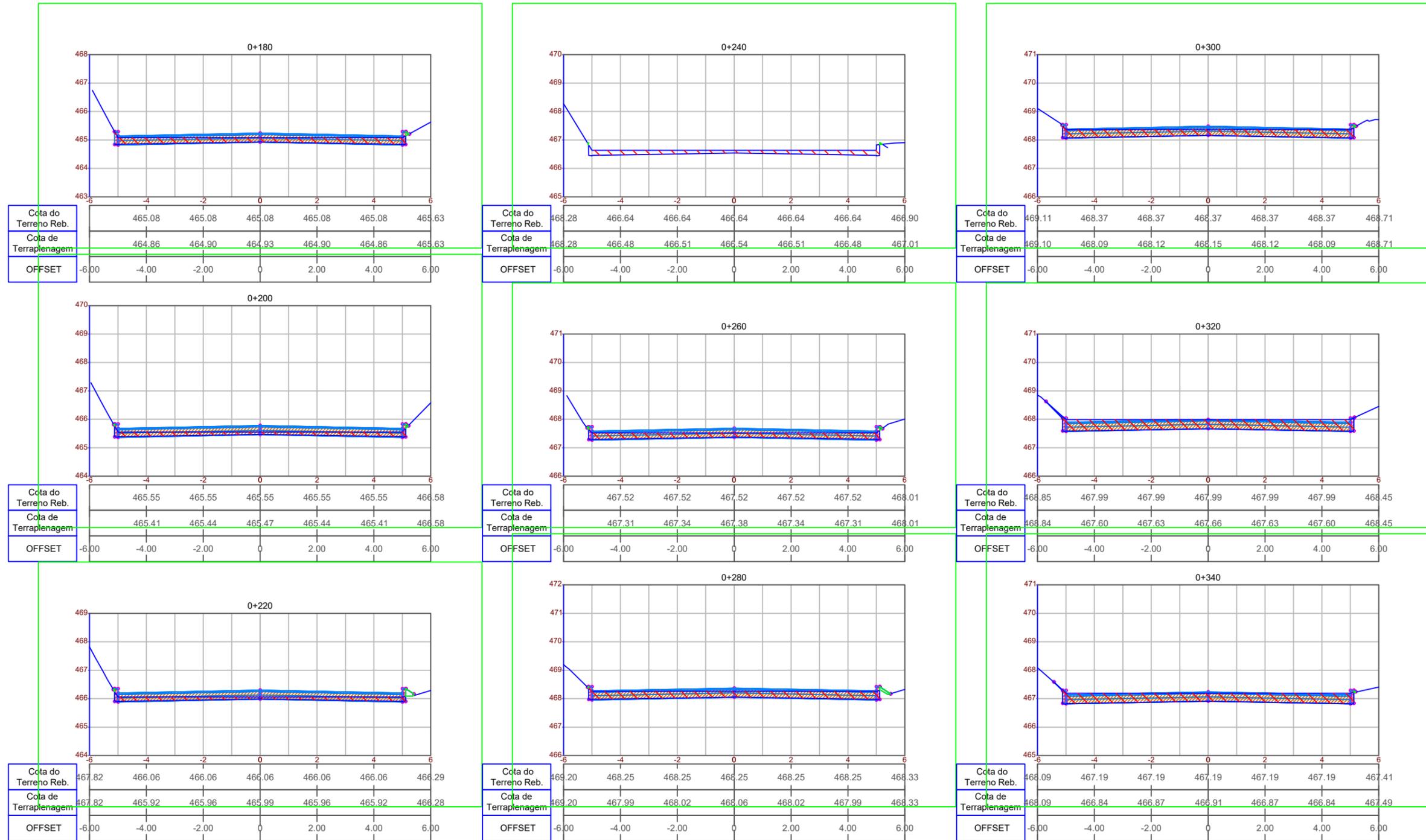
**PLANTA**  
Documento assinado digitalmente  
**MAYARA MOREIRA LAMBERTI**  
Data: 07/08/2025 19:49:45-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**PROPRIETÁRIO**  
JAQUELINE BRIGNONI  
WINSCH:93512872034  
Assinado de forma digital por JAQUELINE BRIGNONI WINSCH:93512872034  
Data: 2025.08.08 09:41:02 -03'00'

**MUNICIPIO DE IBIRUBÁ**

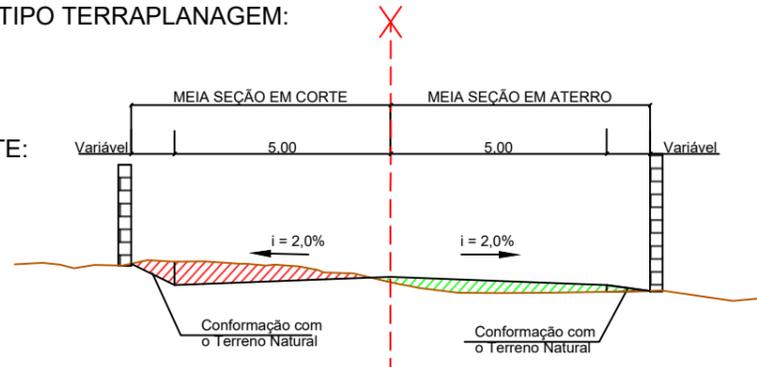
**MAYARA M LAMBERTI**  
ENG° CIVIL CREA RS 249114

**PRANCHA**  
07/07



SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO TERRAPLANAGEM:

VALOR TOTAL DE CORTE:  
2.782,823 m<sup>3</sup>



VALOR TOTAL DE ATERRO:  
73,446 m<sup>3</sup>



# MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

## PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

OBRA: USO: COMUNITÁRIO LOCALIZAÇÃO: RUA ALOÍSIO MULLER PLANTA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Documento assinado digitalmente

gov.br

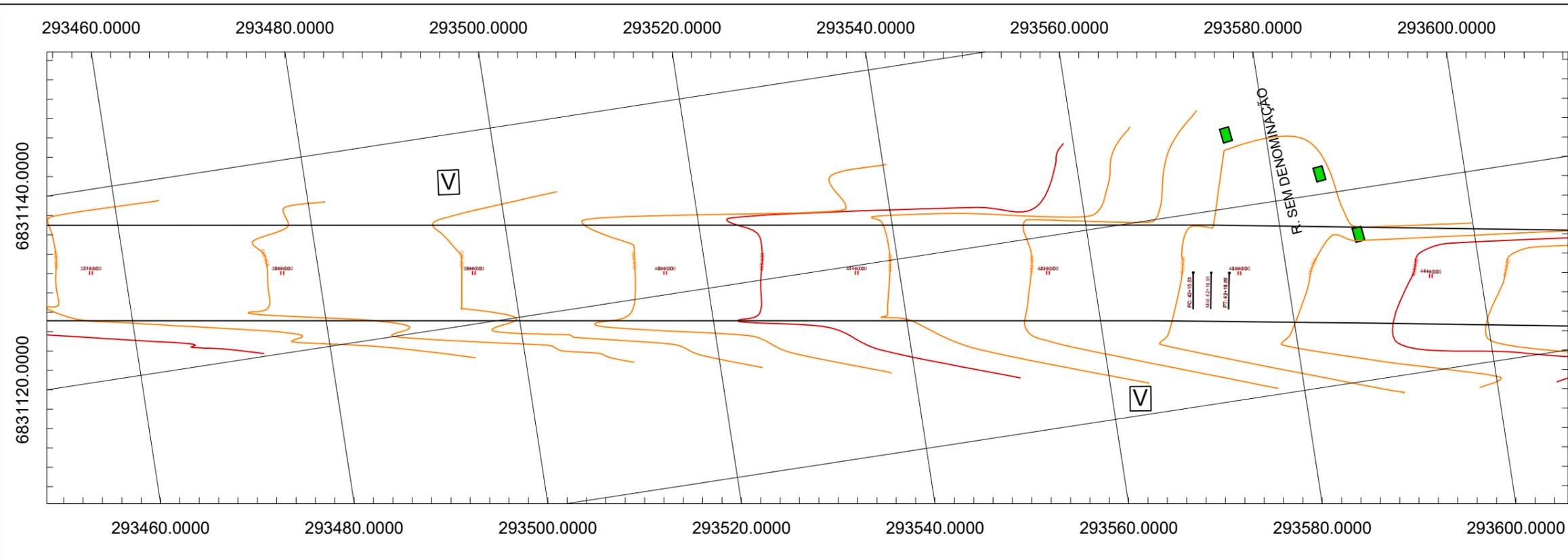
PROPRIETÁRIO: JAQUELINE BRIGNONI WINSCH:93512872034 Assinado de forma digital por JAQUELINE BRIGNONI WINSCH:93512872034 Data: 2025.08.08 09:41:41 -0300

MAYARA MOREIRA LAMBERTI Data: 07/08/2025 19:56:54-0300 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

MAYARA M LAMBERTI ENG° CIVIL CREA RS 249114

PRANCHA 9/13



- CONVENÇÕES**
- MURO E TELA
  - MURO
  - CERCA
  - GRADE
  - ALINHAMENTO PREDIAL
  - FAIXA DE DOMÍNIO ATUAL
  - CANTO DE LOTE
  - CURVAS DE NÍVEL
  - SONDAGEM A TRADO
  - PLACA DE SINALIZAÇÃO
  - RIOS/CURSOS D'ÁGUA
  - ALAGADO
  - ÁRVORES
  - ENTRADA DE GARAGEM
  - BUEIRO
  - TELEFONE PÚBLICO
  - POSTES - EXISTENTE
  - RAMPA DE ACESSO PNE
  - PAVIMENTO ASFÁLTICO
  - PAVIMENTO IRREGULAR
  - REMOÇÃO DE SOLO MOLE
  - CALÇADA - EXISTENTE
  - DEGRAU - EXISTENTES
  - SARJETA
  - MEIO-FIO - EXISTENTE
  - MARCOS TOPOGRÁFICOS
  - LIXEIRA
  - CAIXA DE TELEFONE
  - CAIXA ELÉTRICA SUBTERRÂNEA
  - CAIXA DE CAPTAÇÃO - EXISTENTE
  - POÇO DE VISITA EXISTENTE
  - RN
  - PONTO DE ÔNIBUS



OCUPAÇÃO DE IMÓVEIS	QUANTIDADES
<input type="checkbox"/> EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL	LOTES RESIDENCIAIS 9
<input type="checkbox"/> EDIFICAÇÃO COMERCIAL	LOTES COMERCIAIS ----
<input type="checkbox"/> EDIFICAÇÃO PÚBLICA	LOTES PÚBLICOS ----
<input type="checkbox"/> EDIFICAÇÃO MISTA	LOTES MISTOS ----
<input type="checkbox"/> TERRENO VAGO	TOTAL DE LOTES OCUPADOS 9
	LOTES VAZIOS 15
	TOTAL DE LOTES 24

# MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

## PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

OBRA  
USO: COMUNITÁRIO  
LOCALIZAÇÃO: RUA ALOÍSIO MULLER

PLANTA

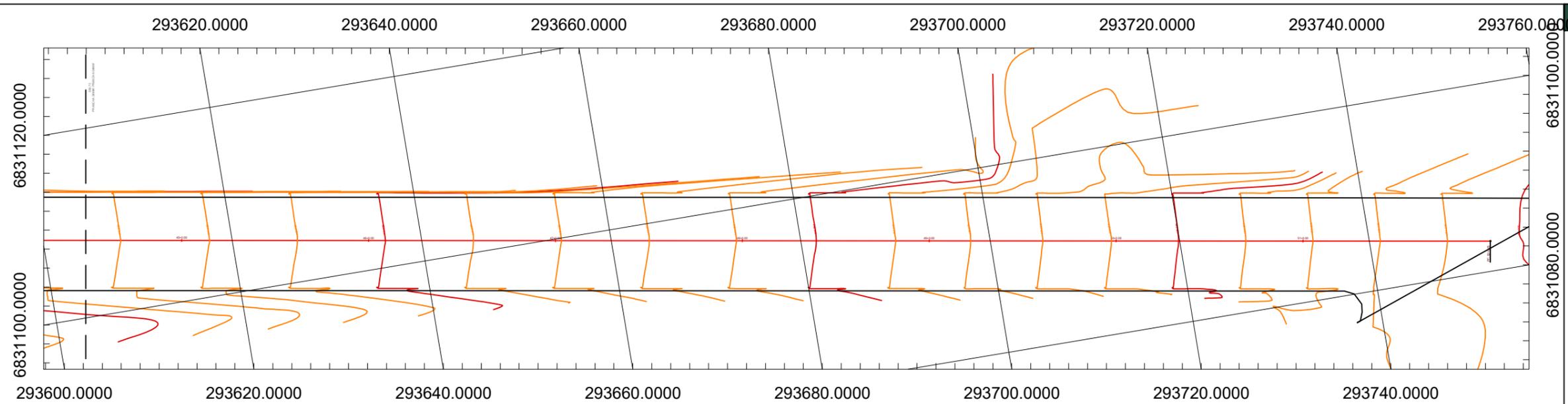
Documento assinado digitalmente

**MAYARA MOREIRA LAMBERTI**  
Data: 07/08/2025 20:01:54-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

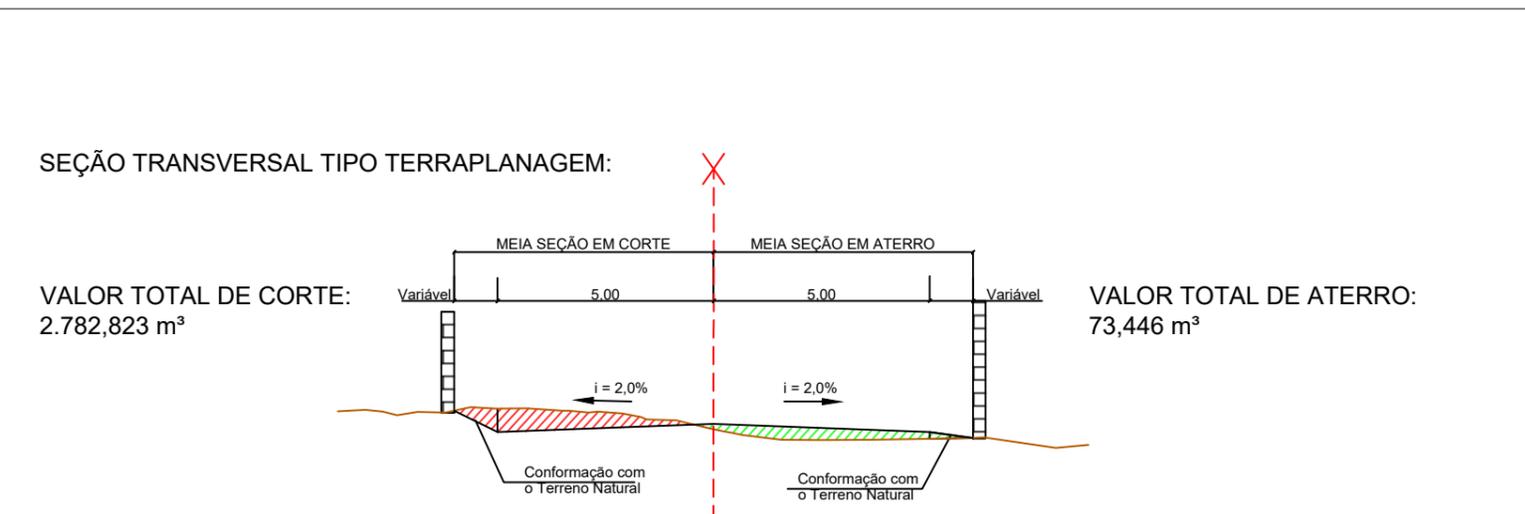
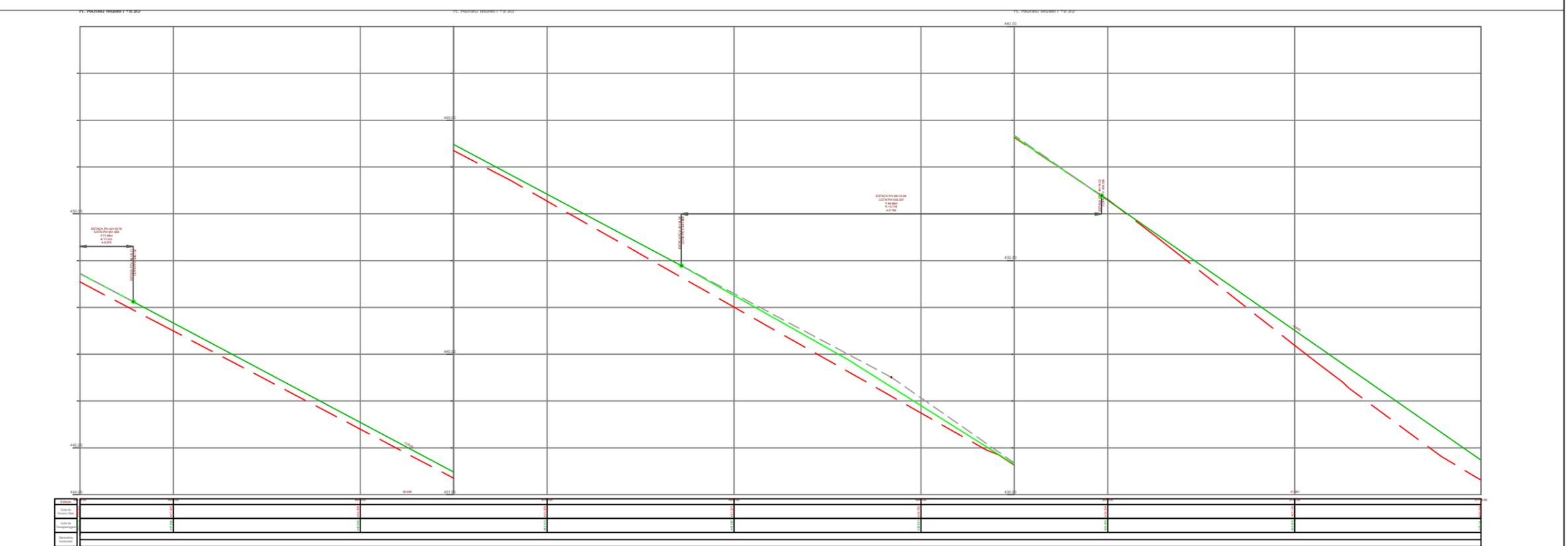
PROPRIETÁRIO  
JAQUELINE BRIGNONI  
WINSCH:93512872034  
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

MAYARA M LAMBERTI  
ENG. CIVIL CREA RS 249114

PRANCHA  
06/07



- CONVENÇÕES**
- MURO E TELA
  - MURO
  - CERCA
  - GRADE
  - ALINHAMENTO PREDIAL
  - FAIXA DE DOMÍNIO ATUAL
  - CANTO DE LOTE
  - CURVAS DE NÍVEL
  - ÁREA DE CORTE
  - ÁREA DE ATERRO
  - SONDAGEM A TRADO
  - PLACA DE SINALIZAÇÃO
  - RIOS/CURSOS D'ÁGUA
  - ALAGADO
  - ÁRVORES
  - ENTRADA DE GARAGEM
  - BUEIRO
  - TELEFONE PÚBLICO
  - POSTES - EXISTENTE
  - POSTES - RELOCADOS
  - RAMPA DE ACESSO PNE
  - PAVIMENTO ASFÁLTICO
  - PAVIMENTO IRREGULAR
  - REMOÇÃO DE SOLO MOLE
  - PAVIMENTAÇÃO - PROJETADA
  - CALÇADA - EXISTENTE
  - CALÇADA - PROJETADA
  - DEGRAU - EXISTENTES
  - SARJETA
  - MEIO-FIO - EXISTENTE
  - MARCOS TOPOGRÁFICOS
  - LIXEIRA
  - CAIXA DE TELEFONE
  - CAIXA ELÉTRICA SUBTERRÂNEA
  - CAIXA DE CAPTAÇÃO - EXISTENTE
  - POÇO DE VISITA EXISTENTE
  - RN
  - PONTO DE ÔNIBUS





# MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

## PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

**OBRA**

USO: COMUNITÁRIO

LOCALIZAÇÃO: RUA ALOÍSIO MULLER

**PLANTA**

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE

Documentado digitalmente por **MAYARA MOREIRA LAMBERTI**

Data: 07/08/2025 19:56:54-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**PROPRIETÁRIO**

JAQUELINE BRIGNONI

WINSCH:93512872034

MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

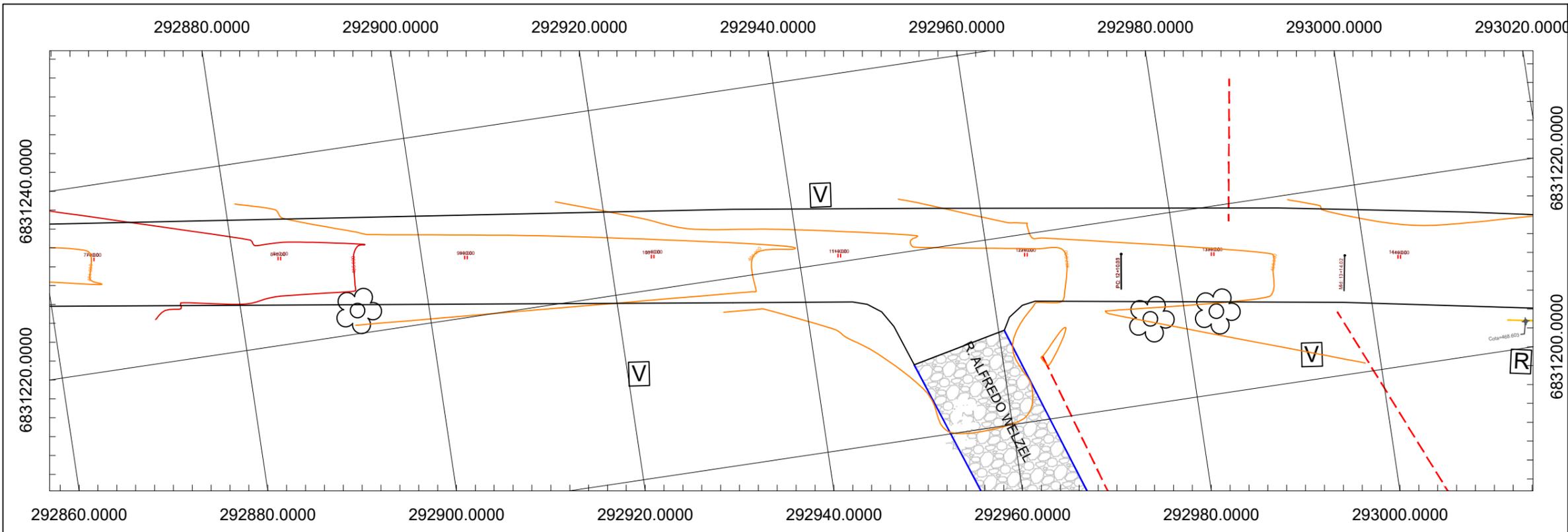
**PRANCHA**

7/13

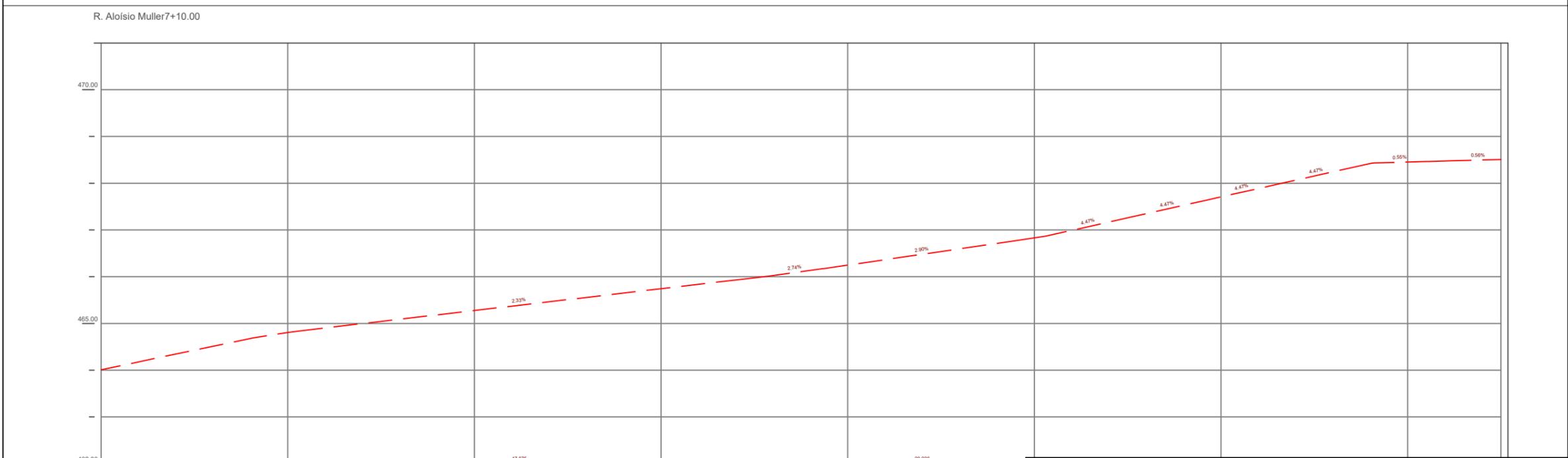
Assinado de forma digital por JAQUELINE BRIGNONI WINSCH:93512872034

Dados: 2025.08.08 09:40:20 -03'00'

**ENG\* CIVIL CREA RS 249114**



- CONVENÇÕES**
- MURO E TELA
  - MURO
  - CERCA
  - GRADE
  - ALINHAMENTO PREDIAL
  - FAIXA DE DOMÍNIO ATUAL
  - CANTO DE LOTE
  - CURVAS DE NÍVEL
  - SONDAGEM A TRADO
  - PLACA DE SINALIZAÇÃO
  - RIOS/CURSOS D'ÁGUA
  - ALAGADO
  - ÁRVORES
  - ENTRADA DE GARAGEM
  - BUEIRO
  - TELEFONE PÚBLICO
  - POSTES - EXISTENTE
  - RAMPAS DE ACESSO PNE
  - PAVIMENTO ASFÁLTICO
  - PAVIMENTO IRREGULAR
  - REMOÇÃO DE SOLO MOLE
  - CALÇADA - EXISTENTE
  - DEGRAU - EXISTENTES
  - SARJETA
  - MEIO-FIO - EXISTENTE
  - MARCOS TOPOGRÁFICOS
  - LIXEIRA
  - CAIXA DE TELEFONE
  - CAIXA ELÉTRICA SUBTERRÂNEA
  - CAIXA DE CAPTAÇÃO - EXISTENTE
  - POÇO DE VISITA EXISTENTE
  - RN
  - PONTO DE ÔNIBUS



OCUPAÇÃO DE IMÓVEIS	QUANTIDADES
<b>R</b> EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL	LOTES RESIDENCIAIS 9
<b>C</b> EDIFICAÇÃO COMERCIAL	LOTES COMERCIAIS ----
<b>P</b> EDIFICAÇÃO PÚBLICA	LOTES PÚBLICOS ----
<b>M</b> EDIFICAÇÃO MISTA	LOTES MISTOS ----
<b>V</b> TERRENO VAGO	LOTES VAZIOS 15
	<b>TOTAL DE LOTES OCUPADOS 9</b>
	<b>TOTAL DE LOTES 24</b>



# MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

## PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

**OBRA**  
USO: COMUNITÁRIO  
LOCALIZAÇÃO: RUA ALÓISIO MULLER

**PLANTA**  
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

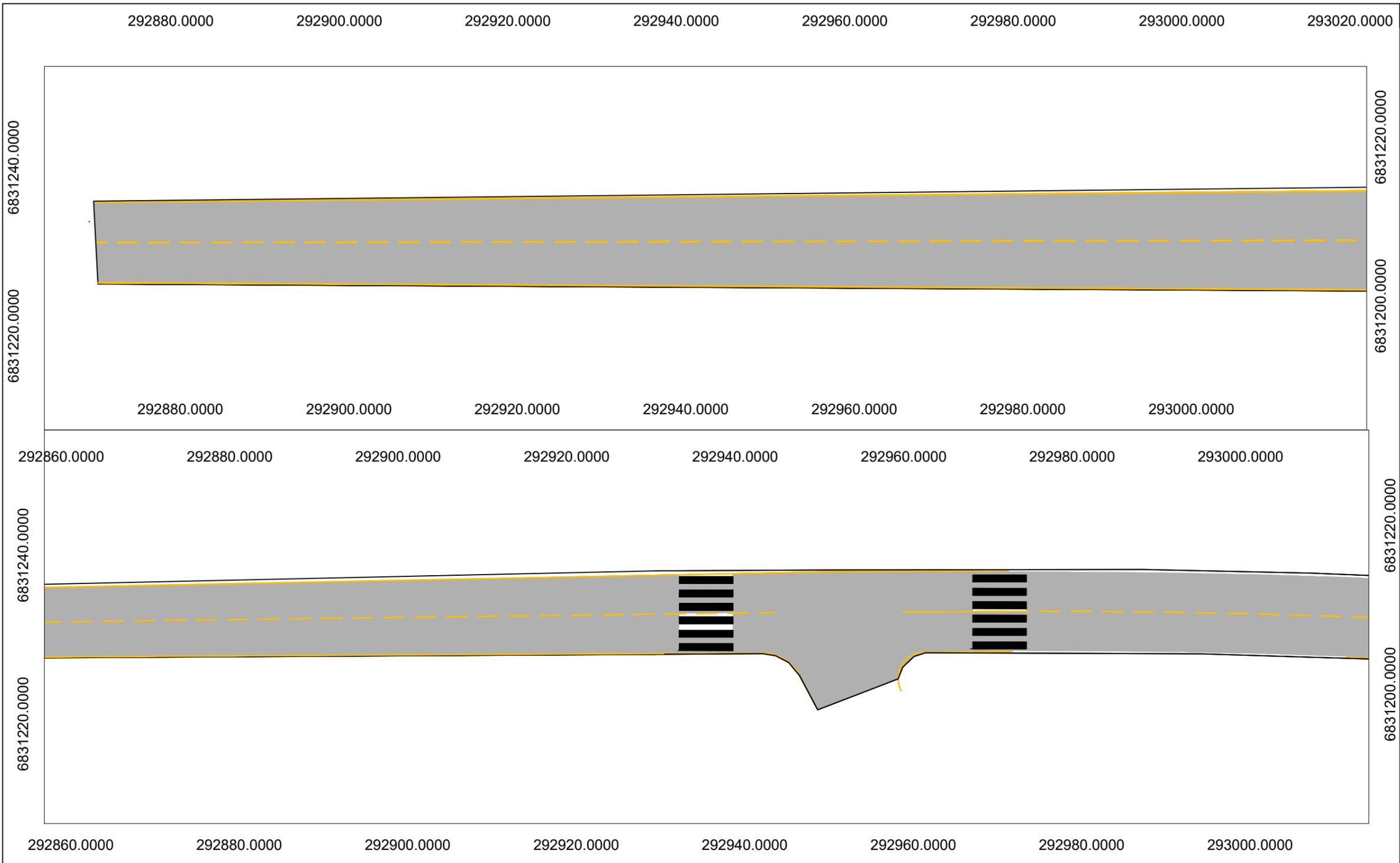
**PROPRIETÁRIO**  
JAQUELINE BRIGNONI  
WINSCH:93512872034  
Assinado de forma digital por JAQUELINE BRIGNONI WINSCH:93512872034  
Dados: 2025.08.08 09:27:14 -03'00'

Documento assinado digitalmente  
**MAYARA MOREIRA LAMBERTI**  
Data: 07/08/2025 20:00:49-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

**PRANCHA**  
02/07

MATAPÁ M LAMBERTI  
ENGº CIVIL CREA RS 249114



CONVENÇÕES	
	MURO E TELA
	MURO
	CERCA
	GRADE
	ALINHAMENTO PREDIAL
	FAIXA DE DOMÍNIO ATUAL
	CANTO DE LOTE
	PLACA DE SINALIZAÇÃO
	RIOS/CURSOS D'ÁGUA
	ALAGADO
	ÁRVORES
	ENTRADA DE GARAGEM
	BUEIRO
	TELEFONE PÚBLICO
	POSTES - EXISTENTE
	POSTES - RELOCADOS
	RAMPA DE ACESSO PNE
	PAVIMENTO ASFÁLTICO
	PAVIMENTO IRREGULAR
	PAVIMENTAÇÃO - PROJETADA
	CALÇADA - EXISTENTE
	CALÇADA - PROJETADA
	DEGRAU - EXISTENTES
	SARJETA
	MEIO-FIO - EXISTENTE
	MEIO-FIO MFC 05 - PROJETADO
	MEIO-FIO MFC 06 - PROJETADO
	MARCOS TOPOGRÁFICOS
	LIXEIRA
	CAIXA DE TELEFONE
	CAIXA ELÉTRICA SUBTERRÂNEA
	CAIXA DE CAPTAÇÃO - EXISTENTE
	POÇO DE VISITA EXISTENTE
	RN
	PONTO DE ÔNIBUS



**MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ**

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

PLANTA

Documento assinado digitalmente

**MAYARA MOREIRA LAMBERTI**

Data: 07/08/2025 19:51:58-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

OBRA

USO: COMUNITÁRIO

LOCALIZAÇÃO: RUA ALÓISIO MULLER

PROPRIETÁRIO

JAQUELINE BRIGNONI

BRIGNONI WINSCH:93512872034

WINSCH:93512872034

Assinado de forma digital por JAQUELINE BRIGNONI WINSCH:93512872034. Dados: 2025.08.08 09:24:09 -03'00'

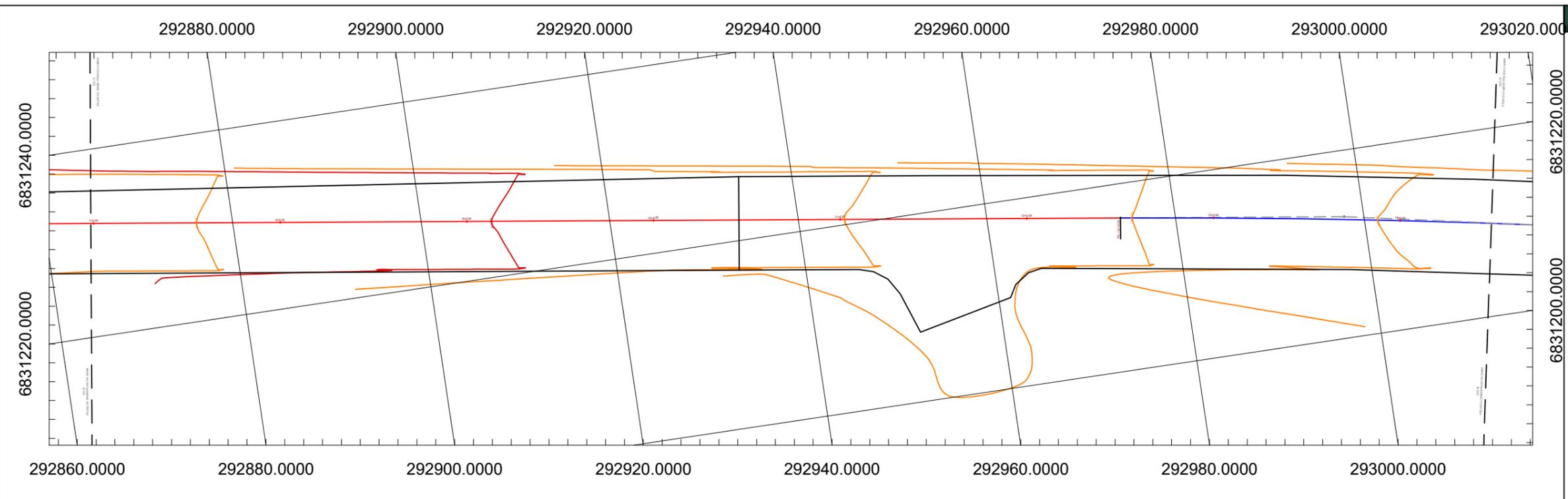
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

PRANCHA

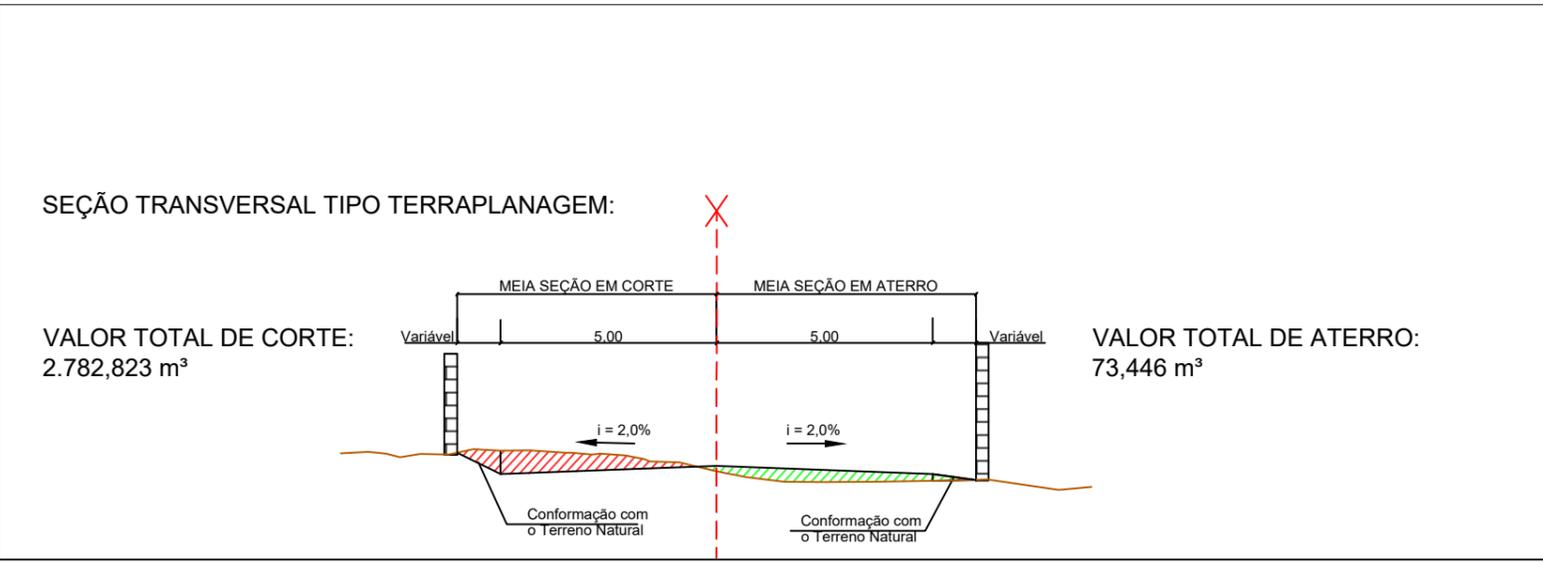
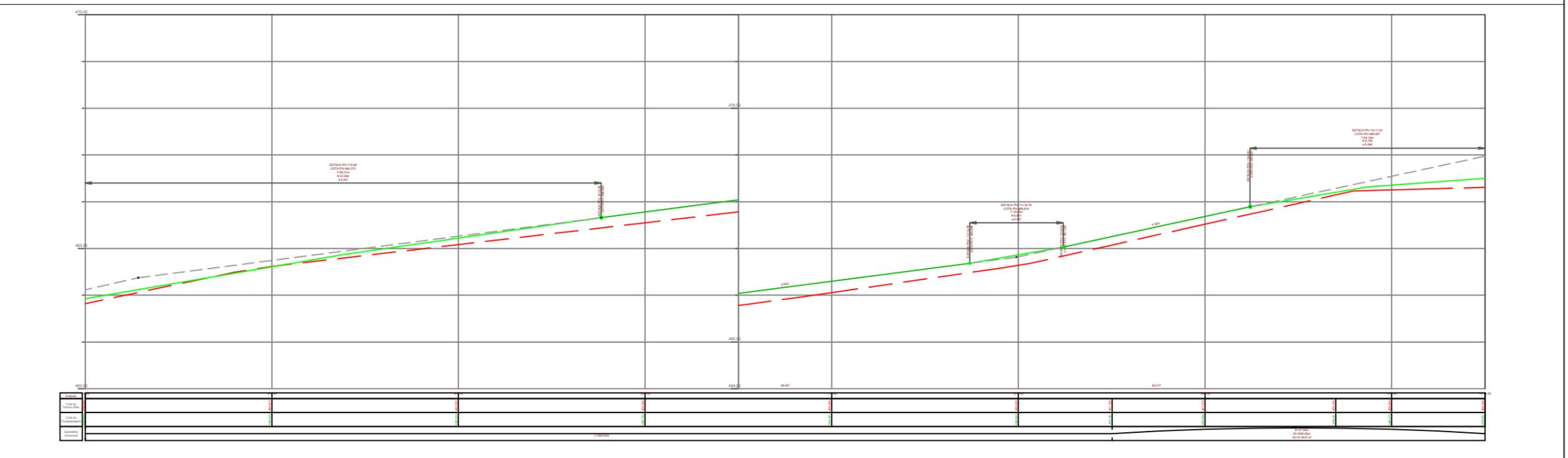
01/05

MAYARA M LAMBERTI

ENG° CIVIL CREA RS 249114



- CONVENÇÕES**
- MURO E TELA
  - MURO
  - CERCA
  - GRADE
  - ALINHAMENTO PREDIAL
  - FAIXA DE DOMÍNIO ATUAL
  - CANTO DE LOTE
  - CURVAS DE NÍVEL
  - ÁREA DE CORTE
  - ÁREA DE ATERRAMENTO
  - SONDAAGEM A TRADO
  - PLACA DE SINALIZAÇÃO
  - RIOS/CURSOS D'ÁGUA
  - ALAGADO
  - ÁRVORES
  - ENTRADA DE GARAGEM
  - BUEIRO
  - TELEFONE PÚBLICO
  - POSTES - EXISTENTE
  - POSTES - RELOCADOS
  - RAMPA DE ACESSO PNE
  - PAVIMENTO ASFÁLTICO
  - PAVIMENTO IRREGULAR
  - REMOÇÃO DE SOLO MOLE
  - PAVIMENTAÇÃO - PROJETADA
  - CALÇADA - EXISTENTE
  - CALÇADA - PROJETADA
  - DEGRAU - EXISTENTE
  - SARJETA
  - MEIO-FIO - EXISTENTE
  - MARCOS TOPOGRÁFICOS
  - LIXEIRA
  - CAIXA DE TELEFONE
  - CAIXA ELÉTRICA SUBTERRÂNEA
  - CAIXA DE CAPTAÇÃO - EXISTENTE
  - POÇO DE VISITA EXISTENTE
  - RN
  - PONTO DE ÔNIBUS



# MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

## PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

---

**OBRA**  
USO: COMUNITÁRIO  
LOCALIZAÇÃO: RUA ALÓISIO MULLER

**PLANTA**  
PROJETO DE TERRAPLENAGEM

Documento assinado digitalmente

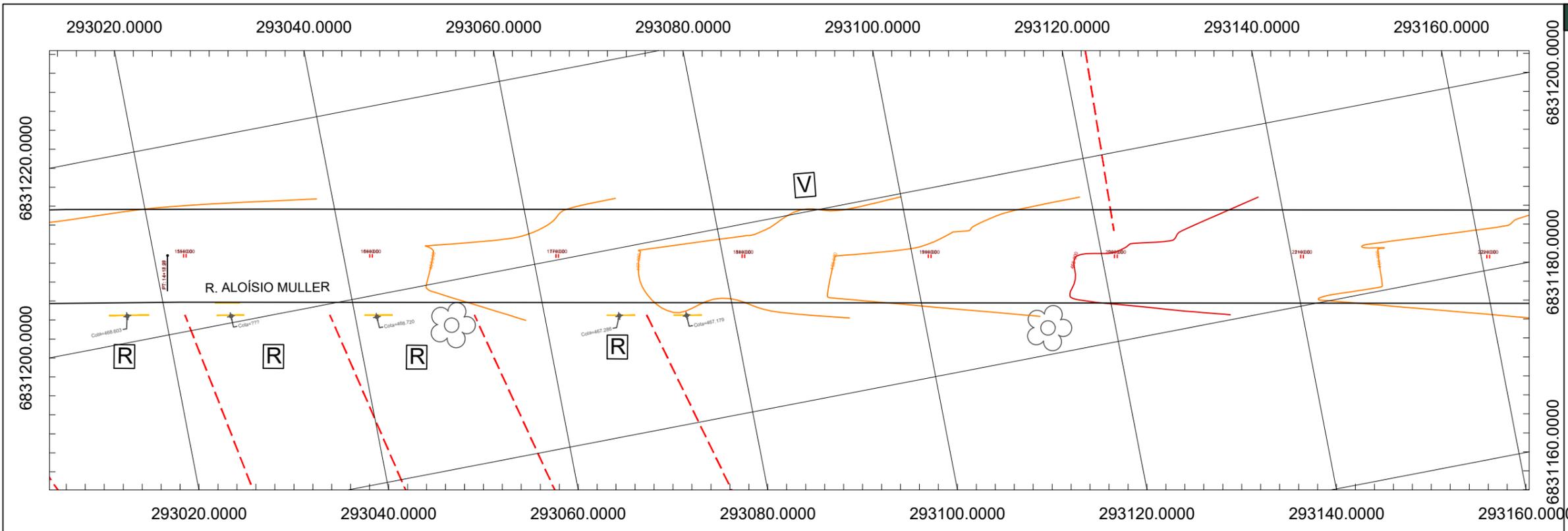
**PROPRIETÁRIO**  
JAQUELINE BRIGNONI  
WINSCH-93512872034  
Assinado de forma digital por JAQUELINE BRIGNONI WINSCH-93512872034  
Dados: 2025.08.08 09:26:43 -03'00'

**ENGENHEIRO**  
MAYARA MOREIRA LAMBERTI  
Data: 07/08/2025 19:54:58-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ**

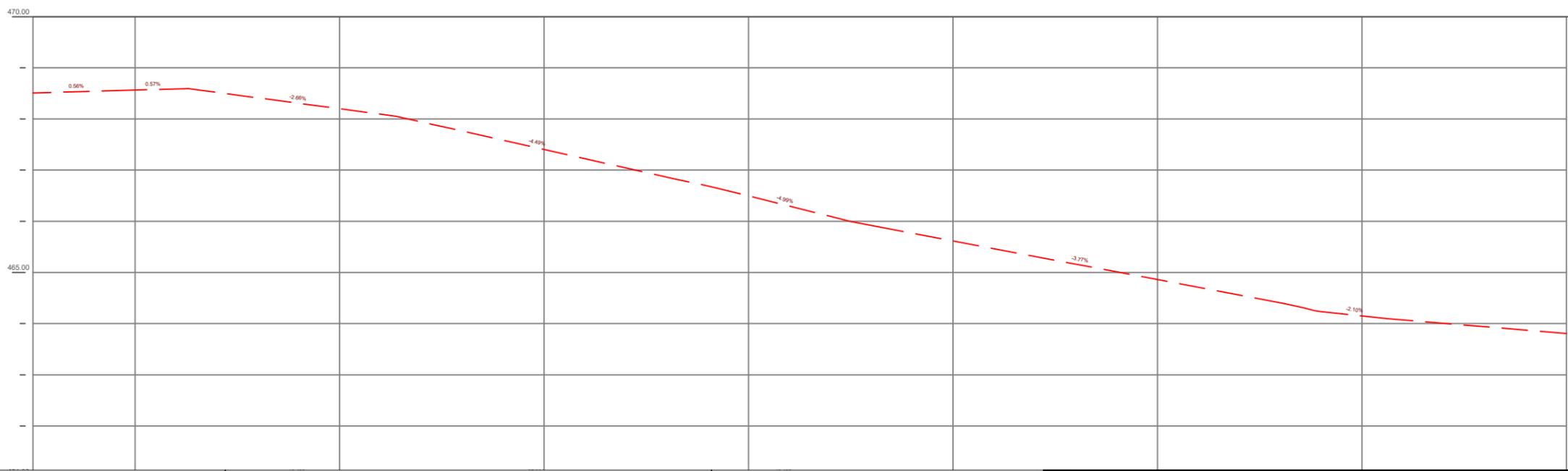
**ENGENHEIRO**  
MAYARA M LAMBERTI  
ENG. CIVIL CREA RS 249114

**PRANCHA**  
2/13



- CONVENÇÕES**
- MURO E TELA
  - MURO
  - CERCA
  - GRADE
  - ALINHAMENTO PREDIAL
  - FAIXA DE DOMÍNIO ATUAL
  - CANTO DE LOTE
  - CURVAS DE NÍVEL
  - SONDAAGEM A TRADO
  - PLACA DE SINALIZAÇÃO
  - RIOS/CURSOS D'ÁGUA
  - ALAGADO
  - ÁRVORES
  - ENTRADA DE GARAGEM
  - BUEIRO
  - TELEFONE PÚBLICO
  - POSTES - EXISTENTE
  - RAMPA DE ACESSO PNE
  - PAVIMENTO ASFÁLTICO
  - PAVIMENTO IRREGULAR
  - REMOÇÃO DE SOLO MOLE
  - CALÇADA - EXISTENTE
  - DEGRAU - EXISTENTES
  - SARJETA
  - MEIO-FIO - EXISTENTE
  - MARCOS TOPOGRÁFICOS
  - LIXEIRA
  - CAIXA DE TELEFONE
  - CAIXA ELÉTRICA SUBTERRÂNEA
  - CAIXA DE CAPTAÇÃO - EXISTENTE
  - POÇO DE VISITA EXISTENTE
  - RN
  - PONTO DE ÔNIBUS

R. Aloísio Muller7+10.00 (8)



OCUPAÇÃO DE IMÓVEIS	QUANTIDADES
EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL	LOTES RESIDENCIAIS 9
EDIFICAÇÃO COMERCIAL	LOTES COMERCIAIS ----
EDIFICAÇÃO PÚBLICA	LOTES PÚBLICOS ----
EDIFICAÇÃO MISTA	LOTES MISTOS ----
TERRENO VAGO	LOTES VAZIOS 15
	<b>TOTAL DE LOTES OCUPADOS 9</b>
	<b>TOTAL DE LOTES 24</b>

# MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

## PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

OBRA  
USO: COMUNITÁRIO  
LOCALIZAÇÃO: RUA ALOÍSIO MULLER

PLANTA  
LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO

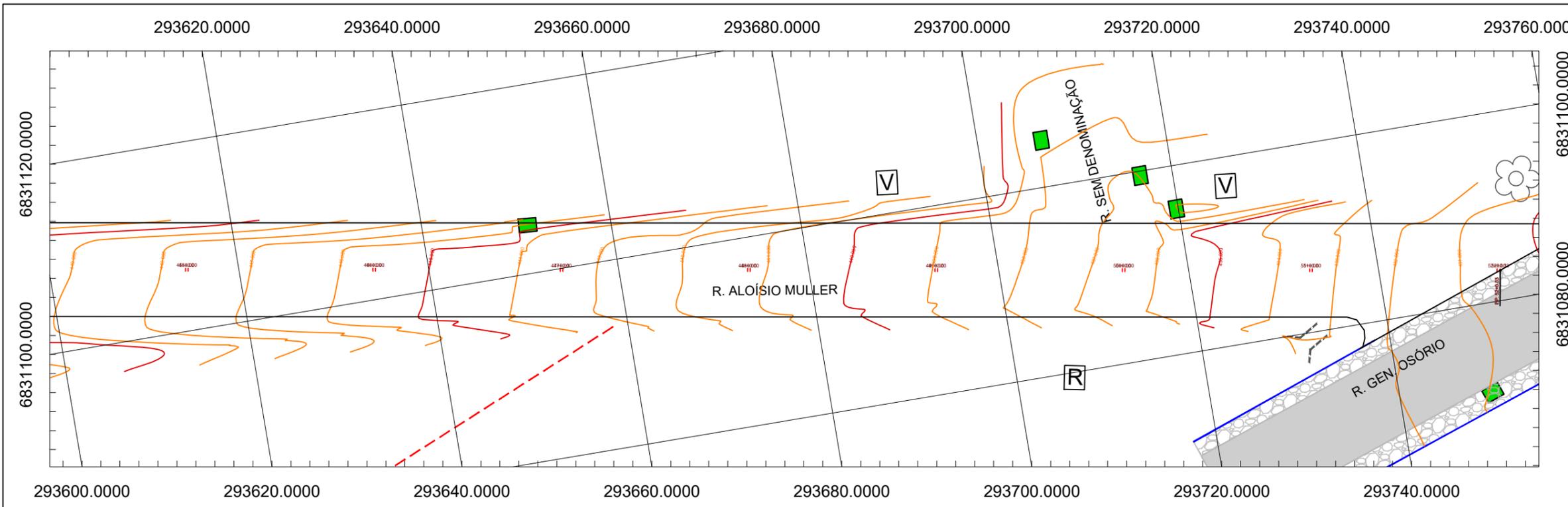
PROPRIETÁRIO  
JAQUELINE BRIGNONI  
WINSCH:93512872034  
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

Documento assinado digitalmente  
MAYARA MOREIRA LAMBERTI  
Data: 07/08/2025 20:00:49-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

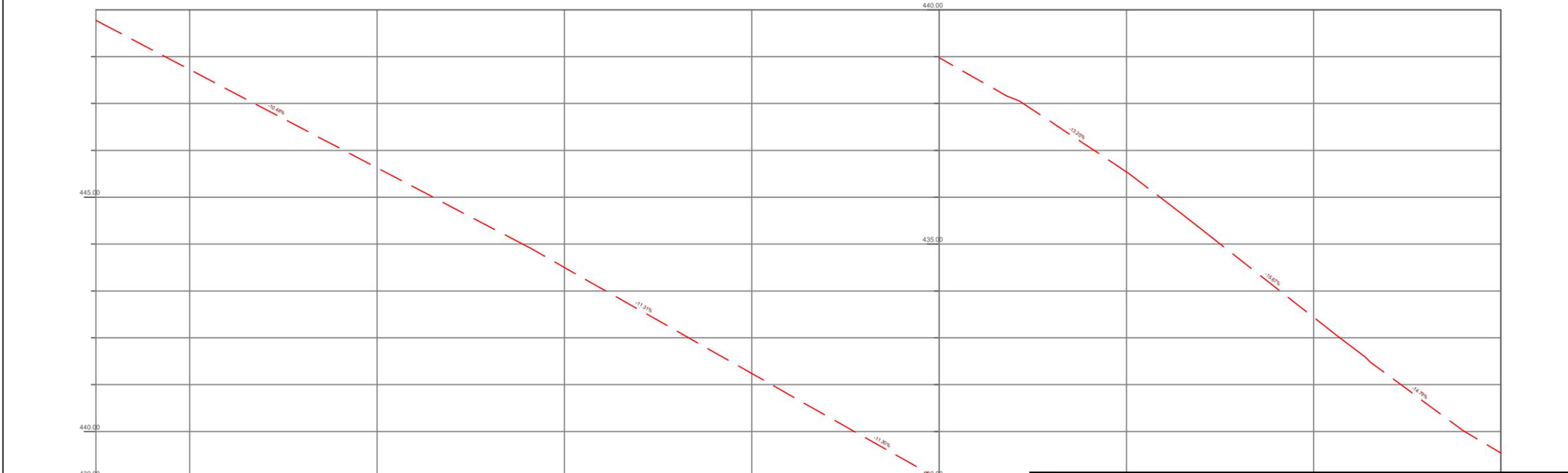
PRANCHA  
**03/07**

Assinado de forma digital por JAQUELINE BRIGNONI WINSCH:93512872034  
Data: 2025.08.08 09:30:31 -03'00'

MAYARA M LAMBERTI  
ENG. CIVIL CREA RS 249114



- CONVENÇÕES**
- MURO E TELA
  - MURO
  - CERCA
  - GRADE
  - ALINHAMENTO PREDIAL
  - FAIXA DE DOMÍNIO ATUAL
  - CANTO DE LOTE
  - CURVAS DE NÍVEL
  - SONDAGEM A TRADO
  - PLACA DE SINALIZAÇÃO
  - RIOS/CURSOS D'ÁGUA
  - ALAGADO
  - ÁRVORES
  - ENTRADA DE GARAGEM
  - BUEIRO
  - TELEFONE PÚBLICO
  - POSTES - EXISTENTE
  - RAMPA DE ACESSO PNE
  - PAVIMENTO ASFÁLTICO
  - PAVIMENTO IRREGULAR
  - REMOÇÃO DE SOLO MOLE
  - CALÇADA - EXISTENTE
  - DEGRAU - EXISTENTES
  - SARJETA
  - MEIO-FIO - EXISTENTE
  - MARCOS TOPOGRÁFICOS
  - LIXEIRA
  - CAIXA DE TELEFONE
  - CAIXA ELÉTRICA SUBTERRÂNEA
  - CAIXA DE CAPTAÇÃO - EXISTENTE
  - POÇO DE VISITA EXISTENTE
  - RN
  - PONTO DE ÔNIBUS



OCUPAÇÃO DE IMÓVEIS	QUANTIDADES
<b>R</b> EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL	LOTES RESIDENCIAIS 9
<b>C</b> EDIFICAÇÃO COMERCIAL	LOTES COMERCIAIS ----
<b>P</b> EDIFICAÇÃO PÚBLICA	LOTES PÚBLICOS ----
<b>M</b> EDIFICAÇÃO MISTA	LOTES MISTOS ----
<b>V</b> TERRENO VAGO	TOTAL DE LOTES OCUPADOS 9
	LOTES VAZIOS 15
	TOTAL DE LOTES 24

# MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

## PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

**OBRA**

USO: COMUNITÁRIO

LOCALIZAÇÃO: RUA ALOÍSIO MULLER

---

**PROPRIETÁRIO**

JACQUELINE BRIGNONI Assinado de forma digital por JACQUELINE WINSCH:93512872034 Data: 2025.08.08 09:40:49 -03'00'

MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

**PLANTA**

Documento assinado digitalmente

**MAYARA MOREIRA LAMBERTI**  
Data: 07/08/2025 20:01:54-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

---

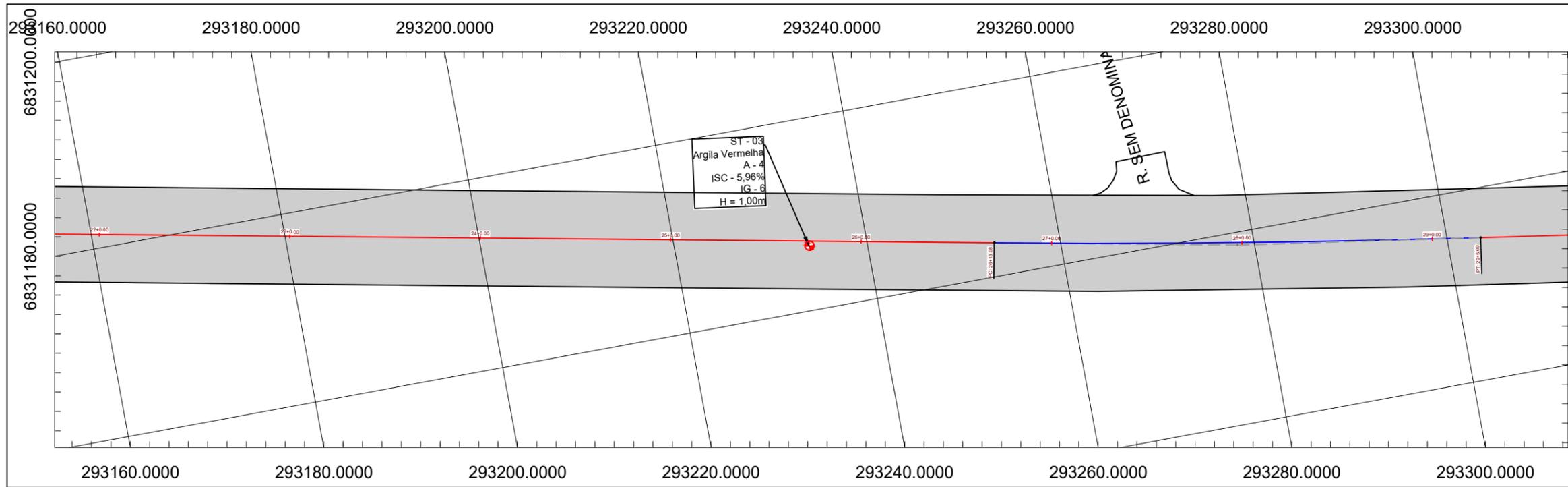
**ENGRª CIVIL CREA RS 249114**

GRAFICO

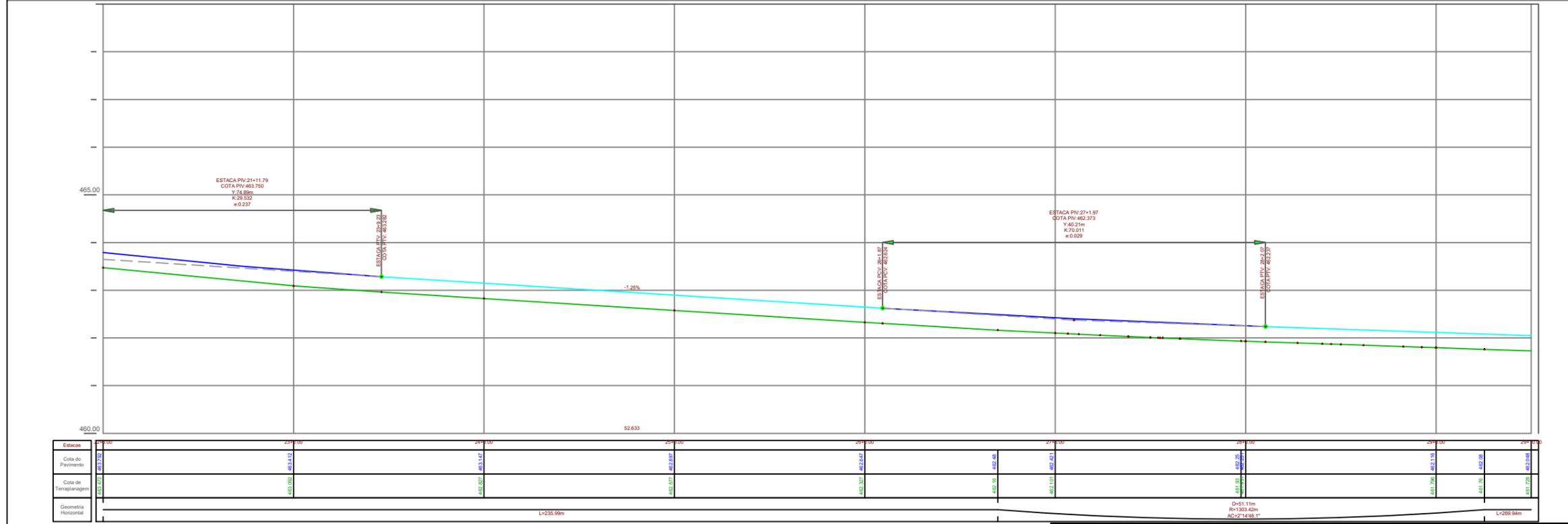
---

PRANCHA

### 07/07



- CONVENÇÕES**
- MURO E TELA
  - MURO
  - CERCA
  - GRADE
  - CERCA - REMOVIDA
  - ALINHAMENTO PREDIAL
  - EIXO PROJETADO
  - FAIXA DE DOMÍNIO ATUAL
  - CANTO DE LOTE
  - CURVAS DE NÍVEL
  - SONDAAGEM A TRADO
  - PLACA DE SINALIZAÇÃO
  - RIOS/CURSOS D'ÁGUA
  - ALAGADO
  - ÁRVORES - REMOVER
  - ÁRVORES
  - ENTRADA RESIDENCIA
  - ENTRADA COMERCIAL
  - BUEIRO
  - TELEFONE PÚBLICO
  - POSTES - EXISTENTE
  - POSTES - RELOCAR
  - POSTES - RELOCADOS
  - RAMPA DE ACESSO PNE
  - REMOÇÃO DE PAVIMENTO
  - PAVIMENTAÇÃO - PROJETADA
  - PAVIMENTO - EXISTENTE
  - REMOÇÃO DE SOLO MOLE
  - CANTEIRO - PROJETADO
  - CALÇADA - PROJETADA
  - CALÇADA - REMOVER
  - CALÇADA - EXISTENTE
  - DEGRAU - EXISTENTES
  - SARJETA
  - MEIO-FIO - REMOVER
  - MEIO-FIO DE SARJETA
  - MEIO-FIO REBAIXADO
  - MEIO-FIO - EXISTENTE
  - MEIO-FIO RETO
  - MARCOS TOPOGRÁFICOS
  - LIXEIRA
  - CAIXA DE TELEFONE
  - CAIXA ELÉTRICA SUBTERRÂNEA
  - CAIXA DE CAPTAÇÃO - EXISTENTE
  - CAIXA DE CAPTAÇÃO - RETIRADA
  - POÇO DE VISITA EXISTENTE
  - RN
  - PONTO DE ÔNIBUS



# MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

## PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

**OBRA**

USO: COMUNITÁRIO

LOCALIZAÇÃO: RUA ALOÍSIO MULLE

**PLANTA**

GEOMÉTRICO

**PROPRIETÁRIO**

JACQUELINE BRIGNONI Assinado de forma digital por JACQUELINE BRIGNONI WINSCH-93512872034 Data: 2025.08.08 09:35:17 -03'00'

MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

Documento assinado digitalmente

**MAYARA MOREIRA LAMBERTI**

Data: 07/08/2025 19:16:10-0300

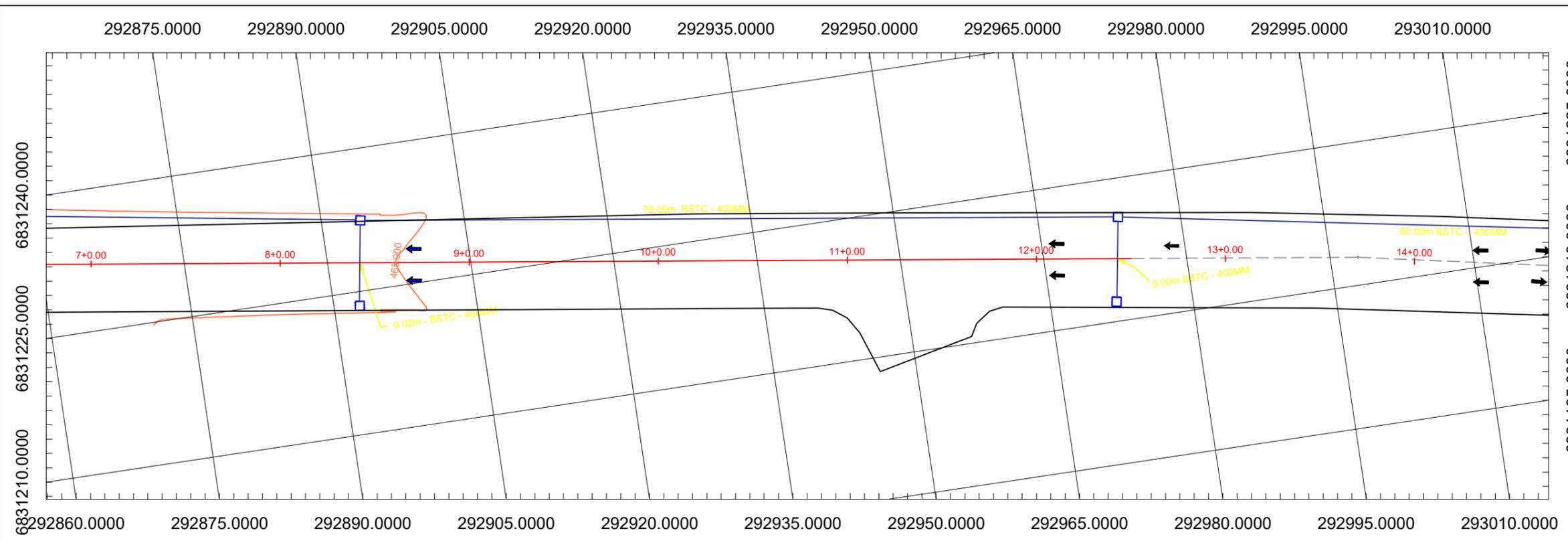
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**MAYARA M LAMBERTI**

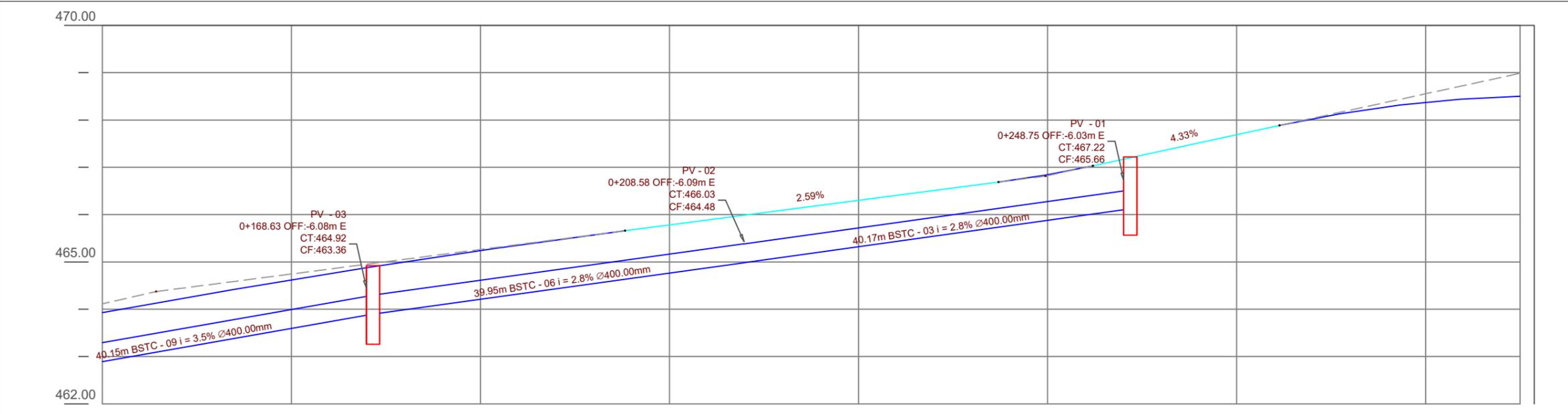
ENG° CIVIL CREA RS 249114

**PRANCHA**

04/07



- CONVENÇÕES**
- CAIXA DE CAPTAÇÃO A EXECUTAR
  - CAIXA DE LIGAÇÃO A EXECUTAR
  - POÇO DE VISITA A EXECUTAR
  - TUBULAÇÃO PROJETADA SIMPLES
  - TUBULAÇÃO PROJETADA ARMADA
  - ▵ ALA
  - ESCORAMENTO DE VALAS TIPO PONTALETEAMENTO
  - ↗ CURVAS DE NÍVEL
  - MEIO-FIO - EXISTENTE
  - MEIO-FIO MFC 05 - PROJETADO
  - MEIO-FIO MFC 06 - PROJETADO
  - CAIXA DE CAPTAÇÃO - REMOVER
  - CAIXA DE CAPTAÇÃO - EXISTENTE
  - TUBULAÇÃO - REMOVER
  - TUBULAÇÃO - EXISTENTE
  - ~ RIOS/CURSOS D'ÁGUA
  - BACIA DE CONTRIBUIÇÃO
  - ☼ ÁRVORES
  - ⊠ POSTES - EXISTENTE
  - ⊠ POSTES - RELOCADOS
  - SARJETA
  - ⊗ POÇO DE VISITA SANEPAR
  - ENTRADA DE GARAGEM



Estacas	7+0.00	8+0.00	9+0.00	10+0.00	11+0.00	12+0.00	13+0.00	14+0.00	14+10.00	
Cota	26	22	40	82	01	43	88	24	74	01



# MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

## PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

**OBRA**

USO: COMUNITÁRIO

LOCALIZAÇÃO: RUA ALOÍSIO MULLER

**PLANTA**

Documento assinado digitalmente

**MAYARA MOREIRA LAMBERTI**

Data: 07/08/2025 18:48:05-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**PROPRIETÁRIO**

JAQUELINE BRIGNONI

BRIGNONI WINSCH:93512872034

WINSCH:93512872034

Assinado de forma digital por JAQUELINE BRIGNONI WINSCH:93512872034. Dados: 2025.08.08 09:29:19 -03'00'

MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

**GEM PLUVIAL**

**PRANCHA**

02/07

**MAYARA M LAMBERTI**

ENG. CIVIL CREA RS 249114



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Ibiruba	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Rua Aloisio Muller			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 01-25 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>	<b>MUNICÍPIO / UF</b> 0 Ibiruba/RS	<b>BDI 1</b> 19,69%	<b>BDI 2</b> 15,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)		
									<b>2.494.437,23</b>		
<b>0</b>										<b>2.494.437,23</b>	
<b>1.</b>	<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>-</b>	<b>2.494.437,23</b>
<b>1.1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>-</b>	<b>97.565,24</b>
1.1.1.	Composição	001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	UN	2,00	32.617,50	BDI 1	39.039,89	78.079,78	RA	
1.1.2.	Composição	002	SINALIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	M2	60,00	18,64	BDI 1	22,31	1.338,60	RA	
1.1.3.	Composição	003	CANTEIRO DE OBRAS - LOCAÇÃO DE CONTAINER	UN	1,00	2.000,00	BDI 1	2.393,80	2.393,80	RA	
1.1.4.	Composição	004	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	UN	2,00	5.088,65	BDI 1	6.090,61	12.181,22	RA	
1.1.5.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	460,53	BDI 1	551,21	3.571,84	RA	
<b>1.2.</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>									<b>-</b>	<b>43.759,02</b>
1.2.1.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	73,45	12,95	BDI 1	15,50	1.138,48	RA	
1.2.2.	SINAPI	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	3.478,53	5,08	BDI 1	6,08	21.149,46	RA	
1.2.3.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	M3XKM	14.846,16	0,80	BDI 1	0,96	14.252,31	RA	
1.2.4.	SICRO	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	M3	3.405,08	1,77	BDI 1	2,12	7.218,77	RA	
<b>1.3.</b>	<b>DRENAGEM</b>									<b>-</b>	<b>377.300,83</b>
1.3.1.	SICRO	4805762	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	M3	520,54	8,01	BDI 1	9,59	4.991,98	RA	
1.3.2.	SINAPI	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	27,00	2.605,56	BDI 1	3.118,59	84.201,93	RA	
1.3.3.	SICRO	2003824	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	63,00	339,32	BDI 1	406,13	25.586,19	RA	
1.3.4.	SICRO	2003829	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	51,10	642,90	BDI 1	769,49	39.320,94	RA	
1.3.5.	SICRO	M2164	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,40 m	UN	1.075,00	164,05	BDI 1	196,35	211.076,25	RA	
1.3.6.	SICRO	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	M3XKM	2.836,94	0,89	BDI 1	1,07	3.035,53	RA	
1.3.7.	SINAPI	102717	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3	42,81	120,78	BDI 1	144,56	6.188,61	RA	
1.3.8.	SICRO	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	M3XKM	2.709,72	0,89	BDI 1	1,07	2.899,40	RA	
<b>1.4.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>									<b>-</b>	<b>1.782.991,42</b>
1.4.1.	SICRO	4011211	Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário	M3	1.040,50	13,36	BDI 1	15,99	16.637,60	RA	
1.4.2.	SICRO	5914336	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia pavimentada	M3XKM	98.795,48	0,76	BDI 1	0,91	89.903,89	RA	
1.4.3.	SICRO	4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	M3	1.560,75	196,04	BDI 1	234,64	366.214,38	RA	
1.4.4.	SINAPI	105727	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1.248,60	155,06	BDI 1	185,59	231.727,67	RA	

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Ibiruba	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Rua Aloísio Muller			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 01-25 (N.DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>	<b>MUNICÍPIO / UF</b> 0 Ibiruba/RS	<b>BDI 1</b> 19,69%	<b>BDI 2</b> 15,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
									<b>2.494.437,23</b>	
1.4.5.	SICRO	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	M3	3.849,85	1,77	BDI 1	2,12	8.161,68	RA
1.4.6.	SICRO	5914336	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia pavimentada	M3XKM	266.747,78	0,76	BDI 1	0,91	242.740,48	RA
1.4.7.	Cotação	02	ASFALTO DILUIDO CM-30, COM IMPOSTOS (ICMS, PIS E COFINS)	T	4,68	6.320,58	BDI 2	7.268,67	34.017,38	RA
1.4.8.	Cotação	03	EMULSÕES ASFALTICA RR-1C, COM IMPOSTOS (ICMS, PIS E COFINS)	T	12,49	3.589,88	BDI 2	4.128,36	51.563,22	RA
1.4.9.	SICRO	4011351	Impressão com asfalto diluído	M2	10.405,00	0,37	BDI 1	0,44	4.578,20	RA
1.4.10.	SICRO	4011353	Pintura de ligação	M2	10.405,00	0,27	BDI 1	0,32	3.329,60	RA
1.4.11.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	M3XKM	1.026,66	1,68	BDI 1	2,01	2.063,59	RA
1.4.12.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	M3XKM	4.932,95	1,68	BDI 1	2,01	9.915,23	RA
1.4.13.	Cotação	04	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/7 0 ACRESCIDO ICMS, PIS, COFINS	T	68,57	4.991,06	BDI 2	5.739,72	393.572,60	RA
1.4.14.	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	T	1.063,31	179,09	BDI 1	214,35	227.920,50	RA
1.4.15.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	63.585,80	0,80	BDI 1	0,96	61.042,37	RA
1.4.16.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	M3	19.703,00	1,68	BDI 1	2,01	39.603,03	RA
<b>1.5.</b>			<b>COMPLEMENTARES</b>					-	<b>173.222,40</b>	
1.5.1.	SICRO	2003939	Meio-fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	2.080,00	69,58	BDI 1	83,28	173.222,40	RA
<b>1.6.</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					-	<b>15.121,18</b>	
1.6.1.	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	M2	307,50	29,57	BDI 1	35,39	10.882,43	RA
1.6.2.	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	M2	1,80	260,41	BDI 1	311,68	561,02	RA
1.6.3.	SICRO	5213446	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	M2	0,59	629,64	BDI 1	753,62	444,64	RA
1.6.4.	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	5,00	455,12	BDI 1	544,73	2.723,65	RA
1.6.5.	SICRO	5213857	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	un	1,00	425,63	BDI 1	509,44	509,44	RA
<b>1.7.</b>			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>					-	<b>4.477,14</b>	
1.7.1.	Composição	006	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO (REFERÊNCIA SINAPI 74022/27 DATA BASE 11/2018)	UN	3,00	59,75	BDI 1	71,51	214,53	RA
1.7.2.	Composição	005	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA QUENTE (REFERÊNCIA SINAPI 74022/040 DATA BASE 11/2018)	UN	3,00	298,76	BDI 1	357,59	1.072,77	RA
1.7.3.	Composição	007	ENSAIO DE CONTROLE DE GRAU DE COMPACTAÇÃO DE MISTURA ASFÁLTICA (REFERÊNCIA SINAPI 74022/53 DATA BASE 11/2018)	UN	11,00	76,82	BDI 1	91,95	1.011,45	RA
1.7.4.	Composição	008	ENSAIO DE PORCENTAGEM DE BETUME - MISTURA BETUMINOSA (REFERÊNCIA SINAPI 74022/35 DATA BASE 11/2018)	UN	4,00	128,04	BDI 1	153,25	613,00	RA
1.7.5.	Composição	009	ENSAIO DE EQUIVALENTE DE AREIA (REFERÊNCIA SINAPI 74022/42 DATA BASE 11/2018)	UN	4,00	76,82	BDI 1	91,95	367,80	RA

RECURSO





**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Ibiruba	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Rua Aloisio Muller			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 01-25 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>	<b>MUNICÍPIO / UF</b> 0 Ibiruba/RS	<b>BDI 1</b> 19,69%	<b>BDI 2</b> 15,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
									<b>2.494.437,23</b>	
1.7.6.	Composição	010	ENSAIO GRANULOMETRIA PENEIRAMENTO (REFERÊNCIA SINAPI 74022/006 DATA BASE 11/2018)	UN	4,00	136,57	BDI 1	163,46	653,84	RA
1.7.7.	Composição	011	ENSAIO DE CONTROLE DE COMPACTAÇÃO DE SOLOS (REFERÊNCIA SINAPI 74022/006 DATA BASE 11/2018)	UN	3,00	151,43	BDI 1	181,25	543,75	RA

RECURSO

↓

Encargos sociais:

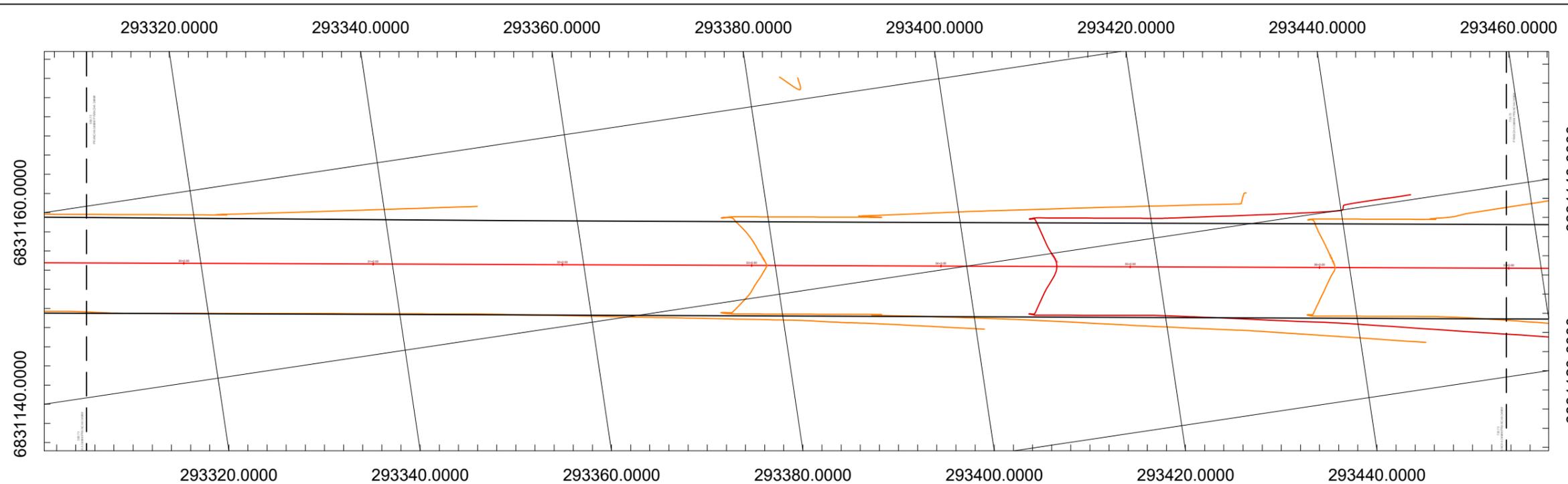
Observações:

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**  
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

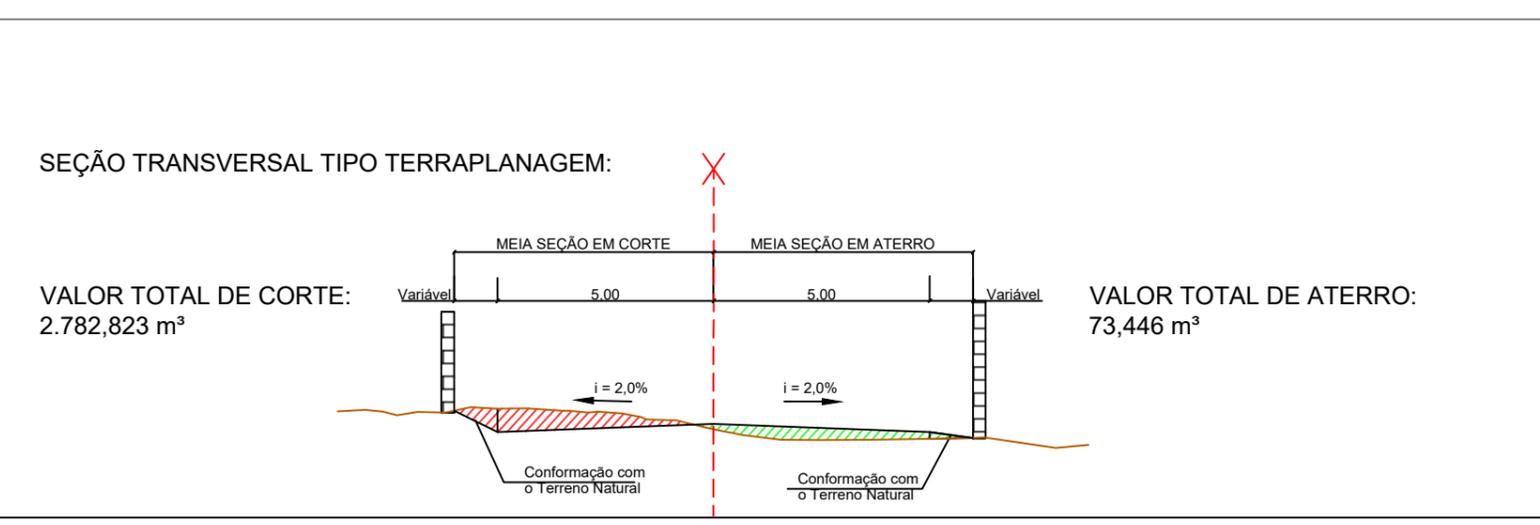
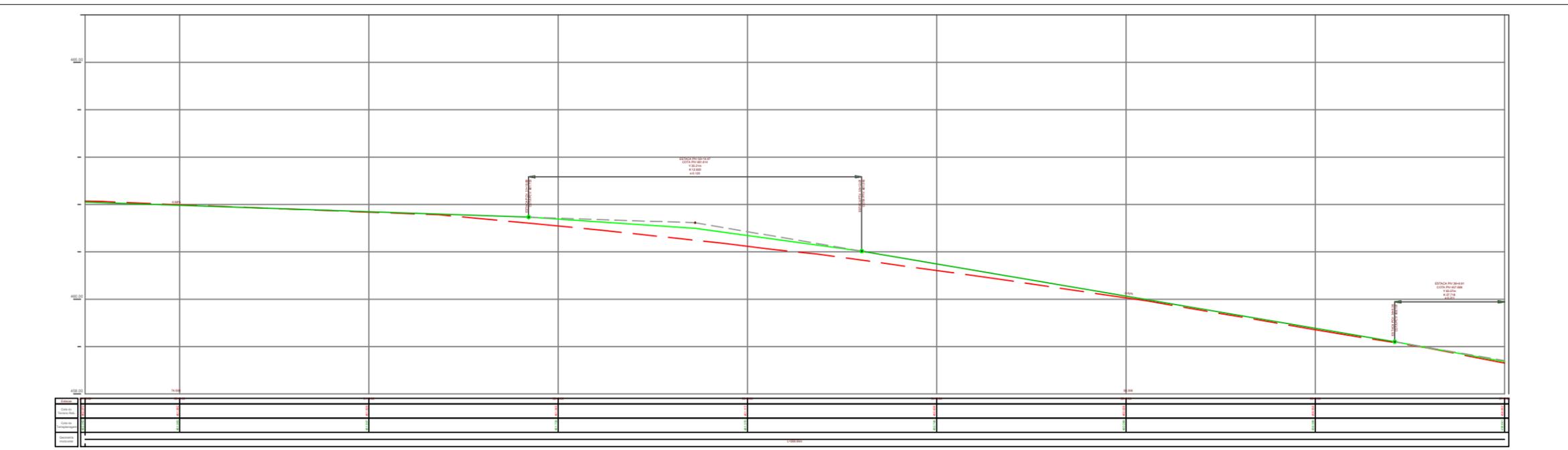
Ibiruba/RS  
**Local**  
  
sexta-feira, 6 de junho de 2025  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome:** Mayara M. Lamberti  
**CREA/CAU:** 249114  
**ART/RRT:** 0

Documento assinado digitalmente  
 **MAYARA MOREIRA LAMBERTI**  
Data: 07/08/2025 18:46:08-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



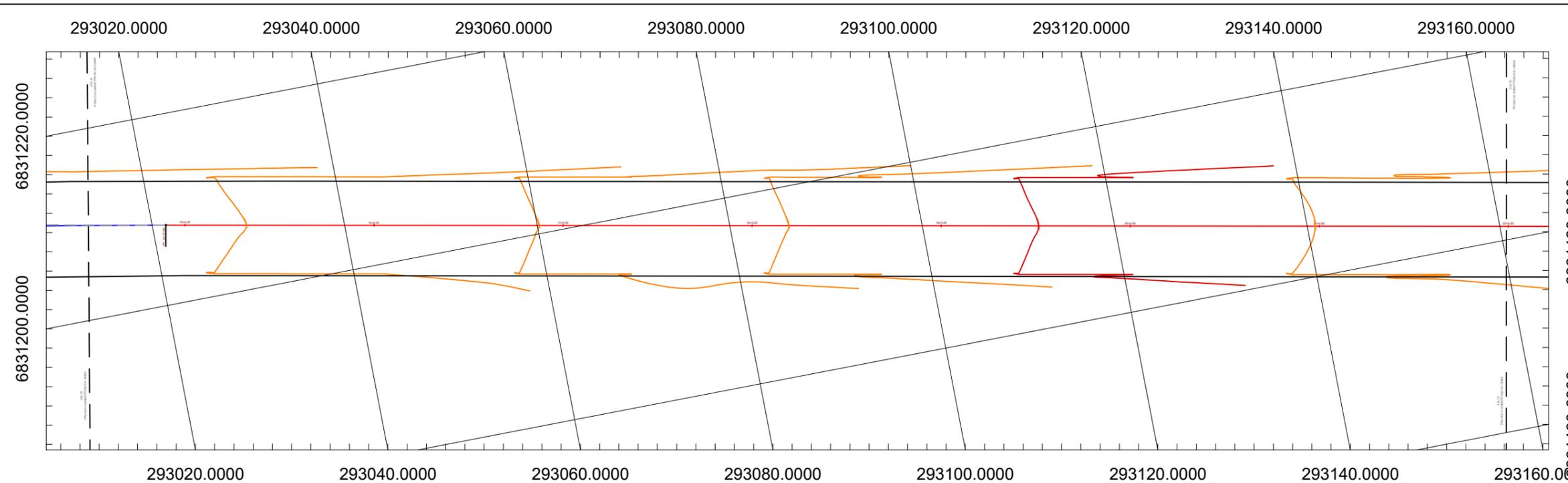
- CONVENÇÕES**
- MURO E TELA
  - MURO
  - CERCA
  - GRADE
  - ALINHAMENTO PREDIAL
  - FAIXA DE DOMÍNIO ATUAL
  - CANTO DE LOTE
  - CURVAS DE NÍVEL
  - ÁREA DE CORTE
  - ÁREA DE ATERRO
  - SONDAAGEM A TRADO
  - PLACA DE SINALIZAÇÃO
  - RIOS/CURSOS D'ÁGUA
  - ALAGADO
  - ÁRVORES
  - ENTRADA DE GARAGEM
  - BUEIRO
  - TELEFONE PÚBLICO
  - POSTES - EXISTENTE
  - POSTES - RELOCADOS
  - RAMPA DE ACESSO PNE
  - PAVIMENTO ASFÁLTICO
  - PAVIMENTO IRREGULAR
  - REMOÇÃO DE SOLO MOLE
  - PAVIMENTAÇÃO - PROJETADA
  - CALÇADA - EXISTENTE
  - CALÇADA - PROJETADA
  - DEGRAU - EXISTENTES
  - SARJETA
  - MEIO-FIO - EXISTENTE
  - MARCOS TOPOGRÁFICOS
  - LIXEIRA
  - CAIXA DE TELEFONE
  - CAIXA ELÉTRICA SUBTERRÂNEA
  - CAIXA DE CAPTAÇÃO - EXISTENTE
  - POÇO DE VISITA EXISTENTE
  - RN
  - PONTO DE ÔNIBUS



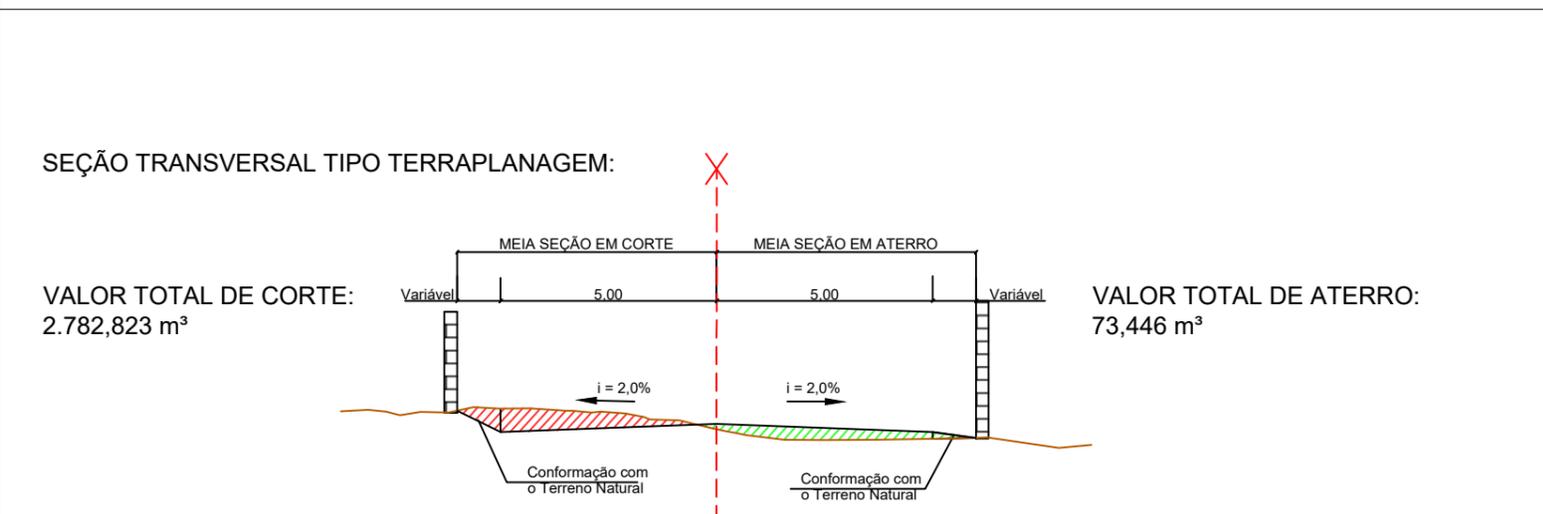
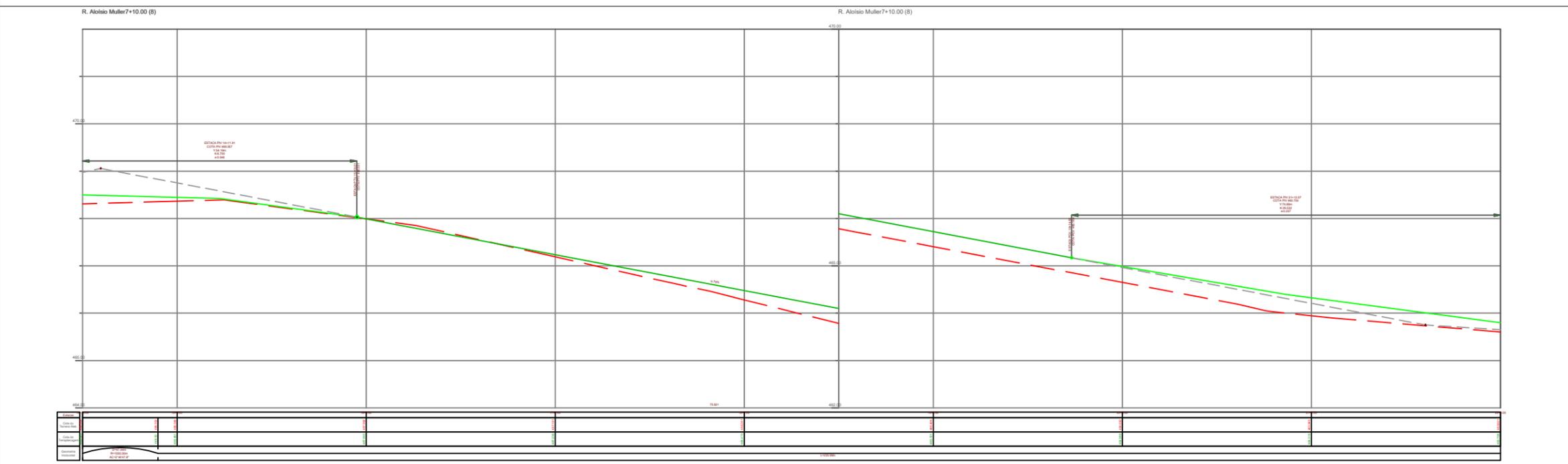
# MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

## PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

<p><b>OBRA</b></p> <p>USO: COMUNITÁRIO</p> <p>LOCALIZAÇÃO: RUA ALOÍSIO MULLER</p>	<p><b>PLANTA</b></p> <p>Documento assinado digitalmente</p> <p><b>MAYARA MOREIRA LAMBERTI</b> Data: 07/08/2025 19:54:58-0300 Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a></p>
<p><b>PROPRIETÁRIO</b></p> <p>JAQUELINE BRIGNONI Assinado de forma digital por JAQUELINE BRIGNONI WINSCH:93512872034 Data: 2025.08.08 09:37:14 -03'00'</p>	<p><b>PLENAGEM</b></p> <p><b>MAYARA M LAMBERTI</b> ENG. CIVIL CREA RS 249114</p>
<p>MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ</p>	<p>PRANCHA</p> <h1 style="font-size: 2em;">5/13</h1>



- CONVENÇÕES**
- MURO E TELA
  - MURO
  - CERCA
  - GRADE
  - ALINHAMENTO PREDIAL
  - FAIXA DE DOMÍNIO ATUAL
  - CANTO DE LOTE
  - CURVAS DE NÍVEL
  - ÁREA DE CORTE
  - ÁREA DE ATERRO
  - SONDAAGEM A TRADO
  - PLACA DE SINALIZAÇÃO
  - RIOS/CURSOS D'ÁGUA
  - ALAGADO
  - ÁRVORES
  - ENTRADA DE GARAGEM
  - BUEIRO
  - TELEFONE PÚBLICO
  - POSTES - EXISTENTE
  - POSTES - RELOCADOS
  - RAMPA DE ACESSO PNE
  - PAVIMENTO ASFÁLTICO
  - PAVIMENTO IRREGULAR
  - REMOÇÃO DE SOLO MOLE
  - PAVIMENTAÇÃO - PROJETADA
  - CALÇADA - EXISTENTE
  - CALÇADA - PROJETADA
  - DEGRAU - EXISTENTES
  - SARJETA
  - MEIO-FIO - EXISTENTE
  - MARCOS TOPOGRÁFICOS
  - LIXEIRA
  - CAIXA DE TELEFONE
  - CAIXA ELÉTRICA SUBTERRÂNEA
  - CAIXA DE CAPTAÇÃO - EXISTENTE
  - POÇO DE VISITA EXISTENTE
  - RN
  - PONTO DE ÔNIBUS



# MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

## PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

<p><b>OBRA</b></p> <p>USO: COMUNITÁRIO</p> <p>LOCALIZAÇÃO: RUA ALOÍSIO MULLER</p>	<p><b>PLANTA</b></p> <p>PROJETO DE TERRAPLANAGEM</p> <p>Documento assinado digitalmente</p> <p> MAYARA MOREIRA LAMBERTI</p> <p>Data: 07/08/2025 19:54:58-0300</p> <p>Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a></p>
<p><b>PROPRIETÁRIO</b></p> <p>JAQUELINE BRIGNONI</p> <p>WINSCH:93512872034</p> <p><small>Assinado de forma digital por JAQUELINE BRIGNONI WINSCH:93512872034 Data: 2025.08.08 09:31:04 -03'00'</small></p>	<p><b>MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ</b></p>
<p><b>ENG. CIVIL CREA RS 249114</b></p> <p>MAYARA M LAMBERTI</p>	
<p><b>PRANCHA</b></p> <p style="font-size: 2em;">3/13</p>	

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TRANSFEREGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Ibiruba
------------------	----------------------	---

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE</b>
Rua Aloisio Muller - Extensão Total /

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	80,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

### BDI 2

<b>TIPO DE OBRA</b>
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	2,80%
Seguro e Garantia	SG	0,22%
Risco	R	0,40%
Despesas Financeiras	DF	0,80%
Lucro	L	5,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,22%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,60%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	<b>15,00%</b>

**X Anexo: Relatório Técnico Circunstanciado justificando a adoção do percentual de cada parcela do BDI.**

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 80%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Ibiruba/RS  
Local

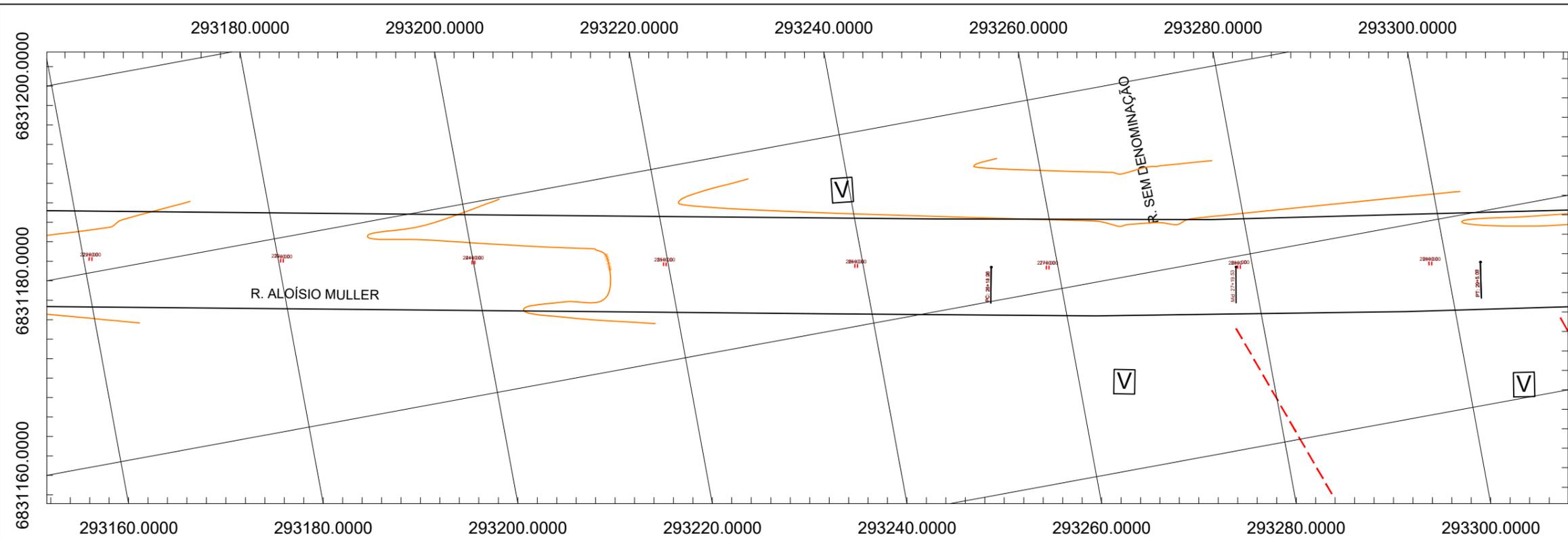
sexta-feira, 6 de junho de 2025  
Data

Responsável Técnico

Nome: Mayara M. Lamberti  
CREA/CAU: 249114  
ART/RRT: 0

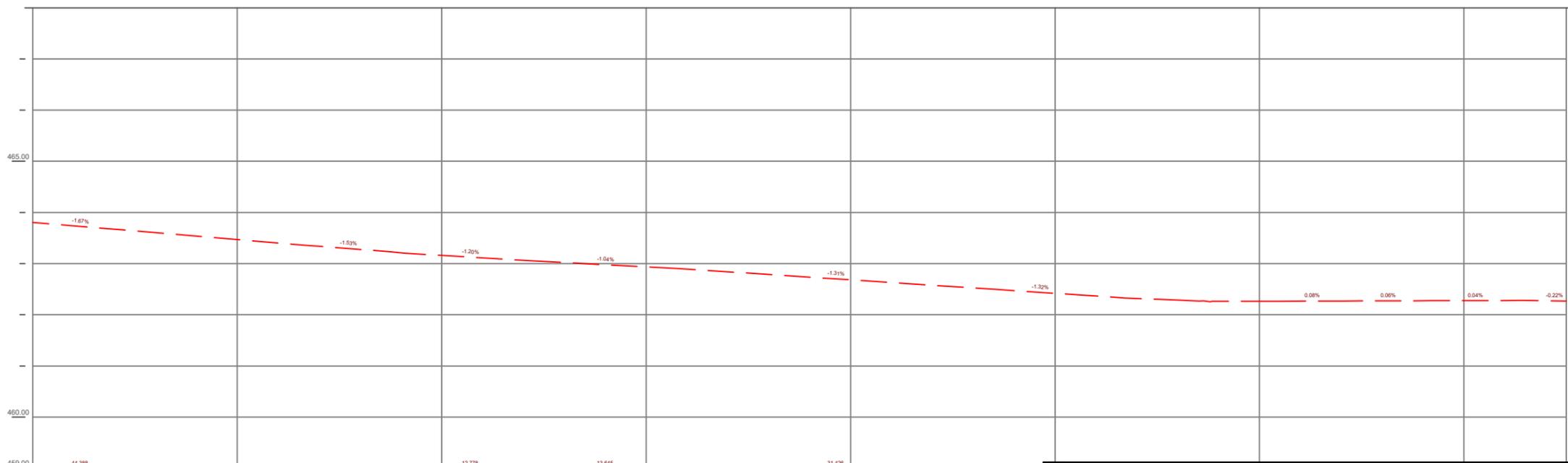
Documento assinado digitalmente

**gov.br** MAYARA MOREIRA LAMBERTI  
Data: 05/08/2025 07:55:15-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



- CONVENÇÕES**
- MURO E TELA
  - MURO
  - CERCA
  - GRADE
  - ALINHAMENTO PREDIAL
  - FAIXA DE DOMÍNIO ATUAL
  - CANTO DE LOTE
  - CURVAS DE NÍVEL
  - SONDAAGEM A TRADO
  - PLACA DE SINALIZAÇÃO
  - RIOS/CURSOS D'ÁGUA
  - ALAGADO
  - ÁRVORES
  - ENTRADA DE GARAGEM
  - BUEIRO
  - TELEFONE PÚBLICO
  - POSTES - EXISTENTE
  - RAMPA DE ACESSO PNE
  - PAVIMENTO ASFÁLTICO
  - PAVIMENTO IRREGULAR
  - REMOÇÃO DE SOLO MOLE
  - CALÇADA - EXISTENTE
  - DEGRAU - EXISTENTES
  - SARJETA
  - MEIO-FIO - EXISTENTE
  - MARCOS TOPOGRÁFICOS
  - LIXEIRA
  - CAIXA DE TELEFONE
  - CAIXA ELÉTRICA SUBTERRÂNEA
  - CAIXA DE CAPTAÇÃO - EXISTENTE
  - POÇO DE VISITA EXISTENTE
  - RN
  - PONTO DE ÔNIBUS

R. Aloísio Muller7+10.00 (9)



OCUPAÇÃO DE IMÓVEIS	QUANTIDADES
<input checked="" type="checkbox"/> EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL	LOTES RESIDENCIAIS 9
<input type="checkbox"/> EDIFICAÇÃO COMERCIAL	LOTES COMERCIAIS ----
<input type="checkbox"/> EDIFICAÇÃO PÚBLICA	LOTES PÚBLICOS ----
<input type="checkbox"/> EDIFICAÇÃO MISTA	LOTES MISTOS ----
<input type="checkbox"/> TERRENO VAGO	TOTAL DE LOTES OCUPADOS 9
	LOTES VAZIOS 15
	TOTAL DE LOTES 24



# MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

## PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

**OBRA**

USO: COMUNITÁRIO

LOCALIZAÇÃO: RUA ALOÍSIO MULLER

**PLANTA**

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

**PROPRIETÁRIO**

JAQUELINE BRIGNONI  
WINSCH:93512872034

Assinado de forma digital por JAQUELINE WINSCH:93512872034  
Data: 2025.08.08 09:36:00 -03'00'

MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

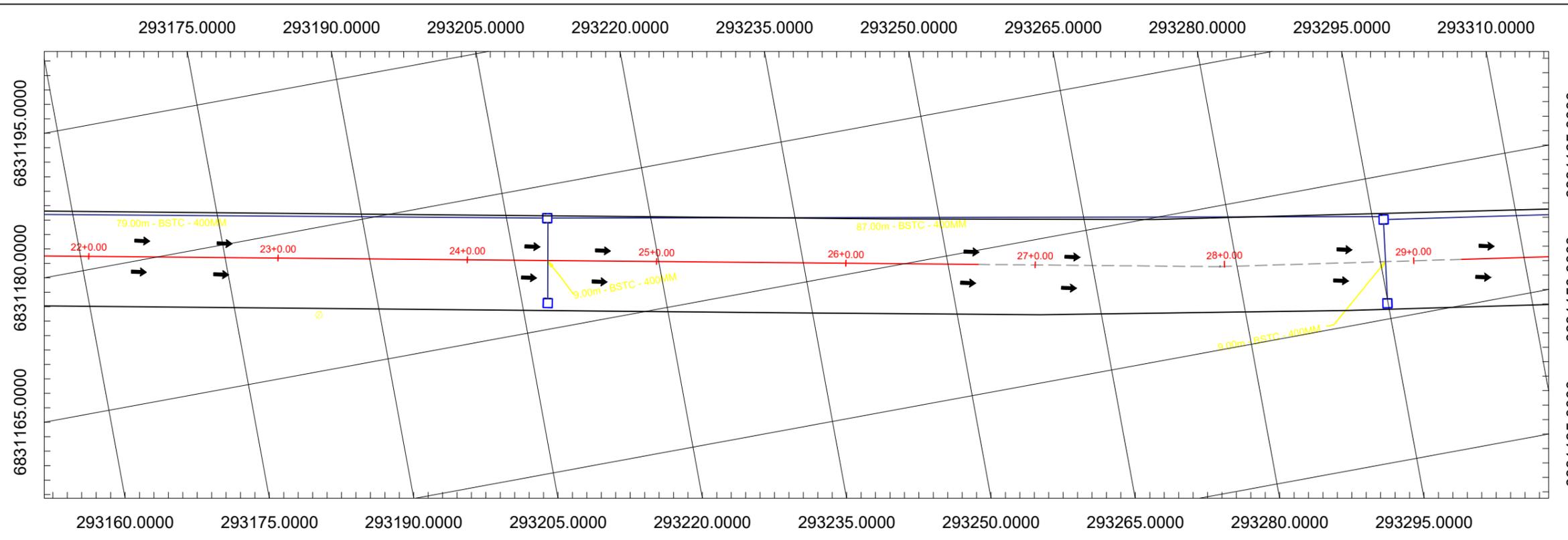
Documento assinado digitalmente

**MAYARA MOREIRA LAMBERTI**  
Data: 07/08/2025 20:00:49-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**ENG. CIVIL CREA RS 249114**

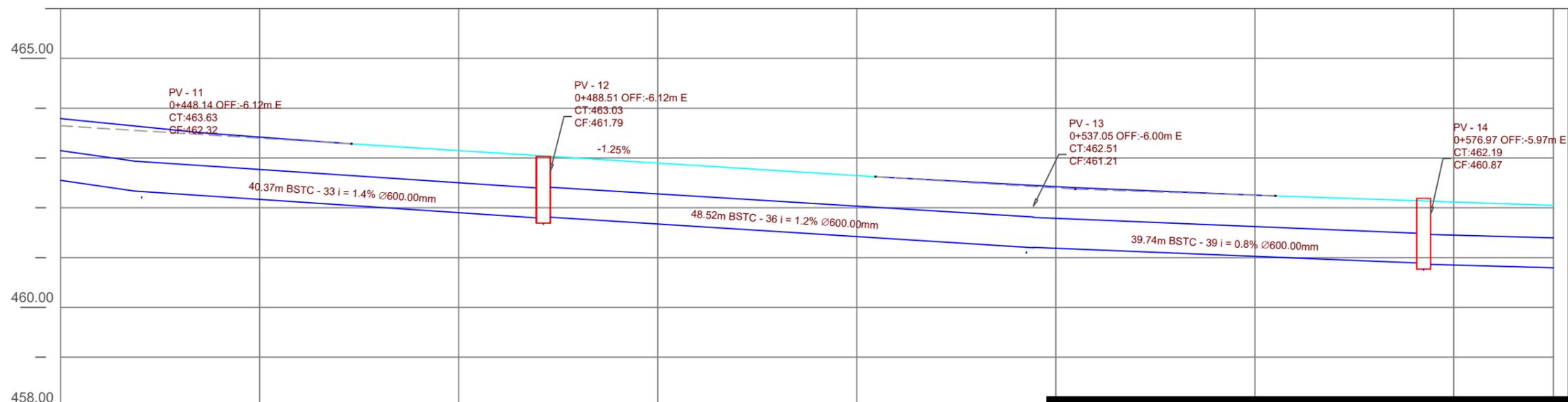
PRANCHA

# 04/07



- CONVENÇÕES**
- CAIXA DE CAPTAÇÃO A EXECUTAR
  - CAIXA DE LIGAÇÃO A EXECUTAR
  - POÇO DE VISITA A EXECUTAR
  - TUBULAÇÃO PROJETADA SIMPLES
  - TUBULAÇÃO PROJETADA ARMADA
  - ▤ ALA
  - ▨ ESCORAMENTO DE VALAS TIPO PONTALETEAMENTO
  - ~ CURVAS DE NÍVEL
  - MEIO-FIO - EXISTENTE
  - MEIO-FIO MFC 05 - PROJETADO
  - MEIO-FIO MFC 06 - PROJETADO
  - ▨ CAIXA DE CAPTAÇÃO - REMOVER
  - CAIXA DE CAPTAÇÃO - EXISTENTE
  - ▨ TUBULAÇÃO - REMOVER
  - - - TUBULAÇÃO - EXISTENTE
  - ~ RIOS/CURSOS D'ÁGUA
  - ▭ BACIA DE CONTRIBUIÇÃO
  - ☼ ÁRVORES
  - ⊠ POSTES - EXISTENTE
  - ⊠ POSTES - RELOCADOS
  - - - SARJETA
  - ⊗ POÇO DE VISITA SANEPAR
  - ENTRADA DE GARAGEM

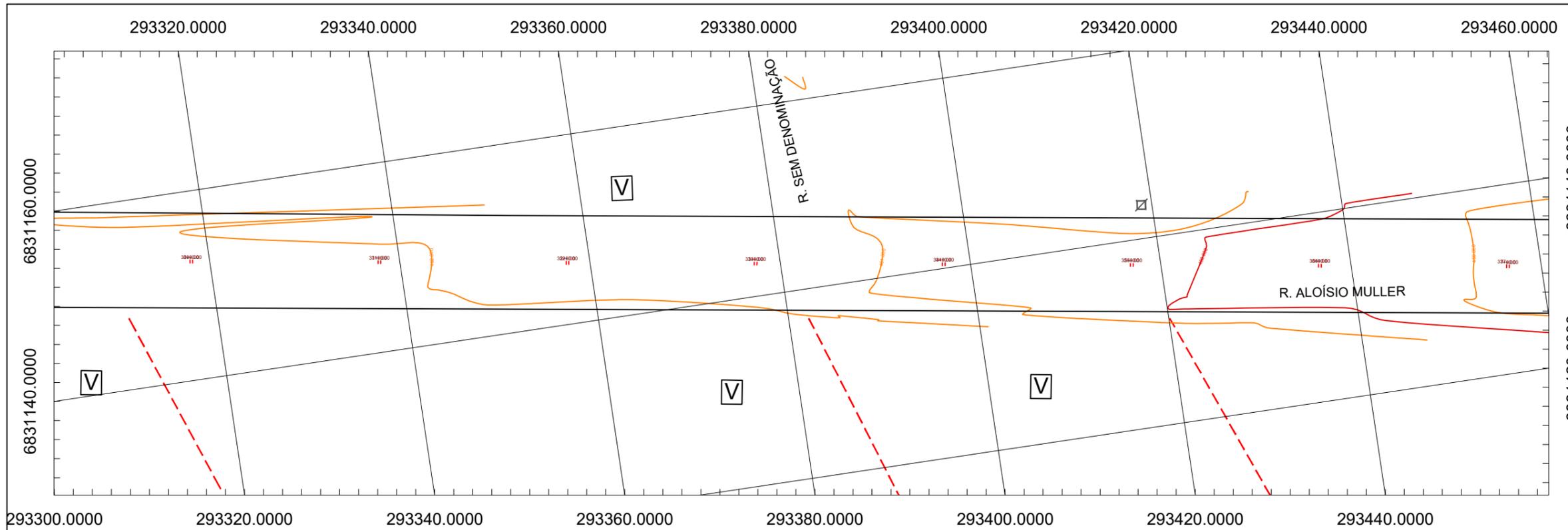
R. Aloísio Muller 7+10.00 (9)



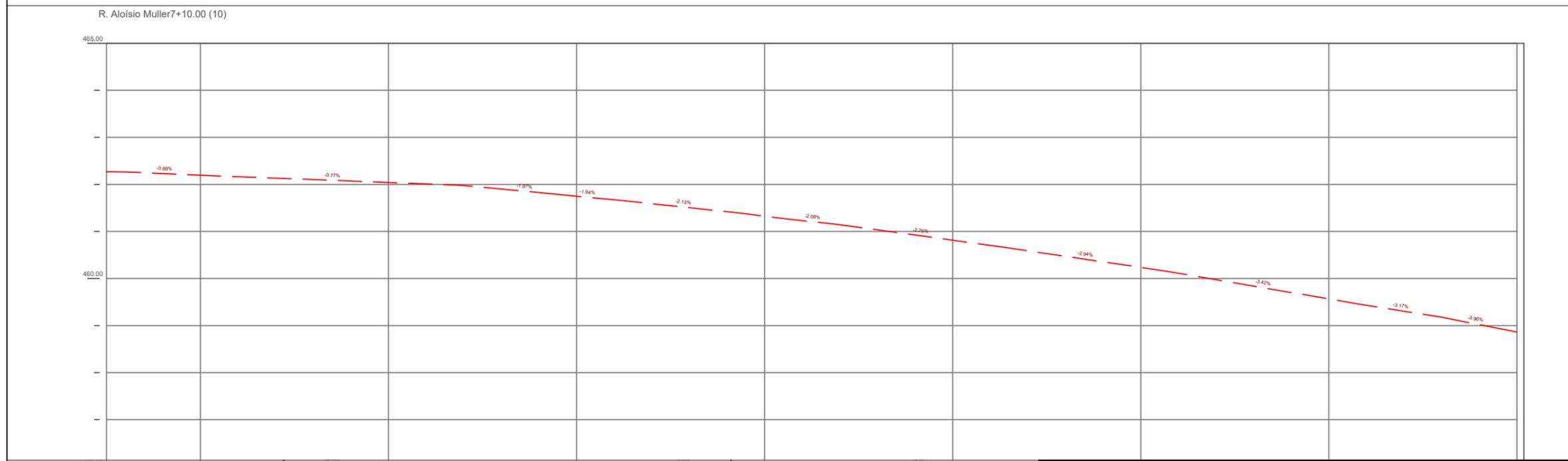
# MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

## PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

<p><b>OBRA</b></p> <p>USO: COMUNITÁRIO</p> <p>LOCALIZAÇÃO: RUA ALOÍSIO MULLER</p>	<p><b>PLANTA</b></p> <p>Documento assinado digitalmente</p> <p><b>MAYARA MOREIRA LAMBERTI</b></p> <p>Data: 07/08/2025 18:49:49-0300</p> <p>Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a></p>	<p><b>AGEM PLUVIAL</b></p>
<p><b>PROPRIETÁRIO</b></p> <p>JAQUELINE BRIGNONI</p> <p>WINSCH:93512872034</p> <p><small>Assinado de forma digital por JAQUELINE BRIGNONI WINSCH:93512872034. Data: 2025.08.08 09:35:30 -0300</small></p>	<p><b>MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ</b></p>	<p><b>PRANCHA</b></p> <p style="font-size: 2em;">04/07</p>
<p><b>MAYARA M LAMBERTI</b></p> <p>ENG<sup>o</sup> CIVIL CREA RS 249114</p>		



- CONVENÇÕES**
- MURO E TELA
  - MURO
  - CERCA
  - GRADE
  - ALINHAMENTO PREDIAL
  - FAIXA DE DOMÍNIO ATUAL
  - CANTO DE LOTE
  - CURVAS DE NÍVEL
  - SONDAAGEM A TRADO
  - PLACA DE SINALIZAÇÃO
  - RIOS/CURSOS D'ÁGUA
  - ALAGADO
  - ÁRVORES
  - ENTRADA DE GARAGEM
  - BUEIRO
  - TELEFONE PÚBLICO
  - POSTES - EXISTENTE
  - RAMPA DE ACESSO PNE
  - PAVIMENTO ASFÁLTICO
  - PAVIMENTO IRREGULAR
  - REMOÇÃO DE SOLO MOLE
  - CALÇADA - EXISTENTE
  - DEGRAU - EXISTENTES
  - SARJETA
  - MEIO-FIO - EXISTENTE
  - MARCOS TOPOGRÁFICOS
  - LIXEIRA
  - CAIXA DE TELEFONE
  - CAIXA ELÉTRICA SUBTERRÂNEA
  - CAIXA DE CAPTAÇÃO - EXISTENTE
  - POÇO DE VISITA EXISTENTE
  - RN
  - PONTO DE ÔNIBUS



OCUPAÇÃO DE IMÓVEIS	QUANTIDADES
<input type="checkbox"/> EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL	LOTES RESIDENCIAIS 9
<input type="checkbox"/> EDIFICAÇÃO COMERCIAL	LOTES COMERCIAIS ----
<input type="checkbox"/> EDIFICAÇÃO PÚBLICA	LOTES PÚBLICOS ----
<input type="checkbox"/> EDIFICAÇÃO MISTA	LOTES MISTOS ----
<input type="checkbox"/> TERRENO VAGO	TOTAL DE LOTES OCUPADOS 9
	LOTES VAZIOS 15
	TOTAL DE LOTES 24

# MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

## PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

**OBRA**

USO: COMUNITÁRIO

LOCALIZAÇÃO: RUA ALOÍSIO MULLER

**PLANTA**

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

**PROPRIETÁRIO**

JAQUELINE BRIGNONI Assinado de forma digital por JAQUELINE BRIGNONI WINSCH:93512872034 Data: 2025.08.08 09:37:27 -0300

WINSCH:93512872034 Data: 2025.08.08 09:37:27 -0300

MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

Documento assinado digitalmente

**MAYARA MOREIRA LAMBERTI**

Data: 07/08/2025 20:00:49-0300

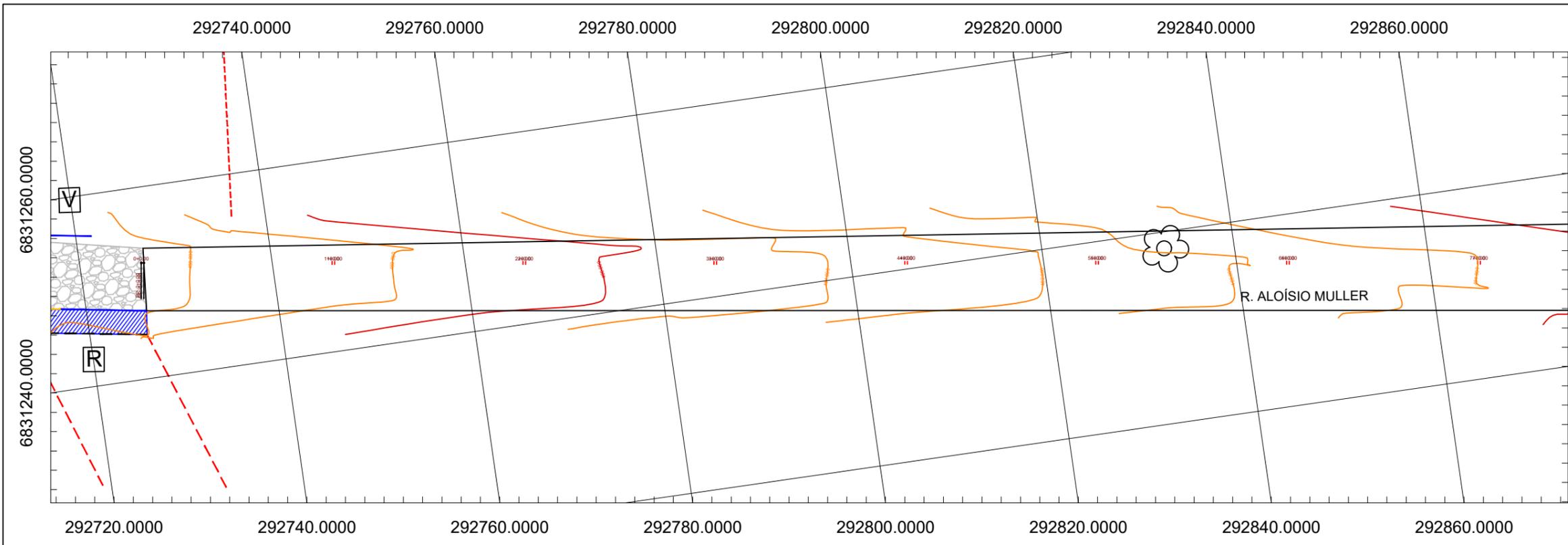
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**MAYARA M LAMBERTI**

ENG. CIVIL CREA RS 249114

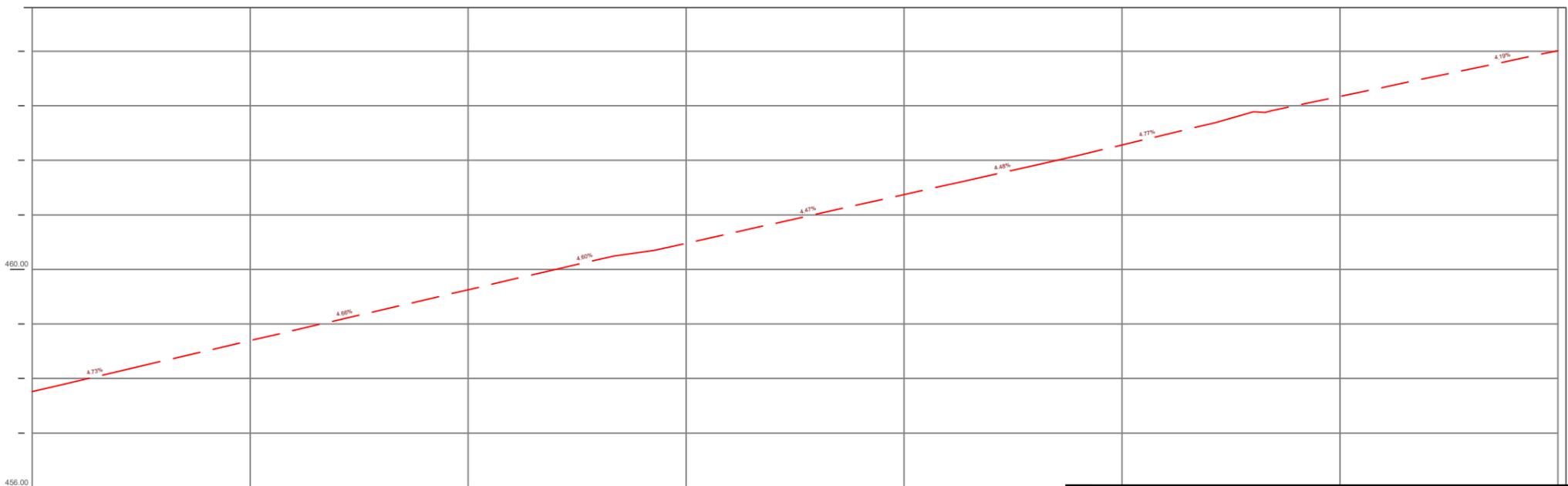
PRANCHA

### 05/07



- CONVENÇÕES**
- MURO E TELA
  - MURO
  - CERCA
  - GRADE
  - ALINHAMENTO PREDIAL
  - FAIXA DE DOMÍNIO ATUAL
  - CANTO DE LOTE
  - CURVAS DE NÍVEL
  - SONDAGEM A TRADO
  - PLACA DE SINALIZAÇÃO
  - RIOS/CURSOS D'ÁGUA
  - ALAGADO
  - ÁRVORES
  - ENTRADA DE GARAGEM
  - BUEIRO
  - TELEFONE PÚBLICO
  - POSTES - EXISTENTE
  - RAMPA DE ACESSO PNE
  - PAVIMENTO ASFÁLTICO
  - PAVIMENTO IRREGULAR
  - REMOÇÃO DE SOLO MOLE
  - CALÇADA - EXISTENTE
  - DEGRAU - EXISTENTES
  - SARJETA
  - MEIO-FIO - EXISTENTE
  - MARCOS TOPOGRÁFICOS
  - LIXEIRA
  - CAIXA DE TELEFONE
  - CAIXA ELÉTRICA SUBTERRÂNEA
  - CAIXA DE CAPTAÇÃO - EXISTENTE
  - POÇO DE VISITA EXISTENTE
  - RN
  - PONTO DE ÔNIBUS

R. Aloísio Muller7+0.00



OCUPAÇÃO DE IMÓVEIS	QUANTIDADES
<b>R</b> EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL	LOTES RESIDENCIAIS 9
<b>C</b> EDIFICAÇÃO COMERCIAL	LOTES COMERCIAIS ----
<b>P</b> EDIFICAÇÃO PÚBLICA	LOTES PÚBLICOS ----
<b>M</b> EDIFICAÇÃO MISTA	LOTES MISTOS ----
<b>V</b> TERRENO VAGO	TOTAL DE LOTES OCUPADOS 9
	LOTES VAZIOS 15
	TOTAL DE LOTES 24



# MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

## PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

**OBRA**

USO: COMUNITÁRIO

LOCALIZAÇÃO: RUA ALOÍSIO MULLER

**PLANTA**

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Documento assinado digitalmente

MAYARA MOREIRA LAMBERTI  
Data: 07/08/2025 20:00:49-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**PROPRIETÁRIO**

JAQUELINE BRIGNONI  
BRIGNONI WINSCH-93512872034  
WINSCH-93512872034  
Data: 2025.08.08 09:23:43 -0300

MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

MAYARA M LAMBERTI  
ENG. CIVIL CREA RS 249114

**PRANCHA**

01/07



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDA  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Rua Aloisio Muller	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Ibituba
---	----------------------	------------------	---

Falta Preencher o Memorial de  
Cálculo na linha 18

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	0				
Meta	1.	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		-	
Nível 2	1.1.	SERVICIOS PRELIMINARES		-	
Serviço	1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	UN	2,00	
Serviço	1.1.2.	SINALIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	M2	60,00	
Serviço	1.1.3.	CANTEIRO DE OBRAS - LOCAÇÃO DE CONTAINER	UN	1,00	
Serviço	1.1.4.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	UN	2,00	
Serviço	1.1.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022_PS	M2	6,48	
Nível 2	1.2.	TERRAPLENAGEM		-	
Serviço	1.2.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 09/2024	M3	73,45	
Serviço	1.2.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF. 07/2020	M3	3.478,53	
Serviço	1.2.3.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	M3XKM	14.846,16	
Serviço	1.2.4.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	M3	3.405,08	
Nível 2	1.3.	DRENAGEM		-	
Serviço	1.3.1.	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	M3	520,54	
Serviço	1.3.2.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF. 12/2020	UN	27,00	
Serviço	1.3.3.	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	63,00	
Serviço	1.3.4.	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	51,10	
Serviço	1.3.5.	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,40 m	UN	1.075,00	
Serviço	1.3.6.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	M3XKM	2.836,94	
Serviço	1.3.7.	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 07/2021	M3	42,81	
Serviço	1.3.8.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	M3XKM	2.709,72	
Nível 2	1.4.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		-	
Serviço	1.4.1.	Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário	M3	1.040,50	
Serviço	1.4.2.	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia pavimentada	M3XKM	98.795,48	
Serviço	1.4.3.	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	M3	1.560,75	
Serviço	1.4.4.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 09/2024	M3	1.248,60	
Serviço	1.4.5.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	M3	3.849,85	
Serviço	1.4.6.	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia pavimentada	M3XKM	266.747,78	
Serviço	1.4.7.	ASFALTO DILUÍDO CM-30, COM IMPOSTOS (ICMS, PIS E COFINS)	T	4,68	
Serviço	1.4.8.	EMULSÕES ASFALTICAS RR-1C, COM IMPOSTOS (ICMS, PIS E COFINS)	T	12,49	
Serviço	1.4.9.	Impressão com asfalto diluído	M2	10.405,00	
Serviço	1.4.10.	Pintura de ligação	M2	10.405,00	
Serviço	1.4.11.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	M3XKM	1.026,66	
Serviço	1.4.12.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	M3XKM	4.932,95	
Serviço	1.4.13.	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/7 0 ACRESCIDO ICMS, PIS, COFINS	T	68,57	
Serviço	1.4.14.	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	T	1.063,31	
Serviço	1.4.15.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	63.585,80	
Serviço	1.4.16.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	M3	19.703,00	
Nível 2	1.5.	COMPLEMENTARES		-	
Serviço	1.5.1.	Meio-fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	2.080,00	
Nível 2	1.6.	SINALIZAÇÃO		-	
Serviço	1.6.1.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	M2	307,50	
Serviço	1.6.2.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	M2	1,80	
Serviço	1.6.3.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	M2	0,59	
Serviço	1.6.4.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	5,00	
Serviço	1.6.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	un	1,00	
Nível 2	1.7.	CONTROLE TECNOLÓGICO		-	
Serviço	1.7.1.	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO (REFERÊNCIA SINAPI 74022/27 DATA BASE 11/2018)	UN	3,00	
Serviço	1.7.2.	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA QUENTE (REFERÊNCIA SINAPI 74022/040 DATA BASE 11/2018)	UN	3,00	
Serviço	1.7.3.	ENSAIO DE CONTROLE DE GRAU DE COMPACTAÇÃO DE MISTURA ASFALTICA (REFERÊNCIA SINAPI 74022/53 DATA BASE 11/2018)	UN	11,00	

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	472.825,29	2.021.611,94
SERVICIOS PRELIMINARES	1,00	1,00
SERVICIOS PRELIMINARES	30,00	30,00
SERVICIOS PRELIMINARES	1,00	
SERVICIOS PRELIMINARES	1,00	1,00
SERVICIOS PRELIMINARES	6,48	
TERRAPLENAGEM	73,45	
TERRAPLENAGEM	3.478,53	
TERRAPLENAGEM	14.846,16	
TERRAPLENAGEM	3.405,08	
DRENAGEM	520,54	
DRENAGEM	27,00	
DRENAGEM	63,00	
DRENAGEM	51,10	
DRENAGEM	1.075,00	
DRENAGEM	2.836,94	
DRENAGEM	42,81	
DRENAGEM	2.709,72	
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		1.040,50
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		98.795,48
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		1.560,75
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		1.248,60
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		3.849,85
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		266.747,78
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		4,68
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		12,49
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		10.405,00
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		10.405,00
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		1.026,66
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		4.932,95
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		68,57
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		1.063,31
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		63.585,80
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		19.703,00
COMPLEMENTARES		2.080,00
SINALIZAÇÃO		307,50
SINALIZAÇÃO		1,80
SINALIZAÇÃO		0,59
SINALIZAÇÃO		5,00
SINALIZAÇÃO		1,00
CONTROLE TECNOLÓGICO		3,00
CONTROLE TECNOLÓGICO		3,00
CONTROLE TECNOLÓGICO		11,00



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE**  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

APELIDO DO EMPREENDEDOR  
Rua Aloisio Muller

Nº TransferoGOV  
0

Nº OPERAÇÃO

0

PROponente / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Ibituba

Falta Preencher o Memorial de Cálculo na linha 18

**FRENTES DE OBRA:**

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>LOTE</b>	<b>0</b>				
Serviço	1.7.4.	ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURA BETUMINOSA (REFERÊNCIA SINAPI 74022/35 DATA BASE 11/2018)	UN	4,00	
Serviço	1.7.5.	ENSAIO DE EQUIVALENTE DE AREIA (REFERÊNCIA SINAPI 74022/42 DATA BASE 11/2018)	UN	4,00	
Serviço	1.7.6.	ENSAIO GRANULOMETRIA PENEIRAMENTO (REFERÊNCIA SINAPI 74022/006 DATA BASE 11/2018)	UN	4,00	
Serviço	1.7.7.	ENSAIO DE CONTROLE DE COMPACTAÇÃO DE SOLOS (REFERÊNCIA SINAPI 74022/006 DATA BASE 11/2018)	UN	3,00	

Agrupador de Eventos	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>472.825,29</b>	<b>2.021.611,94</b>
CONTROLE TECNOLÓGICO		4,00
CONTROLE TECNOLÓGICO		4,00
CONTROLE TECNOLÓGICO		4,00
CONTROLE TECNOLÓGICO		3,00

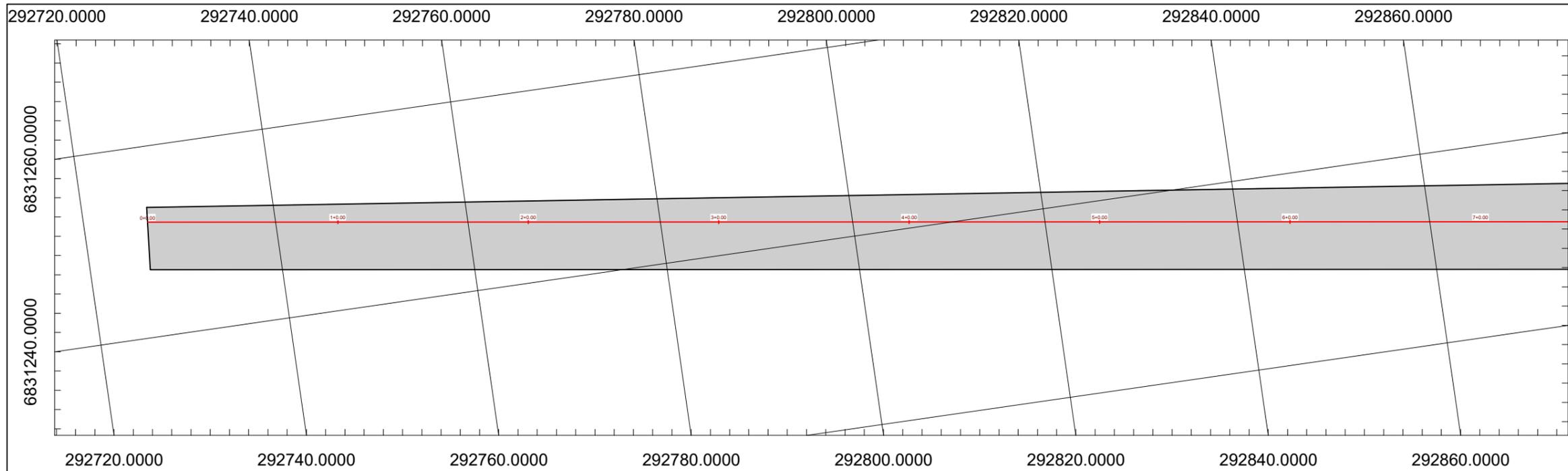


Documento assinado digitalmente

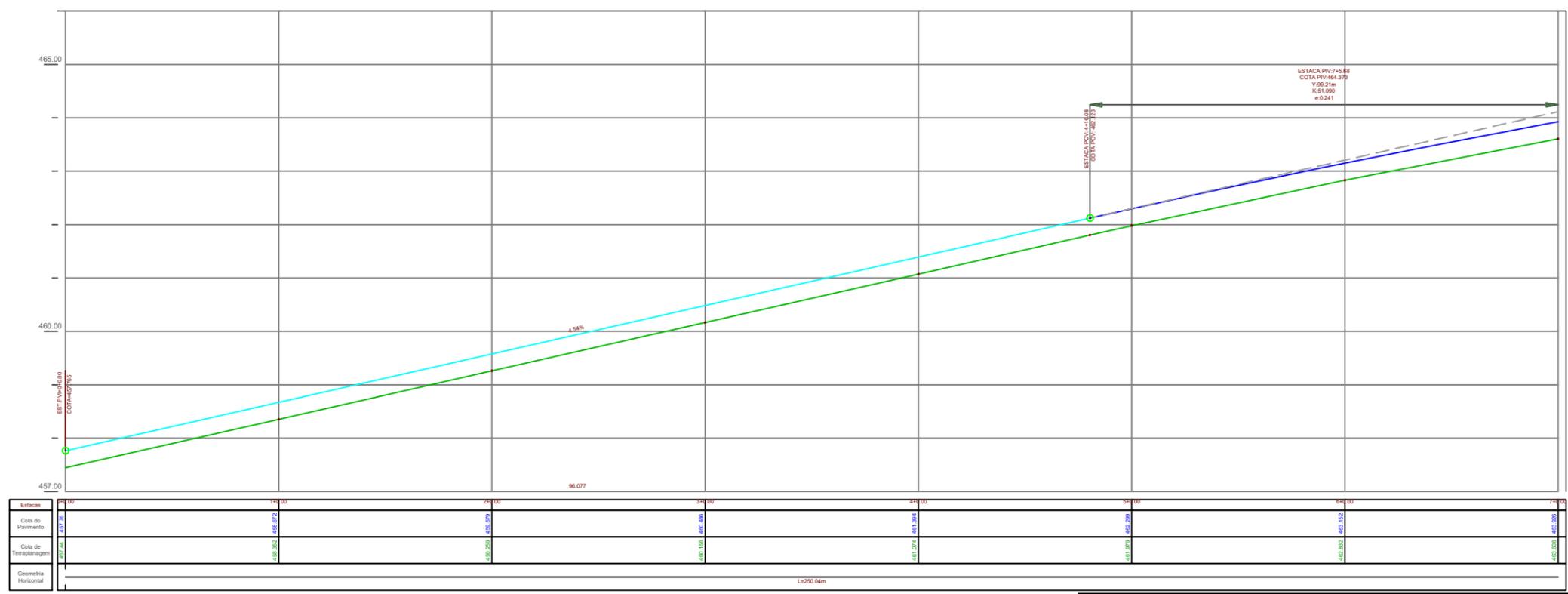
**MAYARA MOREIRA LAMBERTI**

Data: 07/08/2025 18:46:08-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



- CONVENÇÕES**
- MURO E TELA
  - MURO
  - CERCA
  - GRADE
  - CERCA - REMOVIDA
  - ALINHAMENTO PREDIAL
  - EIXO PROJETADO
  - FAIXA DE DOMÍNIO ATUAL
  - CANTO DE LOTE
  - CURVAS DE NÍVEL
  - SONDAGEM A TRADO
  - PLACA DE SINALIZAÇÃO
  - RIOS/CURSOS D'ÁGUA
  - ALAGADO
  - ÁRVORES - REMOVER
  - ÁRVORES
  - ENTRADA RESIDENCIA
  - ENTRADA COMERCIAL
  - BUEIRO
  - TELEFONE PÚBLICO
  - POSTES - EXISTENTE
  - POSTES - RELOCAR
  - POSTES - RELOCADOS
  - RAMPA DE ACESSO PNE
  - REMOÇÃO DE PAVIMENTO
  - PAVIMENTAÇÃO - PROJETADA
  - PAVIMENTO - EXISTENTE
  - REMOÇÃO DE SOLO MOLE
  - CANTEIRO - PROJETADO
  - CALÇADA - PROJETADA
  - CALÇADA - REMOVER
  - CALÇADA - EXISTENTE
  - DEGRAU - EXISTENTES
  - SARJETA
  - MEIO-FIO - REMOVER
  - MEIO-FIO DE SARJETA
  - MEIO-FIO REBAIXADO
  - MEIO-FIO - EXISTENTE
  - MEIO-FIO RETO
  - MARCOS TOPOGRÁFICOS
  - LIXEIRA
  - CAIXA DE TELEFONE
  - CAIXA ELETRICA SUBTERRÂNEA
  - CAIXA DE CAPTAÇÃO - EXISTENTE
  - CAIXA DE CAPTAÇÃO - RETIRADA
  - POÇO DE VISITA EXISTENTE
  - RN
  - PONTO DE ÔNIBUS





# MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

## PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

**OBRA**

USO: COMUNITÁRIO

LOCALIZAÇÃO: RUA ALOÍSIO MULLER

**PLANTA**

PROJETO GEOMÉTRICO

Documento assinado digitalmente

**MAYARA MOREIRA LAMBERTI**

Data: 07/08/2025 19:16:10-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**PROPRIETÁRIO**

JAQUELINE BRIGNONI

WINSCH-93512872034

Assinado de forma digital por JAQUELINE BRIGNONI WINSCH-93512872034

Data: 2025.08.08 09:24:41 -0300

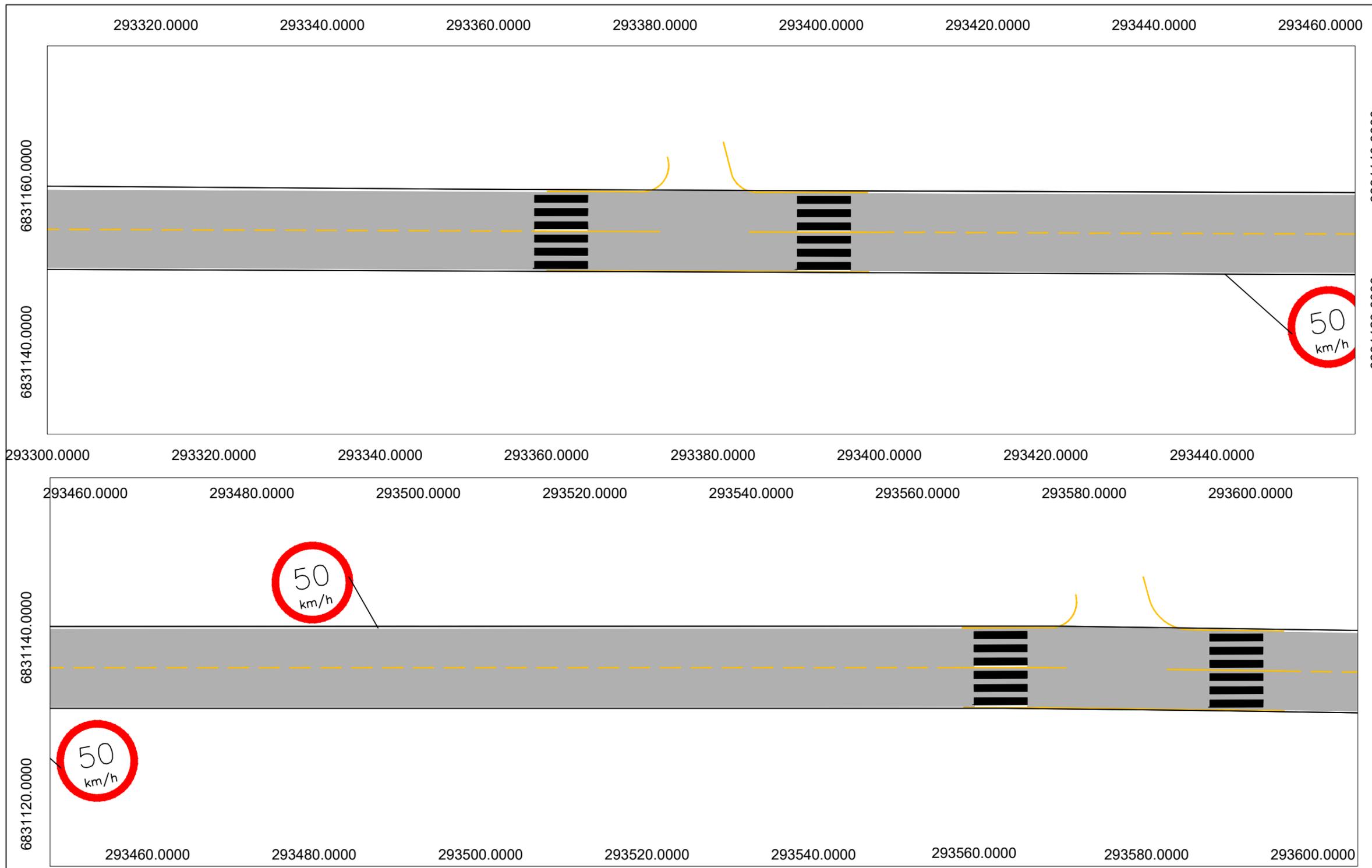
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

**PRANCHA**

01/07

**MAYARA M LAMBERTI**

ENG° CIVIL CREA RS 249114



CONVENÇÕES	
	MURO E TELA
	MURO
	CERCA
	GRADE
	ALINHAMENTO PREDIAL
	FAIXA DE DOMÍNIO ATUAL
	CANTO DE LOTE
	PLACA DE SINALIZAÇÃO
	RIOS/CURSOS D'ÁGUA
	ALAGADO
	ÁRVORES
	ENTRADA DE GARAGEM
	BUEIRO
	TELEFONE PÚBLICO
	POSTES - EXISTENTE
	POSTES - RELOCADOS
	RAMPA DE ACESSO PNE
	PAVIMENTO ASFÁLTICO
	PAVIMENTO IRREGULAR
	PAVIMENTAÇÃO - PROJETADA
	CALÇADA - EXISTENTE
	CALÇADA - PROJETADA
	DEGRAU - EXISTENTES
	SARJETA
	MEIO-FIO - EXISTENTE
	MEIO-FIO MFC 05 - PROJETADO
	MEIO-FIO MFC 06 - PROJETADO
	MARCOS TOPOGRÁFICOS
	LIXEIRA
	CAIXA DE TELEFONE
	CAIXA ELÉTRICA SUBTERRÂNEA
	CAIXA DE CAPTAÇÃO - EXISTENTE
	POÇO DE VISITA EXISTENTE
	RN
	PONTO DE ÔNIBUS



# MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

## PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

**OBRA**  
USO: COMUNITÁRIO  
LOCALIZAÇÃO: RUA ALOÍSIO MULLER

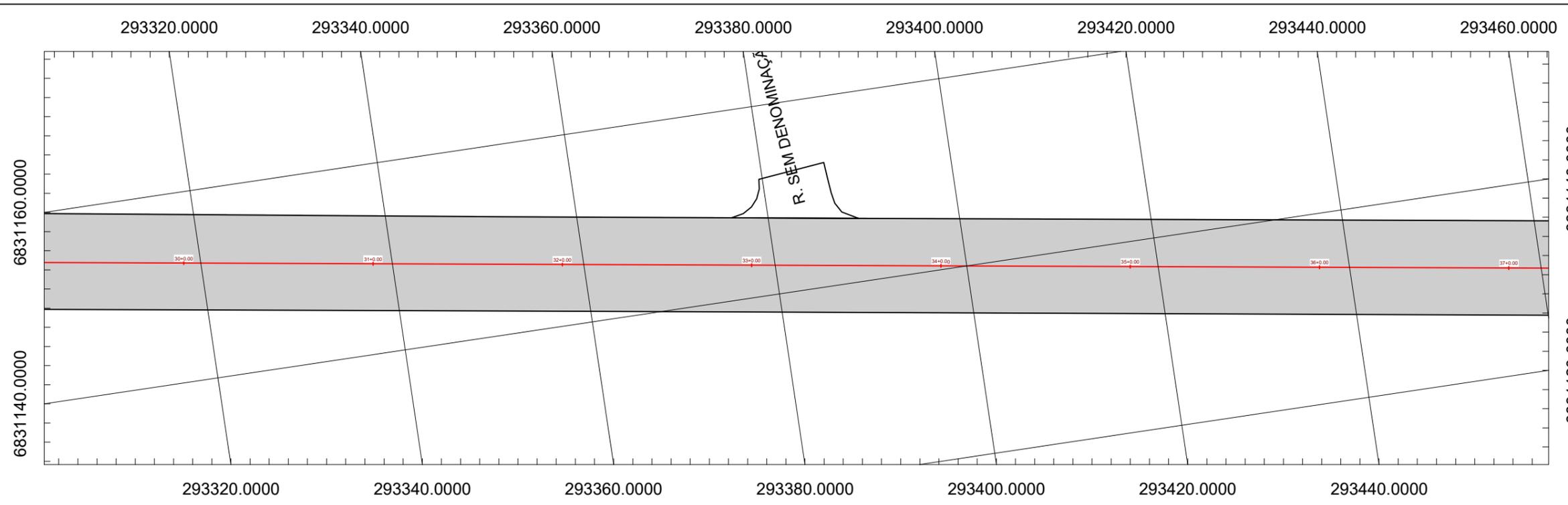
**PLANTA**

Documento assinado digitalmente  
 MAYARA MOREIRA LAMBERTI  
 Data: 07/08/2025 19:51:58-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

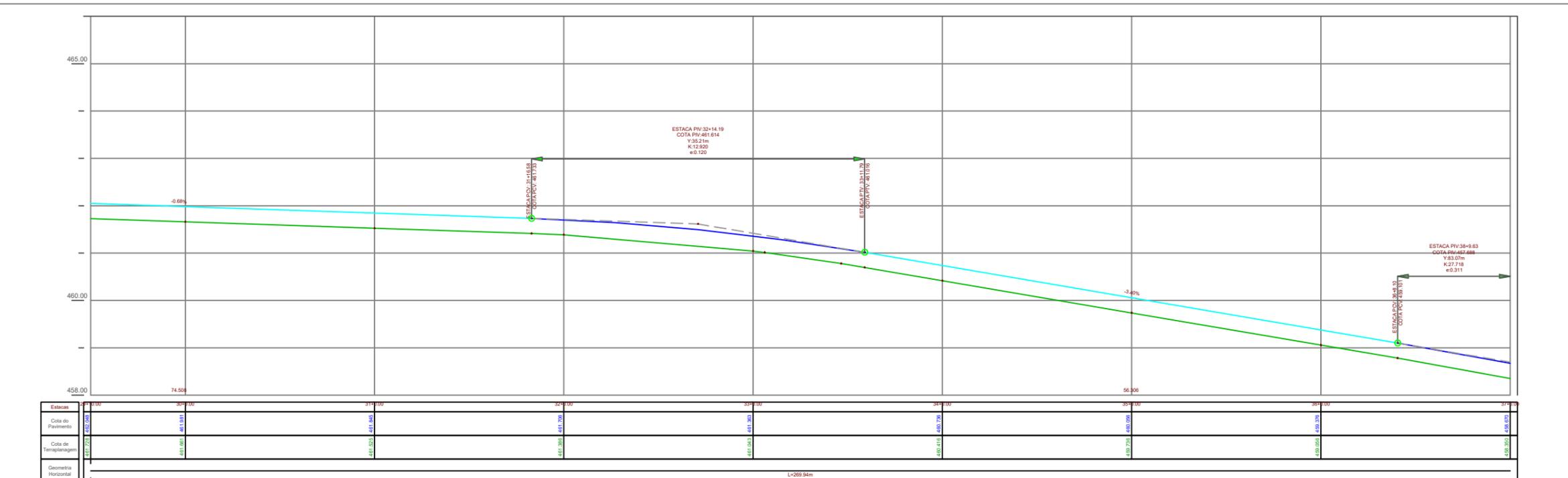
**PROPRIETÁRIO**  
JAQUELINE BRIGNONI  
WINSCH:93512872034  
Assinado de forma digital por JAQUELINE BRIGNONI  
WINSCH:93512872034  
Dados: 2025.08.08 09:34:59 -03'00'

**PRANCHA**  
03/05

MAYARA M LAMBERTI  
ENG\* CIVIL CREA RS 249114



- CONVENÇÕES**
- MURO E TELA
  - MURO
  - CERCA
  - GRADE
  - CERCA - REMOVIDA
  - ALINHAMENTO PREDIAL
  - EIXO PROJETADO
  - FAIXA DE DOMÍNIO ATUAL
  - CANTO DE LOTE
  - CURVAS DE NÍVEL
  - SONDAGEM A TRADO
  - PLACA DE SINALIZAÇÃO
  - RIOS/CURSOS D'ÁGUA
  - ALAGADO
  - ÁRVORES - REMOVER
  - ÁRVORES
  - ENTRADA RESIDENCIAL
  - ENTRADA COMERCIAL
  - BUEIRO
  - TELEFONE PÚBLICO
  - POSTES - EXISTENTE
  - POSTES - RELOCAR
  - POSTES - RELOCADOS
  - RAMPA DE ACESSO PNE
  - REMOÇÃO DE PAVIMENTO
  - PAVIMENTAÇÃO - PROJETADA
  - PAVIMENTO - EXISTENTE
  - REMOÇÃO DE SOLO MOLE
  - CANTEIRO - PROJETADO
  - CALÇADA - PROJETADA
  - CALÇADA - REMOVER
  - CALÇADA - EXISTENTE
  - DEGRAU - EXISTENTES
  - SARJETA
  - MEIO-FIO - REMOVER
  - MEIO-FIO DE SARJETA
  - MEIO-FIO REBAIXADO
  - MEIO-FIO - EXISTENTE
  - MEIO-FIO RETO
  - MARCOS TOPOGRÁFICOS
  - LIXEIRA
  - CAIXA DE TELEFONE
  - CAIXA ELETRICA SUBTERRÂNEA
  - CAIXA DE CAPTAÇÃO - EXISTENTE
  - CAIXA DE CAPTAÇÃO - RETIRADA
  - POÇO DE VISITA EXISTENTE
  - RN
  - PONTO DE ÔNIBUS



# MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

## PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

**OBRA**  
USO: COMUNITÁRIO  
LOCALIZAÇÃO: RUA ALOÍSIO MULLER

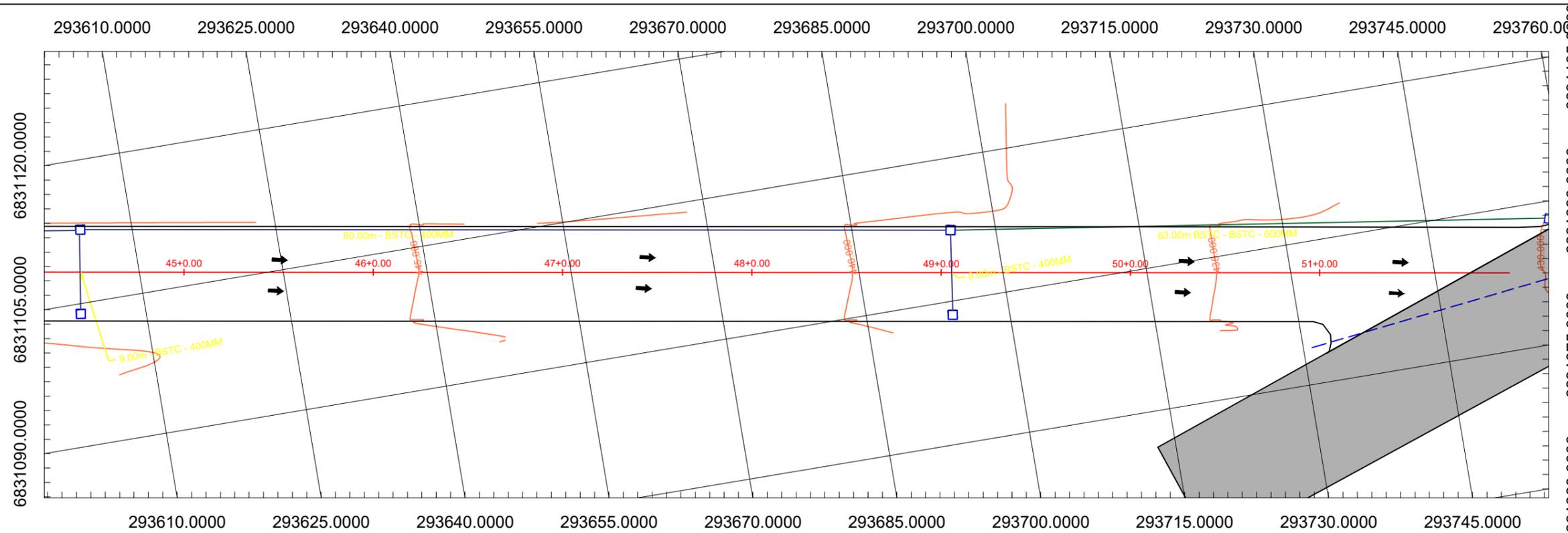
**PLANTA**  
Documento assinado digitalmente  
MAYARA MOREIRA LAMBERTI  
Data: 07/08/2025 19:16:10-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**PRANCHAS**  
05/07

**PROPRIETÁRIO**  
JAQUELINE BRIGNONI  
WINSCH:93512872034  
Assinado de forma digital por JAQUELINE BRIGNONI WINSCH:93512872034  
Dados: 2025.08.08 09:36:59 -03'00'

**MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ**

**ENGENHEIRO**  
MAYARA M LAMBERTI  
ENG. CIVIL CREA RS 249114



- CONVENÇÕES**
- CAIXA DE CAPTAÇÃO A EXECUTAR
  - CAIXA DE LIGAÇÃO A EXECUTAR
  - POÇO DE VISITA A EXECUTAR
  - ▬ TUBULAÇÃO PROJETADA SIMPLES
  - ▬ TUBULAÇÃO PROJETADA ARMADA
  - ▭ ALA
  - ▨ ESCORAMENTO DE VALAS TIPO PONTALETEAMENTO
  - ~ CURVAS DE NÍVEL
  - ▬ MEIO-FIO - EXISTENTE
  - ▬ MEIO-FIO MFC 05 - PROJETADO
  - ▬ MEIO-FIO MFC 06 - PROJETADO
  - ▨ CAIXA DE CAPTAÇÃO - REMOVER
  - CAIXA DE CAPTAÇÃO - EXISTENTE
  - ▨ TUBULAÇÃO - REMOVER
  - ▬ TUBULAÇÃO - EXISTENTE
  - ~ RIOS/CURSOS D'ÁGUA
  - ▭ BACIA DE CONTRIBUIÇÃO
  - ☼ ÁRVORES
  - ▭ POSTES - EXISTENTE
  - ▭ POSTES - RELOCADOS
  - ▬ SARJETA
  - POÇO DE VISITA SANEPAR
  - ▬ ENTRADA DE GARAGEM

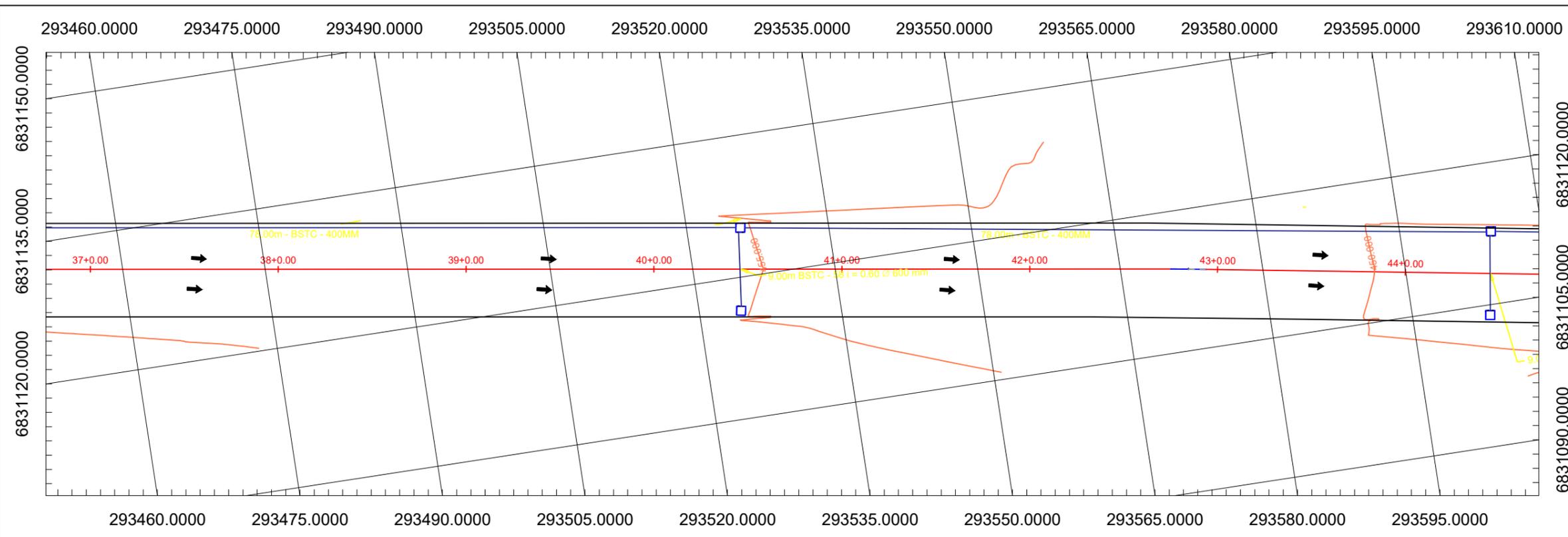




# MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

## PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

<p><b>OBRA</b></p> <p>USO: COMUNITÁRIO</p> <p>LOCALIZAÇÃO: RUA ALOÍSIO MULLER</p>	<p><b>PLANTA</b></p> <p>ENAGEM PLUVIAL</p>
<p><b>PROPRIETÁRIO</b></p> <p>JAQUELINE BRIGNONI</p> <p>WINSCH:93512872034</p> <p>MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ</p>	<p>Documento assinado digitalmente</p> <p><b>MAYARA MOREIRA LAMBERTI</b></p> <p>Data: 07/08/2025 18:49:0300</p> <p>Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a></p> <p><b>MAYARA M LAMBERTI</b></p> <p>ENG. CIVIL CREA RS 249114</p>
<p><b>PRANCHA</b></p> <p>07/09</p>	



- CONVENÇÕES**
- CAIXA DE CAPTAÇÃO A EXECUTAR
  - CAIXA DE LIGAÇÃO A EXECUTAR
  - POÇO DE VISITA A EXECUTAR
  - TUBULAÇÃO PROJETADA SIMPLES
  - TUBULAÇÃO PROJETADA ARMADA
  - ▤ ALA
  - ESCORAMENTO DE VALAS TIPO PONTALETEAMENTO
  - ~ CURVAS DE NÍVEL
  - MEIO-FIO - EXISTENTE
  - MEIO-FIO MFC 05 - PROJETADO
  - MEIO-FIO MFC 06 - PROJETADO
  - CAIXA DE CAPTAÇÃO - REMOVER
  - CAIXA DE CAPTAÇÃO - EXISTENTE
  - TUBULAÇÃO - REMOVER
  - TUBULAÇÃO - EXISTENTE
  - ~ RIOS/CURSOS D'ÁGUA
  - BACIA DE CONTRIBUIÇÃO
  - ☼ ÁRVORES
  - ⊠ POSTES - EXISTENTE
  - ⊠ POSTES - RELOCADOS
  - SARJETA
  - ⊗ POÇO DE VISITA SANEPAR
  - ENTRADA DE GARAGEM

R. Aloísio Muller 7+10.00 (11)

R. Aloísio Muller 7+10.00 (11)





# MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

## PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

**OBRA**

USO: COMUNITÁRIO

LOCALIZAÇÃO: RUA ALOÍSIO MULLER

**PLANTA**

Documento assinado digitalmente

**MAYARA MOREIRA LAMBERTI**

Data: 07/08/2025 18:49:49-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**PROPRIETÁRIO**

JACQUELINE BRIGNONI

BRIGNONI WINSCH: 93512872034

Assinado de forma digital por JACQUELINE BRIGNONI WINSCH: 93512872034. Data: 2025.08.08 09:39:31 -0300

MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

**PRANCHA**

06/08

**MAYARA M LAMBERTI**

ENG. CIVIL CREA RS 249114

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

**OBJETO:** Pavimentação Asfáltica – CBUQ.

**LOCAL:** Rua Aloísio Muller, Município de Ibirubá – RS.

Para o cálculo da distância média do transporte do material asfáltico da Refinaria de Canoas/RS até as Usinas de CBUQ e da massa asfáltica da Usina de CBUQ para a estrada do projeto, foi utilizado a média das usinas mais próximas:

### 1 – Refinaria de Canoas/RS em Relação as Usinas de CBUQ

- Indutar Tecno Metal Ltda – Ibirubá/RS: 280,00 KM
- Construtora Continental de São Paulo – Cruz Alta/RS – 343,00 KM
- Grupo MPX (Britagem Gayger e Cia Ltda) – Tio Hugo/RS – 239,00 KM

**Média: 287,33 KM**

### 2 – Usinas de CBUQ em relação ao Projeto

- Indutar Tecno Metal Ltda – Ibirubá/RS: 2,4 KM
- Construtora Continental de São Paulo – Cruz Alta/RS – 56,00 KM
- Grupo MPX (Britagem Gayger e Cia Ltda) – Tio Hugo/RS – 121,00 KM

**Média: 59,80 KM**

### 3 - Jazidas de Materiais Granulares em relação ao Projeto

- Brita Ibirubá – Ibiruba/RS: 10,9;
- Compacta Sul – Lagoa Tres Cantos/RS: 40,00KM;
- Construbras – Sarandi/RS: 139,00KM

**Média: 63,3 KM**



## 1. Administração Local de Obra

### 1.1. Administração Local de Obra - Composição 001: **02 unidades**

- Engenheiro: 4 dias / 30 dias (mês) x 2 meses = **0,2667**
- Encarregado Geral: **2 meses**
- Laboratorista: 4 dias / 30 dias (mês) x 2 meses = **0,2667**
- Auxiliar de Laboratório: 4 dias / 30 dias (mês) x 2 meses = **0,2667**

## 2. Serviços Preliminares

### 2.1. Sinalização de Canteiro de Obras - Composição 002: **60 unidades (02 meses)**

- Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - h=1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada:

4,00 unidades x dia

- Placa de advertência para sinalização de obras, montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento 01 implantação e 01 retirada:

4,00 unidades x dia

### 2.2. Canteiro de Obras – Locação Container - Composição 003: **01 unidade**

### 2.3. Mobilização e Desmobilização de Obra (Equipamentos Pesados e deslocamento de veículos leves) - Composição 004: **02 unidades (mobilização e desmobilização)**

- Cavalos mecânicos com 2 reboques hidropneumáticos de 5 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 130 T – 440 KW:

$$CM_{ob} = \frac{(DM \times K \times FU)}{V} \times CH$$

Onde,

$CM_{ob}$ : Custo de mobilização em reais

DM : Distância de Mobilização em quilômetros

A distância média das usinas de CBUQ em relação ao projeto é de 39,90 Km. (Será considerado a distância mínima de 50 Km conforme manual DNIT).

K : Fator relacionado a necessidade de retorno do veículo a sua origem

Será utilizado o fator  $K = 2$ , visto que o veículo transportador retornará ao local de origem.

FU : Fator de utilização do veículo transportador

FU : 1,00 (Sicro E9679)

V : Velocidade média de transporte, em quilômetros por hora

V: 60 Km (Rodovia Pavimentada) – Tabela 1 – DNIT

CH : Custo horário do veículo transportador, em reais por hora

CH: 1.442,7995

$$CM_{ob} = \frac{(50,00 \times 2 \times 1)}{60} \times 1.442,7995$$

$$CM_{ob} = 2.404,6658 \times 2 \text{ (viagens – Obs. 01)} = 4.809,33$$

a. **Observação 01:** Serão realizadas 02 viagens, sendo:

2. - Viagem 1: Rolo de pneus e rolo liso
3. - Viagem 2 :Vibroacabadora, trator agrícola e vassoura mecânica



- a. **Observação 02:** Os equipamentos autopropelidos não estão inclusos nos custos de Mobilização/Desmobilização, pois entendemos que os mesmos já estão contemplados em itens de transporte dos materiais. Ressaltamos que por experiência local, tais itens não são necessários para a execução da obra.
- b. Fornecimento e Instalação de Placa de Chapa de Aço Galvanizada e Estrutura de Madeira – Sinapi 103689: 3,60 m x 1,80 m = **6,48 m<sup>2</sup>**.

#### 4. Terraplenagem

- a. Execução de escavação / corte = 2.782,00m<sup>3</sup> - definido por projeto.
- b. Volume de transporte de corte para bota fora. A Formula a seguir necessária para volume de transporte:
- c.  $V_s = V_c (1 + E)$
- d.  $V_c$  - é o volume medido no corte;
- e. E – Empolamento.
- f. Sendo:
- g.  $V_s = 2.782,00 (1 + 0.25)$
- h.  $V_s = 3.477,50m^3 - 73,45m^3$  - de aterro compensado = 3.404,05m<sup>3</sup>
- i. Execução de escavação / corte = 73,45m<sup>3</sup> - definido por projeto, tendo seu total compensado.

#### 5. Drenagem

##### 5.1 Escavação mecanizada

Valas para tubulação de 400MM – 1.075,00m x 0,60m x 0,60m = 387,00m<sup>3</sup>;

Valas para tubulação de 600MM – 63,00m x 0,80m x 0,80m = 40,32m<sup>3</sup>;

Valas para tubulação de 800MM – 51,10m x 1,00m x 1,00m = 51,10m<sup>3</sup>;



Caixas -  $1,2 * 1,00 * 1,3m = 1,56m^3$  x 27 unidades =  $42,12m^3$

Total de volume de escavação =  $520,54m^3$

Total de volume de transporte =  $520,54m^3$  x 1.25 (fator de empolamento) =  
 $650,67m^3$  x 4.36KM de bota fora =  $2.836,94m^3$ .

5.2 Enchimento de material granular para dreno = 1.189,10m de extensão de vala  
x 1,20m de largura de vala x 0,03m de espessura de material =  $42,80m^3$ .

5.3 Transporte de material granular =  $42,81m^3$  x 63,70km =  $2.726,84m^3/km$ .

## 6. Solos

Reforço de subleito =  $10.405,00m^2$  x 0,10m espessura de camada =  **$1.040,50m^3$** .

Transporte de material de 3 categoria =  $1.040,00m^2$  x 1,5 (densidade de macadame  
seco) x 63,30km =  $98.748m^3/km$ .

Base ou sub base de macadame =  $10.405,00m^2$  x 0,15m espessura de camada =  
 $1.560,75m^3$ .

Base ou sub Base de brita graduada =  $10.405,00m^2$  x 0,12m espessura da camada =  
 $1.248,60m^3$

Carga, manobra e descarga de agregados =  $1.040,50m^3$  +  $1.560,75m^3$  +  
 $1.248,60m^3$  =  $3.849,85m^3$

Transporte de material de base ou sub base =  $(1.560,75m^2 + 1.248,60m^2)$  x 1,5  
(densidade de macadame seco) x 63,30km =  $266.747,78m^3/km$

## 7. Capa de Rolamento

Imprimação com Asfalto Diluído CM30 =  $1.040,50m$  x 10,00m largura =  
 $10.405,00m^2$

Asfalto Diluído CM-30, com impostos (ICMS, PIS, E COFINS) =  $10.405,00M^2$  x  
0,00120 (coeficiente sicro 4011351) = 12,49t;

Pintura de Ligação – SICRO 4011353= 1.040,50m x 10,00 m (largura) =  
10.405,00 m<sup>2</sup>

Emulsões Asfálticas RR-1C, com impostos (ICMS, PIS, E COFINS)=  
10.405,00m<sup>2</sup> x 0,00045 toneladas (coeficiente sicro 4011351) = 4,68t;

12,49+4,68= 17,17T Total de material betuminoso

Transporte de Material Betuminoso com Caminhão Tanque Distribuidor, Rodovia Pavimentada – SICRO 5914622= 17,17T x 59,80Km (média Usinas de CBUQ em relação ao projeto) = **1.026,66TxKm**

Transporte de Material Betuminoso com Caminhão Tanque Distribuidor, Rodovia Pavimentada – SICRO 5914622 = 17,17T x 287,33 Km (média Refinaria Canoas/RS em relação as Usinas de CBUQ) = **4.932,95TxKm**

### **8. Cimento Asfáltico CAP 50/70, acrescidos de impostos (ICMS, PIS, E COFINS) – Cotação ANP 002 (OUTUBRO 2024):**

10.405,00 m<sup>2</sup> x 0,04 m (espessura) x 2,5548 (densidade da massa asfáltica) x 0,06449 toneladas (coeficiente sicro 6416078) = **68,57 toneladas**

Concreto Asfáltico – Faixa C – Areia e Brita Comerciais – SICRO 4011463:

10.405,00 m<sup>2</sup> x 0,04 m (espessura) x 2,5548 (densidade da massa asfáltica) =  
**1.063,31 toneladas**

Transporte com Caminhão Basculante de 10 m<sup>3</sup> - Rodovia Pavimentada – SICRO 5914389= 1.063,31 T x 59,80 Km (média Usinas de CBUQ em relação ao projeto) = **63.585,80 TxKm**

Transporte de Material Betuminoso com Caminhão Tanque Distribuidor, Rodovia Pavimentada – SICRO 5914622= 68,57 T x 287,33 Km (média Refinaria Canoas/RS em relação as Usinas de CBUQ) = **19.703,00 TxKm**



## 6. Complementares

Meio Fio de concreto – Extensão total – 2.080,00m.

## 9. Controle Tecnológico

### Terraplenagem

Ensaio de Controle de compactação – referência SINAPI 74022 (data base 11/2018) – Composição 006: **3,00 unidades**.

### Imprimação

Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso – referência SINAPI 74022 (data base 11/2018) – Composição 006: **3,00 unidades**

### Pintura de Ligação

Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso – referência SINAPI 74022 (data base 11/2018) – Composição 006: **3,00 unidades**

### Concreto Asfáltico

Ensaio Marshall – Mistura Betuminosa Quente – referência SINAPI 74022 (data base 11/2018) – Composição 005: **3,00 unidades**

Ensaio de Controle de Grau de Compactação – Mistura Betuminosa Quente – referência SINAPI 74022 (data base 11/2018) – Composição 007: **11,00 unidades**

Ensaio de Percentagem de Betume – Mistura Betuminosa – referência SINAPI 74022 (data base 11/2018) – Composição 008: **4,00 unidades**

Ensaio de Equivalente de areia – referência SINAPI 74022 (data base 11/2018) – Composição 009: **4,00 unidades**

Ensaio Granulometria Peneiramento – referência SINAPI 74022 (data base 11/2018) – Composição 010: **4,00 unidades**



## 10. Sinalização Viária

### Sinalização Horizontal

Pintura de faixa com tinta acrílica – espessura de 0,6 mm - SICRO 5213401:

161,00m – Faixa divisória de fluxos opostos simples continua;

820,00m – Faixa Tracejada de fluxos opostos;

463,16m – faixa de proibido estacionar;

1.626,41m - Linha de Bordo (LB0);

4,48m – faixa de retenção.

3.075,05m x 0,10 m (largura) = **307,50 m<sup>2</sup>**

### Sinalização Vertical

Placa de Regulamentação em aço D = 0,60 m – Película retrorrefletiva tipo I + SI - Fornecimento e implantação – SICRO 5213440: **5,00 unidades**

Placa de Regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m – Película retrorrefletiva tipo I + SI - Fornecimento e implantação – SICRO 5213446: **1,00 unidades**

Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação – lado ou diâmetro de 0,60 m – Fornecimento e implantação – SICRO 5213863: **4,00 unidades**

Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação – R1 – Lado de 0,147 m - Fornecimento e implantação – SICRO 5213857: **4,00 unidades**

Ibirubá, 05 de agosto 2025.

Jaqueline Brignoni Winsch  
Prefeita Municipal

JAQUELINE BRIGNONI  
WINSCH:9351287203  
4

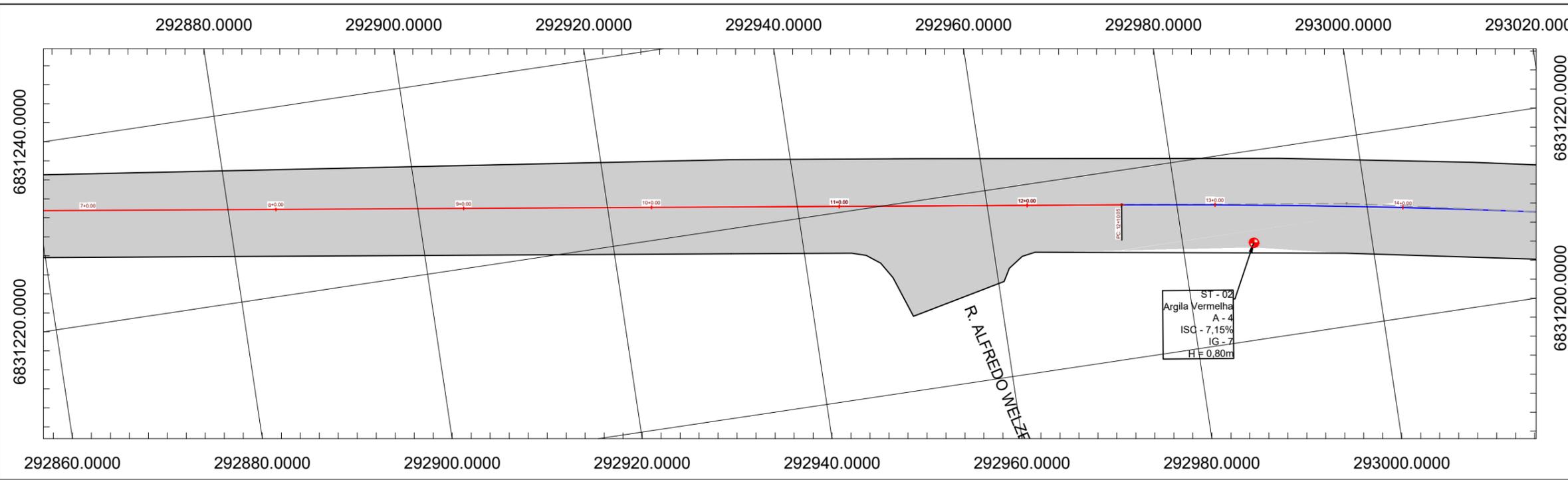
Assinado de forma digital  
por JAQUELINE BRIGNONI  
WINSCH:93512872034  
Dados: 2025.08.08 09:23:18  
-03'00'

Mayara Lamberti  
Eng.º Civil CREA/RS 249114.

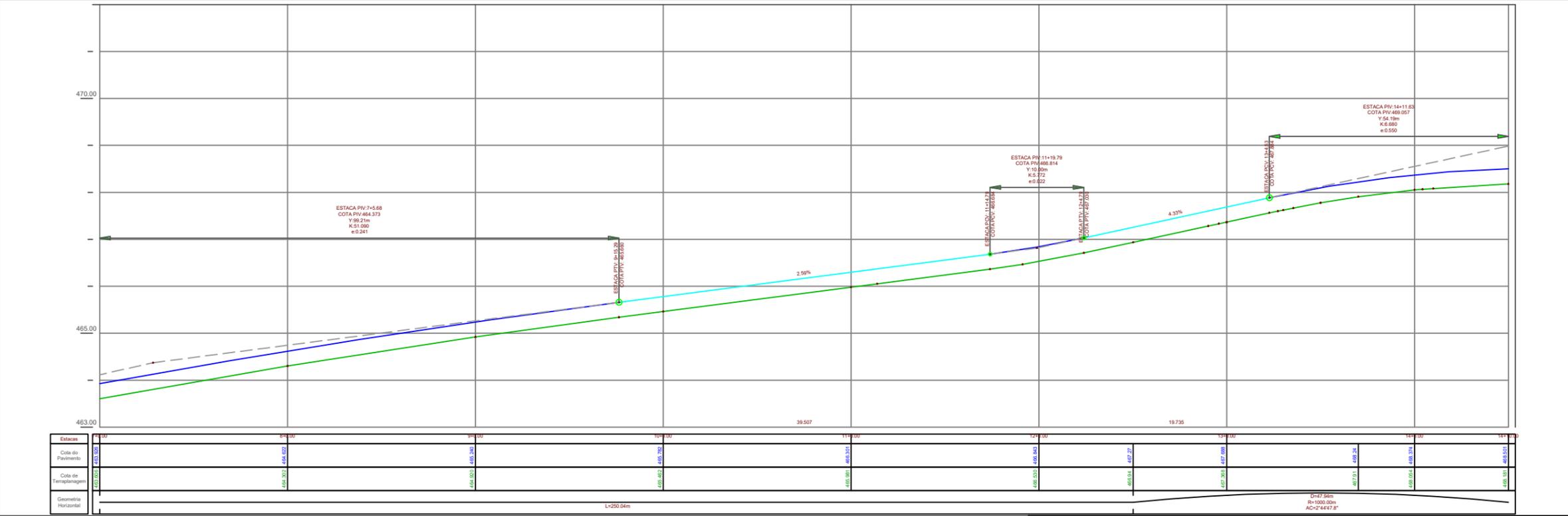
gov.br Documento assinado digitalmente  
MAYARA MOREIRA LAMBERTI  
Data: 07/08/2025 18:46:08-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

APONTE A CÂMERA DO  
SEU CELULAR PARA O QR CODE  
E ACESSSE NOSSOS CONTEÚDOS OFICIAIS





- CONVENÇÕES**
- MURO E TELA
  - MURO
  - CERCA
  - GRADE
  - CERCA - REMOVIDA
  - ALINHAMENTO PREDIAL
  - EIXO PROJETADO
  - FAIXA DE DOMÍNIO ATUAL
  - CANTO DE LOTE
  - CURVAS DE NÍVEL
  - SONDAGEM A TRADO
  - PLACA DE SINALIZAÇÃO
  - RIOS/CURSOS D'ÁGUA
  - ALAGADO
  - ÁRVORES - REMOVER
  - ÁRVORES
  - ENTRADA RESIDENCIAL
  - ENTRADA COMERCIAL
  - BUEIRO
  - TELEFONE PÚBLICO
  - POSTES - EXISTENTE
  - POSTES - RELOCAR
  - POSTES - RELOCADOS
  - RAMPA DE ACESSO PNE
  - REMOÇÃO DE PAVIMENTO
  - PAVIMENTAÇÃO - PROJETADA
  - PAVIMENTO - EXISTENTE
  - REMOÇÃO DE SOLO MOLE
  - CANTEIRO - PROJETADO
  - CALÇADA - PROJETADA
  - CALÇADA - REMOVER
  - CALÇADA - EXISTENTE
  - DEGRAU - EXISTENTES
  - SARJETA
  - MEIO-FIO - REMOVER
  - MEIO-FIO DE SARJETA
  - MEIO-FIO REBAIXADO
  - MEIO-FIO - EXISTENTE
  - MEIO-FIO RETO
  - MARCOS TOPOGRÁFICOS
  - LIXEIRA
  - CAIXA DE TELEFONE
  - CAIXA ELETRICA SUBTERRÂNEA
  - CAIXA DE CAPTAÇÃO - EXISTENTE
  - CAIXA DE CAPTAÇÃO - RETIRADA
  - POÇO DE VISITA EXISTENTE
  - RN
  - PONTO DE ÔNIBUS



# MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

## PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

**OBRA**

USO: COMUNITÁRIO

LOCALIZAÇÃO: RUA ALÓISIO MULLER

**PLANTA**

Documento assinado digitalmente

**MAYARA MOREIRA LAMBERTI**

Data: 07/08/2025 19:16:10-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**PROPRIETÁRIO**

JAQUELINE BRIGNONI

WINSCH:93512872034

Assinado de forma digital por JAQUELINE BRIGNONI WINSCH:93512872034. Dados: 2025.08.08 09:26:11 -03'00'

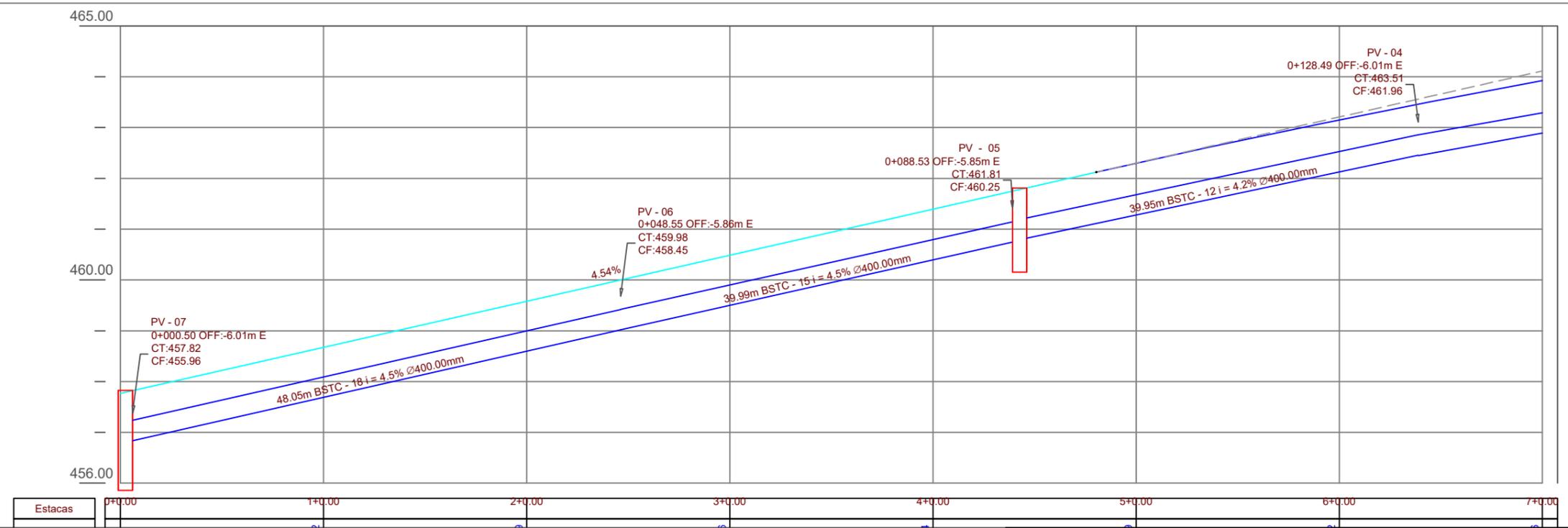
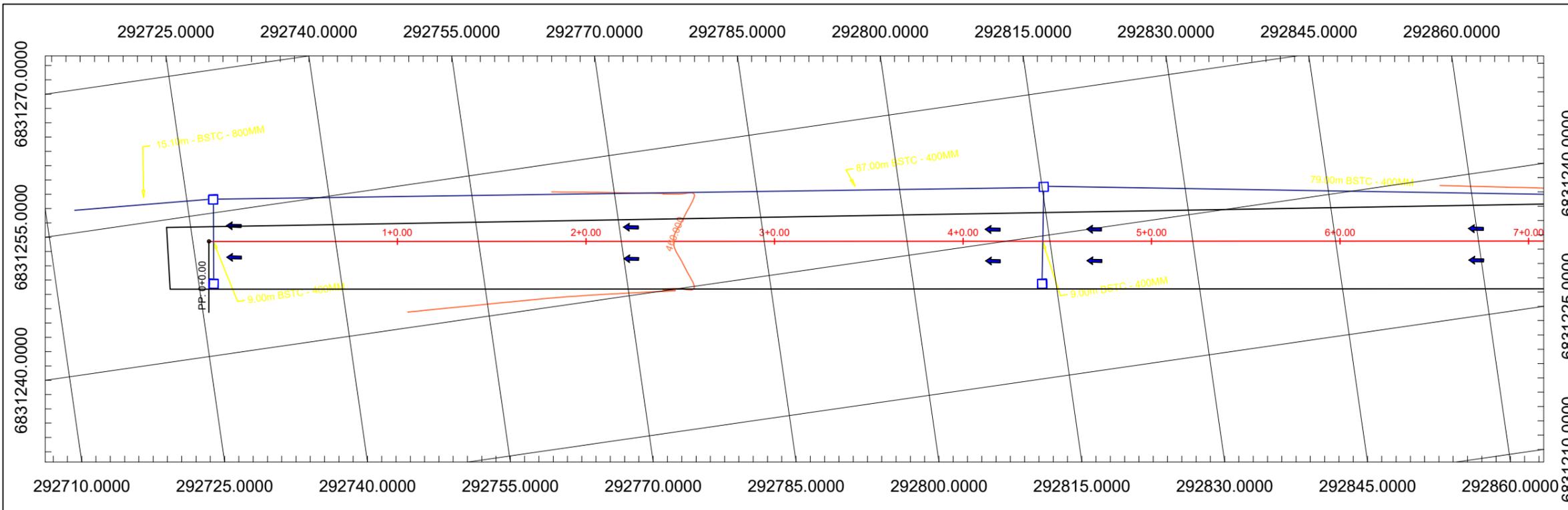
**MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ**

**MAYARA M LAMBERTI**

ENG° CIVIL CREA RS 249114

PRANCHA

# 02/07



# MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

## PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

OBRA  
USO: COMUNITÁRIO  
LOCALIZAÇÃO: RUA ALÓISIO MULLER

PLANTA  
PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

Documentado assinado digitalmente

PROPRIETÁRIO  
JAQUELINE BRIGNONI  
WINSCH:93512872034

MAYARA MOREIRA LAMBERTI  
Data: 07/08/2025 18:48:05-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

ENGº CIVIL CREA RS 249114

PRANCHA  
01/07

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>001</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>		<b>32.617,50</b>	<b>0,00</b>
SICRO	P9812	Engenheiro	mês	0,2667	24.252,67	0,00
SICRO	P9840	Encarregado geral	mês	2	10.782,25	0,00
SICRO	P9858	Laboratorista	mês	0,2667	6.253,57	0,00
SICRO	P9833	Auxiliar de laboratório	mês	0,2667	4.771,47	0,00
SICRO	P9949	Topógrafo	mês	0,2667	6.165,95	0,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>002</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA</b>	<b>UNID.</b>		<b>18,64</b>	<b>18,64</b>
SICRO	5213383	Cavelete em polietileno zebrado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	4	0,79	0,79
SICRO	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	4	3,87	3,87
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>003</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS - LOCAÇÃO DE CONTAINER</b>	<b>UNID.</b>		<b>2.000,00</b>	<b>2.000,00</b>
SINAPI-I	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	2	1.000,00	1.000,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>004</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PESADOS</b>	<b>UNID.</b>		<b>5.088,65</b>	<b>5.088,65</b>
COTAÇÃO	01	Cavalo mecânico com dois reboques hidropneumáticos de 5 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 130 t - 440 kW	H	3,333	1.526,75	1.526,75
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>005</b>	<b>ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA QUENTE (REFERENCIA SINAPI 74022/040 DATA BASE 11/2018)</b>	<b>UNID</b>		<b>298,76</b>	<b>331,27</b>
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7	26,83	29,73
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	31,70	35,19
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>006</b>	<b>ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO (REFERENCIA SINAPI 74022/27 DATA BASE 11/2018)</b>	<b>UNID</b>		<b>59,75</b>	<b>66,25</b>
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4	26,83	29,73
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	31,70	35,19
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>007</b>	<b>ENSAIO DE CONTROLE DE GRAU DE COMPACTAÇÃO DE MISTURA ASFALTICA (REFERENCIA SINAPI 74022/53 DATA BASE 11/2018)</b>	<b>UNID</b>		<b>76,82</b>	<b>85,18</b>
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8	26,83	29,73
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	31,70	35,19
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>008</b>	<b>ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURA BETUMINOSA (REFERENCIA SINAPI 74022/35 DATA BASE 11/2018)</b>	<b>UNID</b>		<b>128,04</b>	<b>141,97</b>
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	26,83	29,73
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	31,70	35,19
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>009</b>	<b>ENSAIO DE EQUIVALENTE DE AREIA (REFERENCIA SINAPI 74022/42 DATA BASE 11/2018)</b>	<b>UNID</b>		<b>76,82</b>	<b>85,18</b>
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8	26,83	29,73
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	31,70	35,19
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>010</b>	<b>ENSAIO GRANULOMETRIA PENEIRAMENTO (REFERENCIA SINAPI 74022/006 DATA BASE 11/2018)</b>	<b>UNID</b>		<b>136,57</b>	<b>151,43</b>
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2	26,83	29,73
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	31,70	35,19
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>011</b>	<b>ENSAIO DE CONTROLE DE COMPACTAÇÃO DE SOLOS (REFERENCIA SINAPI 74022/006 DATA BASE 11/2018)</b>	<b>UNID</b>		<b>136,57</b>	<b>151,43</b>
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2	26,83	29,73
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	31,70	35,19

03/06/2025

Data

 Responsável Técnico: Mayara Lamberti  
 CREA/CAU: CREARS 249114

Documento assinado digitalmente


**MAYARA MOREIRA LAMBERTI**  
 Data: 05/08/2025 08:16:27-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**ÍNDICES DE RETROAÇÃO:**

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001							#DIV/0!
I002							#DIV/0!
I003							#DIV/0!

**EMPRESAS FORNECEDORAS:**

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001		SICRO		
E002		ANP		
E003				
E004				
E005				
E006				
E007				
E008				
E009				
E010				
E011				
E012				
E013				
E014				
E015				

**COTAÇÕES:**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	01	Cavalo mecânico com dois reboques hidropneumáticos de 5 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 130 t - 440 kW	H	1.526,75	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		SICRO		1.526,75	
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	02	ASFALTO DILUIDO CM-30, COM IMPOSTOS (ICMS, PIS E COFINS)		6.320,58	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E002		ANP		6.320,58	
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	03	EMULSÕES ASFALTICA RR-1C, COM IMPOSTOS (ICMS, PIS E COFINS)	T	3.589,88	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E003		0		3.589,88	
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	04	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/7 0 ACRESCIDO ICMS, PIS, COFINS	T	4.991,06	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E002		ANP		4.991,06	
OBSERVAÇÕES:					

06/06/2025

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:

Mayara Lamberti

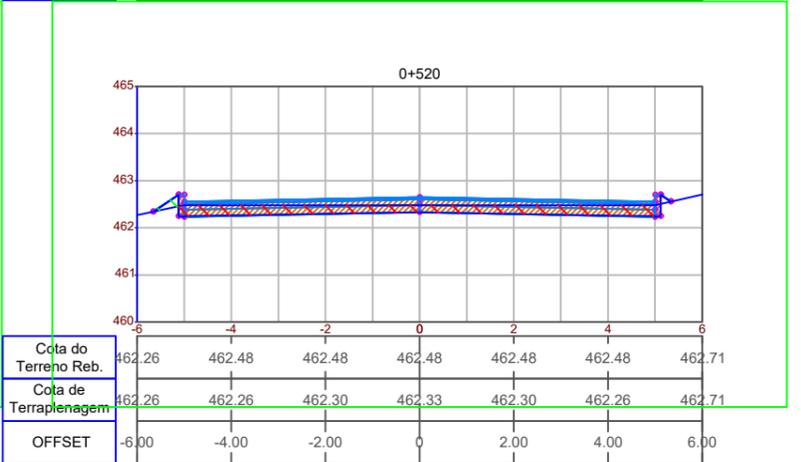
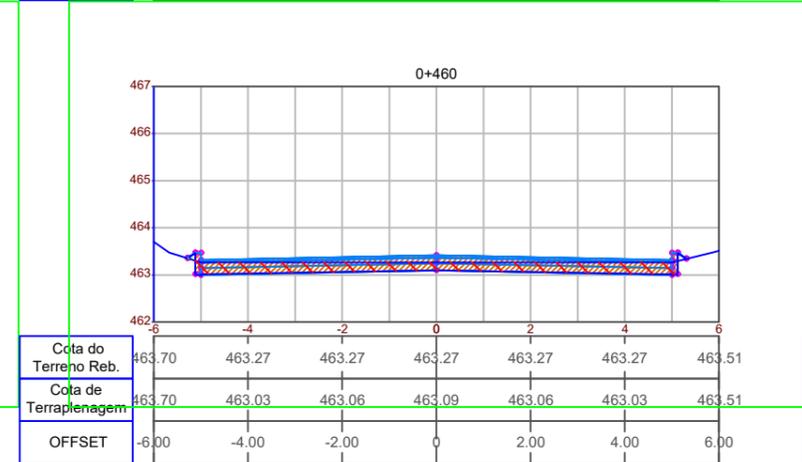
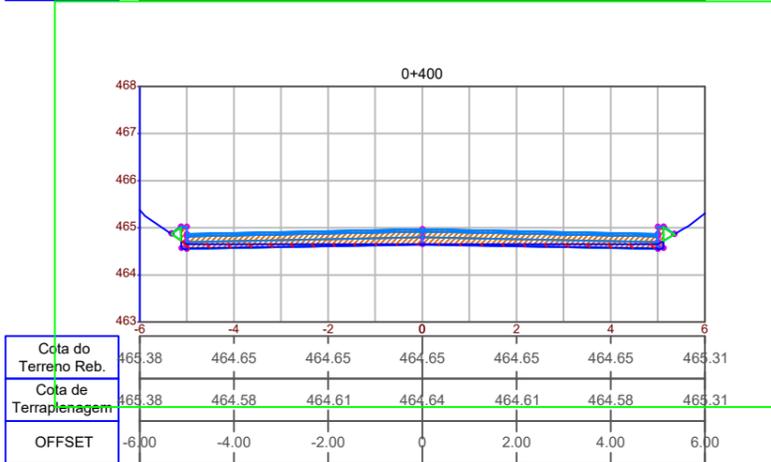
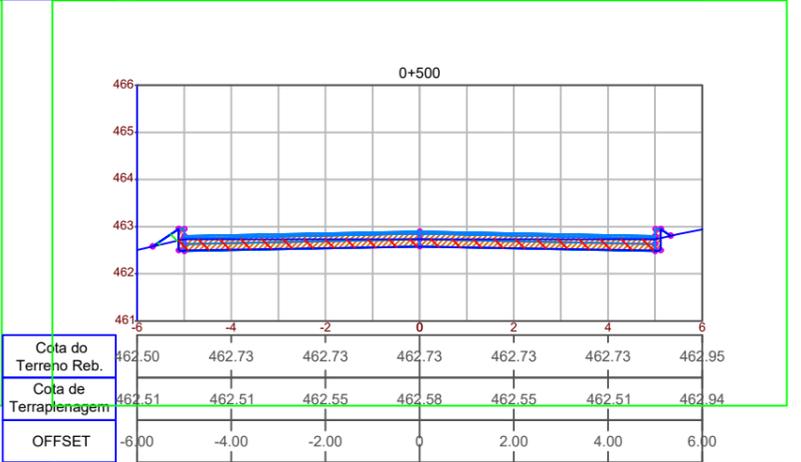
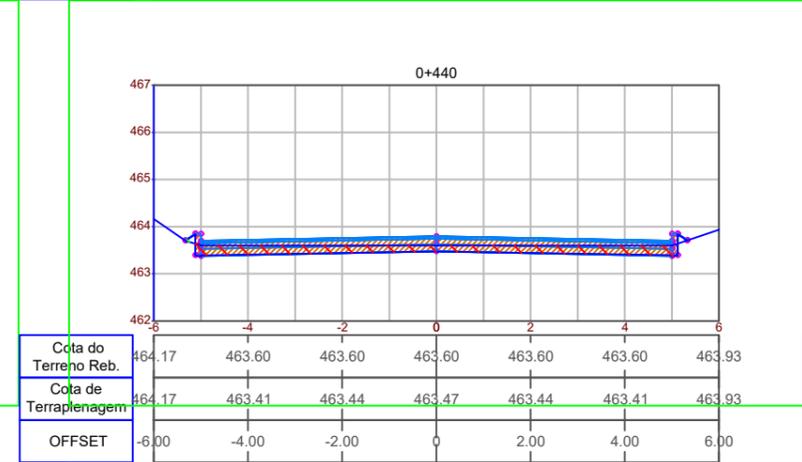
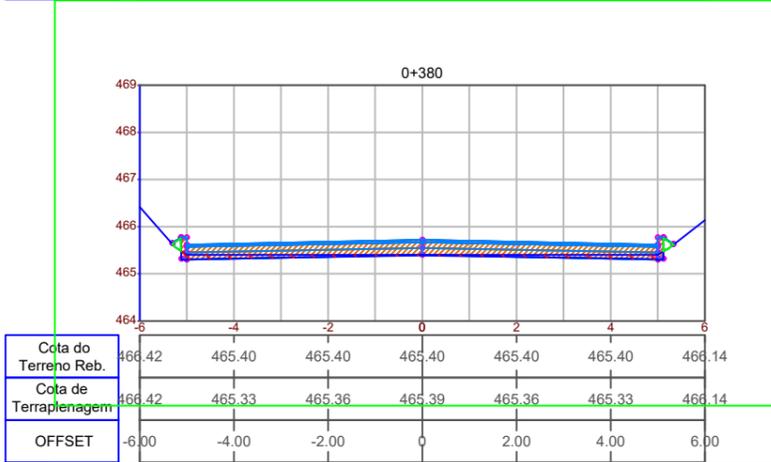
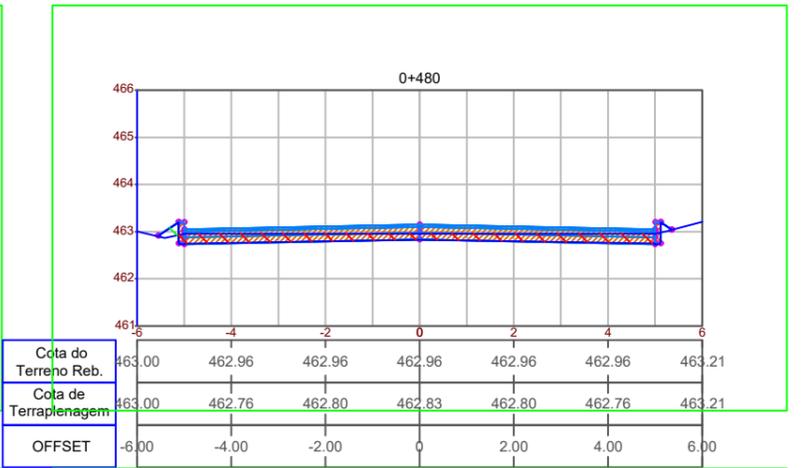
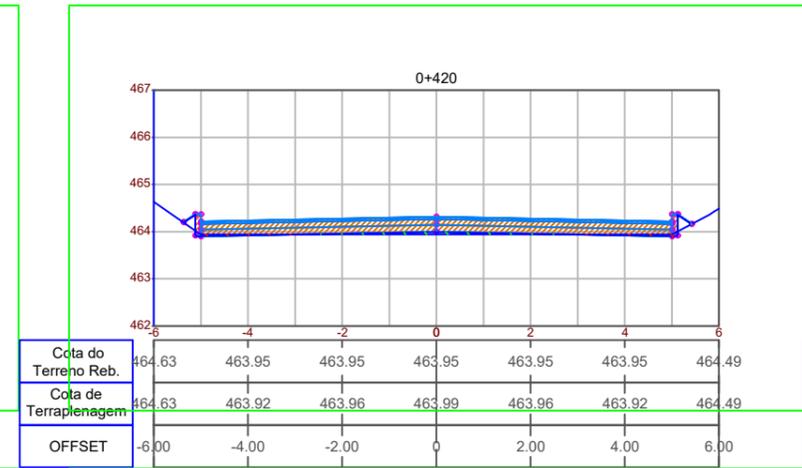
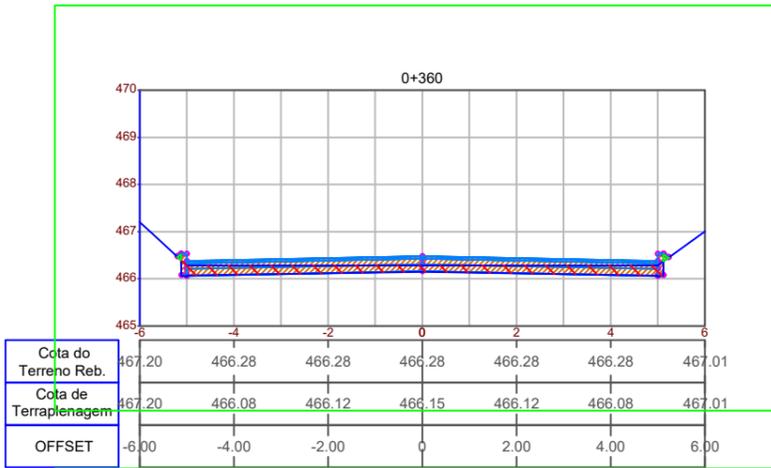


Documento assinado digitalmente

MAYARA MOREIRA LAMBERTI

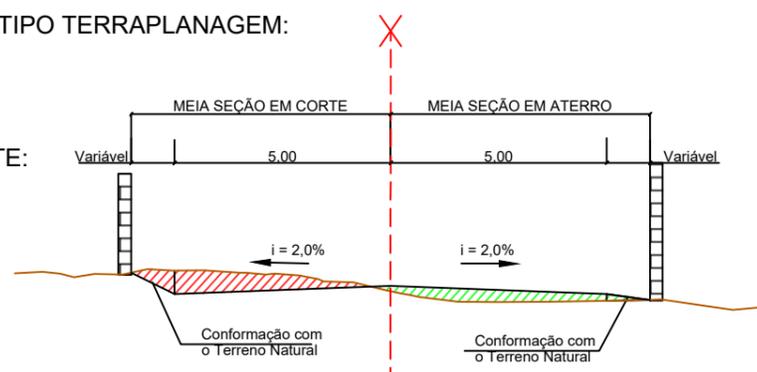
Data: 05/08/2025 08:16:27-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO TERRAPLANAGEM:

VALOR TOTAL DE CORTE:  
2.782,823 m³



VALOR TOTAL DE ATERRO:  
73,446 m³



# MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

## PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

OBRA: USO: COMUNITÁRIO LOCALIZAÇÃO: RUA ALOÍSIO MULLER

PLANTA: DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE

PROPRIETÁRIO: JAQUELINE BRIGNONI WINSCH:93512872034

MAYARA MOREIRA LAMBERTI  
Data: 07/08/2025 19:56:54-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

MAYARA M LAMBERTI  
ENG. CIVIL CREA RS 249114

PRANCHA: 10/13

Ofício 200/2025 -GP

Ibirubá, 05 de agosto de 2025.

**Ao Senhor  
Marcelo Caumo  
Secretário de Desenvolvimento Urbano e Metropolitano  
Governo do Estado do Rio Grande do Sul**

**Assunto: Solicitação de autorização para alteração de projeto e utilização dos rendimentos financeiros vinculados ao Convênio FPE 2021/3982 – Programa Pavimenta – Processo nº 21/2600-0000507-0**

**Senhor Secretário,**

O Município de Ibirubá, vem, respeitosamente, apresentar a Vossa Senhoria a situação atual do Convênio FPE 2021/3982, celebrado em 29 de dezembro de 2021, no âmbito do Programa Pavimenta, cujo objeto é a execução de obra de infraestrutura urbana na Rua Aloysio Müller, e solicitar autorização para **alteração de projeto e utilização dos rendimentos financeiros** gerados em conta específica vinculada ao referido convênio.

#### **I – Histórico e Situação Atual do Convênio**

O Município apresentou projeto e firmou convênio com valor total de R\$ 1.639.113,55, sendo o valor de repasse de R\$ 1.147.379,48 e o valor de contrapartida de R\$ 491.734,07, sendo os valores repassados em três parcelas da seguinte forma:

- 30% no início da obra;
- 30% mediante início da execução;
- 40% após comprovação de 50% da obra executada.

Em 02 de junho de 2022, o Município recebeu a primeira parcela, no valor de R\$ 344.213,84, e depositou, na mesma data, a contrapartida de R\$ 147.520,22. Posteriormente o Município de Ibirubá, concluiu que o projeto inicial apresentava falhas na sua concepção, sendo necessário a elaboração de outro projeto.

A alteração do projeto acarretou em um aditivo no Convênio, com valor total de R\$ 2.379.686,44, sendo mantido o valor de repasse de R\$ 1.147.379,48 e a contrapartida ficando em R\$ 1.232.303,96.

Com o aditivo no convênio, em 19 de setembro de 2023 o Município realizou um segundo depósito de contrapartida, no valor de R\$ 222.171,87

Todos os valores foram devidamente mantidos em conta específica e aplicados financeiramente, resultando, até 15 de maio de 2025, na seguinte composição:

<b>Descrição</b>	<b>Valor Principal</b>	<b>Rendimentos</b>	<b>Total Atualizado</b>
1ª Parcela do Estado	R\$ 344.213,84	R\$ 153.109,39	R\$ 497.323,23
Contrapartida – 1º depósito (2022)	R\$ 147.520,22	R\$ 65.618,32	R\$ 213.138,54
Contrapartida – 2º depósito (2023)	R\$ 222.171,87	R\$ 52.413,71	R\$ 274.585,58
Total disponível	-	-	R\$ 985.047,35



## II – Entraves Administrativos e Técnicos

Apesar da celeridade nos trâmites iniciais, a execução da obra foi gravemente prejudicada por reiteradas falhas administrativas da gestão anterior, entre elas:

- Contratação e readequações do projeto executivo sem conclusão efetiva;
- Irregularidade fundiária dos lotes ao longo do trecho da obra, impedindo o seu efetivo início;
- Revogação da autorização ambiental inicial (133/2021) e emissão de nova autorização somente em setembro de 2023;
- Contratação de levantamento topográfico e emissão de mapas fundiários para regularização dos lotes, concluída apenas em abril de 2024
- Rescisão contratual requerido pela empresa CONSTRUTORA DEL RIJO S.A., vencedora da concorrência eletrônica nº 006/2024, em virtude do atraso para início da obra e indeferimento parcial de Reequilíbrio Econômico Financeiro solicitado pela mesma, sendo posteriormente formalizado com Termo de Rescisão publicado em 23/01/2025.

## III – Compromisso da Gestão Atual e Justificativa do Pedido

Apesar dos desafios herdados, a atual gestão está plenamente comprometida com a execução da obra, cujos prazos se aproximam do término do Termo de Compromisso firmado com o Estado, previsto para novembro de 2025.

Neste momento, o Município encontra-se com um novo projeto executivo concluído no valor de **R\$ 2.494.437,23** (dois milhões quatrocentos e noventa e quatro mil, quatrocentos e trinta e sete reais e vinte e três centavos.) e após aprovação por parte desta secretaria de estado, iniciará a abertura de um novo processo licitatório com previsão de publicação até julho de 2025.

A utilização dos rendimentos gerados na conta do convênio é essencial para garantir o equilíbrio orçamentário da obra diante de todas as alterações relatadas acima e dos reajustes de preços dos insumos e serviços desde a elaboração inicial em 2021.

Reiteramos que todos os valores permanecem integralmente disponíveis e aplicados, respeitando os preceitos legais, demonstrando a seriedade com que esta gestão trata os recursos públicos.

## IV – Solicitação

Diante do exposto, solicitamos a **alteração do projeto e a autorização para utilização dos rendimentos financeiros** vinculados à conta do Convênio FPE 2021/3982, conforme saldo apresentado em 15 de maio de 2025, com vistas à viabilização plena da obra e à concretização do objeto pactuado com o Governo do Estado.

O plano de trabalho originalmente previa a execução de serviços em uma área total de 11.400,55m<sup>2</sup>. No entanto, após revisões técnicas e adequações à realidade do local e às necessidades do projeto, a área contemplada foi ajustada para 10.405,50m<sup>2</sup>. Essa alteração foi necessária para melhor adequação às condições operacionais, orçamentárias ou às limitações identificadas durante o desenvolvimento do projeto, assegurando a viabilidade da execução dentro dos parâmetros estabelecidos. A nova metragem será considerada como referência para as próximas etapas do planejamento e execução. Enquanto a alteração de valor global, deu-se pela alteração de DMT de jazida, provocado pela instalação e operação de jazida de britagem mais próxima do trecho de projeto, resultando em DMT de menor extensão, passando de 177,40km para 63,70km, gerando economicidade na execução.

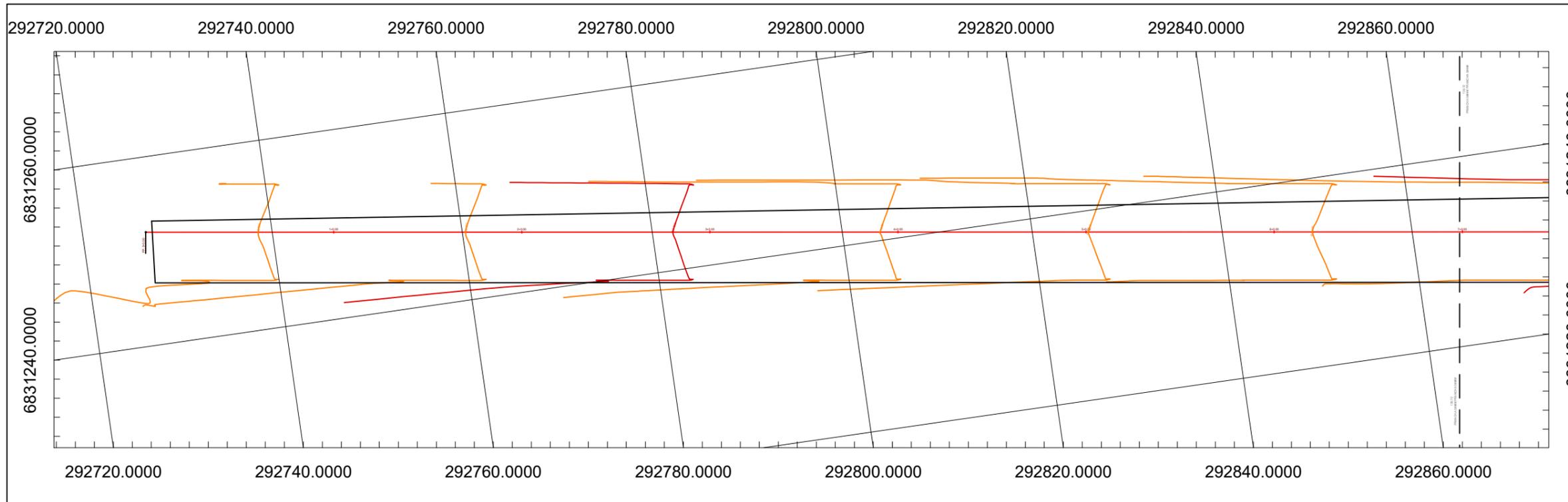
Contamos com o acolhimento deste pedido, que representa não apenas a superação de um histórico de entraves, mas um novo momento de responsabilidade, compromisso com a infraestrutura urbana e valorização da parceria institucional com o Estado.

Atenciosamente,

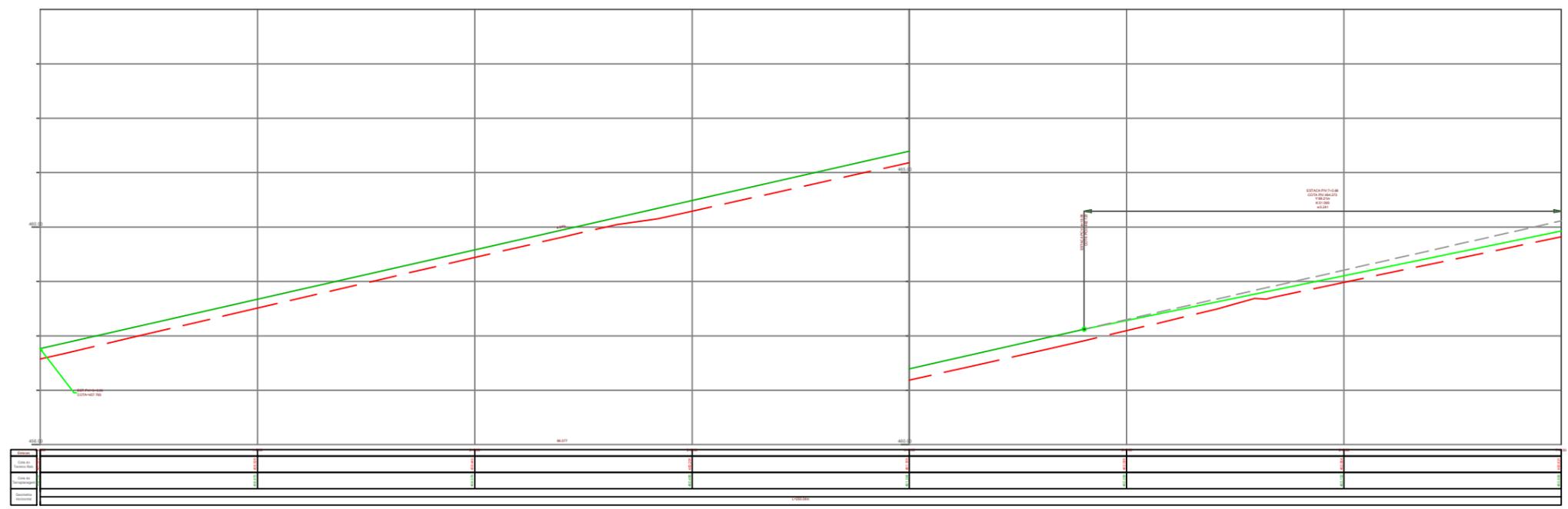
JAQUELINE BRIGNONI Assinado de forma digital  
WINSCH:9351287203 por JAQUELINE BRIGNONI  
WINSCH:93512872034  
4 Dados: 2025.08.08 09:18:57  
-03'00'

Jaqueline Brignoni Wunsch  
Prefeita Municipal

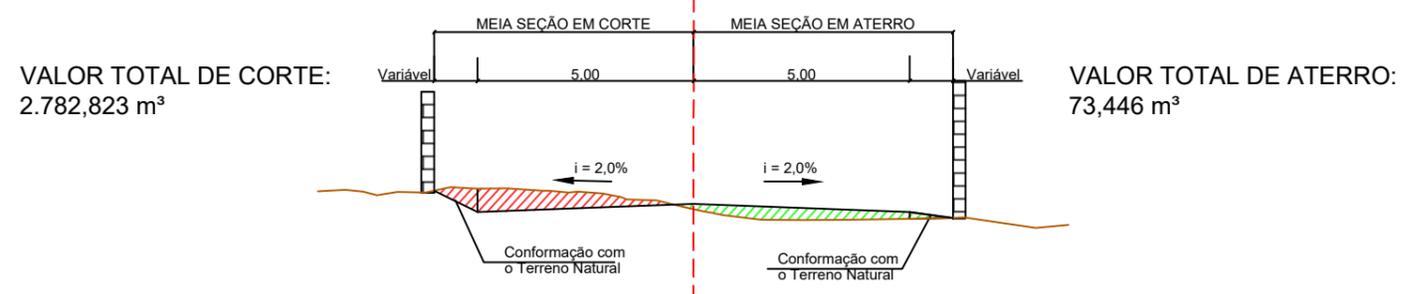




- CONVENÇÕES**
- MURO E TELA
  - MURO
  - CERCA
  - GRADE
  - ALINHAMENTO PREDIAL
  - FAIXA DE DOMÍNIO ATUAL
  - CANTO DE LOTE
  - CURVAS DE NÍVEL
  - ÁREA DE CORTE
  - ÁREA DE ATERRO
  - SONDAAGEM A TRADO
  - PLACA DE SINALIZAÇÃO
  - RIOS/CURSOS D'ÁGUA
  - ALAGADO
  - ÁRVORES
  - ENTRADA DE GARAGEM
  - BUEIRO
  - TELEFONE PÚBLICO
  - POSTES - EXISTENTE
  - POSTES - RELOCADOS
  - RAMPA DE ACESSO PNE
  - PAVIMENTO ASFÁLTICO
  - PAVIMENTO IRREGULAR
  - REMOÇÃO DE SOLO MOLE
  - PAVIMENTAÇÃO - PROJETADA
  - CALÇADA - EXISTENTE
  - CALÇADA - PROJETADA
  - DEGRAU - EXISTENTES
  - SARJETA
  - MEIO-FIO - EXISTENTE
  - MARCOS TOPOGRÁFICOS
  - LIXEIRA
  - CAIXA DE TELEFONE
  - CAIXA ELÉTRICA SUBTERRÂNEA
  - CAIXA DE CAPTAÇÃO - EXISTENTE
  - POÇO DE VISITA EXISTENTE
  - RN
  - PONTO DE ÔNIBUS



SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO TERRAPLANAGEM:





# MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

## PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

**OBRA**

USO: COMUNITÁRIO

LOCALIZAÇÃO: RUA ALOÍSIO MULLER

**PLANTA**

Documento assinado digitalmente

**MAYARA MOREIRA LAMBERTI**

Data: 07/08/2025 19:54:58-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**PROPRIETÁRIO**

JAQUELINE BRIGNONI

WINSCH:93512872034

Assinado de forma digital por JAQUELINE BRIGNONI WINSCH:93512872034. Dados: 2025.08.08 09:24:29 -03'00'

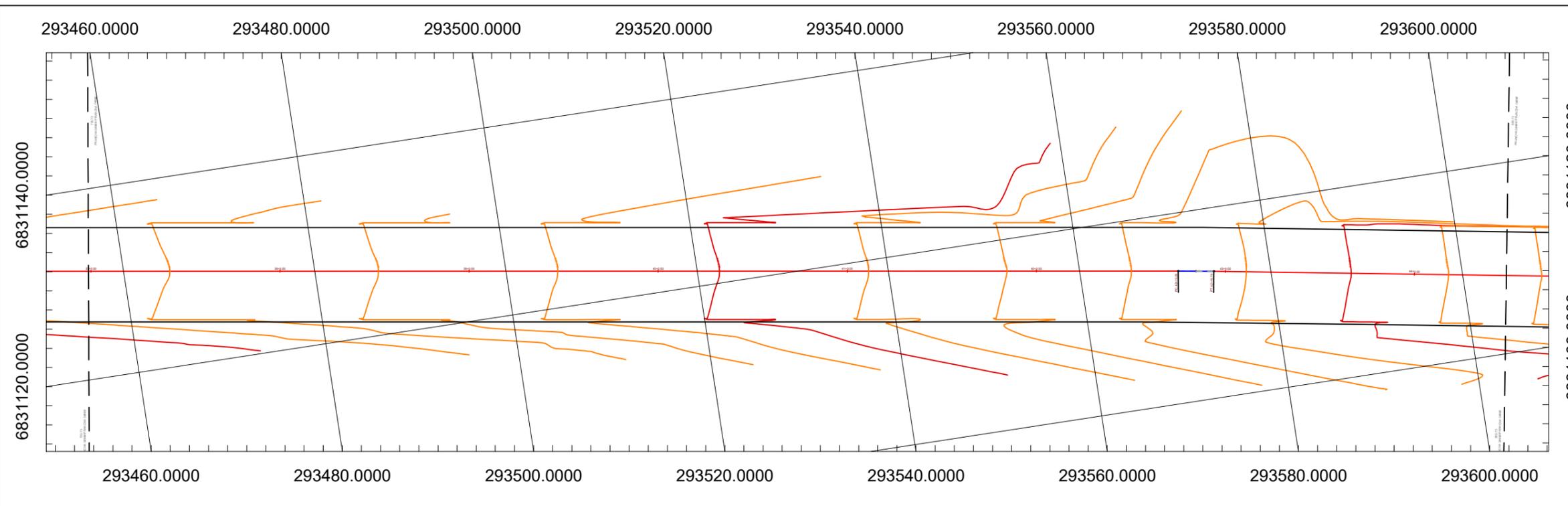
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

**PRANCHA**

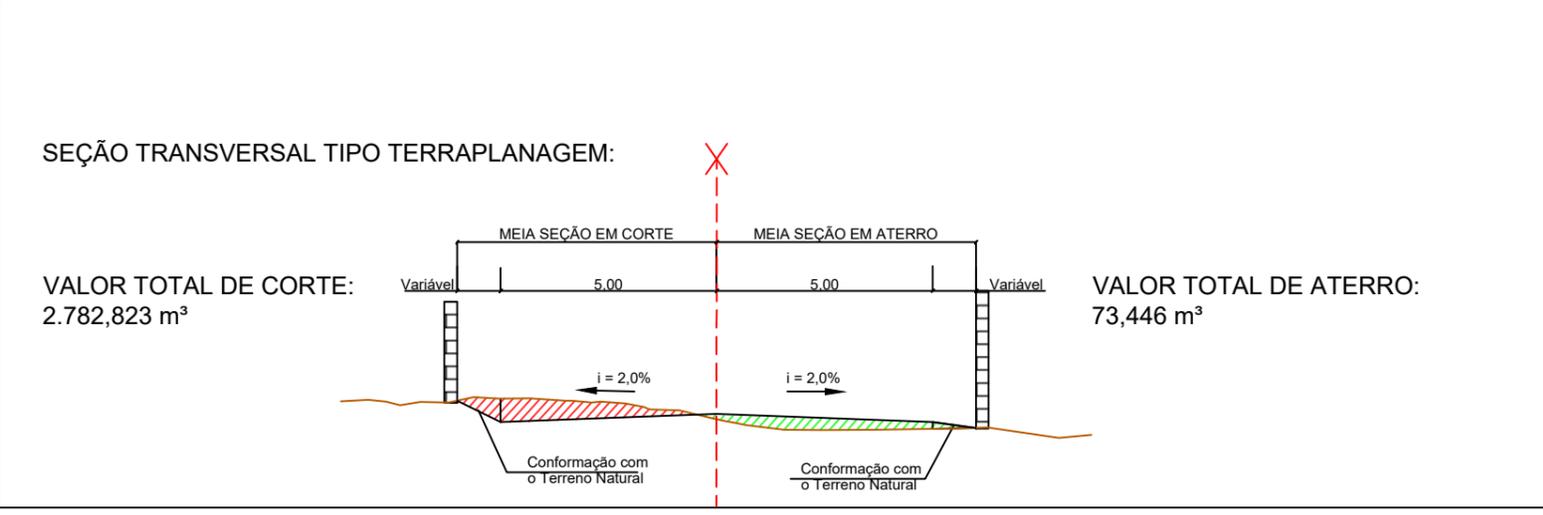
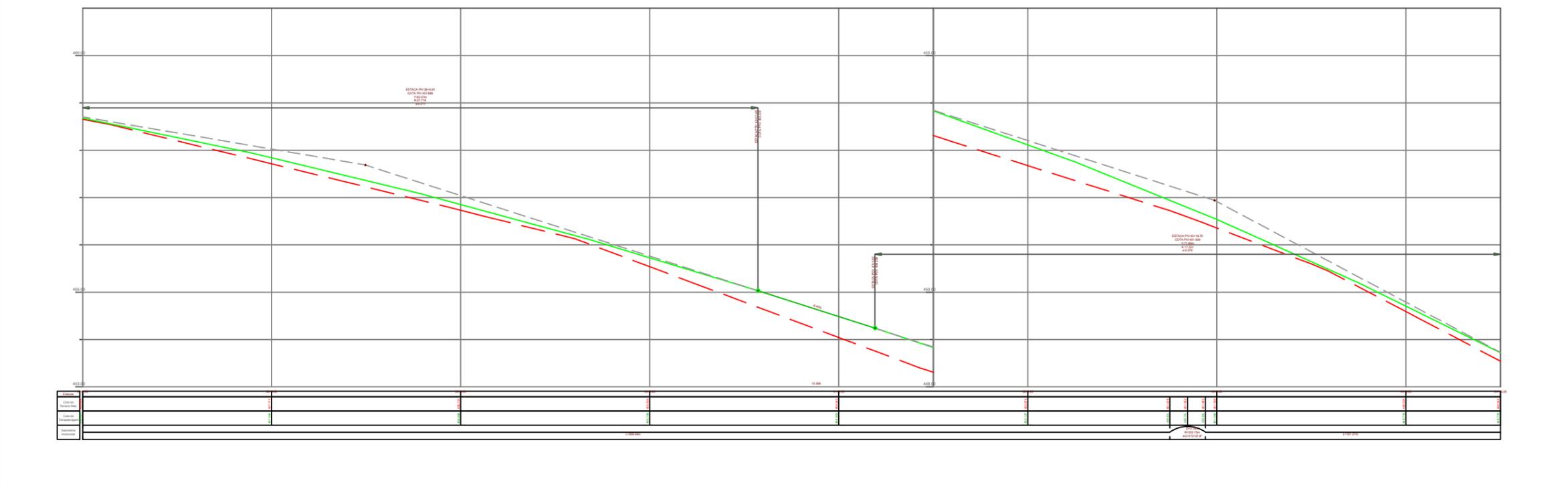
1/13

**MAYARA M LAMBERTI**

ENG. CIVIL CREA RS 249114



- CONVENÇÕES**
- MURO E TELA
  - MURO
  - CERCA
  - GRADE
  - ALINHAMENTO PREDIAL
  - FAIXA DE DOMÍNIO ATUAL
  - CANTO DE LOTE
  - CURVAS DE NÍVEL
  - ÁREA DE CORTE
  - ÁREA DE ATERRO
  - SONDAGEM A TRADO
  - PLACA DE SINALIZAÇÃO
  - RIOS/CURSOS D'ÁGUA
  - ALAGADO
  - ÁRVORES
  - ENTRADA DE GARAGEM
  - BUEIRO
  - TELEFONE PÚBLICO
  - POSTES - EXISTENTE
  - POSTES - RELOCADOS
  - RAMPA DE ACESSO PNE
  - PAVIMENTO ASFÁLTICO
  - PAVIMENTO IRREGULAR
  - REMOÇÃO DE SOLO MOLE
  - PAVIMENTAÇÃO - PROJETADA
  - CALÇADA - EXISTENTE
  - CALÇADA - PROJETADA
  - DEGRAU - EXISTENTES
  - SARJETA
  - MEIO-FIO - EXISTENTE
  - MARCOS TOPOGRÁFICOS
  - LIXEIRA
  - CAIXA DE TELEFONE
  - CAIXA ELÉTRICA SUBTERRÂNEA
  - CAIXA DE CAPTAÇÃO - EXISTENTE
  - POÇO DE VISITA EXISTENTE
  - RN
  - PONTO DE ÔNIBUS





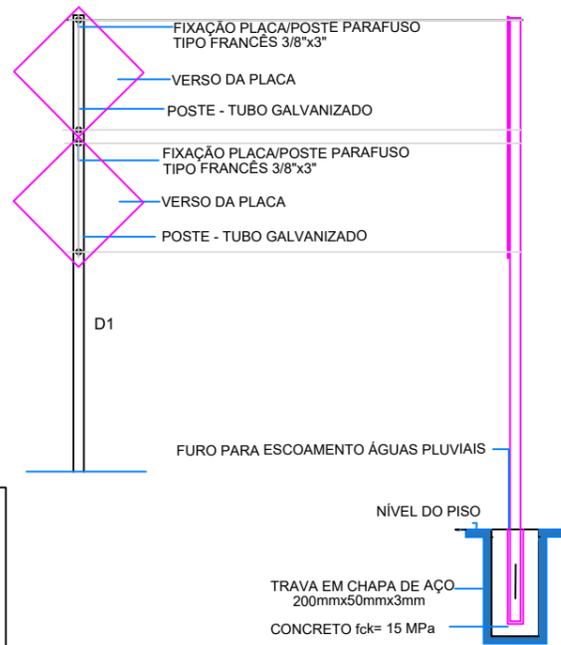
# MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

## PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

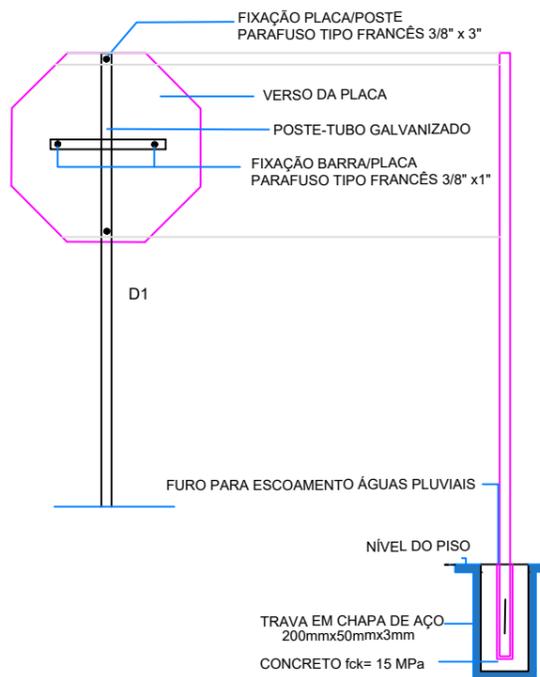
<p><b>OBRA</b></p> <p>USO: COMUNITÁRIO</p> <p>LOCALIZAÇÃO: RUA ALOISIO MULLER</p>	<p><b>PLANTA</b></p> <p>PROJETO DE TERRAPLENAGEM</p> <p>Documento assinado digitalmente</p>
<p><b>PROPRIETÁRIO</b></p> <p>JAQUELINE BRIGNONI WINSCH:93512872034</p> <p><small>Assinado de forma digital por JAQUELINE BRIGNONI WINSCH:93512872034 Data: 2025.08.08 09:38:44 -03'00'</small></p> <p>MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ</p>	<p><b>PROJETADEIRA</b></p> <p>MAYARA MOREIRA LAMBERTI Data: 07/08/2025 19:56:54-0300 Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a></p> <p><b>ENGENHEIRA</b></p> <p>MAYARA M LAMBERTI ENG. CIVIL CREA RS 249114</p>
<p>PRANCHA</p> <h1>6/13</h1>	

DETALHE 01: PLACA E SUPORTE

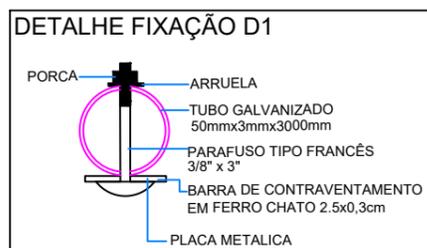
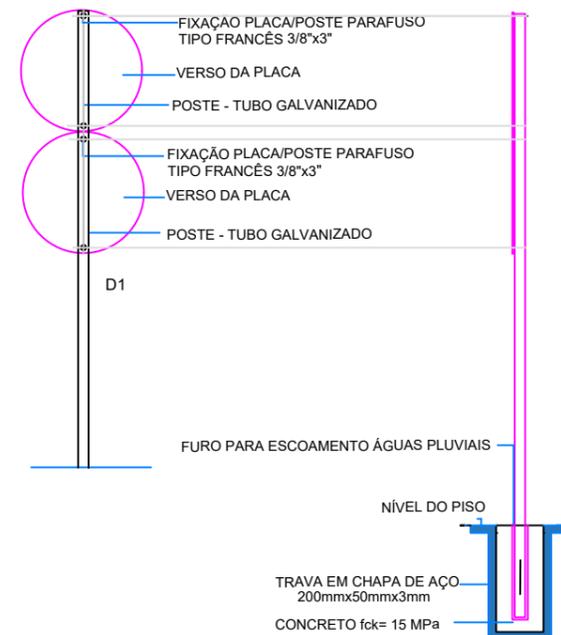
PLACA DE ADVERTÊNCIA



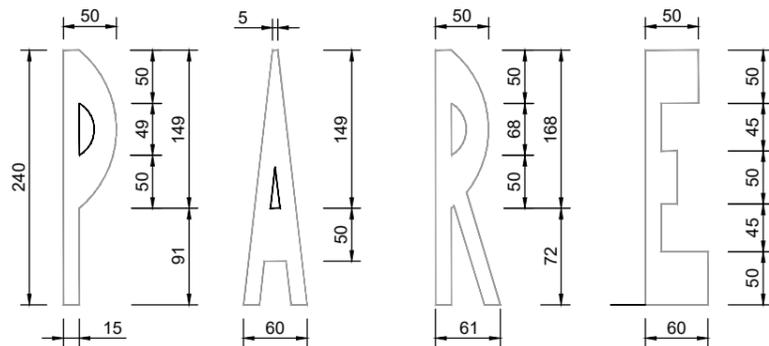
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO OCTOGONAL



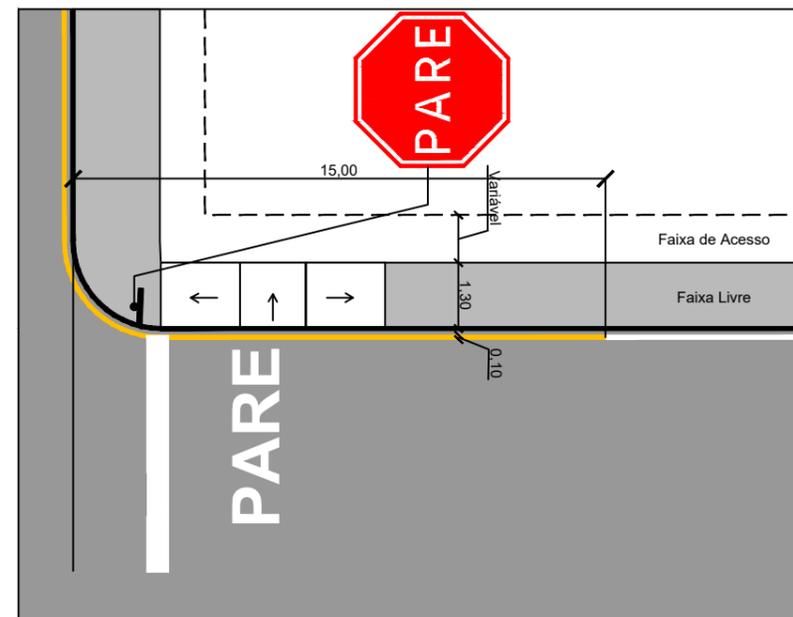
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO



DETALHE 02: "PARE" NA PISTA - MEDIDAS EM CM



DETALHE 03 - PINTURA HORIZONTAL





# MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

## PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

<p><b>OBRA</b></p> <p>USO: COMUNITÁRIO</p> <p>LOCALIZAÇÃO: RUA ALOISIO MULLER</p>	<p><b>PLANTA</b></p> <p>Documento assinado digitalmente</p> <p><b>MAYARA MOREIRA LAMBERTI</b></p> <p>Data: 07/08/2025 19:51:58-0300</p> <p>Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a></p>
<p><b>PROPRIETÁRIO</b></p> <p>JAQUELINE BRIGNONI</p> <p>WINSCH:93512872034</p> <p>MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ</p>	<p><b>PRANCHA</b></p> <p style="font-size: 2em;">05/05</p>

MAYARA M LAMBERTI

ENG. CIVIL CREA RS 249114