

**PROJETO DE TERRAPLANAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO,
OBRAS COMPLEMENTARES E SINALIZAÇÃO DE VIAS
DO MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ/RS**



Cliente: Município de Ibirubá/RS

VOLUME III - PROJETOS

PROJETO EXECUTIVO

RUA ALOISIO MULLER

Dezembro de 2023



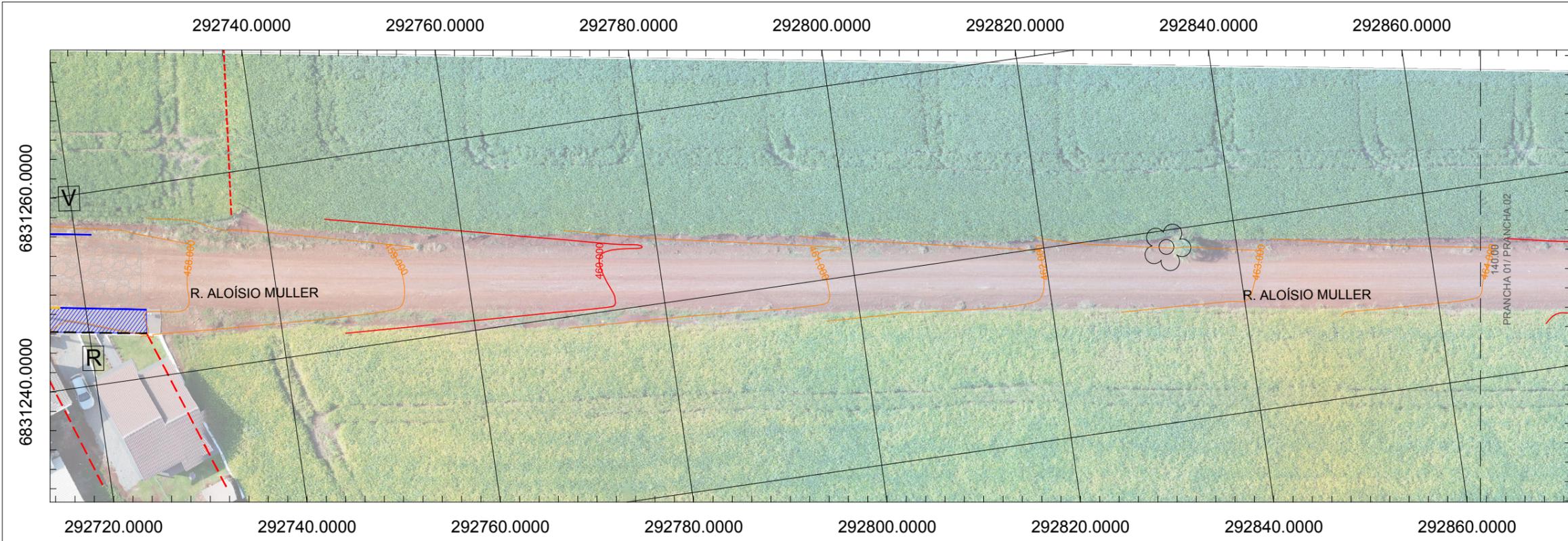
Projetos - Consultoria - Perícias - Topografia

CNPJ: 11.267.334/0001-42 - CREA: RS/173.764

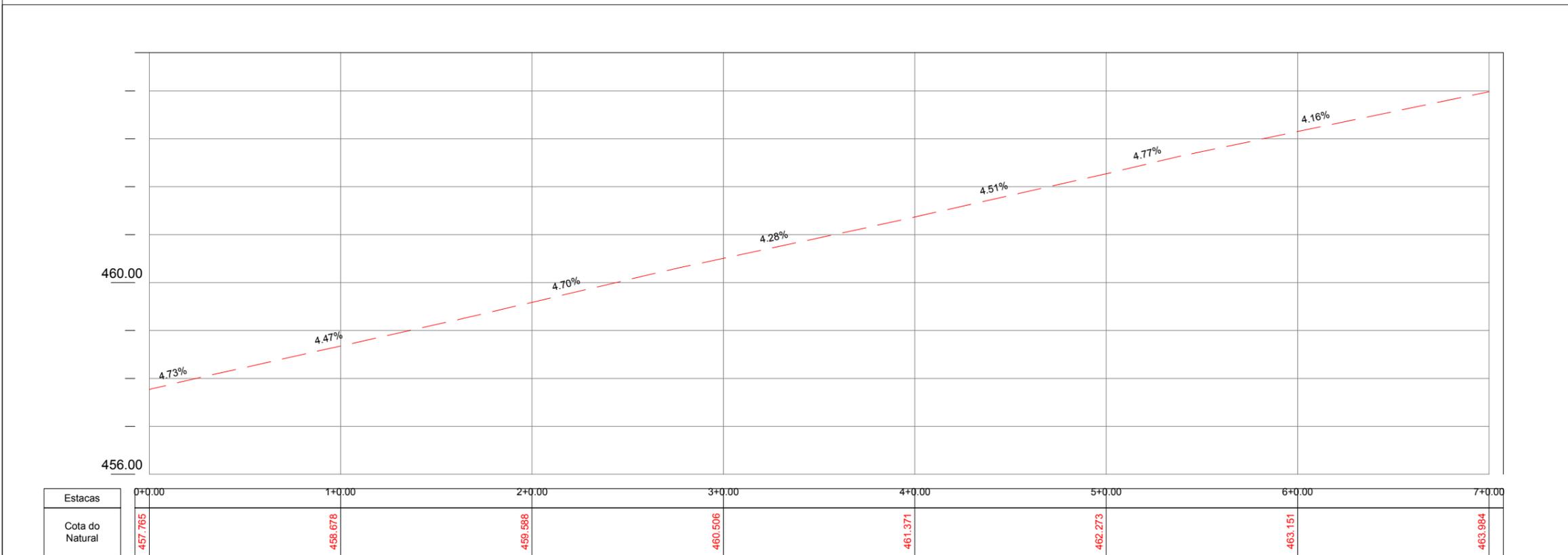
E-mail: engenharia@mgoncalves.eng.br - www.mgoncalves.eng.br

Rua Silva Jardim, 336 - Carazinho/RS - Fone: 54 3331-1647

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO



- 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	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
<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	

M GONÇALVES ENGENHARIA

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO URBANA | RUA ALOÍSIO MULLER
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS

PRANCHA:
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

DESENHO:
PAOLA TELOKEN

AUTOR:
MIGUEL ANGELO GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ
CNPJ: 87.564.381/0001-10

REV 00

DATA:
maij2021

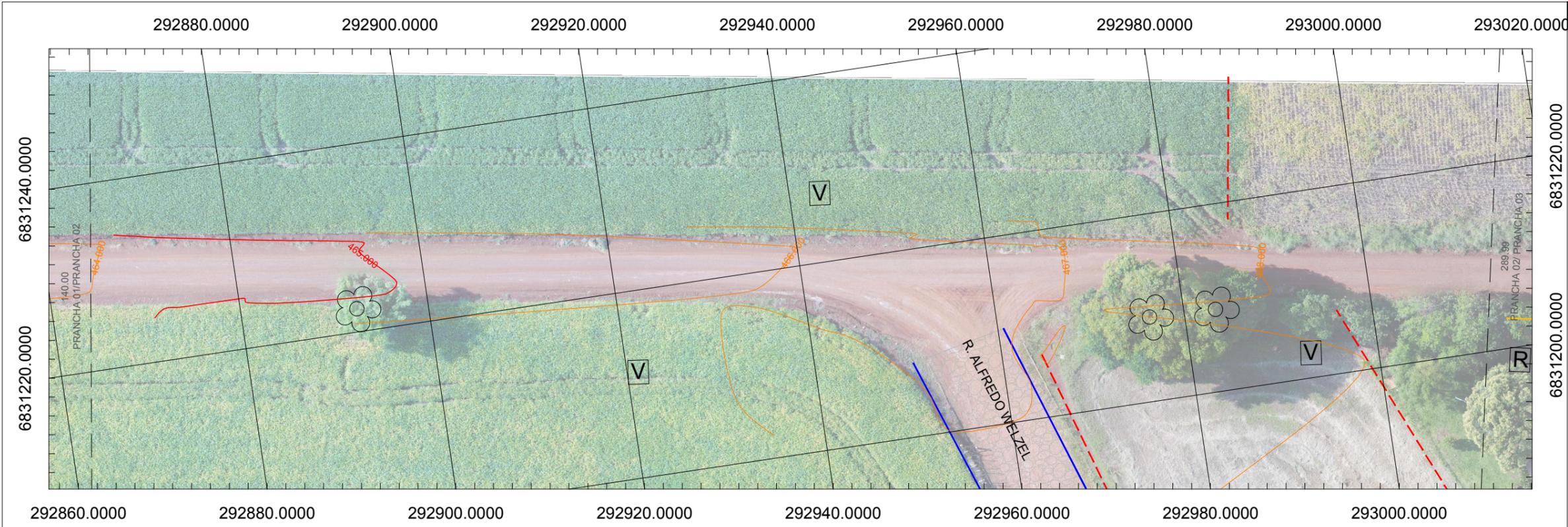
ESCALA E NORTE:
METROS
5 0 5 10
1:500

ASSINATURA:
MIGUEL ANGELO
GONCALVES:962843
31991

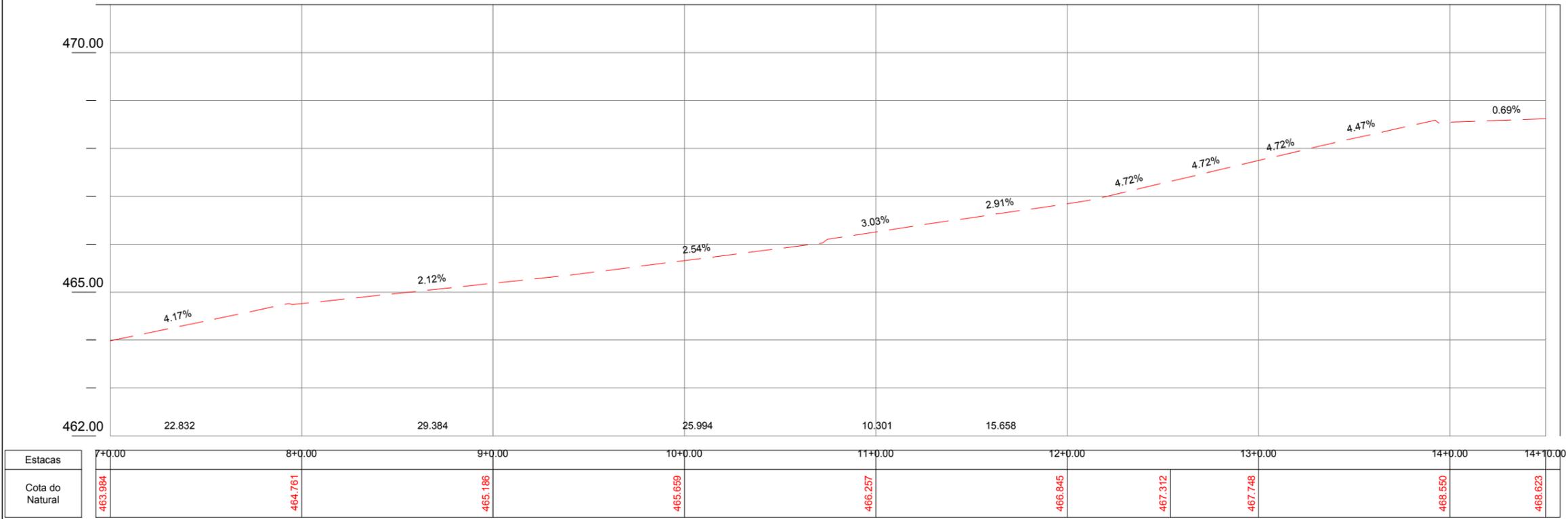
Assinado de forma digital por
MIGUEL ANGELO
GONCALVES:9628431991
Dados: 2021.07.16 17:47:55 -03'00'

SEQUÊNCIA

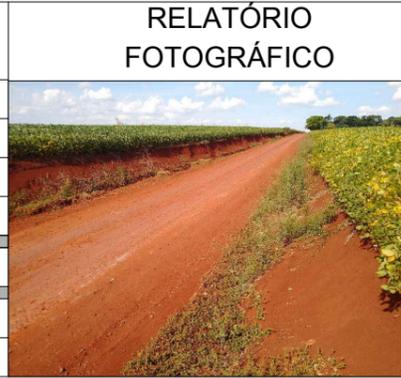
01/07



- 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



OCUPAÇÃO DE IMÓVEIS	QUANTIDADES
[R] EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL	9
[C] EDIFICAÇÃO COMERCIAL	----
[P] EDIFICAÇÃO PÚBLICA	----
[M] EDIFICAÇÃO MISTA	----
[V] TERRENO VAGO	15
TOTAL DE LOTES OCUPADOS	9
TOTAL DE LOTES	24



M GONÇALVES ENGENHARIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO URBANA | RUA ALOÍSIO MULLER
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS

PRANCHA: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

DESENHO: PAOLA TELOKEN

AUTOR: MIGUEL ANGELO GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ
CNPJ: 87.564.381/0001-10

REV 00

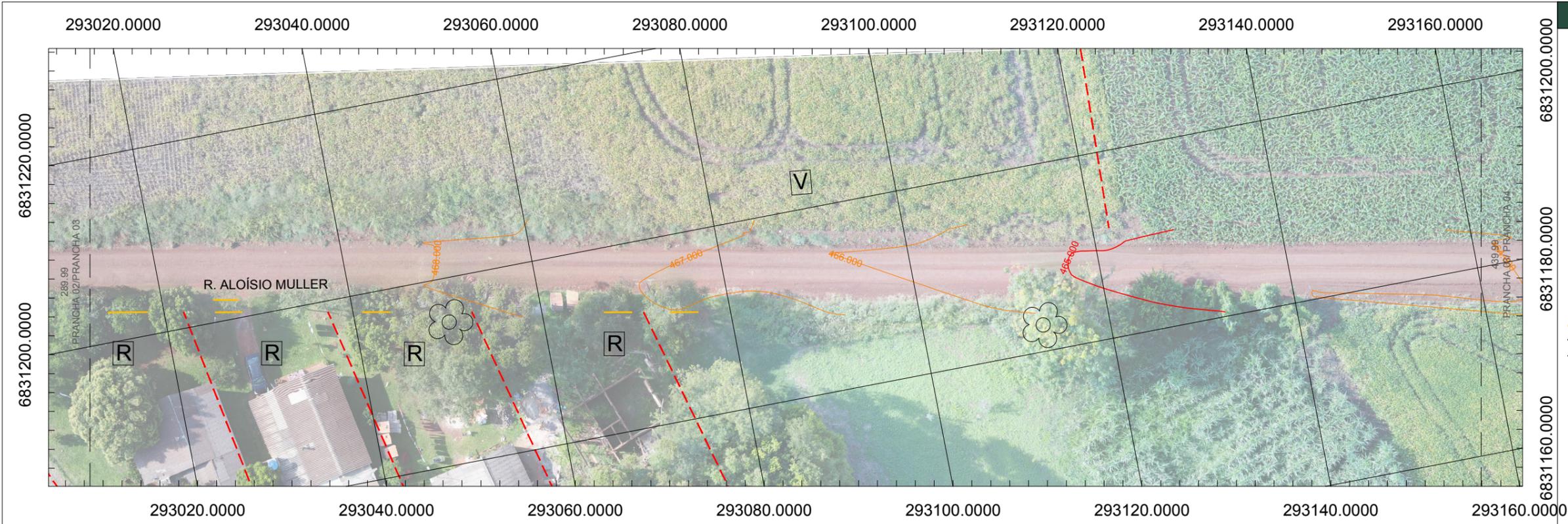
DATA: mai|2021

ESCALA E NORTE: 1:500

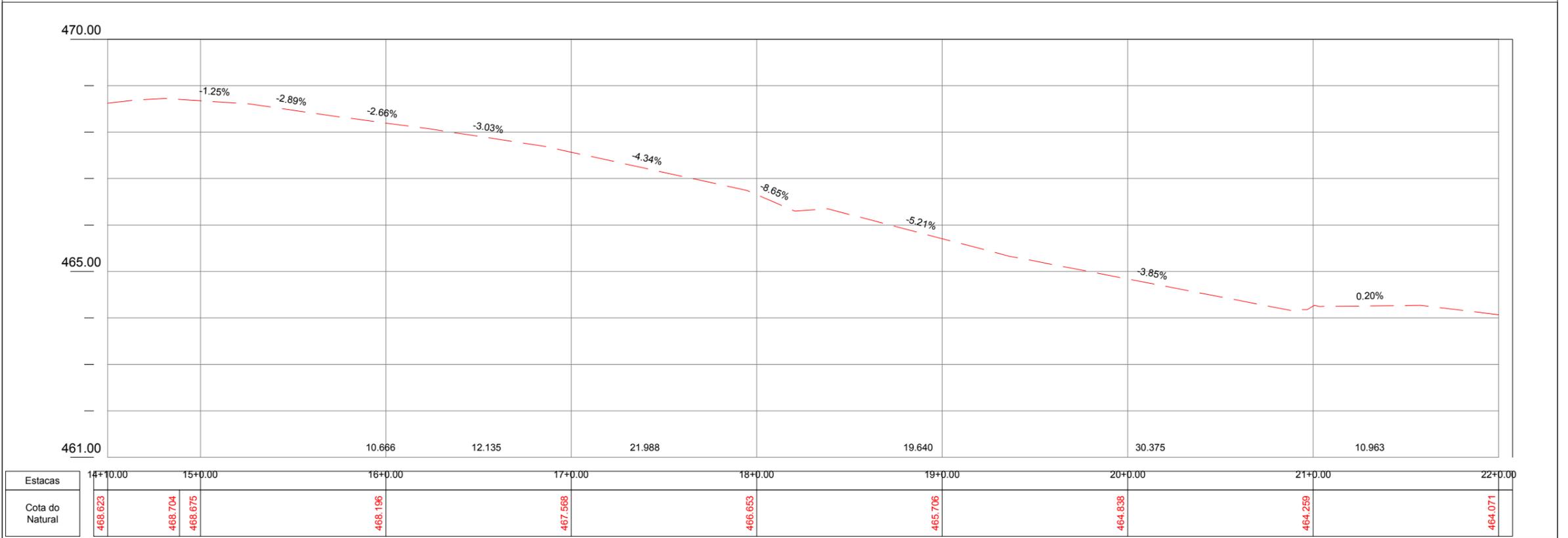
ASSINATURA: MIGUEL ANGELO GONÇALVES-96284331-991

SEQUÊNCIA: 02/07

Assinado de forma digital por MIGUEL ANGELO GONÇALVES-96284331991
Dados: 2021.07.16 17:49:12 -03'00'



- 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
R EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL	LOTES RESIDENCIAIS 9
C EDIFICAÇÃO COMERCIAL	LOTES COMERCIAIS ----
P EDIFICAÇÃO PÚBLICA	LOTES PÚBLICOS ----
M EDIFICAÇÃO MISTA	LOTES MISTOS ----
V TERRENO VAGO	LOTES VAZIOS 15
	TOTAL DE LOTES OCUPADOS 9
	TOTAL DE LOTES 24



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

M GONÇALVES ENGENHARIA

PROJETO: **PAVIMENTAÇÃO URBANA | RUA ALOÍSIO MULLER**
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS

PRANCHA: **LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO** REV 00
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

DESENHO: PAOLA TELOKEN DATA: mai|2021

ESCALA E NORTE:
METROS
5 0 5 10
1:500

AUTOR: **MIGUEL ANGELO GONÇALVES**
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

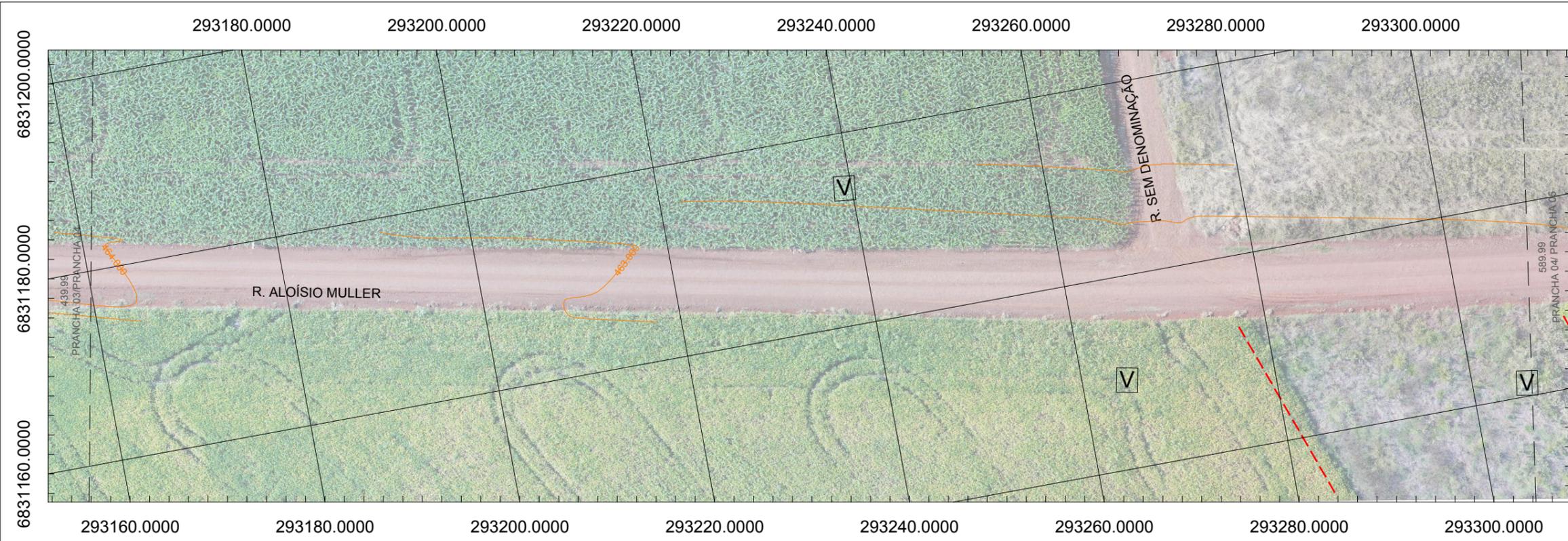
ASSINATURA: MIGUEL ANGELO GONCALVES:96284331991

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ**
CNPJ: 87.564.381/0001-10

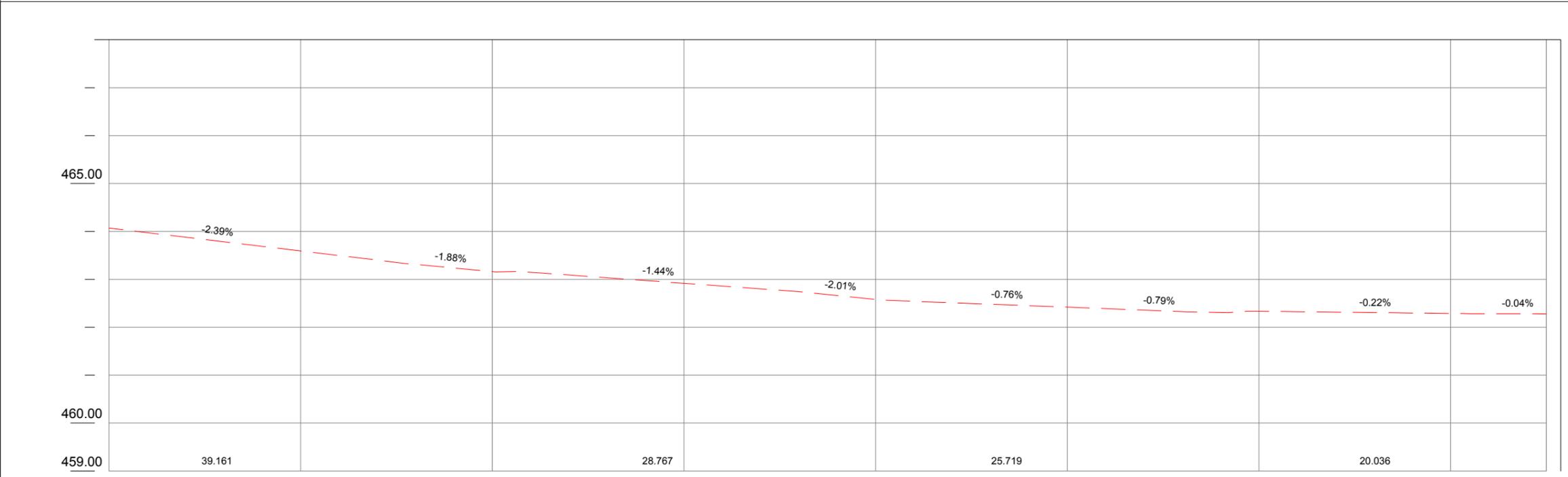
ASSINATURA:

SEQUÊNCIA **03/07**

Assinado de forma digital por MIGUEL ANGELO GONCALVES:96284331991
Dados: 2021.07.16 17:50:30 -03'00'



- 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



Estacas	22+0.00	23+0.00	24+0.00	25+0.00	26+0.00	27+0.00	28+0.00	29+0.00	29+10.00
Cota do Natural	464.071	463.593	463.162	462.918	462.582	462.420	462.322 462.332 462.328	462.289	462.281

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



M GONÇALVES ENGENHARIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO URBANA | RUA ALOÍSIO MULLER
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS

PRANCHA: **LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO**
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

DESENHO: PAOLA TELOKEN

AUTOR: **MIGUEL ANGELO GONÇALVES**
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ**
CNPJ: 87.564.381/0001-10

REV 00

DATA: mai|2021

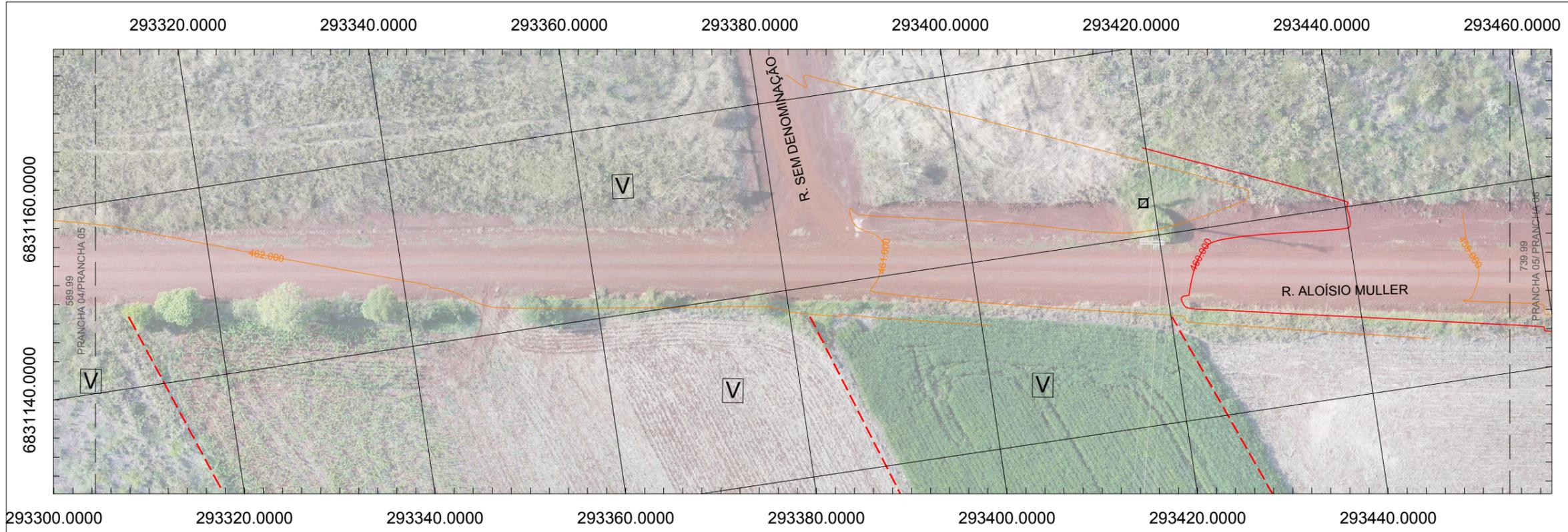
ASSINATURA: MIGUEL ANGELO GONÇALVES:96284331991

ASSINADO DE FORMA DIGITAL POR MIGUEL ANGELO GONÇALVES:96284331991
Dados: 2021.07.17 09:31:35 -03'00'

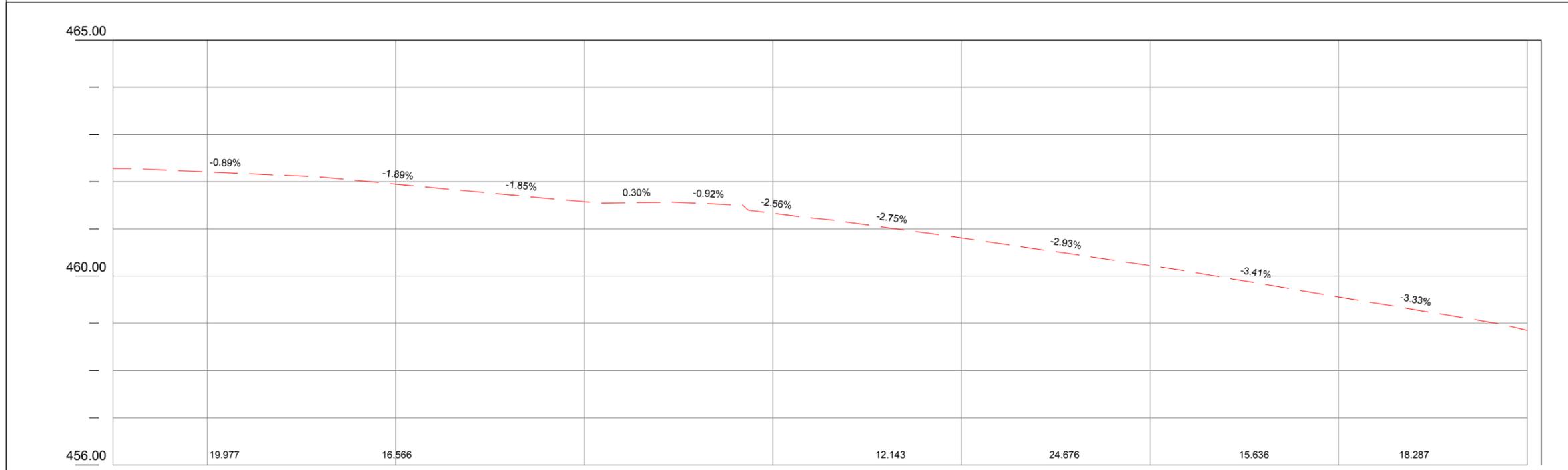
ESCALA E NORTE:

1:500

SEQUÊNCIA **04/07**



- 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 ELETRICA SUBTERRÂNEA
 - CAIXA DE CAPTAÇÃO - EXISTENTE
 - POÇO DE VISITA EXISTENTE
 - RN
 - PONTO DE ÔNIBUS



Estacas	29+10.00	30+0.00	31+0.00	32+0.00	33+0.00	34+0.00	35+0.00	36+0.00	37+0.00
Cota do Natural	462.281	462.208	461.948	461.574	461.331	460.807	460.221	459.555	458.848

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



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

M GONÇALVES ENGENHARIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO URBANA | RUA ALOÍSIO MULLER
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS

PRANCHA: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

DESENHO: PAOLA TELOKEN

AUTOR: MIGUEL ANGELO GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ
CNPJ: 87.564.381/0001-10

REV 00

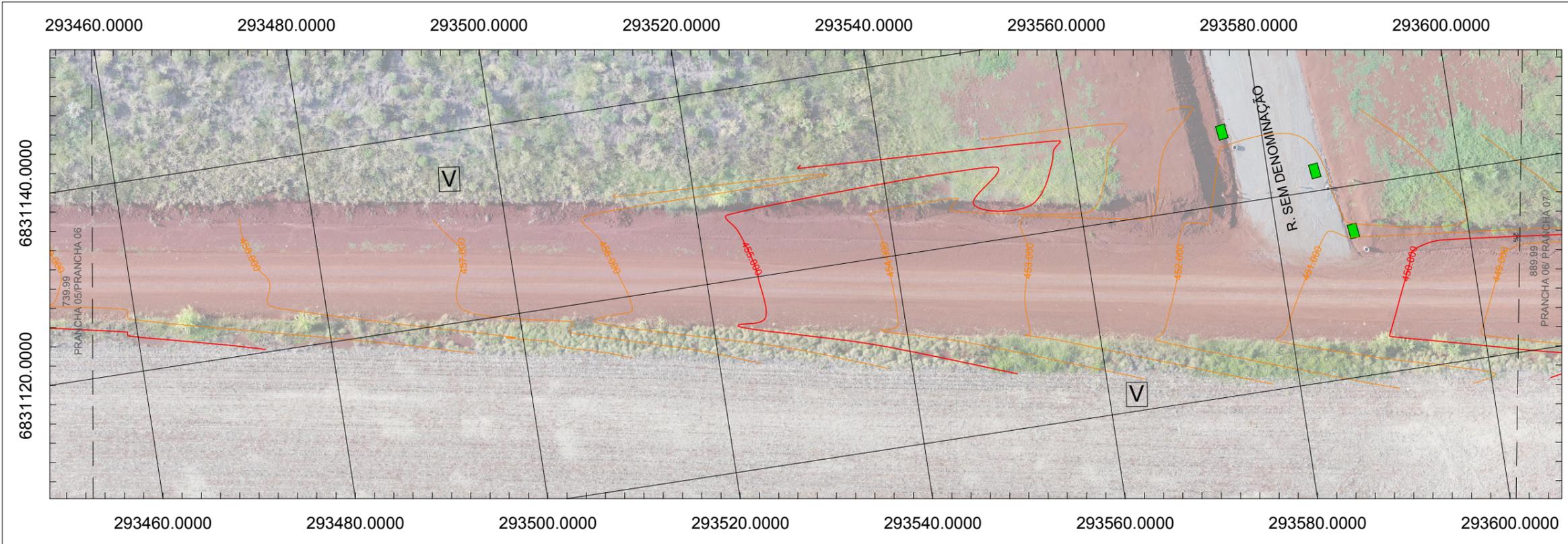
DATA: mai|2021

ESCALA E NORTE: 1:500

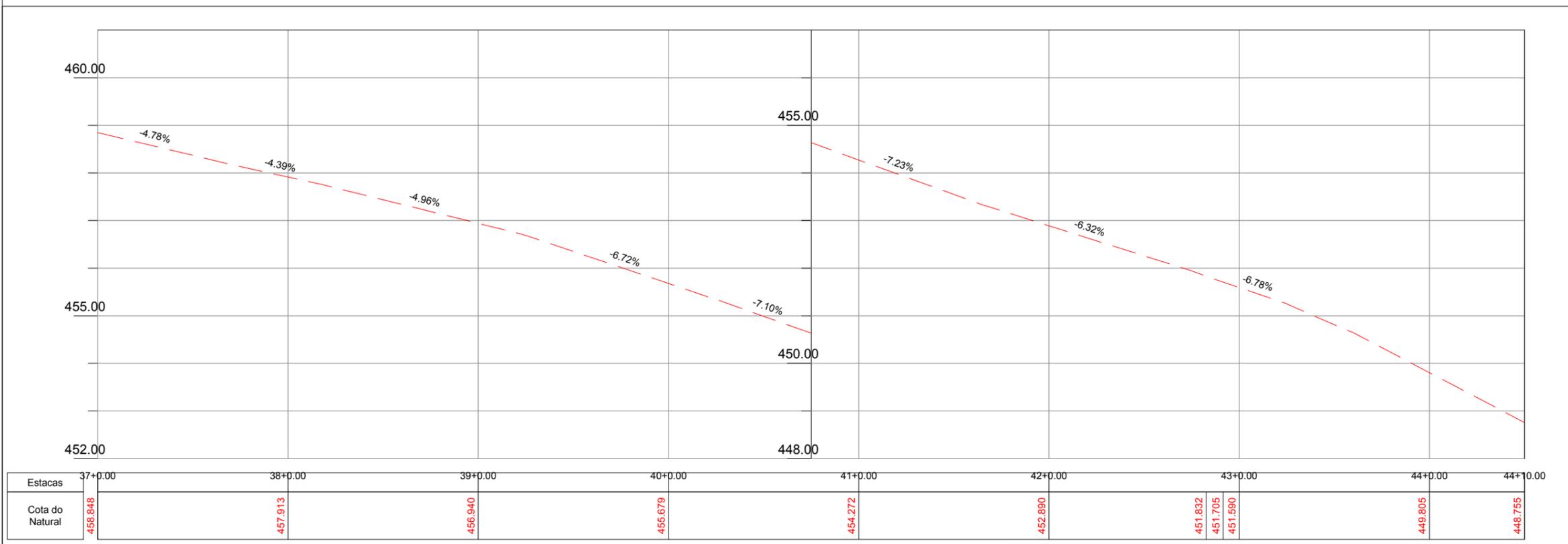
ASSINATURA: MIGUEL ANGELO GONCALVES:96284331991

ASSINATURA:

SEQUÊNCIA 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



OCUPAÇÃO DE IMÓVEIS	QUANTIDADES	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
<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	

M GONÇALVES ENGENHARIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO URBANA | RUA ALOÍSIO MULLER
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS

PRANCHA: **LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO** | REV 00

PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

DESENHO: PAOLA TELOKEN | DATA: mai|2021

AUTOR: **MIGUEL ANGELO GONÇALVES**
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ**
CNPJ: 87.564.381/0001-10

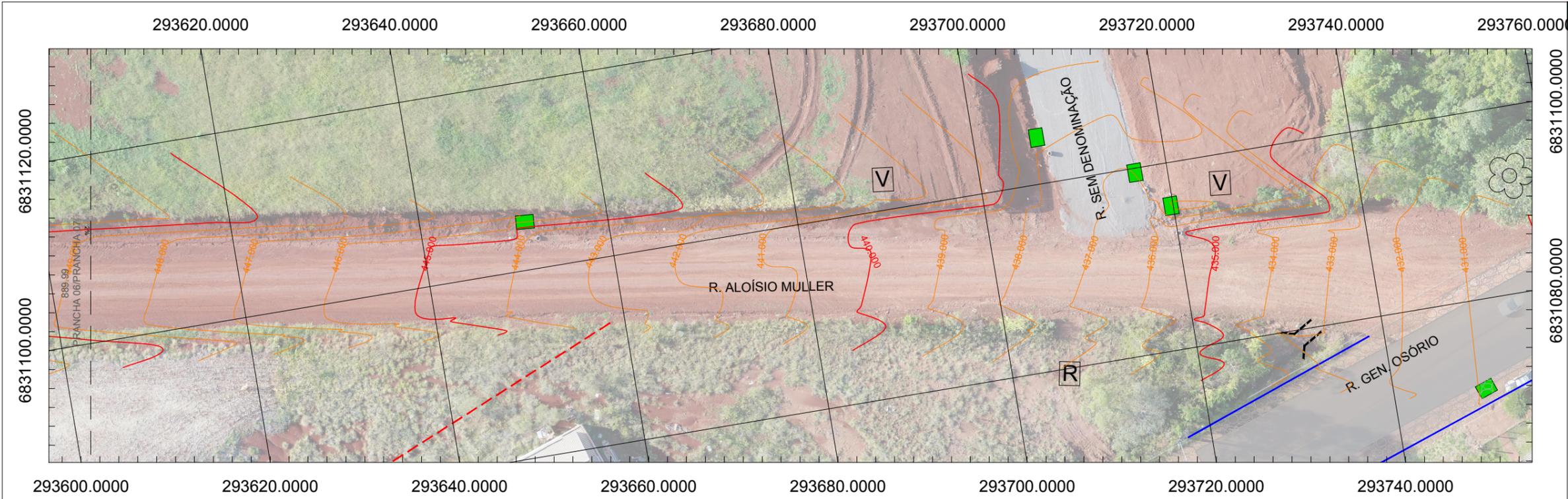
M Gonçalves
engenharia

ESCALA E NORTE:
METROS
5 0 5 10
1:500

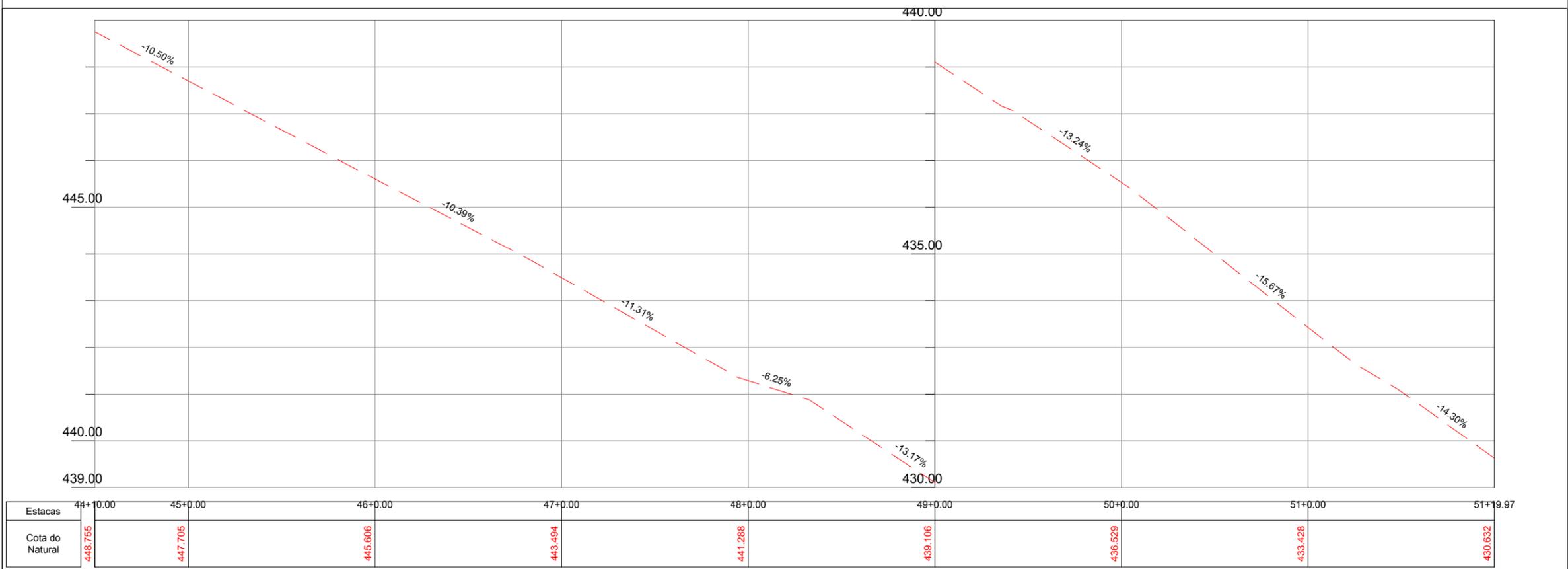
SEQUÊNCIA
06/07

ASSINATURA: MIGUEL ANGELO
GONCALVES:96284331
991

Assinado de forma digital por
MIGUEL ANGELO
GONCALVES:96284331991
Dados: 2021.07.16 17:53:38 -03'00'



- 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	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
[R] EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL	LOTES RESIDENCIAIS 9	
[C] EDIFICAÇÃO COMERCIAL	LOTES COMERCIAIS ----	
[P] EDIFICAÇÃO PÚBLICA	LOTES PÚBLICOS ----	
[M] EDIFICAÇÃO MISTA	LOTES MISTOS ----	
[V] TERRENO VAGO	TOTAL DE LOTES OCUPADOS 9	
	LOTES VAZIOS 15	
	TOTAL DE LOTES 24	

M GONÇALVES ENGENHARIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO URBANA | RUA ALOÍSIO MULLER
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS

PRANCHA: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

DESENHO: PAOLA TELOKEN

AUTOR: MIGUEL ANGELO GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ
CNPJ: 87.564.381/0001-10

REV 00

DATA: mai|2021

ESCALA E NORTE: 1:500

SEQUÊNCIA: 07/07

ASSINATURA: MIGUEL ANGELO GONÇALVES:96284331991

Assinado de forma digital por MIGUEL ANGELO GONÇALVES:96284331991
Dados: 2021.07.16 17:54:27 -03'00'



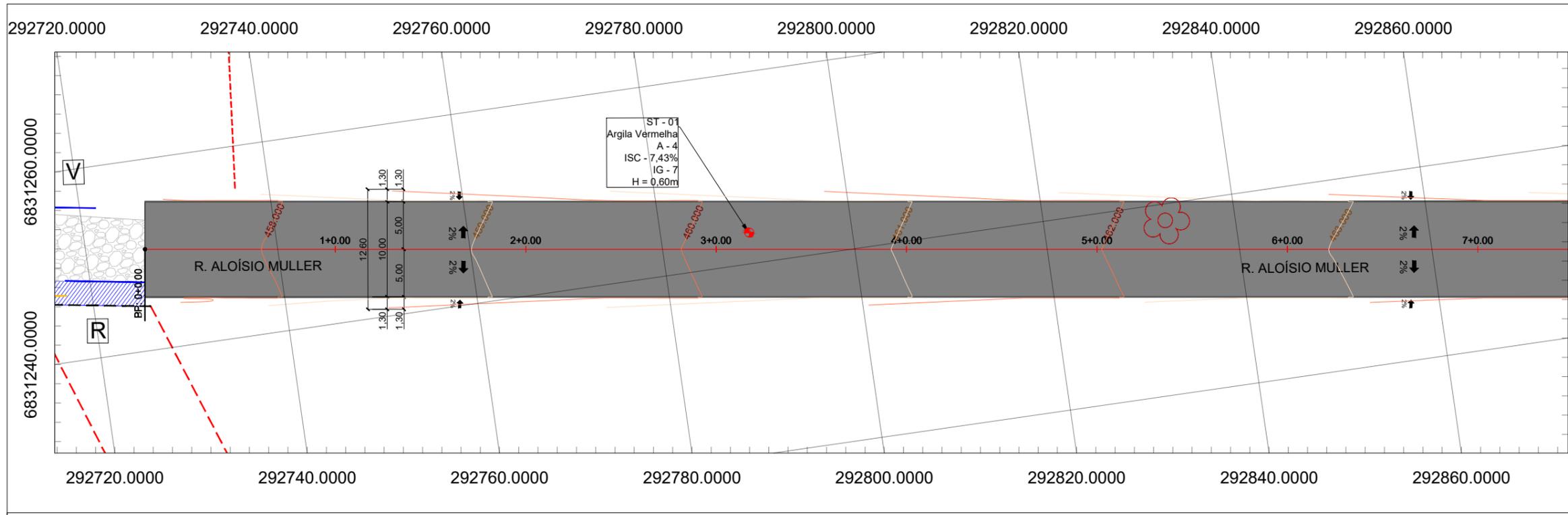
Projetos - Consultoria - Perícias - Topografia

CNPJ: 11.267.334/0001-42 - CREA: RS/173.764

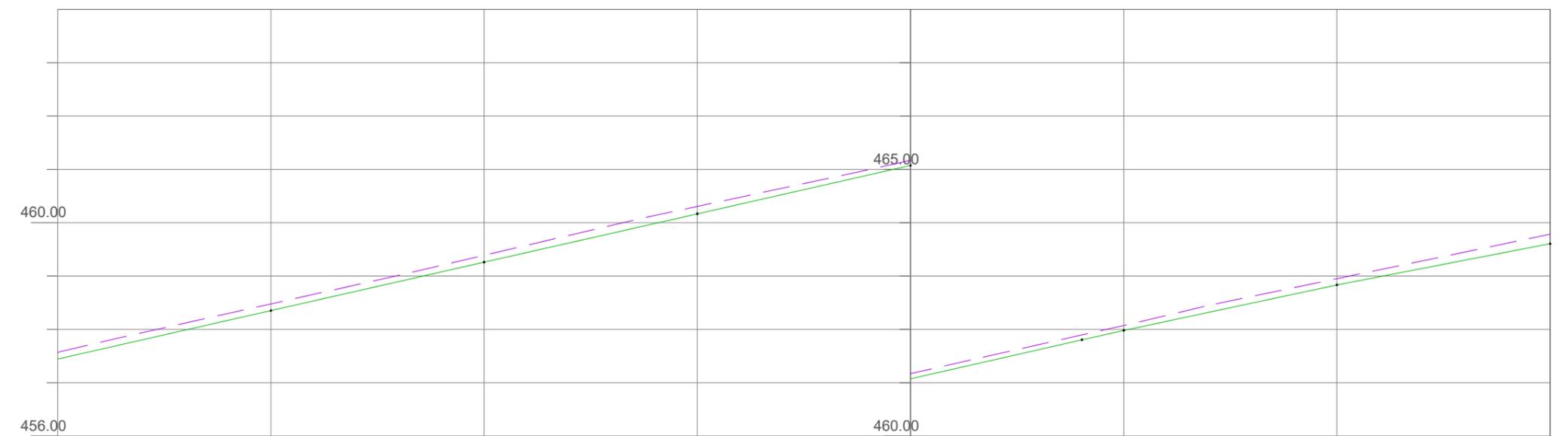
E-mail: engenharia@mgoncalves.eng.br - www.mgoncalves.eng.br

Rua Silva Jardim, 336 - Carazinho/RS - Fone: 54 3331-1647

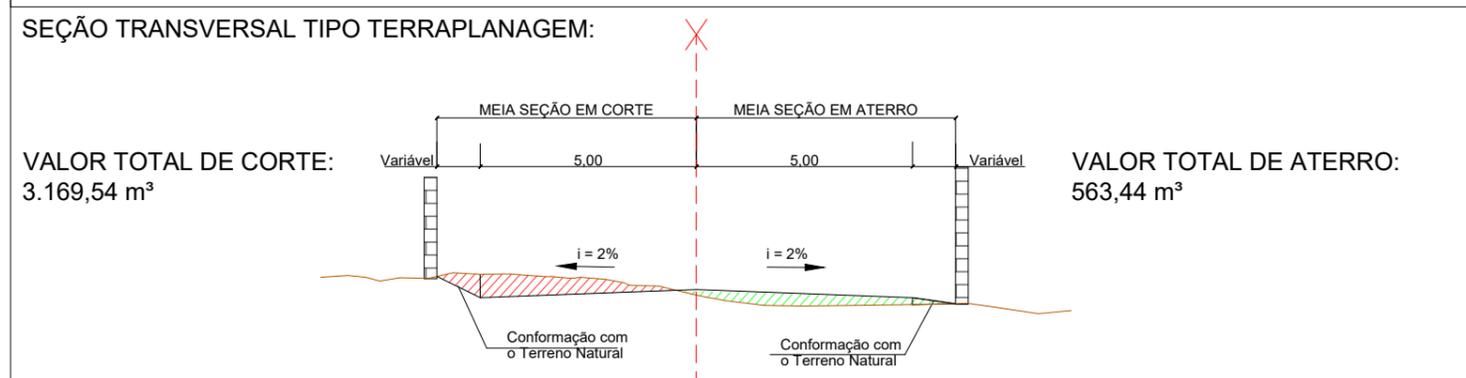
PROJETO DE TERRAPLANAGEM



- 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
 - 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



Eslacas	0+0.00	1+0.00	2+0.00	3+0.00	4+0.00	5+0.00	6+0.00	7+0.00
Cota do Terreno Reb.	457.565	458.478	459.388	460.306	461.171	462.073	462.951	463.784
Cota de Terraplanagem	457.44	458.352	459.259	460.166	461.074	461.979	462.832	463.606
Geometria Horizontal	L=250.77m							



M GONÇALVES ENGENHARIA

PROJETO: **PAVIMENTAÇÃO URBANA | RUA ALOÍSIO MULLER**
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS

PRANCHA: **PROJETO DE TERRAPLANAGEM**
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

DESENHO: MARLI MARTINS

AUTOR: **MIGUEL ANGELO GONÇALVES**
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ**
CNPJ: 87.564.381/0001-10

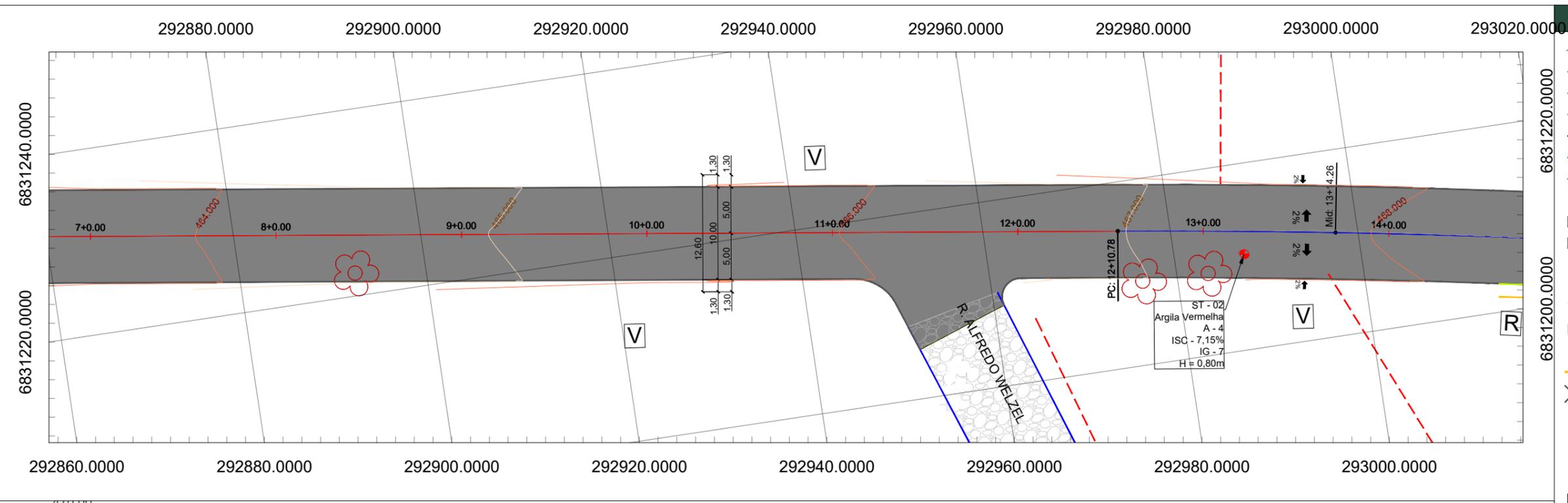
REV 00

DATA: dez/2023

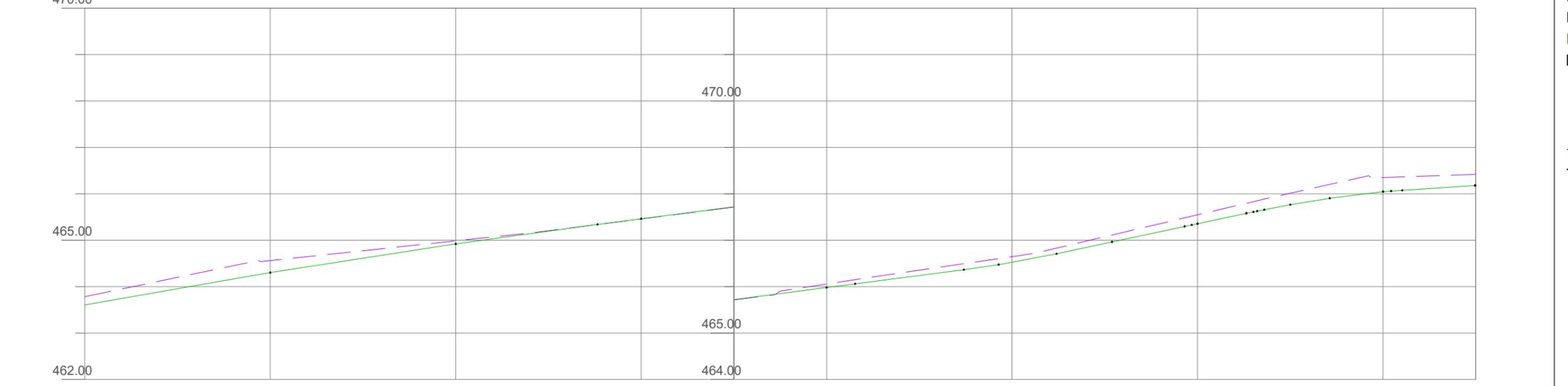
ESCALA E NORTE: 1:500

SEQUÊNCIA: **01/13**

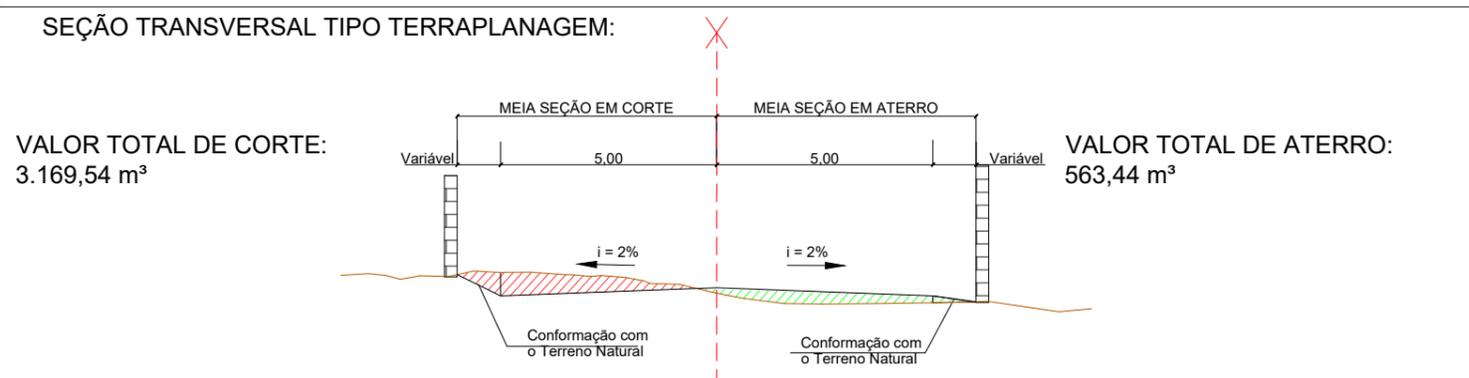
ASSINATURA:



- 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 - 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



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 do Terreno Reb.	463.784	464.561	464.986	465.459	466.057	466.645	467.112	467.548	468.203	468.423	
Cota de Terraplanagem	463.606	464.302	464.920	465.462	465.981	466.528	466.96	467.356	467.90	468.047	468.180
Geometria Horizontal	L=250.77m								D=46.96m R=1000.00m AC=2°41'26.6"		



M GONÇALVES ENGENHARIA

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO URBANA | RUA ALOÍSIO MULLER
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS

PRANCHA:
PROJETO DE TERRAPLANAGEM
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

REV 00

DESENHO:
MARLI MARTINS

DATA:
dez|2023

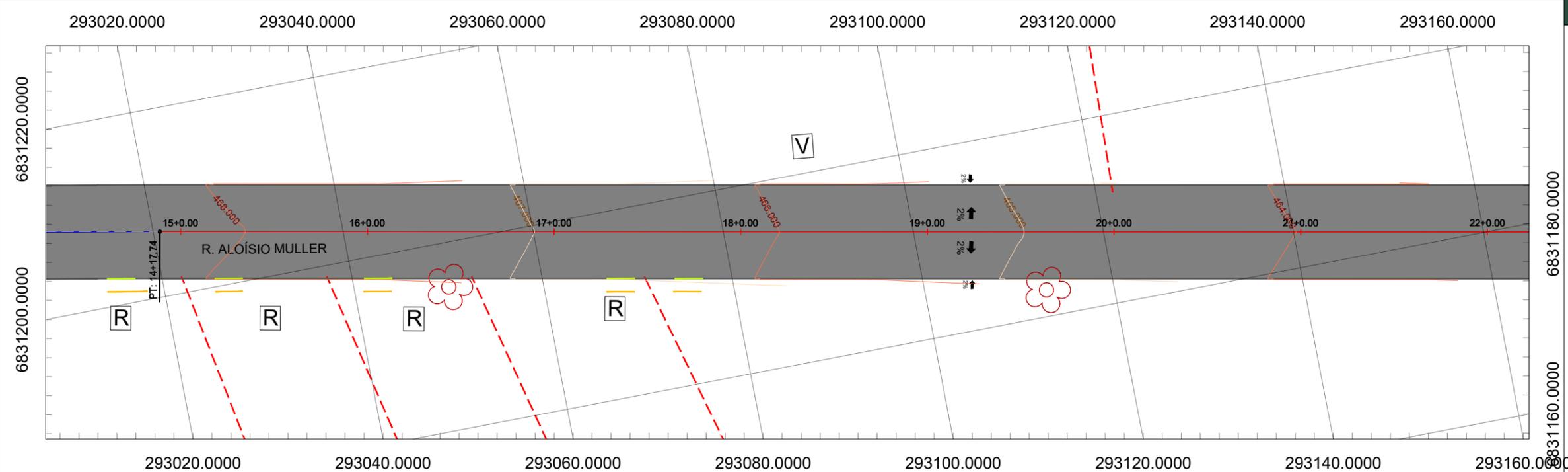
ESCALA E NORTE:
METROS
5 0 5 10
1:500

SEQUÊNCIA
02/13

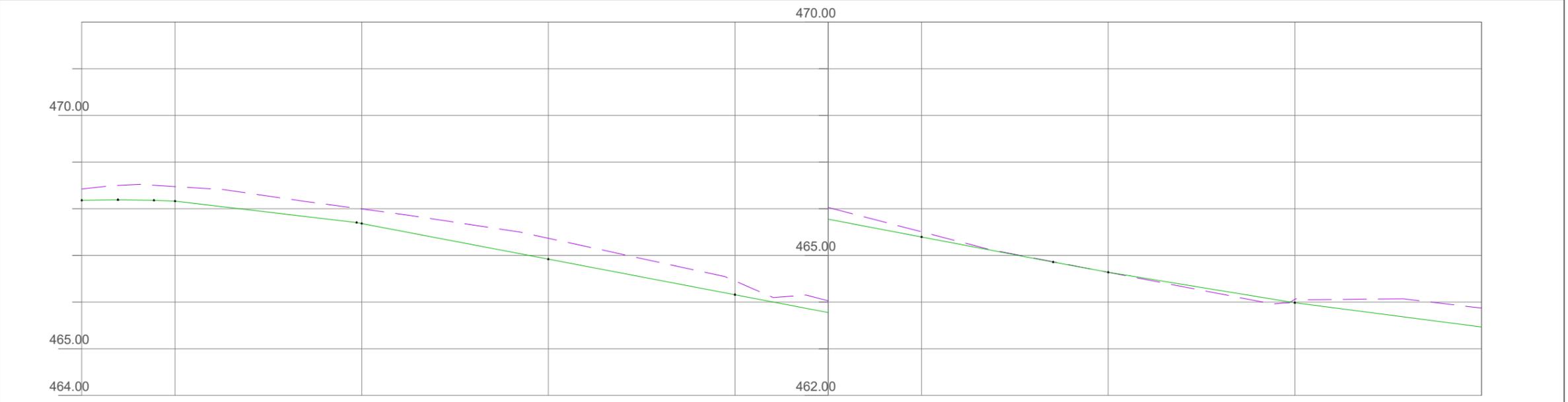
AUTOR:
MIGUEL ANGELO GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ
CNPJ: 87.564.381/0001-10

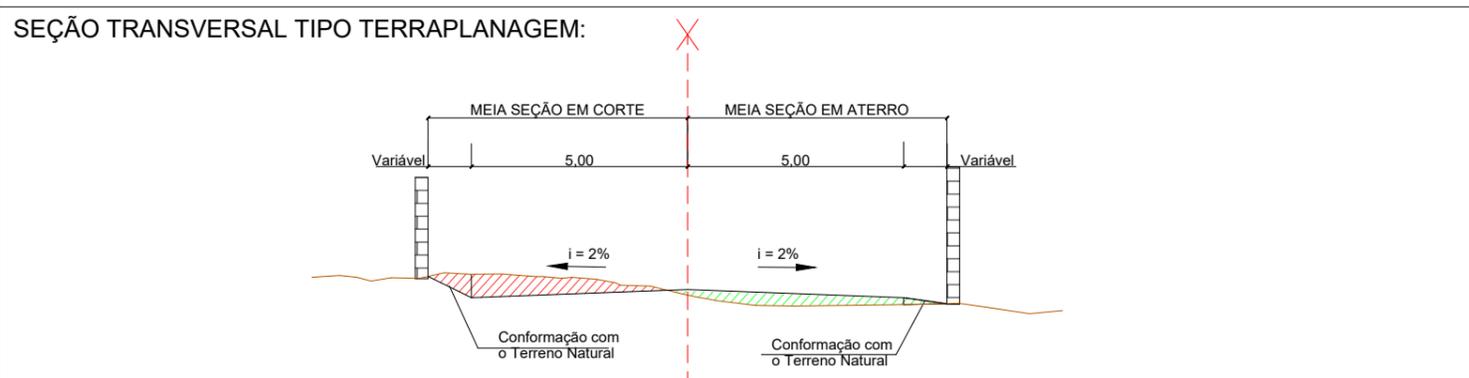
ASSINATURA:



- 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



Estacas	14+00.00	15+00.00	16+00.00	17+00.00	18+00.00	19+00.00	20+00.00	21+00.00	22+00.00
Cota do Terreno Reb.	468.423	468.504 468.475	467.996	467.368	466.453	465.506	464.638	464.059	463.871
Cota de Terraplanagem	468.180	468.18 468.163	467.683	466.920	466.158	465.395	464.639	463.985	463.468
Geometria Horizontal	D=46.96m R=1000.00m AC=2°41'26.6" L=260.14m								



M GONÇALVES ENGENHARIA

PROJETO: **PAVIMENTAÇÃO URBANA | RUA ALOÍSIO MULLER**
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS

PRANCHA: **PROJETO DE TERRAPLANAGEM**
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

DESENHO: MARLI MARTINS

AUTOR: **MIGUEL ANGELO GONÇALVES**
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ**
CNPJ: 87.564.381/0001-10

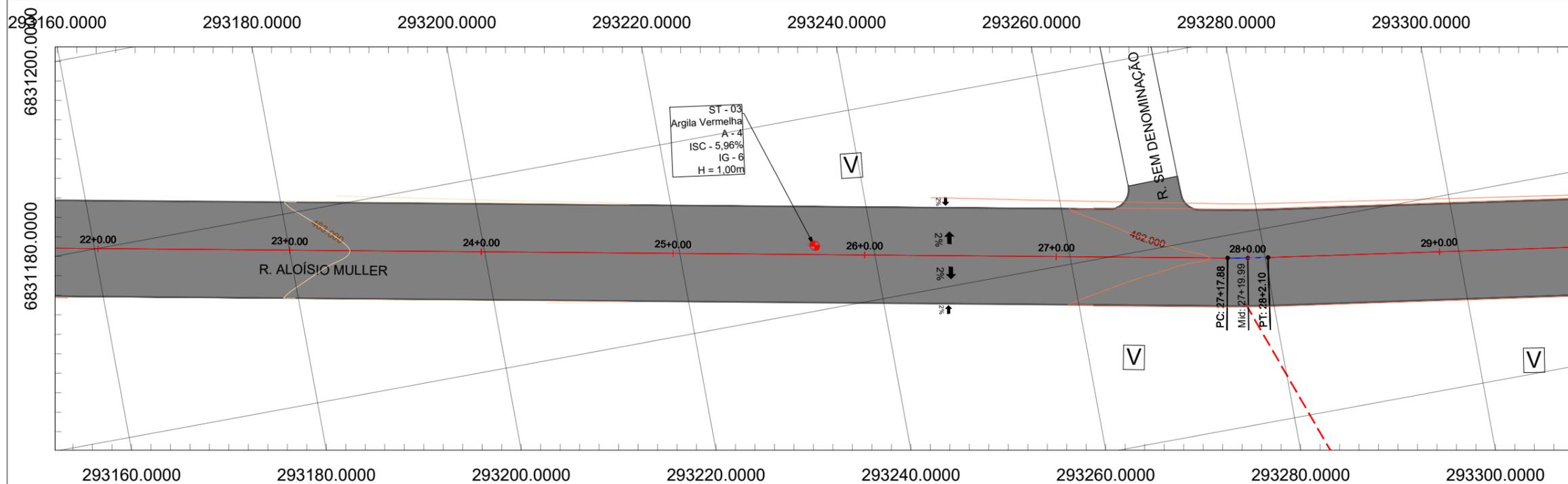
REV 00

DATA: dez|2023

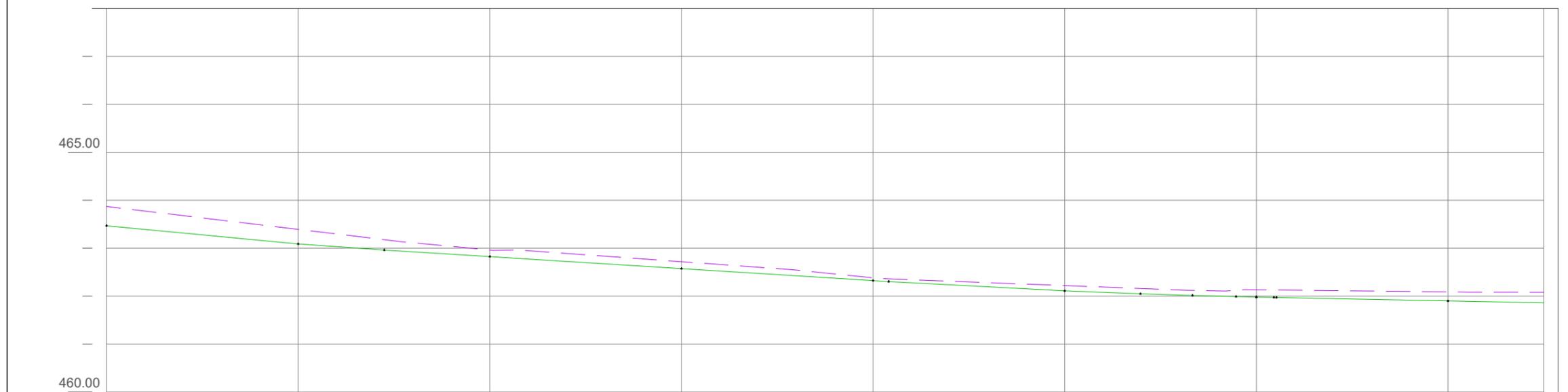
ESCALA E NORTE:
METROS
5 0 5 10
1:500

ASSINATURA:

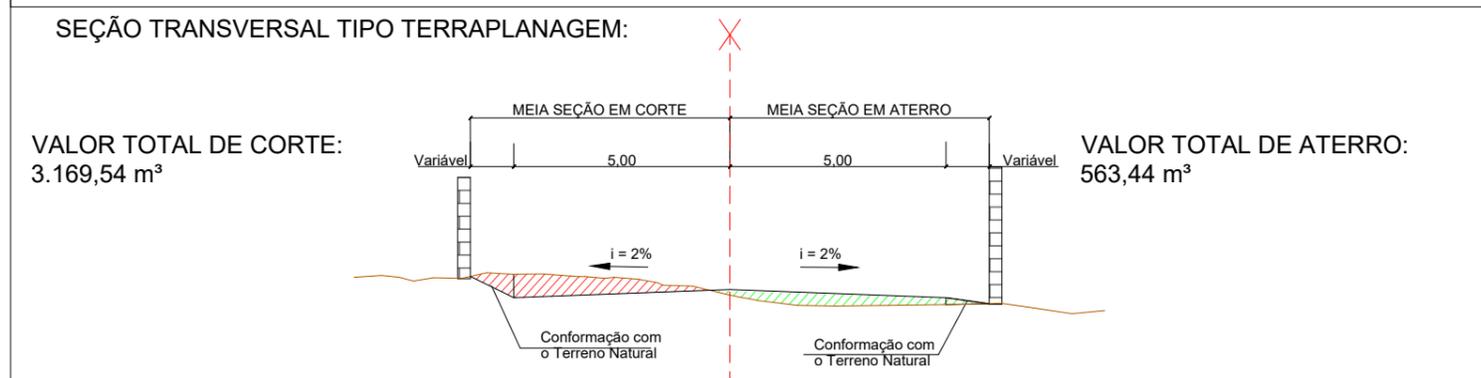
SEQUÊNCIA: **03/13**



- CONVENÇÕES**
- MURO E TELA
 - MURO
 - x - 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



Estacas	22+0.00	23+0.00	24+0.00	25+0.00	26+0.00	27+0.00	28+0.00	29+0.00	29+10.00	
Cota do Terreno Reb.	463.871	463.393	462.962	462.718	462.382	462.220	462.122	462.132	462.081	
Cota de Terraplanagem	463.468	463.088	462.824	462.574	462.324	462.110	461.99	461.900	461.860	
Geometria Horizontal	L=260.14m						D=4.22m R=100.00m AC=2°25'01.1"		L=294.41m	



M GONÇALVES ENGENHARIA

PROJETO: **PAVIMENTAÇÃO URBANA | RUA ALOÍSIO MULLER**
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS

PRANCHA: **PROJETO DE TERRAPLANAGEM**
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

REV 00

DESENHO: MARLI MARTINS

DATA: dez/2023

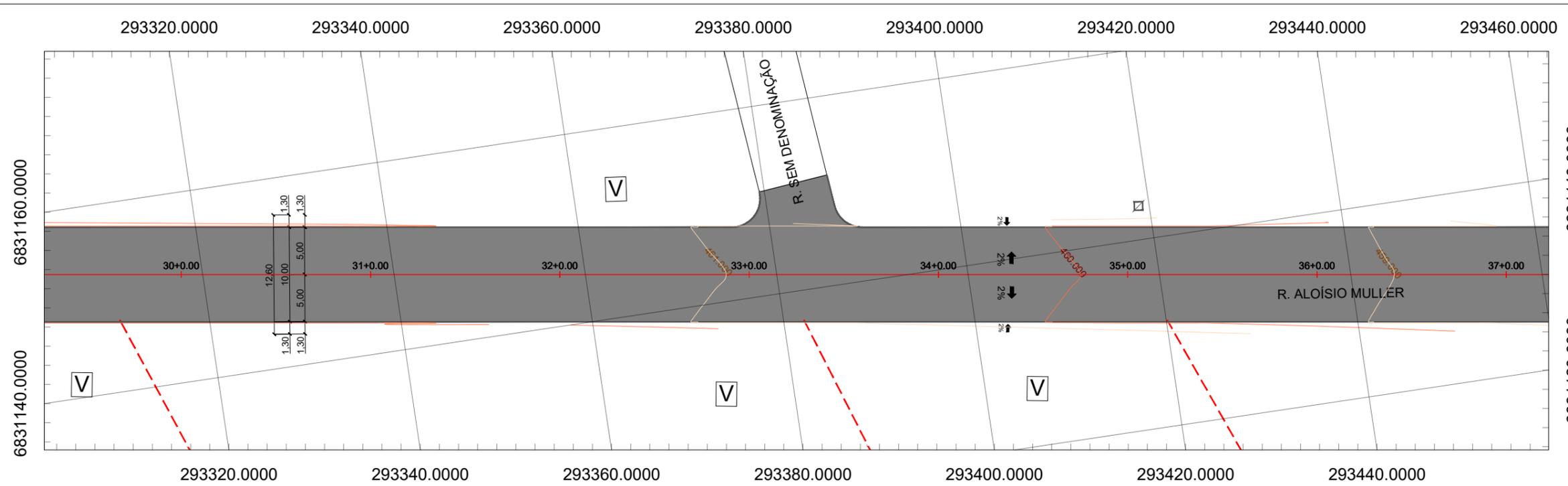
ESCALA E NORTE:
METROS
5 0 5 10
1:500

SEQUÊNCIA: **04/13**

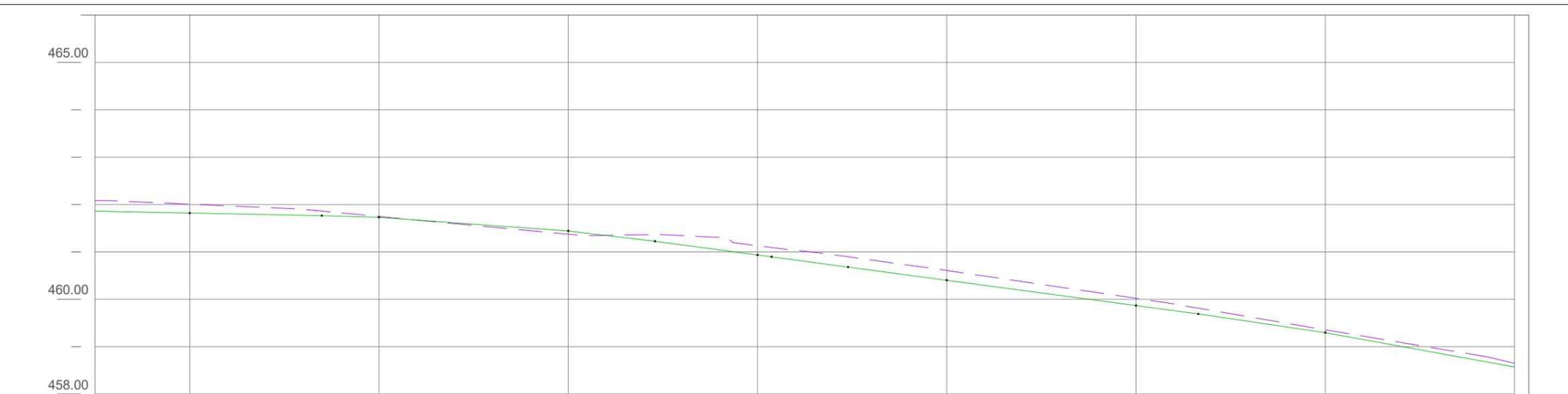
AUTOR: **MIGUEL ANGELO GONÇALVES**
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ**
CNPJ: 87.564.381/0001-10

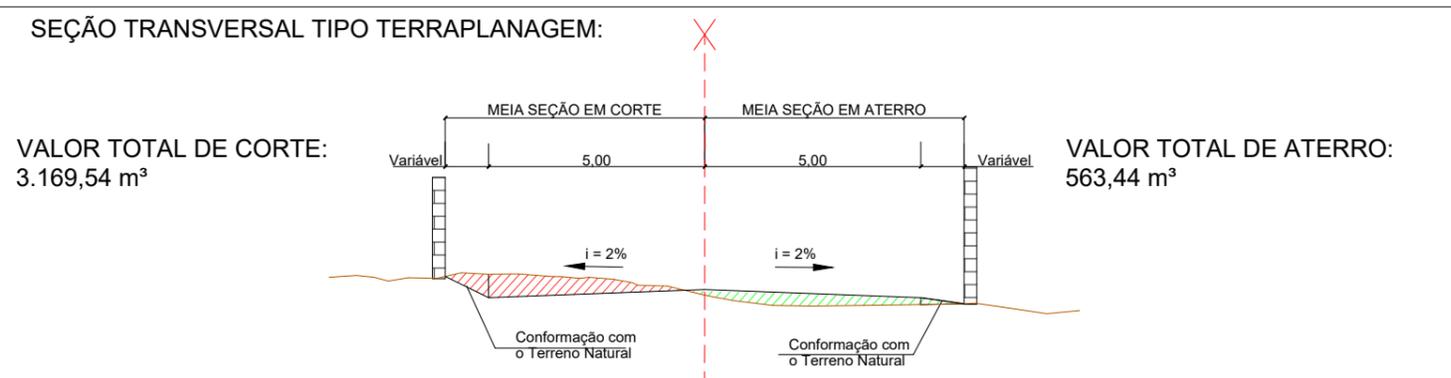
ASSINATURA:



- 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 - 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



Estacas	29+0.00	30+0.00	31+0.00	32+0.00	33+0.00	34+0.00	35+0.00	36+0.00	37+0.00
Cota do Terreno Reb.	462.081	462.008	461.748	461.374	461.131	460.607	460.021	459.355	458.648
Cota de Terraplanagem	461.860	461.821	461.729	461.442	460.935	460.401	459.867	459.296	458.573
Geometria Horizontal	L=294.41m								



M GONÇALVES ENGENHARIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO URBANA | RUA ALOÍSIO MULLER
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS

PRANCHA: PROJETO DE TERRAPLANAGEM PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

REV 00

DESENHO: MARLI MARTINS

DATA: dez|2023

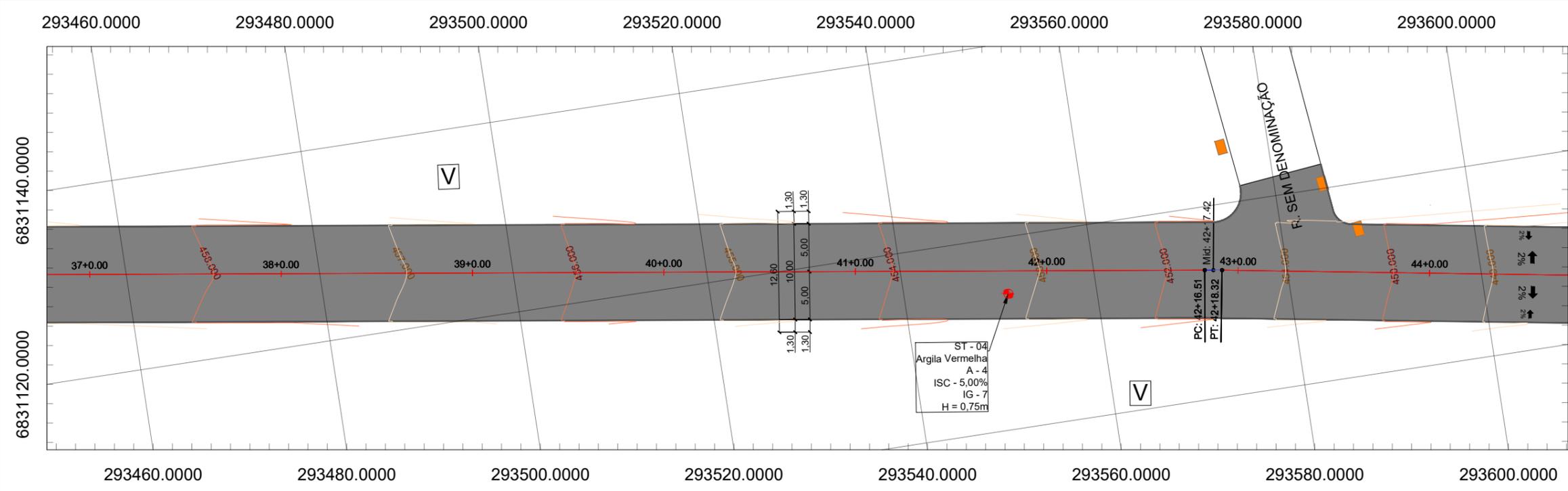
ESCALA E NORTE: 1:500

SEQUÊNCIA: 05/13

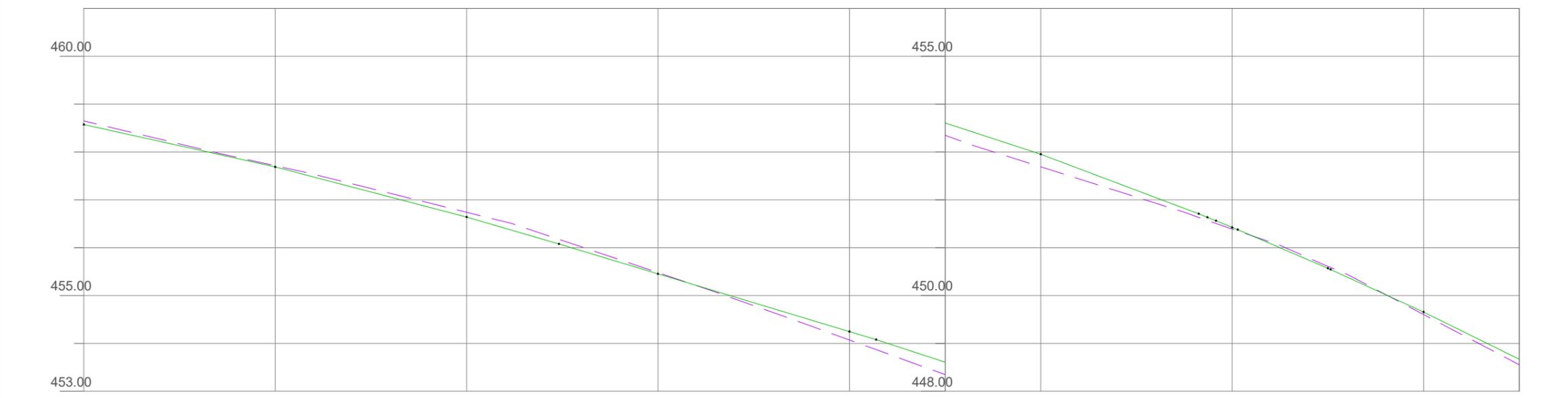
AUTOR: MIGUEL ANGELO GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ
CNPJ: 87.564.381/0001-10

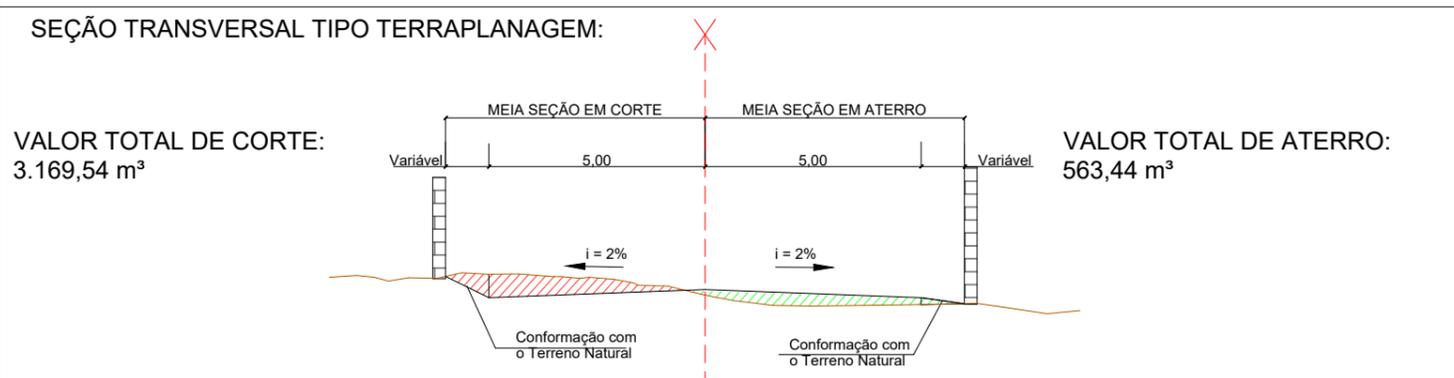
ASSINATURA:



- 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



Estacas	37+0.00	38+0.00	39+0.00	40+0.00	41+0.00	42+0.00	43+0.00	44+0.00	44+10.00
Cota do Terreno Reb.	456.646	457.713	456.740	455.479	454.072	452.690	451.632	449.605	448.555
Cota de Terraplanagem	456.573	457.687	456.640	455.453	454.248	452.954	451.711 451.694 451.595	449.657	448.669
Geometria Horizontal	L=294.41m					D=1.81m R=100.00m AC=1°02'06.0"		L=181.64m	



M GONÇALVES ENGENHARIA

PROJETO: **PAVIMENTAÇÃO URBANA | RUA ALOÍSIO MULLER**
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS

PRANCHA: **PROJETO DE TERRAPLANAGEM** REV 00
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

DESENHO: MARLI MARTINS DATA: dez/2023

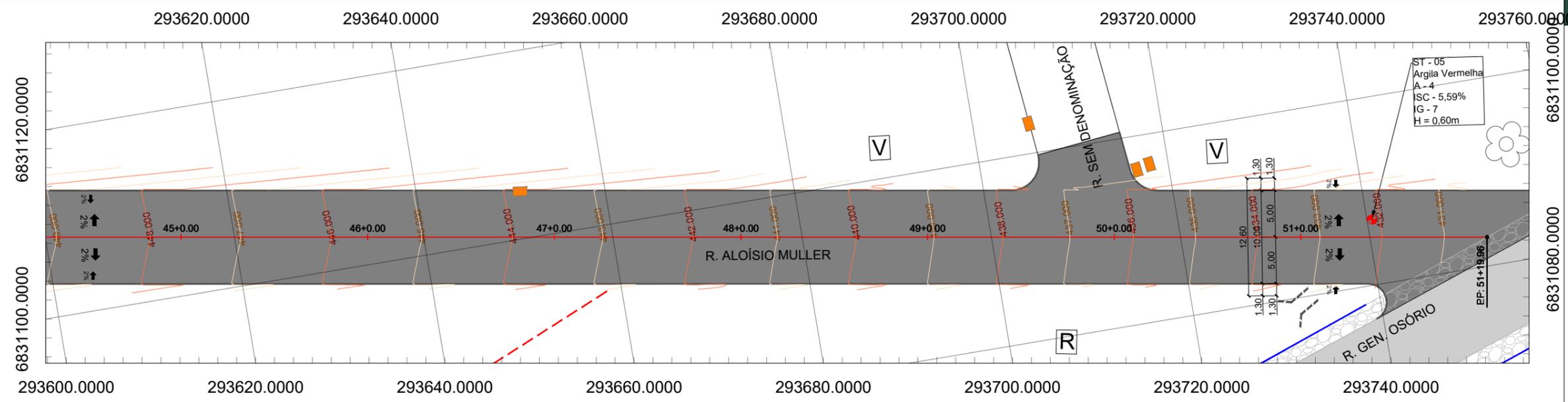
AUTOR: **MIGUEL ANGELO GONÇALVES**
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ**
CNPJ: 87.564.381/0001-10

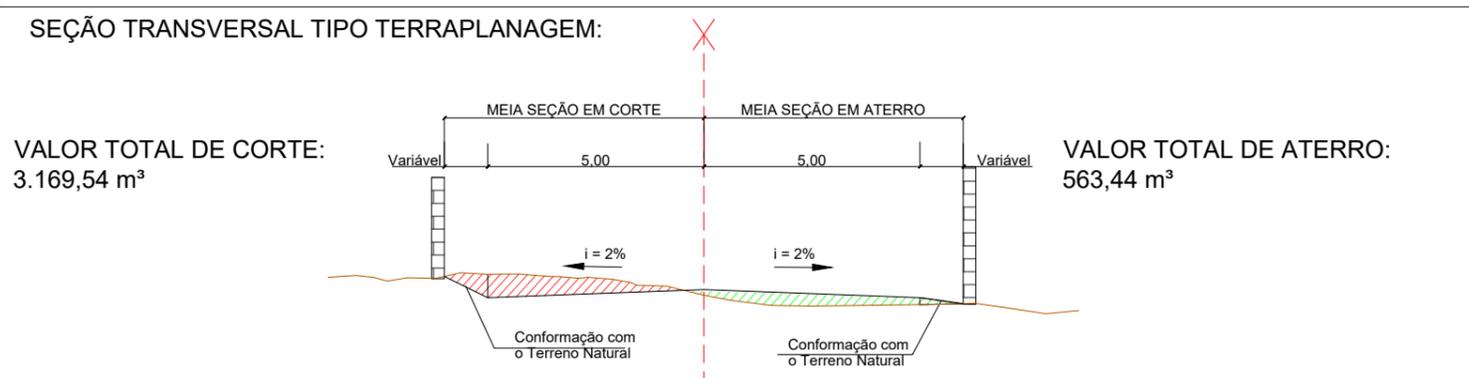
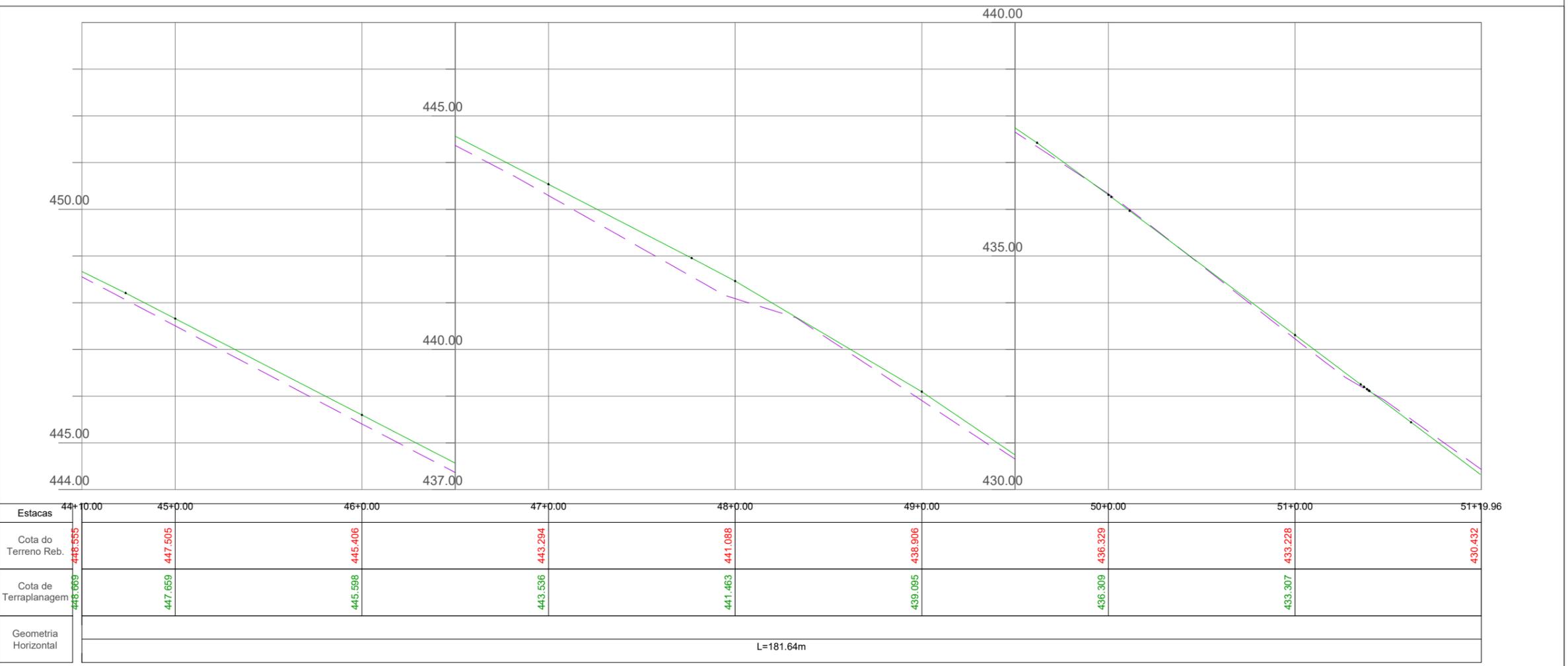
ESCALA E NORTE: 1:500

SEQUÊNCIA: **06/13**

ASSINATURA:



- 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 - 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



M GONÇALVES ENGENHARIA

PROJETO: **PAVIMENTAÇÃO URBANA | RUA ALOÍSIO MULLER**
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS

PRANCHA: **PROJETO DE TERRAPLANAGEM** REV 00
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

DESENHO: MARLI MARTINS DATA: dez|2023

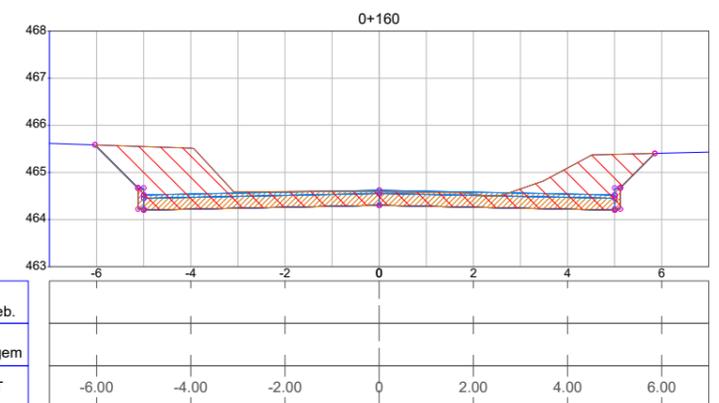
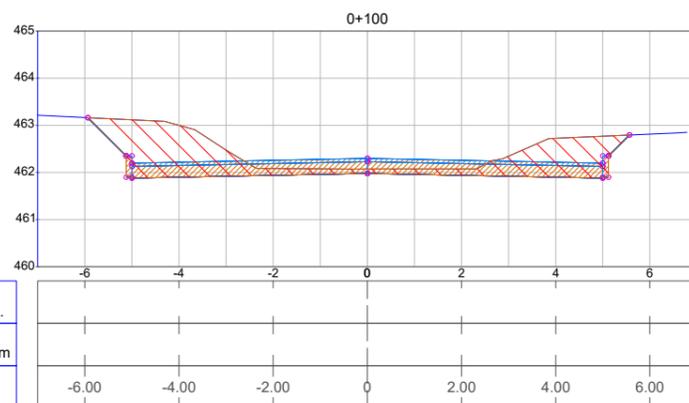
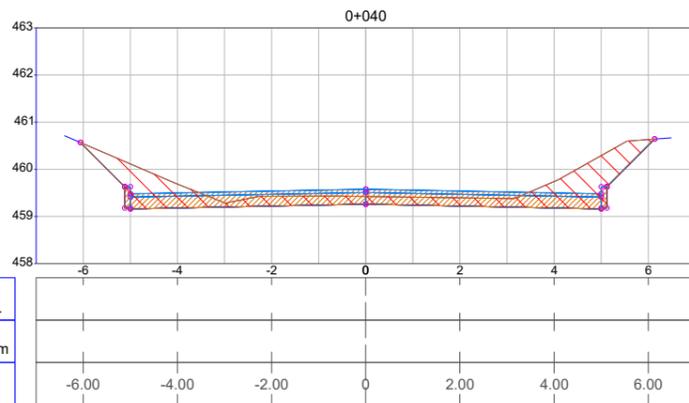
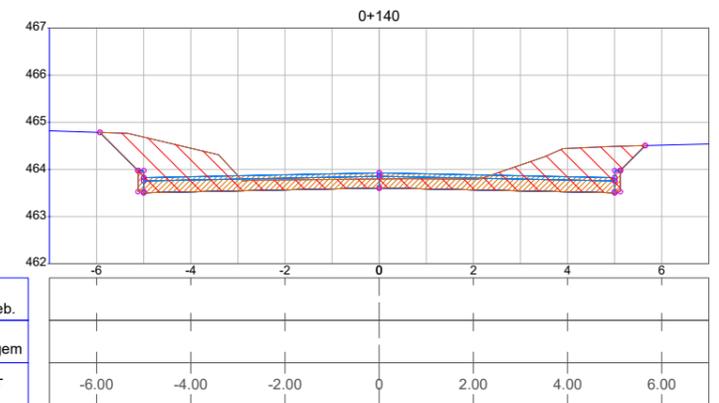
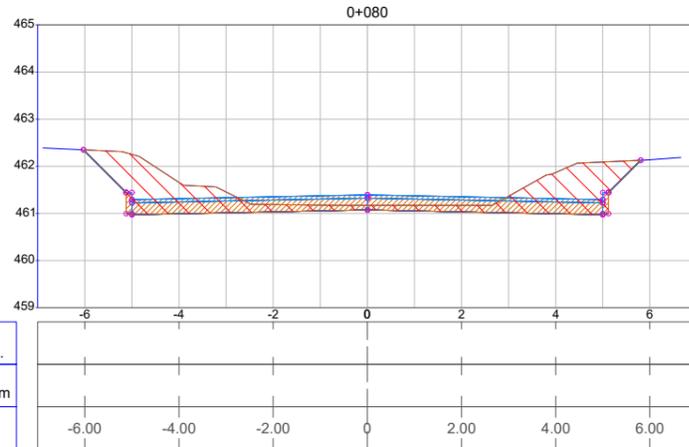
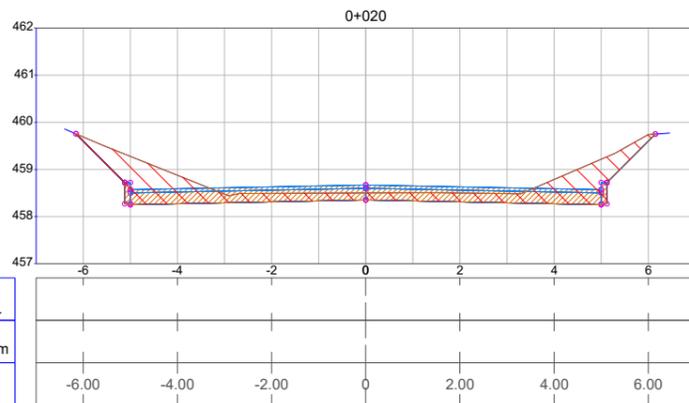
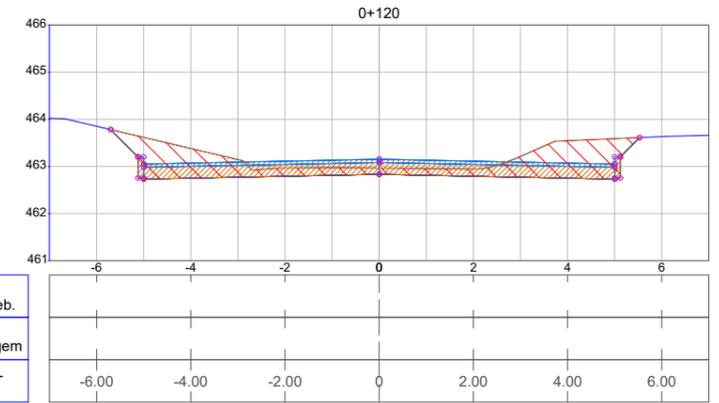
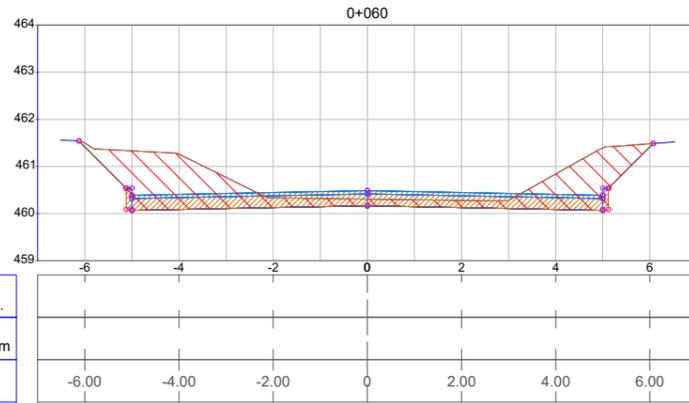
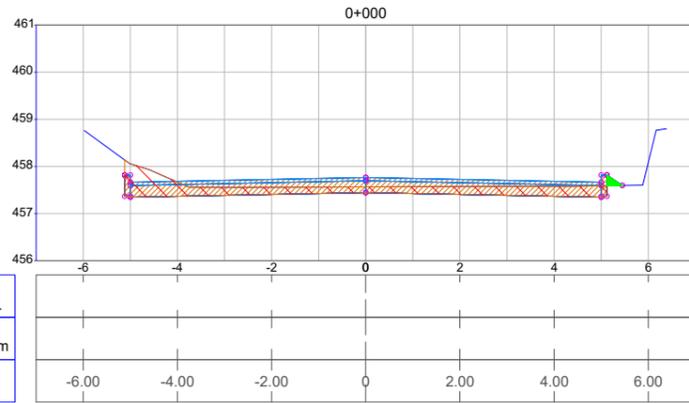
AUTOR: **MIGUEL ANGELO GONÇALVES**
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ**
CNPJ: 87.564.381/0001-10

ESCALA E NORTE: 1:500

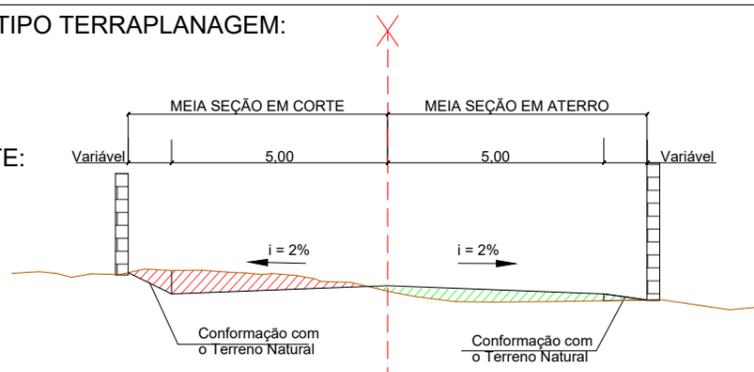
ASSINATURA:

SEQUÊNCIA: **07/13**



SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO TERRAPLANAGEM:

VALOR TOTAL DE CORTE:
667,390 m³



VALOR TOTAL DE ATERRO:
5017,169 m³

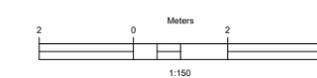
M GONÇALVES ENGENHARIA

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO URBANA | RUA ALOÍSIO MULLER
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS

PRANCHA:
PROJETO DE TERRAPLANAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS E VOLUMES

REV 00

ESCALA E NORTE:



SEQUÊNCIA

08/13

DESENHO:
MARLI MARTINS

DATA:
dez/2023

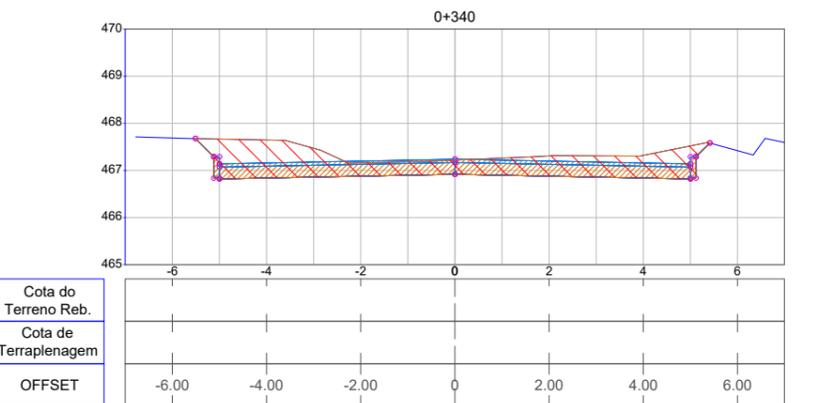
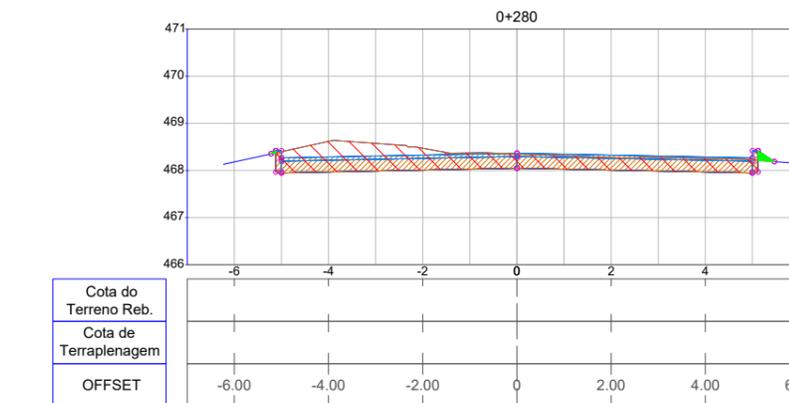
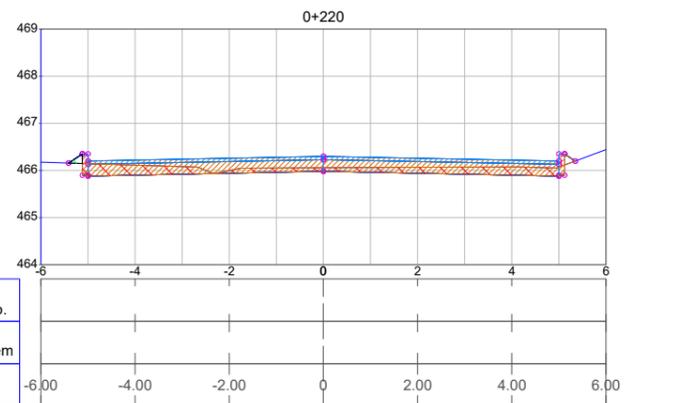
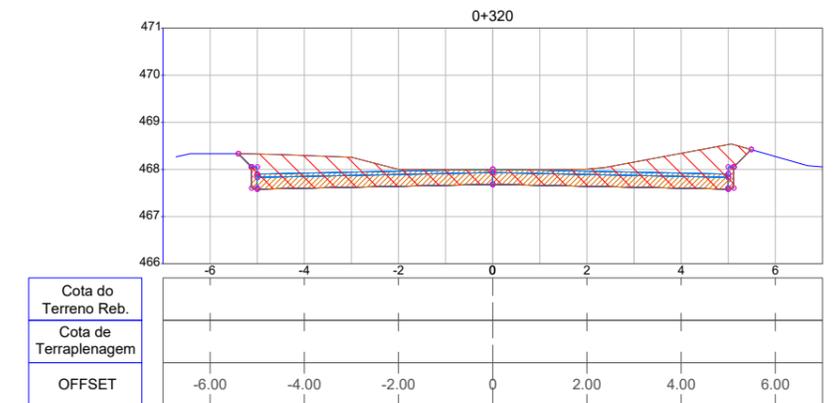
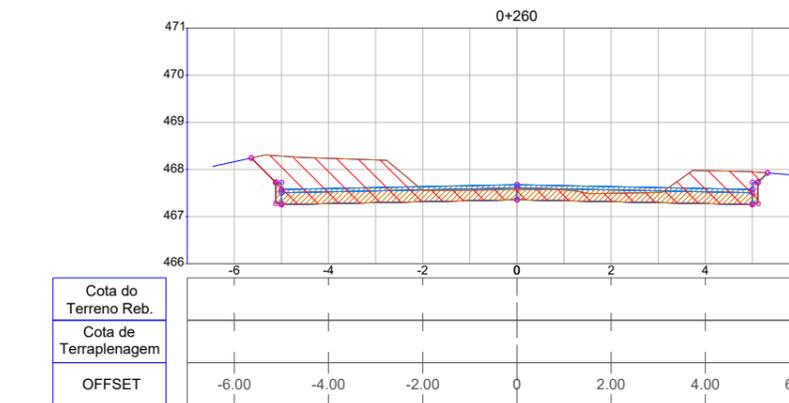
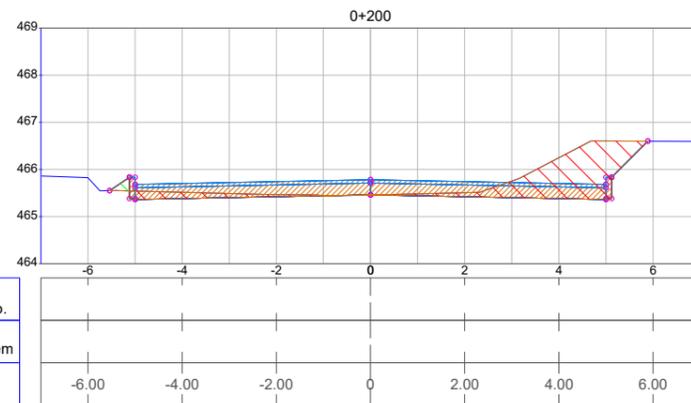
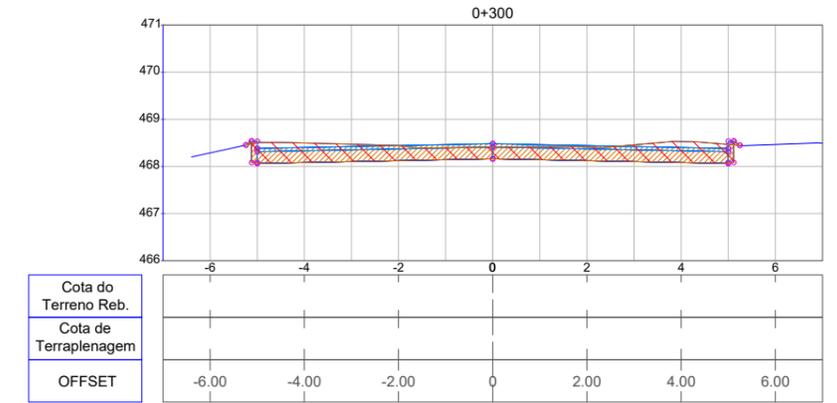
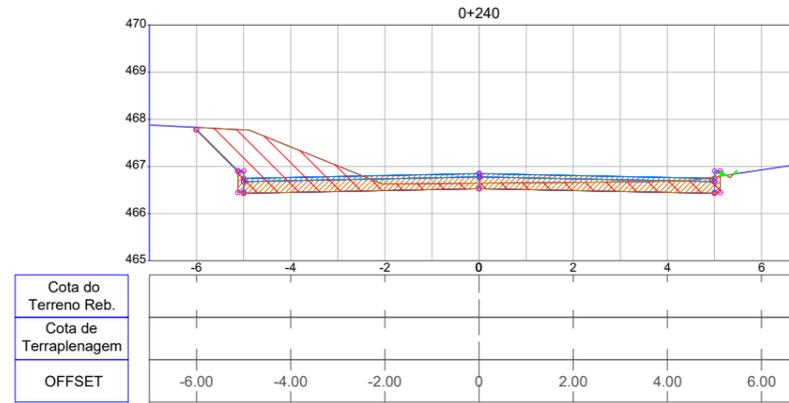
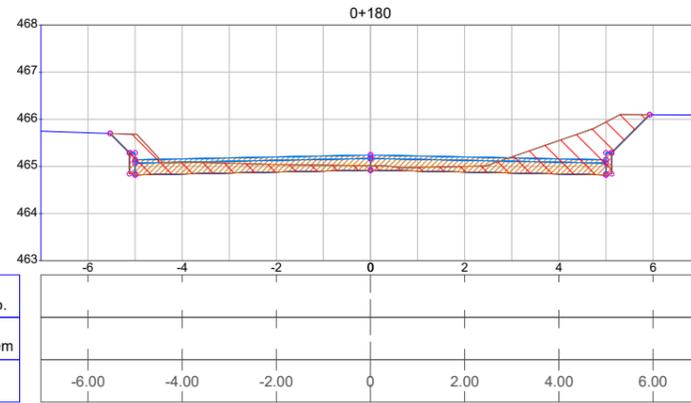
AUTOR:
MIGUEL ANGELO GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

ASSINATURA:

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ
CNPJ: 87.564.381/0001-10

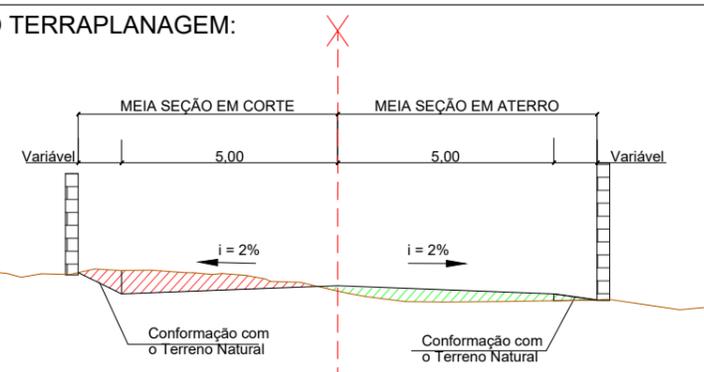
ASSINATURA:





SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO TERRAPLANAGEM:

VALOR TOTAL DE CORTE:
667,390 m³



VALOR TOTAL DE ATERRO:
5017,169 m³

M GONÇALVES ENGENHARIA

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO URBANA | RUA ALOÍSIO MULLER
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS

PRANCHA:
PROJETO DE TERRAPLANAGEM

SEÇÕES TRANSVERSAIS E VOLUMES

DESENHO:
MARLI MARTINS

AUTOR:
MIGUEL ANGELO GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ
CNPJ: 87.564.381/0001-10

REV 00

DATA:
dez/2023

ESCALA E NORTE:



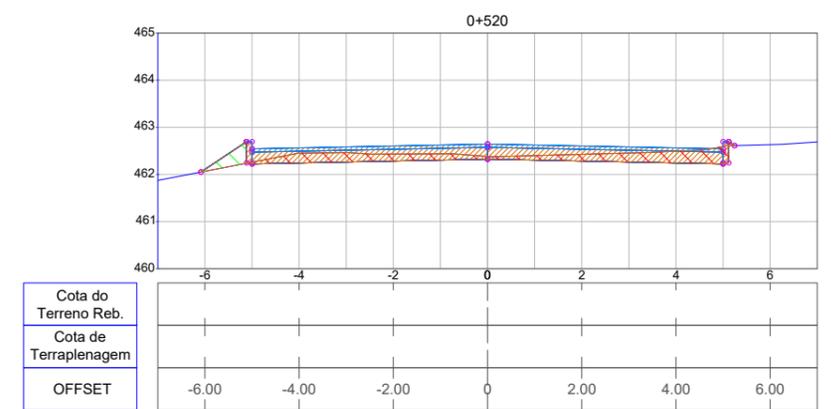
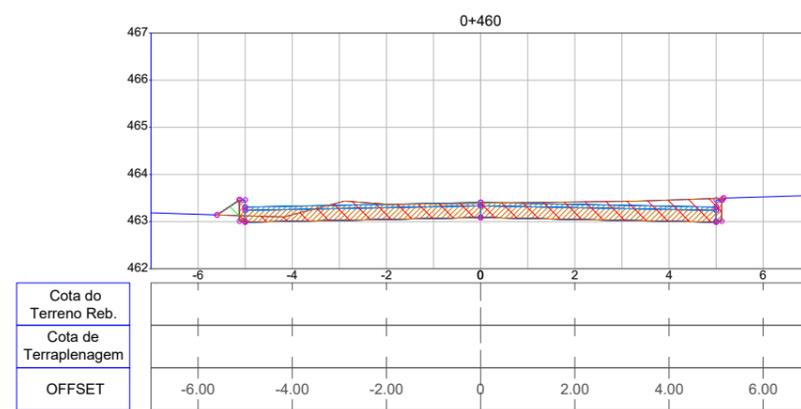
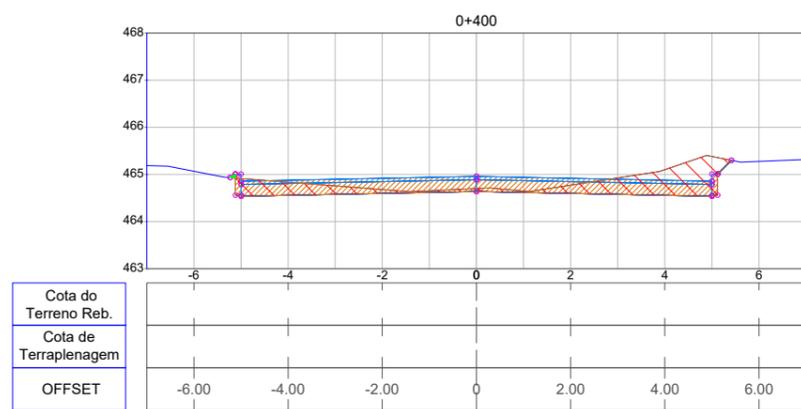
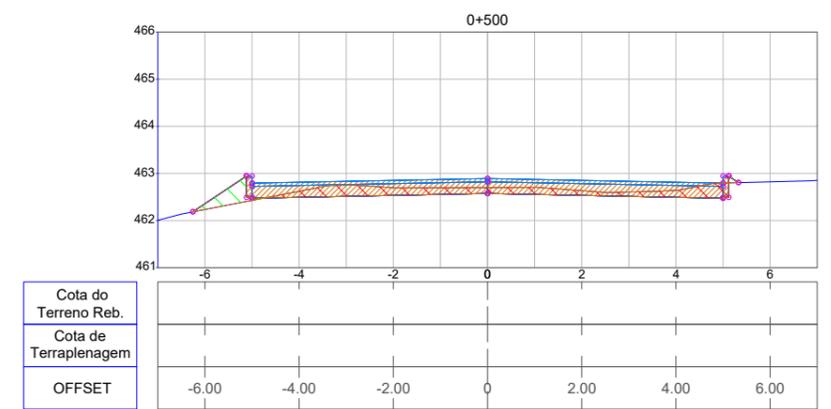
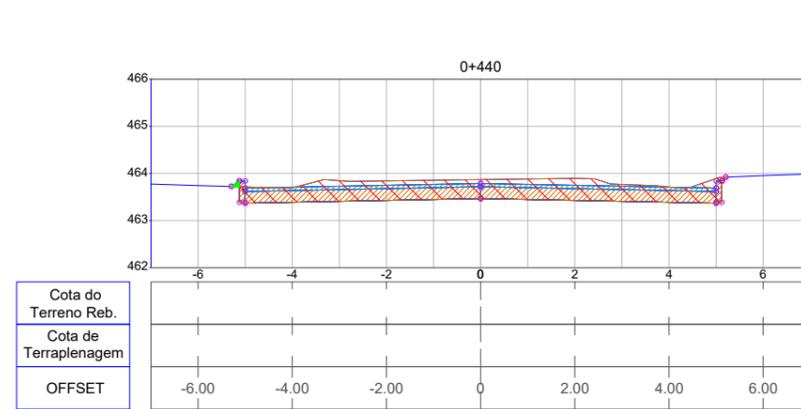
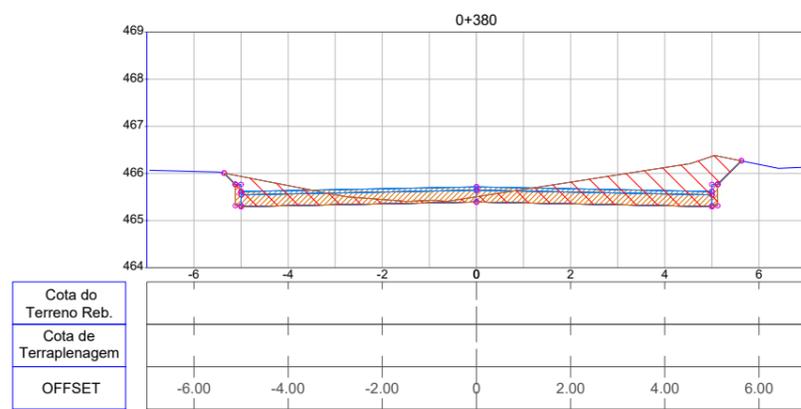
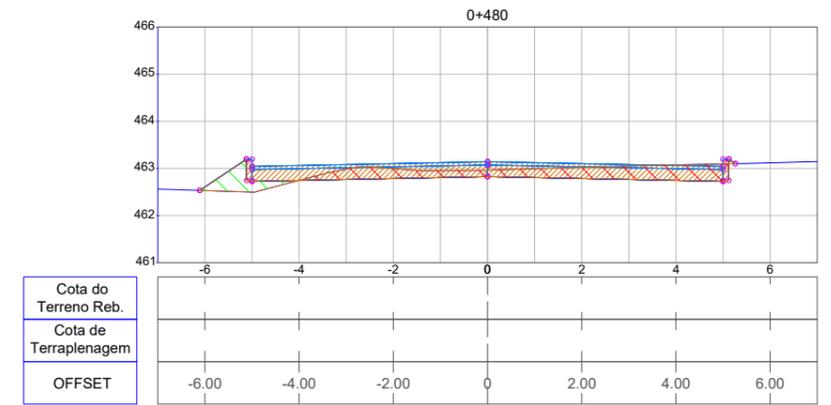
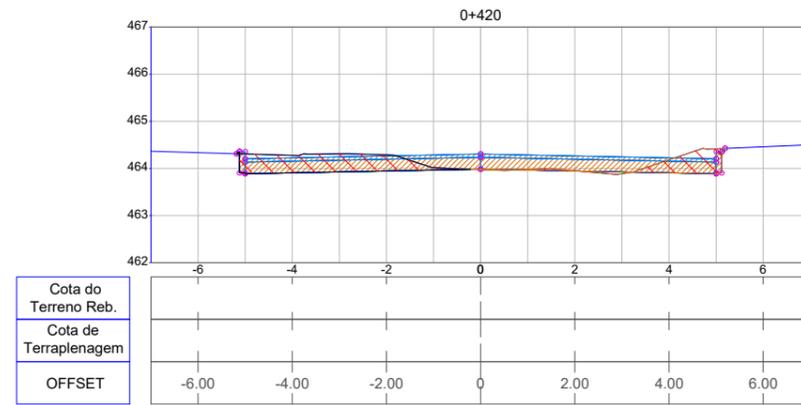
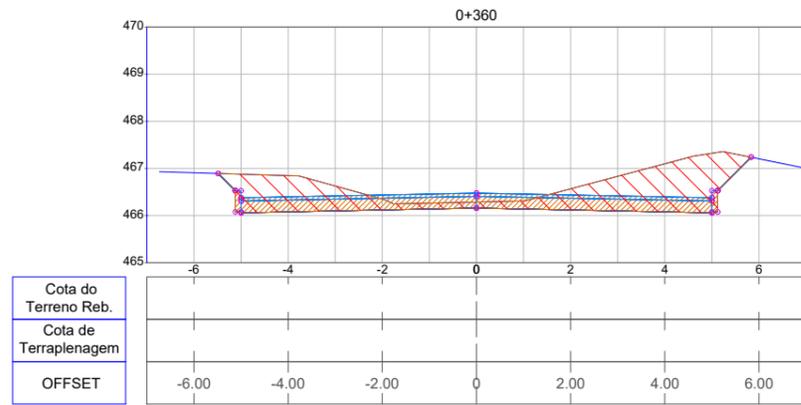
M Gonçalves
engenharia

SEQUÊNCIA

09/13

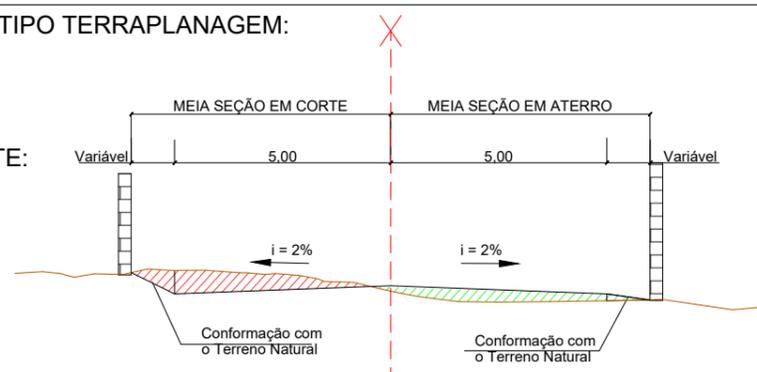
ASSINATURA:

ASSINATURA:



SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO TERRAPLANAGEM:

VALOR TOTAL DE CORTE:
667,390 m³



VALOR TOTAL DE ATERRO:
5017,169 m³

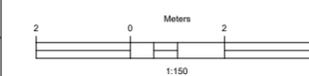
M GONÇALVES ENGENHARIA

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO URBANA | RUA ALOÍSIO MULLER
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS

PRANCHA:
PROJETO DE TERRAPLANAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS E VOLUMES

REV 00

ESCALA E NORTE:



SEQUÊNCIA

10/13

DESENHO:
MARLI MARTINS

DATA:
dez/2023

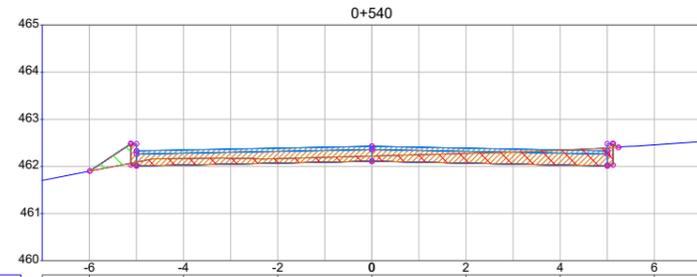
AUTOR:
MIGUEL ANGELO GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

ASSINATURA:

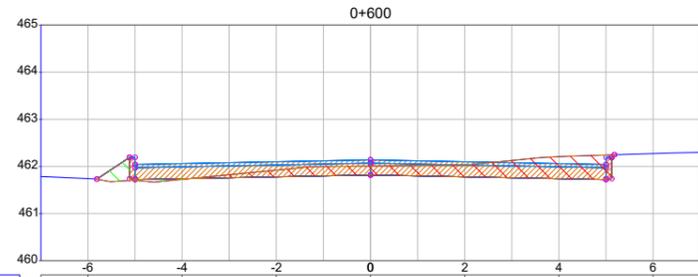
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ
CNPJ: 87.564.381/0001-10

ASSINATURA:

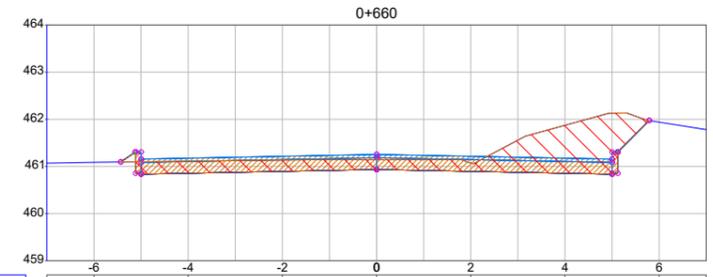




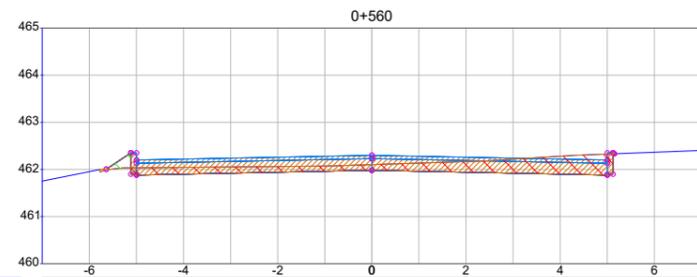
Cota do Terreno Reb.
Cota de Terraplenagem
OFFSET



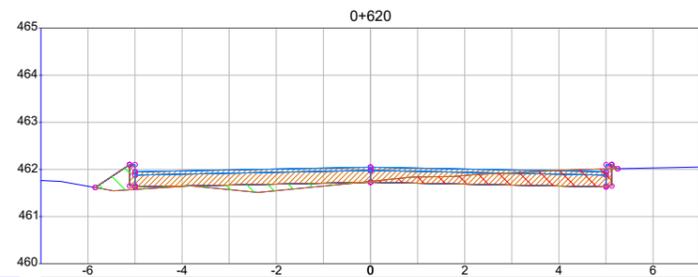
Cota do Terreno Reb.
Cota de Terraplenagem
OFFSET



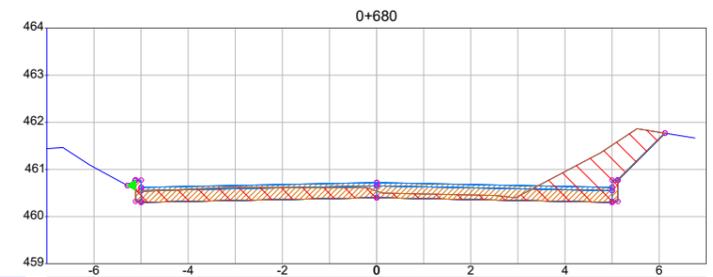
Cota do Terreno Reb.
Cota de Terraplenagem
OFFSET



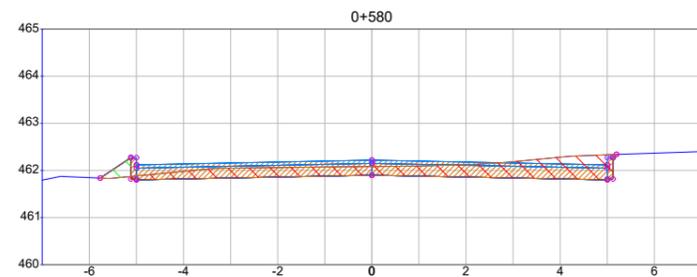
Cota do Terreno Reb.
Cota de Terraplenagem
OFFSET



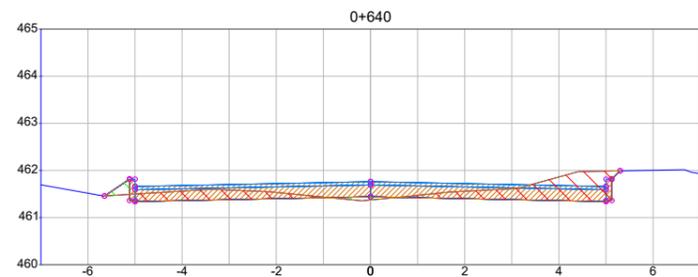
Cota do Terreno Reb.
Cota de Terraplenagem
OFFSET



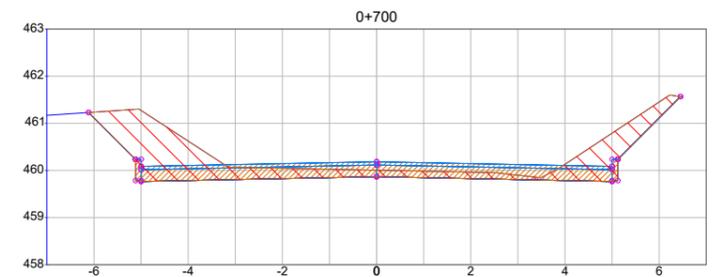
Cota do Terreno Reb.
Cota de Terraplenagem
OFFSET



Cota do Terreno Reb.
Cota de Terraplenagem
OFFSET



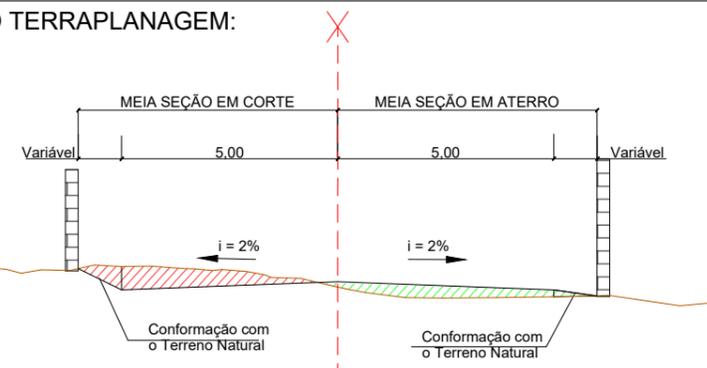
Cota do Terreno Reb.
Cota de Terraplenagem
OFFSET



Cota do Terreno Reb.
Cota de Terraplenagem
OFFSET

SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO TERRAPLANAGEM:

VALOR TOTAL DE CORTE:
667,390 m³



VALOR TOTAL DE ATERRO:
5017,169 m³

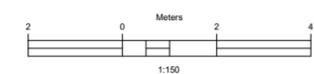
M GONÇALVES ENGENHARIA

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO URBANA | RUA ALOÍSIO MULLER
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS

PRANCHA:
PROJETO DE TERRAPLANAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS E VOLUMES

REV 00

ESCALA E NORTE:



SEQUÊNCIA

11/13

DESENHO:
MARLI MARTINS

DATA:
dez/2023

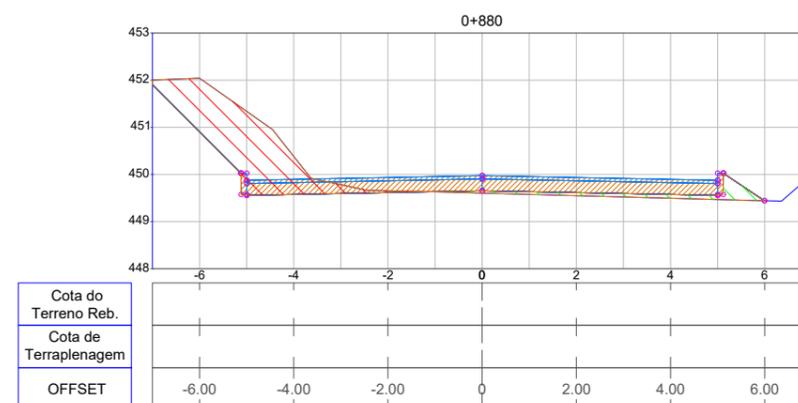
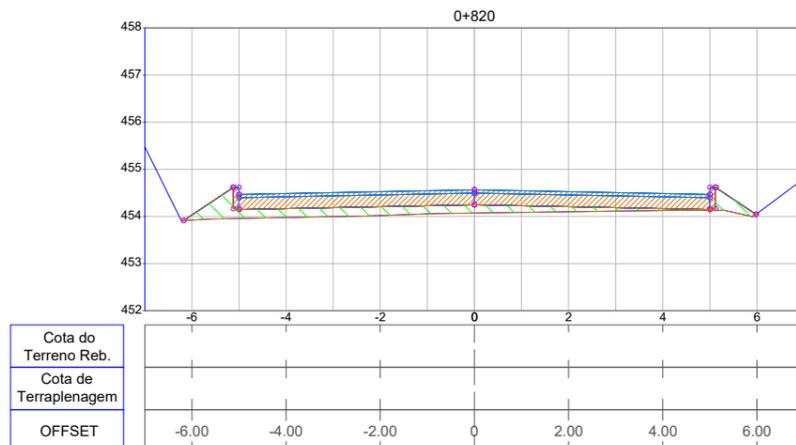
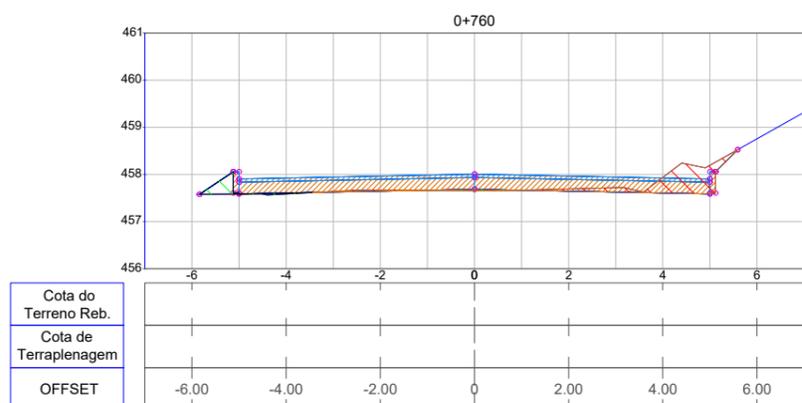
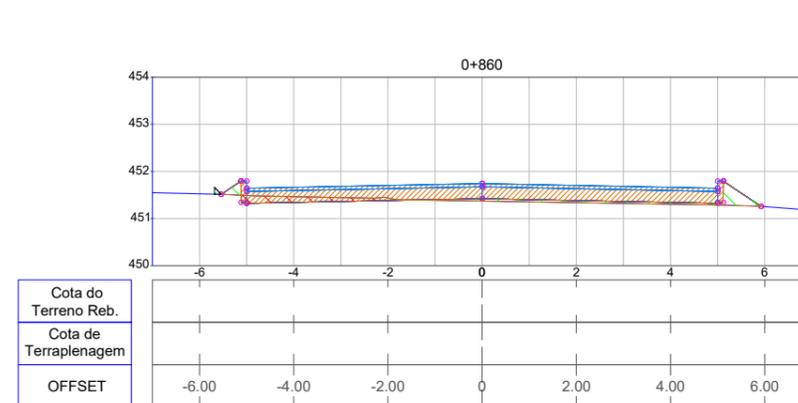
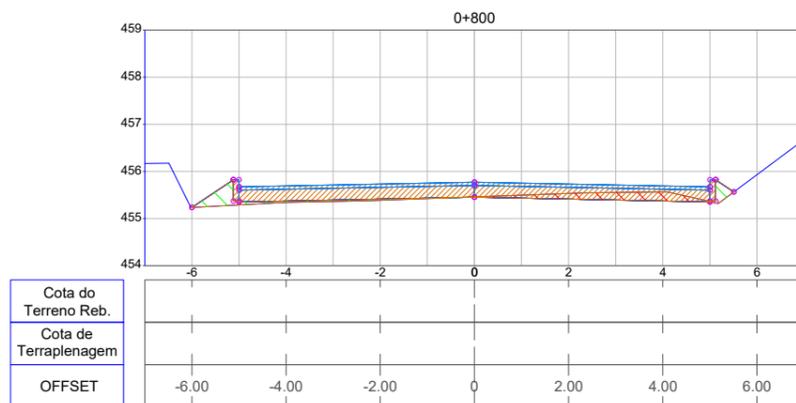
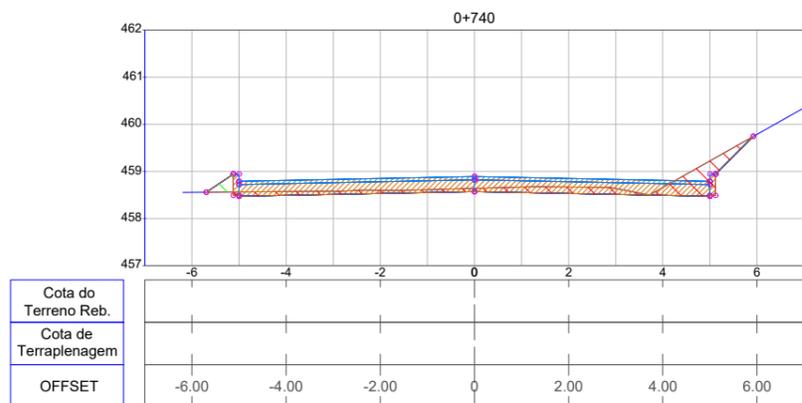
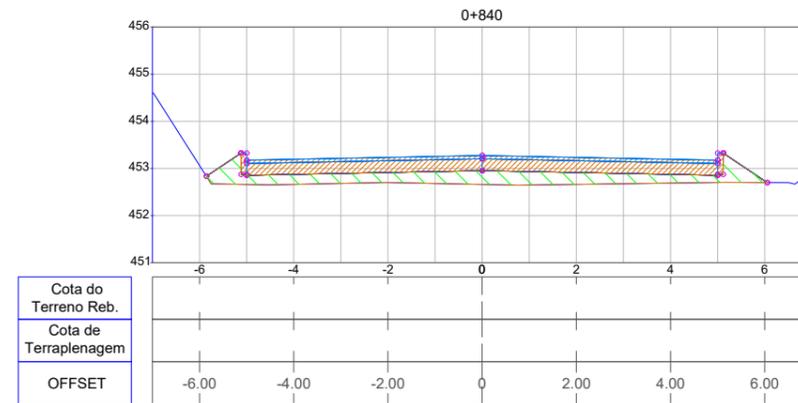
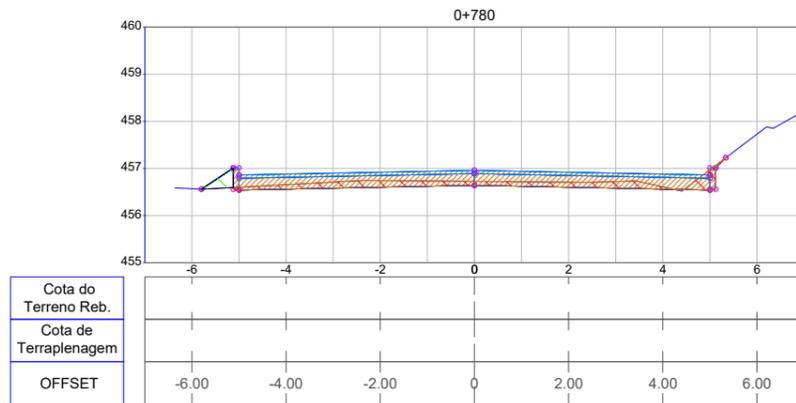
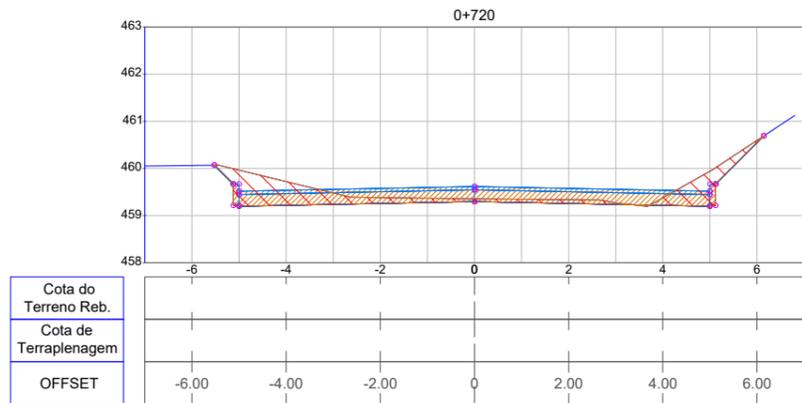
AUTOR:
MIGUEL ANGELO GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

ASSINATURA:

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ
CNPJ: 87.564.381/0001-10

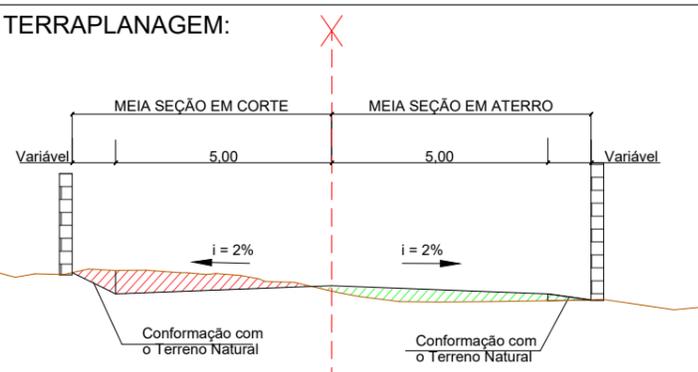
ASSINATURA:





SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO TERRAPLANAGEM:

VALOR TOTAL DE CORTE:
667,390 m³



VALOR TOTAL DE ATERRO:
5017,169 m³

M GONÇALVES ENGENHARIA

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO URBANA | RUA ALOÍSIO MULLER
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS

PRANCHA:
PROJETO DE TERRAPLANAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS E VOLUMES

REV 00

ESCALA E NORTE:



SEQUÊNCIA

12/13

DESENHO:
MARLI MARTINS

DATA:
dez/2023

AUTOR:
MIGUEL ANGELO GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

ASSINATURA:

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ
CNPJ: 87.564.381/0001-10

ASSINATURA:



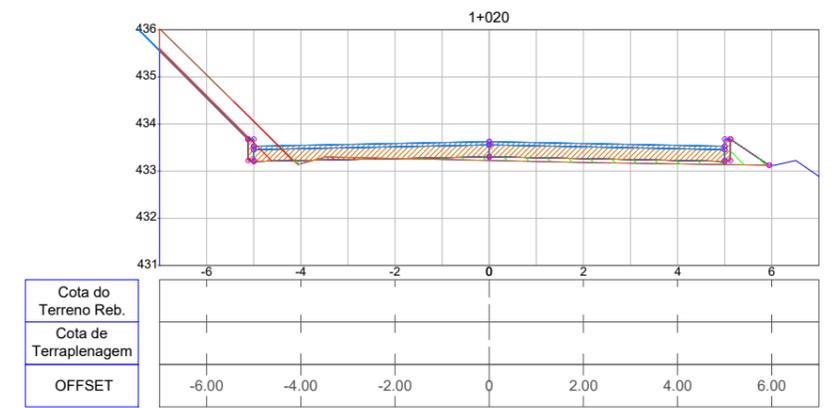
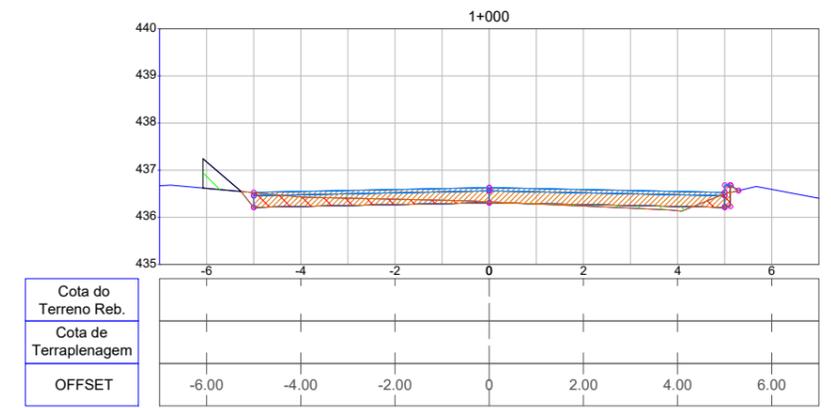
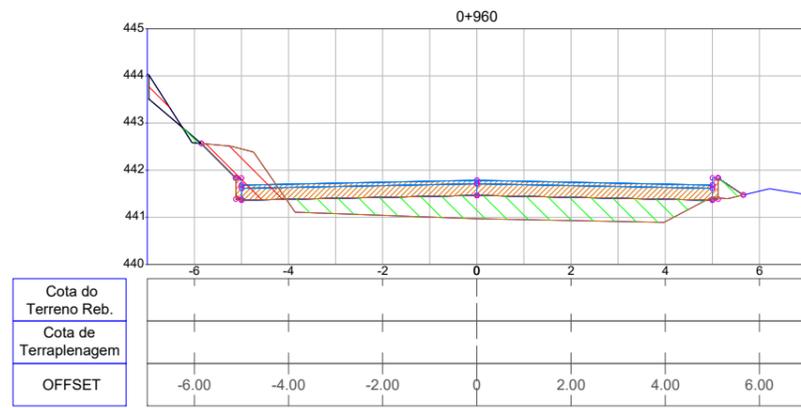
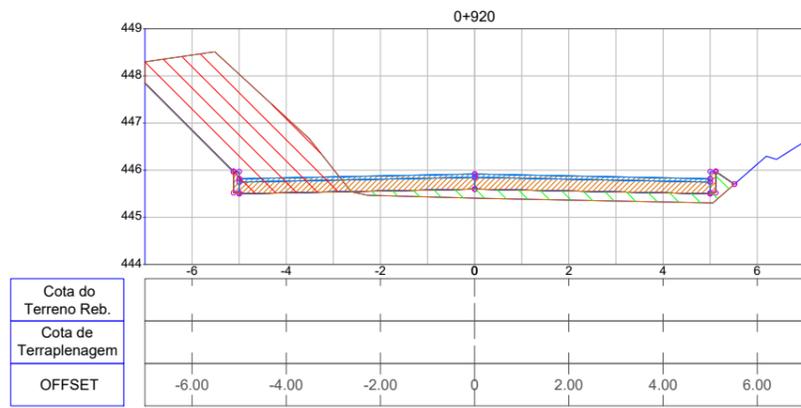
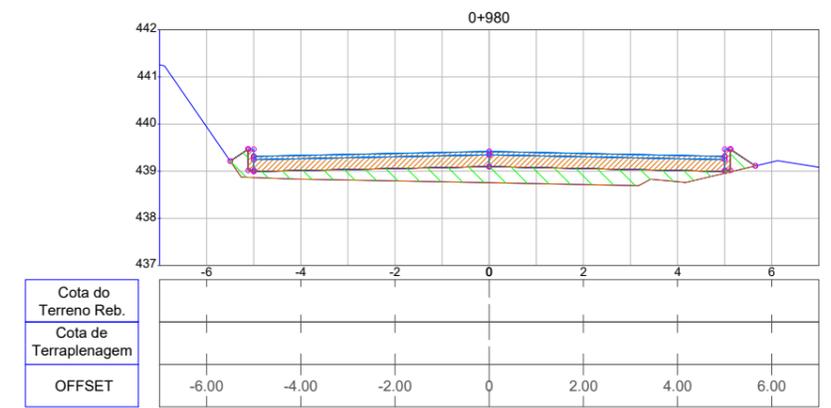
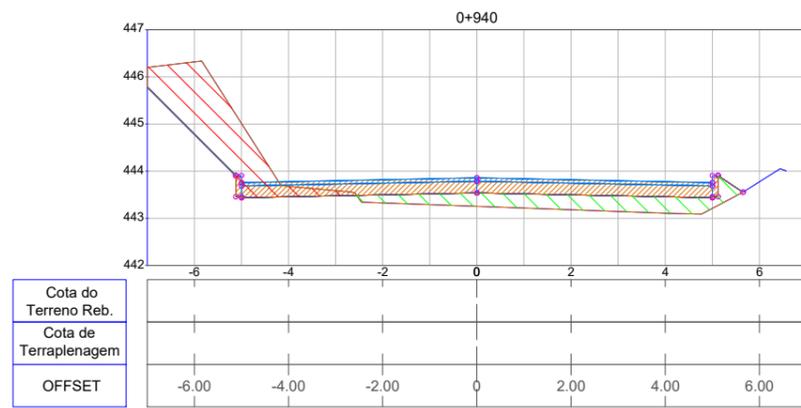
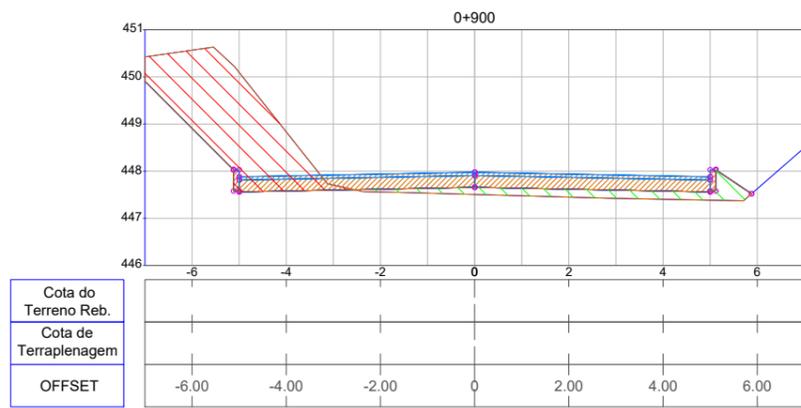


TABELA DE VOLUMES				
Estaca	Aterro (m³)	Aterro Acumulado (m³)	Corte (m³)	Corte Acumulado (m³)
0+000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+020	0.458	0.458	63.325	63.325
0+040	0.000	0.458	83.769	147.094
0+060	0.000	0.458	101.444	248.539
0+080	0.000	0.458	109.898	358.436
0+100	0.000	0.458	102.853	461.289
0+120	0.000	0.458	94.320	555.609
0+140	0.000	0.458	97.962	653.571
0+160	0.000	0.458	122.455	776.026
0+180	0.000	0.458	101.808	877.835
0+200	0.812	1.270	63.311	941.146
0+220	1.519	2.790	42.138	983.284
0+240	0.818	3.607	55.193	1038.477
0+260	0.111	3.718	93.250	1131.727
0+280	0.461	4.179	91.514	1223.241
0+300	0.560	4.739	74.265	1297.506
0+320	0.099	4.838	89.589	1387.095
0+340	0.000	4.838	105.306	1492.401
0+360	0.000	4.838	108.727	1601.128
0+380	0.000	4.838	100.608	1701.735
0+400	0.057	4.895	68.081	1769.816
0+420	0.639	5.534	46.232	1816.048
0+440	0.711	6.245	61.633	1877.681
0+460	1.116	7.361	74.946	1952.628
0+480	7.221	14.583	54.231	2006.858
0+500	10.438	25.020	35.089	2041.948

TABELA DE VOLUMES				
Estaca	Aterro (m³)	Aterro Acumulado (m³)	Corte (m³)	Corte Acumulado (m³)
0+520	7.031	32.051	31.333	2073.281
0+540	5.125	37.176	34.475	2107.756
0+560	3.308	40.484	38.910	2146.666
0+580	2.696	43.180	47.181	2193.847
0+600	4.533	47.713	48.440	2242.287
0+620	9.914	57.627	33.715	2276.001
0+640	8.899	66.526	31.699	2307.700
0+660	2.240	68.766	65.812	2373.512
0+680	0.620	69.386	80.502	2454.015
0+700	0.216	69.602	83.420	2537.434
0+720	0.065	69.668	73.346	2610.781
0+740	1.424	71.092	39.715	2650.496
0+760	4.237	75.329	24.159	2674.655
0+780	4.687	80.015	21.107	2695.761
0+800	7.795	87.810	17.464	2713.225
0+820	30.528	118.339	5.578	2718.803
0+840	61.215	179.553	0.000	2718.803
0+860	43.458	223.011	3.376	2722.179
0+880	14.819	237.831	41.363	2763.542
0+900	25.484	263.315	95.426	2858.968
0+920	35.331	298.646	120.817	2979.785
0+940	46.913	345.559	98.563	3078.348
0+960	77.220	422.779	47.023	3125.371
0+980	84.796	507.575	11.849	3137.220
1+000	41.817	549.391	8.960	3146.180
1+020	14.052	563.443	23.369	3169.549

M GONÇALVES ENGENHARIA

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO URBANA | RUA ALOÍSIO MULLER
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS

PRANCHA:
PROJETO DE TERRAPLANAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS E VOLUMES

REV 00

ESCALA E NORTE:



SEQUÊNCIA

13/13

DESENHO:
MARLI MARTINS

DATA:
dez/2023

AUTOR:
MIGUEL ANGELO GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

ASSINATURA:

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ
CNPJ: 87.564.381/0001-10

ASSINATURA:



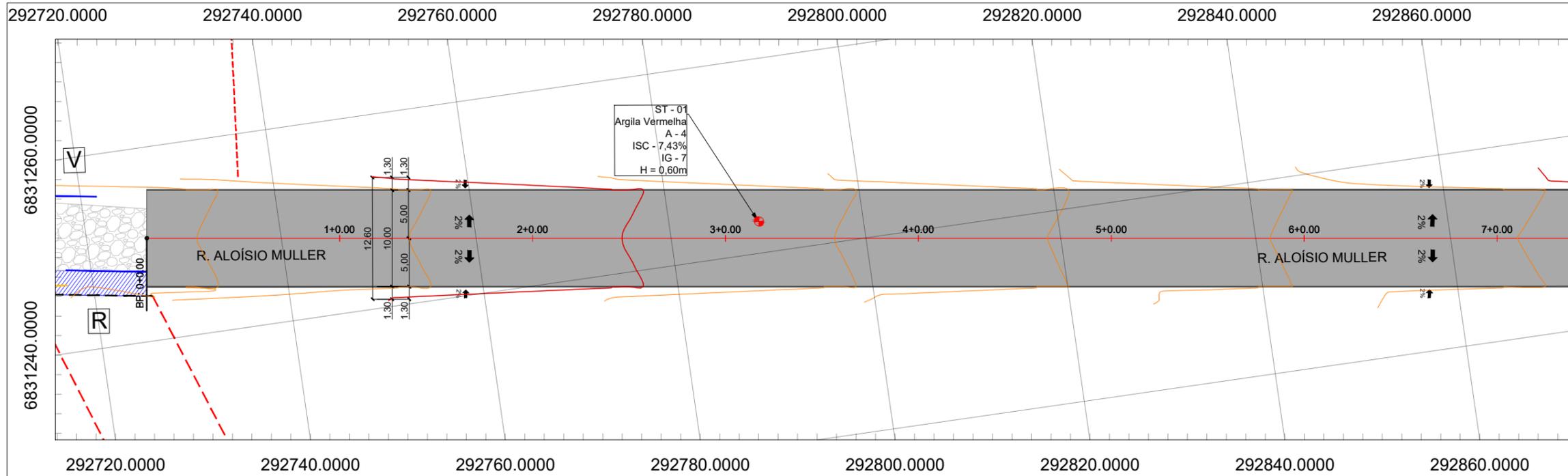
Projetos - Consultoria - Perícias - Topografia

CNPJ: 11.267.334/0001-42 - CREA: RS/173.764

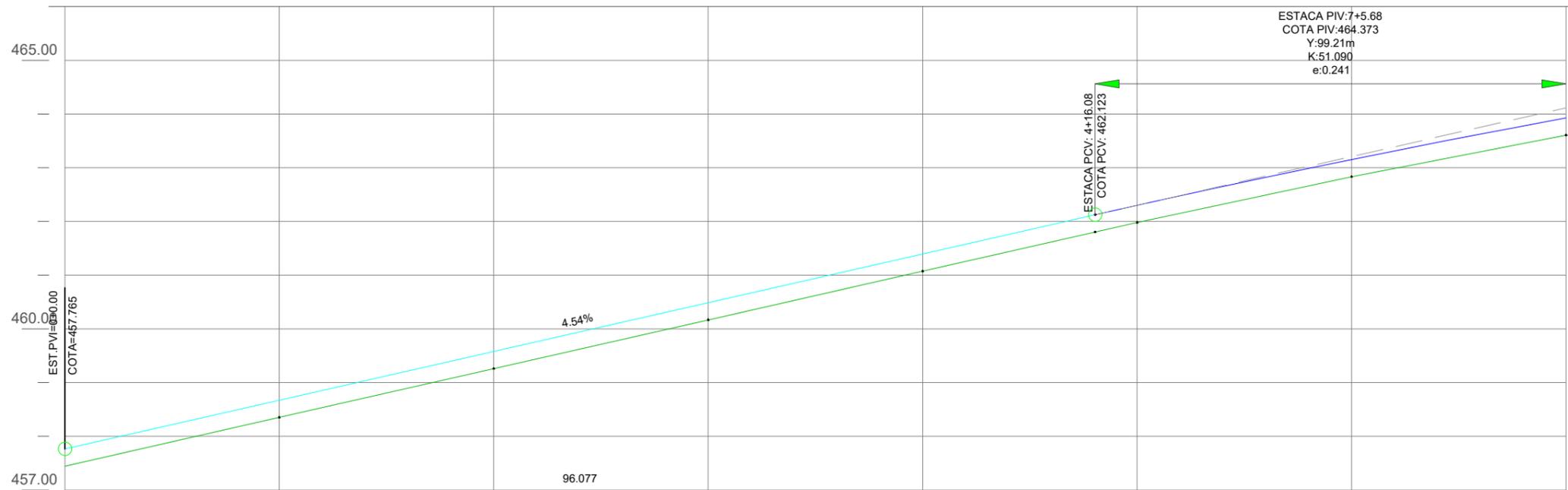
E-mail: engenharia@mgoncalves.eng.br - www.mgoncalves.eng.br

Rua Silva Jardim, 336 - Carazinho/RS - Fone: 54 3331-1647

PROJETO GEOMÉTRICO



- 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 ELETRICA SUBTERRÂNEA
 - CAIXA DE CAPTAÇÃO - EXISTENTE
 - CAIXA DE CAPTAÇÃO - RETIRADA
 - POÇO DE VISITA EXISTENTE
 - RN
 - PONTO DE ÔNIBUS



Estacas	0+0.00	1+0.00	2+0.00	3+0.00	4+0.00	5+0.00	6+0.00	7+0.00
Cota do Pavimento	457.76	458.672	459.579	460.486	461.394	462.299	463.152	463.926
Cota de Terraplanagem								
Geometria Horizontal	L=250.77m							

QUADRO RESUMO GEOMÉTRICO

EXTENSÃO DA RUA	1.039,96	m	REMOÇÃO DE PAVIMENTO	-	m ³
LARGURA DA RUA	10,00	m	REMOÇÃO DE ÁRVORES	5,00	un
ÁREA A SER REGULARIZADA	11.439,56	m ²	REMOÇÃO DE CAIXAS	-	un
ÁREA A SER PAVIMENTADA	10.399,60	m ²	REMOÇÃO DE DEGRAUS	-	m ³
EXTENSÃO DA TOPOGRAFIA	1.039,96	m	RELOCAÇÃO DE POSTES	-	un
CONSTRUÇÃO DE MURO	-	m	RELOCAÇÃO DE CERCA	-	m
SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE	-	m ²	RELOCAÇÃO DE MURO	-	m
REMOÇÃO DE MEIO FIO	-	m	REMOÇÃO CAMADA SUPERFICIAL	2.079,92	m ³
REMOÇÃO DE PASSEIO	-	m ³			

M GONÇALVES ENGENHARIA

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO URBANA | RUA ALOÍSIO MULLER
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS

PRANCHA:
PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

REV 00



SEQUÊNCIA

DESENHO:
MARLI MARTINS

DATA:
dez/2023

AUTOR:
MIGUEL ANGELO GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

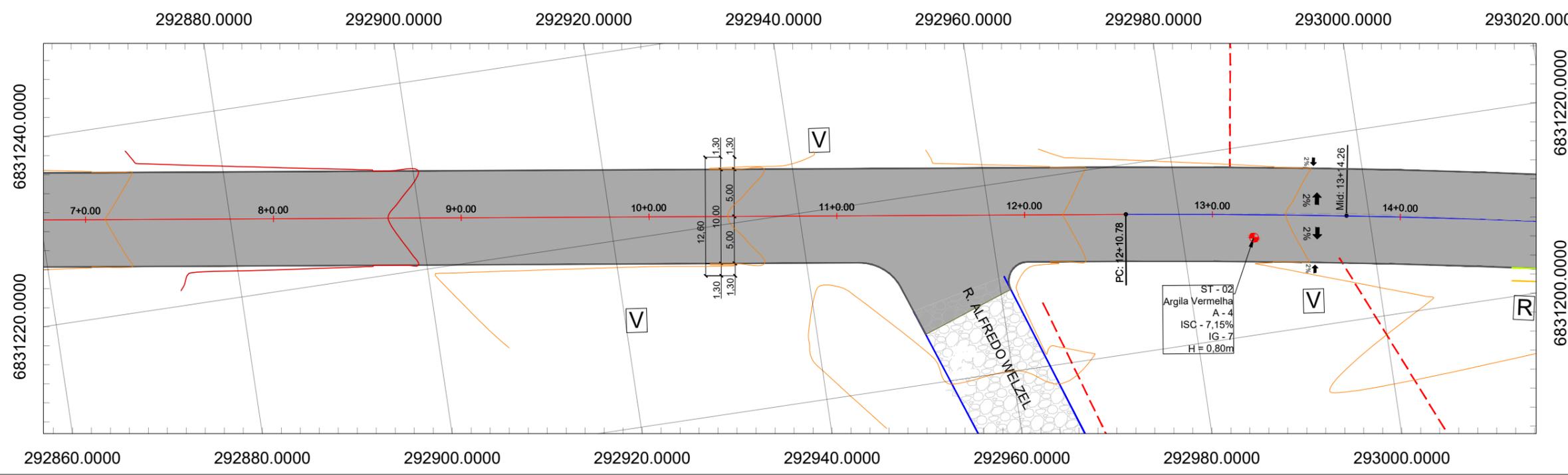
ASSINATURA:

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ
CNPJ: 87.564.381/0001-10

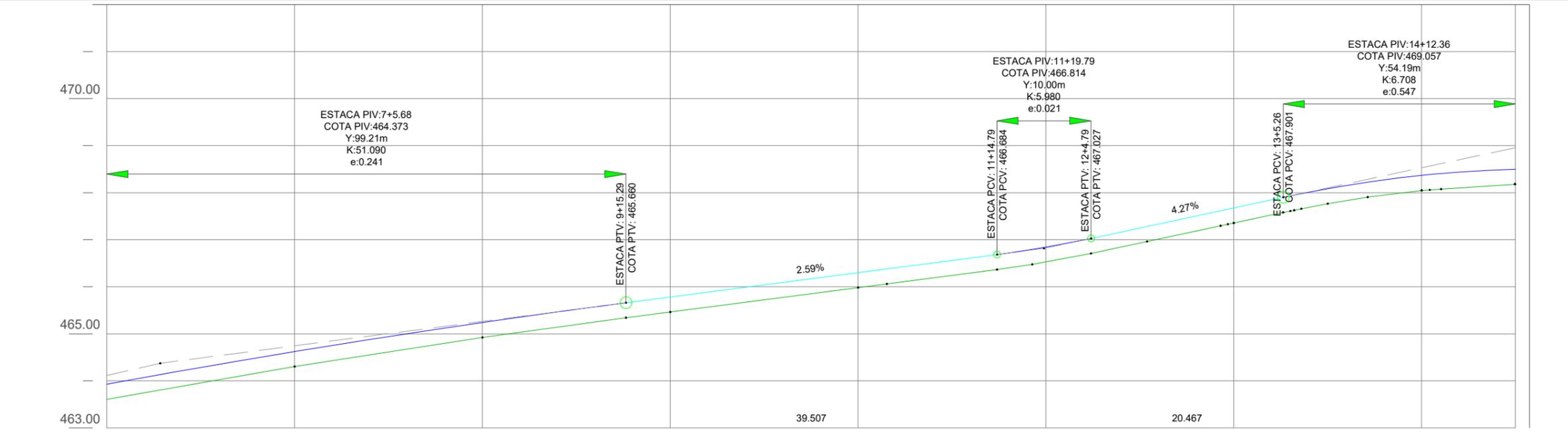
ASSINATURA:

M Gonçalves
engenharia

01/07



- 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 ELÉTRICA SUBTERRÂNEA
 - CAIXA DE CAPTAÇÃO - EXISTENTE
 - CAIXA DE CAPTAÇÃO - RETIRADA
 - POÇO DE VISITA EXISTENTE
 - RN
 - PONTO DE ÔNIBUS



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 do Pavimento	463.926	464.622	465.240	465.782	466.301	466.842	467.28	467.676	468.22	468.500
Cota de Terraplanagem										
Geometria Horizontal	L=250.77m									
	D=46.96m R=1000.00m AC=2°41'26.6"									

QUADRO RESUMO GEOMÉTRICO

EXTENSÃO DA RUA	1.039,96	m	REMOÇÃO DE PAVIMENTO	-	m³
LARGURA DA RUA	10,00	m	REMOÇÃO DE ÁRVORES	5,00	un
ÁREA A SER REGULARIZADA	11.439,56	m²	REMOÇÃO DE CAIXAS	-	un
ÁREA A SER PAVIMENTADA	10.399,60	m²	REMOÇÃO DE DEGRAUS	-	m³
EXTENSÃO DA TOPOGRAFIA	1.039,96	m	RELOCAÇÃO DE POSTES	-	un
CONSTRUÇÃO DE MURO	-	m	RELOCAÇÃO DE CERCA	-	m
SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE	-	m²	RELOCAÇÃO DE MURO	-	m
REMOÇÃO DE MEIO FIO	-	m	REMOÇÃO CAMADA SUPERFICIAL	2.079,92	m³
REMOÇÃO DE PASSEIO	-	m³			

M. GONÇALVES ENGENHARIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO URBANA | RUA ALOÍSIO MULLER
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS

PRANCHA: PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

DESENHO: MARLI MARTINS

AUTOR: MIGUEL ANGELO GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ
CNPJ: 87.654.381/0001-10

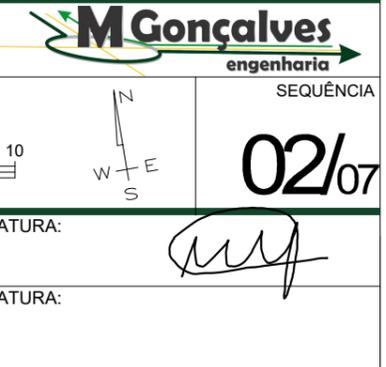
REV 00

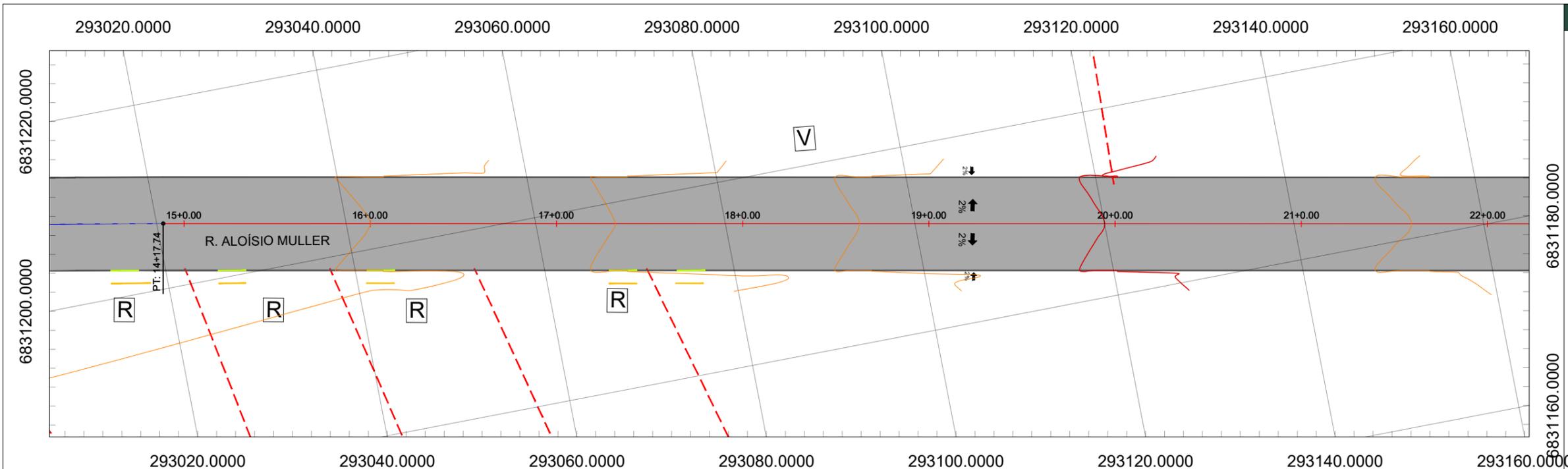
DATA: dez/2023

ESCALA E NORTE: 1:500

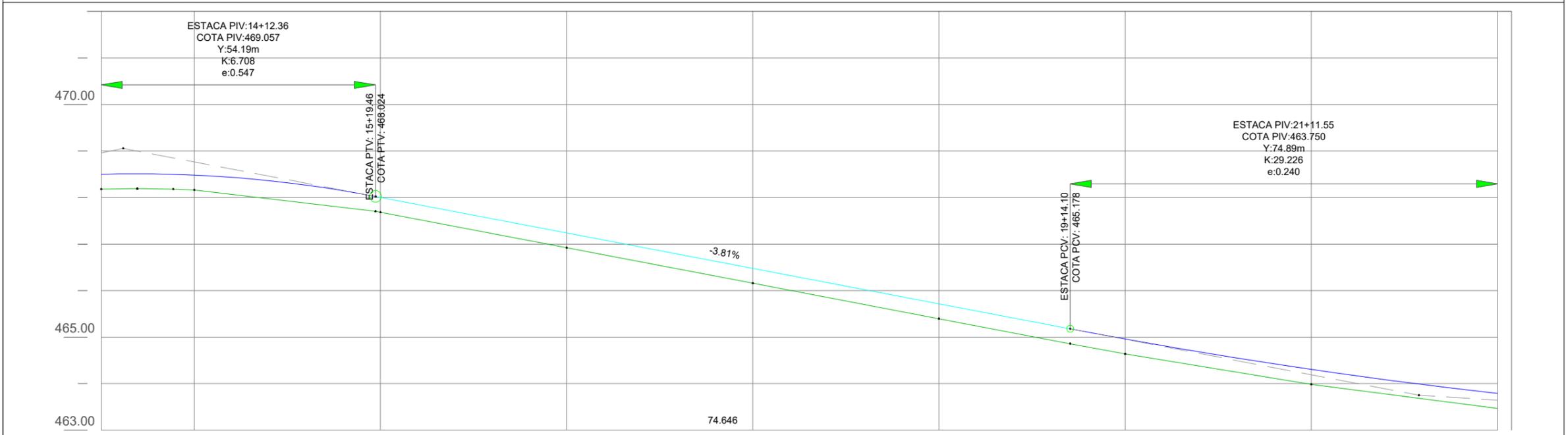
SEQUÊNCIA: 02/07

ASSINATURA:





- 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



Estacas	14+00.00	15+00.00	16+00.00	17+00.00	18+00.00	19+00.00	20+00.00	21+00.00	22+00.00	
Cota do Pavimento	468.500	468.50	468.483	468.003	467.240	466.478	465.715	464.959	464.305	463.788
Cota de Terraplanagem										
Geometria Horizontal	D=46.96m R=1000.00m AC=2°41'26.6" L=260.14m									

QUADRO RESUMO GEOMÉTRICO

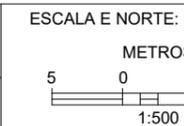
EXTENSÃO DA RUA	1.039,96	m	REMOÇÃO DE PAVIMENTO	-	m³
LARGURA DA RUA	10,00	m	REMOÇÃO DE ÁRVORES	5,00	un
ÁREA A SER REGULARIZADA	11.439,56	m²	REMOÇÃO DE CAIXAS	-	un
ÁREA A SER PAVIMENTADA	10.399,60	m²	REMOÇÃO DE DEGRAUS	-	m³
EXTENSÃO DA TOPOGRAFIA	1.039,96	m	RELOCAÇÃO DE POSTES	-	un
CONSTRUÇÃO DE MURO	-	m	RELOCAÇÃO DE CERCA	-	m
SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE	-	m²	RELOCAÇÃO DE MURO	-	m
REMOÇÃO DE MEIO FIO	-	m	REMOÇÃO CAMADA SUPERFICIAL	2.079,92	m³
REMOÇÃO DE PASSEIO	-	m³			

M GONÇALVES ENGENHARIA

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO URBANA | RUA ALOÍSIO MULLER
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS

PRANCHA:
PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

REV 00



DESENHO:
MARLI MARTINS

DATA:
dez/2023

AUTOR:
MIGUEL ANGELO GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

ASSINATURA:

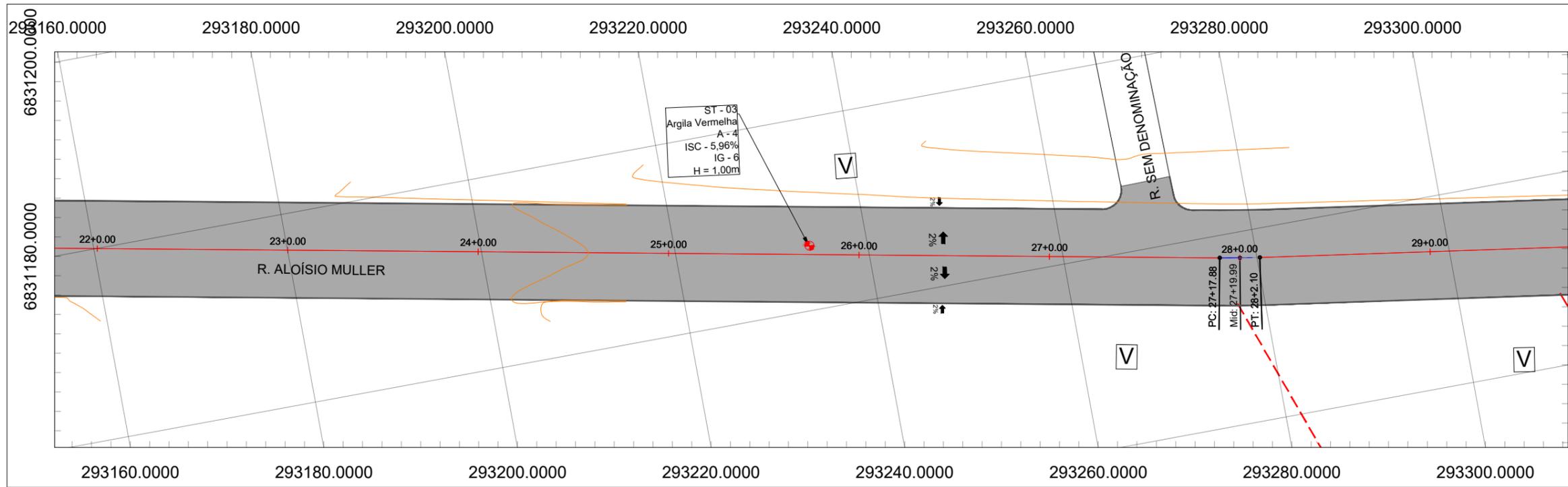
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ
CNPJ: 87.564.381/0001-10

ASSINATURA:

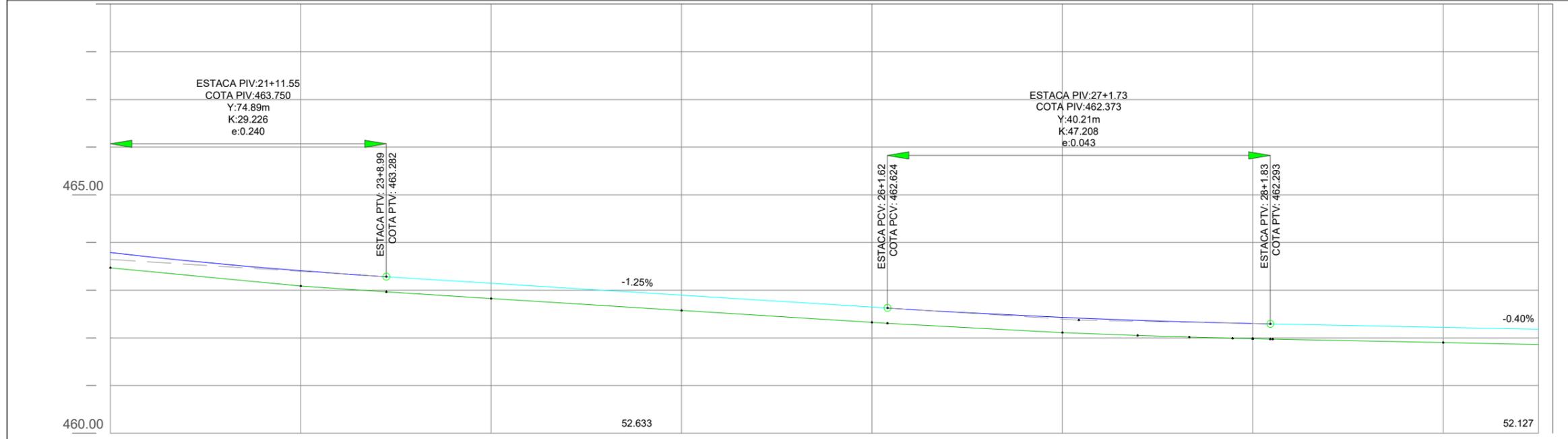
M Gonçalves
engenharia

SEQUÊNCIA

03/07



- CONVENÇÕES**
- MURO E TELA
 - MURO
 - x- CERCA
 - // GRADE
 - x- 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 ELÉTRICA SUBTERRÂNEA
 - CAIXA DE CAPTAÇÃO - EXISTENTE
 - CAIXA DE CAPTAÇÃO - RETIRADA
 - POÇO DE VISITA EXISTENTE
 - RN
 - PONTO DE ÔNIBUS



Estacas	22+00.00	23+00.00	24+00.00	25+00.00	26+00.00	27+00.00	28+00.00	29+00.00	29+10.00
Cota do Pavimento	463.788	463.408	463.144	462.894	462.644	462.430	462.31 462.300 462.29	462.220	462.180
Cota de Terraplanagem									
Geometria Horizontal	L=260.14m				D=4.22m R=100.00m AC=2°25'01.1"			L=294.41m	

QUADRO RESUMO GEOMÉTRICO

EXTENSÃO DA RUA	1.039,96	m	REMOÇÃO DE PAVIMENTO	-	m³
LARGURA DA RUA	10,00	m	REMOÇÃO DE ÁRVORES	5,00	un
ÁREA A SER REGULARIZADA	11.439,56	m²	REMOÇÃO DE CAIXAS	-	un
ÁREA A SER PAVIMENTADA	10.399,60	m²	REMOÇÃO DE DEGRAUS	-	m³
EXTENSÃO DA TOPOGRAFIA	1.039,96	m	RELOCAÇÃO DE POSTES	-	un
CONSTRUÇÃO DE MURO	-	m	RELOCAÇÃO DE CERCA	-	m
SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE	-	m²	RELOCAÇÃO DE MURO	-	m
REMOÇÃO DE MEIO FIO	-	m	REMOÇÃO CAMADA SUPERFICIAL	2.079,92	m³
REMOÇÃO DE PASSEIO	-	m³			

M GONÇALVES ENGENHARIA

PROJETO: **PAVIMENTAÇÃO URBANA | RUA ALOÍSIO MULLER**
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS

PRANCHA: **PROJETO GEOMÉTRICO** REV 00
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

DESENHO: **MARLI MARTINS** DATA: dez/2023

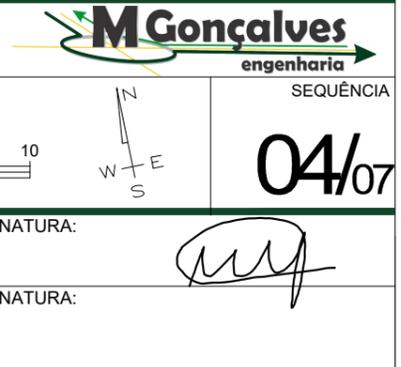
AUTOR: **MIGUEL ANGELO GONÇALVES**
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

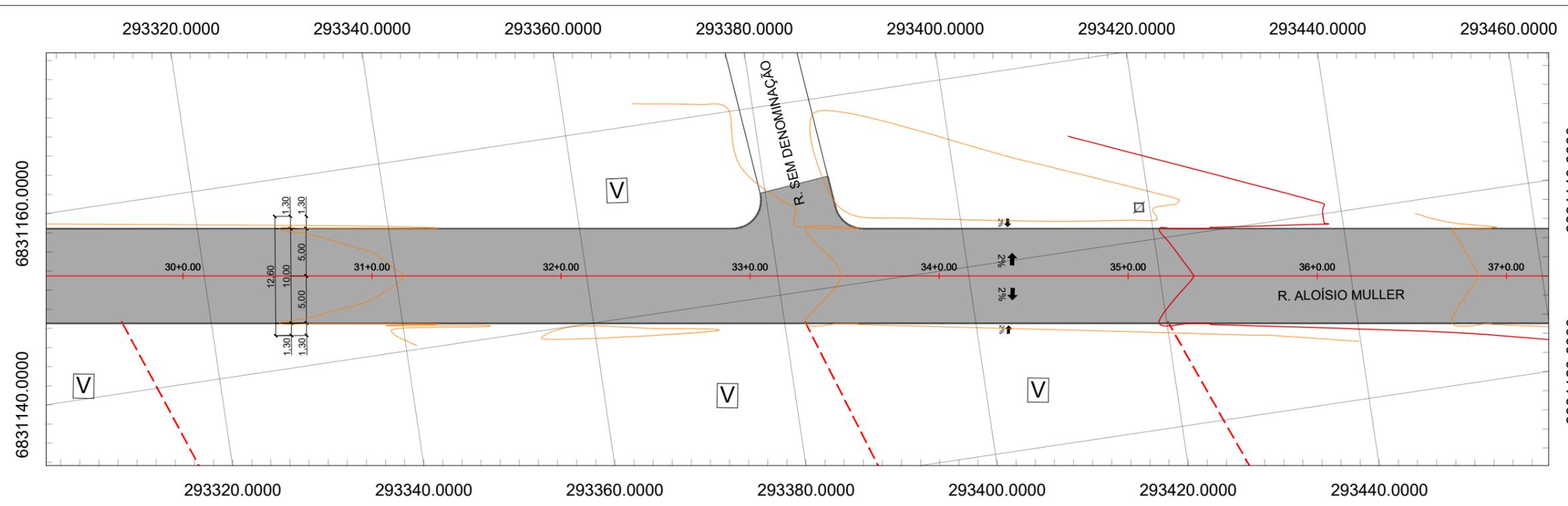
PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ**
CNPJ: 87.564.381/0001-10

ESCALA E NORTE: 1:500

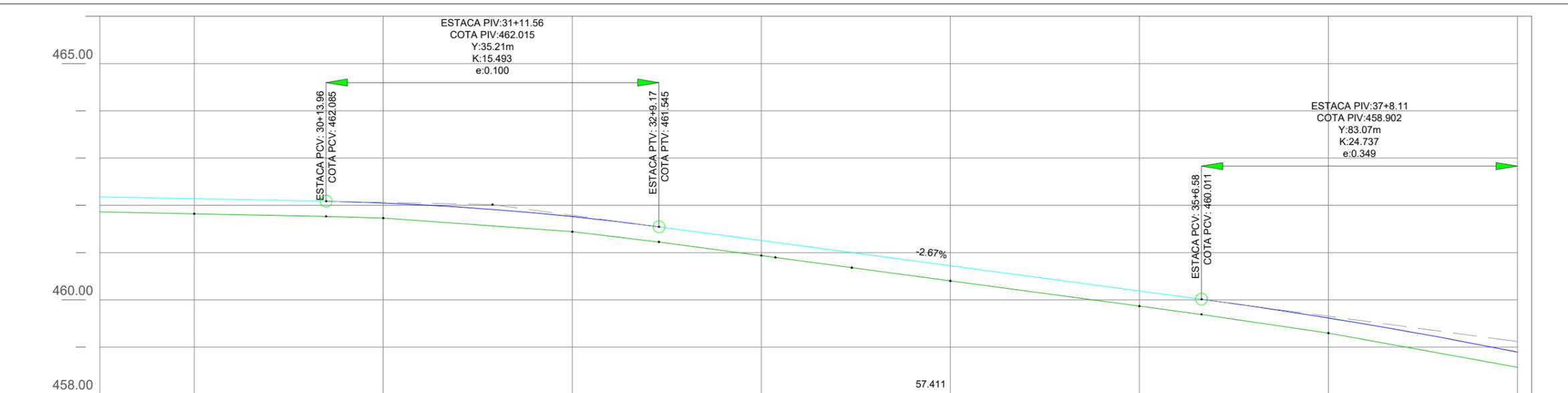
SEQUÊNCIA: **04/07**

ASSINATURA: *[Handwritten Signature]*





- 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 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 ELÉTRICA SUBTERRÂNEA
 - CAIXA DE CAPTAÇÃO - EXISTENTE
 - CAIXA DE CAPTAÇÃO - RETIRADA
 - POÇO DE VISITA EXISTENTE
 - RN
 - PONTO DE ÔNIBUS



Estacas	29+10.00	30+0.00	31+0.00	32+0.00	33+0.00	34+0.00	35+0.00	36+0.00	37+0.00
Cota do Pavimento	462.180	462.141	462.049	461.762	461.255	460.721	460.187	459.616	458.893
Cota de Terraplanagem									
Geometria Horizontal	L=294.41m								

QUADRO RESUMO GEOMÉTRICO

EXTENSÃO DA RUA	1.039,96	m	REMOÇÃO DE PAVIMENTO	-	m ³
LARGURA DA RUA	10,00	m	REMOÇÃO DE ÁRVORES	5,00	un
ÁREA A SER REGULARIZADA	11.439,56	m ²	REMOÇÃO DE CAIXAS	-	un
ÁREA A SER PAVIMENTADA	10.399,60	m ²	REMOÇÃO DE DEGRAUS	-	m ³
EXTENSÃO DA TOPOGRAFIA	1.039,96	m	RELOCAÇÃO DE POSTES	-	un
CONSTRUÇÃO DE MURO	-	m	RELOCAÇÃO DE CERCA	-	m
SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE	-	m ²	RELOCAÇÃO DE MURO	-	m
REMOÇÃO DE MEIO FIO	-	m	REMOÇÃO CAMADA SUPERFICIAL	2.079,92	m ³
REMOÇÃO DE PASSEIO	-	m ³			

M GONÇALVES ENGENHARIA

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO URBANA | RUA ALOÍSIO MULLER
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS

PRANCHA:
PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

DESENHO:
MARLI MARTINS

AUTOR:
MIGUEL ANGELO GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ
CNPJ: 87.564.381/0001-10

REV 00

DATA:
dez/2023

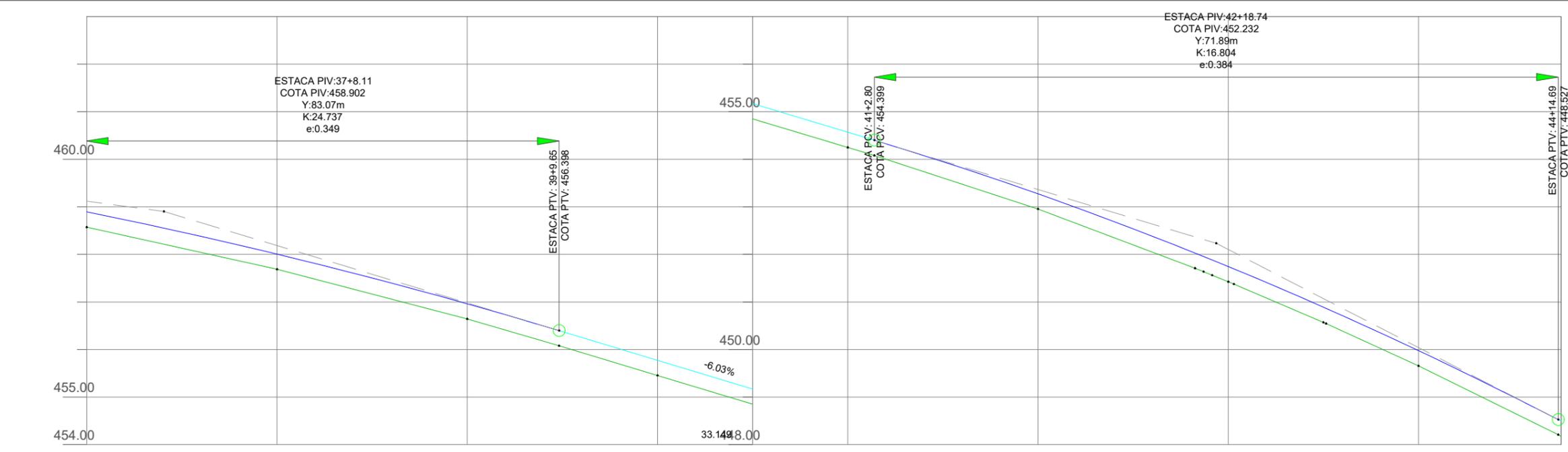
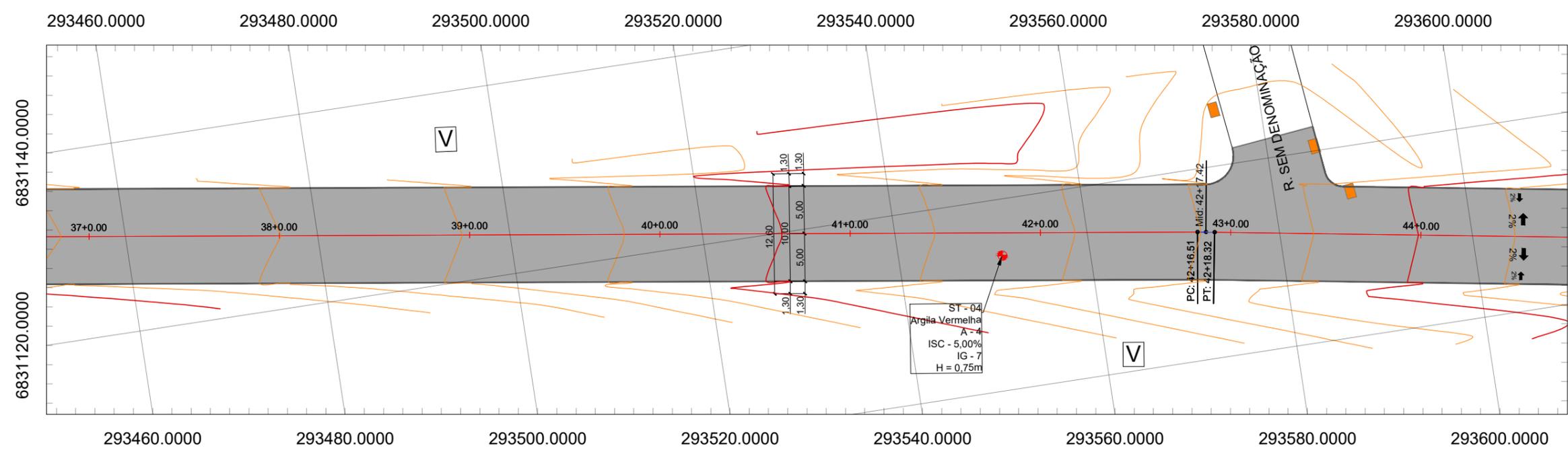
ASSINATURA:

ESCALA E NORTE:

1:500

SEQUÊNCIA

05/07



Estacas	37+0.00	38+0.00	39+0.00	40+0.00	41+0.00	42+0.00	43+0.00	44+0.00	44+15.00
Cota do Pavimento	458.883	458.007	456.960	455.773	454.588	453.274	452.03	451.88	448.495
Cota de Terraplanagem							451.744		
Geometria Horizontal	L=294.41m						D=1.81m R=100.00m AC=1°02'06.0"		L=181.64m

- 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 ELÉTRICA SUBTERRÂNEA
 - CAIXA DE CAPTAÇÃO - EXISTENTE
 - CAIXA DE CAPTAÇÃO - RETIRADA
 - POÇO DE VISITA EXISTENTE
 - RN
 - PONTO DE ÔNIBUS

QUADRO RESUMO GEOMÉTRICO

EXTENSÃO DA RUA	1.039,96	m	REMOÇÃO DE PAVIMENTO	-	m³
LARGURA DA RUA	10,00	m	REMOÇÃO DE ÁRVORES	5,00	un
ÁREA A SER REGULARIZADA	11.439,56	m²	REMOÇÃO DE CAIXAS	-	un
ÁREA A SER PAVIMENTADA	10.399,60	m²	REMOÇÃO DE DEGRAUS	-	m³
EXTENSÃO DA TOPOGRAFIA	1.039,96	m	RELOCAÇÃO DE POSTES	-	un
CONSTRUÇÃO DE MURO	-	m	RELOCAÇÃO DE CERCA	-	m
SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE	-	m²	RELOCAÇÃO DE MURO	-	m
REMOÇÃO DE MEIO FIO	-	m	REMOÇÃO CAMADA SUPERFICIAL	2.079,92	m³
REMOÇÃO DE PASSEIO	-	m³			

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO URBANA | RUA ALOÍSIO MULLER
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS

PRANCHA: **PROJETO GEOMÉTRICO** REV 00

PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

DESENHO: MARLI MARTINS DATA: dez/2023

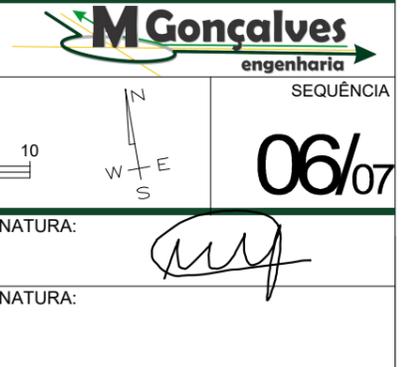
AUTOR: **MIGUEL ANGELO GONÇALVES**
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

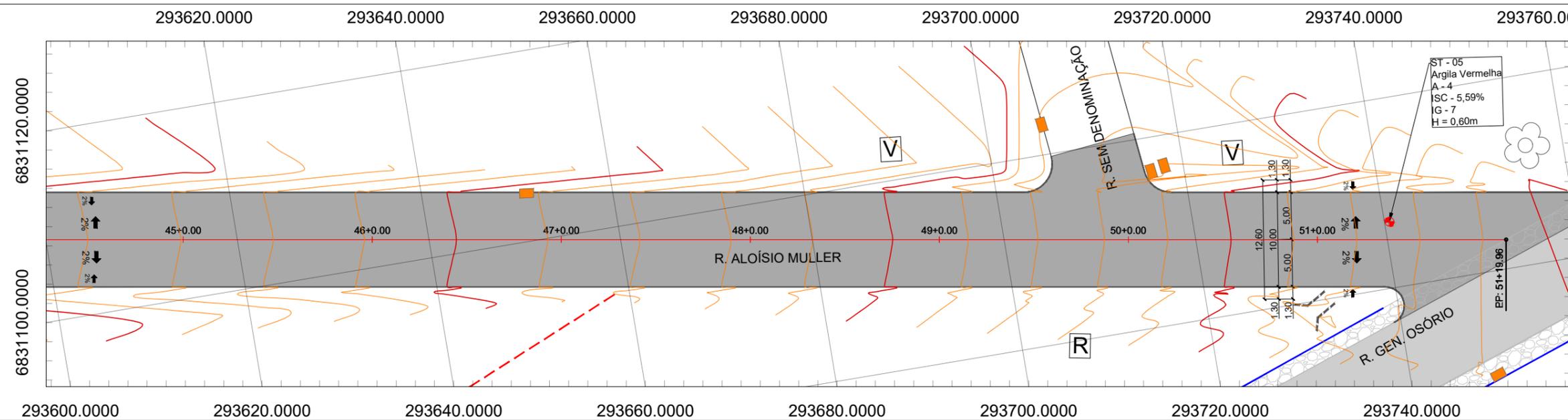
PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ**
CNPJ: 87.564.381/0001-10

ESCALA E NORTE: 1:500

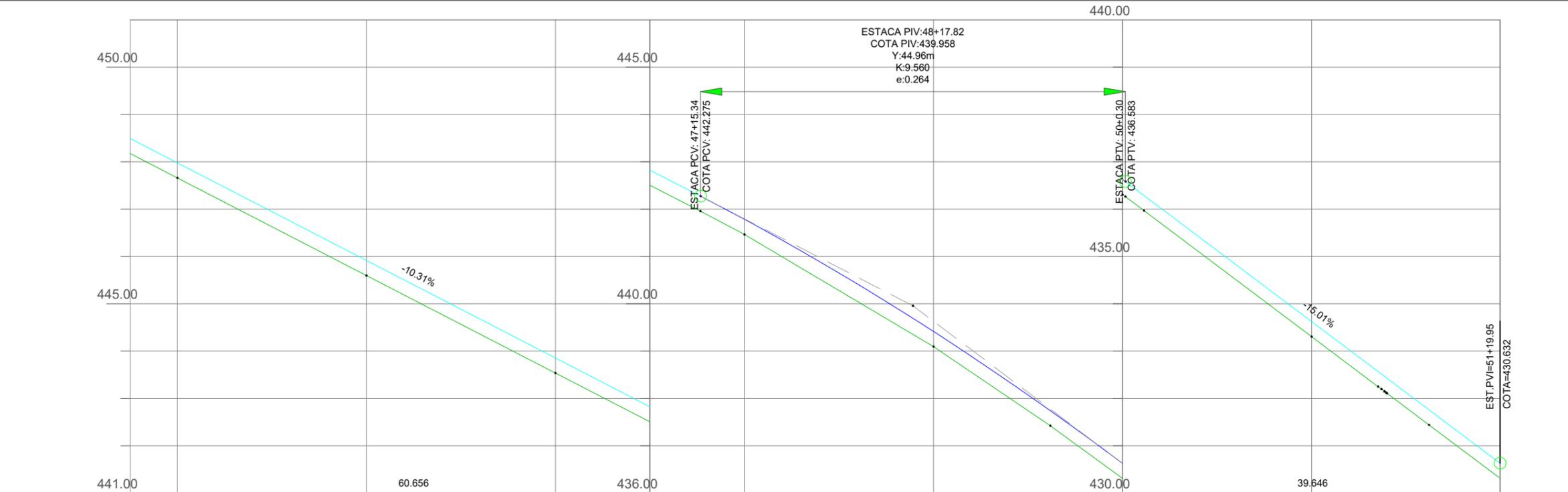
SEQUÊNCIA: **06/07**

ASSINATURA: *[Signature]*





- 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



Estacas	44+15.00	45+0.00	46+0.00	47+0.00	48+0.00	49+0.00	50+0.00	51+0.00	51+19.95
Cota do Pavimento	448.495	447.979	445.918	443.856	441.783	439.415	436.629	433.627	
Cota de Terraplanagem									
Geometria Horizontal	L=181.64m								

QUADRO RESUMO GEOMÉTRICO

EXTENSÃO DA RUA	1.039,96	m	REMOÇÃO DE PAVIMENTO	-	m³
LARGURA DA RUA	10,00	m	REMOÇÃO DE ÁRVORES	5,00	un
ÁREA A SER REGULARIZADA	11.439,56	m²	REMOÇÃO DE CAIXAS	-	un
ÁREA A SER PAVIMENTADA	10.399,60	m²	REMOÇÃO DE DEGRAUS	-	m³
EXTENSÃO DA TOPOGRAFIA	1.039,96	m	RELOCAÇÃO DE POSTES	-	un
CONSTRUÇÃO DE MURO	-	m	RELOCAÇÃO DE CERCA	-	m
SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE	-	m²	RELOCAÇÃO DE MURO	-	m
REMOÇÃO DE MEIO FIO	-	m	REMOÇÃO CAMADA SUPERFICIAL	2.079,92	m³
REMOÇÃO DE PASSEIO	-	m³			

M GONÇALVES ENGENHARIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO URBANA | RUA ALOÍSIO MULLER
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS

PRANCHA: PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

DESENHO: MARLI MARTINS
DATA: dez/2023

AUTOR: MIGUEL ANGELO GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ
CNPJ: 87.564.381/0001-10

REV 00

ESCALA E NORTE: METROS
5 0 5 10
1:500

ASSINATURA:

SEQUÊNCIA: 07/07



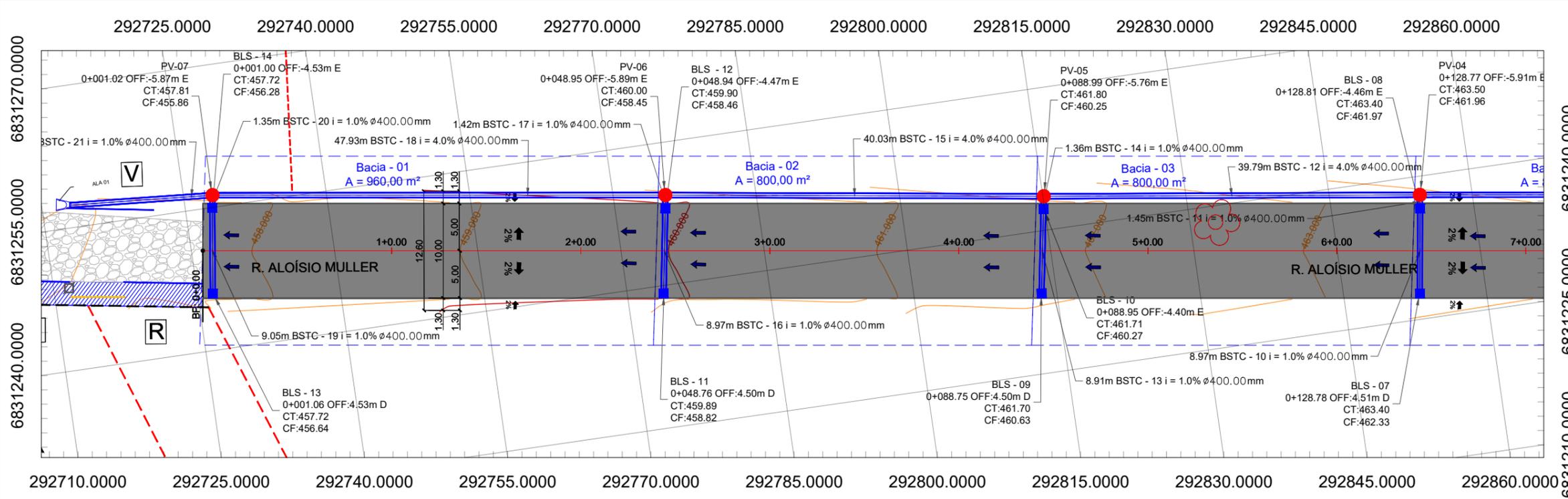
Projetos - Consultoria - Perícias - Topografia

CNPJ: 11.267.334/0001-42 - CREA: RS/173.764

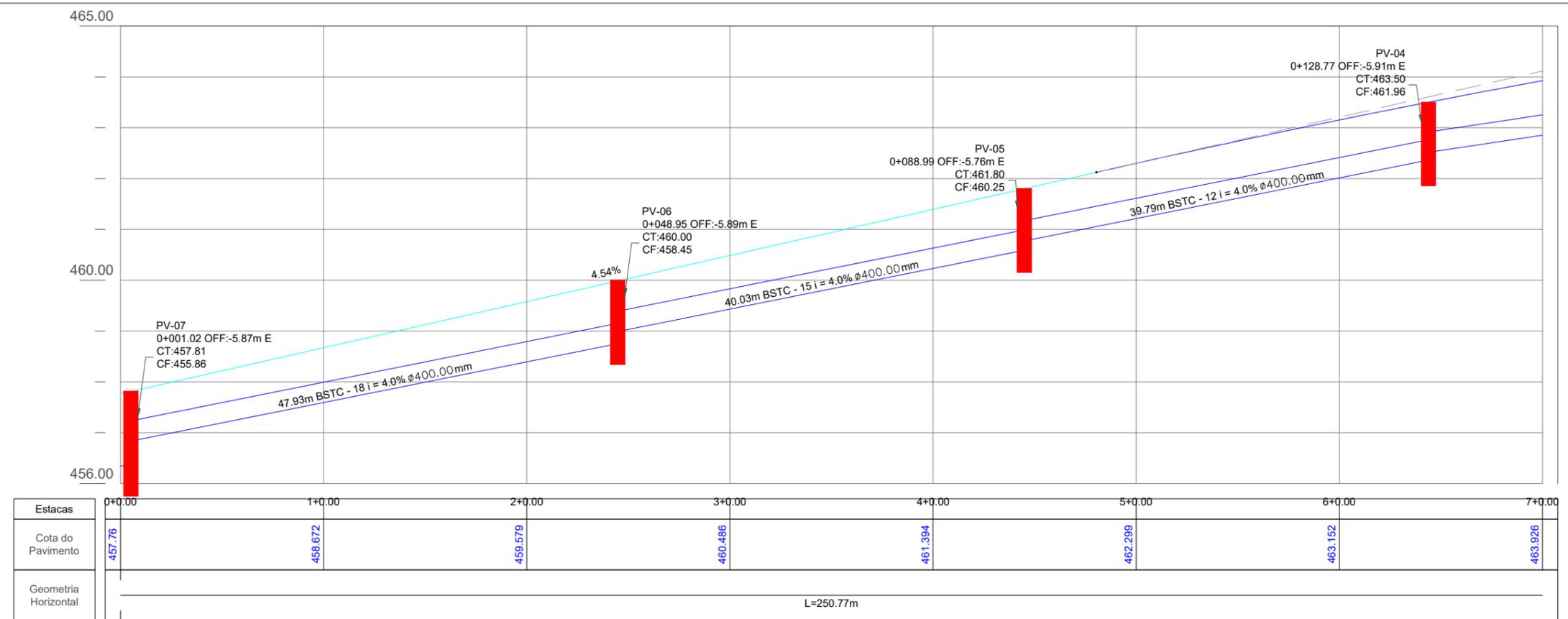
E-mail: engenharia@mgoncalves.eng.br - www.mgoncalves.eng.br

Rua Silva Jardim, 336 - Carazinho/RS - Fone: 54 3331-1647

PROJETO DE DRENAGEM



- CONVENÇÕES**
- CAIXA DE CAPTAÇÃO A EXECUTAR
 - CAIXA DE LIGAÇÃO A EXECUTAR
 - POÇO DE VISITA A EXECUTAR
 - TUBULAÇÃO PROJETADA SIMPLES
 - TUBULAÇÃO PROJETADA ARMADA
 - TUBULAÇÃO - EXISTENTE
 - 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



NOTA: Todos os tubos nas travessias deverão ser de concreto armado, mínimo Classe PA-1

QUADRO QUANTITATIVO

Item	Quantidade	Descrição	Unidade
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS	2.174,31 m³	BOCA DE LOBO Ø 40	50,00 un
REATERRO APILOADO MECANICAMENTE	1.370,24 m³	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 40	10,00 un
BERÇO DE CONCRETO	132,63 m³	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 60	--- un
BERÇO DE BRITA	--- m	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 80	--- un
ESCORAMENTO DE VALAS TIPO PONTALETEAMENTO	--- m³	POÇO DE VISITA Ø 40	25,00 un
BSTC Ø40 ARMADO	1257,00 m	POÇO DE VISITA Ø 60	--- un
BSTC Ø60 ARMADO	7,00 m	ALA Ø 40	1,00 un
BSTC Ø80 ARMADO	--- m	ALA Ø 60	1,00 un

M GONÇALVES ENGENHARIA

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO URBANA | RUA ALOÍSIO MULLER
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS

PRANCHA:
PROJETO DE DRENAGEM
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

DESENHO:
PAOLA TELOKEN

AUTOR:
MIGUEL ANGELO GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ
CNPJ: 87.564.381/0001-10

REV 00

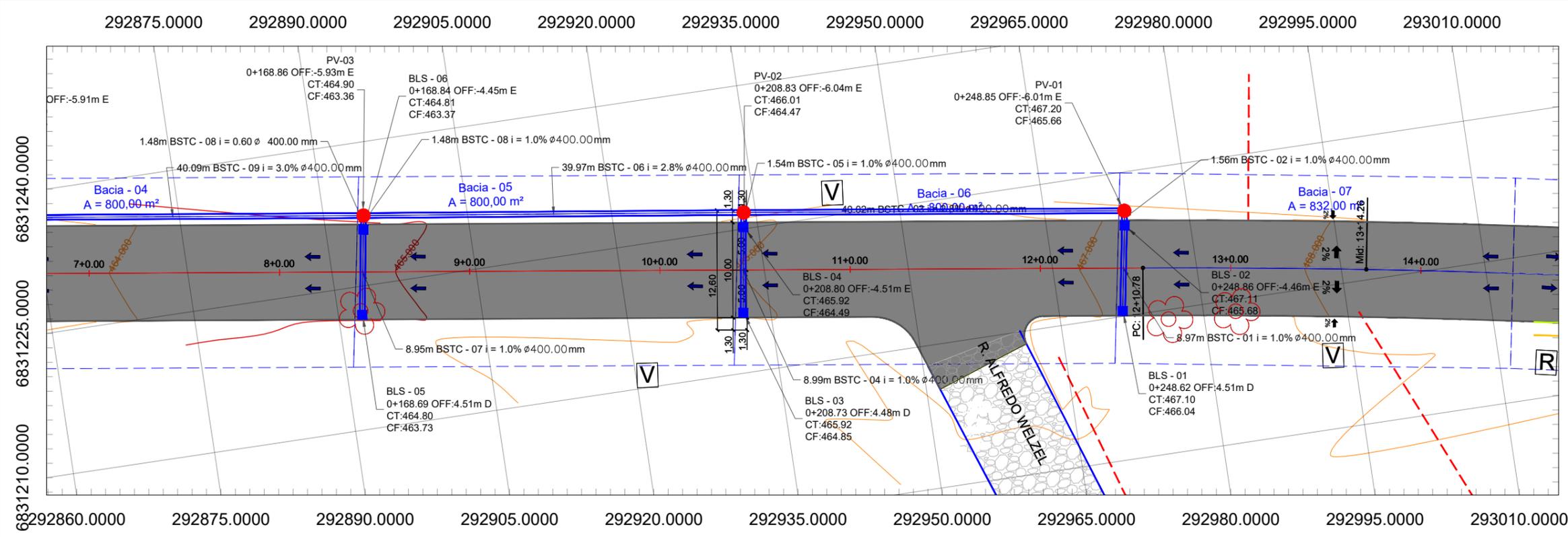
ESCALA E NORTE:
METROS
5 0 5 10
1:500

DATA:
dez|2023

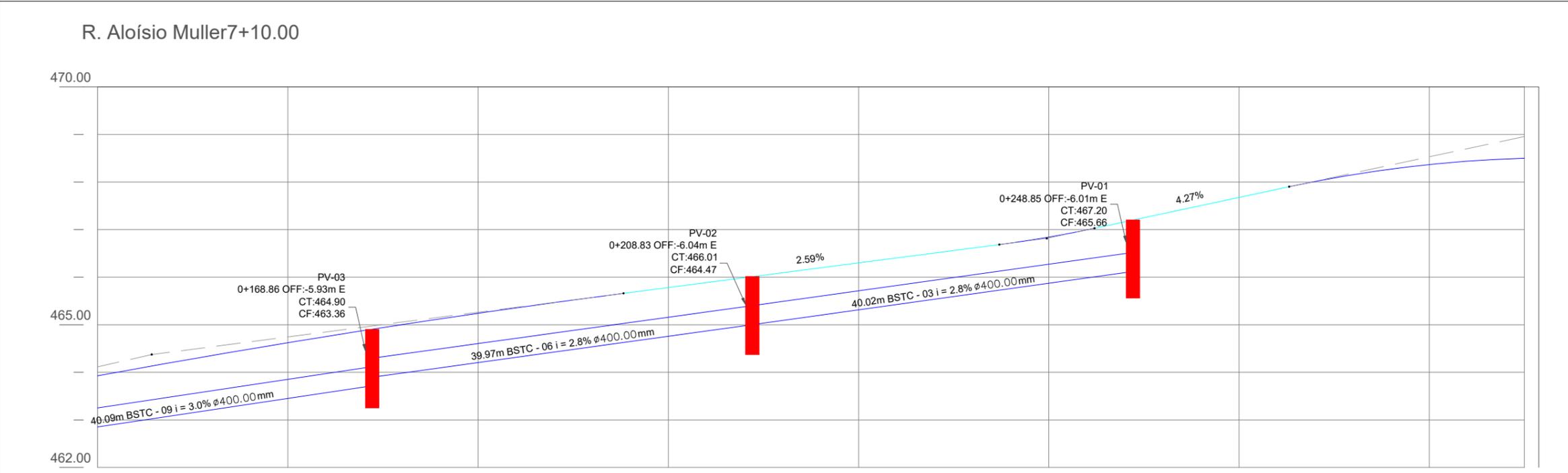
ASSINATURA:

ASSINATURA:

SEQUÊNCIA
01/09



- 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 do Pavimento	463.926	464.622	465.240	465.782	466.301	466.842	467.28	467.676	468.22	468.367	468.500

NOTA: Todos os tubos nas travessias deverão ser de concreto armado, mínimo Classe PA-1

QUADRO QUANTITATIVO

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS	2.174,31 m³	BOCA DE LOBO Ø 40	50,00 un
REATERRO APILOADO MECANICAMENTE	1.370,24 m³	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 40	10,00 un
BERÇO DE CONCRETO	132,63 m³	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 60	--- un
BERÇO DE BRITA	--- m	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 80	--- un
ESCORAMENTO DE VALAS TIPO PONTALETEAMENTO	--- m³	POÇO DE VISITA Ø 40	25,00 un
BSTC Ø40 ARMADO	1257,00 m	POÇO DE VISITA Ø 60	---
BSTC Ø60 ARMADO	7,00 m	ALA Ø 40	1,00 un
BSTC Ø80 ARMADO	---	ALA Ø 60	1,00 un

M GONÇALVES ENGENHARIA

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO URBANA | RUA ALOÍSIO MULLER
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS

PRANCHA:
PROJETO DE DRENAGEM
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

DESENHO:
PAOLA TELOKEN

AUTOR:
MIGUEL ANGELO GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ
CNPJ: 87.564.381/0001-10

REV 00

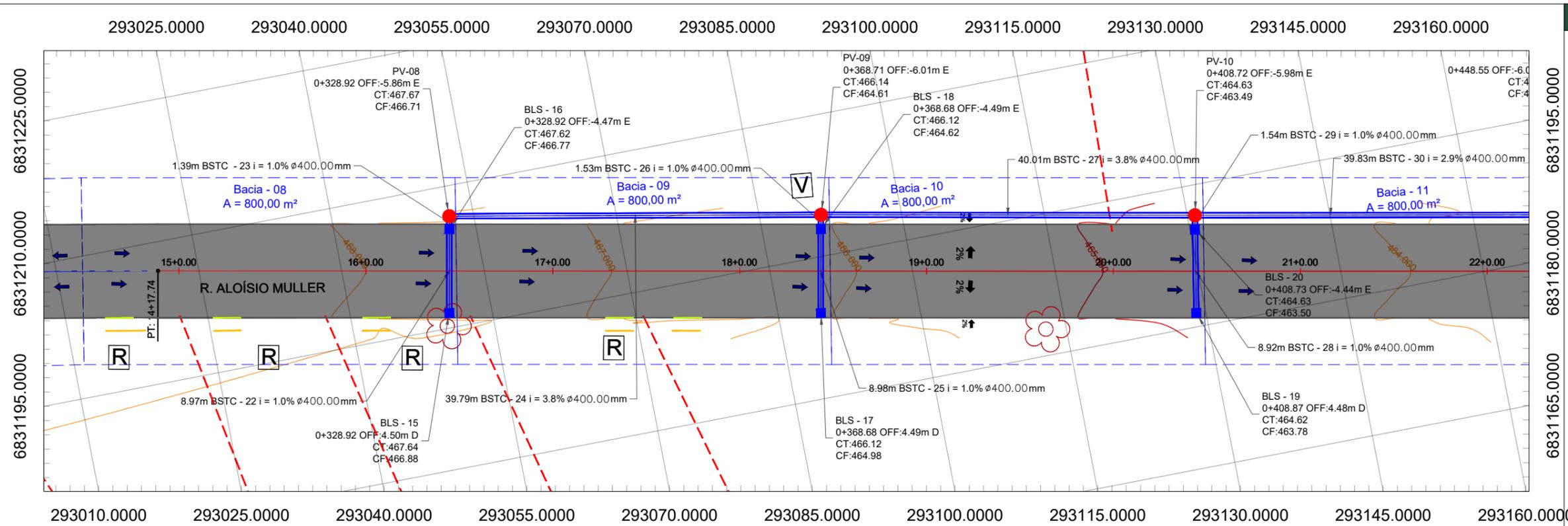
DATA:
dez|2023

ASSINATURA:

ESCALA E NORTE:
METROS
5 0 5 10
1:500

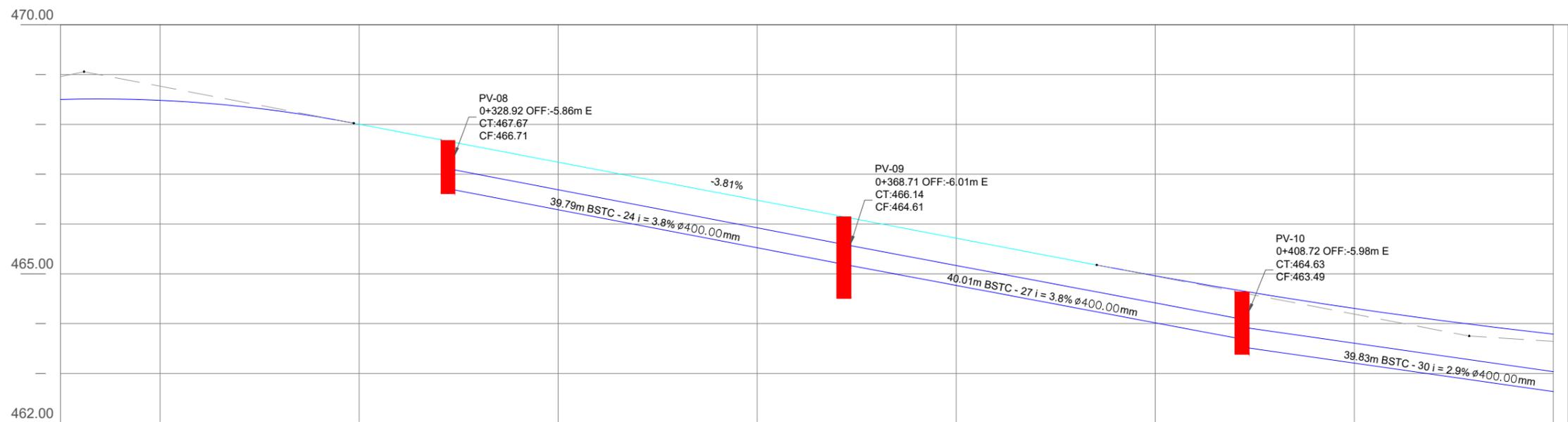
SEQUÊNCIA
02/09

ASSINATURA:



- 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 Muller7+10.00 (8)



Estacas	14+00.00	15+00.00	16+00.00	17+00.00	18+00.00	19+00.00	20+00.00	21+00.00	22+00.00	
Cota do Pavimento	468.500	468.50	468.483	468.003	467.240	466.478	465.715	464.959	464.305	463.788

NOTA: Todos os tubos nas travessias deverão ser de concreto armado, mínimo Classe PA-1

QUADRO QUANTITATIVO

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS	2.174,31 m³	BOCA DE LOBO Ø 40	50,00 un
REATERRO APILOADO MECANICAMENTE	1.370,24 m³	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 40	10,00 un
BERÇO DE CONCRETO	132,63 m³	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 60	--- un
BERÇO DE BRITA	--- m	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 80	--- un
ESCORAMENTO DE VALAS TIPO PONTALETEAMENTO	--- m³	POÇO DE VISITA Ø 40	25,00 un
BSTC Ø40 ARMADO	1257,00 m	POÇO DE VISITA Ø 60	---
BSTC Ø60 ARMADO	7,00 m	ALA Ø 40	1,00 un
BSTC Ø80 ARMADO	---	ALA Ø 60	1,00 un

M GONÇALVES ENGENHARIA

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO URBANA | RUA ALOÍSIO MULLER
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS

PRANCHA:
PROJETO DE DRENAGEM
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

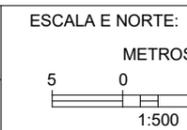
DESENHO:
PAOLA TELOKEN

AUTOR:
MIGUEL ANGELO GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ
CNPJ: 87.564.381/0001-10

REV 00

DATA:
dez|2023

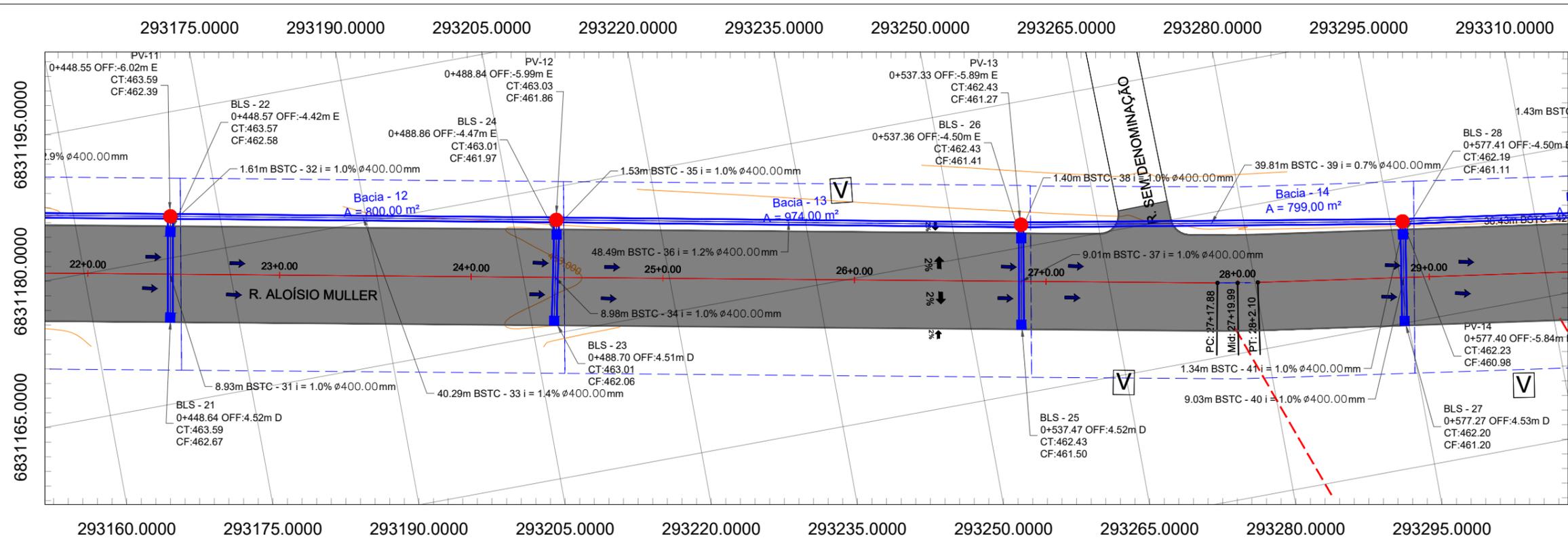


M Gonçalves
engenharia

ASSINATURA:

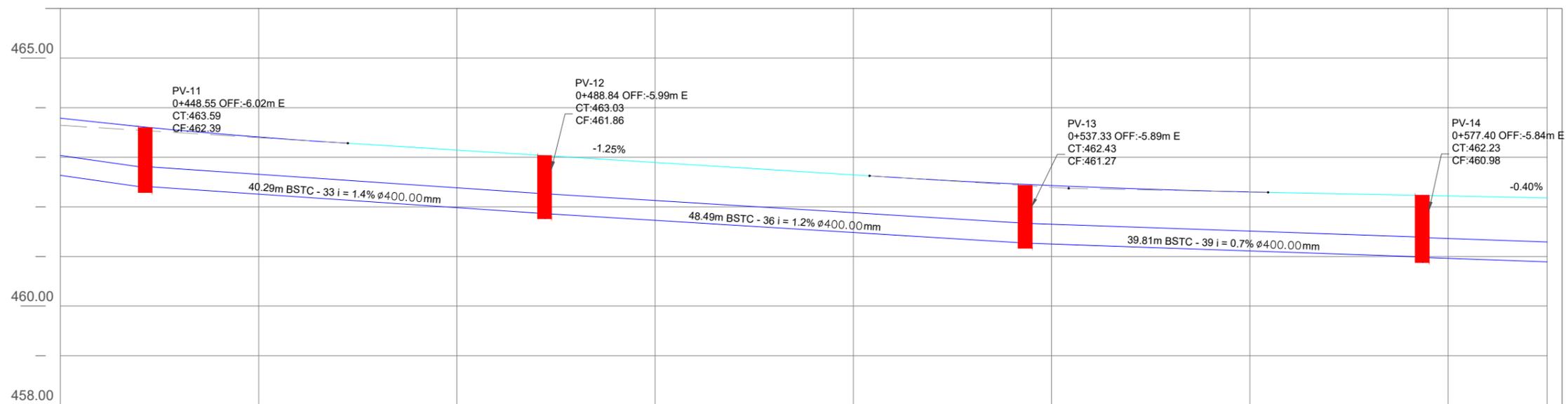
ASSINATURA:

SEQUÊNCIA
03/09



- 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)



Estacas	22+0.00	23+0.00	24+0.00	25+0.00	26+0.00	27+0.00	28+0.00	29+0.00	29+10.00
Cota do Pavimento	463.788	463.408	463.144	462.894	462.644	462.430	462.31	462.220	462.180

NOTA: Todos os tubos nas travessias deverão ser de concreto armado, mínimo Classe PA-1

QUADRO QUANTITATIVO

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS	2.174,31 m³	BOCA DE LOBO Ø 40	50,00 un
REATERRO APILOADO MECANICAMENTE	1.370,24 m³	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 40	10,00 un
BERÇO DE CONCRETO	132,63 m³	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 60	--- un
BERÇO DE BRITA	--- m	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 80	--- un
ESCORAMENTO DE VALAS TIPO PONTALETEAMENTO	--- m³	POÇO DE VISITA Ø 40	25,00 un
BSTC Ø40 ARMADO	1257,00 m	POÇO DE VISITA Ø 60	---
BSTC Ø60 ARMADO	7,00 m	ALA Ø 40	1,00 un
BSTC Ø80 ARMADO	---	ALA Ø 60	1,00 un

M GONÇALVES ENGENHARIA

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO URBANA | RUA ALOÍSIO MULLER
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS

PRANCHA:
PROJETO DE DRENAGEM
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

DESENHO:
PAOLA TELOKEN

AUTOR:
MIGUEL ANGELO GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ
CNPJ: 87.564.381/0001-10

REV 00

ESCALA E NORTE:
METROS
5 0 5 10
1:500

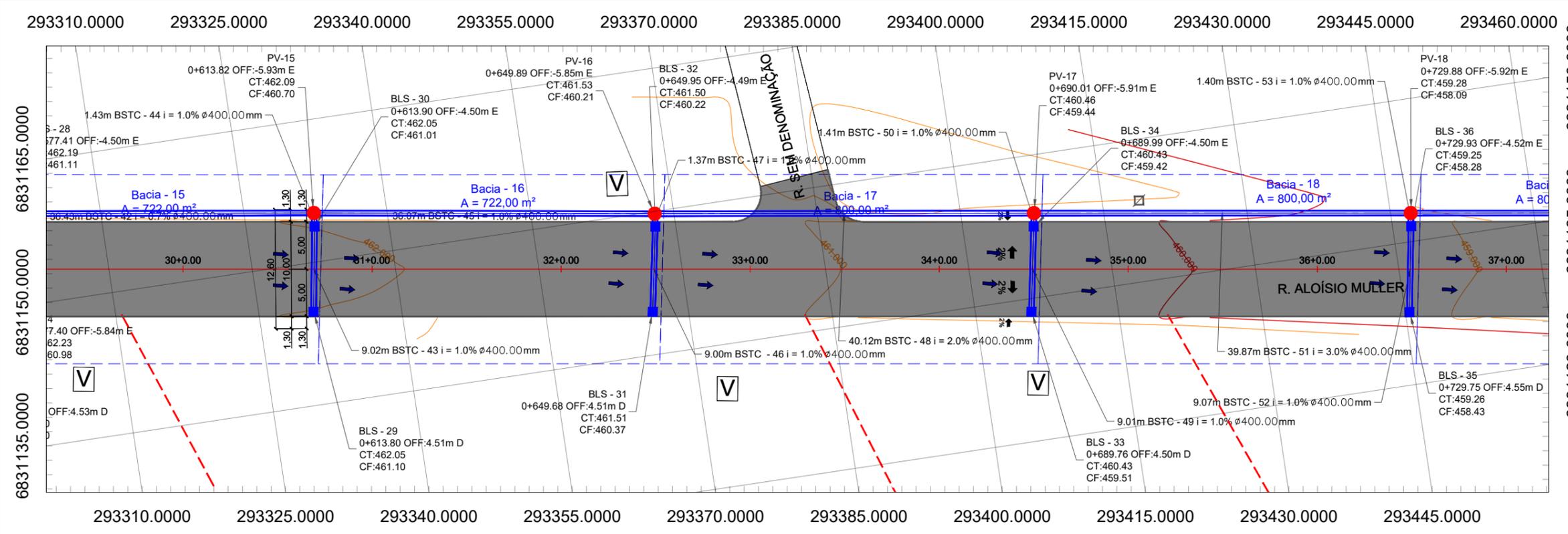
DATA:
dez/2023

ASSINATURA:

ASSINATURA:

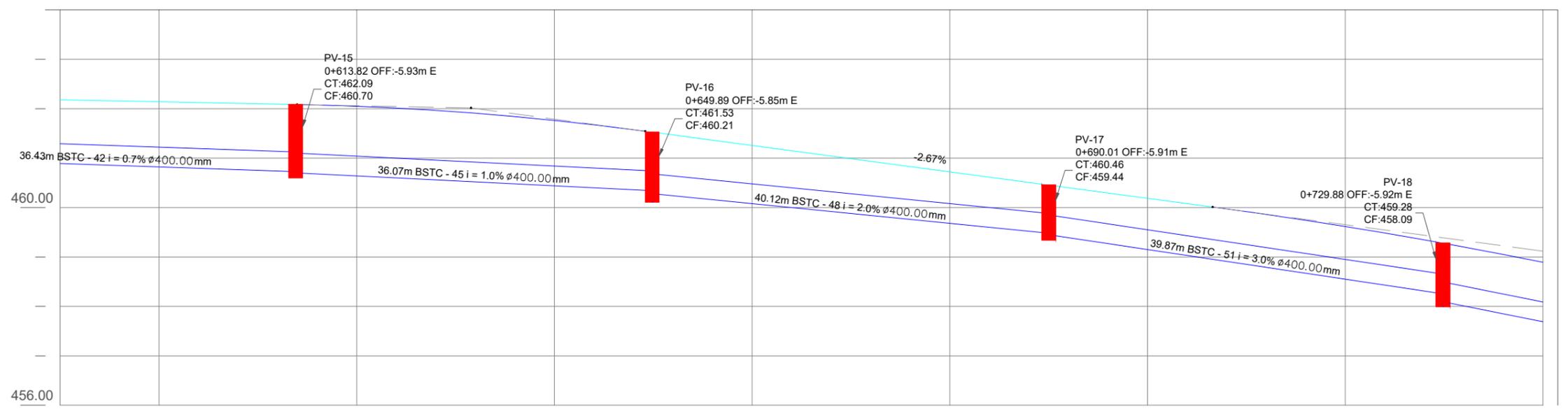
M Gonçalves
engenharia

SEQUÊNCIA
04/09



- 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 Muller7+10.00 (10)



Estacas	29+0.00	30+0.00	31+0.00	32+0.00	33+0.00	34+0.00	35+0.00	36+0.00	37+0.00
Cota do Pavimento	462.180	462.141	462.049	461.762	461.255	460.721	460.187	459.616	458.893

NOTA: Todos os tubos nas travessias deverão ser de concreto armado, mínimo Classe PA-1

QUADRO QUANTITATIVO

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS	2.174,31 m³	BOCA DE LOBO Ø 40	50,00 un
REATERRO APILOADO MECANICAMENTE	1.370,24 m³	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 40	10,00 un
BERÇO DE CONCRETO	132,63 m³	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 60	--- un
BERÇO DE BRITA	--- m	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 80	--- un
ESCORAMENTO DE VALAS TIPO PONTALETEAMENTO	--- m³	POÇO DE VISITA Ø 40	25,00 un
BSTC Ø40 ARMADO	1257,00 m	POÇO DE VISITA Ø 60	---
BSTC Ø60 ARMADO	7,00 m	ALA Ø 40	1,00 un
BSTC Ø80 ARMADO	---	ALA Ø 60	1,00 un

M GONÇALVES ENGENHARIA

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO URBANA | RUA ALOÍSIO MULLER
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS

PRANCHA:
PROJETO DE DRENAGEM
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

DESENHO:
PAOLA TELOKEN

AUTOR:
MIGUEL ANGELO GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ
CNPJ: 87.564.381/0001-10

REV 00

ESCALA E NORTE:
METROS
5 0 5 10
1:500

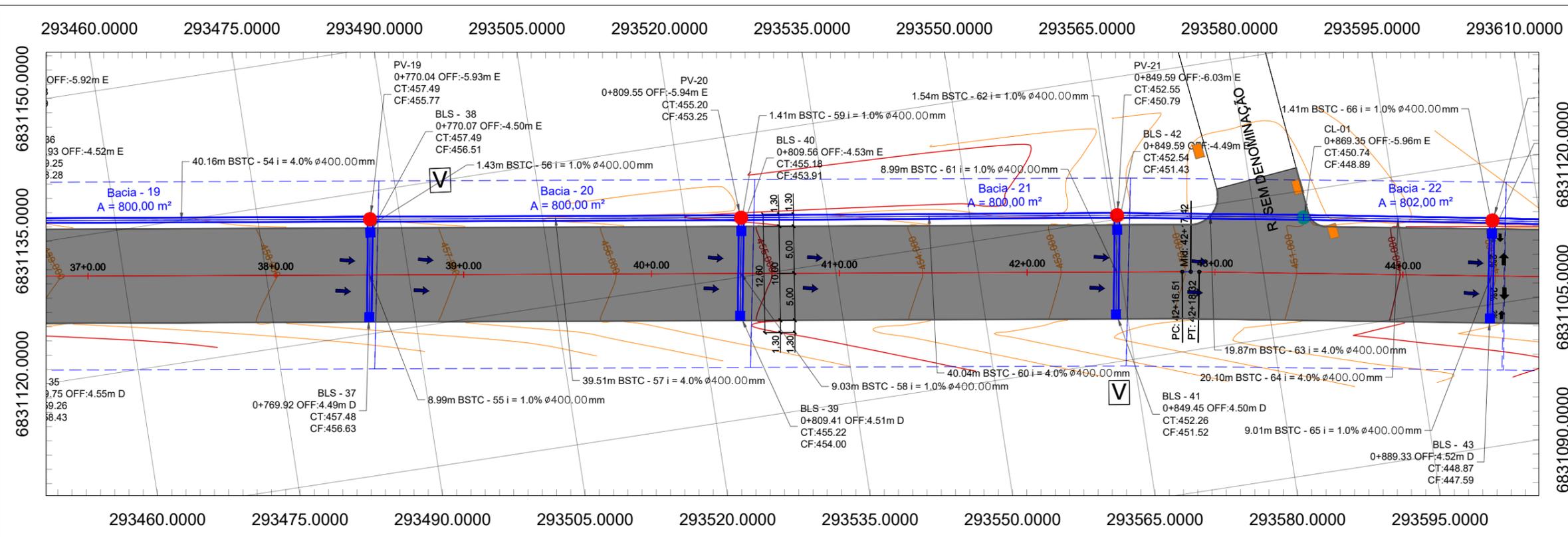
DATA:
dez/2023

ASSINATURA:

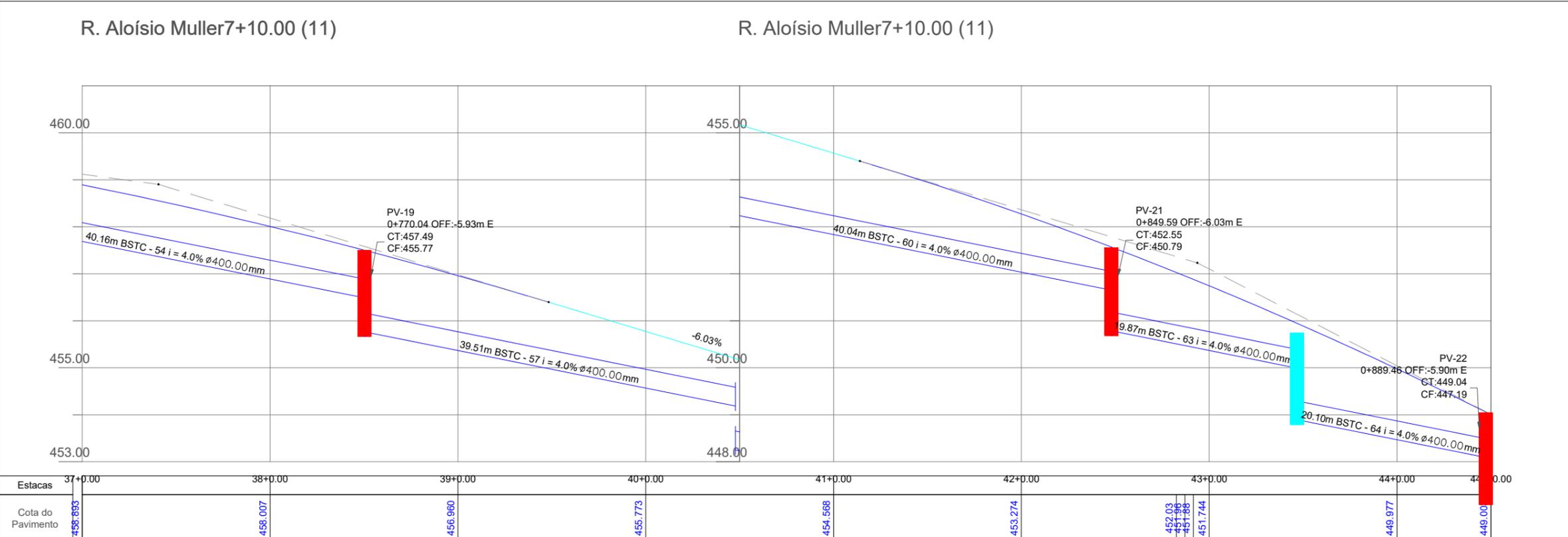
ASSINATURA:

M Gonçalves
engenharia

SEQUÊNCIA
05/09



- 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



NOTA: Todos os tubos nas travessias deverão ser de concreto armado, mínimo Classe PA-1

QUADRO QUANTITATIVO

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS	2.174,31 m³	BOCA DE LOBO Ø 40	50,00 un
REATERRO APILOADO MECANICAMENTE	1.370,24 m³	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 40	10,00 un
BERÇO DE CONCRETO	132,63 m³	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 60	--- un
BERÇO DE BRITA	--- m	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 80	--- un
ESCORAMENTO DE VALAS TIPO PONTALETEAMENTO	--- m³	POÇO DE VISITA Ø 40	25,00 un
BSTC Ø40 ARMADO	1257,00 m	POÇO DE VISITA Ø 60	---
BSTC Ø60 ARMADO	7,00 m	ALA Ø 40	1,00 un
BSTC Ø80 ARMADO	---	ALA Ø 60	1,00 un

M GONÇALVES ENGENHARIA

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO URBANA | RUA ALOÍSIO MULLER

MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS

PRANCHA:
PROJETO DE DRENAGEM

PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

DESENHO:
PAOLA TELOKEN

AUTOR:
MIGUEL ANGELO GONÇALVES

ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ

CNPJ: 87.564.381/0001-10

REV 00

ESCALA E NORTE:
METROS
5 0 5 10
1:500

DATA:
dez|2023

ASSINATURA:

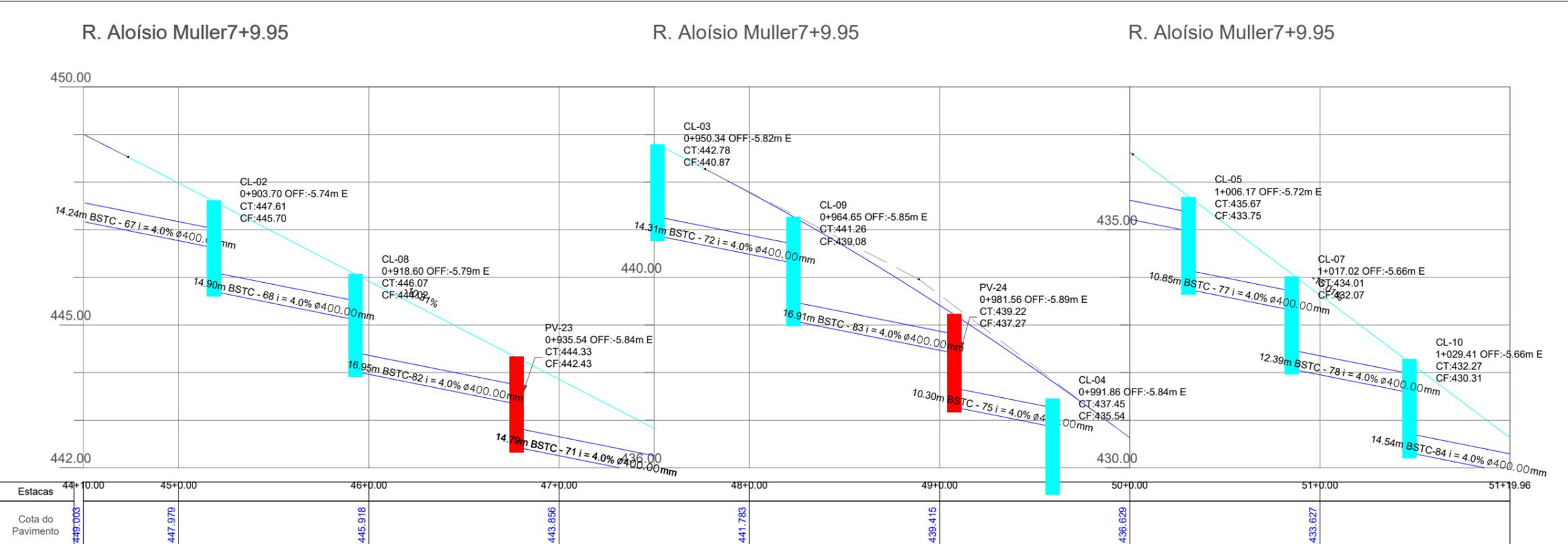
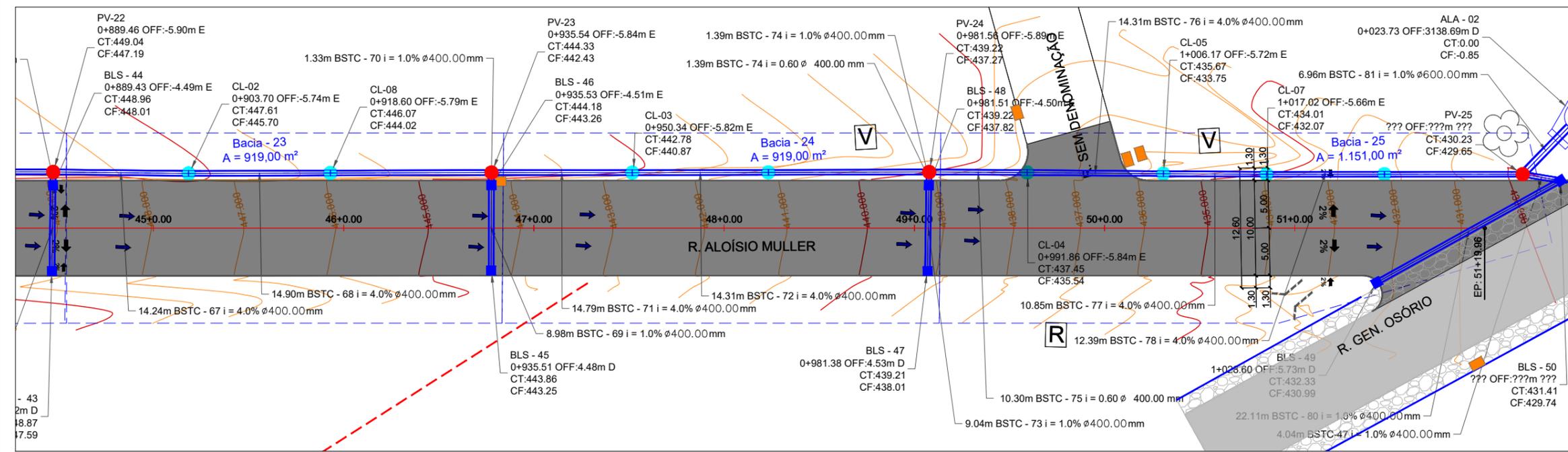
ASSINATURA:

M Gonçalves
engenharia

SEQUÊNCIA
06/09

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



NOTA: Todos os tubos nas travessias deverão ser de concreto armado, mínimo Classe PA-1

QUADRO QUANTITATIVO			
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS	2.174,31 m³	BOCA DE LOBO Ø 40	50,00 un
REATERRO APOILOADO MECANICAMENTE	1.370,24 m³	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 40	10,00 un
BERÇO DE CONCRETO	132,63 m³	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 60	--- un
BERÇO DE BRITA	--- m	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 80	--- un
ESCORAMENTO DE VALAS TIPO PONTALETEAMENTO	--- m³	POÇO DE VISITA Ø 40	25,00 un
BSTC Ø40 ARMADO	1257,00 m	POÇO DE VISITA Ø 60	---
BSTC Ø60 ARMADO	7,00 m	ALA Ø 40	1,00 un
BSTC Ø80 ARMADO	---	ALA Ø 60	1,00 un

M. GONÇALVES ENGENHARIA

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO URBANA | RUA ALOÍSIO MULLER
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS

PRANCHA:
PROJETO DE DRENAGEM
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

DESENHO:
PAOLA TELOKEN

AUTOR:
MIGUEL ANGELO GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ
CNPJ: 87.564.381/0001-10

REV 00

DATA:
dez|2023

ASSINATURA:

ESCALA E NORTE:

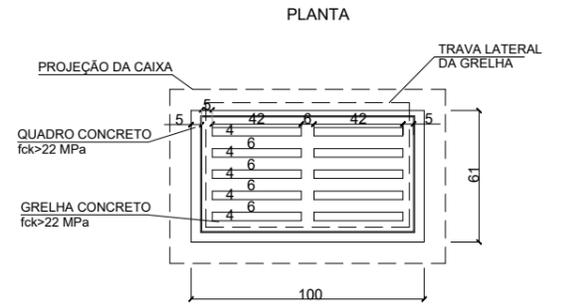
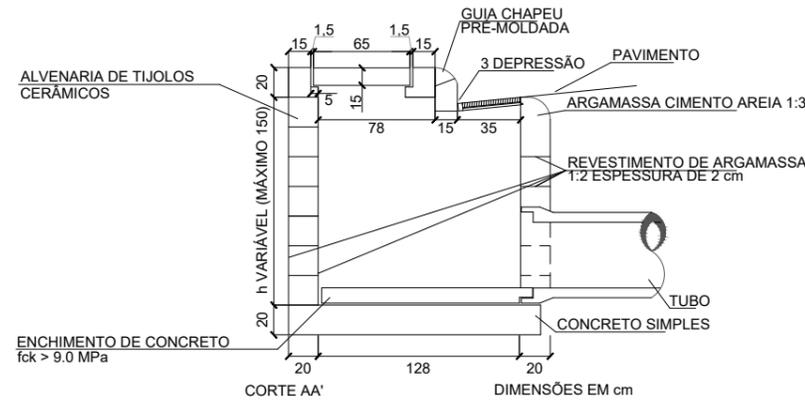
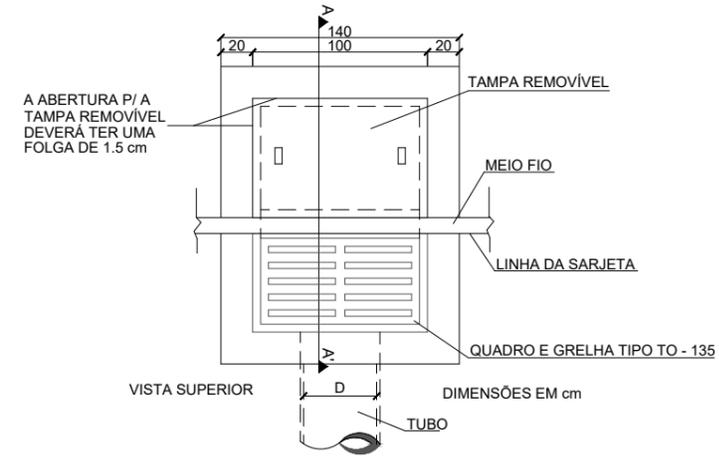
METROS

1:500

SEQUÊNCIA

07/09

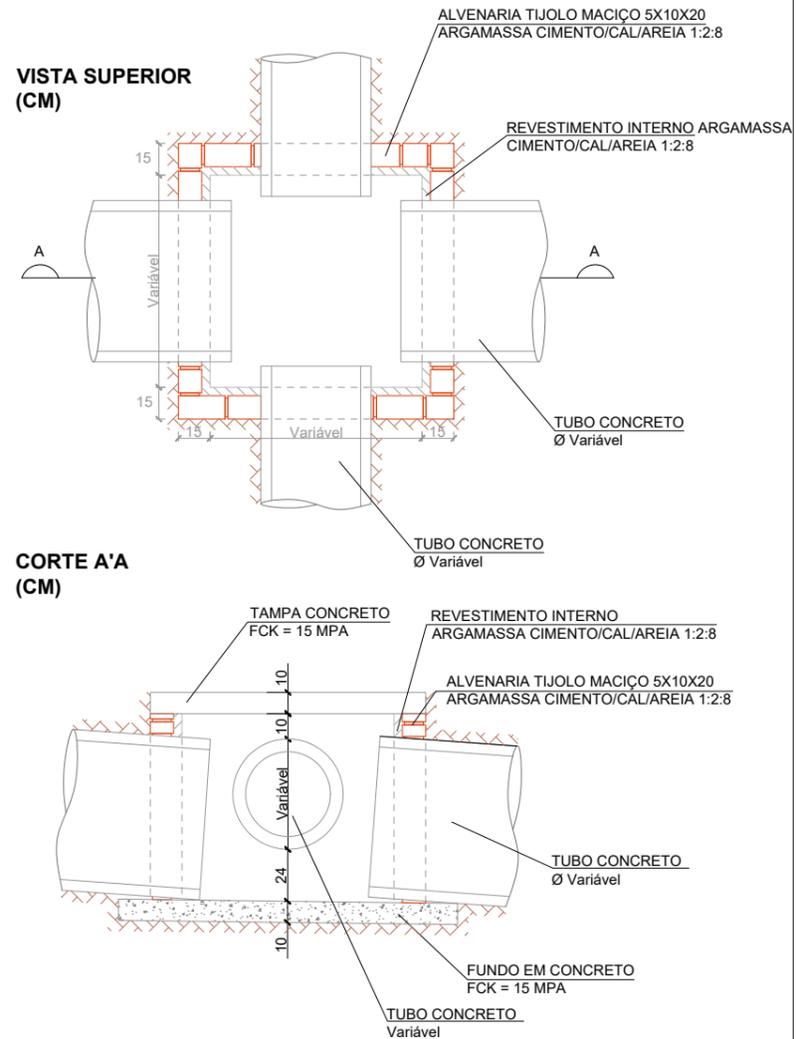
DETALHE 01: BOCA DE LOBO COM GRELHA DE CONCRETO



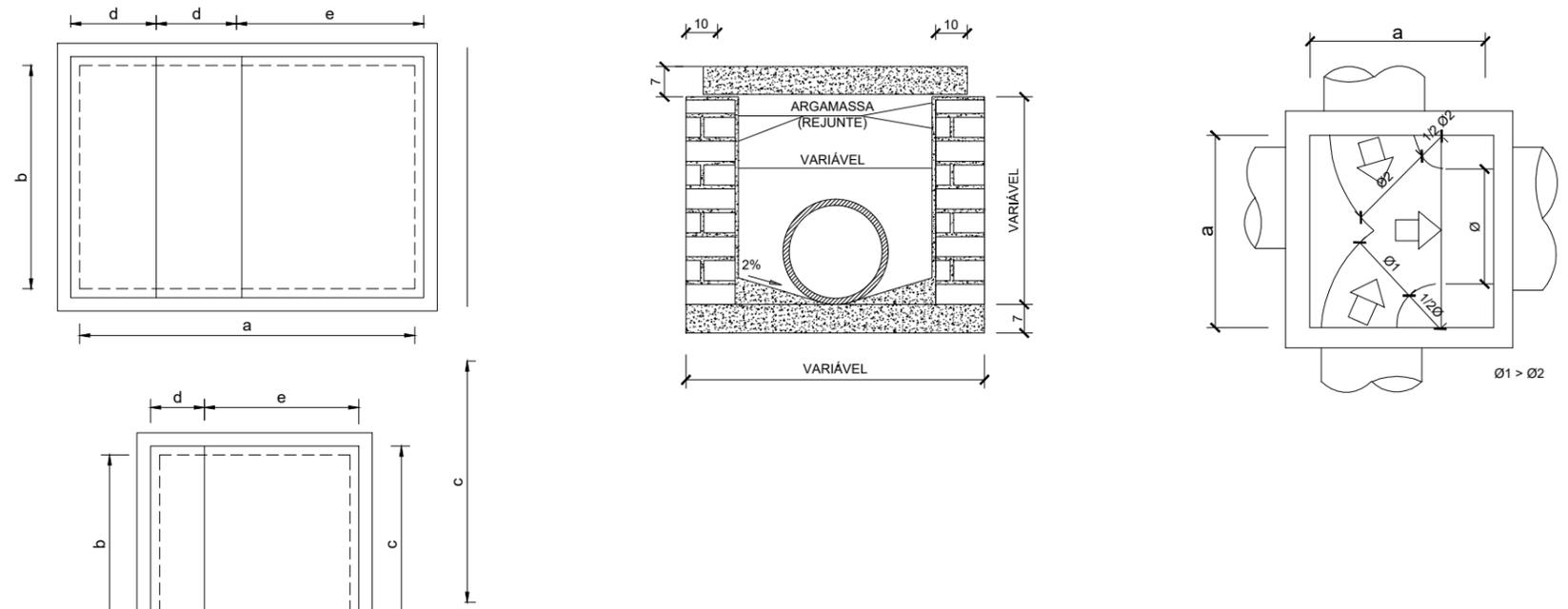
VISTA SUPERIOR DIMENSÕES EM cm

QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO						
CÓDIGO	h	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO	ARGAMASSA 1:3 (m³)	FORMAS (m²)	AÇO (Kg)	CONCRETO fck > 15 MPa (m³)
BLC01	100	6,37	0,11	6,60	15,1	0,460
BLC02	150	9,43	0,16	6,60	15,1	0,460

DETALHE 02: CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (CPL)



DETALHE 03: POÇO DE VISITA (PV)

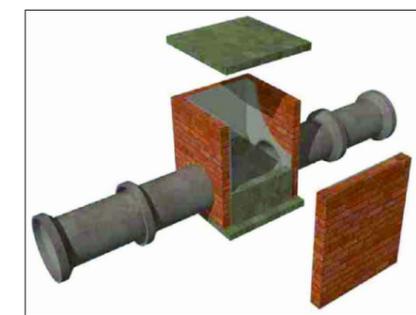


DIMENSÕES INTERNAS PV	DIMENSÕES DAS LAJES				
	Ø	a	b	c	e
30	80	80	100	30	70
40	80	80	100	30	70
50	100	100	120	50	70
60	100	100	120	50	70
80	100	100	120	50	70
100	100	200	120	70	70
120	100	200	120	70	70
150	100	200	120	70	70

dimensões em cm

TABELA DEFININDO AS DIMENSÕES DO PV

Ø1	30	40	50	60	80	100	120	150
30	80	-	-	-	-	-	-	-
40	80	80	-	-	-	-	-	-
50	80	100	100	-	-	-	-	-
60	100	100	100	150	-	-	-	-
80	100	150	150	150	160	-	-	-
100	150	150	150	160	180	200	-	-
120	200	200	200	200	200	220	240	-
150	220	220	220	220	240	250	270	300



NOTA: Todos os tubos nas travessias deverão ser de concreto armado, mínimo Classe PA-1

QUADRO QUANTITATIVO

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS	2.174,31 m³	BOCA DE LOBO Ø 40
REATERRO APILOADO MECANICAMENTE	1.370,24 m³	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 40
BERÇO DE CONCRETO	132,63 m³	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 60
BERÇO DE BRITA	---	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 80
ESCORAMENTO DE VALAS TIPO PONTALETEAMENTO	---	POÇO DE VISITA Ø 40
BSTC Ø40 ARMADO	1257,00 m	POÇO DE VISITA Ø 60
BSTC Ø60 ARMADO	7,00 m	ALA Ø 40
BSTC Ø80 ARMADO	---	ALA Ø 60

M GONÇALVES ENGENHARIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO URBANA | RUA ALOÍSIO MULLER
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS

PRANCHA: PROJETO DE DRENAGEM
DETALHES E QUANTITATIVO

REV 00

ESCALA E NORTE:

SEQUÊNCIA

DESENHO: PAOLA TELOKEN

DATA: dez/2023

08/09

AUTOR: MIGUEL ANGELO GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

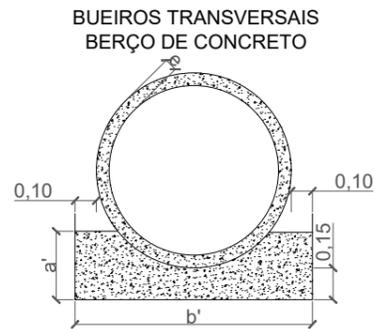
ASSINATURA:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ
CNPJ: 87.564.381/0001-10

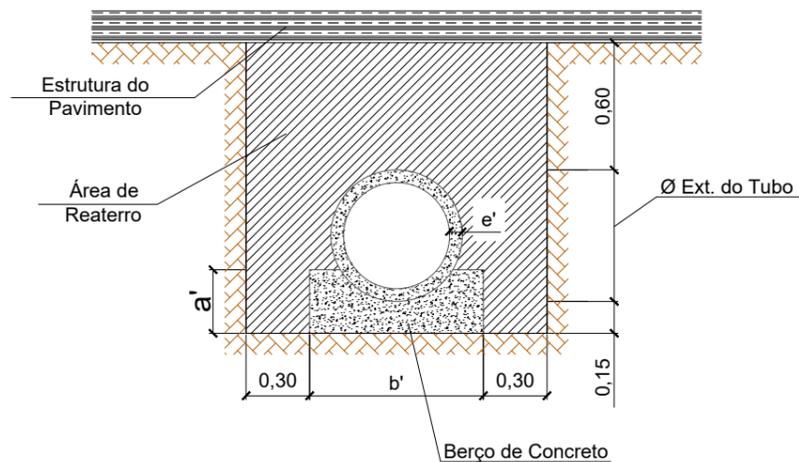
ASSINATURA:



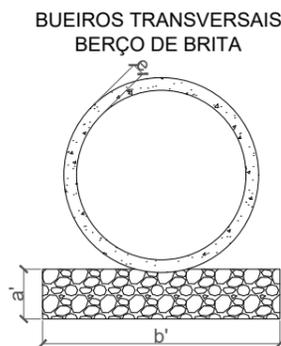
DETALHE 04 e 05: BERÇO DE CONCRETO e REATERRO DE TUBOS COM BERÇO DE CONCRETO



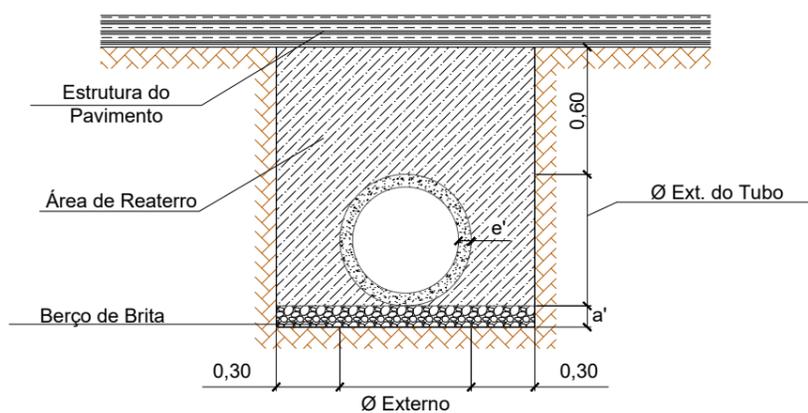
BSTC	a'	b'	e
Ø 0,30 m	0,20	0,54	0,05
Ø 0,40 m	0,25	0,72	0,06
Ø 0,50 m	0,30	0,82	0,06
Ø 0,60 m	0,30	0,96	0,08
Ø 0,80 m	0,35	1,20	0,10
Ø 1,00 m	0,40	1,44	0,12
Ø 1,20 m	0,45	1,66	0,13
Ø 1,50 m	0,50	1,98	0,14



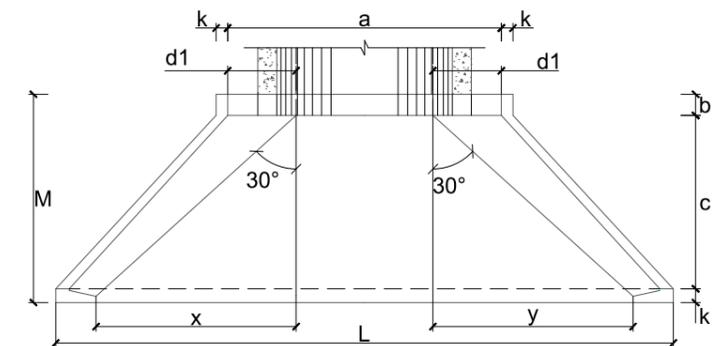
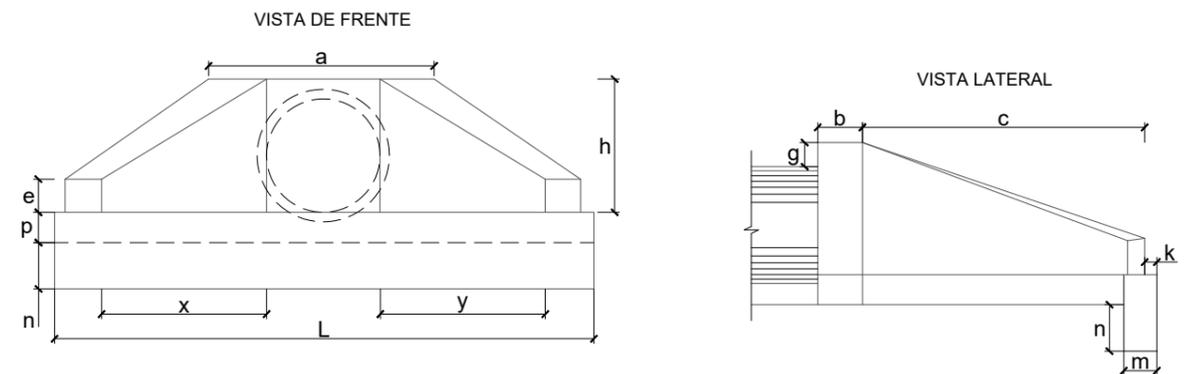
DETALHE 06 e 07: BERÇO DE BRITA e REATERRO DE TUBOS COM BERÇO DE BRITA



BSTC	a'	b'	e
Ø 0,30 m	0,10	0,54	0,05
Ø 0,40 m	0,10	0,72	0,06
Ø 0,50 m	0,10	0,82	0,06
Ø 0,60 m	0,10	0,96	0,08
Ø 0,80 m	0,10	1,20	0,10
Ø 1,00 m	0,10	1,44	0,12
Ø 1,20 m	0,10	1,66	0,13
Ø 1,50 m	0,10	1,98	0,14



DETALHE 08: ALA



BSTC 0,60																	
ESC.	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	k	m	n	p	x	y	L	M
0°	1,10	0,20	1,25	0,25	0,25	0,15	0,10	0,30	0,98	0,10	0,20	0,30	0,25	0,72	0,72	2,39	1,55
BSTC 0,80																	
ESC.	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	k	m	n	p	x	y	L	M
0°	1,40	0,25	1,45	0,30	0,30	0,20	0,15	0,30	1,20	0,10	0,25	0,35	0,30	0,84	0,84	2,92	1,60
BSTC 1,00																	
ESC.	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	k	m	n	p	x	y	L	M
0°	1,70	0,30	1,65	0,35	0,35	0,25	0,20	0,30	1,42	0,10	0,30	0,40	0,35	0,95	0,95	3,42	2,05
BSTC 0,40																	
ESC.	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	k	m	n	p	x	y	L	M
0°	0,80	0,20	0,90	0,20	0,20	0,15	0,10	0,20	0,66	0,5	0,20	0,20	0,20	0,72	0,72	0,90	1,15

NOTA: Todos os tubos nas travessias deverão ser de concreto armado, mínimo Classe PA-1

QUADRO QUANTITATIVO

Item	Quantidade	Descrição	Unidade
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS	2.174,31 m³	BOCA DE LOBO Ø 40	50,00 un
REATERRO APILOADO MECANICAMENTE	1.370,24 m³	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 40	10,00 un
BERÇO DE CONCRETO	132,63 m³	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 60	--- un
BERÇO DE BRITA	--- m	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 80	--- un
ESCORAMENTO DE VALAS TIPO PONTALETEAMENTO	--- m³	POÇO DE VISITA Ø 40	25,00 un
BSTC Ø40 ARMADO	1257,00 m	POÇO DE VISITA Ø 60	---
BSTC Ø60 ARMADO	7,00 m	ALA Ø 40	1,00 un
BSTC Ø80 ARMADO	---	ALA Ø 60	1,00 un

M GONÇALVES ENGENHARIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO URBANA | RUA ALOÍSIO MULLER
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS

PRANCHA: PROJETO DE DRENAGEM
DETALHES E QUANTITATIVO

REV 00

ESCALA E NORTE:

SEQUÊNCIA

DESENHO: PAOLA TELOKEN

DATA: dez|2023

09/09

AUTOR: MIGUEL ANGELO GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

ASSINATURA:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ
CNPJ: 87.564.381/0001-10

ASSINATURA:



TUBOS					
NOME	MONTANTE	JUSANTE	COMPRIMENTO	BITOLA	INCLINAÇÃO
BSTC-47	BLS - 50	PV-25	4.0 m	400 mm	1.00%
BSTC-82	CL-08	PV-23	16.9 m	400 mm	4.00%
BSTC-84	CL-10	PV-25	14.5 m	400 mm	4.00%
BSTC - 01	BLS - 01	BLS - 02	9.0 m	400 mm	1.00%
BSTC - 02	BLS - 02	PV-01	1.6 m	400 mm	1.00%
BSTC - 03	PV-01	PV-02	40.0 m	400 mm	2.79%
BSTC - 04	BLS - 03	BLS - 04	9.0 m	400 mm	1.00%
BSTC - 05	BLS - 04	PV-02	1.5 m	400 mm	1.00%
BSTC - 06	PV-02	PV-03	40.0 m	400 mm	2.77%
BSTC - 07	BLS - 05	BLS - 06	9.0 m	400 mm	1.00%
BSTC - 08	BLS - 06	PV-03	1.5 m	400 mm	1.00%
BSTC - 09	PV-03	PV-04	40.1 m	400 mm	3.00%
BSTC - 10	BLS - 07	BLS - 08	9.0 m	400 mm	1.00%
BSTC - 11	BLS - 08	PV-04	1.4 m	400 mm	1.00%
BSTC - 12	PV-04	PV-05	39.8 m	400 mm	4.00%

TUBOS					
NOME	MONTANTE	JUSANTE	COMPRIMENTO	BITOLA	INCLINAÇÃO
BSTC - 13	BLS - 09	BLS - 10	8.9 m	400 mm	1.00%
BSTC - 14	BLS - 10	PV-05	1.4 m	400 mm	1.00%
BSTC - 15	PV-05	PV-06	40.0 m	400 mm	4.00%
BSTC - 16	BLS - 11	BLS - 12	9.0 m	400 mm	1.00%
BSTC - 17	BLS - 12	PV-06	1.4 m	400 mm	1.00%
BSTC - 18	PV-06	PV-07	47.9 m	400 mm	4.00%
BSTC - 19	BLS - 13	BLS - 14	9.1 m	400 mm	1.00%
BSTC - 20	BLS - 14	PV-07	1.3 m	400 mm	1.04%
BSTC - 21	PV-07		15.1 m	400 mm	0.99%
BSTC - 22	BLS - 15	BLS - 16	9.0 m	400 mm	1.00%
BSTC - 24	PV-08	PV-09	39.8 m	400 mm	3.82%
BSTC - 25	BLS - 17	BLS - 18	9.0 m	400 mm	1.00%
BSTC - 26	BLS - 18	PV-09	1.5 m	400 mm	1.00%
BSTC - 27	PV-09	PV-10	40.0 m	400 mm	3.76%
BSTC - 28	BLS - 19	BLS - 20	8.9 m	400 mm	1.00%

TUBOS					
NOME	MONTANTE	JUSANTE	COMPRIMENTO	BITOLA	INCLINAÇÃO
BSTC - 29	BLS - 20	PV-10	1.5 m	400 mm	1.00%
BSTC - 30	PV-10	PV-11	39.8 m	400 mm	2.86%
BSTC - 31	BLS - 21	BLS - 22	8.9 m	400 mm	1.00%
BSTC - 32	BLS - 22	PV-11	1.6 m	400 mm	1.00%
BSTC - 33	PV-11	PV-12	40.3 m	400 mm	1.36%
BSTC - 34	BLS - 23	BLS - 24	9.0 m	400 mm	1.00%
BSTC - 35	BLS - 24	PV-12	1.5 m	400 mm	1.00%
BSTC - 36	PV-12	PV-13	48.5 m	400 mm	1.23%
BSTC - 37	BLS - 25	BLS - 26	9.0 m	400 mm	1.00%
BSTC - 38	BLS - 26	PV-13	1.4 m	400 mm	1.00%
BSTC - 39	PV-13	PV-14	39.8 m	400 mm	0.70%
BSTC - 40	BLS - 27	BLS - 28	9.0 m	400 mm	1.00%
BSTC - 41	BLS - 28	PV-14	1.3 m	400 mm	1.00%
BSTC - 42	PV-14	PV-15	36.4 m	400 mm	0.70%
BSTC - 43	BLS - 29	BLS - 30	9.0 m	400 mm	1.00%

TUBOS					
NOME	MONTANTE	JUSANTE	COMPRIMENTO	BITOLA	INCLINAÇÃO
BSTC - 44	BLS - 30	PV-15	1.4 m	400 mm	1.00%
BSTC - 45	PV-15	PV-16	36.1 m	400 mm	1.00%
BSTC - 47	BLS - 32	PV-16	1.4 m	400 mm	1.00%
BSTC - 48	PV-16	PV-17	40.1 m	400 mm	2.00%
BSTC - 49	BLS - 33	BLS - 34	9.0 m	400 mm	1.00%
BSTC - 50	BLS - 34	PV-17	1.4 m	400 mm	1.00%
BSTC - 51	PV-17	PV-18	39.9 m	400 mm	3.00%
BSTC - 52	BLS - 35	BLS - 36	9.1 m	400 mm	1.00%
BSTC - 53	BLS - 36	PV-18	1.4 m	400 mm	1.00%
BSTC - 54	PV-18	PV-19	40.2 m	400 mm	4.00%
BSTC - 55	BLS - 37	BLS - 38	9.0 m	400 mm	1.00%
BSTC - 56	BLS - 38	PV-19	1.4 m	400 mm	1.00%
BSTC - 57	PV-19	PV-20	39.5 m	400 mm	4.00%
BSTC - 58	BLS - 39	BLS - 40	9.0 m	400 mm	1.00%
BSTC - 59	BLS - 40	PV-20	1.4 m	400 mm	1.00%

TUBOS					
NOME	MONTANTE	JUSANTE	COMPRIMENTO	BITOLA	INCLINAÇÃO
BSTC - 60	PV-20	PV-21	40.0 m	400 mm	4.00%
BSTC - 61	BLS - 41	BLS - 42	9.0 m	400 mm	1.00%
BSTC - 62	BLS - 42	PV-21	1.5 m	400 mm	1.00%
BSTC - 63	PV-21	CL-01	19.9 m	400 mm	4.00%
BSTC - 64	CL-01	PV-22	20.1 m	400 mm	4.00%
BSTC - 65	BLS - 43	BLS - 44	9.0 m	400 mm	1.00%
BSTC - 66	BLS - 44	PV-22	1.4 m	400 mm	1.00%
BSTC - 67	PV-22	CL-02	14.2 m	400 mm	4.00%
BSTC - 68	CL-02	CL-08	14.9 m	400 mm	4.00%
BSTC - 69	BLS - 45	BLS - 46	9.0 m	400 mm	1.00%
BSTC - 70	BLS - 46	PV-23	1.3 m	400 mm	1.00%
BSTC - 71	PV-23	CL-03	14.8 m	400 mm	4.00%
BSTC - 72	CL-03	CL-09	14.3 m	400 mm	4.00%
BSTC - 73	BLS - 47	BLS - 48	9.0 m	400 mm	1.00%
BSTC - 74	BLS - 48	PV-24	1.4 m	400 mm	1.00%

TUBOS					
NOME	MONTANTE	JUSANTE	COMPRIMENTO	BITOLA	INCLINAÇÃO
BSTC - 75	PV-24	CL-04	10.3 m	400 mm	4.00%
BSTC - 76	CL-04	CL-05	14.3 m	400 mm	4.00%
BSTC - 77	CL-05	CL-07	10.8 m	400 mm	4.00%
BSTC - 78	CL-07	CL-10	12.4 m	400 mm	3.97%
BSTC - 80	BLS - 49	BLS - 50	22.1 m	400 mm	1.00%
BSTC - 81	PV-25		7.0 m	600 mm	1.00%
BSTC - 83	CL-09	PV-24	16.9 m	400 mm	4.00%
BSTC - 23	BLS - 16	PV-08	1.4 m	400 mm	1.00%
BSTC - 46	BLS - 31	BLS - 32	9.0 m	400 mm	1.00%

NOTA: Todos os tubos nas travessias deverão ser de concreto armado, mínimo Classe PA-1

QUADRO QUANTITATIVO

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS	2.174,31 m³	BOCA DE LOBO Ø 40	50,00 un
REATERRO APILOADO MECANICAMENTE	1.370,24 m³	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 40	10,00 un
BERÇO DE CONCRETO	132,63 m³	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 60	--- un
BERÇO DE BRITA	--- m	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 80	--- un
ESCORAMENTO DE VALAS TIPO PONTALETEAMENTO	--- m³	POÇO DE VISITA Ø 40	25,00 un
BSTC Ø40 ARMADO	1257,00 m	POÇO DE VISITA Ø 60	---
BSTC Ø60 ARMADO	7,00 m	ALA Ø 40	1,00 un
BSTC Ø80 ARMADO	---	ALA Ø 60	1,00 un

M GONÇALVES ENGENHARIA

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO URBANA | RUA ALOÍSIO MULLER
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS

PRANCHA:
PROJETO DE DRENAGEM
DETALHES E QUANTITATIVO

REV 00

ESCALA E NORTE:

SEQUÊNCIA

DESENHO:
PAOLA TELOKEN

DATA:
dez|2023

09/09

AUTOR:
MIGUEL ANGELO GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

ASSINATURA:



PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ
CNPJ: 87.564.381/0001-10

ASSINATURA:





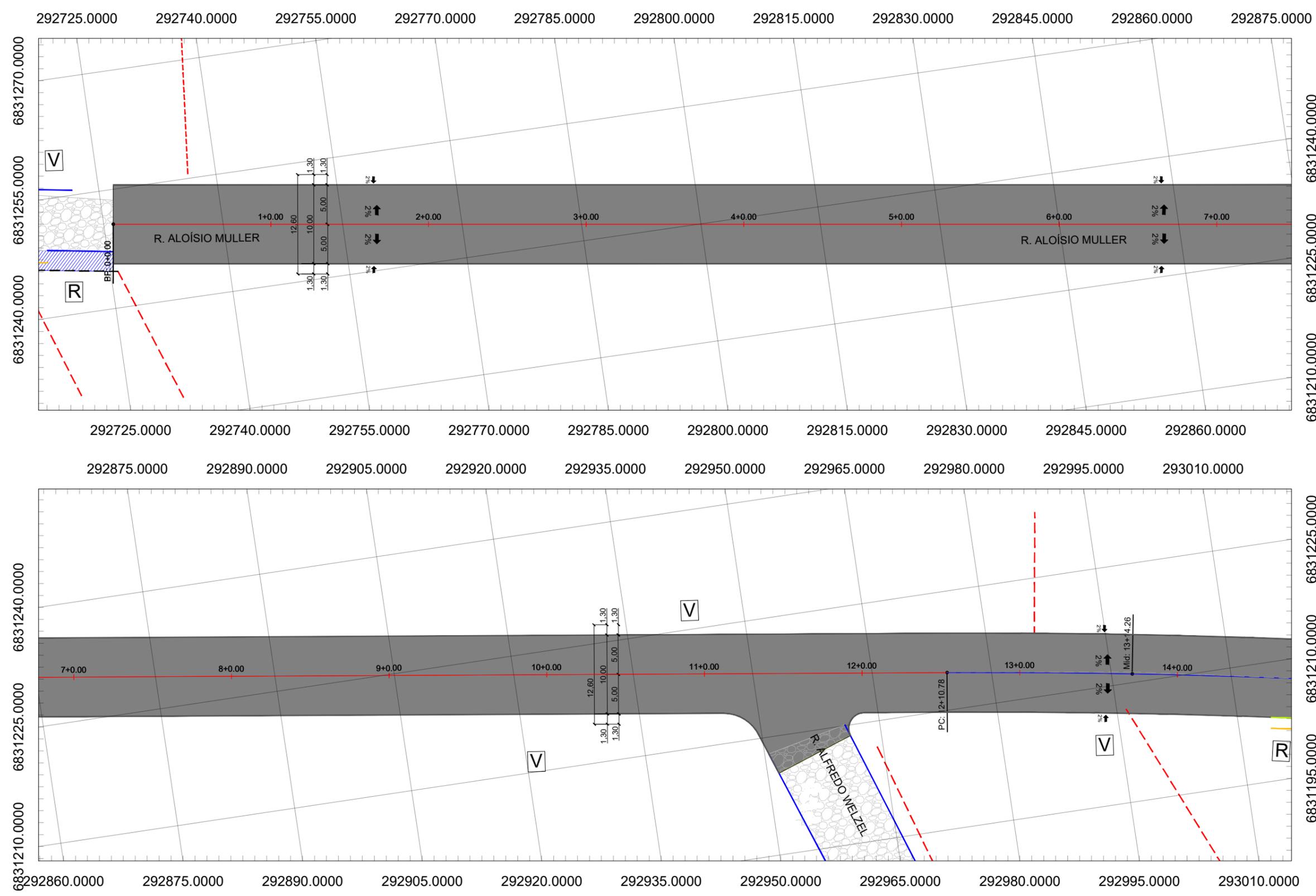
Projetos - Consultoria - Perícias - Topografia

CNPJ: 11.267.334/0001-42 - CREA: RS/173.764

E-mail: engenharia@mgoncalves.eng.br - www.mgoncalves.eng.br

Rua Silva Jardim, 336 - Carazinho/RS - Fone: 54 3331-1647

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO



- CONVENÇÕES**
- MURO E TELA
 - MURO
 - x- 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

QUADRO QUANTITATIVO

PISTA DE ROLAMENTO		CARACTERÍSTICAS DA VIA		PASSEIO	
REGULARIZAÇÃO E COMP. DO SUB-LEITO	11.439,56 m ²	TRÁFEGO (CONFORME IP 04/2004 - PREFEITURA DE SÃO PAULO)	TRÁF. MÉDIO	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO	--- m ²
BASE DE SOLO BRITA	2.729,90 m ²	NÚMERO "N" CARACTERÍSTICO	---	LASTRO DE BRITA	--- m ³
IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO CM 30	10.399,60 m ²	CBR DE PROJETO (CONFORME ENSAIOS REALIZADOS)	---	CONCRETO 15 Mpa e=7cm	--- m ³
REVESTIMENTO PMF	1.725,29 ton.	EXTENSÃO TOTAL DA RUA	1.039,96 m		
PINTURA DE LIGAÇÃO	10.399,60 m ²	LARGURA DA RUA	10,00 m		
MEIO FIO - MFC 05	2.064,78 m	LARGURA DO PASSEIO À ESQUERDA	---		
MEIO FIO - MFC 06	15,00 m	LARGURA DO PASSEIO À DIREITA	---		

M GONÇALVES ENGENHARIA

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO URBANA | R. ALOÍSIO MULLER
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS

PRANCHA:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

DESENHO:
PAOLA TELOKEN

AUTOR:
MIGUEL ANGELO GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ
CNPJ: 87.564.381/0001-10

ESCALA E NORTE:

METROS

1:500

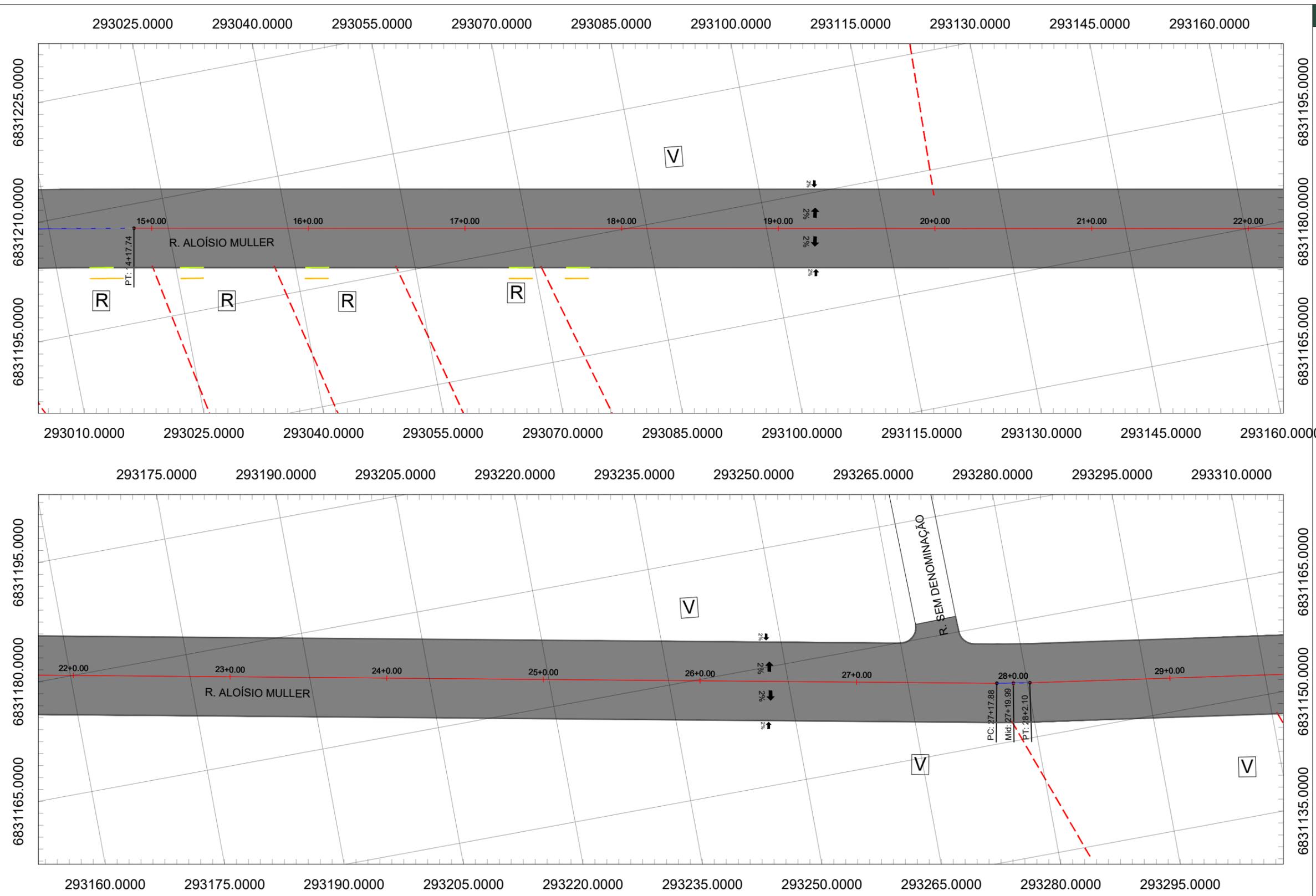
SEQUÊNCIA

01/06



ASSINATURA:

[Handwritten Signature]



- CONVENÇÕES**
- MURO E TELA
 - MURO
 - x- 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

QUADRO QUANTITATIVO

PISTA DE ROLAMENTO		CARACTERÍSTICAS DA VIA		PASSEIO	
REGULARIZAÇÃO E COMP. DO SUB-LEITO	11.439,56 m ²	TRÁFEGO (CONFORME IP 04/2004 - PREFEITURA DE SÃO PAULO)	TRÁF. MÉDIO	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO	--- m ²
BASE DE SOLO BRITA	2.729,90 m ²	NÚMERO "N" CARACTERÍSTICO	---	LASTRO DE BRITA	--- m ³
IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO CM 30	10.399,60 m ²	CBR DE PROJETO (CONFORME ENSAIOS REALIZADOS)	---	CONCRETO 15 Mpa e=7cm	--- m ³
REVESTIMENTO PMF	1.725,29 ton.	EXTENSÃO TOTAL DA RUA	1.039,96 m		
PINTURA DE LIGAÇÃO	10.399,60 m ²	LARGURA DA RUA	10,00 m		
MEIO FIO - MFC 05	2.064,78 m	LARGURA DO PASSEIO À ESQUERDA	---		
MEIO FIO - MFC 06	15,00 m	LARGURA DO PASSEIO À DIREITA	---		

M GONÇALVES ENGENHARIA

PROJETO: **PAVIMENTAÇÃO URBANA | R. ALOÍSIO MULLER**
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS

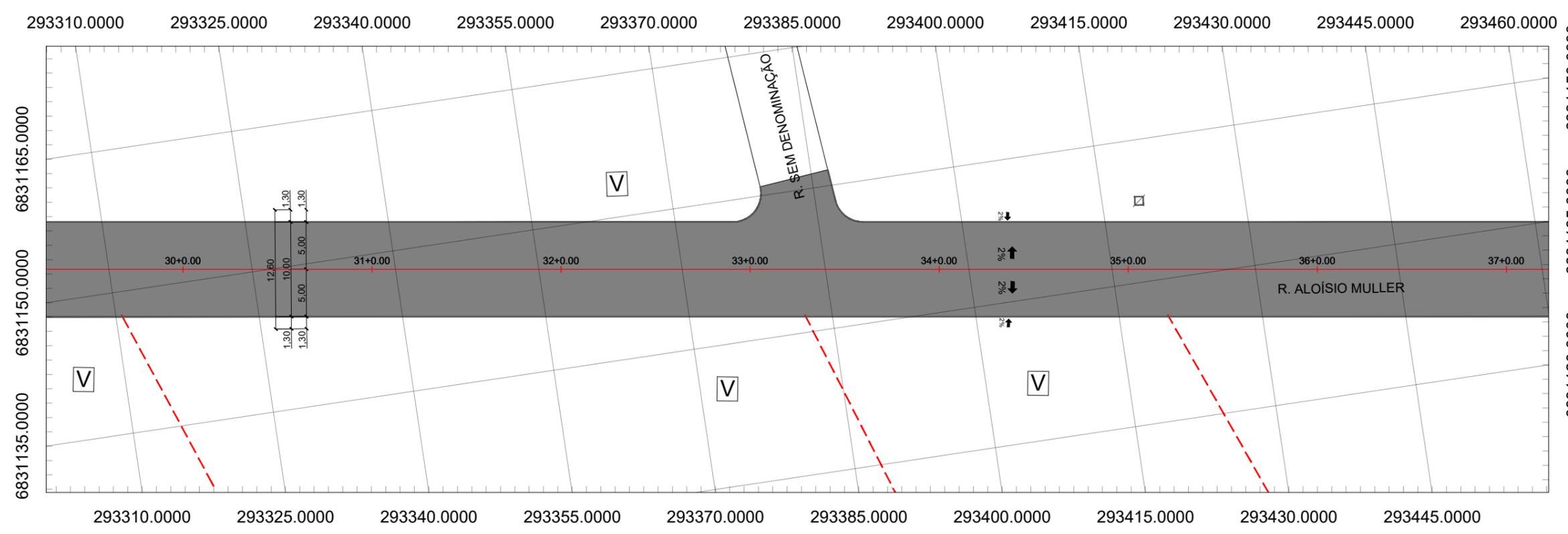
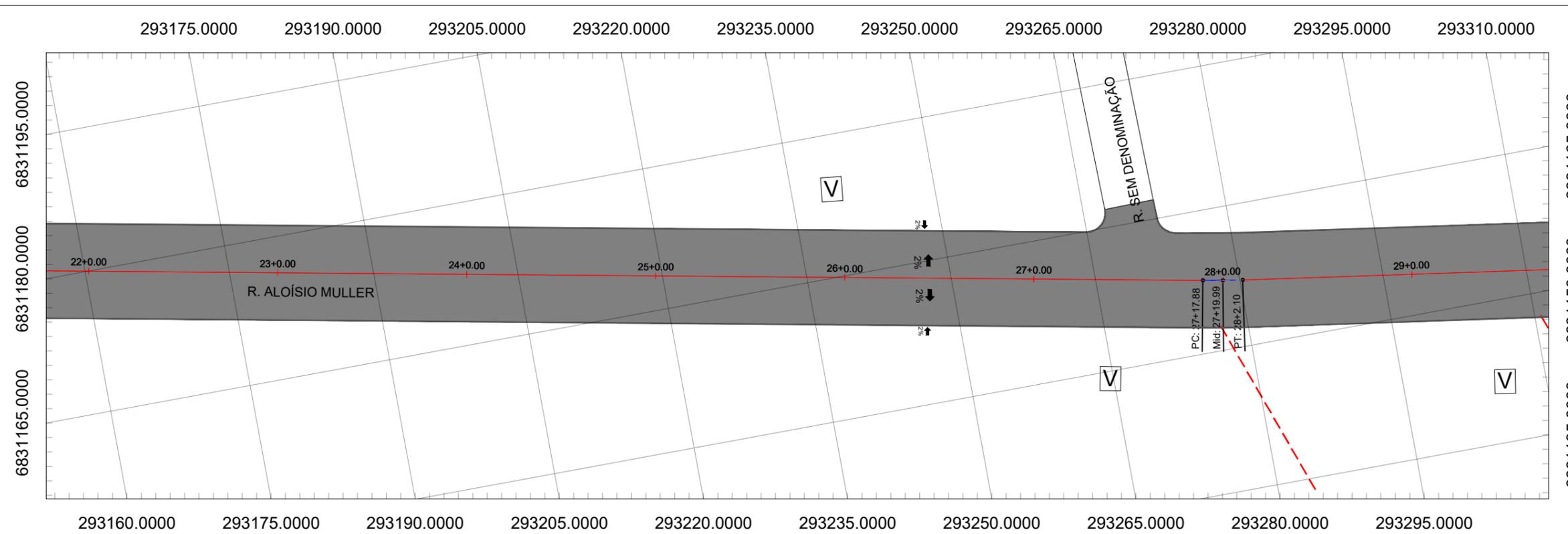
PRANCHA: **PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO** REV 00 ESCALA E NORTE: SEQUÊNCIA

PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL DATA: dez/2023 1:500 **02/06**

DESENHO: PAOLA TELOKEN ASSINATURA:

AUTOR: **MIGUEL ANGELO GONÇALVES** ASSINATURA:
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ**
CNPJ: 87.564.381/0001-10



- 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

QUADRO QUANTITATIVO

PISTA DE ROLAMENTO		CARACTERÍSTICAS DA VIA		PASSEIO	
REGULARIZAÇÃO E COMP. DO SUB-LEITO	11.439,56 m ²	TRÁFEGO (CONFORME IP 04/2004 - PREFEITURA DE SÃO PAULO)	TRÁF. MÉDIO	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO	--- m ²
BASE DE SOLO BRITA	2.729,90 m ²	NÚMERO "N" CARACTERÍSTICO	---	LASTRO DE BRITA	--- m ³
IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO CM 30	10.399,60 m ²	CBR DE PROJETO (CONFORME ENSAIOS REALIZADOS)	---	CONCRETO 15 Mpa e=7cm	--- m ³
REVESTIMENTO PMF	1.725,29 ton.	EXTENSÃO TOTAL DA RUA	1.039,96 m		
PINTURA DE LIGAÇÃO	10.399,60 m ²	LARGURA DA RUA	10,00 m		
MEIO FIO - MFC 05	2.064,78 m	LARGURA DO PASSEIO À ESQUERDA	---		
MEIO FIO - MFC 06	15,00 m	LARGURA DO PASSEIO À DIREITA	---		

M GONÇALVES ENGENHARIA

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO URBANA | R. ALOÍSIO MULLER
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS

PRANCHA:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

DESENHO:
PAOLA TELOKEN

AUTOR:
MIGUEL ANGELO GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ
CNPJ: 87.564.381/0001-10

REV 00

DATA:
dez/2023

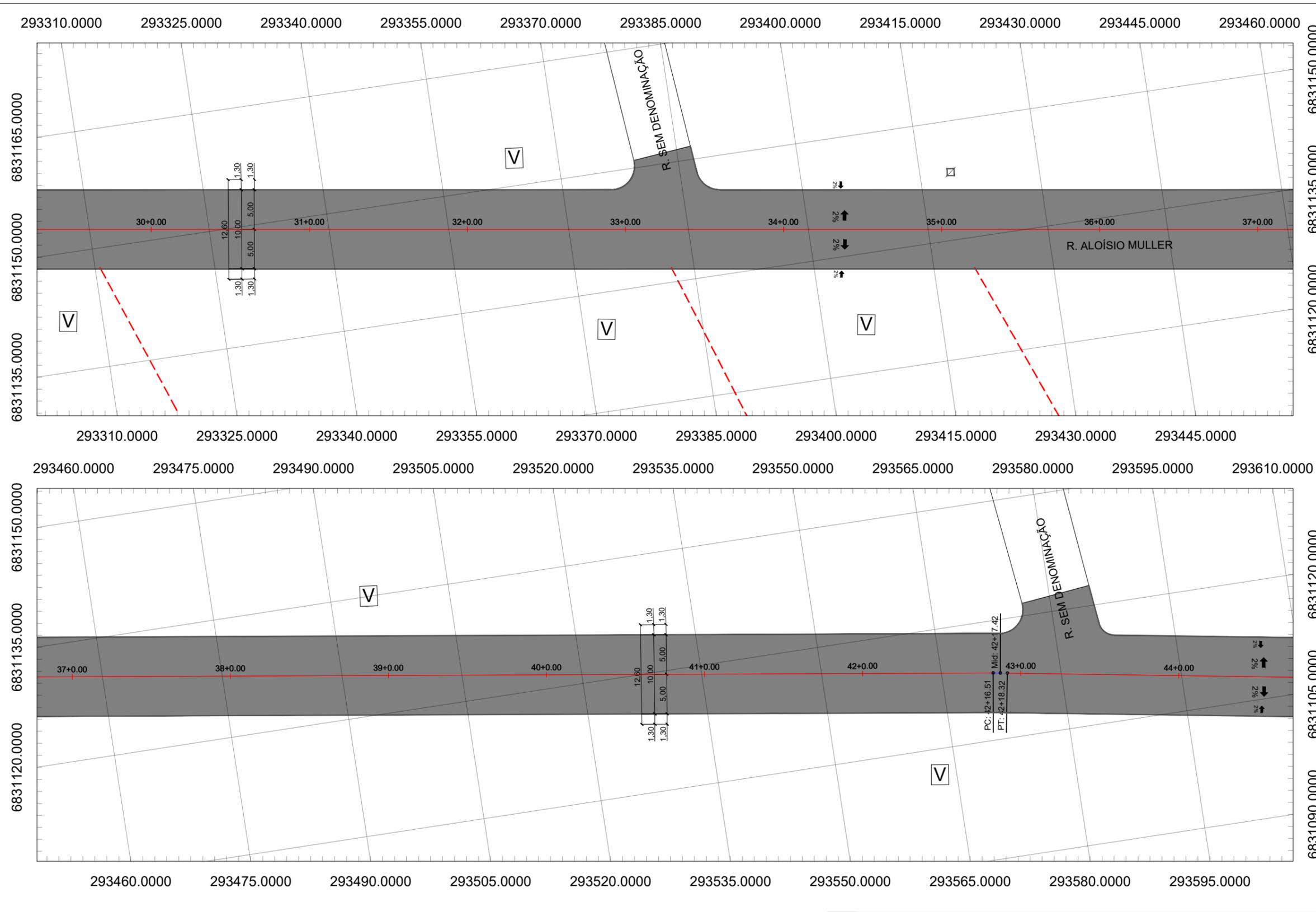
ASSINATURA:

ESCALA E NORTE:

1:500

SEQUÊNCIA

03/06



- 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

QUADRO QUANTITATIVO

PISTA DE ROLAMENTO		CARACTERÍSTICAS DA VIA		PASSEIO	
REGULARIZAÇÃO E COMP. DO SUB-LEITO	11.439,56 m ²	TRÁFEGO (CONFORME IP 04/2004 - PREFEITURA DE SÃO PAULO)	TRÁF. MÉDIO	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO	--- m ²
BASE DE SOLO BRITA	2.729,90 m ²	NÚMERO "N" CARACTERÍSTICO	---	LASTRO DE BRITA	--- m ³
IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO CM 30	10.399,60 m ²	CBR DE PROJETO (CONFORME ENSAIOS REALIZADOS)	---	CONCRETO 15 Mpa e=7cm	--- m ³
REVESTIMENTO PMF	1.725,29 ton.	EXTENSÃO TOTAL DA RUA	1.039,96 m		
PINTURA DE LIGAÇÃO	10.399,60 m ²	LARGURA DA RUA	10,00 m		
MEIO FIO - MFC 05	2.064,78 m	LARGURA DO PASSEIO À ESQUERDA	---		
MEIO FIO - MFC 06	15,00 m	LARGURA DO PASSEIO À DIREITA	---		

M GONÇALVES ENGENHARIA

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO URBANA | R. ALOÍSIO MULLER
 MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS

PRANCHA:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
 PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

DESENHO:
 PAOLA TELOKEN

AUTOR:
MIGUEL ANGELO GONÇALVES
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ
 CNPJ: 87.564.381/0001-10

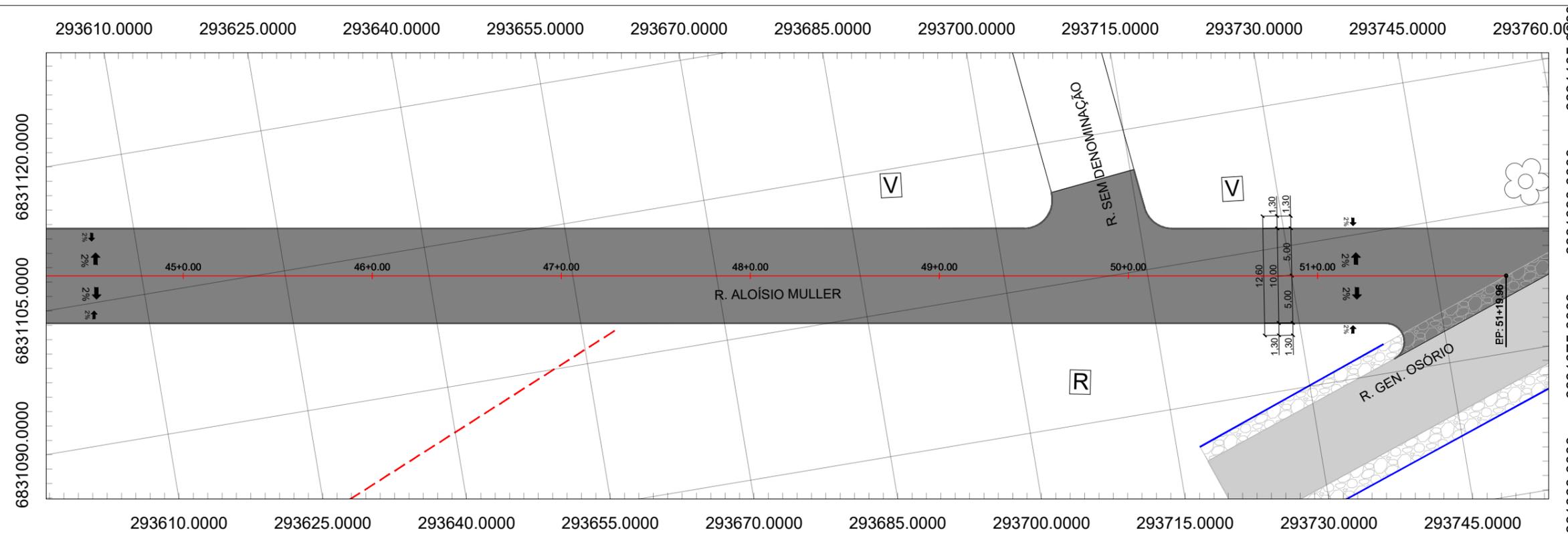
REV 00

DATA:
dez/2023

ASSINATURA:

ESCALA E NORTE:

SEQUÊNCIA
04/06



- 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

QUADRO QUANTITATIVO

PISTA DE ROLAMENTO		CARACTERÍSTICAS DA VIA		PASSEIO	
REGULARIZAÇÃO E COMP. DO SUB-LEITO	11.439,56 m ²	TRÁFEGO (CONFORME IP 04/2004 - PREFEITURA DE SÃO PAULO)	TRÁF. MÉDIO	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO	--- m ²
BASE DE SOLO BRITA	2.729,90 m ³	NÚMERO "N" CARACTERÍSTICO	---	LASTRO DE BRITA	--- m ³
IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO CM 30	10.399,60 m ²	CBR DE PROJETO (CONFORME ENSAIOS REALIZADOS)	---	CONCRETO 15 Mpa e=7cm	--- m ³
REVESTIMENTO PMF	1.725,29 ton.	EXTENSÃO TOTAL DA RUA	1.039,96 m		
PINTURA DE LIGAÇÃO	10.399,60 m ²	LARGURA DA RUA	10,00 m		
MEIO FIO - MFC 05	2.064,78 m	LARGURA DO PASSEIO À ESQUERDA	---		
MEIO FIO - MFC 06	15,00 m	LARGURA DO PASSEIO À DIREITA	---		

M GONÇALVES ENGENHARIA

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO URBANA | R. ALOÍSIO MULLER
 MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS

PRANCHA:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
 PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

DESENHO:
 PAOLA TELOKEN

AUTOR:
MIGUEL ANGELO GONÇALVES
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ
 CNPJ: 87.564.381/0001-10

REV 00

DATA:
dez/2023

ASSINATURA:

ASSINATURA:

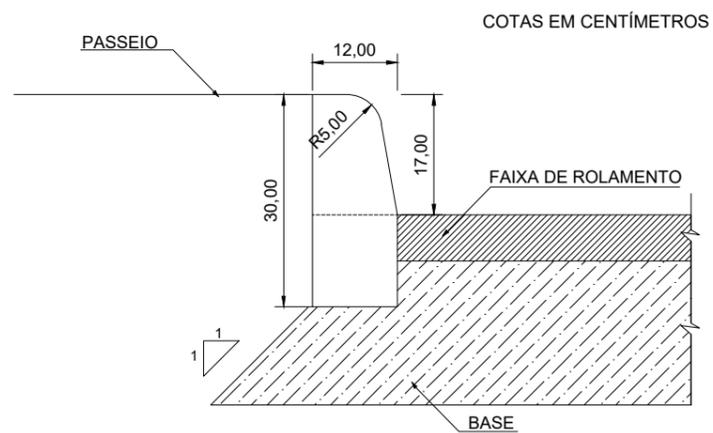
ESCALA E NORTE:

1:500

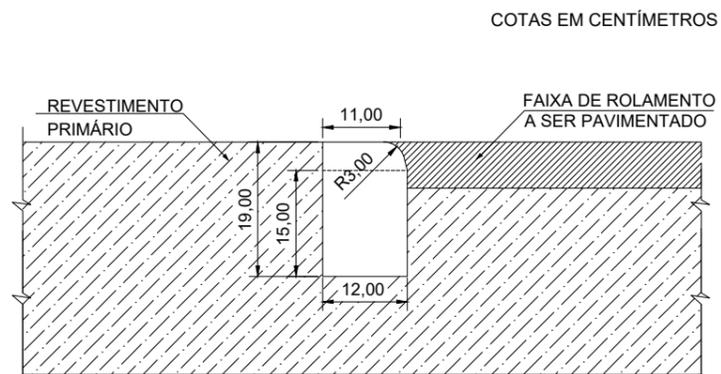
SEQUÊNCIA

05/06

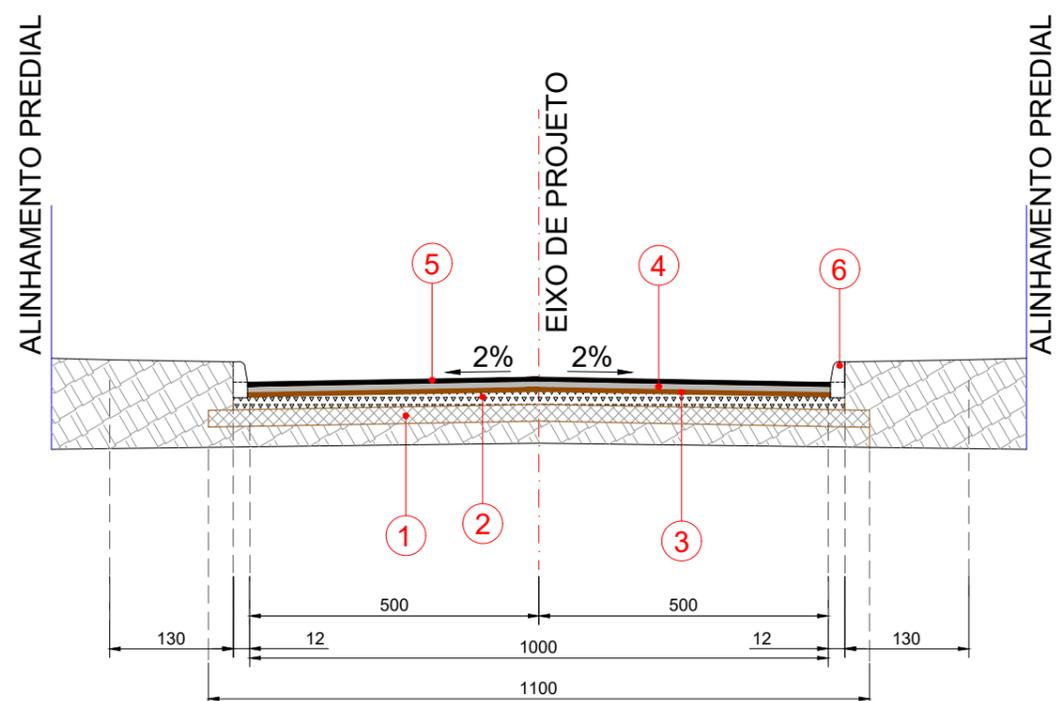
DETALHE 01 - MEIO FIO DE CONCRETO MFC-05



**DETALHE 02 - CORDÃO DE TRAVAMENTO
MEIO FIO DE CONCRETO MFC-06**



DETALHE 04 - SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO



CAMADAS CONSTITUÍDAS DO PAVIMENTO
PARA PISTA DE 10,00m DE LARGURA:

- ① - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO 100% P.N.
- ② - BASE DE SOLO BRITA - ESP. = 25,0cm
- ③ - IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO CM 30
- ④ - PINTURA DE LIGAÇÃO
- ⑤ - PMF - ESP. = 7,0cm
- ⑥ - MEIO-FIO DE CONCRETO = MFC-05

M GONÇALVES ENGENHARIA

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO URBANA | R. ALOÍSIO MULLER
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS

PRANCHA:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

REV 00

ESCALA E NORTE:
METROS
5 0 5 10
1:500

M Gonçalves
engenharia

SEQUÊNCIA

06/06

DESENHO:
PAOLA TELOKEN

DATA:
dez/2023

ASSINATURA:

AUTOR:
MIGUEL ANGELO GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

ASSINATURA:

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ
CNPJ: 87.564.381/0001-10



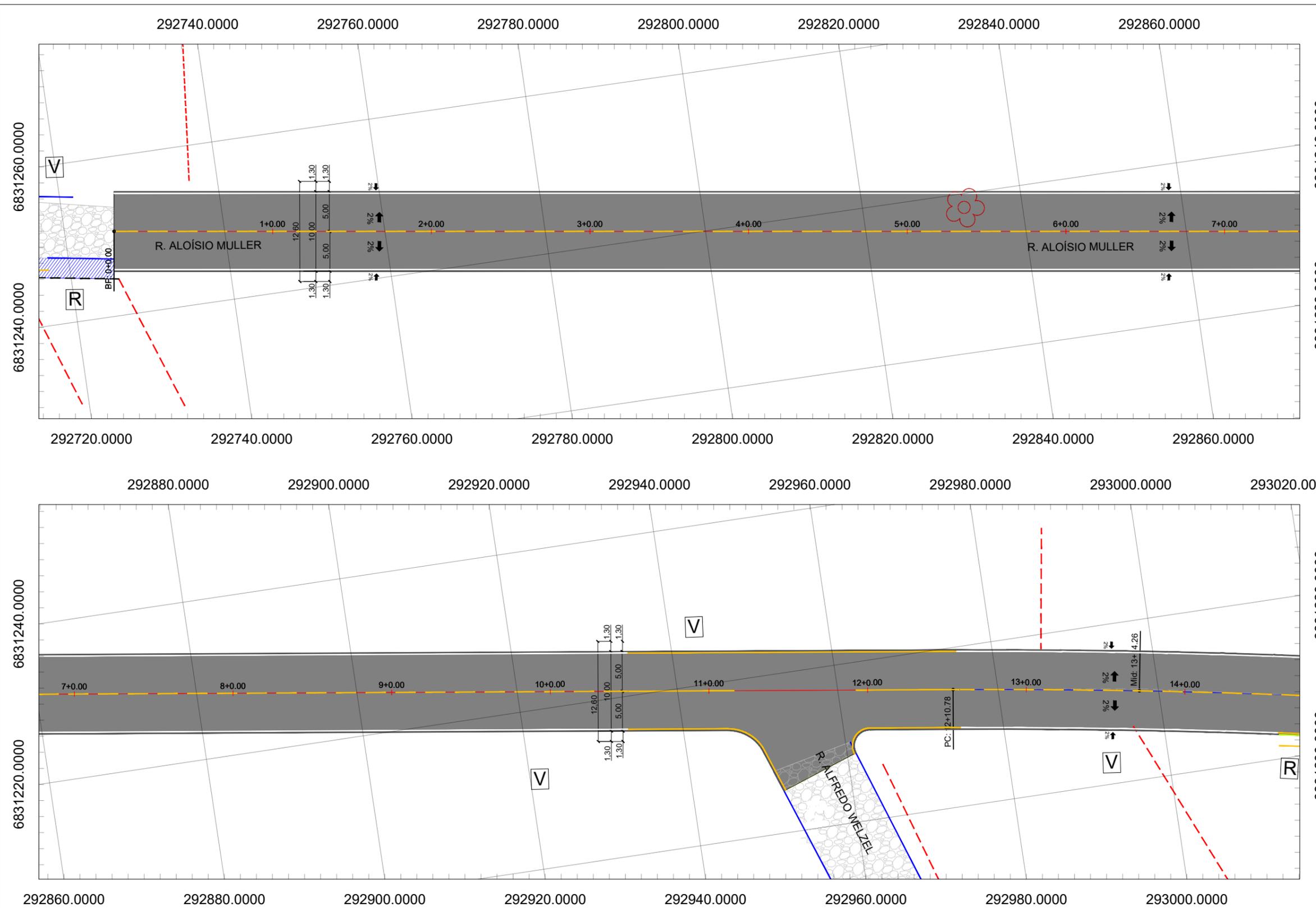
Projetos - Consultoria - Perícias - Topografia

CNPJ: 11.267.334/0001-42 - CREA: RS/173.764

E-mail: engenharia@mgoncalves.eng.br - www.mgoncalves.eng.br

Rua Silva Jardim, 336 - Carazinho/RS - Fone: 54 3331-1647

PROJETO DE SINALIZAÇÃO



- 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

QUADRO QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

FAIXA DIVISÓRIA DE FLUXOS OPOSTOS SIMPLES CONTÍNUA (AMARELA L= 0,10m)	EXTENSÃO:	ÁREA:
	172,00 m	17,20 m ²
FAIXA DIVISÓRIA DE FLUXOS OPOSTOS SIMPLES TRACEJADA (AMARELA L= 0,10 m CAD. 4x4)	EXTENSÃO:	ÁREA:
	820,73 m	41,04 m ²
FAIXA DE PROIBIDO ESTACIONAR (AMARELA L= 0,10 m)	EXTENSÃO:	ÁREA:
	453,00 m	45,30 m ²
FAIXA DE BORDO SIMPLES CONTÍNUA (BRANCA L= 0,10 m)	EXTENSÃO:	ÁREA:
	1.625,42 m	162,54 m ²
FAIXA DE RETENÇÃO (BRANCA L= 0,40 m)	EXTENSÃO:	ÁREA:
	5,00 m	2,00 m ²

ÁREAS ESPECIAIS		ÁREAS ESPECIAIS																																
<table border="1"> <tr> <th>DESCRIÇÃO (1 und = 2,89 m²)</th> <th>QUANTIDADE:</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANTIDADE:</th> </tr> <tr> <td>PARE</td> <td>01 und.</td> <td>Lombada</td> <td>-- und.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ÁREA TOTAL:</td> <td></td> <td>ÁREA TOTAL:</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2,89 m²</td> <td></td> <td>-- m²</td> </tr> </table>	DESCRIÇÃO (1 und = 2,89 m ²)	QUANTIDADE:	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE:	PARE	01 und.	Lombada	-- und.		ÁREA TOTAL:		ÁREA TOTAL:		2,89 m ²		-- m ²		<table border="1"> <tr> <th>DESCRIÇÃO (1 und = 0,36 m²)</th> <th>QUANTIDADE:</th> <th>DESCRIÇÃO (1 und = 0,36 m²)</th> <th>QUANTIDADE:</th> </tr> <tr> <td>PEDESTRE</td> <td>-- und.</td> <td>PEDESTRE</td> <td>-- und.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ÁREA TOTAL:</td> <td></td> <td>ÁREA TOTAL:</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-- m²</td> <td></td> <td>-- m²</td> </tr> </table>	DESCRIÇÃO (1 und = 0,36 m ²)	QUANTIDADE:	DESCRIÇÃO (1 und = 0,36 m ²)	QUANTIDADE:	PEDESTRE	-- und.	PEDESTRE	-- und.		ÁREA TOTAL:		ÁREA TOTAL:		-- m ²		-- m ²
DESCRIÇÃO (1 und = 2,89 m ²)	QUANTIDADE:	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE:																															
PARE	01 und.	Lombada	-- und.																															
	ÁREA TOTAL:		ÁREA TOTAL:																															
	2,89 m ²		-- m ²																															
DESCRIÇÃO (1 und = 0,36 m ²)	QUANTIDADE:	DESCRIÇÃO (1 und = 0,36 m ²)	QUANTIDADE:																															
PEDESTRE	-- und.	PEDESTRE	-- und.																															
	ÁREA TOTAL:		ÁREA TOTAL:																															
	-- m ²		-- m ²																															
<table border="1"> <tr> <th>DESCRIÇÃO (1 und = 0,45 m²)</th> <th>QUANTIDADE:</th> <th>DESCRIÇÃO (faixa de pedestre)</th> <th>QUANTIDADE:</th> </tr> <tr> <td>PEDESTRE</td> <td>-- und.</td> <td>PEDESTRE</td> <td>-- und.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ÁREA TOTAL:</td> <td></td> <td>ÁREA TOTAL:</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-- m²</td> <td></td> <td>-- m²</td> </tr> </table>	DESCRIÇÃO (1 und = 0,45 m ²)	QUANTIDADE:	DESCRIÇÃO (faixa de pedestre)	QUANTIDADE:	PEDESTRE	-- und.	PEDESTRE	-- und.		ÁREA TOTAL:		ÁREA TOTAL:		-- m ²		-- m ²		<table border="1"> <tr> <th>DESCRIÇÃO (1 und = 0,45 m²)</th> <th>QUANTIDADE:</th> <th>DESCRIÇÃO (faixa de pedestre)</th> <th>QUANTIDADE:</th> </tr> <tr> <td>PEDESTRE</td> <td>-- und.</td> <td>PEDESTRE</td> <td>-- und.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ÁREA TOTAL:</td> <td></td> <td>ÁREA TOTAL:</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-- m²</td> <td></td> <td>-- m²</td> </tr> </table>	DESCRIÇÃO (1 und = 0,45 m ²)	QUANTIDADE:	DESCRIÇÃO (faixa de pedestre)	QUANTIDADE:	PEDESTRE	-- und.	PEDESTRE	-- und.		ÁREA TOTAL:		ÁREA TOTAL:		-- m ²		-- m ²
DESCRIÇÃO (1 und = 0,45 m ²)	QUANTIDADE:	DESCRIÇÃO (faixa de pedestre)	QUANTIDADE:																															
PEDESTRE	-- und.	PEDESTRE	-- und.																															
	ÁREA TOTAL:		ÁREA TOTAL:																															
	-- m ²		-- m ²																															
DESCRIÇÃO (1 und = 0,45 m ²)	QUANTIDADE:	DESCRIÇÃO (faixa de pedestre)	QUANTIDADE:																															
PEDESTRE	-- und.	PEDESTRE	-- und.																															
	ÁREA TOTAL:		ÁREA TOTAL:																															
	-- m ²		-- m ²																															

M GONÇALVES ENGENHARIA

PROJETO: **PAVIMENTAÇÃO URBANA | R. ALOÍSIO MULLER**
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS

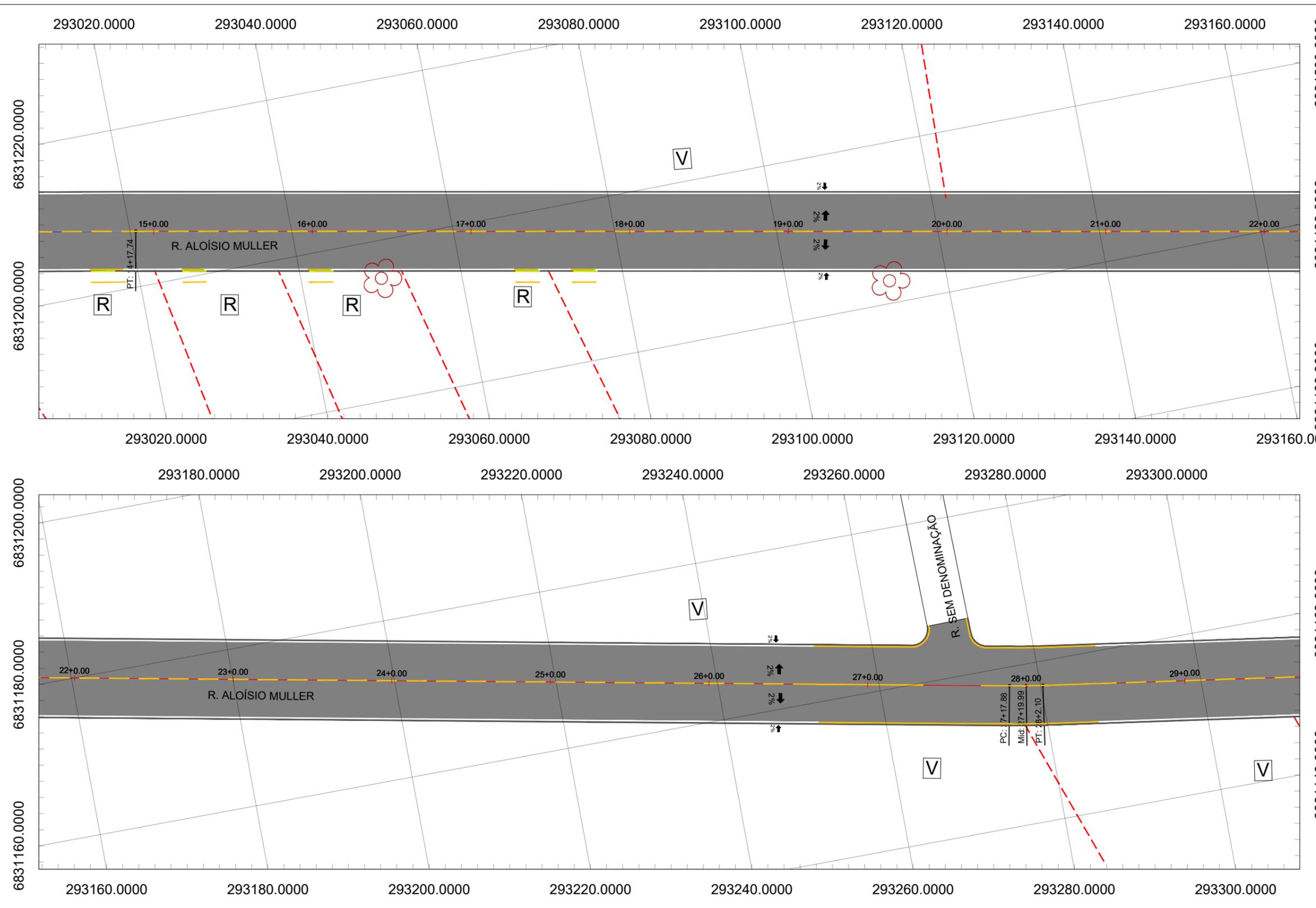
PRANCHA: **PROJETO DE SINALIZAÇÃO** REV 00 ESCALA E NORTE: SEQUÊNCIA

PLANTA BAIXA E QUANTITATIVO DATA: dez/2023 1:500 **01/05**

DESENHO: PAOLA TELOKEN ASSINATURA: _____

AUTOR: **MIGUEL ANGELO GONÇALVES** ASSINATURA: _____
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ**
CNPJ: 87.564.381/0001-10



- 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

QUADRO QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

FAIXA DIVISÓRIA DE FLUXOS OPOSTOS SIMPLES CONTÍNUA (AMARELA L= 0,10m)	EXTENSÃO:	ÁREA:
	172,00 m	17,20 m ²
FAIXA DIVISÓRIA DE FLUXOS OPOSTOS SIMPLES TRACEJADA (AMARELA L= 0,10 m CAD. 4x4)	EXTENSÃO:	ÁREA:
	820,73 m	41,04 m ²
FAIXA DE PROIBIDO ESTACIONAR (AMARELA L= 0,10 m)	EXTENSÃO:	ÁREA:
	453,00 m	45,30 m ²
FAIXA DE BORDO SIMPLES CONTÍNUA (BRANCA L= 0,10 m)	EXTENSÃO:	ÁREA:
	1.625,42 m	162,54 m ²
FAIXA DE RETENÇÃO (BRANCA L= 0,40 m)	EXTENSÃO:	ÁREA:
	5,00 m	2,00 m ²

DESCRIÇÃO (1 und = 2,89 m ²)	QUANTIDADE:	DESCRIÇÃO (1 und = 0,36 m ²)	QUANTIDADE:
PARE	01 und.	Lombada	-- und.
	ÁREA TOTAL: 2,89 m ²		ÁREA TOTAL: -- m ²
▲	-- und.	▲	-- und.
	ÁREA TOTAL: -- m ²	PEDESTRE	ÁREA TOTAL: -- m ²
▲	-- und.	▲	-- und.
	ÁREA TOTAL: -- m ²	▲	-- und.
▲	-- und.	▲	-- und.
	ÁREA TOTAL: -- m ²	▲	-- und.

MIGUEL ANGELO GONÇALVES ENGENHARIA

PROJETO: **PAVIMENTAÇÃO URBANA | R. ALOÍSIO MULLER**
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS

PRANCHA: **PROJETO DE SINALIZAÇÃO PLANTA BAIXA E QUANTITATIVO**

DESENHO: **PAOLA TELOKEN**

AUTOR: **MIGUEL ANGELO GONÇALVES**
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ**
CNPJ: 87.564.381/0001-10

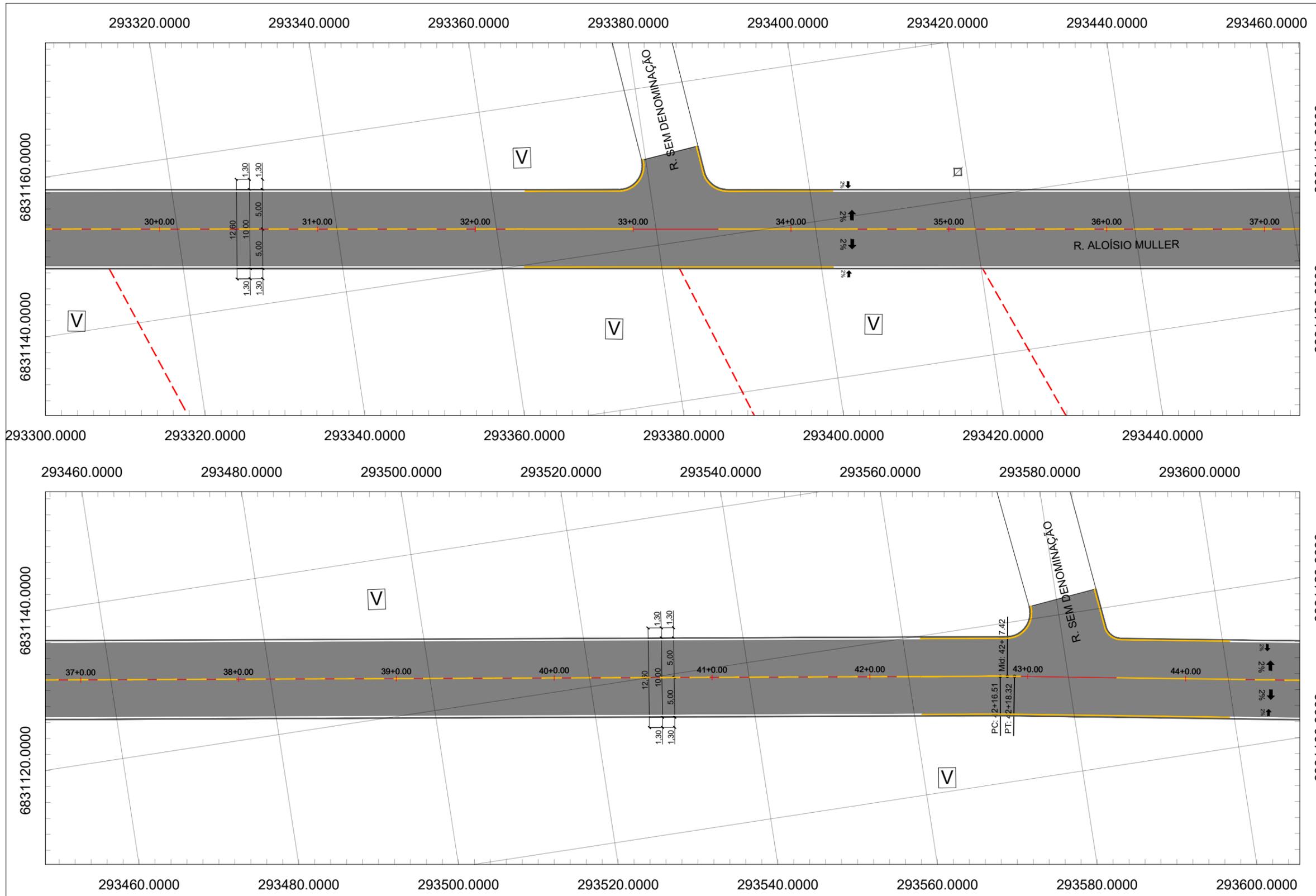
REV 00

DATA: dez/2023

ESCALA E NORTE: 1:500

SEQUÊNCIA: **02/05**

ASSINATURA:



- 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

QUADRO QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO:	ÁREA:
FAIXA DIVISÓRIA DE FLUXOS OPOSTOS SIMPLES CONTÍNUA (AMARELA L= 0,10m)	172,00 m	17,20 m ²
FAIXA DIVISÓRIA DE FLUXOS OPOSTOS SIMPLES TRACEJADA (AMARELA L= 0,10 m CAD. 4x4)	820,73 m	41,04 m ²
FAIXA DE PROIBIDO ESTACIONAR (AMARELA L= 0,10 m)	453,00 m	45,30 m ²
FAIXA DE BORDO SIMPLES CONTÍNUA (BRANCA L= 0,10 m)	1.625,42 m	162,54 m ²
FAIXA DE RETENÇÃO (BRANCA L= 0,40 m)	5,00 m	2,00 m ²

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE:	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE:
PARE (1 und = 2,89 m ²)	01 und. ÁREA TOTAL: 2,89 m ²	Lombada (1 und = 0,36 m ²)	-- und. ÁREA TOTAL: -- m ²
Triângulo (1 und = 0,36 m ²)	-- und. ÁREA TOTAL: -- m ²	PEDESTRE (1 und = 0,36 m ²)	-- und. ÁREA TOTAL: -- m ²
Figura de pedestre (1 und = 0,45 m ²)	-- und. ÁREA TOTAL: -- m ²	faixa de pedestre (1 und = 0,45 m ²)	-- und. ÁREA TOTAL: -- m ²

M GONÇALVES ENGENHARIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO URBANA | R. ALOÍSIO MULLER
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS

PRANCHA: **PROJETO DE SINALIZAÇÃO** | REV 00
PLANTA BAIXA E QUANTITATIVO

DESENHO: PAOLA TELOKEN | DATA: dez/2023

AUTOR: **MIGUEL ANGELO GONÇALVES**
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ**
CNPJ: 87.564.381/0001-10

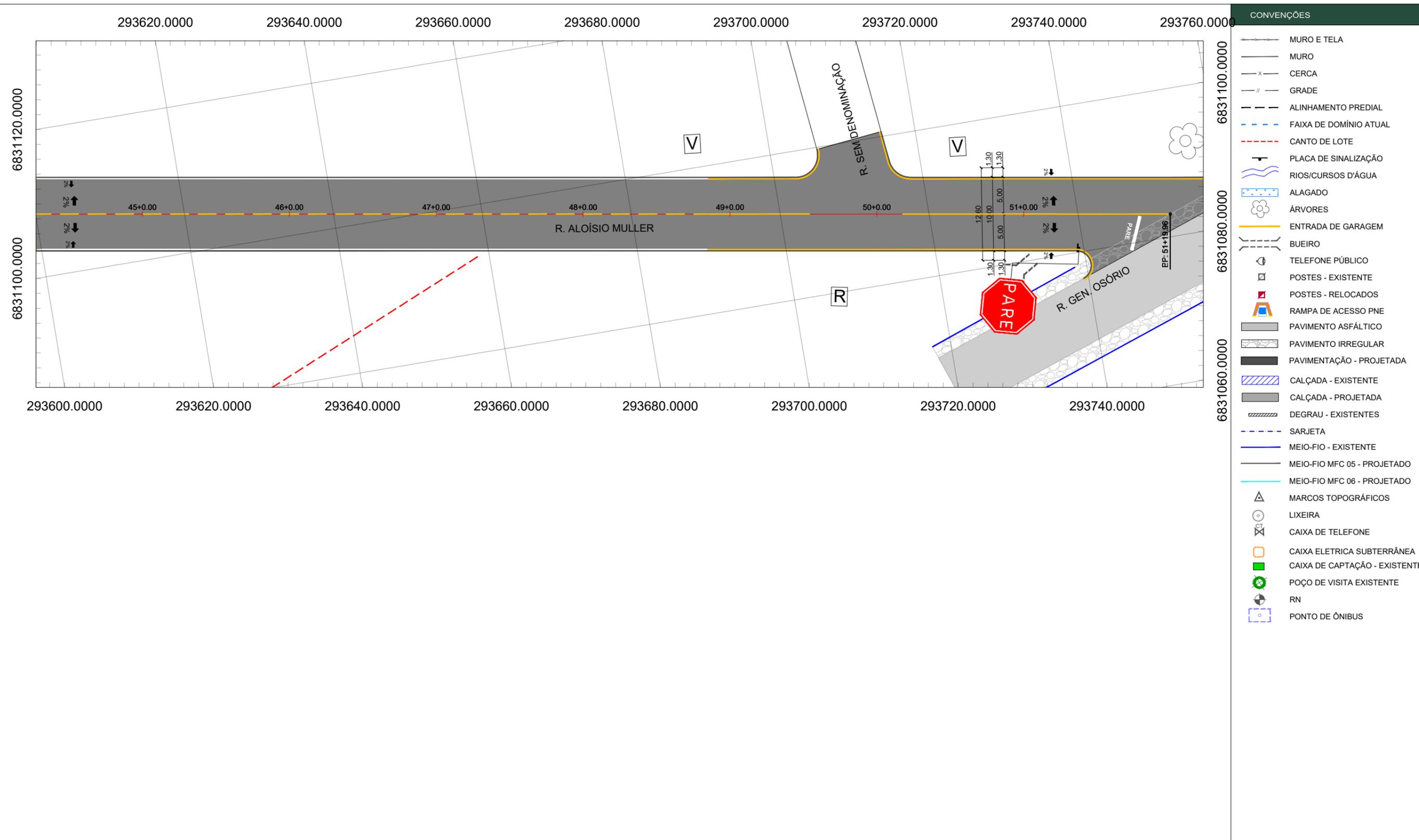
ESCALA E NORTE: 1:500

ASSINATURA: _____

ASSINATURA: _____

SEQUÊNCIA: **03/05**





QUADRO QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

FAIXA DIVISÓRIA DE FLUXOS OPOSTOS SIMPLES CONTÍNUA (AMARELA L= 0,10m)	EXTENSÃO:	ÁREA:
	172,00 m	17,20 m ²
FAIXA DIVISÓRIA DE FLUXOS OPOSTOS SIMPLES TRACEJADA (AMARELA L= 0,10 m CAD. 4x4)	EXTENSÃO:	ÁREA:
	820,73 m	41,04 m ²
FAIXA DE PROIBIDO ESTACIONAR (AMARELA L= 0,10 m)	EXTENSÃO:	ÁREA:
	453,00 m	45,30 m ²
FAIXA DE BORDO SIMPLES CONTÍNUA (BRANCA L= 0,10 m)	EXTENSÃO:	ÁREA:
	1.625,42 m	162,54 m ²
FAIXA DE RETENÇÃO (BRANCA L= 0,40 m)	EXTENSÃO:	ÁREA:
	5,00 m	2,00 m ²

ÁREAS ESPECIAIS	DESCRIÇÃO (1 und = 2,89 m ²)	QUANTIDADE:	DESCRIÇÃO (1 und = 0,36 m ²)	QUANTIDADE:
PARE	01 und.	ÁREA TOTAL:	Lombada	-- und.
		2,89 m ²		-- m ²
PEDESTRE	-- und.	ÁREA TOTAL:	PEDESTRE	-- und.
		-- m ²		-- m ²
PEDESTRE	1 und = 0,45 m ²	ÁREA TOTAL:	PEDESTRE	-- und.
		-- m ²		-- m ²

M Gonçalves engenharia

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO URBANA | R. ALOÍSIO MULLER
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS

PRANCHA: PROJETO DE SINALIZAÇÃO PLANTA BAIXA E QUANTITATIVO

DESENHO: PAOLA TELOKEN

AUTOR: MIGUEL ANGELO GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ
CNPJ: 87.564.381/0001-10

REV 00

DATA: dez/2023

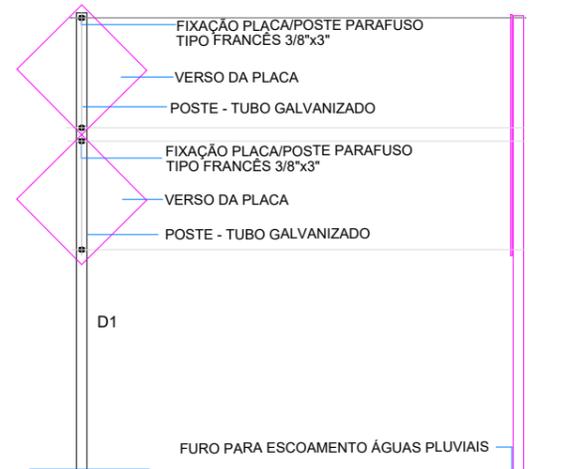
ESCALA E NORTE: 1:500

SEQUÊNCIA: 04/05

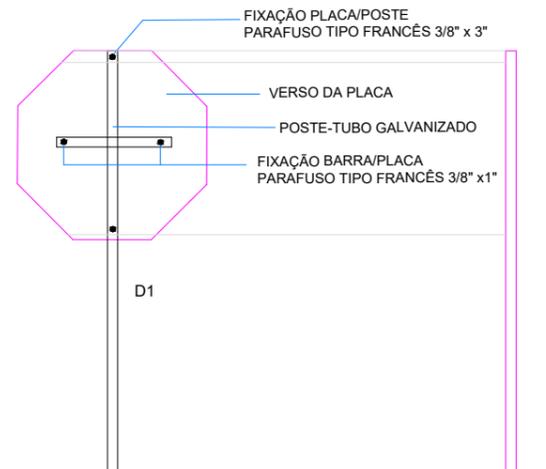
ASSINATURA: *[Signature]*

DETALHE 01: PLACA E SUPORTE

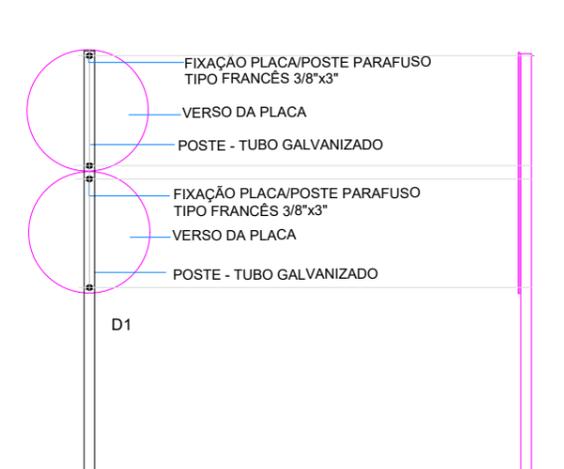
PLACA DE ADVERTÊNCIA



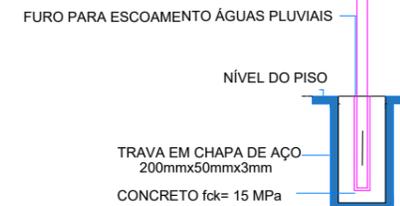
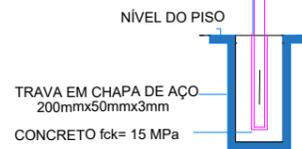
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO OCTOGONAL



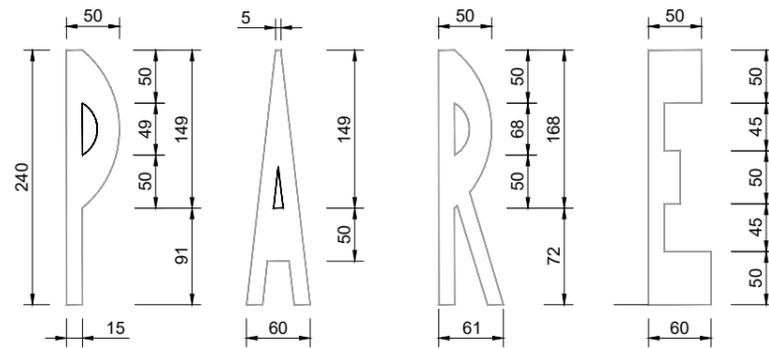
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO



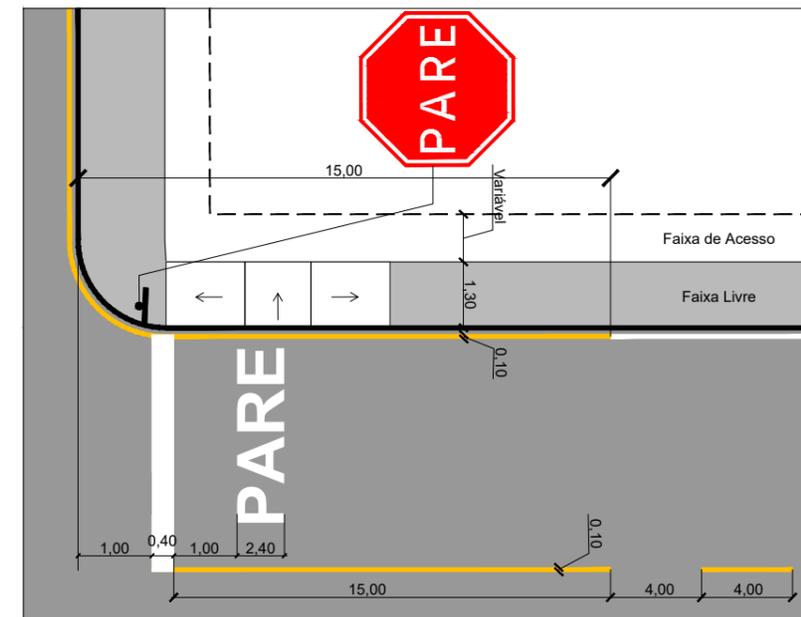
DETALHE FIXAÇÃO D1



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



DETALHE 03 - PINTURA HORIZONTAL



QUADRO QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO VERTICAL

PLACAS	DIMENSÕES	QUANTIDADE		PLACAS	DIMENSÕES	QUANTIDADE		PLACAS	DIMENSÕES	QUANTIDADE				
		PLACAS	SUPORTES			PLACAS	SUPORTES			PLACAS	SUPORTES			
	L = 0,35 m A = 0,59 m ²	01 und.	0,59 m ²	01 und.		L = 0,45 m A = 0,20 m ²	-- und.	-- m ²	-- und.		L = 90x1,00 m A = 0,90 m ²	-- und.	-- m ²	-- und.
	L = 0,45 m A = 0,20 m ²	-- und.	-- m ²	-- und.		L = 0,45 m A = 0,20 m ²	-- und.	-- m ²	-- und.		L = 0,25x0,60 m A = 0,15 m ²	-- und.	-- m ²	-- und.
	L = 0,45 m A = 0,20 m ²	-- und.	-- m ²	-- und.		L = 0,25x0,60 m A = 0,15 m ²	-- und.	-- m ²	-- und.		L = 0,45 m A = 0,20 m ²	-- und.	-- m ²	-- und.
	L = 0,25x0,60 m A = 0,15 m ²	-- und.	-- m ²	-- und.		L = 0,45 m A = 0,20 m ²	-- und.	-- m ²	-- und.		L = 0,25x0,60 m A = 0,15 m ²	-- und.	-- m ²	-- und.

M GONÇALVES ENGENHARIA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO URBANA | R. ALOÍSIO MULLER
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS
PRANCHA: PROJETO DE SINALIZAÇÃO
DETALHES E QUANTITATIVO
DESENHO: PAOLA TELOKEN
AUTOR: MIGUEL ANGELO GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ
CNPJ: 87.564.381/0001-10

M Gonçalves
engenharia

ESCALA E NORTE:
METROS
5 0 5 10
1:500
N
W E
S
SEQUÊNCIA
05/05

ASSINATURA:

ASSINATURA: