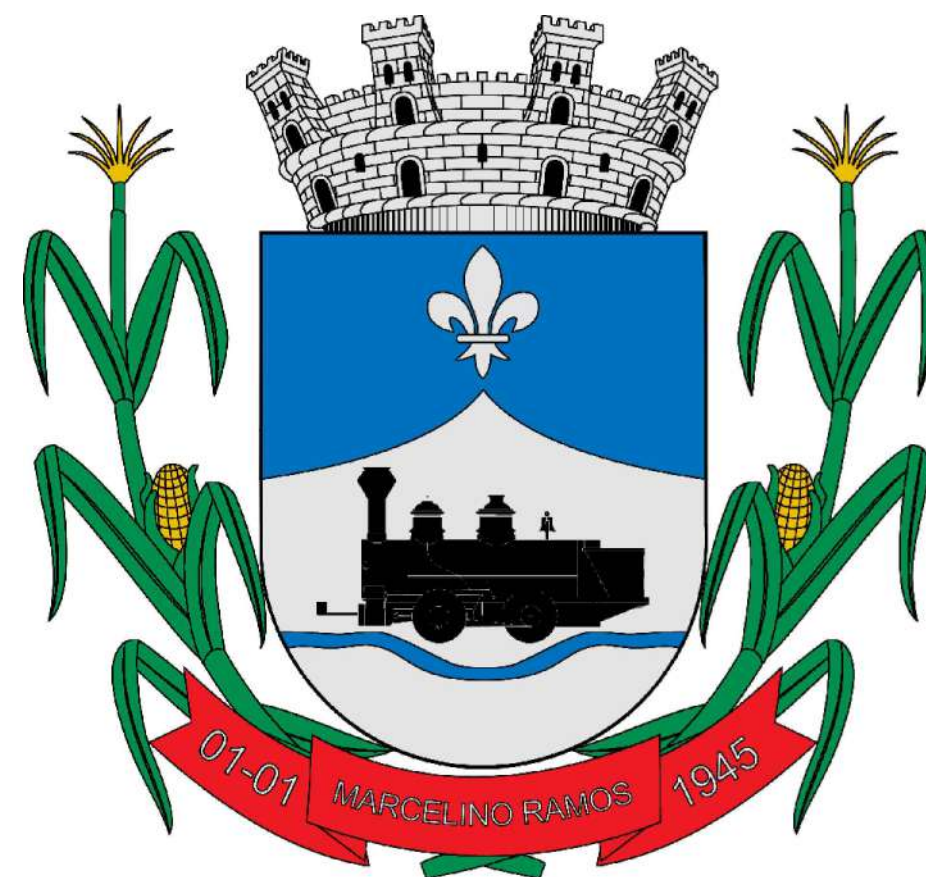


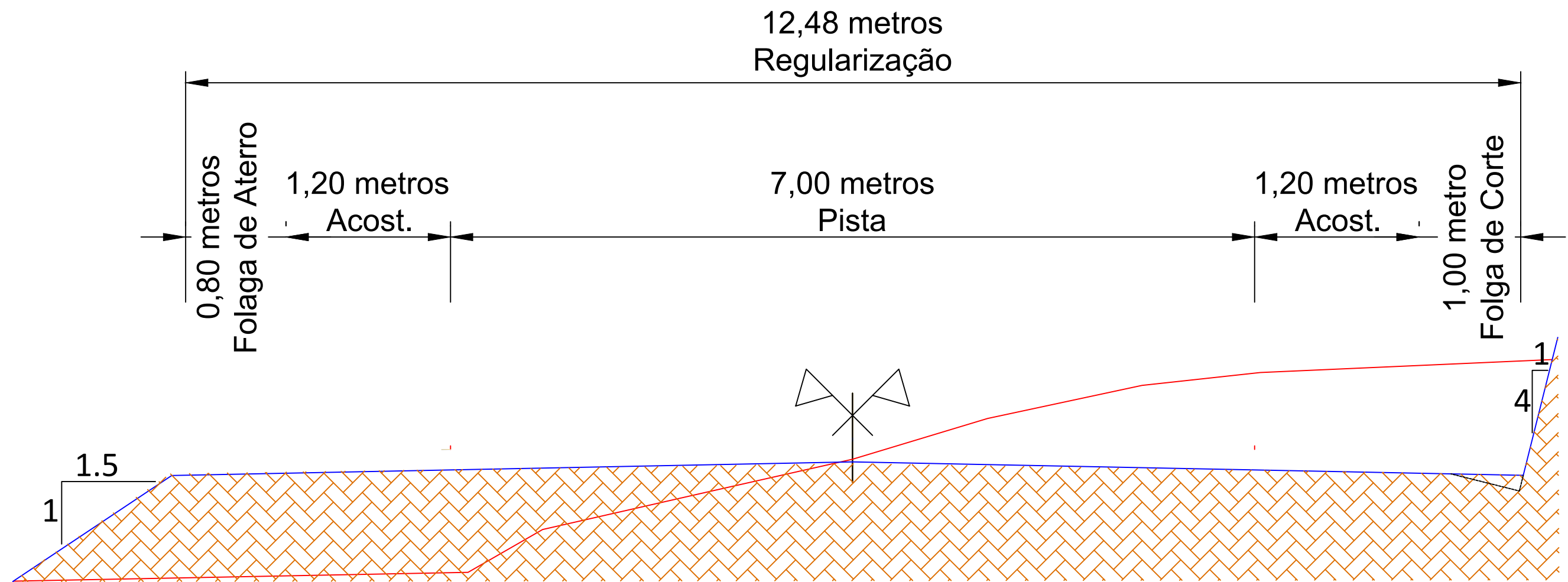


MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS - RS

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

OBS.: SERVIÇO A SER EXECUTADO PELO MUNICÍPIO.

junho/2024

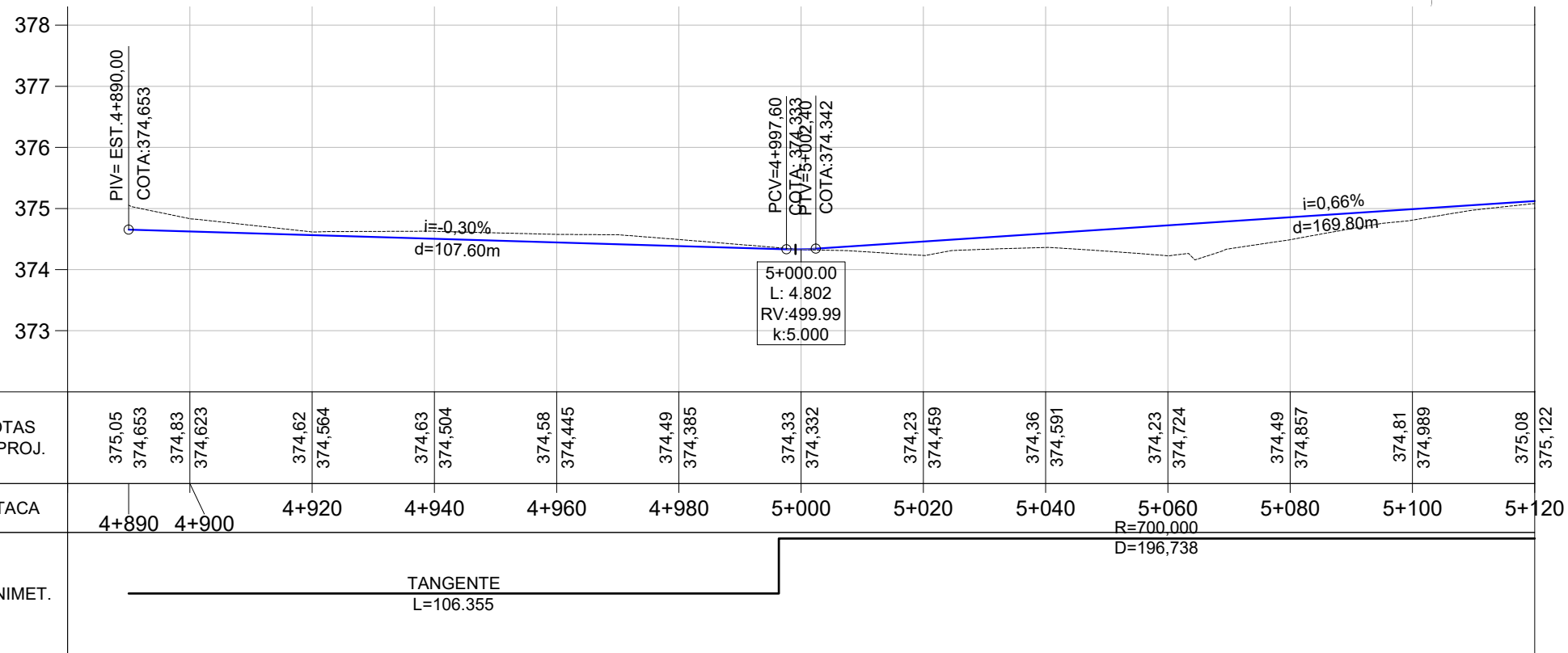
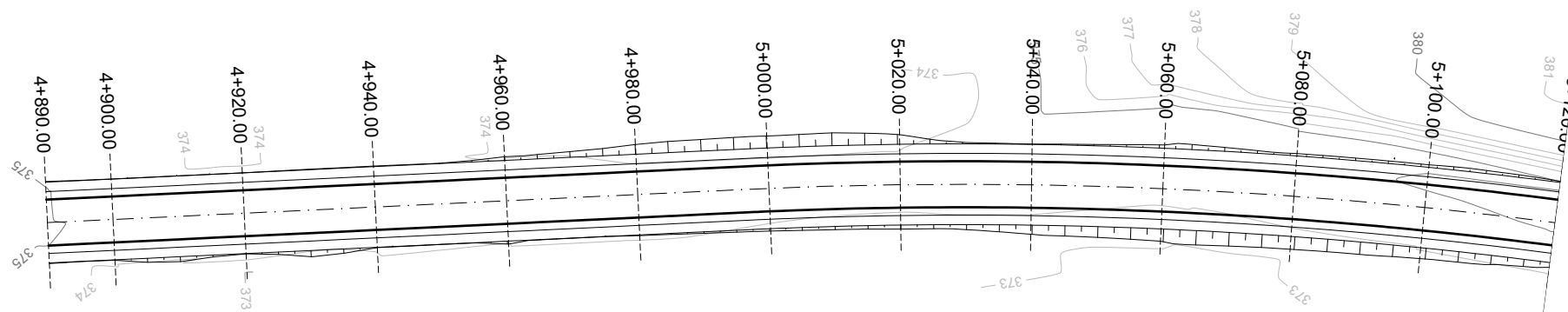
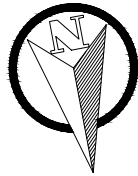


SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM

SEM ESCALA

OBS.: SERVIÇO A SER EXECUTADO PELO MUNICÍPIO.

L.CAD SERVIÇOS DE ENGENHARIA Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104 Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000 Fone: 54-3341 3753		Resp. Técnico : 	Cliente:
Projeto : Lauson Serafini	Data : jun/2024	Resp. Técnico : Eng. Civil Lauson Serafini CREA/RS 123168-D	Cliente: MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS - RS CNPJ: 87.613.287/0001-03
Desenho: BOENO	Escala : SEM ESCALA	Obra/Serviço : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ERS-491	Local : PONTE S/ ARROIO TEIXEIRA SOARES - BRS-153
Aprovação: Lauson Serafini	Revisão : 00	Conteúdo: SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO	
	Prancha : ÚNICA		



Norte

Eixo Projetado

Meio Fio Novo

Offset de Terraplenagem

Talude de Terraplenagem

Cerca Existente

Poste

PERFIL

Perfil Terreno Natural

Perfil projetado

OBS.: SERVIÇO A SER EXECUTADO PELO MUNICÍPIO.

SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104
Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000
Fone: 54-3341 3753

Resp. Técnico :

Cliente:

.....

Projeto :
Lauson Serafini

Data :
jun/2024

Desenho:
BOENO

Escala :
H - 1:1.000
V - 1:100

Aprovação:
Lauson Serafini

Revisão :
00

Prancha :
TP - 1

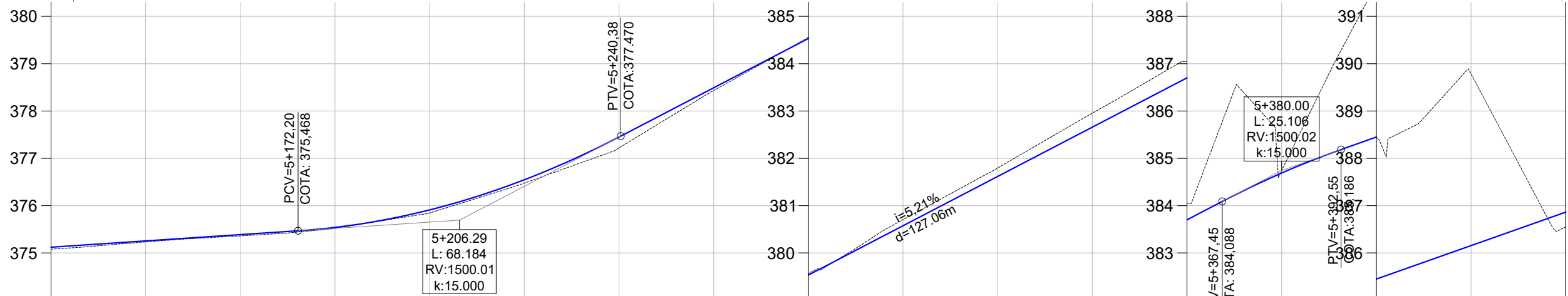
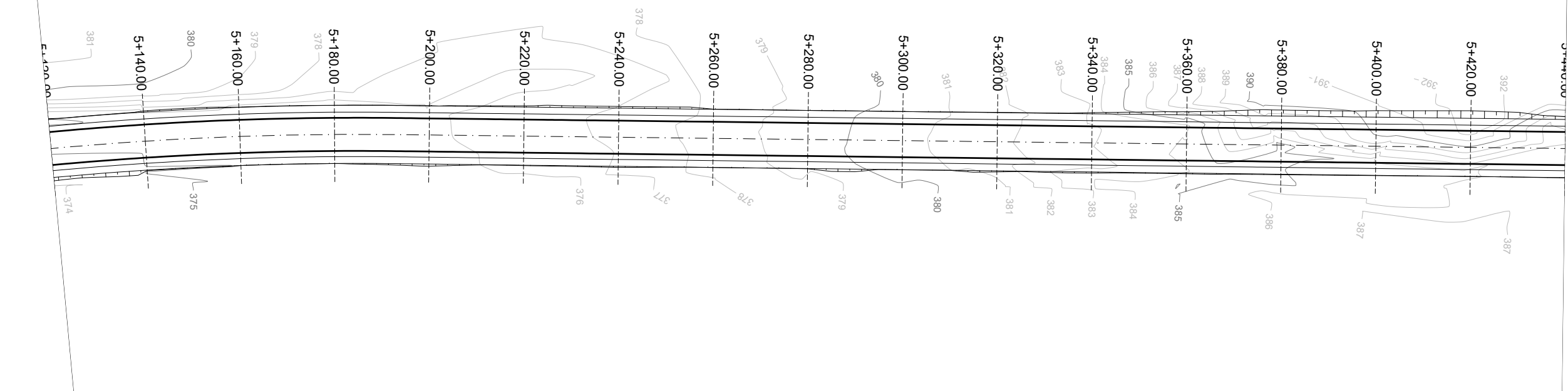
Resp. Técnico :
Eng. Civil Lauson Serafini
CREA/RS 123168-D

Cliente:
MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS - RS
CNPJ: 87.613.287/0001-03

Obra/Serviço :
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ERS-491

Local :
PONTE S/ ARROIO TEIXEIRA SOARES - BRS-153

Conteúdo:
PROJETO DE TERRAPLENAGEM



COTAS TN/PROJ.	375,08	375,122		375,23	375,254		375,36	375,387		375,52	375,540		375,84	375,910		376,48	376,547		377,22	377,450		378,43	378,492		379,56	379,533		380,70	380,575		381,80	381,617		382,95	382,659		384,04	383,700		384,74	384,689		385,44	385,449		386,55	386,863			
ESTACAS	5+120		5+140		5+160		5+180		5+200		5+220		5+240		5+260		5+280		5+300		5+320		5+340		5+360		5+380		5+400		5+420		5+440																	
PLANIMET.	R=700,000																																																	
	D=196,738																																																	
	TANGENTE																																																	
	L=300.590																																																	

Norte

Eixo Projetado

Meio Fio Novo

Offset de Terraplenagem

Talude de Terraplenagem

Cerca Existente

Poste

Perfil Terreno Natural

Perfil projetado

OBS.: SERVIÇO A SER EXECUTADO PELO MUNICIPIO.

SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104

Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000

Fone: 54-3341 3753

Resp. Técnico :

Cliente:

Projeto :
Lauson Serafini

Data :
jun/2024

Desenho:
BOENO

Escala :
H - 1:1.000
V - 1:100

Aprovação:
Lauson Serafini

Revisão :
00

Prancha :
TP - 2

Resp. Técnico :
Eng. Civil Lauson Serafini

CREA/RS 123168-D

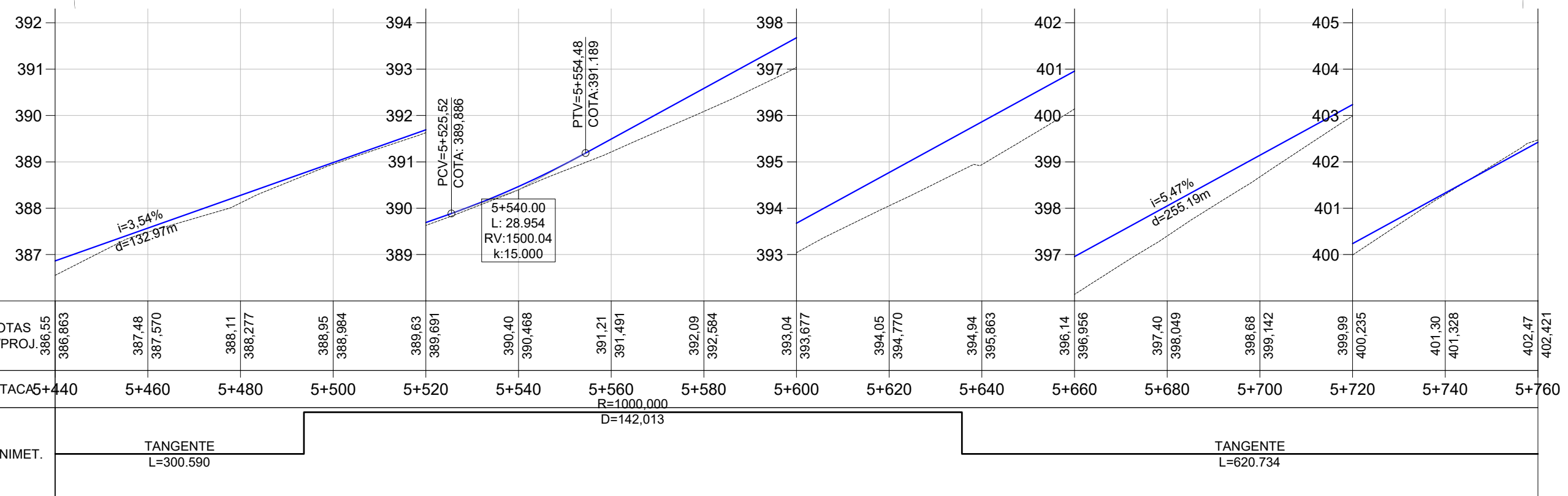
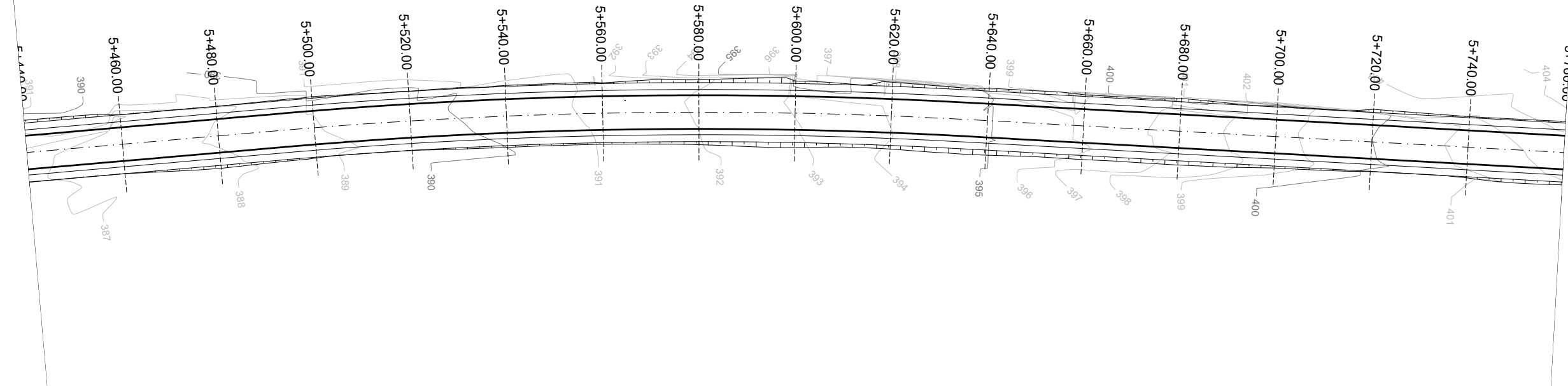
Cliente:
MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS - RS

CNPJ: 87.613.287/0001-03

Obra/Serviço :
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ERS-491

Local :
PONTE S/ ARROIO TEIXEIRA SOARES - BRS-153

Conteúdo:
PROJETO DE TERRAPLENAGEM



Norte

Eixo Projetado

Meio Fio Novo

Offset de Terraplenagem

Talude de Terraplenagem

Cerca Existente

Poste

Perfil Terreno Natural

Perfil projetado

PLANTA BAIXA

PERFIL

OBS.: SERVIÇO A SER EXECUTADO PELO MUNICÍPIO.

SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104

Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000

Fone: 54-3341 3753

Resp. Técnico :

Cliente:

Projeto :
Lauson Serafini

Data :
jun/2024

Desenho:
BOENO

Escala :
H - 1:1.000
V - 1:100

Aprovação:
Lauson Serafini

Revisão :
00

Prancha :
TP - 3

Resp. Técnico :
Eng. Civil Lauson Serafini

CREA/RS 123168-D

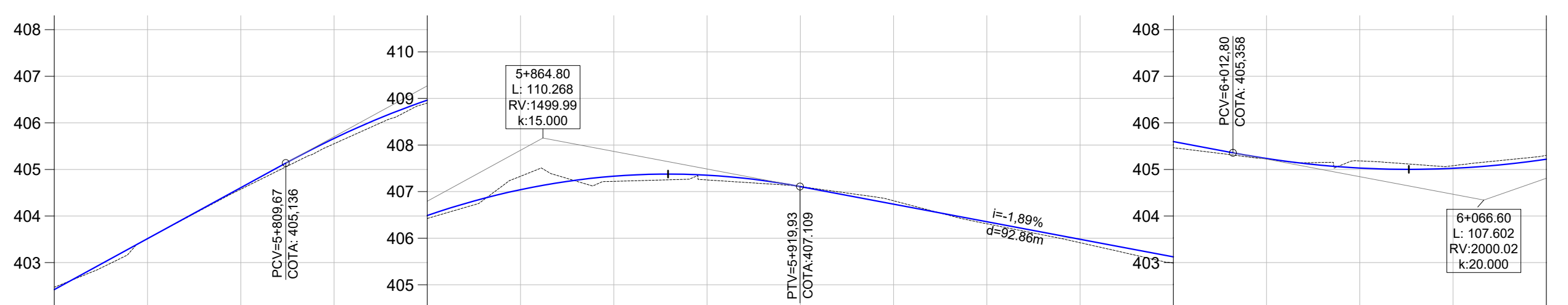
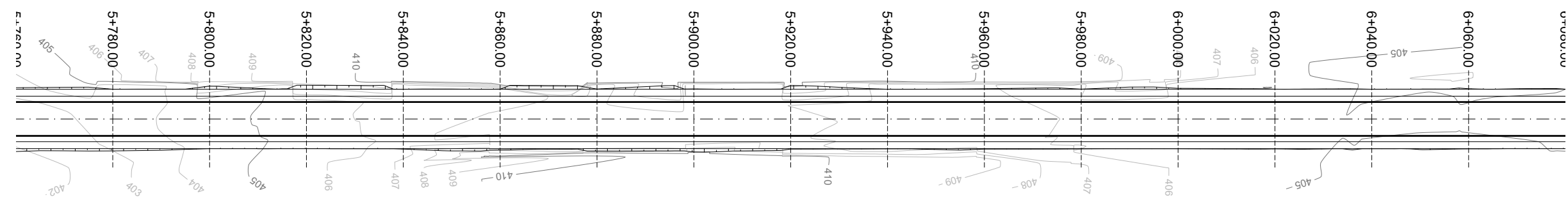
Cliente:
MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS - RS

CNPJ: 87.613.287/0001-03

Obra/Serviço :
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ERS-491

Local :
PONTE S/ ARROIO TEIXEIRA SOARES - BRS-153

Conteúdo:
PROJETO DE TERRAPLENAGEM



COTAS TN/PROJ.	402,47 402,421		403,52 403,515		404,58 404,608		405,55 405,665		406,42 406,487		407,33 407,042		407,22 407,331		407,25 407,353		407,11 407,108		406,80 406,731		406,31 406,354		405,90 405,976		405,47 405,599		405,22 405,235		405,18 405,030		405,08 405,024		405,30 405,219
ESTACAS	5+760		5+780		5+800		5+820		5+840		5+860		5+880		5+900		5+920		5+940		5+960		5+980		6+000		6+020		6+040		6+060		6+080
PLANIMET.	TANGENTE L=620.734																																

Norte

Eixo Projetado

Meio Fio Novo

Offset de Terraplenagem

Talude de Terraplenagem

PLANTA BAIXA

Cerca Existente

Poste

PERFIL

Perfil Terreno Natural

Perfil projetado

OBS.: SERVIÇO A SER EXECUTADO PELO MUNICÍPIO.

SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104

Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000

Fone: 54-3341 3753

Resp. Técnico :

Cliente:

Projeto :
Lauson Serafini

Data :
jun/2024

Desenho:
BOENO

Escala :
H - 1:1.000
V - 1:100

Aprovação:
Lauson Serafini

Revisão :
00

Prancha :
TP - 4

Resp. Técnico :
Eng. Civil Lauson Serafini

CREA/RS 123168-D

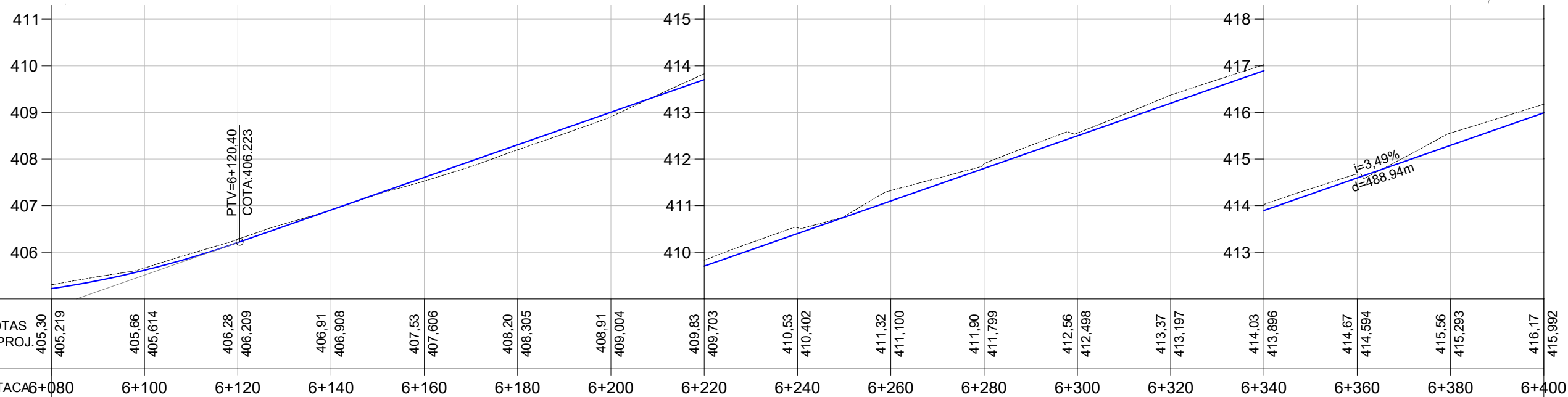
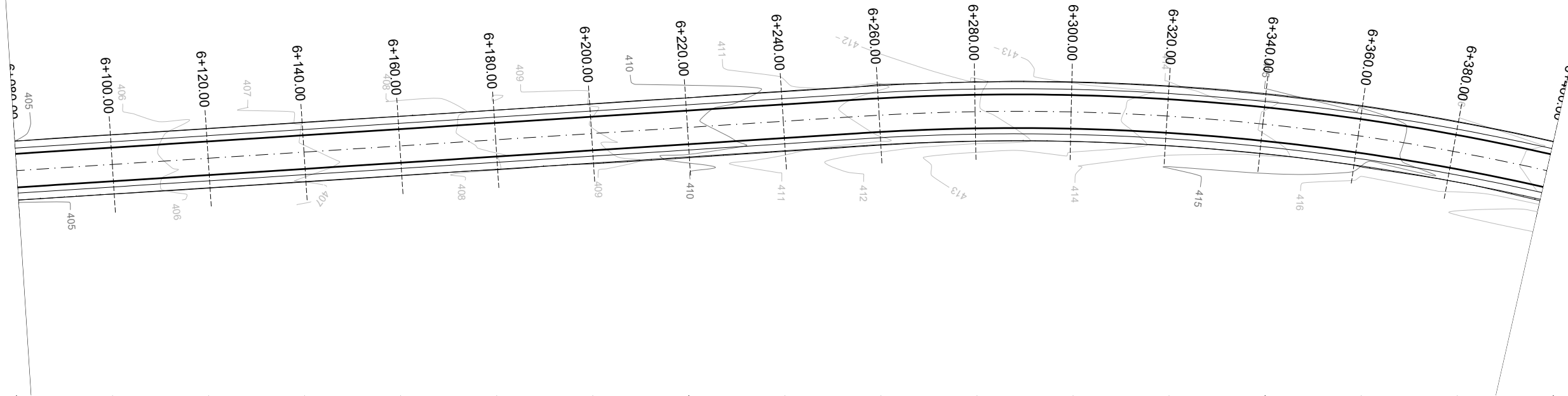
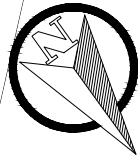
Cliente:
MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS - RS

CNPJ: 87.613.287/0001-03

Obra/Serviço :
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ERS-491

Local :
PONTE S/ ARROIO TEIXEIRA SOARES - BRS-153

Conteúdo:
PROJETO DE TERRAPLENAGEM



COTAS TN/PROJ.	405,30 405,219	405,66 405,614	406,28 406,209	406,91 406,908	407,53 407,606	408,20 408,305	408,91 409,004	409,83 409,703	410,53 410,402	411,32 411,100	411,90 411,799	412,56 412,498	413,37 413,197	414,03 413,896	414,67 414,594	415,56 415,293	416,17 415,992	
ESTACA	6+080	6+100	6+120	6+140	6+160	6+180	6+200	6+220	6+240	6+260	6+280	6+300	6+320	6+340	6+360	6+380	6+400	
PLANIMET.	TANGENTE L=620.734										R=500,000 D=295,898							

Norte

Eixo Projetado

Meio Fio Novo

Offset de Terraplenagem

Talude de Terraplenagem

Cerca Existente

Poste

Perfil Terreno Natural

Perfil projetado

OBS.: SERVIÇO A SER EXECUTADO PELO MUNICIPIO.

SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104

Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000

Fone: 54-3341 3753

Resp. Técnico :

Cliente:

Projeto :
Lauson Serafini

Data :
jun/2024

Desenho:
BOENO

Escala :
H - 1:1.000
V - 1:100

Aprovação:
Lauson Serafini

Revisão :
00

Prancha :
TP - 5

Resp. Técnico :
Eng. Civil Lauson Serafini

CREA/RS 123168-D

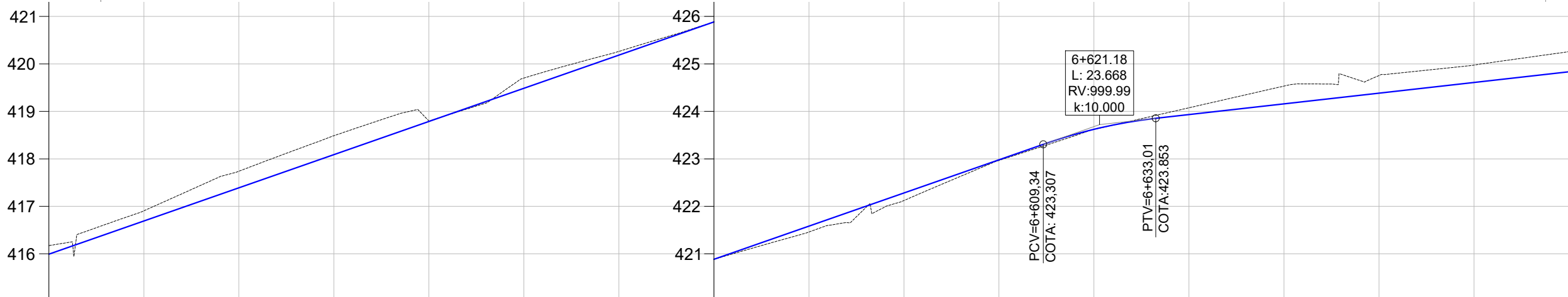
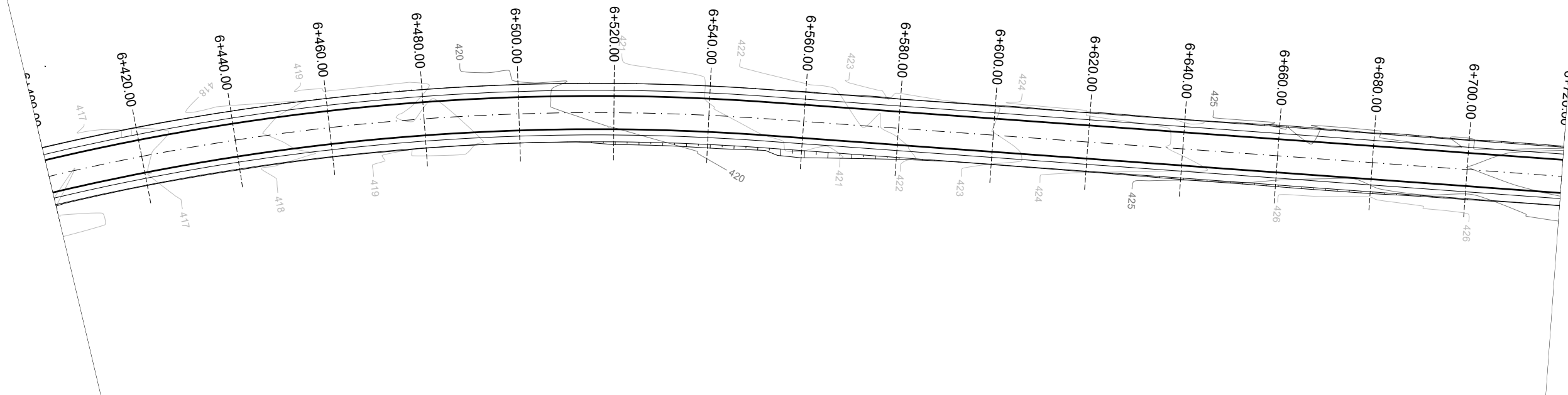
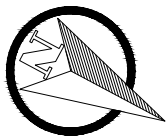
Cliente:
MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS - RS

CNPJ: 87.613.287/0001-03

Obra/Serviço :
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ERS-491

Local :
PONTE S/ ARROIO TEIXEIRA SOARES - BRS-153

Conteúdo:
PROJETO DE TERRAPLENAGEM



COTAS TN/PROJ.	416,17 415,992	416,91 416,691	417,74 417,390	418,49 418,089	418,80 418,787	419,70 419,486	420,26 420,185	420,88 420,884	421,46 421,583	422,12 422,281	422,97 422,980	423,62 423,622	424,08 423,932	424,53 424,158	424,75 424,383	424,97 424,609	425,26 424,834
ESTACA	6+400	6+420	6+440	6+460	6+480	6+500	6+520	6+540	6+560	6+580	6+600	6+620	6+640	6+660	6+680	6+700	6+720
PLANIMET.	R=500,000																
	D=295,898																
	TANGENTE																
	L=367.806																

Norte

Eixo Projetado

Meio Fio Novo

Offset de Terraplenagem

Talude de Terraplenagem

Cerca Existente

Poste

Perfil Terreno Natural

Perfil projetado

OBS.: SERVIÇO A SER EXECUTADO PELO MUNICÍPIO.

SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104

Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000

Fone: 54-3341 3753

Resp. Técnico :

Cliente:

Projeto :
Lauson Serafini

Data :
jun/2024

Desenho:
BOENO

Escala :
H - 1:1.000
V - 1:100

Aprovação:
Lauson Serafini

Revisão :
00

Prancha :
TP - 6

Resp. Técnico :
Eng. Civil Lauson Serafini

CREA/RS 123168-D

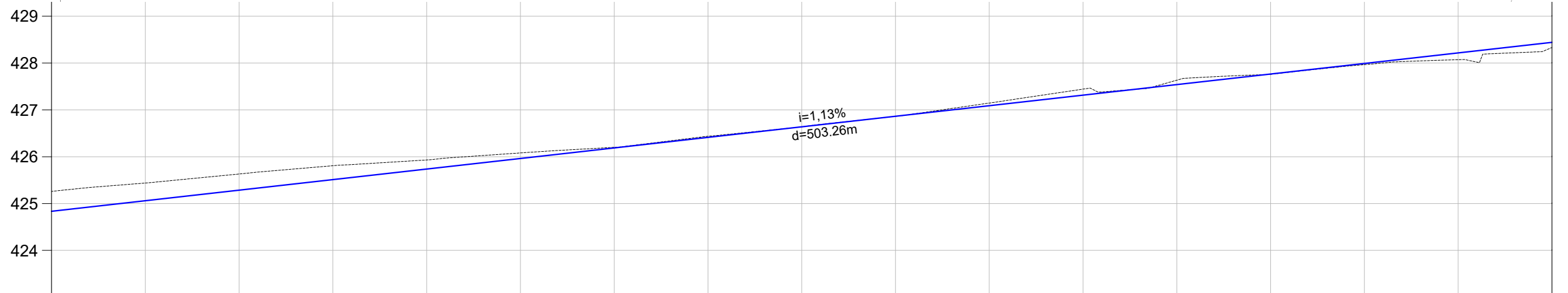
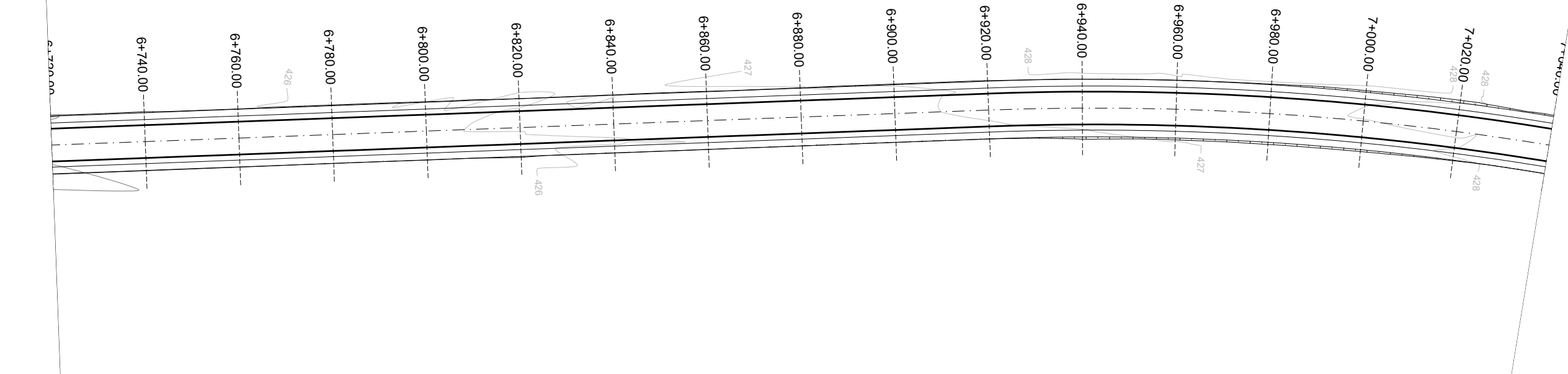
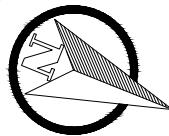
Cliente:
MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS - RS

CNPJ: 87.613.287/0001-03

Obra/Serviço :
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ERS-491

Local :
PONTE S/ ARROIO TEIXEIRA SOARES - BRS-153

Conteúdo:
PROJETO DE TERRAPLENAGEM



COTAS TN/PROJ.	425,26 424,834	425,44 425,059	425,63 425,285	425,81 425,510	425,93 425,736	426,08 425,961	426,20 426,187	426,44 426,412	426,64 426,637	426,86 426,863	427,15 427,088	427,44 427,314	427,63 427,539	427,76 427,765	427,97 427,990	428,07 428,216	428,33 428,441
ESTACA	6+720	6+740	6+760	6+780	6+800	6+820	6+840	6+860	6+880	6+900	6+920	6+940	6+960	6+980	7+000	7+020	7+040
PLANIMET.	TANGENTE L=367,806																
	R=600,000 D=322,478																

Norte

Eixo Projetado

Meio Fio Novo

Offset de Terraplenagem

Talude de Terraplenagem

PLANTA BAIXA

Cerca Existente

Poste

PERFIL

Perfil Terreno Natural

Perfil projetado

OBS.: SERVIÇO A SER EXECUTADO PELO MUNICÍPIO.

SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104

Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000

Fone: 54-3341 3753

Resp. Técnico :

Cliente:

Projeto :
Lauson Serafini

Data :
jun/2024

Desenho:
BOENO

Escala :
H - 1:1.000
V - 1:100

Aprovação:
Lauson Serafini

Revisão :
00

Prancha :
TP - 7

Resp. Técnico :
Eng. Civil Lauson Serafini

CREA/RS 123168-D

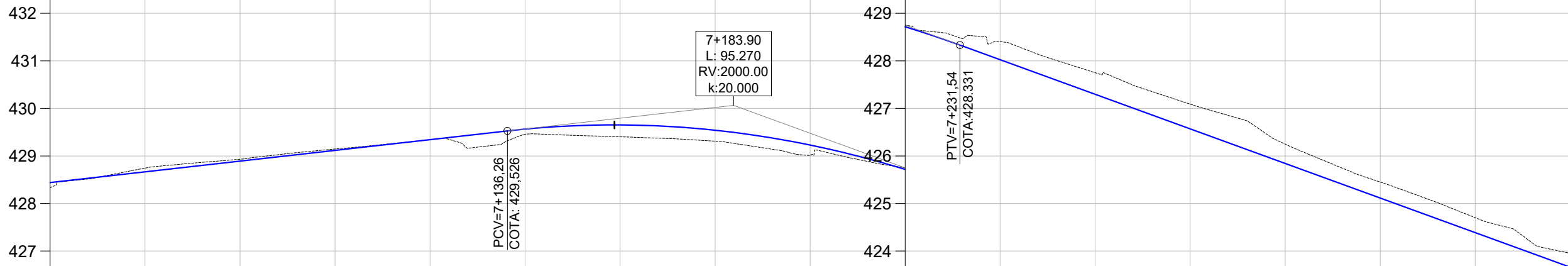
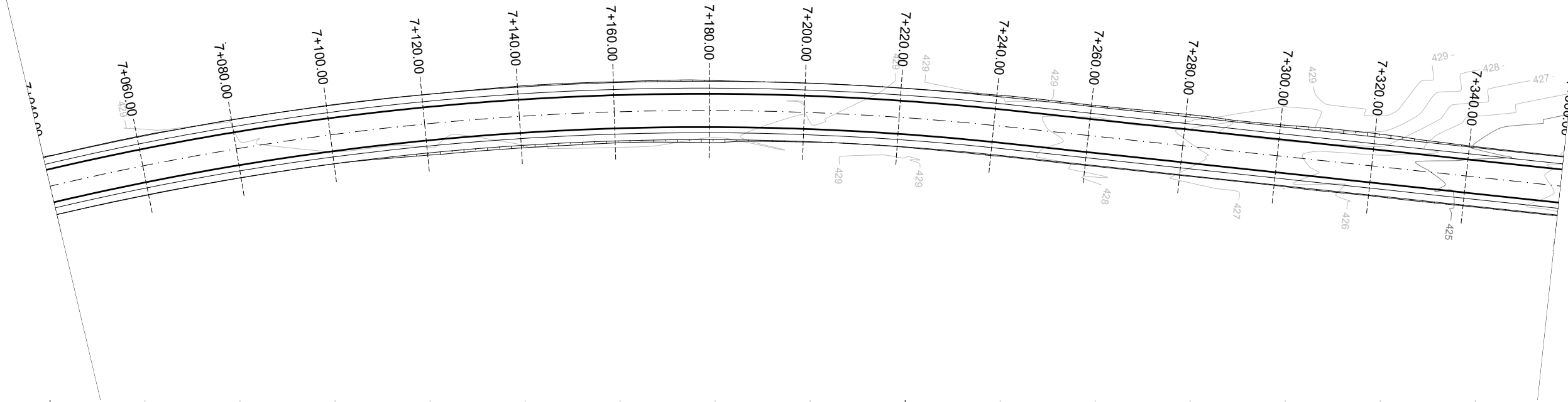
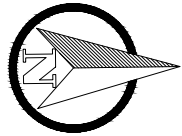
Cliente:
MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS - RS

CNPJ: 87.613.287/0001-03

Obra/Serviço :
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ERS-491

Local :
PONTE S/ ARROIO TEIXEIRA SOARES - BRS-153

Conteúdo:
PROJETO DE TERRAPLENAGEM



COTAS TN/PROJ.	428,33 428,441	428,74 428,666	428,93 428,892	429,15 429,117	429,34 429,343	429,46 429,565	429,40 429,653	429,31 429,541	429,01 429,229	428,75 428,717	428,40 428,023	427,75 427,296	427,09 426,569	426,25 425,841	425,45 425,114	424,70 424,387	423,95 423,659
ESTACA	7+040	7+060	7+080	7+100	7+120	7+140	7+160	7+180	7+200	7+220	7+240	7+260	7+280	7+300	7+320	7+340	7+360
PLANIMET.	TANGENTE L=326.547																

Norte

Eixo Projetado

Meio Fio Novo

Offset de Terraplenagem

Talude de Terraplenagem

PLANTA BAIXA

Cerca Existente

Poste

PERFIL

Perfil Terreno Natural

Perfil projetado

OBS.: SERVIÇO A SER EXECUTADO PELO MUNICIPIO.

SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104

Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000

Fone: 54-3341 3753

Resp. Técnico :

Cliente:

Projeto :
Lauson Serafini

Data :
jun/2024

Desenho:
BOENO

Escala :
H - 1:1.000
V - 1:100

Aprovação:
Lauson Serafini

Revisão :
00

Prancha :
TP - 8

Resp. Técnico :
Eng. Civil Lauson Serafini

CREA/RS 123168-D

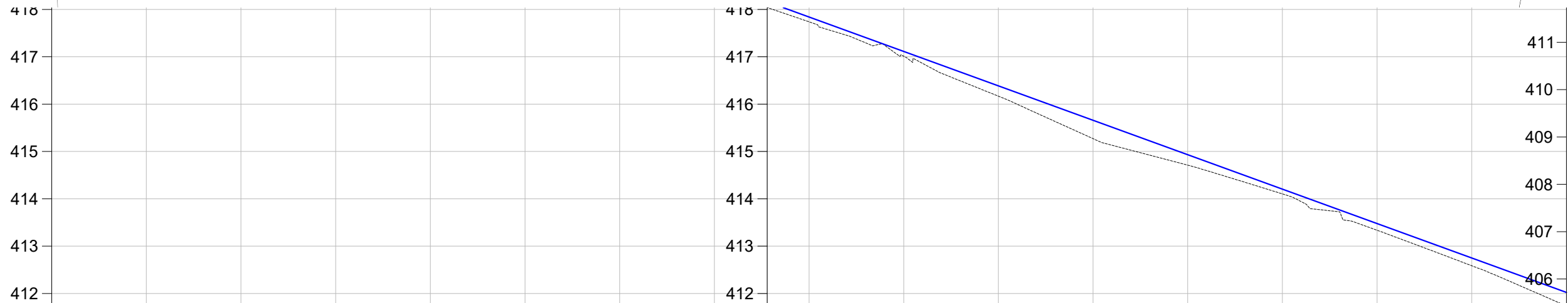
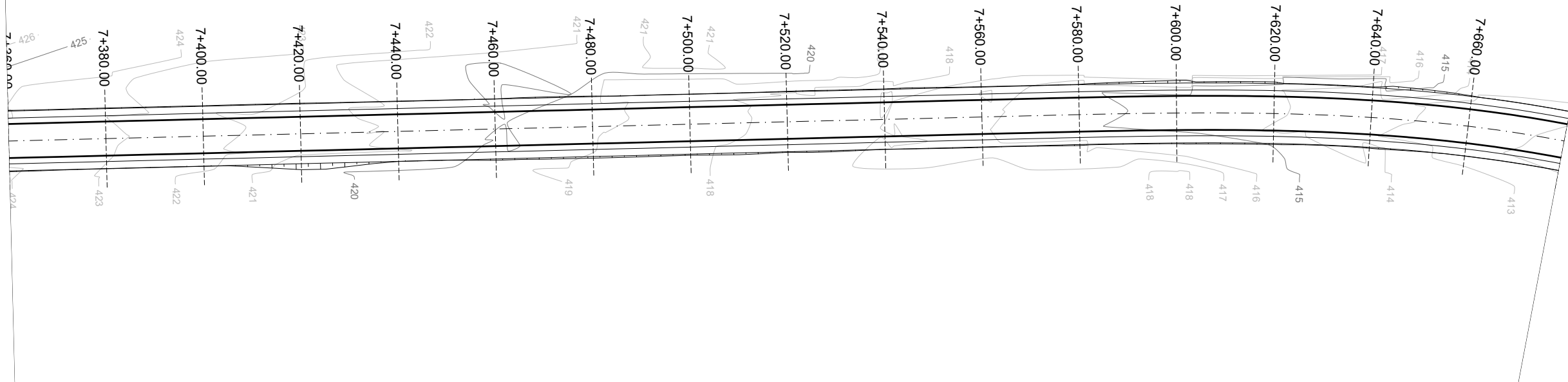
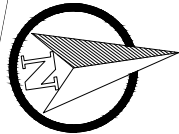
Cliente:
MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS - RS

CNPJ: 87.613.287/0001-03

Obra/Serviço :
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ERS-491

Local :
PONTE S/ ARROIO TEIXEIRA SOARES - BRS-153

Conteúdo:
PROJETO DE TERRAPLENAGEM



COTAS TN/PROJ.	423,95 423,659		423,19 422,932		422,32 422,205		421,45 421,478		420,83 420,750		420,03 420,023		419,29 419,296		418,41 418,569		417,74 417,841		417,01 417,114		416,17 416,387		415,27 415,660		414,71 414,932		414,10 414,205		413,34 413,478		412,59 412,751		411,73
ESTACA	7+360		7+380		7+400		7+420		7+440		7+460		7+480		7+500		7+520		7+540		7+560		7+580		7+600		7+620		7+640		7+660		7+680
PLANIMET.																																	

Norte

Eixo Projetado

Meio Fio Novo

Offset de Terraplenagem

Talude de Terraplenagem

PLANTA BAIXA

Cerca Existente

Poste

PERFIL

Perfil Terreno Natural

Perfil projetado

OBS.: SERVIÇO A SER EXECUTADO PELO MUNICIPIO.

SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104

Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000

Fone: 54-3341 3753

Resp. Técnico :

Cliente:

Projeto :
Lauson Serafini

Data :
jun/2024

Desenho:
BOENO

Escala :
H - 1:1.000
V - 1:100

Aprovação:
Lauson Serafini

Revisão :
00

Prancha :
TP - 9

Resp. Técnico :
Eng. Civil Lauson Serafini

CREA/RS 123168-D

Cliente:

MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS - RS

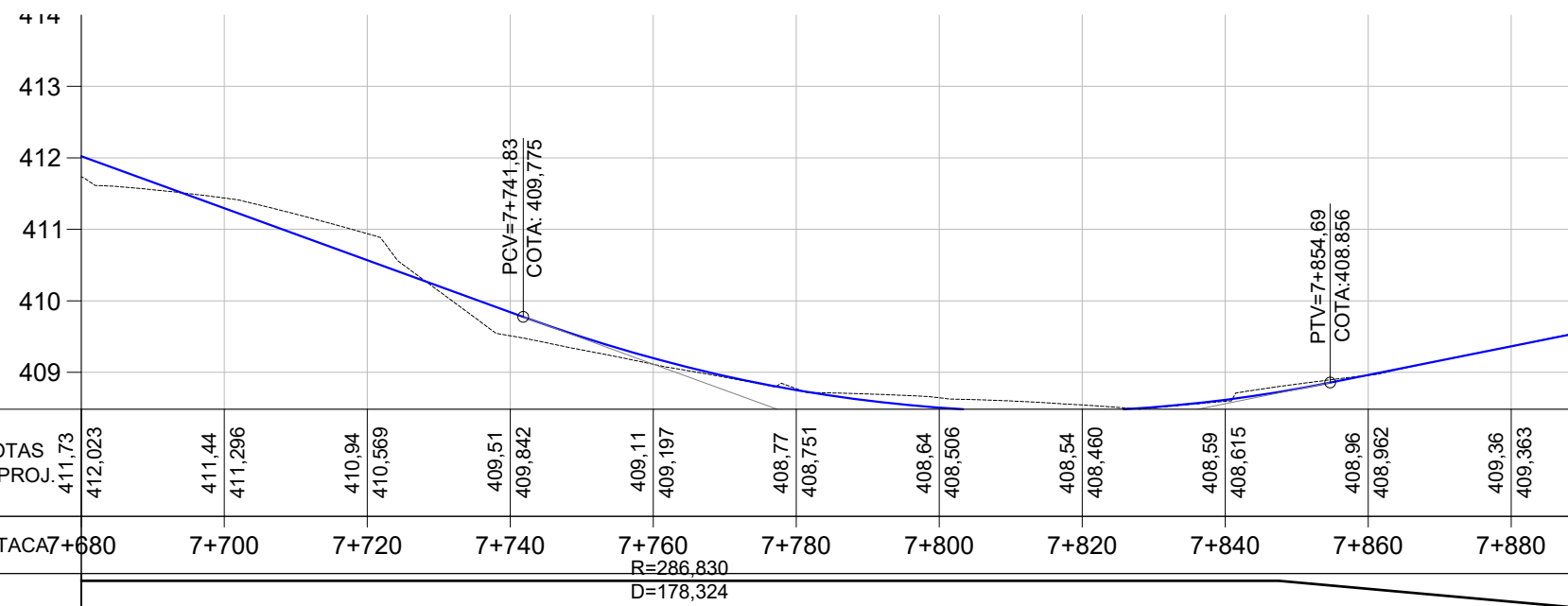
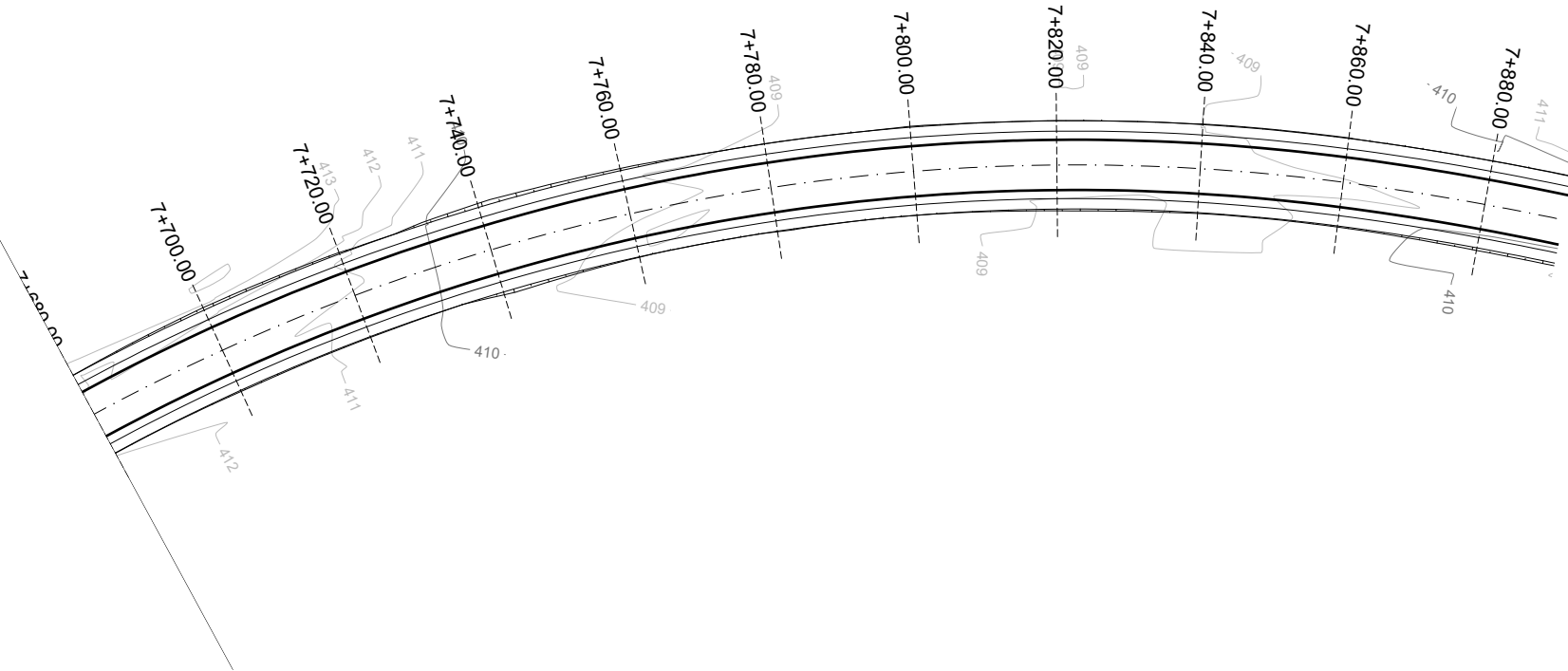
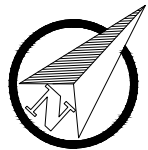
CNPJ: 87.613.287/0001-03

Obra/Serviço :
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ERS-491

Local :
PONTE S/ ARROIO TEIXEIRA SOARES - BRS-153

Conteúdo:

PROJETO DE TERRAPLENAGEM



COTAS TN/PROJ.	411,73 412,023		411,44 411,296	410,94 410,569	409,51 409,842	409,11 409,197	408,77 408,751	408,64 408,506	408,54 408,460	408,59 408,615	408,96 408,962	409,36 409,363
ESTACA	7+680	7+700	7+720	7+740	7+760	7+780	7+800	7+820	7+840	7+860	7+880	
PLANIMET.	R=286,830 D=178,324											

Norte

Eixo Projetado

Meio Fio Novo

Offset de Terraplenagem

Talude de Terraplenagem

Cerca Existente

Poste

Perfil Terreno Natural

Perfil projetado

PLANTA BAIXA

PERFIL

OBS.: SERVIÇO A SER EXECUTADO PELO MUNICÍPIO.

SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104
Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000
Fone: 54-3341 3753

Resp. Técnico :

Cliente:

Projeto :
Lauson Serafini

Data :
jun/2024

Desenho:
BOENO

Escala :
H - 1:1.000
V - 1:100

Aprovação:
Lauson Serafini

Revisão :
00

Prancha :
TP - 10

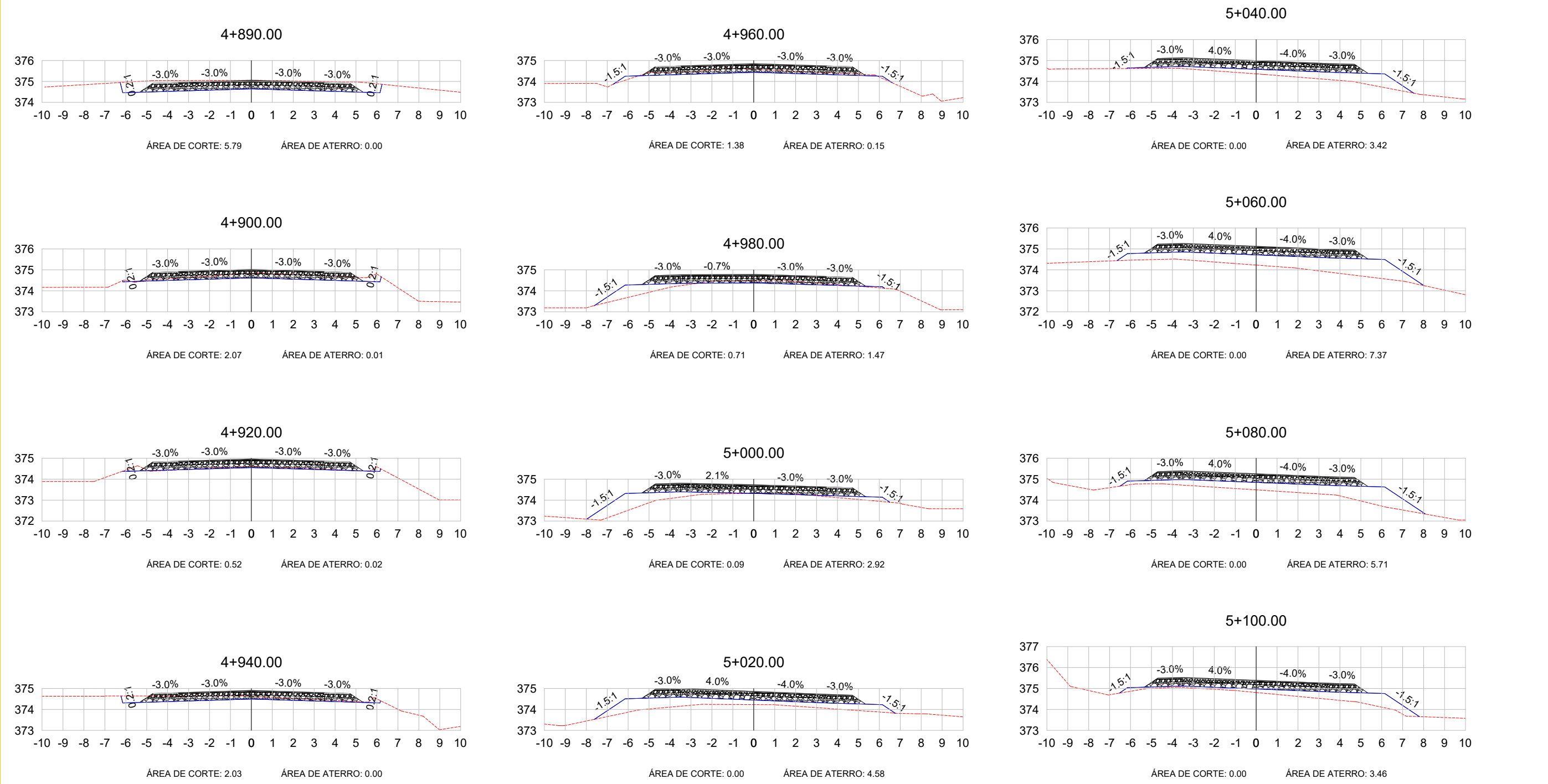
Resp. Técnico :
Eng. Civil Lauson Serafini
CREA/RS 123168-D

Cliente:
MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS - RS
CNPJ: 87.613.287/0001-03

Obra/Serviço :
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ERS-491

Local :
PONTE S/ ARROIO TEIXEIRA SOARES - BRS-153

Conteúdo:
PROJETO DE TERRAPLENAGEM



LEGENDA:

TERRENO NATURAL

TERRENO PROJETADO

OBS.: SERVIÇO A SER EXECUTADO PELO MUNICIPIO.

L.CAD

SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104

Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000

Fone: 54-3341 3753

Projeto :
Lauson Serafini

Desenho:
BOENO

Aprovação:
Lauson Serafini

Data :
jun/2024

Escala :
1:200

Revisão :
00

Prancha :
SEC - 1

Resp. Técnico :

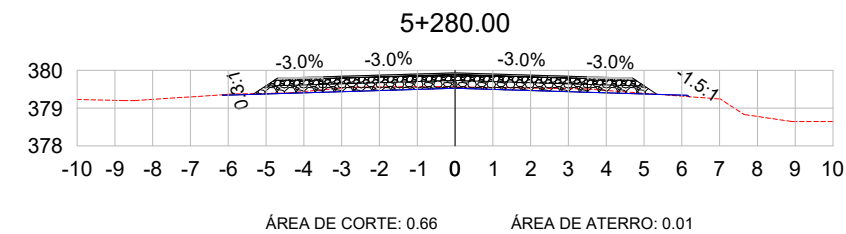
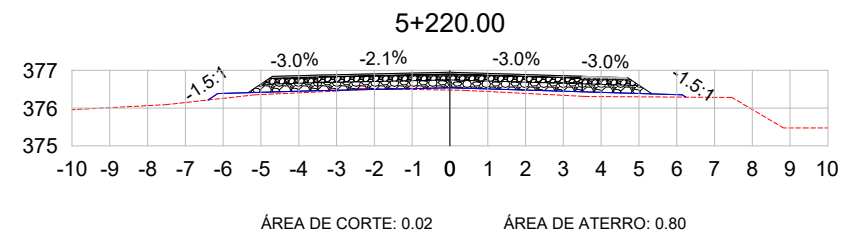
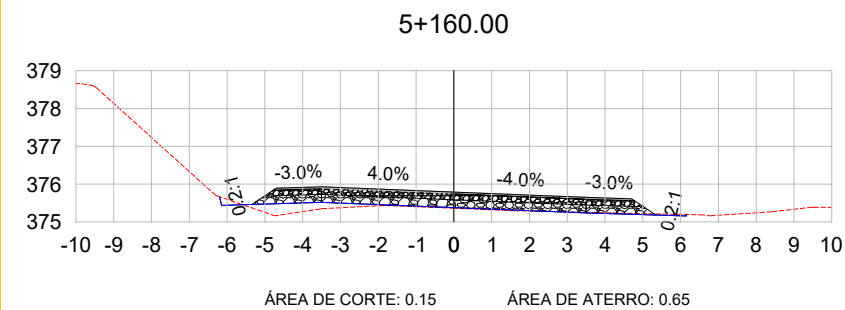
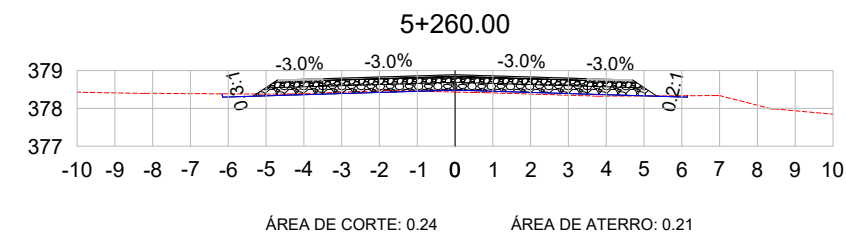
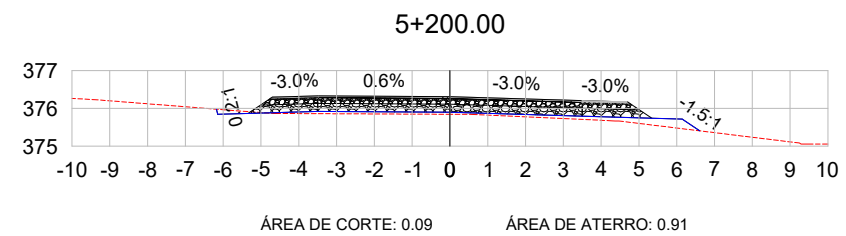
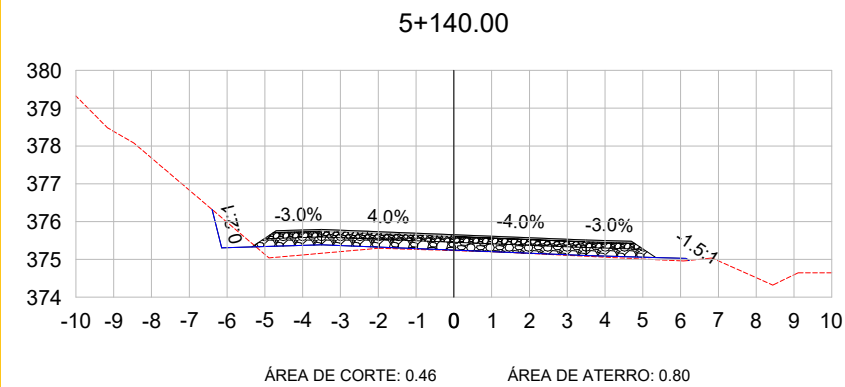
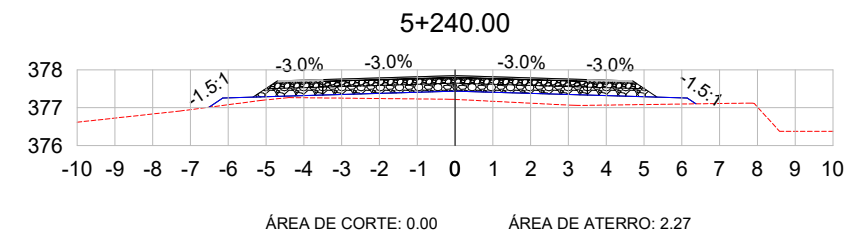
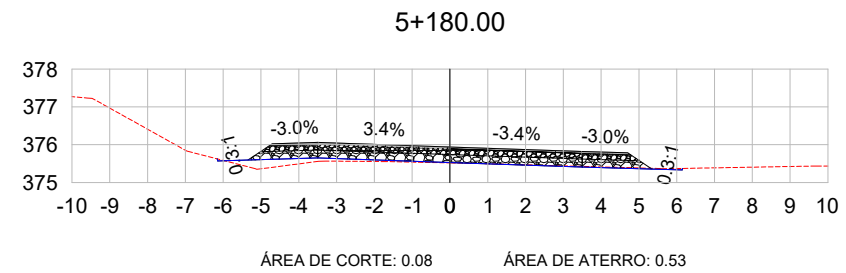
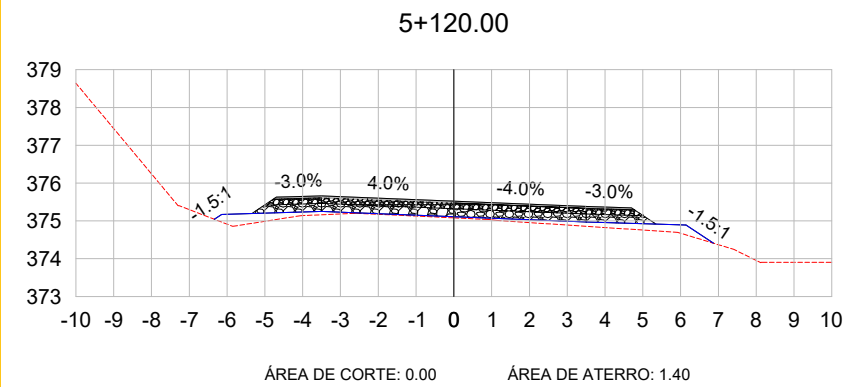
Eng. Civil Lauson Serafini
CREA/RS 123168-D

Cliente:
MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS - RS
CNPJ: 87.613.287/0001-03

Obra/Serviço :
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ERS-491

Local :
PONTE S/ ARROIO TEIXEIRA SOARES - BRS-153

Conteúdo:
SEÇÕES TRANSVERSAIS



LEGENDA:

TERRENO NATURAL
TERRENO PROJETADO

L.CAD
SERVIÇOS DE ENGENHARIA
Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104
Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000
Fone: 54-3341 3753

Resp. Técnico :

Cliente:

Projeto :
Lauson Serafini

Data :
jun/2024

Resp. Técnico : Eng. Civil Lauson Serafini CREA/RS 123168-D

Desenho:
BOENO

Escala :
1:200

Cliente: MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS - RS CNPJ: 87.613.287/0001-03

Obra/Serviço : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ERS-491

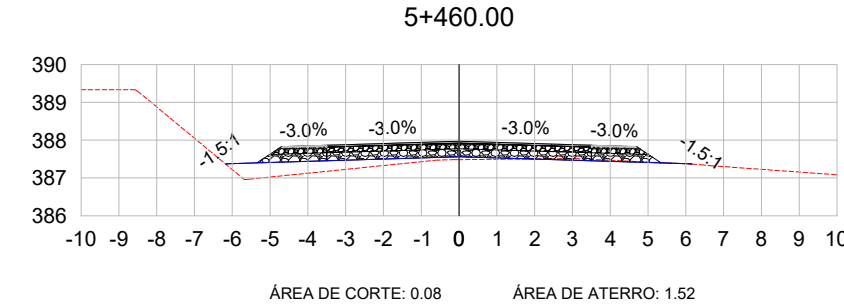
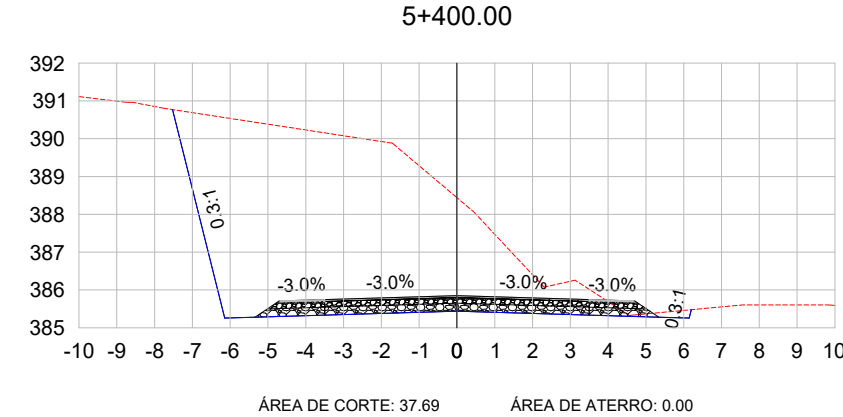
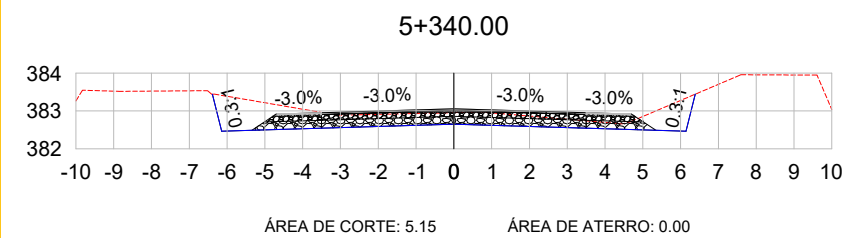
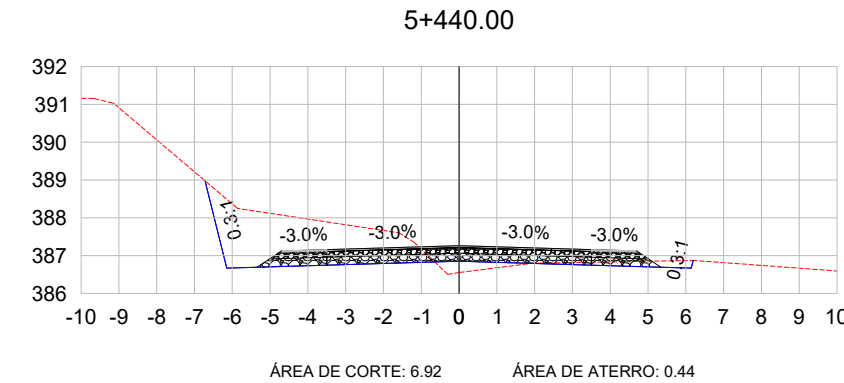
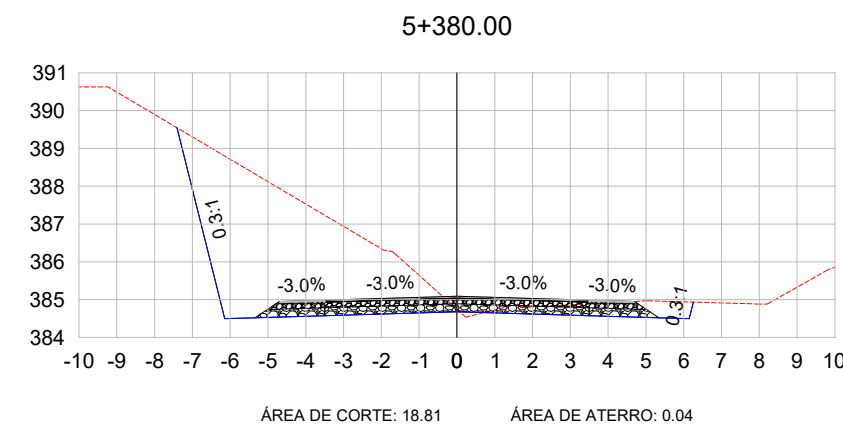
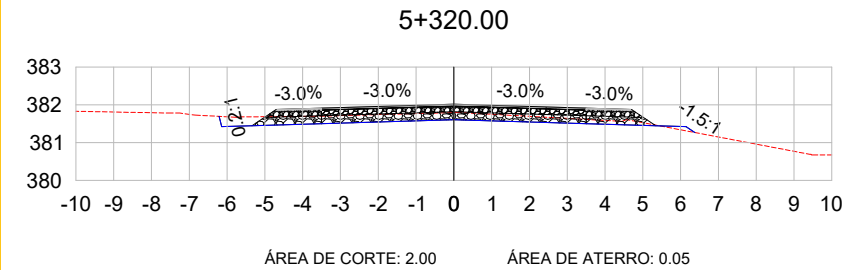
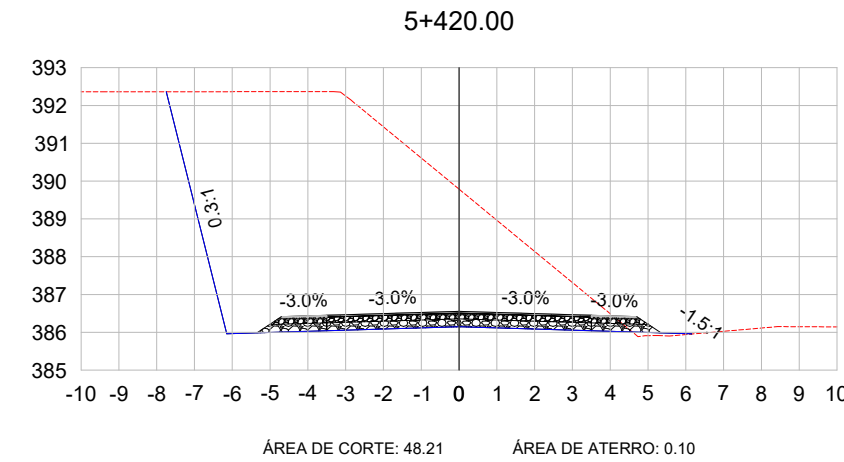
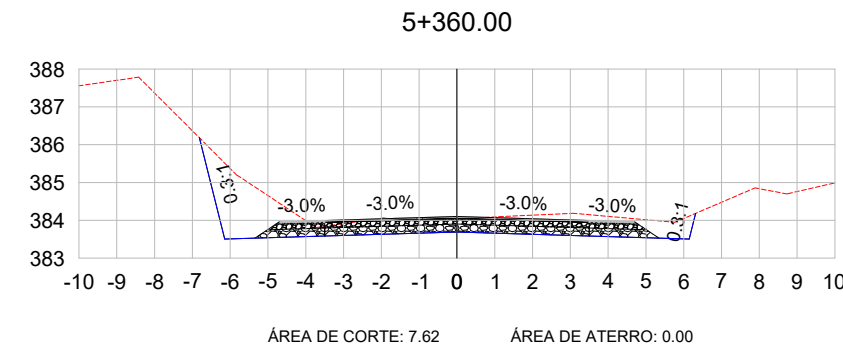
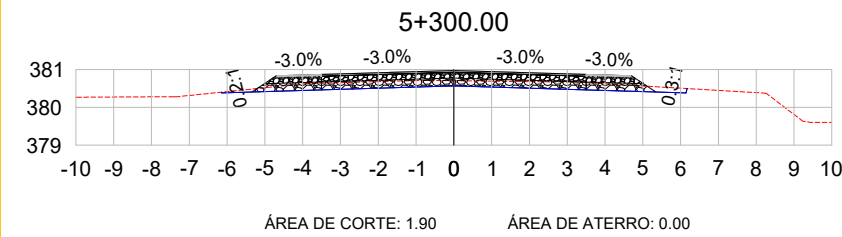
Aprovação:
Lauson Serafini

Revisão : 00
Prancha : SEC - 2

Local :
PONTE S/ ARROIO TEIXEIRA SOARES - BRS-153

Conteúdo:
SEÇÕES TRANSVERSAIS

OBS.: SERVIÇO A SER EXECUTADO PELO MUNICÍPIO.

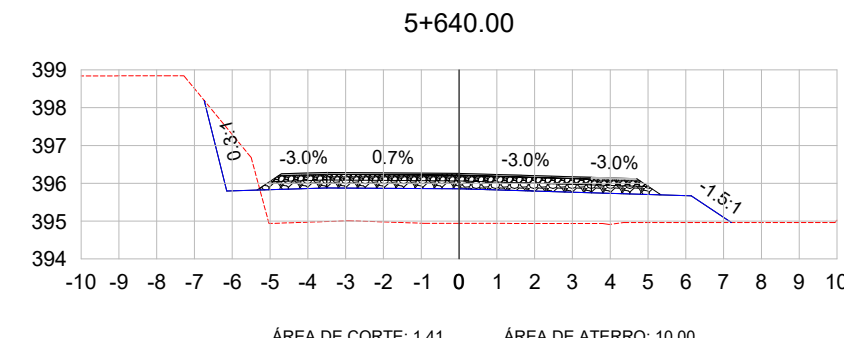
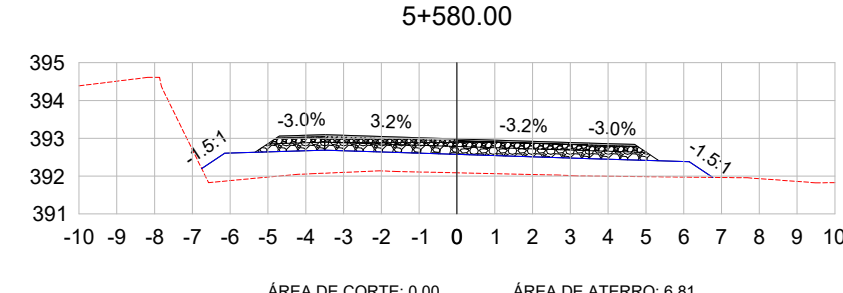
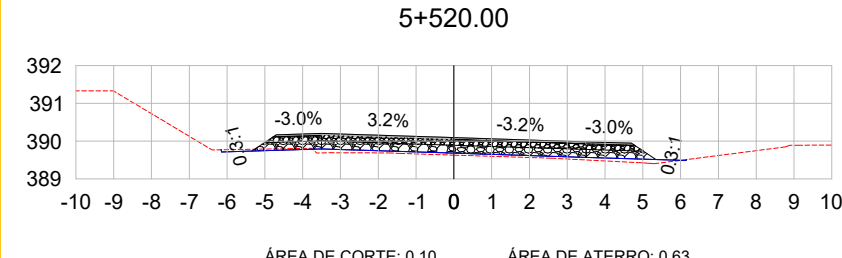
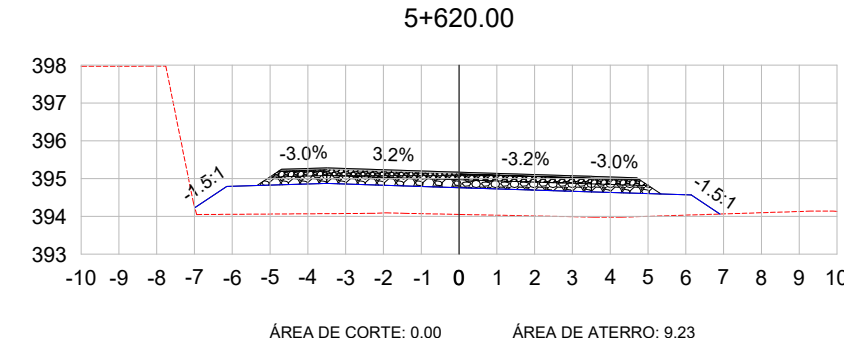
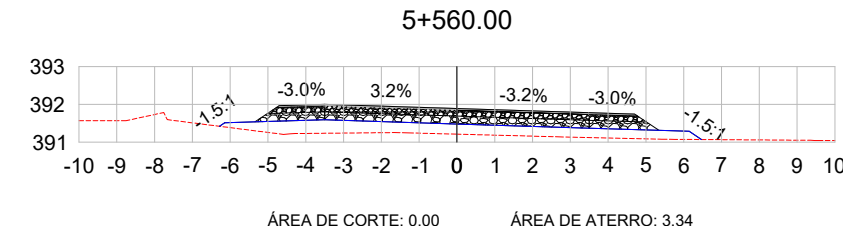
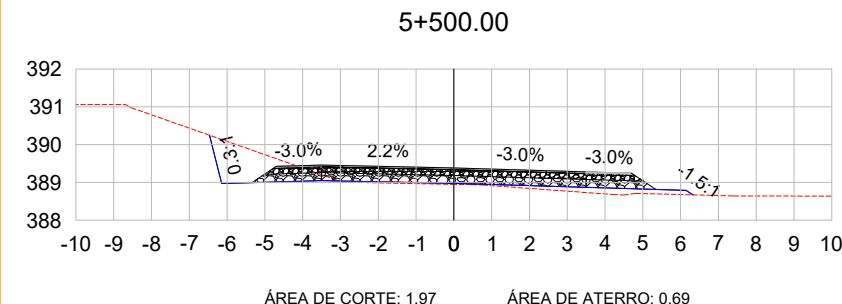
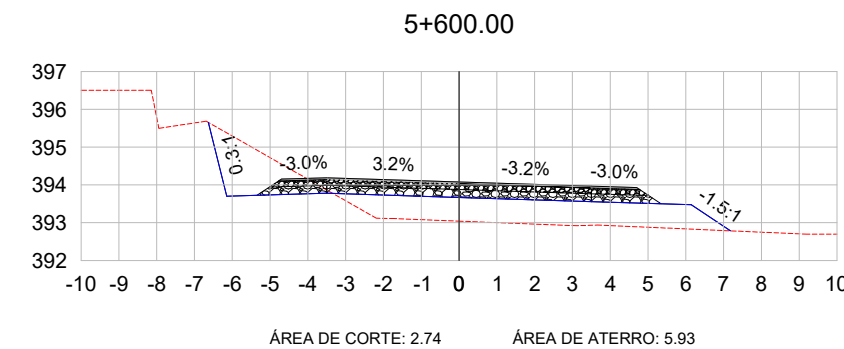
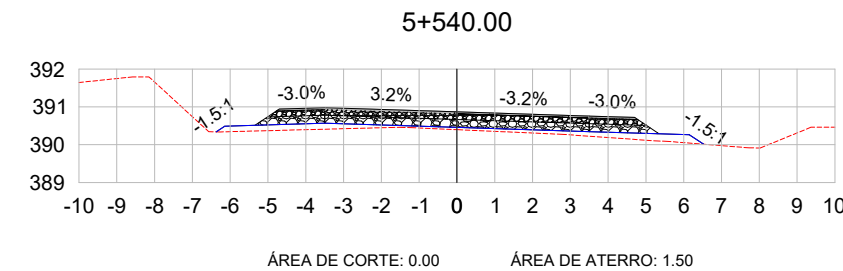
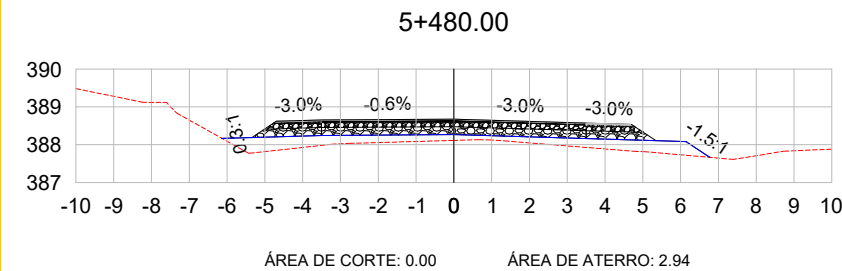


LEGENDA:

TERRENO NATURAL
TERRENO PROJETADO

OBS.: SERVIÇO A SER EXECUTADO PELO MUNICÍPIO.

 SERVIÇOS DE ENGENHARIA Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104 Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000 Fone: 54-3341 3753		Resp. Técnico : 	Cliente:
Projeto : Lauson Serafini	Data : jun/2024	Resp. Técnico : Eng. Civil Lauson Serafini	CREA/RS 123168-D
Desenho: BOENO	Escala : 1:200	Cliente:	MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS - RS CNPJ: 87.613.287/0001-03
Aprovação:	Revisão : 00	Obra/Serviço :	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ERS-491
Lauson Serafini	Prancha : SEC - 3	Local :	PONTE S/ ARROIO TEIXEIRA SOARES - BRS-153
		Conteúdo:	SEÇÕES TRANSVERSAIS



LEGENDA:

TERRENO NATURAL
TERRENO PROJETADO

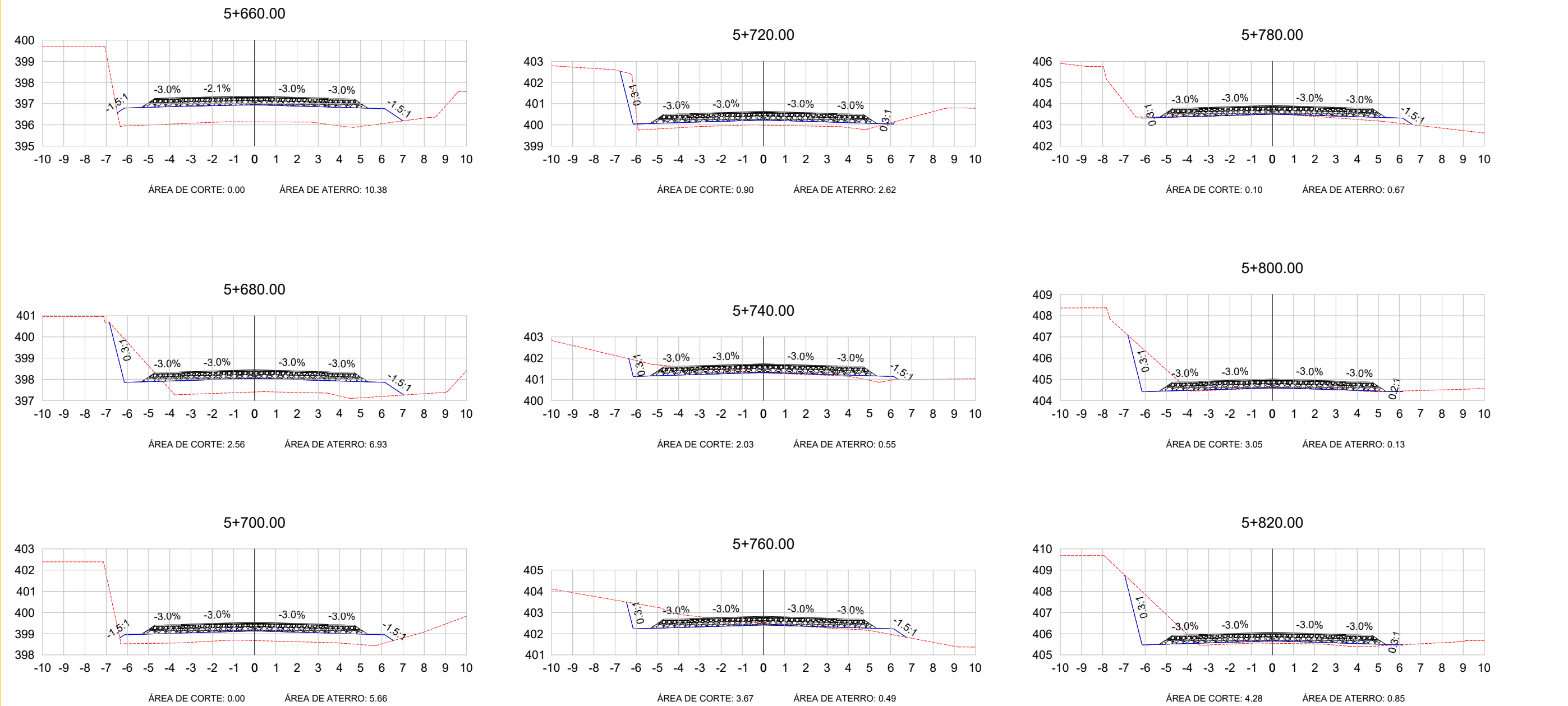
OBS.: SERVIÇO A SER EXECUTADO PELO MUNICÍPIO.

SERVIÇOS DE ENGENHARIA
Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104
Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000
Fone: 54-3341 3753

Resp. Técnico :

Cliente:

Projeto : Lauson Serafini	Data : jun/2024	Resp. Técnico : Eng. Civil Lauson Serafini CREA/RS 123168-D
Desenho: BOENO	Escala : 1:200	Cliente: MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS - RS CNPJ: 87.613.287/0001-03
Aprovação: Lauson Serafini	Revisão : 00 Prancha : SEC - 4	Obra/Serviço : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ERS-491
		Local : PONTE S/ ARROIO TEIXEIRA SOARES - BRS-153
		Conteúdo: SEÇÕES TRANSVERSAIS



LEGENDA:

TERRENO NATURAL

TERRENO PROJETADO

OBS.: SERVIÇO A SER EXECUTADO PELO MUNICIPIO.

SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104

Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000

Fone: 54-3341 3753

Projeto :
Lauson Serafini

Data :
jun/2024

Resp. Técnico :

Desenho:
BOENO

Escala :
1:200

Resp. Técnico :
Eng. Civil Lauson Serafini CREA/RS 123168-D

Aprovação:
Lauson Serafini

Revisão :
00

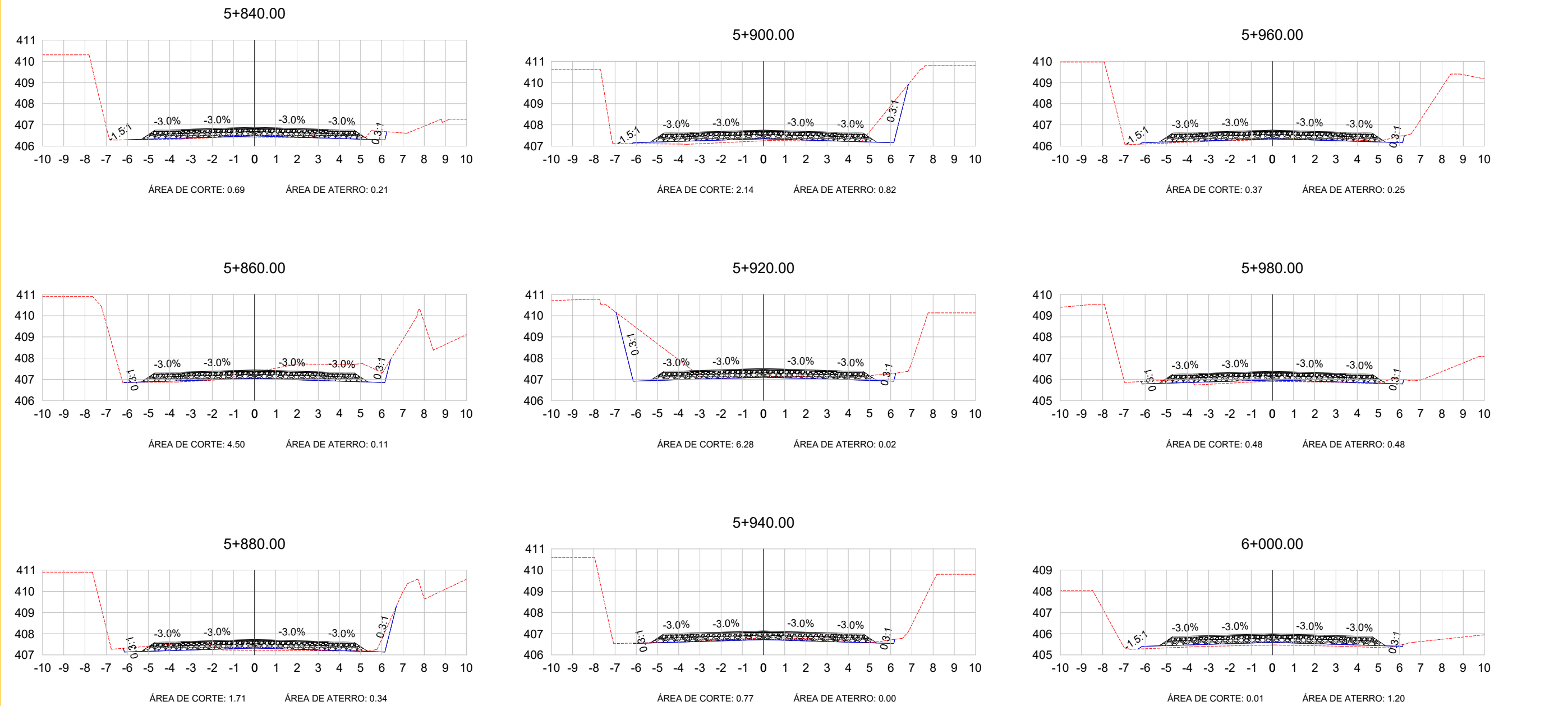
Cliente:
MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS - RS CNPJ: 87.613.287/0001-03

Prancha :
SEC - 5

Obra/Serviço :
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ERS-491

Local :
PONTE S/ ARROIO TEIXEIRA SOARES - BRS-153

Conteúdo:
SEÇÕES TRANSVERSAIS



LEGENDA:

TERRENO NATURAL

TERRENO PROJETADO

OBS.: SERVIÇO A SER EXECUTADO PELO MUNICÍPIO.

SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104

Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000

Fone: 54-3341 3753

Projeto :
Lauson Serafini

Desenho:
BOENO

Aprovação:
Lauson Serafini

Data :
jun/2024

Escala :
1:200

Revisão :
00

Prancha :
SEC - 6

Resp. Técnico :

Eng. Civil Lauson Serafini CREA/RS 123168-D

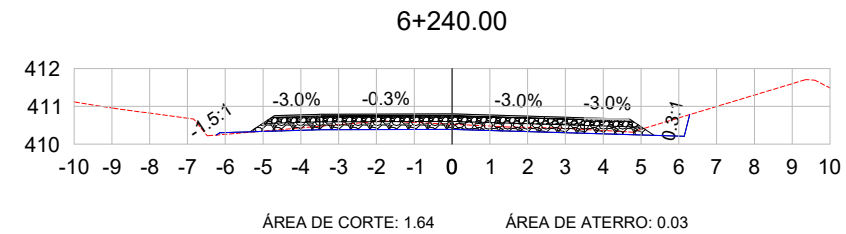
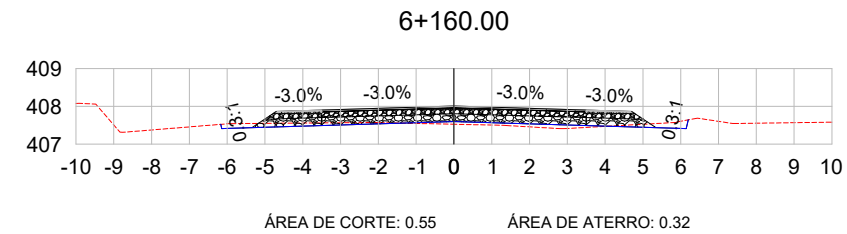
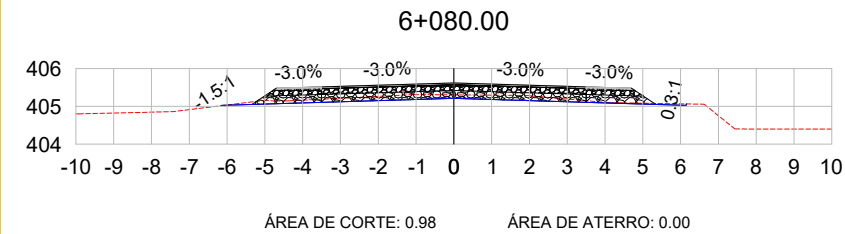
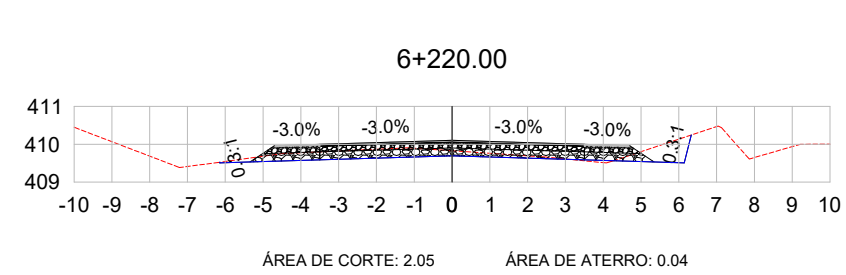
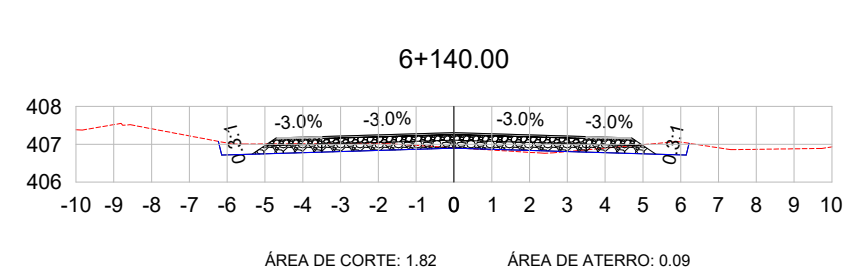
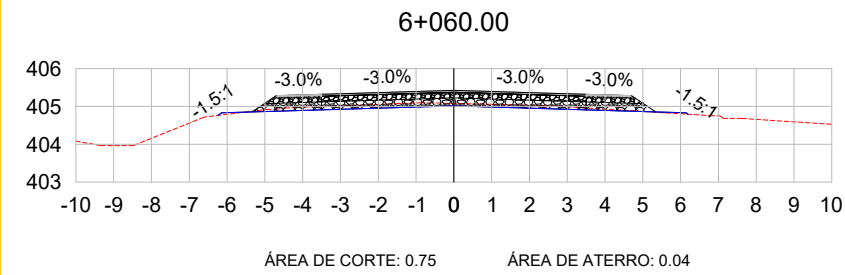
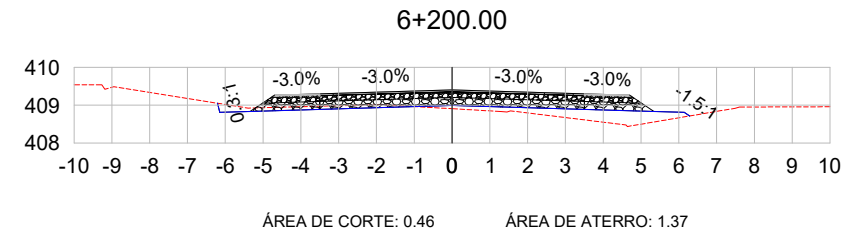
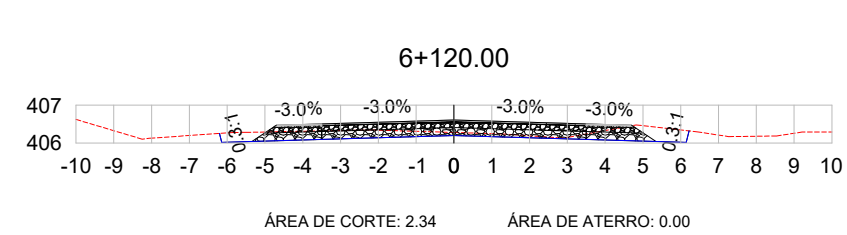
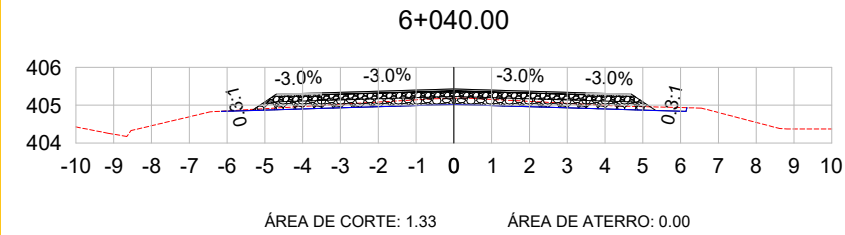
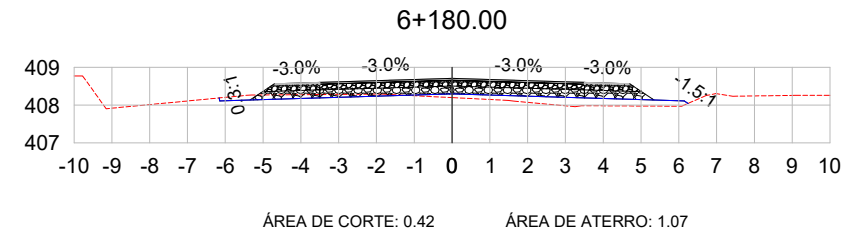
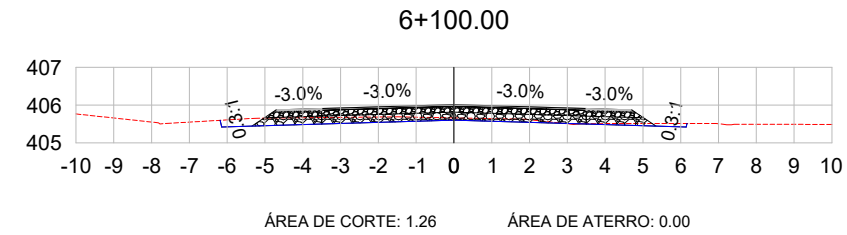
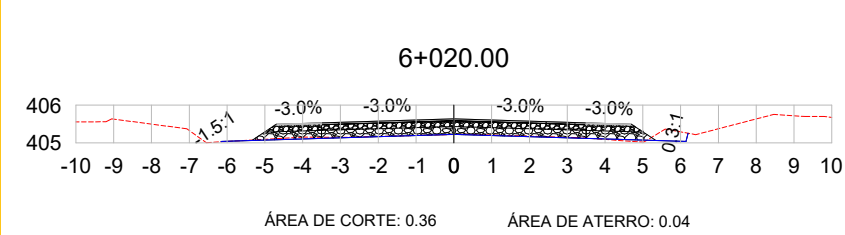
Cliente:

MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS - RS CNPJ: 87.613.287/0001-03

Obra/Serviço :
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ERS-491

Local :
PONTE S/ ARROIO TEIXEIRA SOARES - BRS-153

Conteúdo:
SEÇÕES TRANSVERSAIS



LEGENDA:

TERRENO NATURAL
TERRENO PROJETADO

OBS.: SERVIÇO A SER EXECUTADO PELO MUNICIPIO.



Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104
Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000
Fone: 54-3341 3753

Resp. Técnico :

Cliente:

Projeto :
Lauson Serafini

Data :
jun/2024

Resp. Técnico : Eng. Civil Lauson Serafini CREA/RS 123168-D

Desenho:
BOENO

Escala :
1:200

Cliente: MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS - RS CNPJ: 87.613.287/0001-03

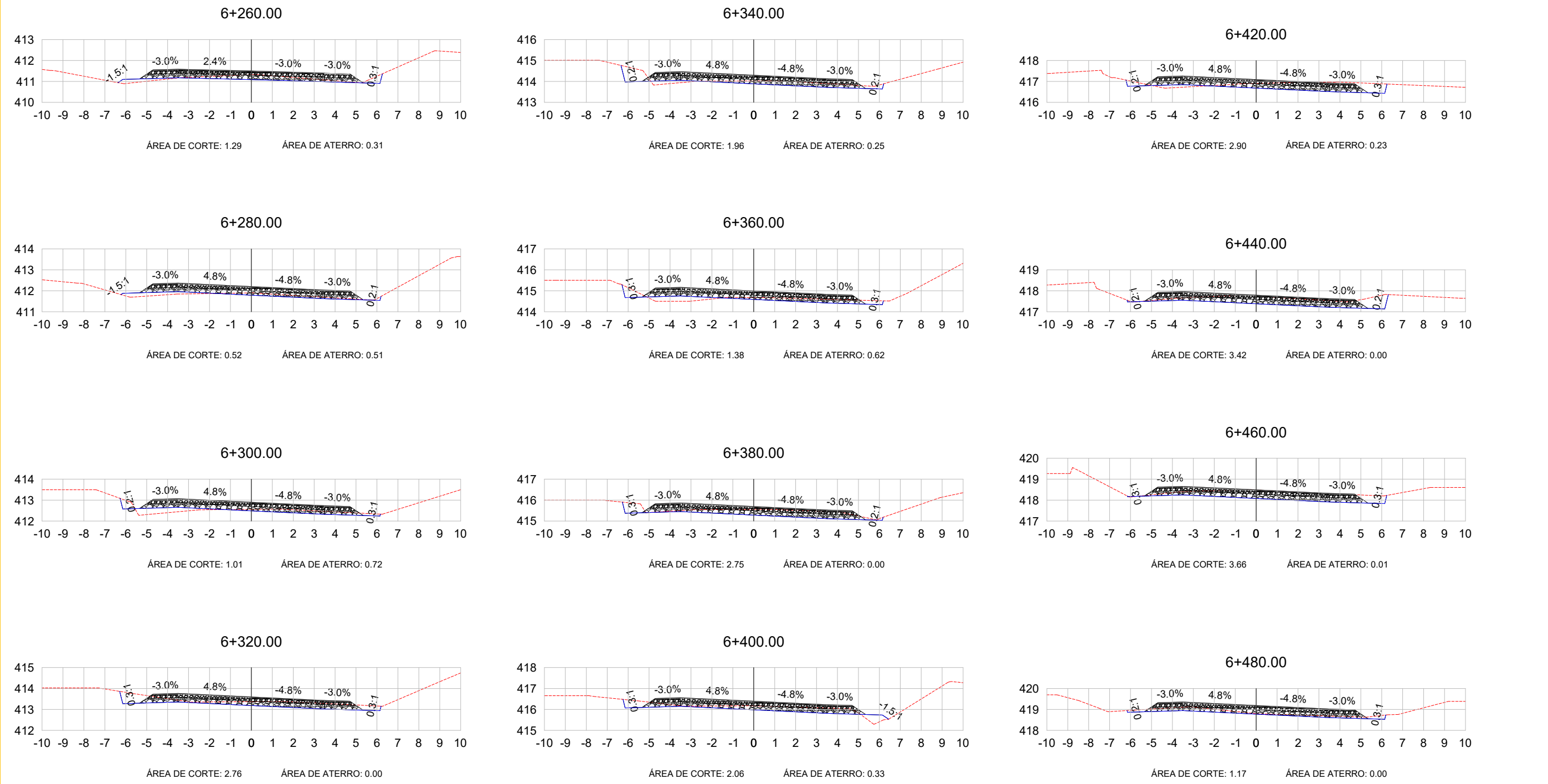
Obra/Serviço : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ERS-491

Aprovação:
Lauson Serafini

Revisão :
00
Prancha : SEC - 7

Local :
PONTE S/ ARROIO TEIXEIRA SOARES - BRS-153

Conteúdo:
SEÇÕES TRANSVERSAIS



LEGENDA:

TERRENO NATURAL

TERRENO PROJETADO

OBS.: SERVIÇO A SER EXECUTADO PELO MUNICIPIO.

SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104
Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000
Fone: 54-3341 3753

Projeto :
Lauson Serafini

Data :
jun/2024

Desenho:
BOENO

Escala :
1:200

Aprovação:
Lauson Serafini

Revisão :
00

Prancha :
SEC - 8

Resp. Técnico :

Cliente:
.....

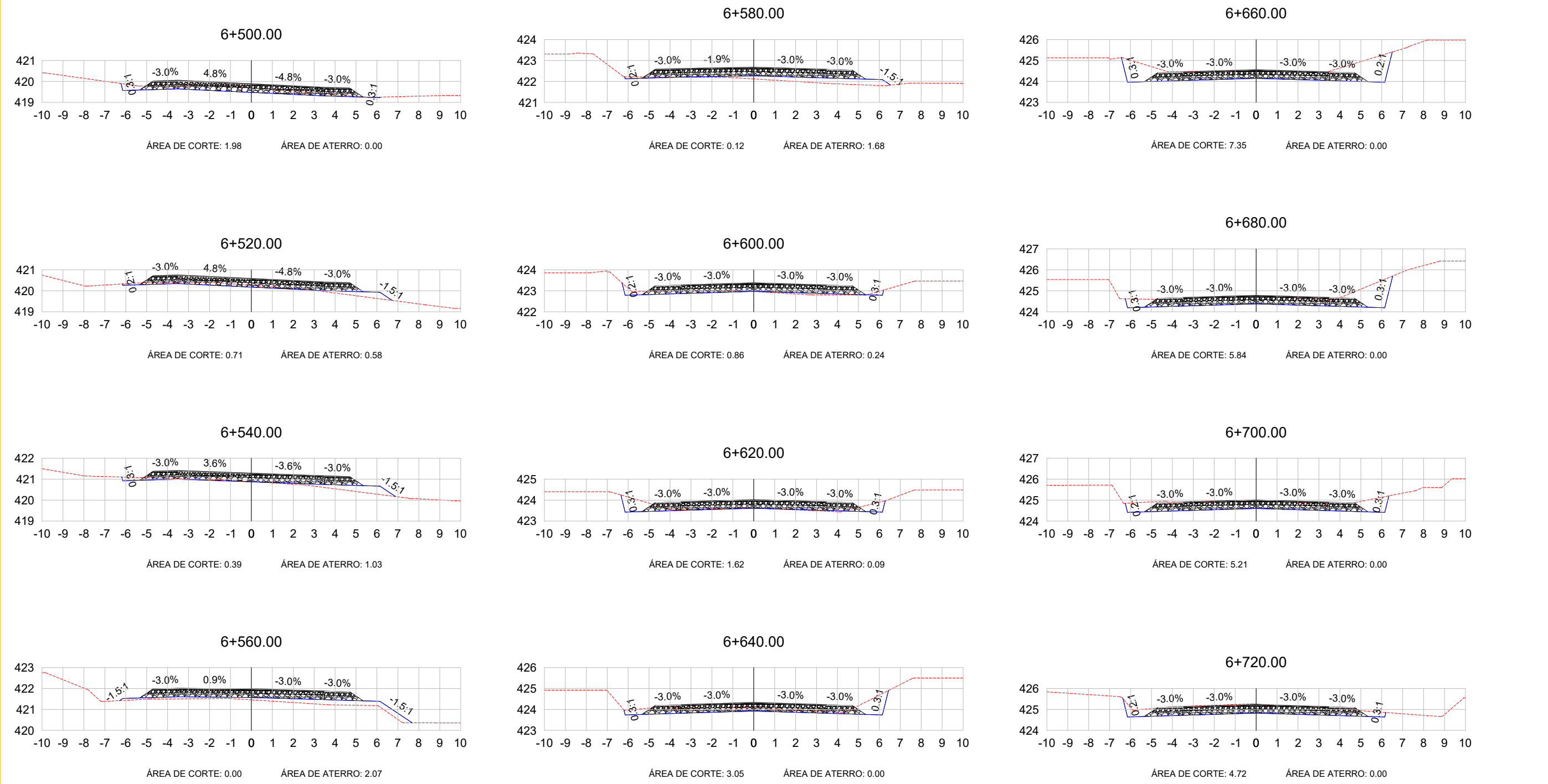
Resp. Técnico :
Eng. Civil Lauson Serafini CREA/RS 123168-D

Cliente:
MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS - RS CNPJ: 87.613.287/0001-03

Obra/Serviço :
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ERS-491

Local :
PONTE S/ ARROIO TEIXEIRA SOARES - BRS-153

Conteúdo:
SEÇÕES TRANSVERSAIS



LEGENDA:

TERRENO NATURAL

TERRENO PROJETADO

OBS.: SERVIÇO A SER EXECUTADO PELO MUNICÍPIO.

SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104

Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000

Fone: 54-3341 3753

Projeto :
Lauson Serafini

Desenho:
BOENO

Aprovação:
Lauson Serafini

Data :
jun/2024

Escala :
1:200

Revisão :
00

Prancha :
SEC - 9

Resp. Técnico :

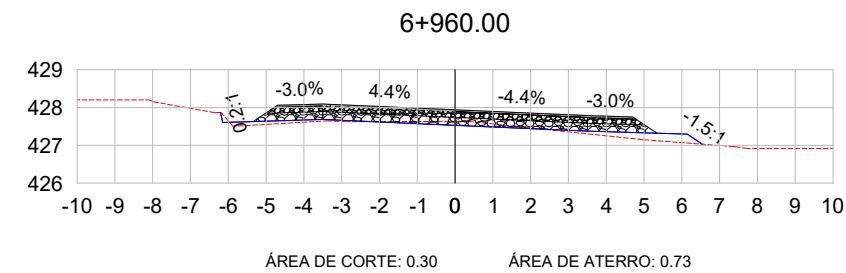
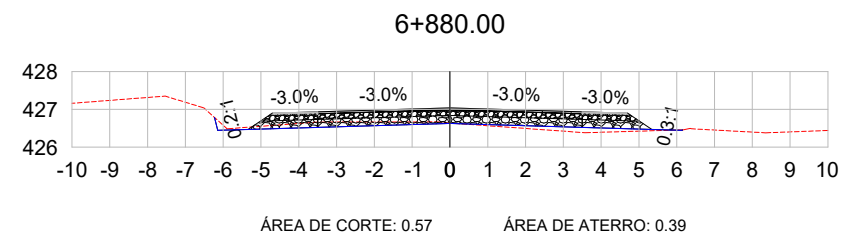
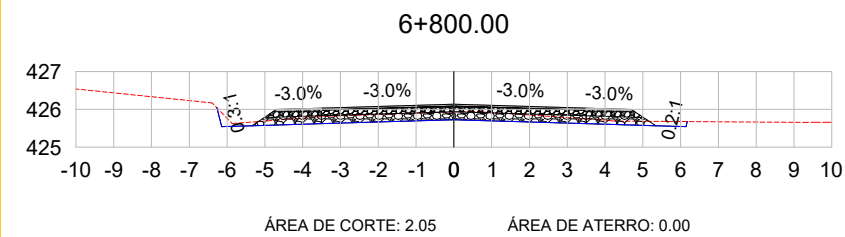
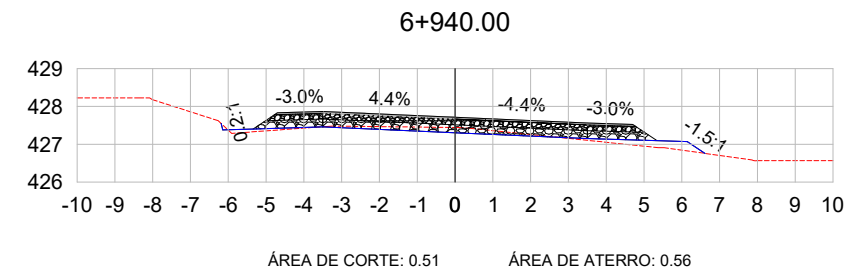
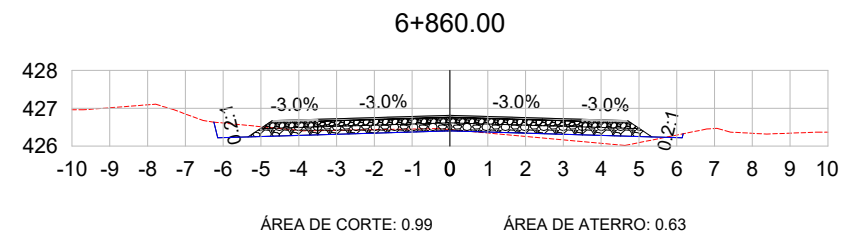
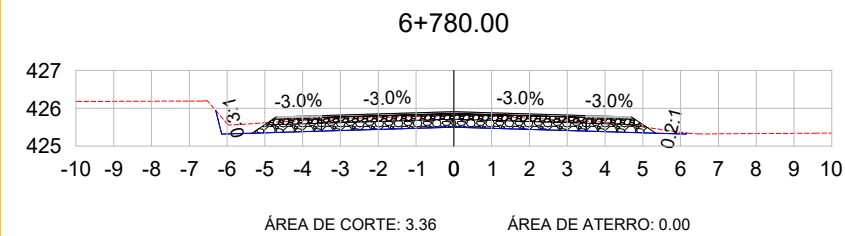
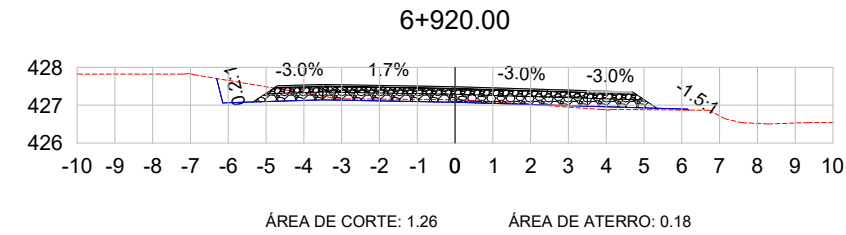
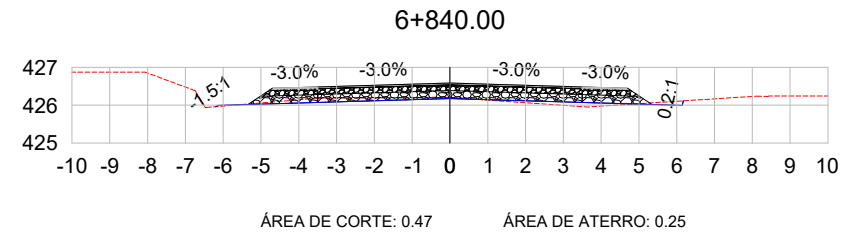
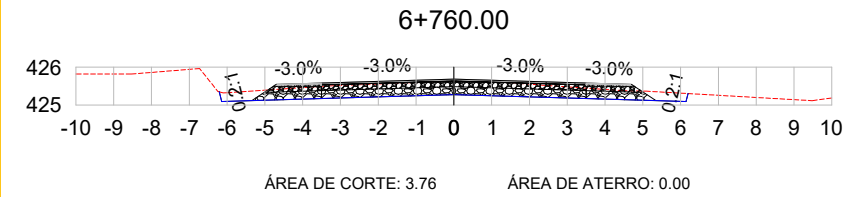
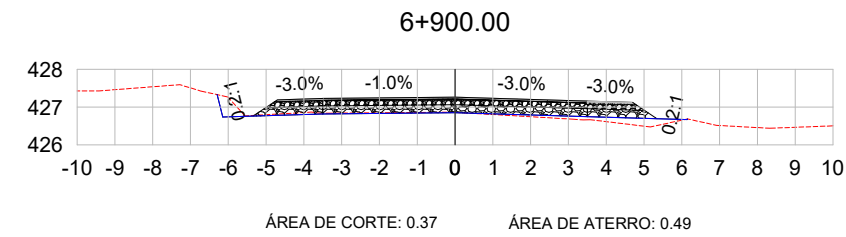
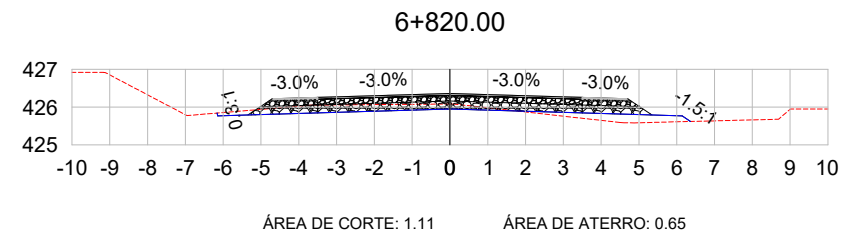
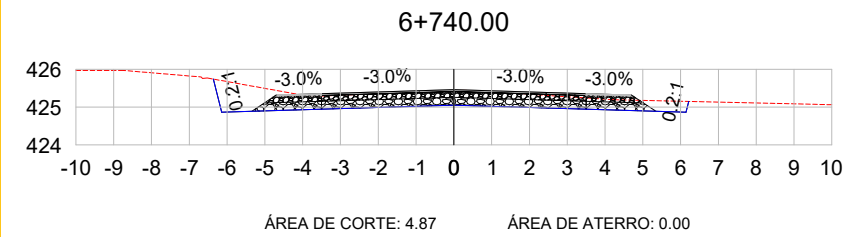
Eng. Civil Lauson Serafini CREA/RS 123168-D

Cliente:
MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS - RS CNPJ: 87.613.287/0001-03

Obra/Serviço :
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ERS-491

Local :
PONTE S/ ARROIO TEIXEIRA SOARES - BRS-153

Conteúdo:
SEÇÕES TRANSVERSAIS



LEGENDA:

TERRENO NATURAL
TERRENO PROJETADO

OBS.: SERVIÇO A SER EXECUTADO PELO MUNICÍPIO.

L.CAD
SERVIÇOS DE ENGENHARIA
Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104
Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000
Fone: 54-3341 3753

Resp. Técnico :

Cliente:

Projeto :
Lauson Serafini

Data :
jun/2024

Resp. Técnico : Eng. Civil Lauson Serafini CREA/RS 123168-D

Desenho:
BOENO

Escala :
1:200

Cliente: MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS - RS CNPJ: 87.613.287/0001-03

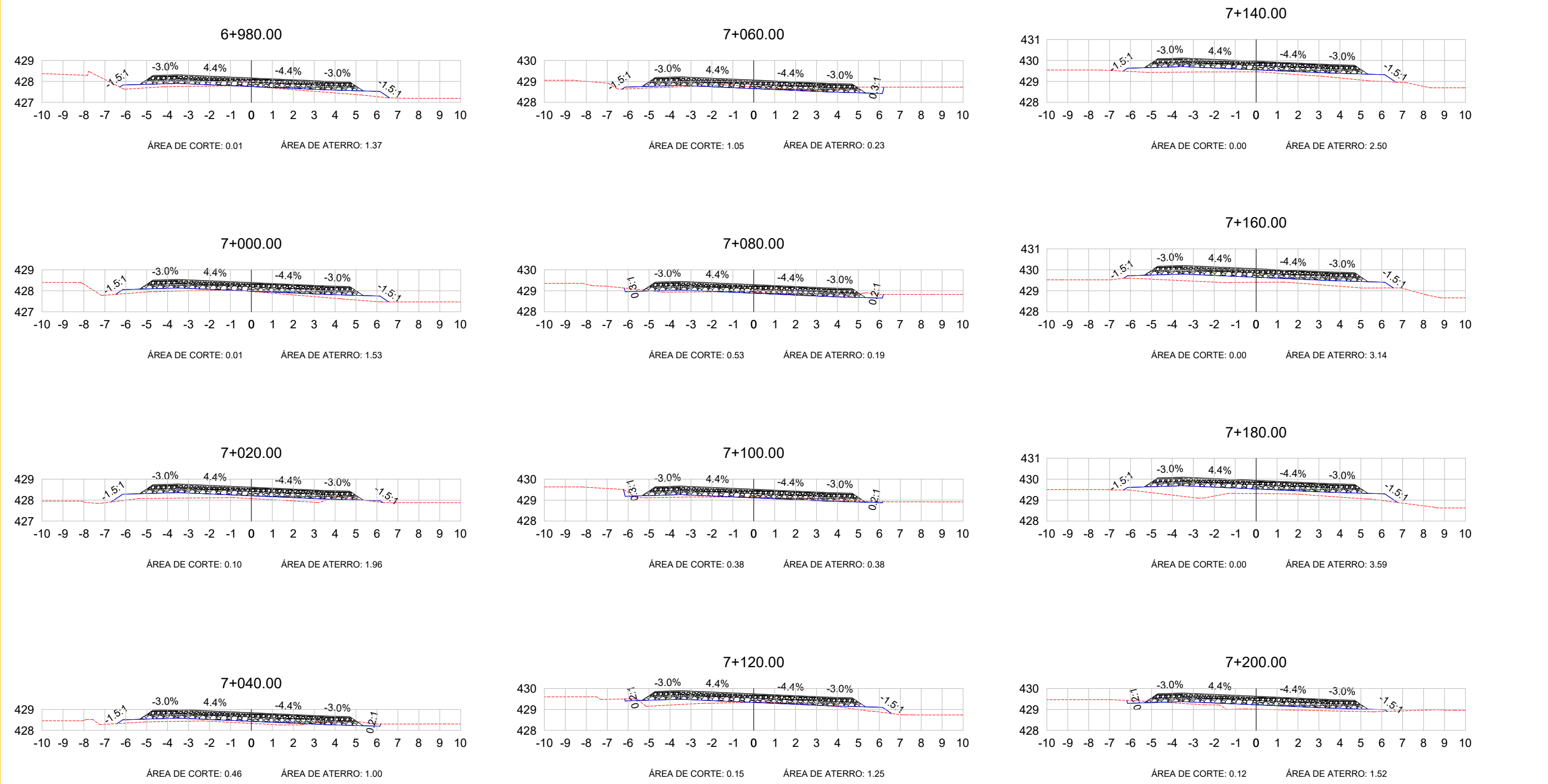
Obra/Serviço : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ERS-491

Aprovação:
Lauson Serafini

Revisão :
00
Prancha : SEC - 10

Local :
PONTE S/ ARROIO TEIXEIRA SOARES - BRS-153

Conteúdo:
SEÇÕES TRANSVERSAIS



LEGENDA:

TERRENO NATURAL

TERRENO PROJETADO

OBS.: SERVIÇO A SER EXECUTADO PELO MUNICÍPIO.

SERVIÇOS DE ENGENHARIA
Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104
Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000
Fone: 54-3341 3753

Projeto :
Lauson Serafini

Desenho:
BOENO

Aprovação:
Lauson Serafini

Data :
jun/2024

Escala :
1:200

Revisão :
00

Prancha :
SEC - 11

Resp. Técnico :

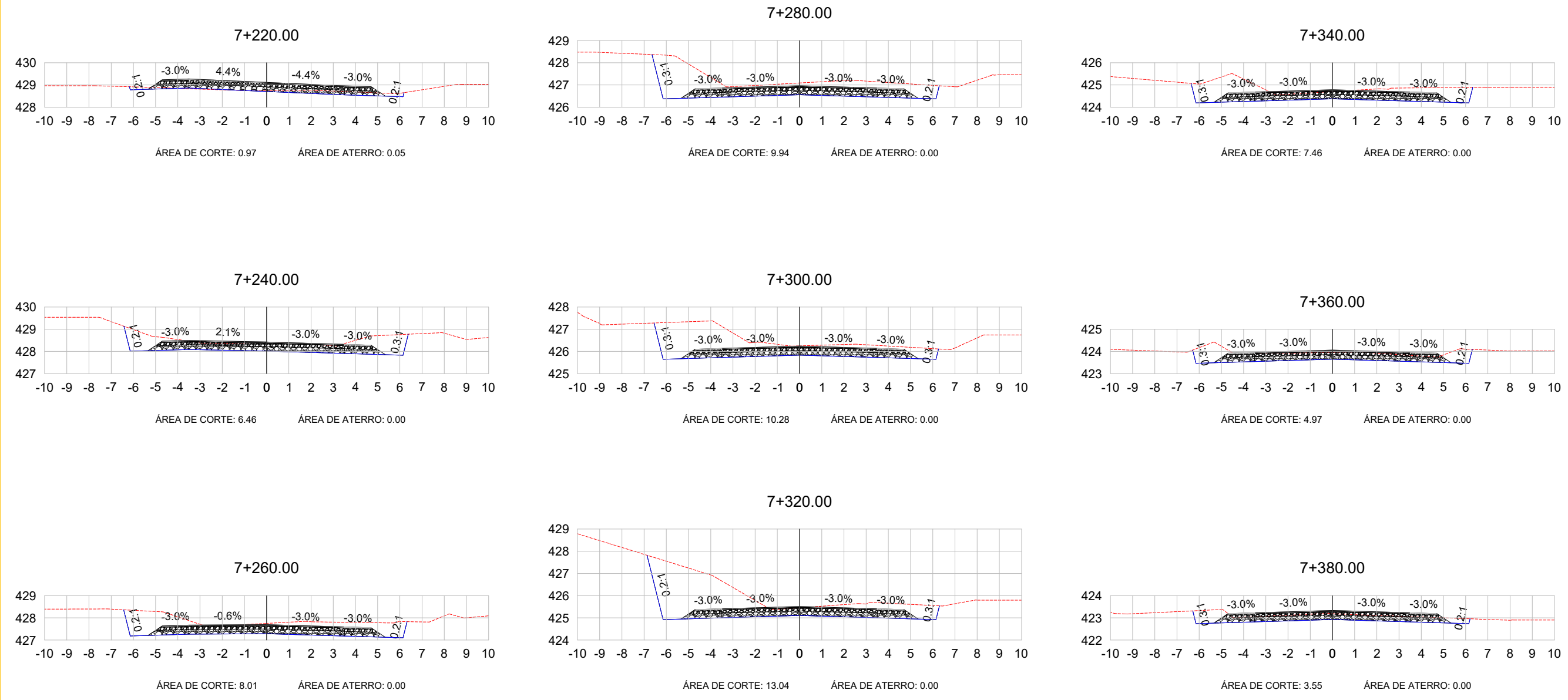
Eng. Civil Lauson Serafini CREA/RS 123168-D

Cliente:
MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS - RS CNPJ: 87.613.287/0001-03

Obra/Serviço :
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ERS-491

Local :
PONTE S/ ARROIO TEIXEIRA SOARES - BRS-153

Conteúdo:
SEÇÕES TRANSVERSAIS



LEGENDA:

TERRENO NATURAL

TERRENO PROJETADO

OBS.: SERVIÇO A SER EXECUTADO PELO MUNICÍPIO.

SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104
Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000
Fone: 54-3341 3753

Projeto :
Lauson Serafini

Data :
jun/2024

Resp. Técnico :

Desenho:
BOENO

Escala :
1:200

Resp. Técnico :
Eng. Civil Lauson Serafini CREA/RS 123168-D

Aprovação:
Lauson Serafini

Revisão :
00

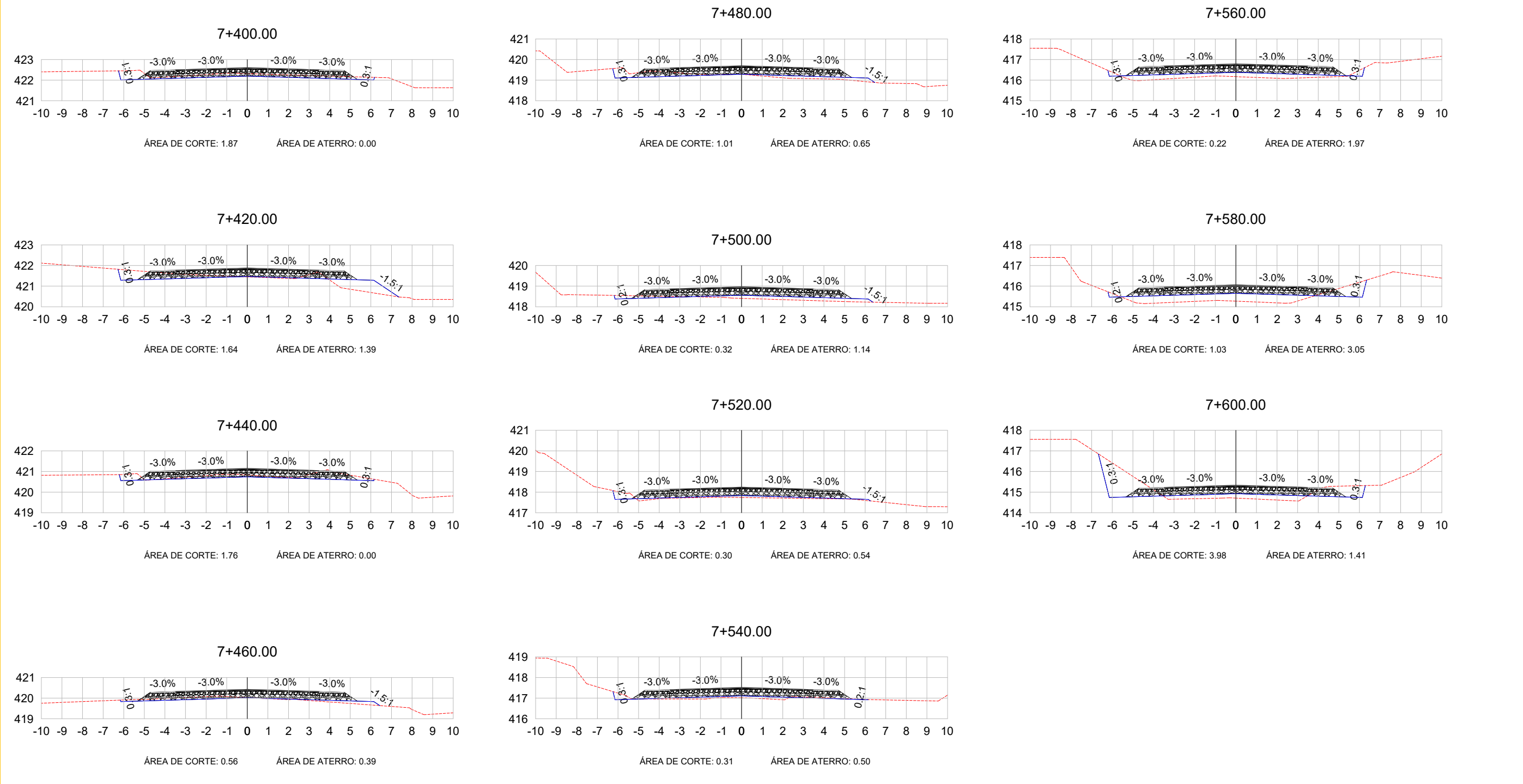
Cliente:
MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS - RS CNPJ: 87.613.287/0001-03

Prancha :
SEC - 12

Obra/Serviço :
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ERS-491

Local :
PONTE S/ ARROIO TEIXEIRA SOARES - BRS-153

Conteúdo:
SEÇÕES TRANSVERSAIS



LEGENDA:

TERRENO NATURAL

TERRENO PROJETADO

OBS.: SERVIÇO A SER EXECUTADO PELO MUNICIPIO.

L.C.A.D.

SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104

Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000

Fone: 54-3341 3753

Projeto :
Lauson Serafini

Desenho:
BOENO

Aprovação:
Lauson Serafini

Data :
jun/2024

Escala :
1:200

Revisão :
00

Prancha :
SEC - 13

Resp. Técnico :
Eng. Civil Lauson Serafini

Ciente:
MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS - RS

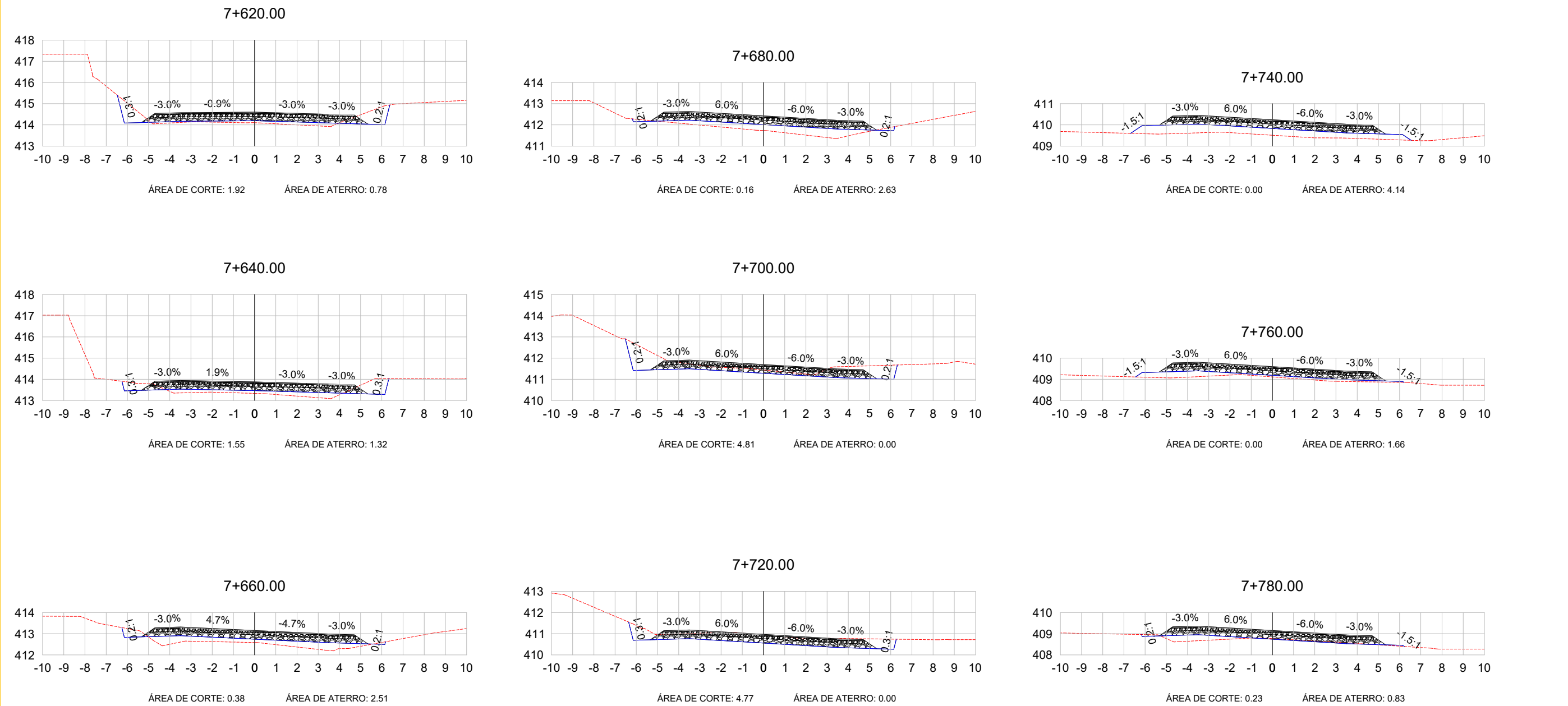
Obra/Serviço :
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ERS-491

Local :
PONTE S/ ARROIO TEIXEIRA SOARES - BRS-153

Conteúdo:
SEÇÕES TRANSVERSAIS

Resp. Técnico :

Ciente:



LEGENDA:

TERRENO NATURAL

TERRENO PROJETADO

OBS.: SERVIÇO A SER EXECUTADO PELO MUNICÍPIO.

SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104

Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000

Fone: 54-3341 3753

Projeto :
Lauson Serafini

Desenho:
BOENO

Aprovação:
Lauson Serafini

Data :
jun/2024

Escala :
1:200

Revisão :
00

Prancha :
SEC - 14

Resp. Técnico :

Eng. Civil Lauson Serafini
CREA/RS 123168-D

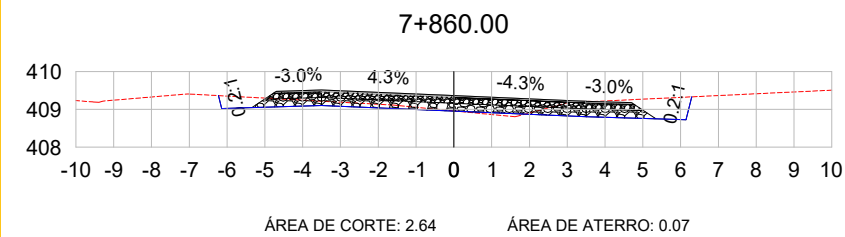
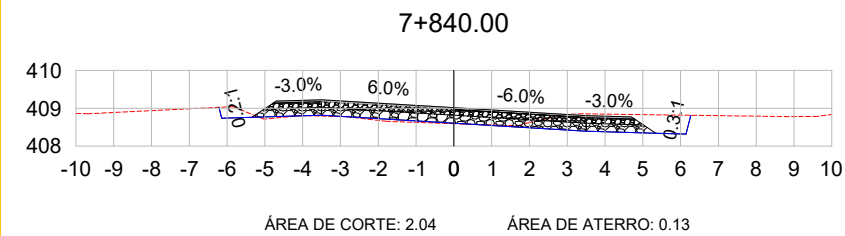
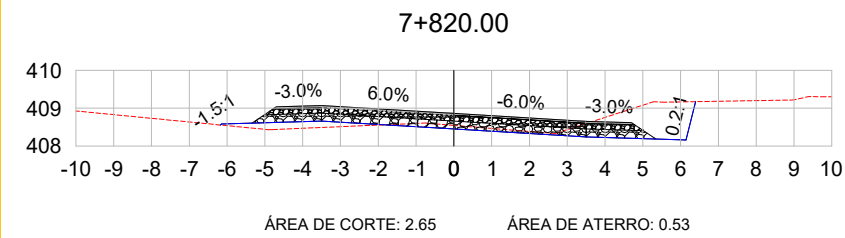
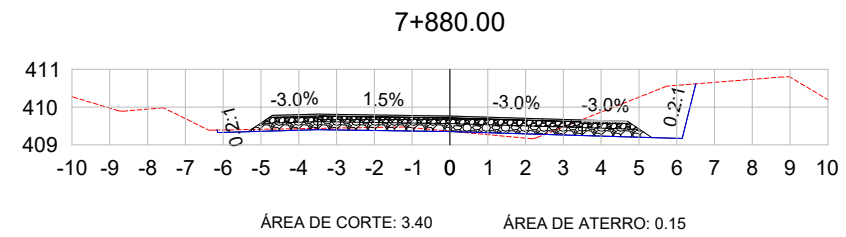
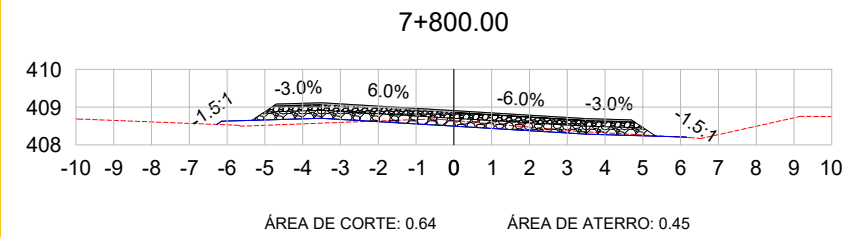
Cliente:

MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS - RS
CNPJ: 87.613.287/0001-03

Obra/Serviço :
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ERS-491

Local :
PONTE S/ ARROIO TEIXEIRA SOARES - BRS-153

Conteúdo:
SEÇÕES TRANSVERSAIS



LEGENDA:

TERRENO NATURAL
TERRENO PROJETADO

OBS.: SERVIÇO A SER EXECUTADO PELO MUNICÍPIO.

L.CAD
SERVIÇOS DE ENGENHARIA
Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104
Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000
Fone: 54-3341 3753

Resp. Técnico :

Cliente:

Projeto :
Lauson Serafini

Data :
jun/2024

Resp. Técnico : Eng. Civil Lauson Serafini CREA/RS 123168-D

Desenho:
BOENO

Escala :
1:200

Cliente: MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS - RS CNPJ: 87.613.287/0001-03

Obra/Serviço : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ERS-491

Aprovação:
Lauson Serafini

Revisão : 00
Prancha : SEC - 15

Local :
PONTE S/ ARROIO TEIXEIRA SOARES - BRS-153

Conteúdo:
SEÇÕES TRANSVERSAIS

VOL. DE TERRAP. RS - 491							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
4+890,00	5,79	0,00	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
4+900,00	2,07	0,01	39.27	0,05	39,27	0,05	39,22
4+920,00	0,52	0,02	25.88	0,35	65,15	0,39	64,76
4+940,00	2,03	0,00	25.51	0,25	90,66	0,64	90,02
4+960,00	1,38	0,15	34.11	1,55	124,77	2,19	122,58
4+980,00	0,71	1,47	20.95	16,23	145,72	18,42	127,30
5+000,00	0,09	2,92	8.09	43,91	153,81	62,33	91,49
5+020,00	0,00	4,58	0.94	75,29	154,76	137,62	17,14
5+040,00	0,00	3,42	0.00	80,00	154,76	217,61	-62,85
5+060,00	0,00	7,37	0.00	107,58	154,76	325,19	-170,44
5+080,00	0,00	5,71	0.00	130,43	154,76	455,62	-300,87
5+100,00	0,00	3,46	0.00	91,37	154,76	547,00	-392,24
5+120,00	0,00	1,40	0.00	48,45	154,76	595,44	-440,69
5+140,00	0,46	0,80	4.68	22,05	159,44	617,49	-458,05
5+160,00	0,15	0,65	6.13	14,58	165,57	632,07	-466,51
5+180,00	0,08	0,53	2.27	11,84	167,84	643,91	-476,07
5+200,00	0,09	0,91	1.68	14,37	169,53	658,28	-488,75
5+220,00	0,02	0,80	1.07	17,15	170,59	675,42	-504,83
5+240,00	0,00	2,27	0.21	30,76	170,80	706,18	-535,38
5+260,00	0,24	0,21	2.41	24,85	173,21	731,03	-557,82
5+280,00	0,66	0,01	9.00	2,26	182,21	733,29	-551,08
5+300,00	1,90	0,00	25.63	0,13	207,84	733,42	-525,58
5+320,00	2,00	0,05	39.01	0,51	246,85	733,93	-487,08
5+340,00	5,15	0,00	71.46	0,51	318,31	734,45	-416,13
5+360,00	7,62	0,00	127.69	0,00	446,00	734,45	-288,45
5+380,00	18,81	0,04	264.33	0,44	710,33	734,88	-24,55
5+400,00	37,69	0,00	565.00	0,44	1275,34	735,32	540,02
5+420,00	48,21	0,10	859.01	1,03	2134,35	736,34	1398,00
5+440,00	6,92	0,44	551.38	5,44	2685,73	741,78	1943,95
5+460,00	0,08	1,52	70.04	19,58	2755,77	761,37	1994,40
5+480,00	0,00	2,94	0.80	44,53	2756,57	805,90	1950,67
5+500,00	1,97	0,69	19.71	36,23	2776,28	842,13	1934,15
5+520,00	0,10	0,63	20.81	13,11	2797,09	855,24	1941,84
5+540,00	0,00	1,50	1.00	21,22	2798,09	876,46	1921,62
5+560,00	0,00	3,34	0.00	48,39	2798,09	924,86	1873,23
5+580,00	0,00	6,81	0.00	101,54	2798,09	1026,40	1771,69
5+600,00	2,74	5,93	27.59	127,33	2825,68	1153,73	1671,95
5+620,00	0,00	9,23	27.59	151,53	2853,27	1305,26	1548,01
5+640,00	1,41	10,00	14.15	192,22	2867,41	1497,48	1369,93
5+660,00	0,00	10,38	14.15	203,72	2881,56	1701,20	1180,36

VOL. DE TERRAP. RS - 491							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
5+680,00	2,56	6,93	25.60	173,10	2907,16	1874,30	1032,86
5+700,00	0,00	5,66	25.60	125,94	2932,76	2000,24	932,52
5+720,00	0,90	2,62	8.99	82,84	2941,75	2083,08	858,67
5+740,00	2,03	0,55	29.26	31,75	2971,01	2114,83	856,18
5+760,00	3,67	0,49	56.94	10,42	3027,96	2125,25	902,71
5+780,00	0,10	0,67	37.67	11,55	3065,62	2136,80	928,82
5+800,00	3,05	0,13	31.48	8,00	3097,10	2144,80	952,30
5+820,00	4,28	0,85	73.30	9,89	3170,40	2154,69	1015,71
5+840,00	0,69	0,21	49.73	10,66	3220,13	2165,35	1054,78
5+860,00	4,50	0,11	51.94	3,26	3272,07	2168,60	1103,46
5+880,00	1,71	0,34	62.10	4,55	3334,17	2173,15	1161,02
5+900,00	2,14	0,82	38.47	11,65	3372,64	2184,80	1187,84
5+920,00	6,28	0,02	84.16	8,44	3456,80	2193,25	1263,56
5+940,00	0,77	0,00	70.44	0,20	3527,25	2193,45	1333,80
5+960,00	0,37	0,25	11.38	2,49	3538,62	2195,93	1342,69
5+980,00	0,48	0,48	8.55	7,28	3547,18	2203,21	1343,96
6+000,00	0,01	1,20	4.99	16,77	3552,17	2219,99	1332,18
6+020,00	0,36	0,04	3.74	12,40	3555,90	2232,39	1323,52
6+040,00	1,33	0,00	16.85	0,42	3572,75	2232,81	1339,94
6+060,00	0,75	0,04	20.80	0,38	3593,55	2233,19	1360,36
6+080,00	0,98	0,00	17.37	0,39	3610,93	2233,58	1377,35
6+100,00	1,26	0,00	22.41	0,04	3633,34	2233,62	1399,72
6+120,00	2,34	0,00	36.02	0,04	3669,37	2233,66	1435,70
6+140,00	1,82	0,09	41.61	0,88	3710,98	2234,54	1476,44
6+160,00	0,55	0,32	23.67	4,10	3734,65	2238,64	1496,01
6+180,00	0,42	1,07	9.70	13,94	3744,35	2252,58	1491,76
6+200,00	0,46	1,37	8.77	24,40	3753,11	2276,99	1476,13
6+220,00	2,05	0,04	25.11	14,06	3778,22	2291,05	1487,17
6+240,00	1,64	0,03	36.98	0,66	3815,20	2291,71	1523,49
6+260,00	1,29	0,31	29.37	3,35	3844,57	2295,06	1549,51
6+280,00	0,52	0,51	18.09	8,20	3862,66	2303,26	1559,39
6+300,00	1,01	0,72	15.31	12,40	3877,97	2315,66	1562,31
6+320,00	2,76	0,00	37.72	7,30	3915,69	2322,96	1592,72
6+340,00	1,96	0,25	47.19	2,54	3962,88	2325,50	1637,38
6+360,00	1,38	0,62	33.38	8,74	3996,26	2334,24	1662,02
6+380,00	2,75	0,00	41.26	6,20	4037,52	2340,44	1697,08
6+400,00	2,06	0,33	48.09	3,25	4085,61	2343,69	1741,92
6+420,00	2,90	0,23	49.45	5,58	4135,05	2349,27	1785,78
6+440,00	3,42	0,00	62.90	2,37	4197,95	2351,64	1846,32
6+460,00	3,66	0,01	70.60	0,09	4268,55	2351,72	1916,83

LEGENDA:

TERRENO NATURAL

TERRENO PROJETADO

OBS.: SERVIÇO A SER EXECUTADO PELO MUNICIPIO.

L.CAD

SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104

Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000

Fone: 54-3341 3753

Projeto :

Lauson Serafini

Desenho:

BOENO

Aprovação:

Lauson Serafini

Data :

jun/2024

Escala :

1:200

Revisão :

00

Prancha :

SEC - 87

Resp. Técnico :

Cliente:

Resp. Técnico :

Eng. Civil Lauson Serafini

CREA/RS 123168-D

Cliente:

MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS - RS

CNPJ: 87.613.287/0001-03

Obra/Serviço :

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ERS-491

Local :

PONTE S/ ARROIO TEIXEIRA SOARES - BRS-153

Conteúdo:

SEÇÕES TRANSVERSAIS

VOL. DE TERRAP. RS - 491							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
6+480,00	1,17	0,00	48.22	0,06	4316,77	2351,78	1964,99
6+500,00	1,98	0,00	31.51	0,01	4348,29	2351,79	1996,49
6+520,00	0,71	0,58	26.96	5,76	4375,25	2357,55	2017,69
6+540,00	0,39	1,03	11.08	15,92	4386,32	2373,47	2012,85
6+560,00	0,00	2,07	3.93	30,84	4390,25	2404,31	1985,94
6+580,00	0,12	1,68	1.20	37,53	4391,45	2441,84	1949,61
6+600,00	0,86	0,24	9.77	19,25	4401,22	2461,09	1940,13
6+620,00	1,62	0,09	24.79	3,30	4426,02	2464,39	1961,63
6+640,00	3,05	0,00	46.75	0,88	4472,77	2465,27	2007,49
6+660,00	7,35	0,00	104.03	0,00	4576,79	2465,27	2111,52
6+680,00	5,84	0,00	131.94	0,00	4708,73	2465,27	2243,46
6+700,00	5,21	0,00	110.54	0,00	4819,27	2465,27	2354,00
6+720,00	4,72	0,00	99.33	0,00	4918,61	2465,27	2453,33
6+740,00	4,87	0,00	95.89	0,00	5014,49	2465,27	2549,22
6+760,00	3,76	0,00	86.29	0,00	5100,78	2465,27	2635,51
6+780,00	3,36	0,00	71.26	0,00	5172,04	2465,27	2706,77
6+800,00	2,05	0,00	54.12	0,00	5226,16	2465,27	2760,89
6+820,00	1,11	0,65	31.56	6,46	5257,72	2471,74	2785,99
6+840,00	0,47	0,25	15.73	9,00	5273,46	2480,73	2792,73
6+860,00	0,99	0,63	14.60	8,89	5288,06	2489,62	2798,44
6+880,00	0,57	0,39	15.65	10,28	5303,71	2499,90	2803,81
6+900,00	0,37	0,49	9.38	8,84	5313,09	2508,74	2804,35
6+920,00	1,26	0,18	16.23	6,72	5329,32	2515,46	2813,86
6+940,00	0,51	0,56	17.78	7,41	5347,10	2522,86	2824,23
6+960,00	0,30	0,73	8.10	12,93	5355,20	2535,79	2819,41
6+980,00	0,01	1,37	3.13	21,04	5358,33	2556,83	2801,50
7+000,00	0,01	1,53	0.24	28,96	5358,57	2585,79	2772,78
7+020,00	0,10	1,96	1.08	34,86	5359,65	2620,65	2739,00
7+040,00	0,46	1,00	5.58	29,62	5365,22	2650,27	2714,95
7+060,00	1,05	0,23	15.08	12,29	5380,31	2662,57	2717,74
7+080,00	0,53	0,19	15.82	4,16	5396,13	2666,73	2729,40
7+100,00	0,38	0,38	9.14	5,70	5405,27	2672,43	2732,84
7+120,00	0,15	1,25	5.30	16,32	5410,57	2688,75	2721,82
7+140,00	0,00	2,50	1.49	37,49	5412,06	2726,24	2685,82
7+160,00	0,00	3,14	0.00	56,34	5412,06	2782,58	2629,48
7+180,00	0,00	3,59	0.00	67,25	5412,06	2849,83	2562,24
7+200,00	0,12	1,52	1.26	51,08	5413,33	2900,90	2512,42
7+220,00	0,97	0,05	10.92	15,67	5424,25	2916,57	2507,68
7+240,00	6,46	0,00	74.26	0,49	5498,51	2917,07	2581,45
7+260,00	8,01	0,00	144.77	0,00	5643,28	2917,07	2726,22

VOL. DE TERRAP. RS - 491							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
7+280,00	9,94	0,00	179.58	0,00	5822,86	2917,07	2905,80
7+300,00	10,28	0,00	202.24	0,00	6025,10	2917,07	3108,04
7+320,00	13,04	0,00	233.21	0,00	6258,31	2917,07	3341,24
7+340,00	7,46	0,00	204.96	0,00	6463,27	2917,07	3546,20
7+360,00	4,97	0,00	124.28	0,00	6587,55	2917,07	3670,48
7+380,00	3,55	0,00	85.27	0,00	6672,81	2917,07	3755,75
7+400,00	1,87	0,00	54.23	0,00	6727,04	2917,07	3809,97
7+420,00	1,64	1,39	35.04	13,88	6762,08	2930,94	3831,14
7+440,00	1,76	0,00	33.97	13,90	6796,06	2944,84	3851,22
7+460,00	0,56	0,39	23.16	3,94	6819,21	2948,78	3870,43
7+480,00	1,01	0,65	15.62	10,41	6834,83	2959,19	3875,64
7+500,00	0,32	1,14	13.29	17,86	6848,13	2977,05	3871,08
7+520,00	0,30	0,54	6.22	16,79	6854,35	2993,83	3860,51
7+540,00	0,31	0,50	6.05	10,45	6860,39	3004,28	3856,11
7+560,00	0,22	1,97	5.21	24,78	6865,61	3029,06	3836,55
7+580,00	1,03	3,05	12.51	50,30	6878,12	3079,36	3798,76
7+600,00	3,98	1,41	50.19	44,69	6928,31	3124,05	3804,26
7+620,00	1,92	0,78	59.21	21,94	6987,51	3145,99	3841,52
7+640,00	1,55	1,32	34.70	20,96	7022,22	3166,95	3855,26
7+660,00	0,38	2,51	19.34	38,28	7041,56	3205,23	3836,32
7+680,00	0,16	2,63	5.52	51,32	7047,08	3256,55	3790,52
7+700,00	4,81	0,00	49.82	26,20	7096,89	3282,75	3814,14
7+720,00	4,77	0,00	95.88	0,00	7192,77	3282,75	3910,02
7+740,00	0,00	4,14	47.69	41,51	7240,46	3324,26	3916,20
7+760,00	0,00	1,66	0.00	58,21	7240,46	3382,47	3858,00
7+780,00	0,23	0,83	2.31	25,08	7242,77	3407,55	3835,22
7+800,00	0,64	0,45	8.69	12,91	7251,46	3420,46	3831,00
7+820,00	2,65	0,53	32.47	9,89	7283,93	3430,35	3853,58
7+840,00	2,04	0,13	46.28	6,67	7330,21	3437,02	3893,18
7+860,00	2,64	0,07	46.47	2,00	7376,68	3439,03	3937,65
7+880,00	3,40	0,15	59.87	2,18	7436,55	3441,20	3995,34

LEGENDA:

TERRENO NATURAL

TERRENO PROJETADO

OBS.: SERVIÇO A SER EXECUTADO PELO MUNICÍPIO.



SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104

Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000

Fone: 54-3341 3753

Resp. Técnico :

Cliente:

Projeto :
Lauson Serafini

Data :
jun/2024

Desenho:
BOENO

Aprovação:
Lauson Serafini

Revisão :
00

Prancha :
SEC - 88

Resp. Técnico :
Eng. Civil Lauson Serafini

Eng. Civil Lauson Serafini

CREA/RS 123168-D

Cliente:
MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS - RS

CNPJ: 87.613.287/0001-03

Obra/Serviço :
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ERS-491

Local :
PONTE S/ ARROIO TEIXEIRA SOARES - BRS-153

Conteúdo:
SEÇÕES TRANSVERSAIS