

PREFEITURA MUNICIPAL DE FONTOURA XAVIER/RS

DECLARAÇÃO DE CONTRAPARTIDA

Na qualidade de Prefeito Municipal de Fontoura Xavier/RS, declaro, para fins de prova junto a Secretaria de Obras, Saneamento e Habitação, para os efeitos e sob as penas da lei, que existe previsão orçamentária e recursos financeiros para contrapartida municipal:

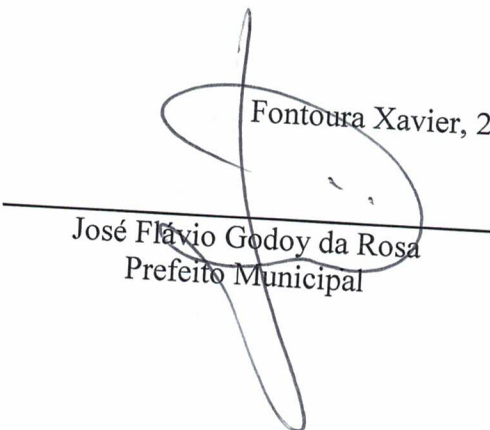
Projeto 2.038 – MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Dotação : 3.3.90.30.00.00.00 0001 – OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS

PESSOA JURÍDICA

Valor R\$ 20.379,39

Fontoura Xavier, 23 de agosto de 2018.



José Flávio Godoy da Rosa
Prefeito Municipal

Código reduzido	Dotação	Descrição elemento	Educação	Pessoal	Saldo Bloqueado	Saldo Atual
Entidade: 1 - PREFEITURA MUN. DE FONTOURA XAVIER						
Órgão:	05	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO				
Unidade:	01	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO				
Proj./Ativ.	1.007	Equipamentos e Materiais Permanentes p/Secr Municipal de Obras e Viação				
67	4.4.90.52.00.00.00.00 0001	Equipamentos e Material Permanete	Não	Não	0,00	0,00
					Total do Projeto/Atividade:	0,00
Proj./Ativ.	1.049	Aquisição de Veículos, Máquinas e Equipamentos Rodoviários				
68	4.4.90.52.00.00.00.00 0001	Equipamentos e Material Permanete	Não	Não	0,00	0,00
					Total do Projeto/Atividade:	0,00
Proj./Ativ.	1.050	Construção, Reforma e Conservação de Pontes e Bueiros				
69	4.4.90.51.00.00.00.00 0001	Obras e Instalações	Não	Não	0,00	0,00
457	4.4.90.51.00.00.00.00 1254	Obras e Instalações	Não	Não	0,00	4.825,18
					Total do Projeto/Atividade:	4.825,18
Proj./Ativ.	2.009	Manutenção da Secretaria de Obras e Viação				
70	3.1.90.08.00.00.00.00 0001	Outros Benefícios Assistenciais	Não	Sim	0,00	113.000,00
71	3.1.90.11.00.00.00.00 0001	Vencimentos e Vantagens Fixas - Pessoal Civil	Não	Sim	0,00	358.059,36
72	3.1.90.13.00.00.00.00 0001	Obrigações Patronais	Não	Sim	0,00	49.034,88
73	3.3.90.14.00.00.00.00 0001	Diárias - Pessoal Civil	Não	Não	0,00	870,59
74	3.3.90.30.00.00.00.00 0001	Material de Consumo	Não	Não	0,00	20.378,52
75	3.3.90.30.00.00.00.00 1050	Material de Consumo	Não	Não	0,00	10.700,00
76	3.3.90.36.00.00.00.00 0001	OUTROS SERVICOS DE TERCEIROS - PESS	Não	Não	0,00	9.200,00
77	3.3.90.39.00.00.00.00 0001	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	Não	Não	0,00	68.836,91
78	3.3.90.47.00.00.00.00 0001	Obrigações Tributárias e Contributivas	Não	Não	0,00	2.000,00
79	3.3.90.92.00.00.00.00 0001	Despesas de Exercícios Anteriores	Não	Não	0,00	526,00
					Total do Projeto/Atividade:	632.606,26
Proj./Ativ.	2.038	Manutenção, Conservação e Sinalização de Estradas Municipais				
80	3.3.90.30.00.00.00.00 0001	Material de Consumo	Não	Não	0,00	77.246,52
81	3.3.90.39.00.00.00.00 0001	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	Não	Não	0,00	20.365,79
					Total do Projeto/Atividade:	97.612,31
					Total da Unidade:	735.043,75
					Total do Órgão:	735.043,75
					Total da Entidade:	735.043,75
					Total Geral:	735.043,75

FONTOURA XAVIER, 24/09/2018

JOSÉ FLÁVIO GODOY DA ROSA
PREFEITO MUNICIPALANTONIO PORTELLA DE CASTRO
VICE PREFEITOMaurieli Soares Cerutti
CONTÁBORA
CRC/RS 079333/0-3

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Obra: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Fontoura Xavier/RS

Local: Interior do Município de Fontoura Xavier/RS

Extensão: 5.223 m

Largura Média: 6,80 + valas drenante de 2 m

Área: 45346,84 m²

1. OBJETIVO:

O presente memorial descritivo destina-se a delinear os procedimentos que serão utilizados para a execução de revestimento primário na recuperação de estradas do interior do município de Fontoura Xavier. Em especial, este memorial trata da seguinte via:

- Estrada Campo Novo –, com extensão de 5.223,40 metros com largura média de 6,80 metros mais valas drenante.

A obra projetada tem como objetivo executar serviços de revestimento primário, envaletamento e laminagem na estrada especificada, visando proporcionar um maior conforto, segurança e fluidez aos usuários.

Equipamentos a serem utilizados para a execução dos serviços:

- Trator de esteira (1 unidade)
- Motoniveladora (1 unidade)
- Escavadeira hidráulica (1 unidade)
- Retroescavadeira (1 unidade)
- Motoniveladora (1 unidade)
- Rolo compactador (1 unidade)
- caminhão Pipa (1 unidade)
- Caminhão Basculante (6 unidades)



Para otimização na execução dos serviços e resultado satisfatório fica determinada a utilização de maquinário em estado regular a bom, a ser verificado pela fiscalização municipal ao início das obras.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. PLACA DE OBRA

A empresa contratada deverá instalar a placa de obra nos padrões estabelecidos pelo Ministério da Integração Nacional nas dimensões 1,50 x 2,00 m em local a ser definido pela fiscalização.

2.2. MOBILIZAÇÃO

Abrange as providências necessárias para a movimentação de materiais e equipamentos para realizar a obra.

3. TERRAPLANAGEM

Compreende a regularização da via já existente para a execução do revestimento primário. Os serviços de envaletamento e laminagem consiste em regularizar plataforma das estradas de terra ou acostamentos não pavimentados, para posterior acréscimo de material de jazida. A operação se destina a eliminar irregularidades, tais como pequenos buracos, ondulações de ressonância, trilhas, depressões e outras, causadas pelo tráfego, chuvas etc.

Também nesta etapa deverá ser realizada a limpeza das laterais da via através da remoção da camada vegetal em largura de 1,00 metros para execução das valetas de drenagem.

O equipamento necessário para a execução dos serviços é a motoniveladora. Em alguns casos pode ser necessário o emprego de ferramentas manuais simples para complementar a ação da motoniveladora em pontos localizados.

4. REVESTIMENTO PRIMÁRIO

4.1. Escavação material da Jazida



Como revestimento primário deve-se entender aquele constituído de mistura adequada e na proporção correta de solos naturais ou artificiais, ou de ambos, que convenientemente umedecida, formará uma capa de rolamento impermeável e resistente para suportar o tráfego de veículos.

A jazida de materiais para revestimento primário possui um DMT de 25 km até o local de recuperação, sendo que a mesma possui licença de operação.

O equipamento utilizado para a extração de material será escavadeira hidráulica.

4.2. Transporte de material

O transporte do material selecionado será em caminhões basculantes, do local de extração até o local de aplicação, e a sua respectiva descarga.

A carga e o transporte do material ficará a cargo da empresa contratada, recomendando-se a utilização de pelo menos seis caminhões para máximo aproveitamento da escavadeira hidráulica na escavação do material.

4.3. Espalhamento de materiais e compactação

Consiste no espalhamento de matérias como solo, areia, saibro, cascalho ou seixo de rio sobre a plataformas estradais previamente conformadas, laminadas ou niveladas, com espessura média de 10,00 centímetro, com a utilização motoniveladora para a execução do serviço.

Após a conclusão do serviço de espalhamento do material, inicia-se imediatamente a compactação do material atingindo-se, assim, as declividades longitudinais e transversais. Com a compactação de materiais com a finalidade de se obter uma camada de solo estabilizada, obedecendo a seção projetada, a fim de propiciar garantia de trafegabilidade e conforto e segurança aos usuários da via.

Os equipamentos necessários para a execução de serviço consiste no uso de trator agrícola, rolo vibratório e caminhão pipa.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS



A empresa contratada se responsabilizará por qualquer dano causado ao bem alheio por má utilização dos equipamentos e/ou falha em seguir as recomendações da fiscalização, em qualquer uma das etapas da execução. A empresa contratada é responsável pela manutenção dos equipamentos utilizados na obra, bem como pela segurança dos equipamentos, operadores e trabalhadores utilizados no eixo, devendo observar para tal as normas de segurança do trabalho e recomendações de manutenção de equipamentos.

Não haverá intervenção em nenhum tipo de bem ambiental visto que será recuperado trecho de estrada já existente, não podendo de forma alguma a empresa contratada depositar os resíduos sólidos, embalagens de óleos e combustíveis e/ou qualquer outro tipo de resíduo em local inadequado. Todo e qualquer descarte de resíduos deverá ser realizado de maneira e em local indicados pela fiscalização municipal, à cargo da empresa contratada.





Natália Catto Dartora
Engenheira Civil

Nº do contrato:	
Tomador:	Prefeitura Municipal de Fontoura Xavier
Município:	Fontoura Xavier

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

Tipo de obra:		Construção de Rodovias e Ferrovias		Obras que se enquadram no tipo escolhido:
Alternativa mais vantajosa para a Administração Pública:		Onerado		<p>Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias" enquadram-se: a construção e recuperação de: auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, vias férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT.</p>
BDI ABAIXO PODE SER ACEITO		OK		
23,00%		OK		
Parâmetro		%	Verificação	OBSERVAÇÕES
Administração Central Mín: 3,80% Máx: 4,67%		4,00%	OK	<p>Os percentuais de impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Apresentar declaração informando o percentual de ISS incidente sobre esta obra, considerando a base de cálculo prevista na legislação municipal.</p>
Seguros e Garantias Mín: 0,32% Máx: 0,74%		0,74%	OK	
Riscos Mín: 0,50% Máx: 0,97%		0,97%	OK	<p>As tabelas que apresentam os limites foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Caso o CNAE da empresa indique que a mesma deve considerar a contribuição previdenciária sobre a receita bruta, será somada a alíquota de 2% no item impostos.</p>
Despesas Financeiras Mín: 1,02% Máx: 1,21%		1,21%	OK	
Lucro Mín: 6,64% Máx: 8,69%		7,32%	OK	$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$ <p>Onde:</p> <p>AC: taxa de administração central; S: taxa de seguros; R: taxa de riscos; G: taxa de garantias; DF: taxa de despesas financeiras; L: taxa de lucro/remuneração; I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).</p>
Impostos: PIS		0,65%	OK	
Impostos: COFINS		3,00%	OK	
Impostos: ISS (mun.)		3,00%	OK	
Regime de desoneração (4,5%)		0,00%	OK	

Declaramos que será adotado o regime Onerado de tributação da folha de pagamento, para a elaboração do orçamento relativo às obras do presente contrato de repasse, por se tratar da opção mais vantajosa para a administração pública.

José Flavio Godoy da Rosa - Prefeito Municipal

Natália Catto Dartora - Engª Civil CREA 216.784





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE FONTOURA XAVIER


Obra: Recuperação da estrada vicinal do Campo Novo
Município: Fontoura Xavier/RS
Endereço: estrada vicinal do campo novo

Data Base: junho/2018
BDI: 23,00%

Planilha Orçamentária

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	V.Total(R\$)
1.0		Serviços Preliminares				
1.1	74209/001	Placa da obra em chapa de aço galvanizado - padrão Governo Federal 1,50x2,00 m	m ²	3,00	303,90	911,70
1.3	Comp. 01	mobilização e desmobilização	unid	1,00	4.315,81	4.907,28
Subtotal item 1.0						5.818,98
2.0		Terraplanagem				
2.1	73822	Limpeza mecanizada com remoção da camada vegetação, uilizando motoniveladora. - á	m ²	9.911,80	0,48	4.757,66
2.2	72839	Transporte de material de limpeza para área de botafora	m ³ /km	3.964,72	0,85	3.370,01
2.3	41879	Conformação Geometrica de plataforma- abaulamento com valetas de drenagem-(1,00 m para cada lado)	m ²	45.346,84	0,12	5.441,62
Subtotal item 2.0						13.569,30
2.0		Revestimento primário				
2.1	74151	Esc. E carga de material de jazida	m ³	3.543,50	2,89	10.240,73
2.2	72838	Transp. Local com basc. 10m ³ rodovia não pav.	m ³ /km	88.587,60	0,85	75.299,46
2.3	72961	Regularização e compactação de superficies em terra	m ³	3.543,50	1,22	4.323,07
Subtotal item 2.0						89.863,26
Subtotal Geral						109.251,54
BDI						25.127,85
Total Geral						134.379,39

Fontoura Xavier/RS, Agosto de 2018


Eng^a Civil: Natália Catto Dartora
Crea: RS 216.784

Jose Flavio Godoy da Rosa
Prefeito Municipal de Fontoura Xavier



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO e DESEMBOLSO

Obra: Recuperação da estrada vicinal do Campo Novo

Endereço: estrada vicinal do campo novo

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE FONTOURA XAVIER

Item	Discriminação	30 dd	60 dd	90 dd	120 dd	150dd	total
1	Serviços Preliminares	7.157,34					7.157,34
2	Terraplanagem	-	8.345,12	8.345,12			16.690,24
3	Revestimento primário	-		36.843,94	36843,94	36.843,94	110.531,81
	Total	7.157,34	8.345,12	45.189,06	36.843,94	36.843,94	134.379,39
	Desembolso (%)	5,33	6,21	33,63	27,42	27,42	100,00

Fontoura Xavier/RS, Agosto de 2018



Composição 1: Mobilização e desmobilização

DISTANCIA ADOTADA - 88,2 KM

Cód. SINAPI	Descrição do Insumo	Quantidade	tempo de viagem	NÚMERO DE VIAGENS	Valor Unit.	Valor Total
E404	Caminhão Caçamba 10 m³	6	1,47	1,00	154,02	1.358,46
E411	DESLOCAMENTO COM CAVALO MECANICO + REBOQUE	6	1,47	2,00	201,18	3.548,82
	Escavadeira sobre esteiras	1				
	Motoniveladora	1				
	Rolo compactador	1				
	Retroescavadeira	1				
	Trator de esteira	1				
	caminhão pipa					
Valor Total Unitário						4.907,28
BDI =23%						1128,67357
VALOR FINAL COM BDI						6.035,95

PREF. MUN. FONTOURA XAVIER
 SETOR DE ENGENHARIA
 FONTOURA XAVIER - RS
PROJETO APROVADO
 Em: 12/05/18
 Assinatura do Responsável

Memorial de Calculo

1. SERVIÇOS PRELIMINARES:

1.1 - Placa de Obra:

1,50x2,00 m = **3,00 metros**

1.2 Serviços Topográficos:

Área de Via: 6,80 valor médio x 5.223,00 m = 35.516,40 m²

Lado esquerdo - Área Drenante: 1,00 x (5.223,00 m - 16,35 m (ponte)) = 5.207,05m²

Lado direito - Área Drenante: 1,00 x (5.223,00 m - 14,55 m (ponte)) = 5.208,85m²

Total: 35.516,40+5.207,05+5.208,85: 45.932,3m²

1.3 Mobilização e Desmobilização

- Detalhado nas composição

2. TERRAPLANAGEM

2.1 Limpeza mecanizada com remoção da camada vegetação, utilizando motoniveladora. - área de vala drenante

Comprimento da via : 5223,00 m

Comp da via x larg. Da limpeza (1+1 =2)

Comp da via com desconto de acessos e bueiros existentes + ponte
= 4.955,90 m

4.955,90 x 2 = 9.911,80 m²

2.2 Transporte de material de limpeza para área de bota fora

Considerando área de descarte de DMT 4km

Profundidade 10 CM

A: 9.911,80 M²



$$991,18 \text{ m}^3 \times 4 \text{ km} = 3.964,72 \text{ km/m}^3$$

2.2 Conformação Geométrica de plataforma- abaulamento com valetas de drenagem-(1,00 m para cada lado)

$$\text{Área de pista} + \text{área de vala drenante} = 35.516,40 + 9911,80 \text{ m}^2 = \mathbf{45.346,84 \text{ m}^2}$$

3. Revestimento primário - via

3.1 Esc. E carga de material de jazida

$$\text{Área de Via: } 6,80 \text{ valor médio} \times 5.223,00 \text{ m} = 35.516,40 \text{ m}^2 - \text{ponte} = 35.435,04 \text{ m}^2$$

Revestimento primário: 10 cm

$$35.435,04 \times 0,10 = \mathbf{3.543,504 \text{ m}^3}$$

3.2 Transp. Local com basc. 10m³ rodovia não pav.

Distância da jazida até o local de restauração são DMT :25 km

$$\mathbf{3.543,504 \times 25 = 88.587,60 \text{ m}^3/\text{km}}$$

3.3 Regularização e compactação de superfícies em terra

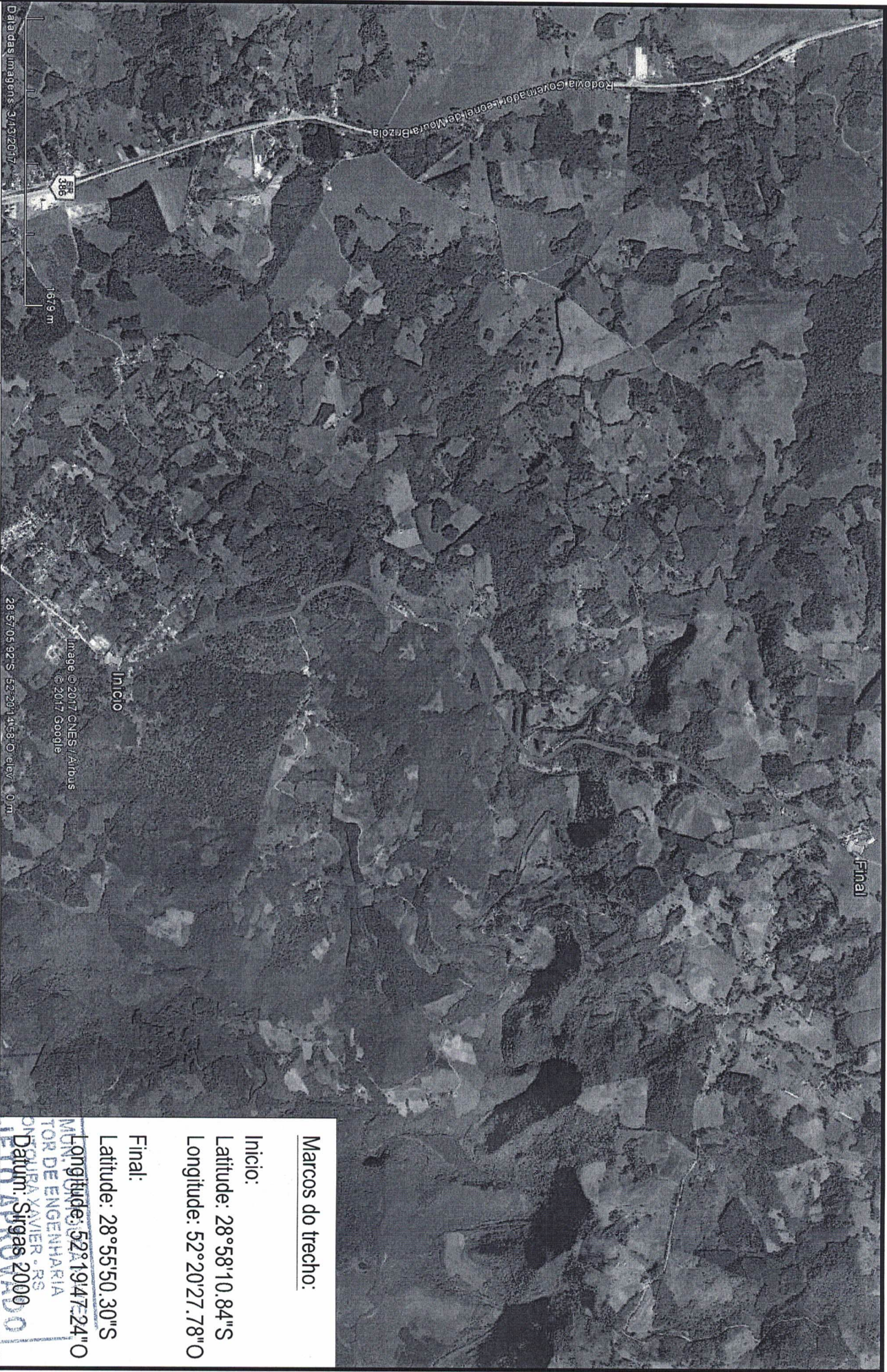
$$35.435,04 \times 0,10 = \mathbf{3.543,504 \text{ m}^3}$$

Fontoura Xavier/RS Agosto de 2018



Natália Catto Dartora
Eng^a Civil
Crea/RS: 216.784





**LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO
MUNICÍPIO DE FONTOURA XAVIER / RS**
Local: Estrada Campo Novo

Conteúdo: Mapa de localização

Natália Catão Dartora
Engenheira Civil
CREA/RS 316784-1
Responsável Técnico

Extensão: 5.223,00 m
Largura média: 6,80 m
Área: 35.516,40 m²
Área total com vala drenante: 45 346,84m²

Empr. ...
Escala Horizontal: Sem Escala
Escala Vertical: Sem Escala
Prancha: 02
Data: Dezembro de 2017

Marcos do trecho:

Início:
Latitude: 28°58'10.84"S
Longitude: 52°20'27.78"O

Final:
Latitude: 28°55'50.30"S
Longitude: 52°19'47.24"O

Datum: Sigsas 2000
TOR DE ENGENHARIA
FONTOURA XAVIER - RS



LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
 PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO
 MUNICIPIO DE FONTOURA XAVIER /RS

Em: *N. V. L. 01*
 Absoluta do Proprietário

Conteúdo: Mapa de situação
 Natália Calk *Barreira*
 Engenheira Civil
 Responsável Técnico

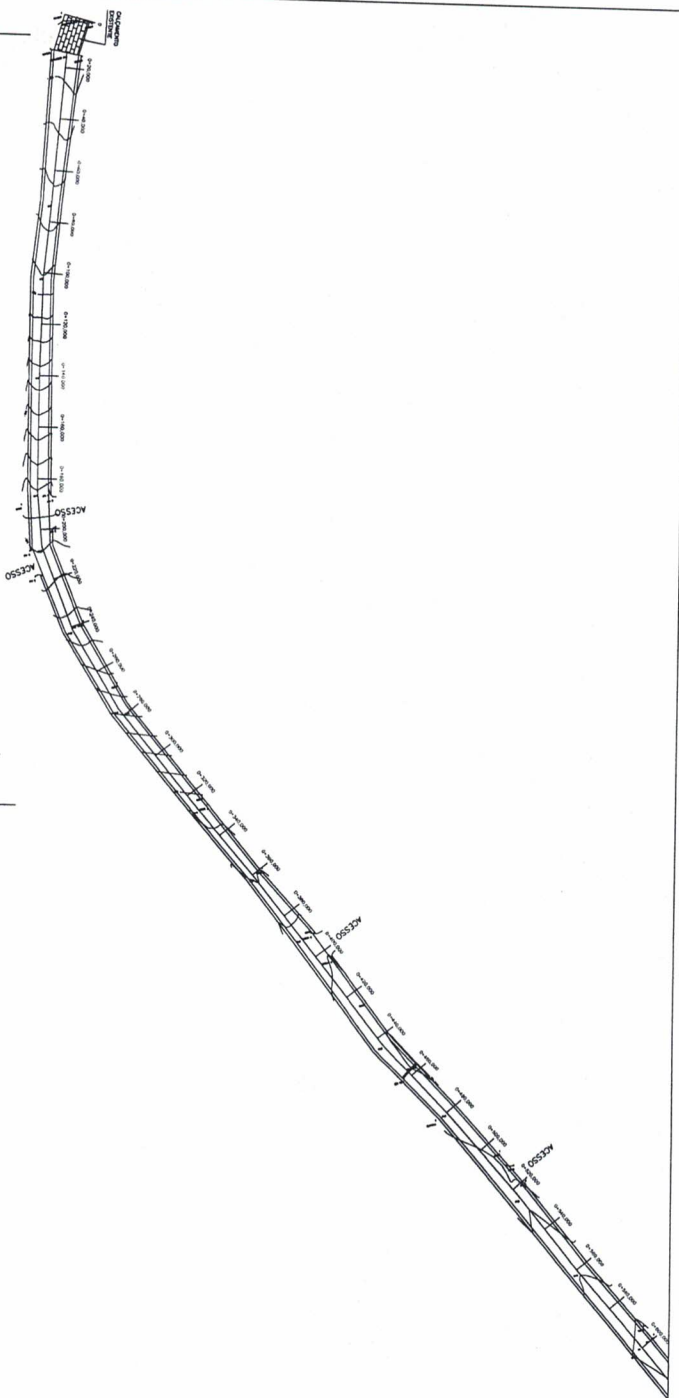
Extensão: 5.223,00 m
 Largura média: 6,80 m
 Área: 35.516,40 m²
 Área total com vala drenante: 45 346,84m²

Marcos do trecho:
 Início:
 Latitude: 28°58'10.84"S
 Longitude: 52°20'27.78"O
 Final:
 Latitude: 28°55'50.30"S
 Longitude: 52°19'47.24"O
 Datum: Sirgas 2000

Escala Horizontal: Sem Escala
 Escala Vertical: Sem Escala
 Prancha: 01
 Data: Dezembro de 2017

Data das imagens: 3/13/2017

28°57'32.15"S - 52°19'45.89"O elev: 0 m



Ordem	Área (m²)	Perímetro (m)
1	1.500,00	1.500,00
2	1.500,00	1.500,00
3	1.500,00	1.500,00
4	1.500,00	1.500,00
5	1.500,00	1.500,00
6	1.500,00	1.500,00
7	1.500,00	1.500,00
8	1.500,00	1.500,00
9	1.500,00	1.500,00
10	1.500,00	1.500,00
11	1.500,00	1.500,00
12	1.500,00	1.500,00
13	1.500,00	1.500,00
14	1.500,00	1.500,00
15	1.500,00	1.500,00
16	1.500,00	1.500,00
17	1.500,00	1.500,00
18	1.500,00	1.500,00
19	1.500,00	1.500,00
20	1.500,00	1.500,00
21	1.500,00	1.500,00
22	1.500,00	1.500,00
23	1.500,00	1.500,00
24	1.500,00	1.500,00
25	1.500,00	1.500,00
26	1.500,00	1.500,00
27	1.500,00	1.500,00
28	1.500,00	1.500,00
29	1.500,00	1.500,00
30	1.500,00	1.500,00
31	1.500,00	1.500,00
32	1.500,00	1.500,00
33	1.500,00	1.500,00
34	1.500,00	1.500,00
35	1.500,00	1.500,00
36	1.500,00	1.500,00
37	1.500,00	1.500,00
38	1.500,00	1.500,00
39	1.500,00	1.500,00
40	1.500,00	1.500,00
41	1.500,00	1.500,00
42	1.500,00	1.500,00
43	1.500,00	1.500,00
44	1.500,00	1.500,00
45	1.500,00	1.500,00
46	1.500,00	1.500,00
47	1.500,00	1.500,00
48	1.500,00	1.500,00
49	1.500,00	1.500,00
50	1.500,00	1.500,00

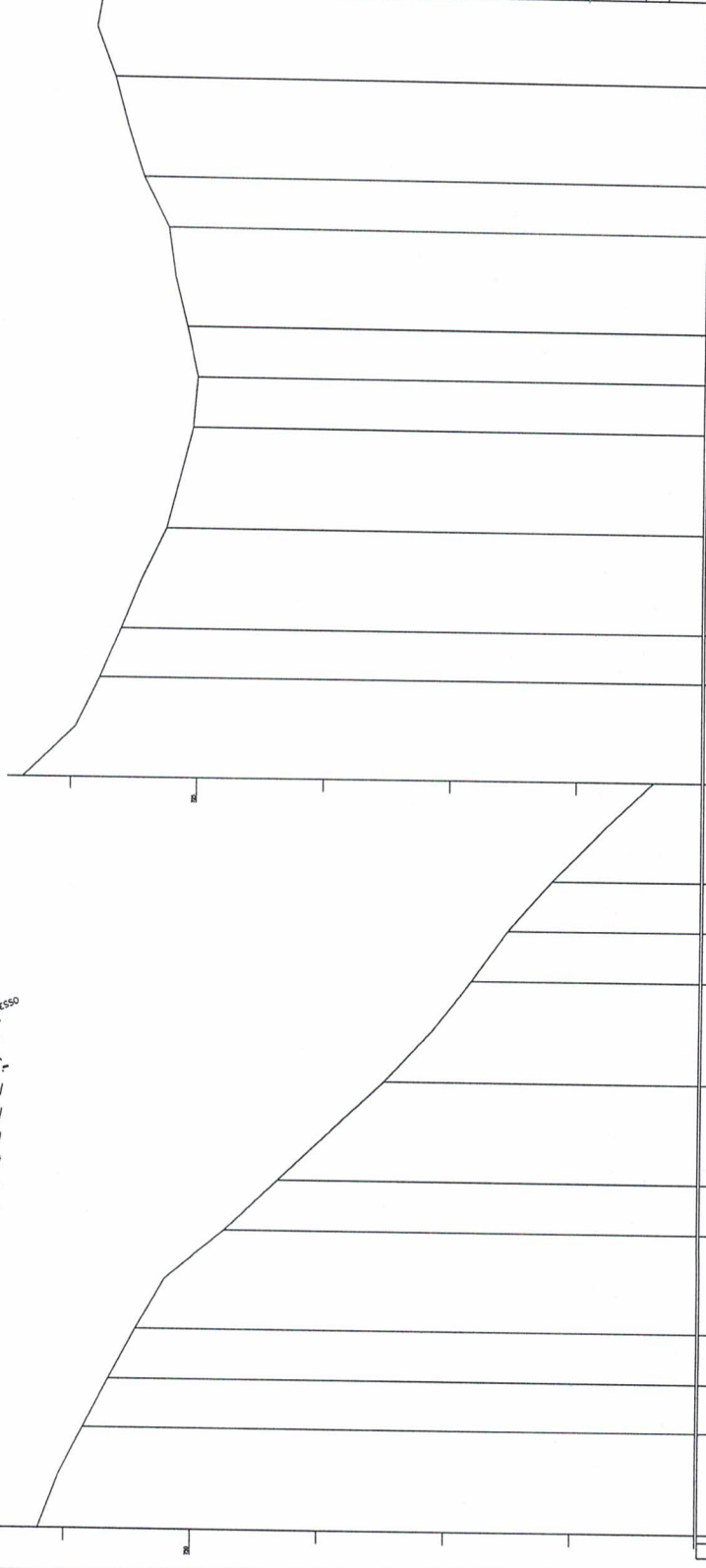
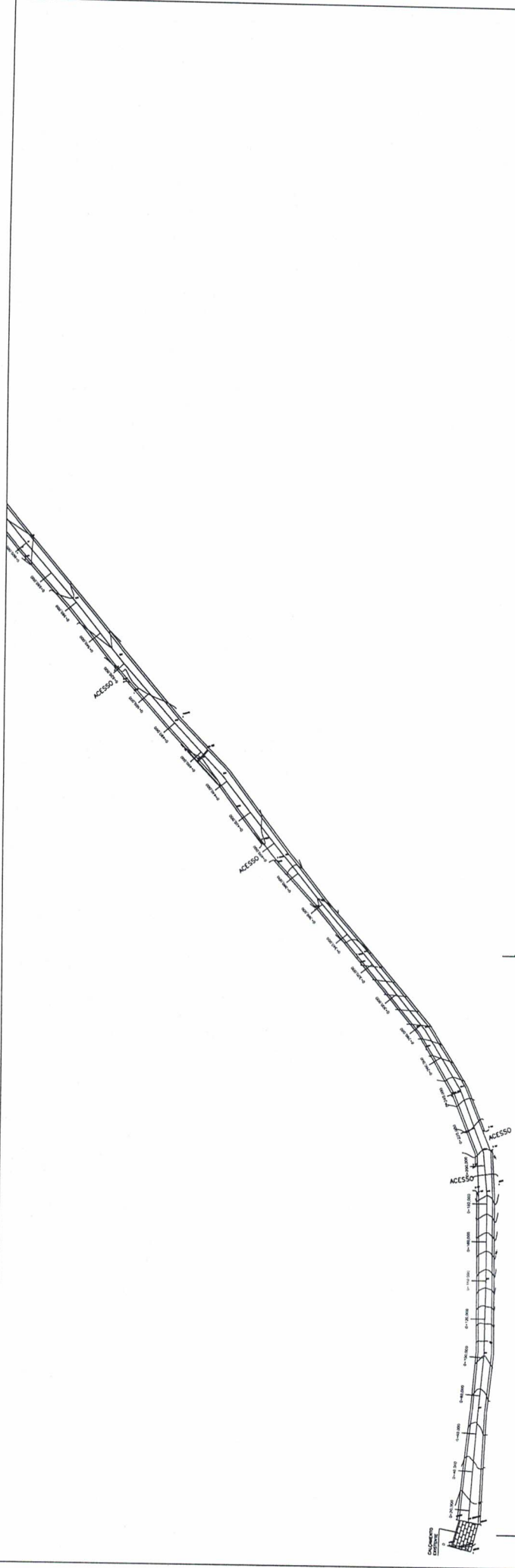
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO
 MUNICÍPIO DE FONTOURA XAVIER / RS
 Local: Estrada, Campo Novo
 Contêido: **Córrego Lato Dente**

Proprietário: **Engenheira Civil CRB/RS-21678**
 Responsável Técnico: **Engenheira Civil CRB/RS-21678**

Extensão: 5.223,00 m
 Largura média: 6,80 m
 Área: 35.516,40 m²
 Área total com talo e canteiro: 45.346,84 m²

Escala Horizontal: 1:100
 Escala Vertical: 1:100
 Planta: 03
 Data: Agosto de 2018

Assinatura do Responsável: **PROJETO APROVADO**
 Em: **12/09/18**
 PREF. MUN. FONTOURA XAVIER
 SETOR DE ENGENHARIA
 FONTOURA XAVIER - RS



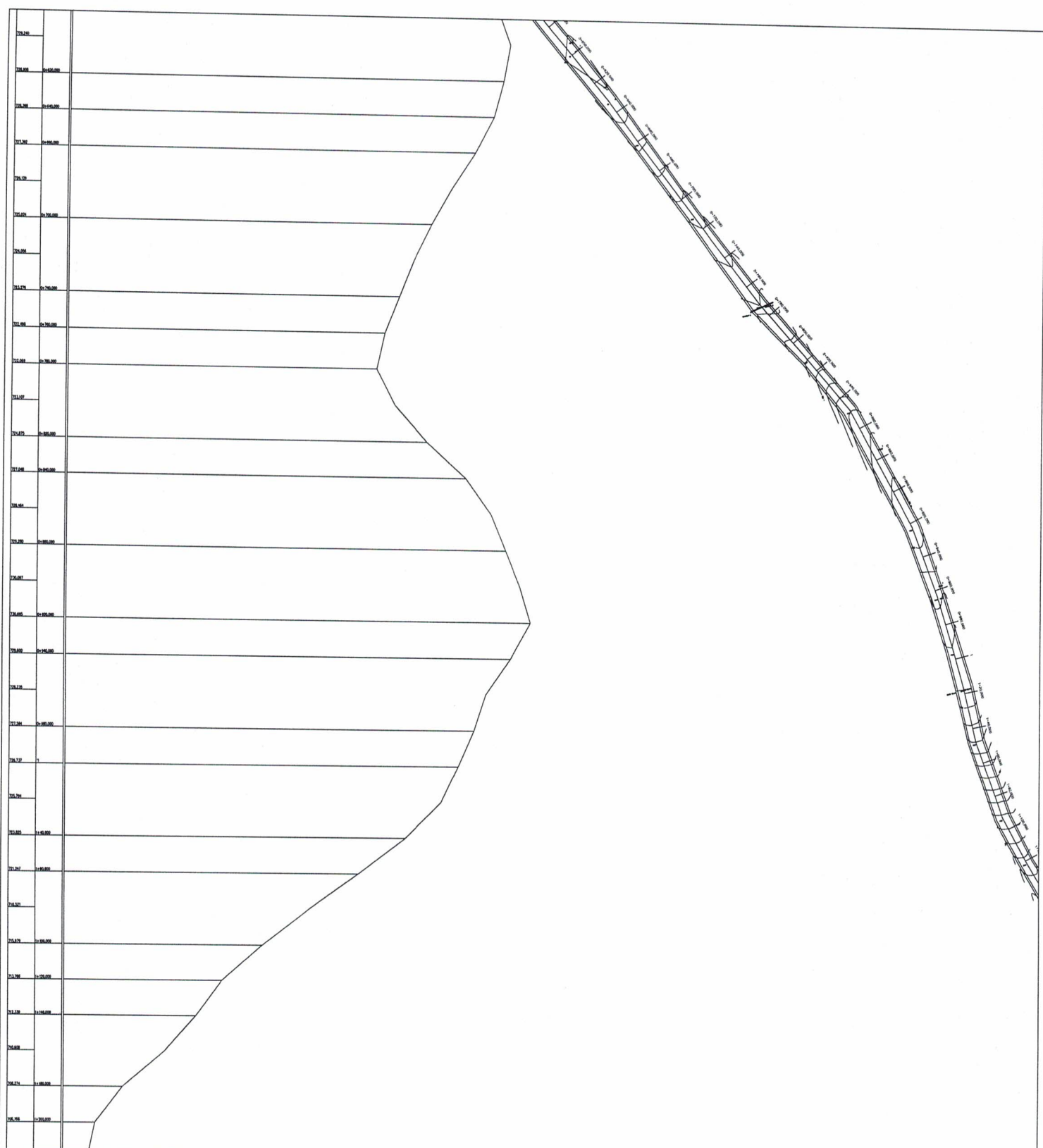
PREF. MUN. FONTOURA XAVIER
 SETOR DE ENGENHARIA
 FONTOURA XAVIER - RS
PROJETO APROVADO
 Em: 32/08/18
 Assinatura do Responsável

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO
 MUNICÍPIO DE FONTOURA XAVIER / RS
 Local: Estrada Campo Novo
 Conteúdo: Cadastro Geral

Proprietário
 Natália Gilly Dattora
 Engenharia Civil
 CREAR RS 16784

Extensão: 5.223,00 m
 Largura média: 6,90 m
 Área: 35.516,40 m²
 Área total com vala drenante: 63.348,84m²

Escala Horizontal: 1:100
 Escala Vertical: 1:100
 Franquia: 03
 Data: Agosto de 2018

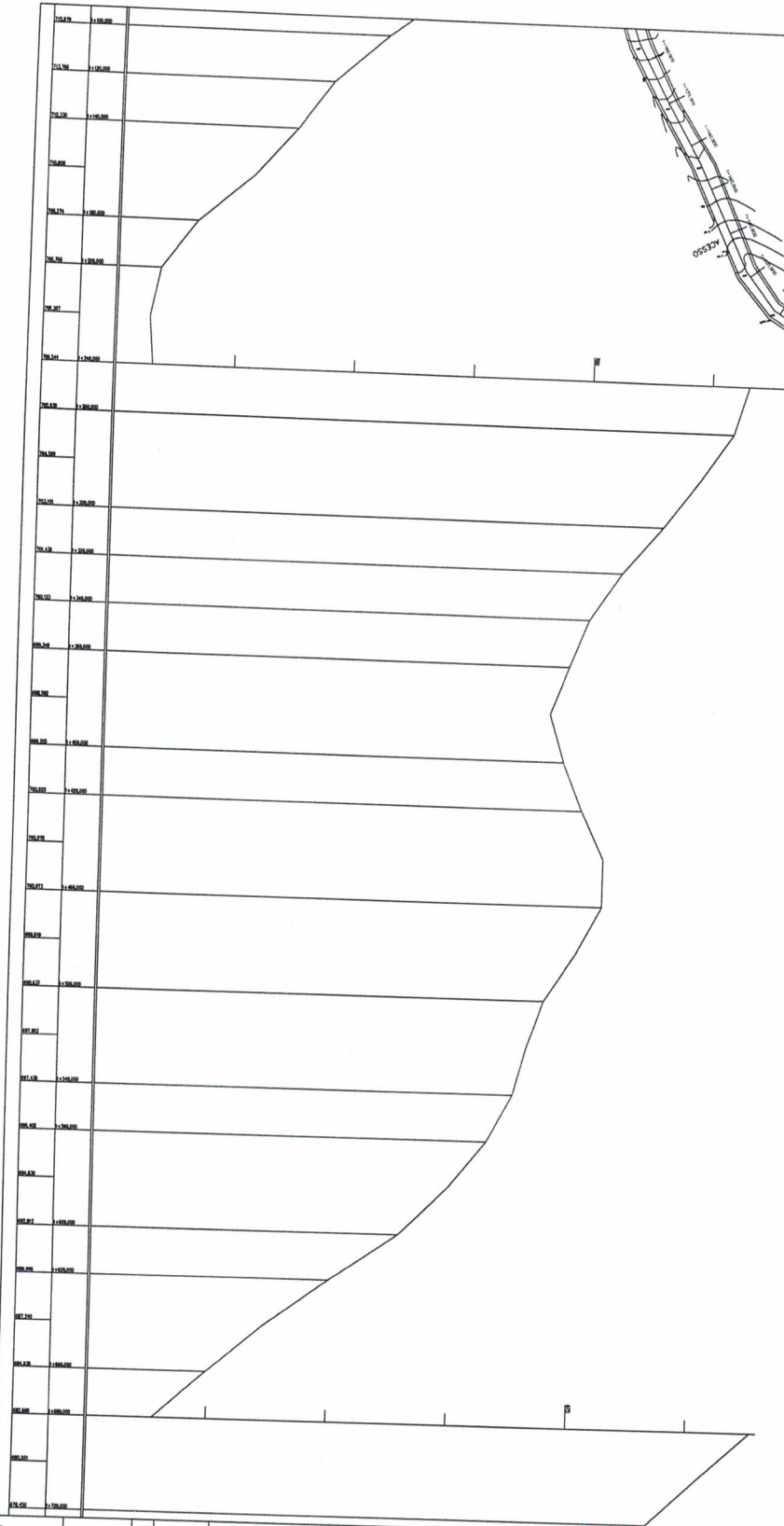
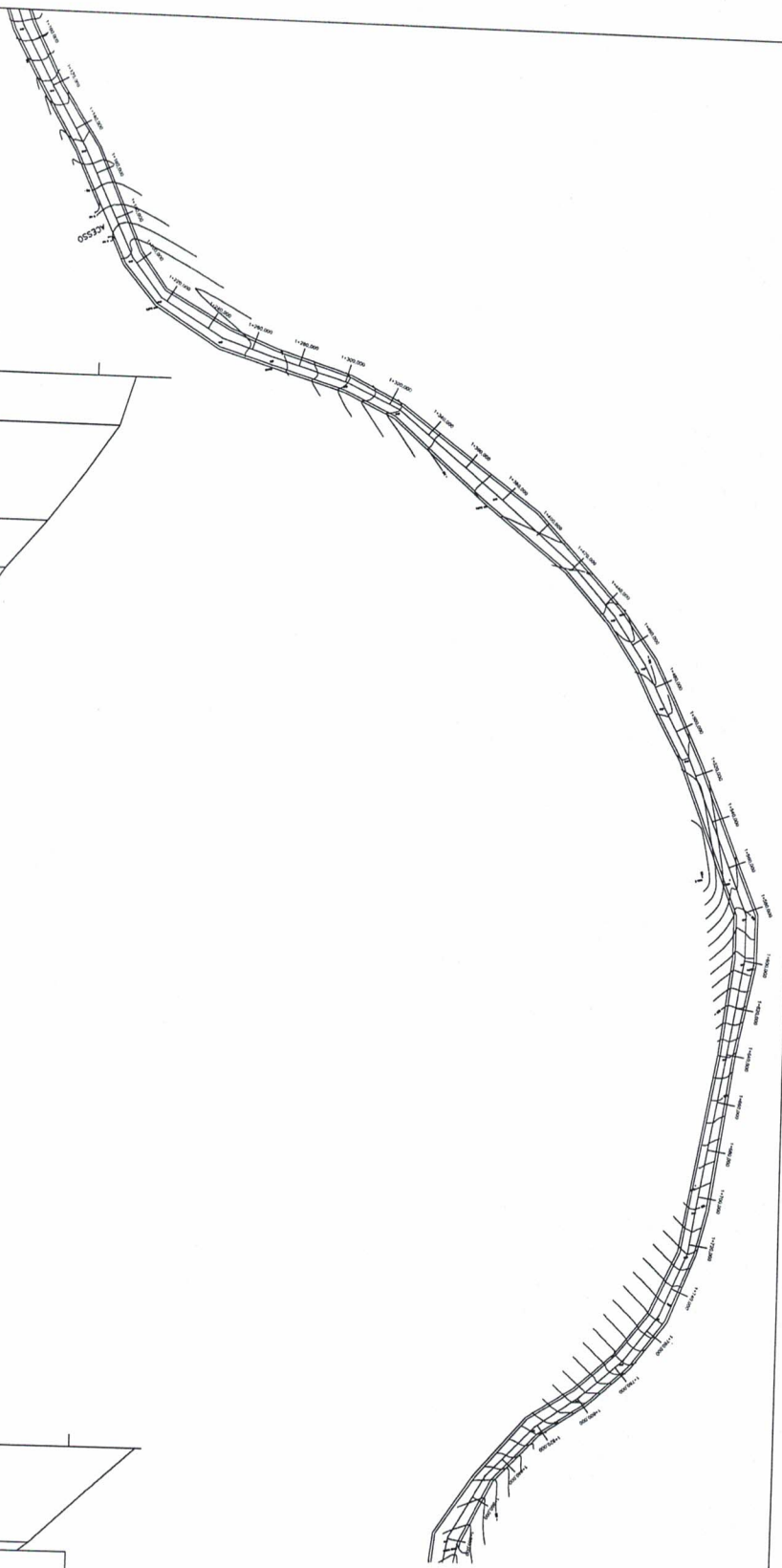


PREF. MUN. FONTOURA XAVIER
 SETOR DE ENGENHARIA
 FONTOURA XAVIER - RS
PROJETO APROVADO
 Emi: 12.10.18

LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PARA REVESTIMENTO PRIMARIO
 MUNICIPIO DE FONTOURA XAVIER/RS
 Local: Estrada Caminho Novo
 Cont: **Ataláides Augusto Durrant**

Proprietário
Engenheira
CRÉVRS 21070
 Responsável Técnico

Extensão: 5,223,00 m
 Largura média: 6,80 m
 Área: 35,516,40 m²
 Área total com valas drenar: 45,346,84m²
 Escala Horizontal: 1:100
 Escala Vertical: 1:100
 Franca: 04
 Data: Agosto de 2018



LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PARA REESTRUTURAMENTO PRIMARIO DA RUA
 MUNICIPIO DE FONTOURA XAVIER/RS
 Local: Estrada campo Novo

Confidante: **Carlo Dattoro**
 Engenheiro Civil
 CREMERS 216784

Proprietario: _____

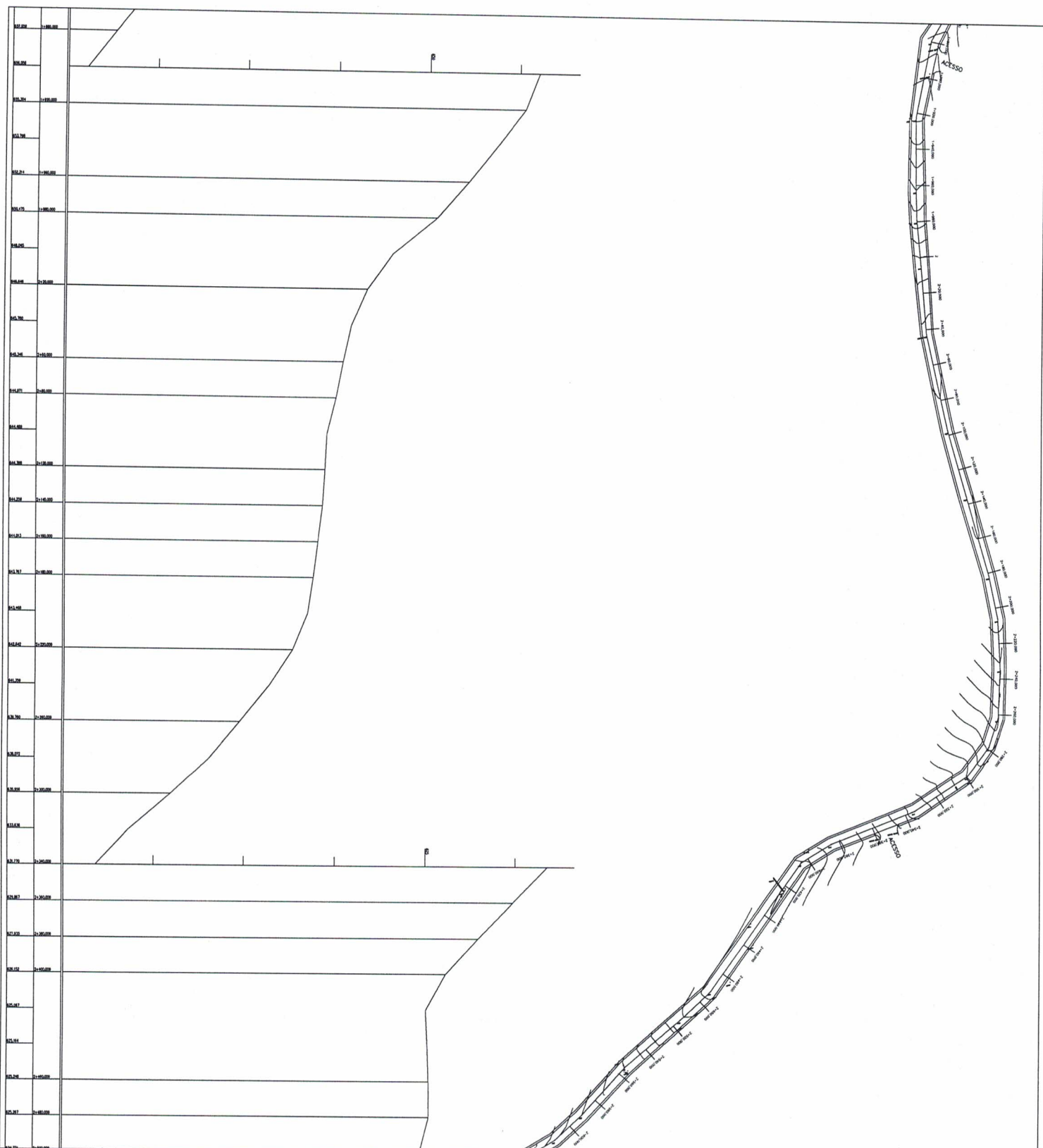
Extensao: 5,223,00 m
 Largura media: 6,80 m
 Area: 35,516,40 m²
 Avens total com vala drenante: 45,362,84m²

Escala Horizontal: 1:100
 Escala Vertical: 1:100
 Planta: 05
 Data: Agosto de 2018

PREF. MUN. FONTOURA XAVIER
 SETOR DE ENGENHARIA
 FONTOURA XAVIER - RS

PROJETO APROVADO

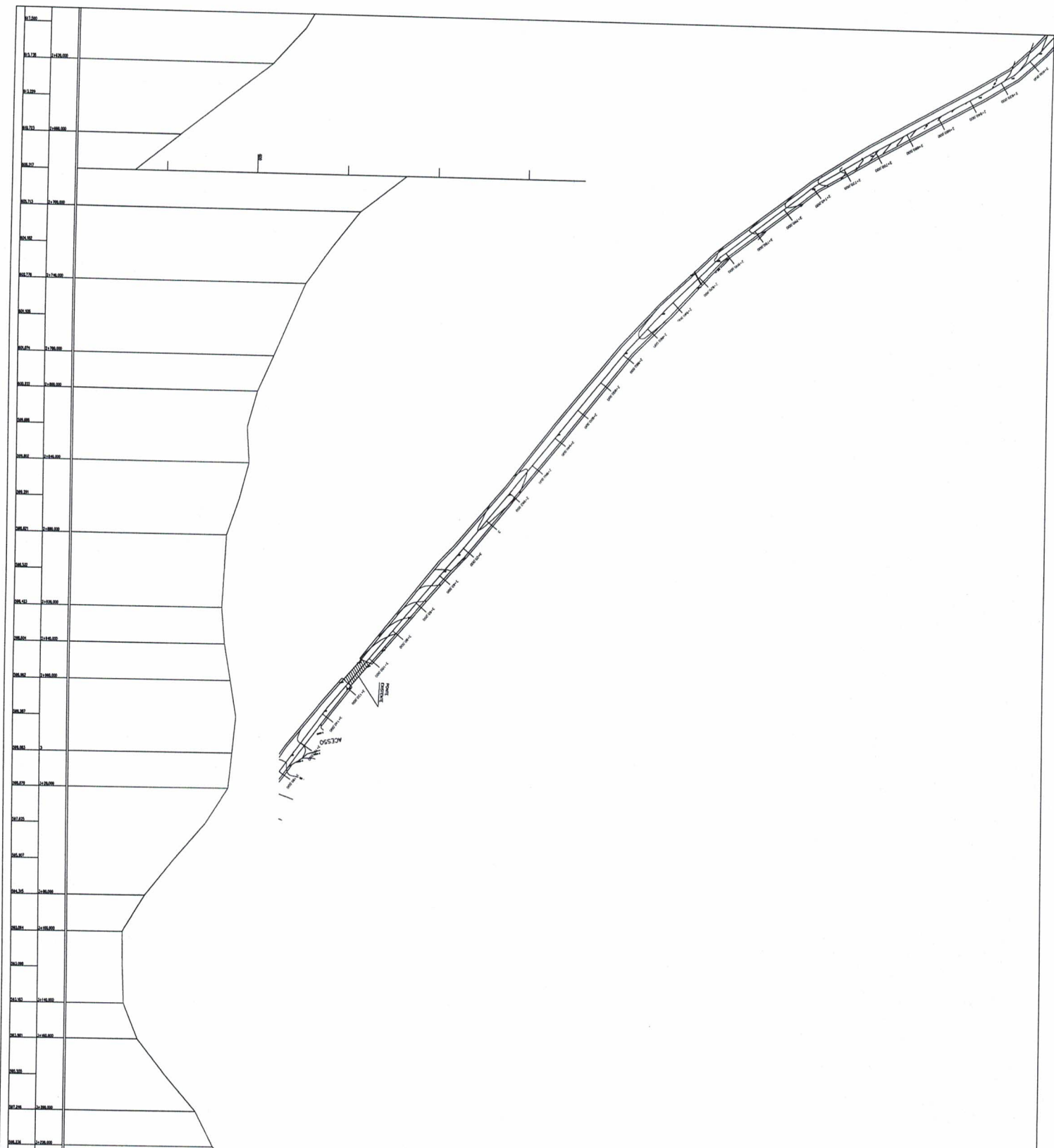
Em: 12/09/18



PREF. MUN. FONTOURA XAVIER
 SETOR DE ENGENHARIA
 FONTOURA XAVIER - RS
PROJETO APROVADO
 Em: 12/1/09
 Assinatura do Responsável

LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PARA REVESTIMENTO PRIMARIO
 MUNICIPIO DE FONTOURA XAVIER / RS
 Local: Estrada Campo Novo
 Comandado Cap. **Natalia Gatto Daltro**

Proprietario: **Engenheira Civil Edyene 216784**
 Extensão: 5.223,00 m
 Largura média: 6,80 m
 Área: 35.516,40 m²
 Área total com valas drenares: 45.366,84 m²
 Escala Horizontal: 1:100
 Escala Vertical: 1:100
 Prancha: 05
 Data: Agosto de 2018



Assinatura do Responsável Técnico

PREF. MUN. FONTOURA XAVIER
SETOR DE ENGENHARIA
FONTOURA XAVIER - RS
PROJETO APROVADO

Em: 21/11/2018

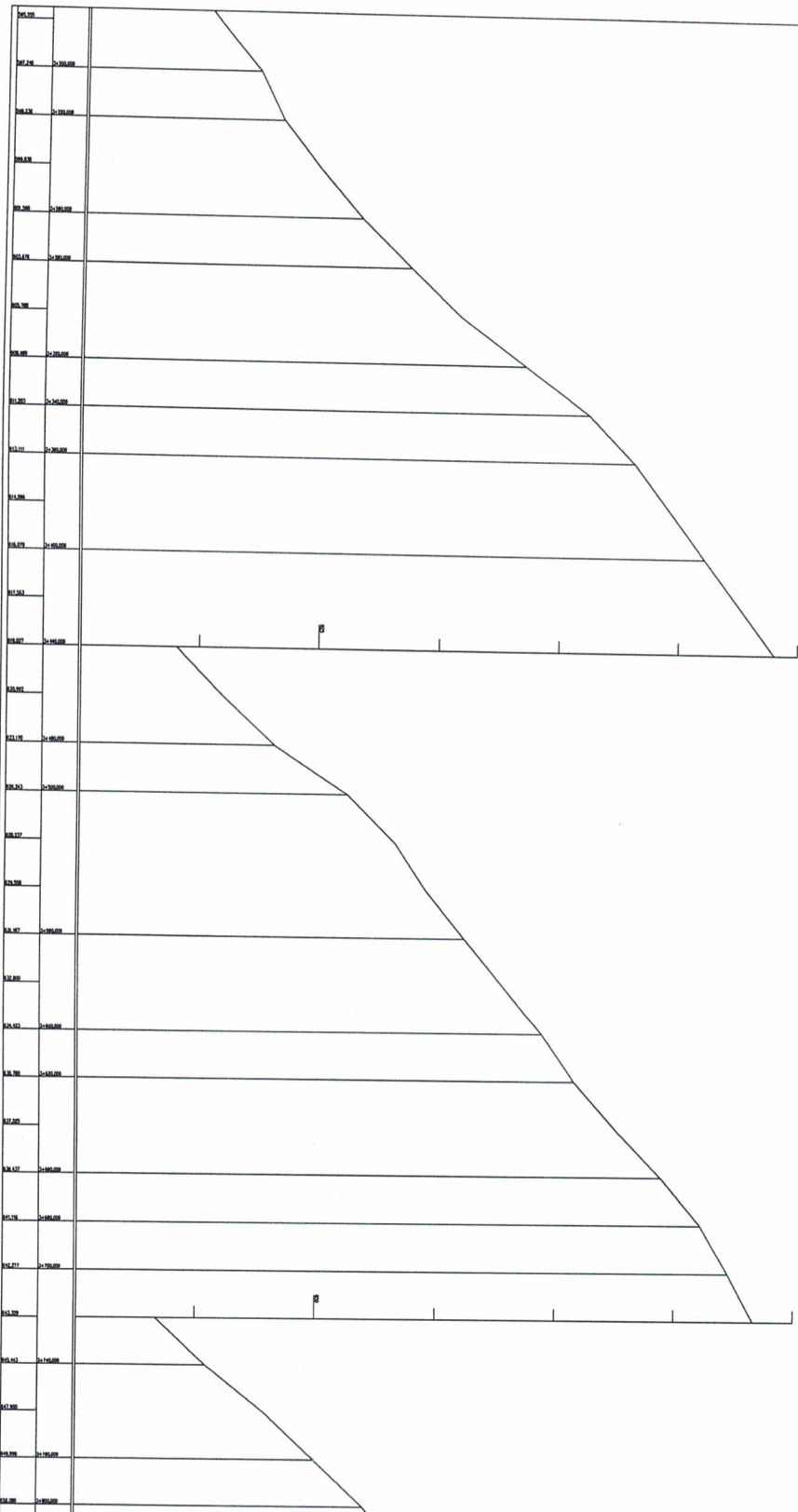
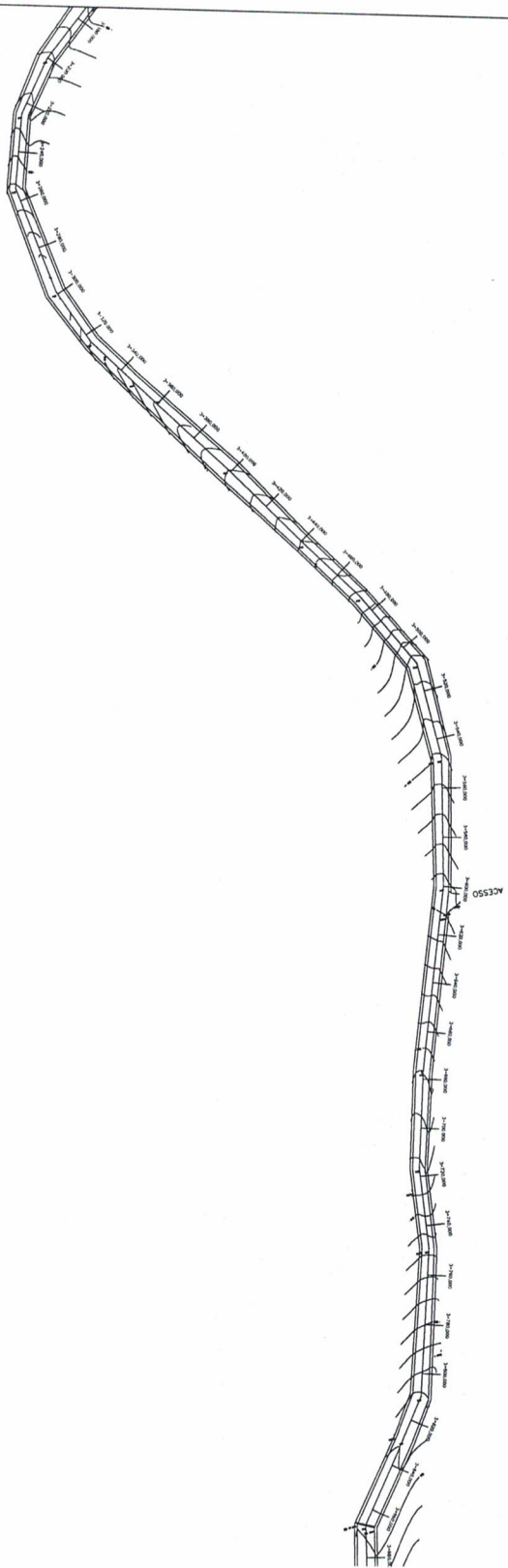
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA REVISAMENTO PRIMÁRIO
 MUNICÍPIO DE FONTOURA XAVIER/RS
 Local: Estrada, Campo Novo

Conteúdo: **Mônica Gatto Dattora**
Engenheira Civil
CRS/RGS 216784

Proprietário: _____

Extensão: 5,223,00 m
 Largura média: 6,80 m
 Área: 35,516,40 m²
 Área total com rede drenar: 47,346,84 m²

Escala Horizontal: 1:100
 Escala Vertical: 1:100
 Planta: 07
 Data: Agosto de 2018



PREF. MUN. FONTOURA XAVIER
SETOR DE ENGENHARIA
FONTOURA XAVIER - RS
PROJETO APROVADO
 Em: 12 / 09 / 2018

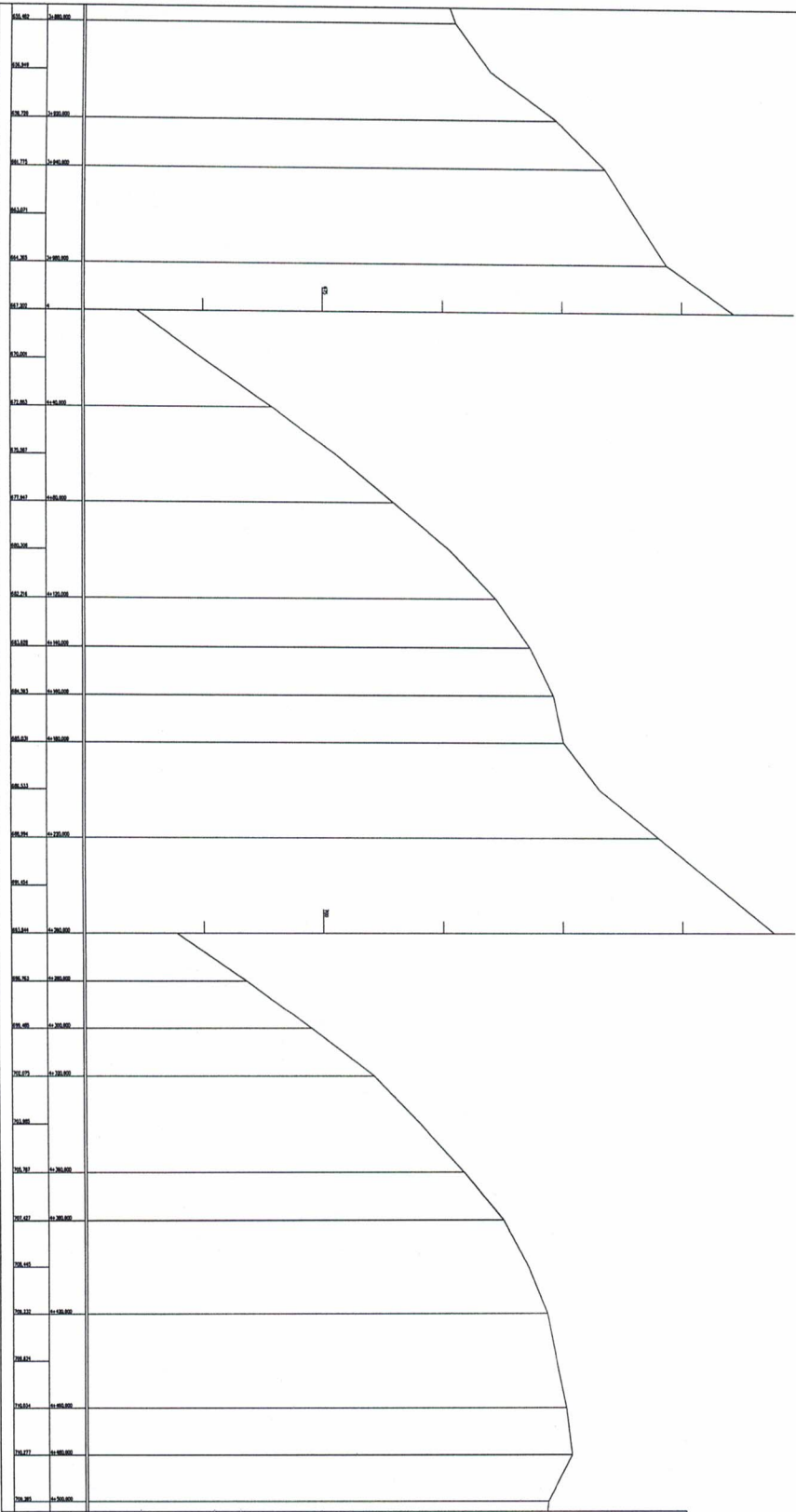
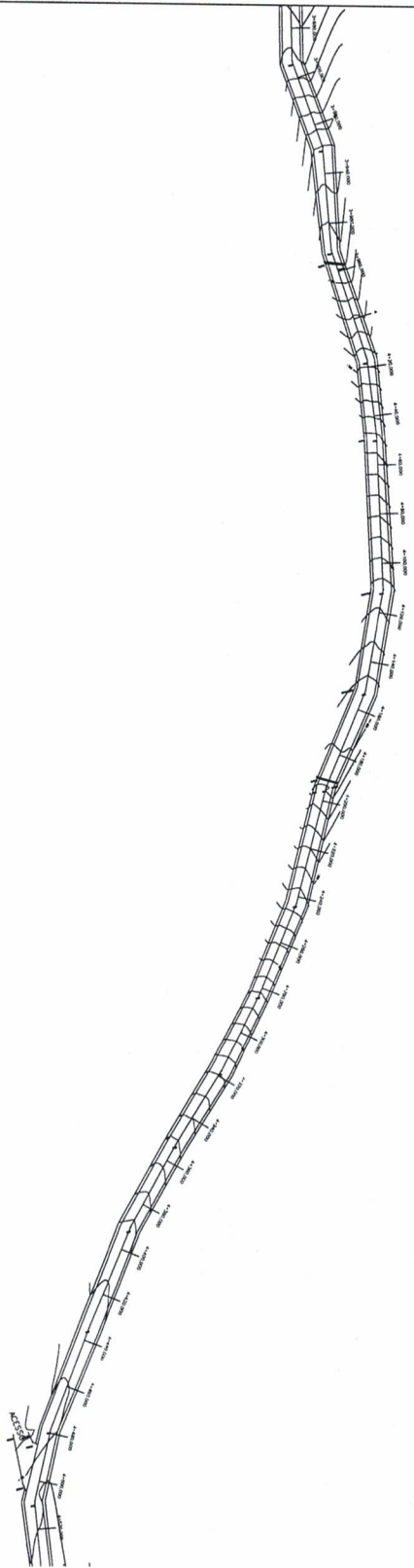
Assinatura do Responsável:

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA REGISTAMENTO PRIMÁRIO
 MUNICÍPIO DE FONTOURA XAVIER / RS
 Local: **Estação de Tratamento de Esgoto**
 Contêiner do Sistema Coletor
Engenheiro Civil
CREA/RS 5784

Proprietário: **Atto Daltro**
 Responsável Técnico: **5784**

Extensão: 5.223,00 m
 Largura média: 6,80 m
 Área: 35.516,40 m²
 Área total com valas drenar: 45.365,94 m²

Escala Horizontal: 1:300
 Escala Vertical: 1:100
 Planta: 08
 Data: Agosto de 2018

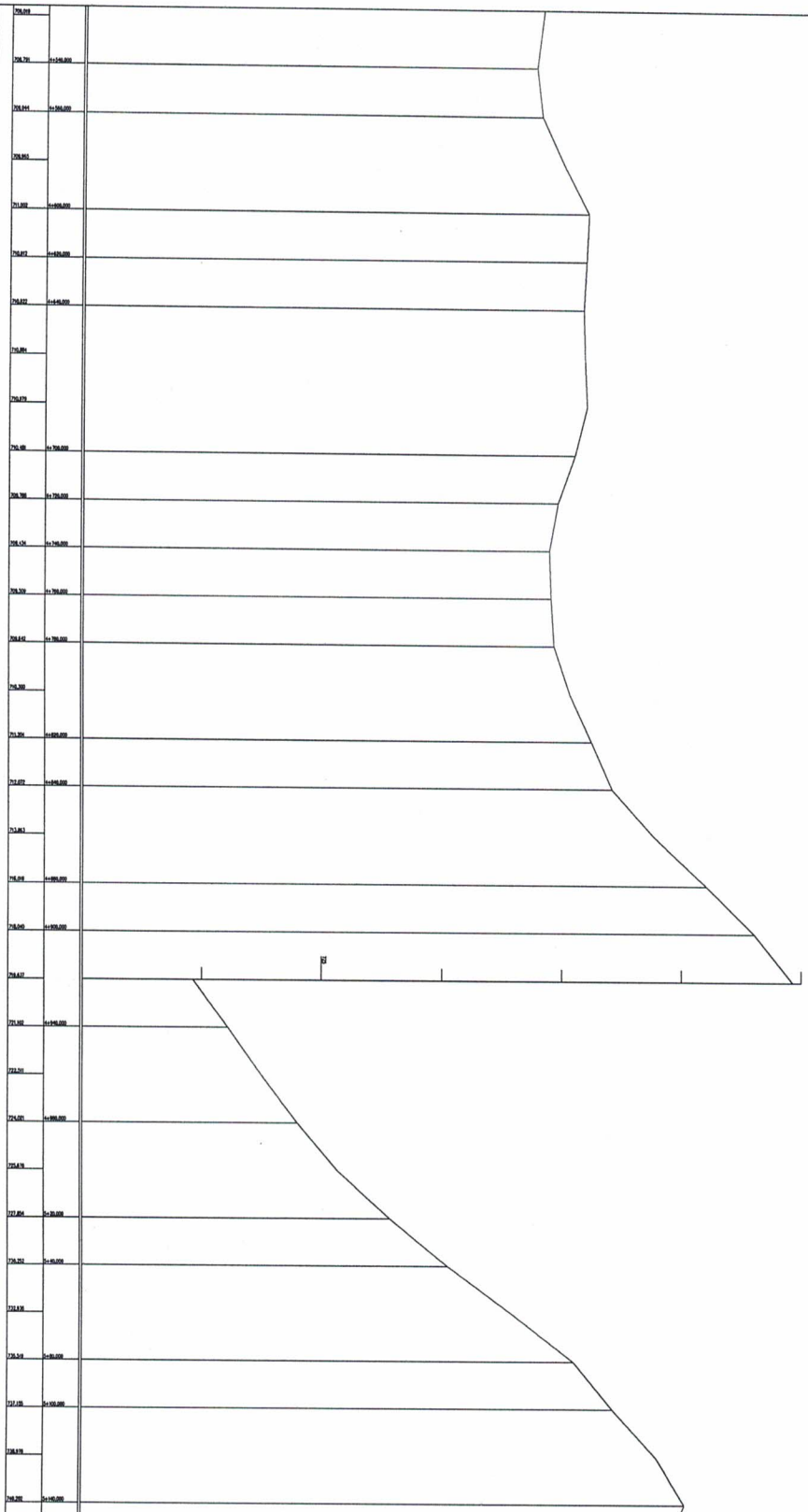
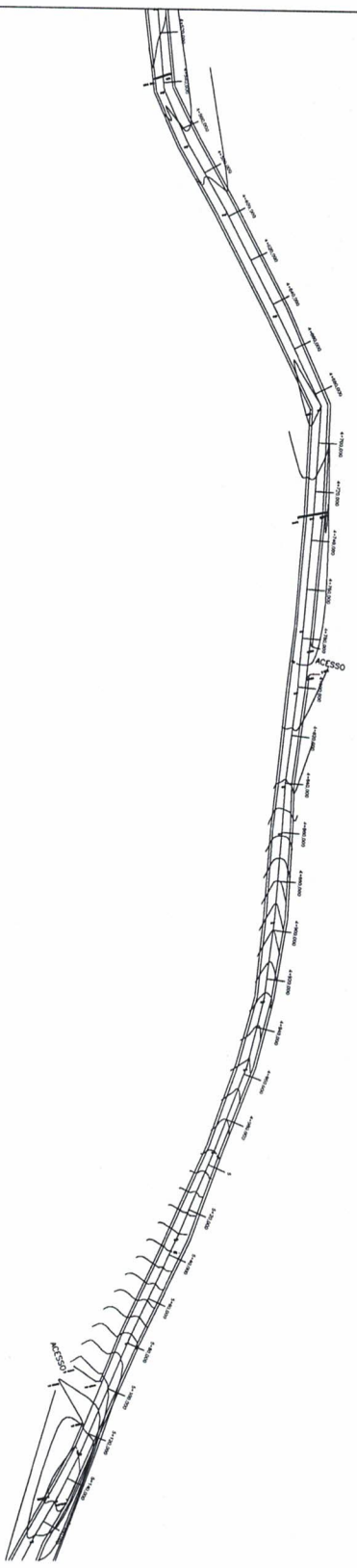


PREF. MUN. FONTOURA XAVIER
 SETOR DE ENGENHARIA
 FONTOURA XAVIER - RS
PROJETO APROVADO
 Em: 22/10/2018
 Assinatura do Responsável

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO
 MUNICÍPIO DE FONTOURA XAVIER / RS
 Local: Estrada Campo Novo

Cópia de: Cadastro Geral
Natália Catto Dattora
 Engenheira Civil
 CREAR 15784

Proprietário
 Extensão: 5.223,00 m
 Largura média: 6,90 m
 Área: 35.516,40 m²
 Área total com vala drenante: 45.346,84 m²
 Escala Horizontal: 1:300
 Escala Vertical: 1:100
 Franquia: 09
 Data: Agosto de 2018

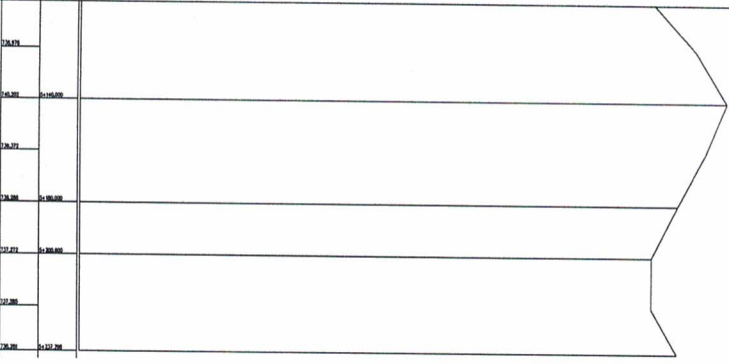
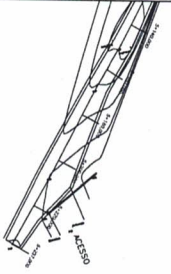


PREF. MUN. FONTOURA XAVIER
 SETOR DE ENGENHARIA
 FONTOURA XAVIER - RS
PROJETO APROVADO
 Em: 10/10/2018
 Assinatura do Responsável

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA RESENTEMENTO PRIMÁRIO
 MUNICÍPIO DE FONTOURA XAVIER / RS
 Local: Estrada Campo Novo

Proprietário
Engenheiro Civil
CREA-RS 216784

Extensão: 5,223,00 m
 Largura média: 5,89 m
 Área: 35,516,40 m²
 Área total com terreno: 45,346,84 m²
 Escala Horizontal: 1:100
 Escala Vertical: 1:100
 Planta: 10
 Data: Agosto de 2018



PREF. MUN. FONTOURA XAVIER
 SETOR DE ENGENHARIA
 FONTOURA XAVIER - RS
PROJETO APROVADO
 Em: 21/09/2018
 Assinatura do Responsável

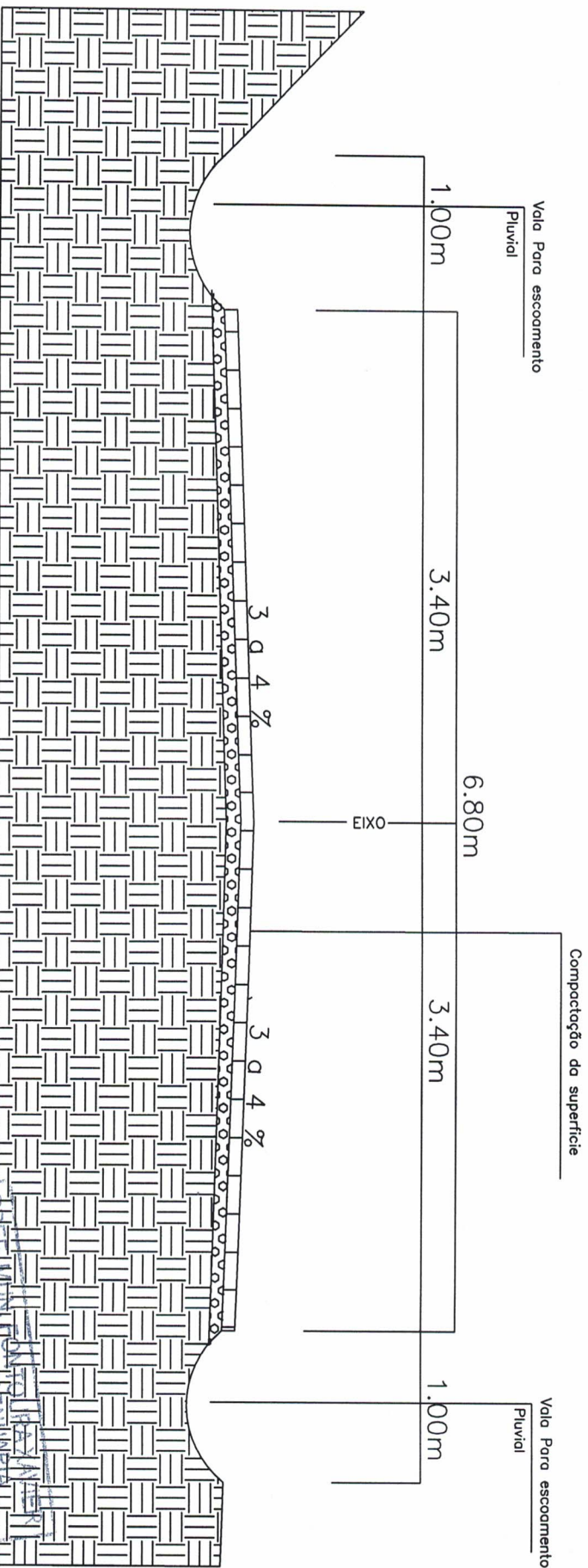
LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PARA REVESTIMENTO PRIMARIO
 MUNICIPIO DE FONTOURA XAVIER / RS
 Local: Estrada Campo Novo

Conteúdo: **Matéria Catto Dattora**
 Proprietário: **Eng.ª Sra. Catto Dattora**
 CRP: **5216784**

Extensão: 5.223,00 m
 Largura média: 6,80 m
 Área: 35.516,40 m²
 Área total com tal. drenar: 45.248m²
 Escala Horizontal: 1:100
 Escala Vertical: 1:100
 Planta: 11
 Data: Agosto de 2018



- REVESTIMENTO PRIMÁRIO
- SUB-LEITO



Seção Transversal

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO
MUNICÍPIO DE FONTOURA XAVIER / RS
Local: Estrada Campo Novo

Conteúdo: Seção Tipo
Maíra Catto Bortoni
Engenheira Civil
CREA 13.567/2014
Responsável Técnico
Proprietário

Extensão: 5.223,00 m
Largura média via: 6,80 m
Área via: 35.516,40 m²
Área total com vala drenante: 45 346,84m²

Assinatura do Responsável
Escala Horizontal: Sem escala
Escala Vertical: Sem escala
Prancha: 12
Data: Agosto de 2018

PROJETO APROVADO
Em: 21/08/18
SETOR DE ENGENHARIA
FONTOURA XAVIER - RS



Google Earth

PONTO DE INICIO



COORDENADAS: 28° 58' 06,08" S

52° 20' 26,01" W

PREF. MUN. FONTOURA XAVIER
 SETOR DE ENGENHARIA
 FONTOURA XAVIER - RS
PROJETO APROVADO
 Em: 12/09/14
 Assinatura do Responsável

MUNICÍPIO DE FONTOURA XAVIER / RS	
Local: Estrada Campo Novo	
Conteúdo: Fios do Trecho - Início	
Proprietário	Responsável Técnico
Extensão: 5,223,00 m	Escala Horizontal: 1:300
Comprimento médio: 6,90 m	Escala Vertical: 1:100
Área: 35,916,40 m ²	Prancha: 13
Assinado em: 12/09/14	Data: Agosto de 2018



PONTO Fim



Fonte autor

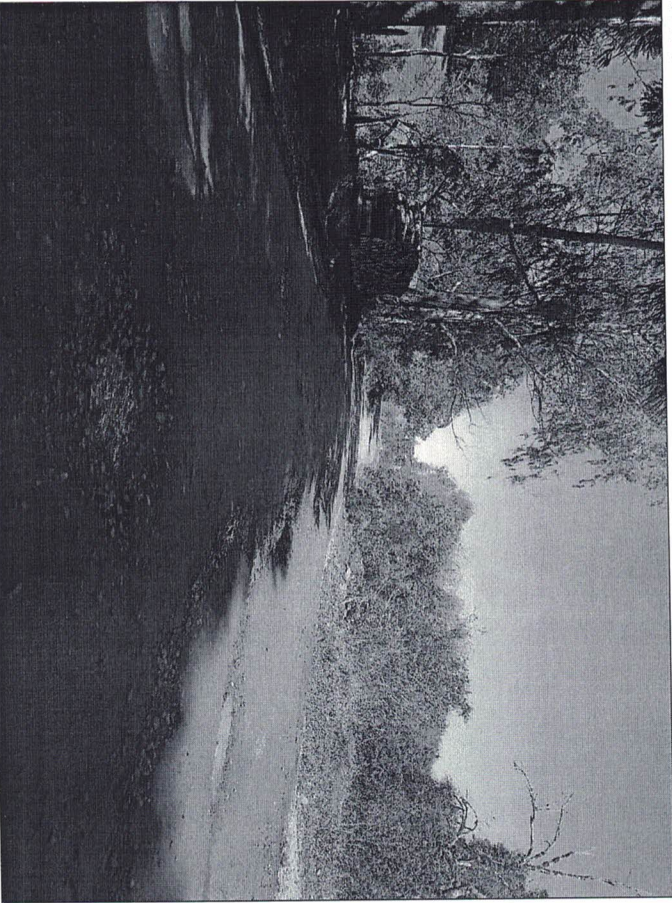
COORDENADAS: 28° 55' 50,83" S
52° 19' 49,12" W

PREF. MUN. FONTOURA XAVIER
SETOR DE ENGENHARIA
FONTOURA XAVIER - RS
PROJETO APROVADO
Em: 22/09/2018
Assinatura do Responsável

MUNICÍPIO DE FONTOURA XAVIER / RS Local: Estrada Campo Novo	
Conteúdo: Fotos do terreno - fim	
Proprietário	Responsável Técnico
Extensão: 5.223,00 m	Escala Horizontal: 1:100
Largura média: 5,80 m	Escala Vertical: 1:100
Área: 35.516,40 m ²	Prancha: 14
Aprovado com valid. de prazo: 45.346,84m ²	Data: Agosto de 2018



PONTO INTERMEDIÁRIO



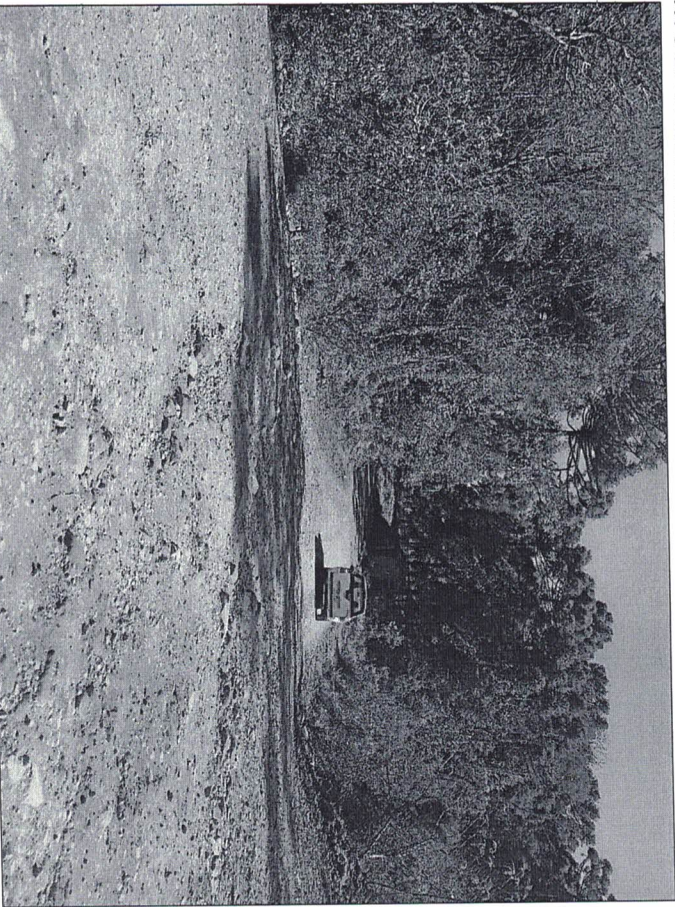
COORDENADAS: 28° 56' 2.09" S
52° 19' 55.95" W

PREF. MUN. FONTOURA XAVIER
SETOR DE ENGENHARIA
FONTOURA XAVIER - RS
PROJETO APROVADO
E.M.: 12.11.07.116
Assinatura do Responsável

<p>MUNICÍPIO DE FONTOURA XAVIER / RS Local: Estrada Campo Novo</p>	
<p>Conteúdo: Fotos do terreno - INTERMEDIÁRIO/Im</p>	
<p>Proprietário</p>	<p>Responsável Técnico</p>
<p>Extensão: 5.223,00 m Largura média: 6,80 m Área: 35.516,40 m² Área total com vazios drenantes: 46.346,84m²</p>	<p>Escala Horizontal: 1:100 Escala Vertical: 1:100 Prancha: 13 Data: Agosto de 2018</p>



PONTO INTERMEDIÁRIO



Fonte autor

COORDENADAS: 28° 57' 34,76" S

52° 20' 36,79" W

PREF. MUN. FONTOURA XAVIER
 SETOR DE ENGENHARIA
 FONTOURA XAVIER - RS
PROJETO APROVADO
 Em: 16/09/2018
 Assinatura do Responsável

MUNICÍPIO DE FONTOURA XAVIER / RS	
Local: Estrada Campo Novo	
Conteúdo: Fôlos do trecho - INTERMEDIÁRIO	
Proprietário	Responsável Técnico
Extensão: 5.223,00 m Largura média: 6,80 m Área: 35.516,40 m² <small>Área total com área de reserva: 45.946,84m²</small>	Escala Horizontal: 1:100 Escala Vertical: 1:100 Planta: 16 Data: Agosto de 2018