

OBRA: REPERFILAMENTO ASFÁLTICO NO DISTRITO DA LINHA SÃO PAULO, VISTA ALEGRE/RS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VISTA ALEGRE

1.0 - OBJETO

O presente memorial tem por finalidade descrever os serviços necessários para execução do REPERFILAMENTO ASFÁLTICO sobre pedras irregulares, bem como, a sinalização horizontal do eixo do pavimento.

2.0 - SERVIÇOS INICIAIS

2.1 - Placa da Obra:

Deverá ser instalada 1 (uma) Placa de identificação da obra, conforme Imagem 01.

Imagem 01 – Placa de identificação da obra

Fonte: o autor (2021).

2.2 - Equipamentos de Segurança:

Será dever da Empresa contratada o fornecimento de todos os equipamentos necessários tanto para a execução dos serviços, quanto para a segurança dos funcionários envolvidos no trabalho.

Estes equipamentos devem atender as Normas Brasileiras de Segurança.

2.3 - Limpeza da Pista:

A pista deverá ser lavada com uso de jato de água provocando a remoção do material existente nos rejuntas das pedras de calçamento para melhorar a aderência entre o pavimento existente e o asfalto. Todo o material oriundo da lavagem deverá ser removido para locais previamente determinados.

A pista deverá ser limpa, sem poeiras ou materiais orgânicos para permitir que a pintura de ligação atinja todos os pontos do calçamento.

3.0 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Os serviços de pavimentação asfáltica sobre vias pavimentadas com pedras irregulares deverão ser executados com a camada de Revestimento asfáltica do tipo (C.B.U.Q.), e, deverá ter espessura de 3,0cm (compactado).

3.2 - Pintura de Ligação:

A pintura de ligação será executada sobre a pista previamente limpa, emulsão por metro quadrado, com a temperatura do produto à 60°C aplicado com caminhão espargidor dotado de barra com bicos espargidores e sistema de aquecimento.

Na pintura será aplicada emulsão asfáltica tipo RR-2C.

3.3 - Camada de Reperfilagem (CBUQ):

O revestimento asfáltico (capa) consistirá de uma camada de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (C.B.U.Q.), com espessura de 3,0cm (compactada).

Composição da Mistura do C.B.U.Q: A mistura da massa asfáltica do tipo CBUQ deverá constituir-se em uma mistura uniforme de agregados e cimento asfáltico do tipo CAP-50/70, no teor de 5,00% de CAP-50/70.

A mistura de agregados para o concreto asfáltico (CBUQ) a ser utilizado deverá estar enquadrada na faixa "A" das especificações gerais do DAER/RS.

Nota: Caberá à empresa vencedora da licitação os ensaios que comprovem a composição requerida do CBUQ e submetê-los à apreciação da Fiscalização da Prefeitura Municipal. Verificar ensaios requeridos no orçamento.

Execução:

O Concreto Betuminoso Usinado à Quente (C.B.U.Q.) será produzido na usina de asfalto à quente, atendendo aos requisitos especificados. Após ser misturada, a massa deve ser descarregada nos caminhões basculantes e transportada para o local de aplicação. Os caminhões utilizados no transporte deverão possuir lona para proteger e manter a temperatura da mistura asfáltica. A descarga da mistura será efetuada na caçamba de uma vibro-acabadora de asfalto, a qual irá proceder o espalhamento na pista que deverá ter como objetivo a pré-conformação da seção de projeto e deverá permitir que a espessura mínima compactada seja de 3,0cm.

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

3.5 - Transporte:

O transporte da mistura desde a usina até a pista será efetuado com caminhões de caçamba basculante. A descarga deverá ser projetada para que a massa seja distribuída com espessura uniforme.

3.6 - Distribuição:

A distribuição da massa asfáltica na pista será executada com o uso de motoniveladora, obedecendo ao greide da pista e o perfil transversal na espessura pré-determinada.

Nos locais de difícil acesso, como acabamento de caixas de boca-de-lobo, espaços entre canteiros, curvas acentuadas, etc. A distribuição deverá ser executada manualmente, obedecendo as espessuras pré-determinadas.

3.7 - Compactação:

A compactação será executada com rolo tandem vibratório de baixa amplitude, iniciando sempre nas bordas e progredindo para o centro da pista, em tantas passadas quantas forem necessárias.

O rolo deverá possuir sistema de aspersão de água dirigido para o rolo metálico e para os pneus, a fim de evitar que a massa asfáltica grude no equipamento.

3.8 - Controle:

Deverá ser feito Ensaio Tecnológico para comprovar a qualidade da pavimentação utilizada.

4.0 – PINTURA DO EIXO

4.1 – Pintura de sinalização:

Consiste na execução de faixa contínua que têm a função de definir e orientar o eixo do trecho pavimentado.

A faixa de pintura deverá ser na cor AMARELA, de tinta acrílica a base de solvente (NBR 11862), com propriedades de MICROESFERAS DE VIDRO para sinalização horizontal viária, tipo II-A (Drop-on) e tipo I-B (premix), conforme prescreve a NBR 16184 – Sinalização Horizontal Viária.

5.0 – SINALIZAÇÃO DA OBRA

5.1 – Deverão ser previstas placas de identificação da obra, placas de identificação de desvios de tráfego e canaletas de proteção aos trabalhadores.

Obs: Toda a sinalização deverá ser executada de acordo com os manuais de “Sinalização Vertical de Regulamentação” Volume I, CONTRAN/DENATRAN, publicado por meio da resolução nº 180, de 26/08/2005, e de “Sinalização Horizontal” – Volume IV, CONTRAN/DENATRAN, publicado por meio da Resolução nº 236, de 11/05/2007, devendo também estarem de acordo com as normas da ABNT que tratam desse assunto.

5.0 - ENTREGA DA OBRA

A obra só será liberada ao tráfego após a cura da capa selante e com a sinalização posicionada. A empresa contratada deverá ser responsável pela qualidade final dos serviços, fornecer EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) aos funcionários, recolher leis sociais referentes aos funcionários que trabalharem na mesma, e possuir responsável técnico pela EXECUÇÃO com fornecimento de ART – Anotação de Responsabilidade Técnica.

Vista Alegre, Fevereiro de 2022

Mateus Corrêa Centenaro
Eng. Civil CREA RS 242434

Zairo Riboli
Prefeito Municipal



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE VISTA ALEGRE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS HENRIQUE PIAIA, ANTONIO NEGRINI, 3 RUAS DO BAIRRO PITO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS HENRIQUE PIAIA, ANTONIO NEGRINI, 3 RUAS	MUNICÍPIO / UF VISTA ALEGRE/RS	BDI 1 26,00%	BDI 2 15,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS HENRIQUE PIAIA, ANTONIO NEGRINI, 3 RUAS DO BAIRRO PITO ACESO, AV. PADRE ABÍLIO,									985.704,23	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	34.356,30	
1.1.			INSTALAÇÕES DA OBRA					-	5.103,00	
1.1.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	18,00	225,00	BDI 1	283,50	5.103,00	RA
1.2.			LIMPEZA DA SUPERFÍCIE					-	16.354,86	
1.2.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	8.260,03	1,57	BDI 1	1,98	16.354,86	RA
1.3.			LAUDO TECNOLÓGICO					-	12.898,44	
1.3.1.	Cotação	COD01	ENSAIO DE GRANULOMETRIA, PERCENTUAL DE BETUME, MARSHALL E CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFALTICA	UNIDADE	81,00	138,47	BDI 2	159,24	12.898,44	RA
2.			PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS HENRIQUE PIAIA, ANTONIO NEGRINI E 3 RUAS DO PITO ACESO					-	434.563,48	
2.1.			REPERFILAGEM COM PMF 4CM					-	194.058,94	
2.1.1.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	3.749,05	2,68	BDI 1	3,38	12.671,79	RA
2.1.2.	SINAPI	100624	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	149,96	948,71	BDI 1	1.195,37	179.257,69	RA
2.1.3.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.999,24	0,62	BDI 2	0,71	2.129,46	RA
2.2.			CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ 3CM					-	228.256,46	
2.2.1.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	3.749,05	2,68	BDI 1	3,38	12.671,79	RA
2.2.2.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	112,48	1.509,88	BDI 1	1.902,45	213.987,58	RA
2.2.3.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.249,42	0,62	BDI 2	0,71	1.597,09	RA
2.3.			PLACA INDICATIVA DE RUA E FAIXA DE PEDESTRES					-	9.194,87	
2.3.1.	SINAPI	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	110,40	19,54	BDI 1	24,62	2.718,05	RA
2.3.2.	SINAPI	102501	PINTURA DE EIXO NA COR AMARELA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	86,77	19,54	BDI 1	24,62	2.136,28	RA
2.3.3.	SINAPI-I	34721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	1,40	648,00	BDI 1	816,48	1.143,07	RA
2.3.4.	SINAPI-I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	20,40	100,46	BDI 1	126,58	2.582,23	RA

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE VISTA ALEGRE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS HENRIQUE PIAIA, ANTONIO NEGRINI, 3 RUAS DO BAIRRO PITO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS HENRIQUE PIAIA, ANTONIO NEGRINI, 3 RUAS	MUNICÍPIO / UF VISTA ALEGRE/RS	BDI 1 26,00%	BDI 2 15,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS HENRIQUE PIAIA, ANTONIO NEGRINI, 3 RUAS DO BAIRRO PITO ACESO, AV. PADRE ABÍLIO,									985.704,23	
2.3.5.	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,12	435,97	BDI 1	549,32	615,24	RA
2.4.			PLACA INDICATIVA DE PARE					-	3.053,21	
2.4.1.	SINAPI-I	34721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	1,50	648,00	BDI 1	816,48	1.224,72	RA
2.4.2.	SINAPI-I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	10,80	100,46	BDI 1	126,58	1.367,06	RA
2.4.3.	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,84	435,97	BDI 1	549,32	461,43	RA
3.			PAVIMENTAÇÃO DA AV. PADRE ABÍLIO E TRAVESSA SÃO LUIZ					-	363.902,34	
3.1.			REPERFILAGEM COM PMF 4CM					-	165.369,17	
3.1.1.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	3.194,73	2,68	BDI 1	3,38	10.798,19	RA
3.1.2.	SINAPI	100624	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	127,79	948,71	BDI 1	1.195,37	152.756,33	RA
3.1.3.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.555,84	0,62	BDI 2	0,71	1.814,65	RA
3.2.			CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ 3CM					-	194.489,91	
3.2.1.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	3.194,73	2,68	BDI 1	3,38	10.798,19	RA
3.2.2.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	95,84	1.509,88	BDI 1	1.902,45	182.330,81	RA
3.2.3.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.916,78	0,62	BDI 2	0,71	1.360,91	RA
3.3.			PLACA INDICATIVA DE RUA E FAIXA DE PEDESTRES					-	3.025,52	
3.3.1.	SINAPI	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	46,40	19,54	BDI 1	24,62	1.142,37	RA
3.3.2.	SINAPI	102501	PINTURA DE EIXO NA COR AMARELA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	53,63	19,54	BDI 1	24,62	1.320,37	RA
3.3.3.	SINAPI-I	34721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	0,13	648,00	BDI 1	816,48	106,14	RA
3.3.4.	SINAPI-I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	3,00	100,46	BDI 1	126,58	379,74	RA

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE VISTA ALEGRE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS HENRIQUE PIAIA, ANTONIO NEGRINI, 3 RUAS DO BAIRRO PITO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS HENRIQUE PIAIA, ANTONIO NEGRINI, 3 RUAS	MUNICÍPIO / UF VISTA ALEGRE/RS	BDI 1 26,00%	BDI 2 15,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS HENRIQUE PIAIA, ANTONIO NEGRINI, 3 RUAS DO BAIRRO PITO ACESO, AV. PADRE ABÍLIO,									985.704,23	
3.3.5.	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,14	435,97	BDI 1	549,32	76,90	RA
3.4.			PLACA INDICATIVA DE PARE					-	1.017,74	
3.4.1.	SINAPI-I	34721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	0,50	648,00	BDI 1	816,48	408,24	RA
3.4.2.	SINAPI-I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	3,60	100,46	BDI 1	126,58	455,69	RA
3.4.3.	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,28	435,97	BDI 1	549,32	153,81	RA
4.			PAVIMENTAÇÃO DA RUAS ABRAMO PIAIA E RITA CRESTANELLO					-	152.882,11	
4.1.			REPERFILAGEM COM PMF 4CM					-	68.132,79	
4.1.1.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	1.316,25	2,68	BDI 1	3,38	4.448,93	RA
4.1.2.	SINAPI	100624	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	52,65	948,71	BDI 1	1.195,37	62.936,23	RA
4.1.3.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.053,00	0,62	BDI 2	0,71	747,63	RA
4.2.			CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ 3CM					-	80.137,40	
4.2.1.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	1.316,25	2,68	BDI 1	3,38	4.448,93	RA
4.2.2.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	39,49	1.509,88	BDI 1	1.902,45	75.127,75	RA
4.2.3.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	789,75	0,62	BDI 2	0,71	560,72	RA
4.3.			PLACA INDICATIVA DE RUA E FAIXA DE PEDESTRES					-	3.085,32	
4.3.1.	SINAPI	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	46,40	19,54	BDI 1	24,62	1.142,37	RA
4.3.2.	SINAPI	102501	PINTURA DE EIXO NA COR AMARELA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	33,20	19,54	BDI 1	24,62	817,38	RA
4.3.3.	SINAPI-I	34721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	0,26	648,00	BDI 1	816,48	212,28	RA
4.3.4.	SINAPI-I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	6,00	100,46	BDI 1	126,58	759,48	RA

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE VISTA ALEGRE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS HENRIQUE PIAIA, ANTONIO NEGRINI, 3 RUAS DO BAIRRO PITO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS HENRIQUE PIAIA, ANTONIO NEGRINI, 3 RUAS	MUNICÍPIO / UF VISTA ALEGRE/RS	BDI 1 26,00%	BDI 2 15,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS HENRIQUE PIAIA, ANTONIO NEGRINI, 3 RUAS DO BAIRRO PITO ACESO, AV. PADRE ABÍLIO,									985.704,23	
4.3.5.	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,28	435,97	BDI 1	549,32	153,81	RA
4.4.			PLACA INDICATIVA DE PARE					-	1.526,60	
4.4.1.	SINAPI-I	34721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	0,75	648,00	BDI 1	816,48	612,36	RA
4.4.2.	SINAPI-I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	5,40	100,46	BDI 1	126,58	683,53	RA
4.4.3.	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,42	435,97	BDI 1	549,32	230,71	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

VISTA ALEGRE/RS

Local

segunda-feira, 11 de abril de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: MATEUS CORRÊA CENTENARO

CREA/CAU: RS 242434

ART/RRT: 11380880

RECURSO

↓

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente TOMADOR MUNICÍPIO DE VISTA ALEGRE	APelido EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS HENRIQUE PIAIA, ANTONIO NEGRINI, 3 RUAS DE	DESCRiÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS HENRIQUE PIAIA, ANTONIO NEGRINI, 3 RUAS DE
------------------	----------------	---	--	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				02/22	03/22	04/22	05/22	06/22	07/22	08/22	09/22	10/22	11/22	12/22	01/23
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	34.356,30	% Período:	36,27%	29,34%	34,39%									
1.1.	INSTALAÇÕES DA OBRA	5.103,00	% Período:	33,33%	16,67%	50,00%									
1.2.	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE	16.354,86	% Período:	33,67%	35,99%	30,35%									
1.3.	LAUDO TECNOLÓGICO	12.898,44	% Período:	40,74%	25,93%	33,33%									
2.	PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS HENRIQUE PIAIA, ANTONIO NEGRINI, 3 RUAS DE	434.563,48	% Período:	74,35%	25,65%										
2.1.	REPERFILAGEM COM PMF 4CM	194.058,94	% Período:	74,18%	25,82%										
2.2.	CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ 3CM	228.256,46	% Período:	74,18%	25,82%										
2.3.	PLACA INDICATIVA DE RUA E FAIXA DE PEI	9.194,87	% Período:	79,12%	20,88%										
2.4.	PLACA INDICATIVA DE PARE	3.053,21	% Período:	83,33%	16,67%										
3.	PAVIMENTAÇÃO DA AV. PADRE ABÍLIO E TAVARES	363.902,34	% Período:		62,54%	37,46%									
3.1.	REPERFILAGEM COM PMF 4CM	165.369,17	% Período:		62,74%	37,26%									
3.2.	CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ 3CM	194.489,91	% Período:		62,74%	37,26%									
3.3.	PLACA INDICATIVA DE RUA E FAIXA DE PEI	3.025,52	% Período:		42,97%	57,03%									
3.4.	PLACA INDICATIVA DE PARE	1.017,74	% Período:		50,00%	50,00%									
4.	PAVIMENTAÇÃO DA RUAS ABRAMO PIAIA, ANTONIO NEGRINI, 3 RUAS DE	152.882,11	% Período:			100,00%									
4.1.	REPERFILAGEM COM PMF 4CM	68.132,79	% Período:			100,00%									
4.2.	CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ 3CM	80.137,40	% Período:			100,00%									
4.3.	PLACA INDICATIVA DE RUA E FAIXA DE PEI	3.085,32	% Período:			100,00%									
4.4.	PLACA INDICATIVA DE PARE	1.526,60	% Período:			100,00%									
Total: R\$ 985.704,23				%:	34,04%	35,42%	30,54%								
Período:	Repasso:	335.559,71		349.136,36		301.008,16									
	Contrapartida:	-		-		-									
	Outros:	-		-		-									
	Investimento:	335.559,71		349.136,36		301.008,16									
Acumulado:	%:	34,04%		69,46%		100,00%									
	Repasso:	335.559,71		684.696,07		985.704,23									
	Contrapartida:	-		-		-									
	Investimento:	335.559,71		684.696,07		985.704,23									

VISTA ALEGRE/RS

Local

segunda-feira, 11 de abril de 2022

Data

PMv3.0.4

Responsável Técnico

Nome: MATEUS CORRÊA CENTENARO

CREA/CAU: RS 242434

ART/RRT: 11380880

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE VISTA ALEGRE
------------------	----------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS HENRIQUE PIAIA, ANTONIO NEGRINI, 3 RUAS DO BAIRRO PITO ACESO, AV. PADRE ABÍLIO, TRAVESSA SÃO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	30,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,40%
Seguro e Garantia	SG	0,53%
Risco	R	0,70%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,90%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,06%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,00%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 30%, com a respectiva alíquota de 3%.

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

Observações:

VISTA ALEGRE/RS

Local

segunda-feira, 11 de abril de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: MATEUS CORRÊA CENTENARO

CREA/CAU: RS 242434

ART/RRT: 11380880

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE VISTA ALEGRE
------------------	----------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS HENRIQUE PIAIA, ANTONIO NEGRINI, 3 RUAS DO BAIRRO PITO ACESO, AV. PADRE ABÍLIO, TRAVESSA SÃO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	30,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 2

TIPO DE OBRA
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,69%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	1,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,90%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	9,58%
BDI COM desoneração	BDI DES	15,00%

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

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 30%, com a respectiva alíquota de 3%.

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

Observações:

VISTA ALEGRE/RS

Local

segunda-feira, 11 de abril de 2022

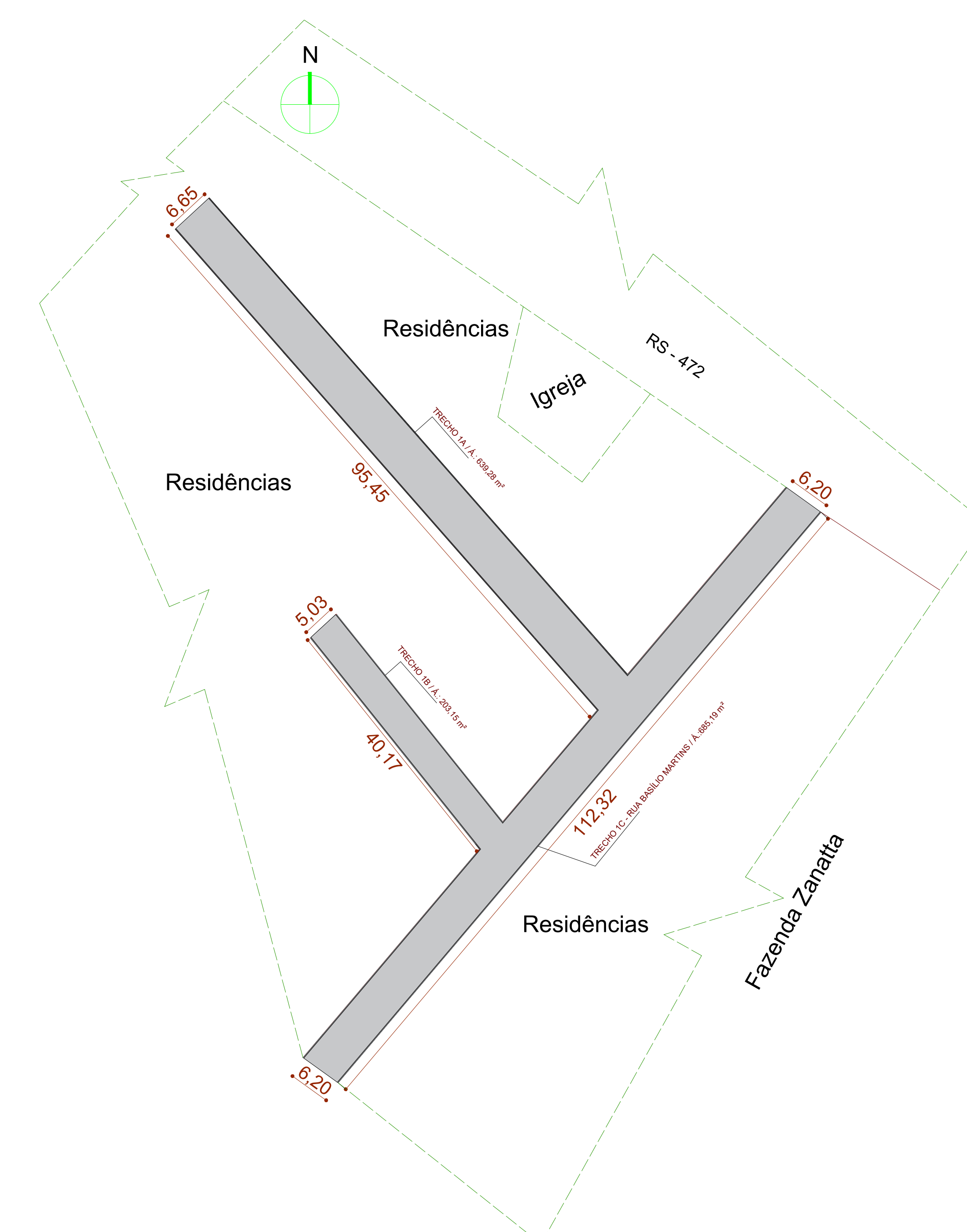
Data

Responsável Técnico

Nome: MATEUS CORRÊA CENTENARO

CREA/CAU: RS 242434

ART/RRT: 11380880



01 PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO
 ESC.: 1/500
 1.1 - Ruas Henrique Piaia e Antonio Negrini

LEGENDA:

■ Trecho de intervenção

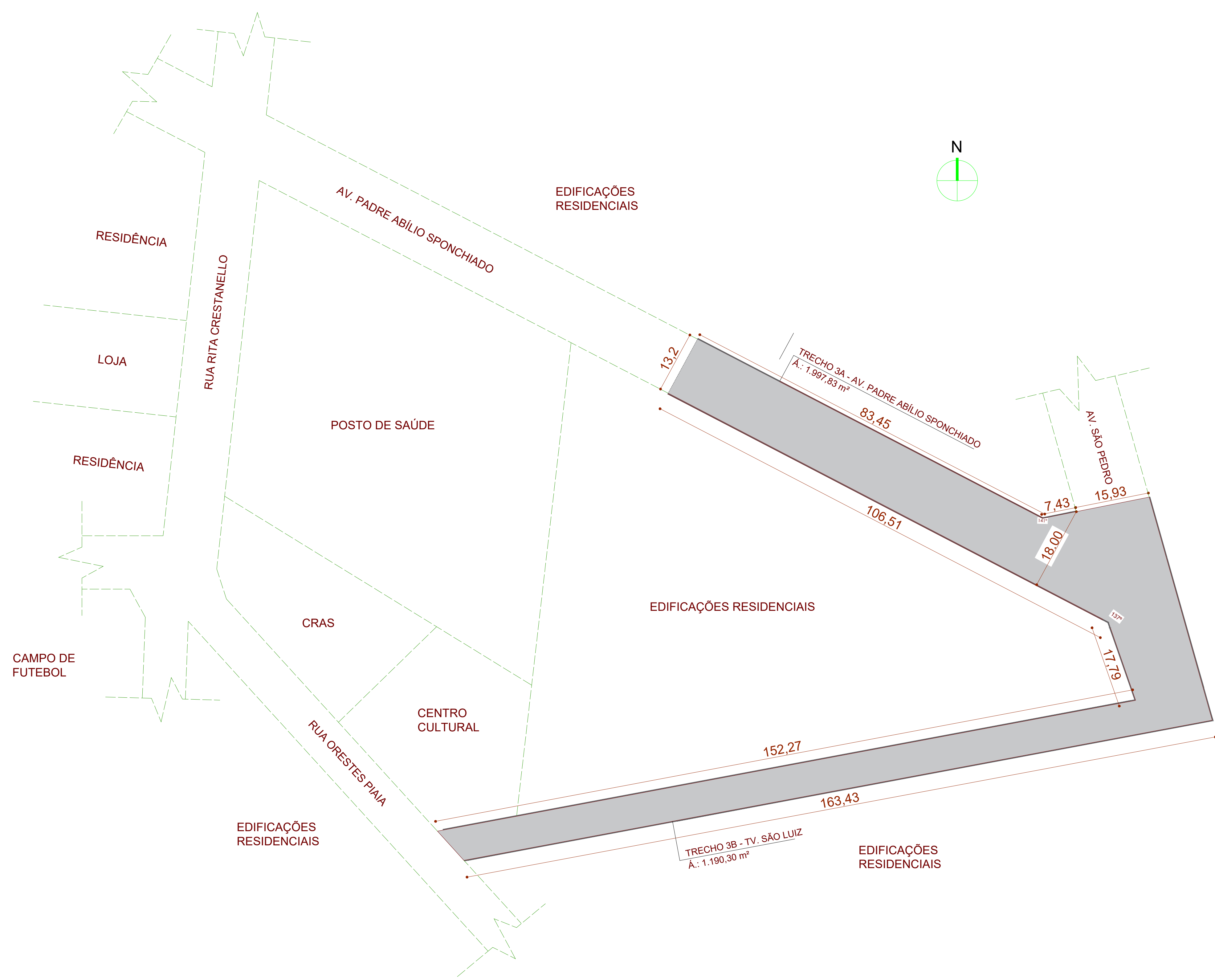
01 PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO
 ESC.: 1/500
 1.2 - 03 Ruas do Bairro Pito Aceso

REVISÃO	19/07/2021	RO	EMISSÃO INICIAL	MATEUS	<input type="checkbox"/> PRELIMINAR
DATA	REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DESENHO		<input checked="" type="checkbox"/> PARA APROVAÇÃO
OBRA	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				<input type="checkbox"/> PARA EXECUÇÃO
CLIENTE	MUNICÍPIO DE VISTA ALEGRE - RS	ENDEREÇO	AV. SOL DA AMÉRICA, Nº 347	PLANTA GRÁFICA	01 / 11
PROJETO	CONTEÚDO: PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO Ruas Henrique Piaia e Antonio Negrini PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO 03 ruas do Bairro Pito Aceso				MATEUS CENTENARO Engenheiro Civil Fone: (55) 996105020 E-mail: engmateuscentenaro@gmail.com

Assinaturas:

Contratante:
 Zairo Riboli
 CPF: 655.490.150-72

Resp. técnico:
 Mateus Corrêa Centenaro
 Engenheiro Civil
 CREA RS 242434, CREA SC 179250-9



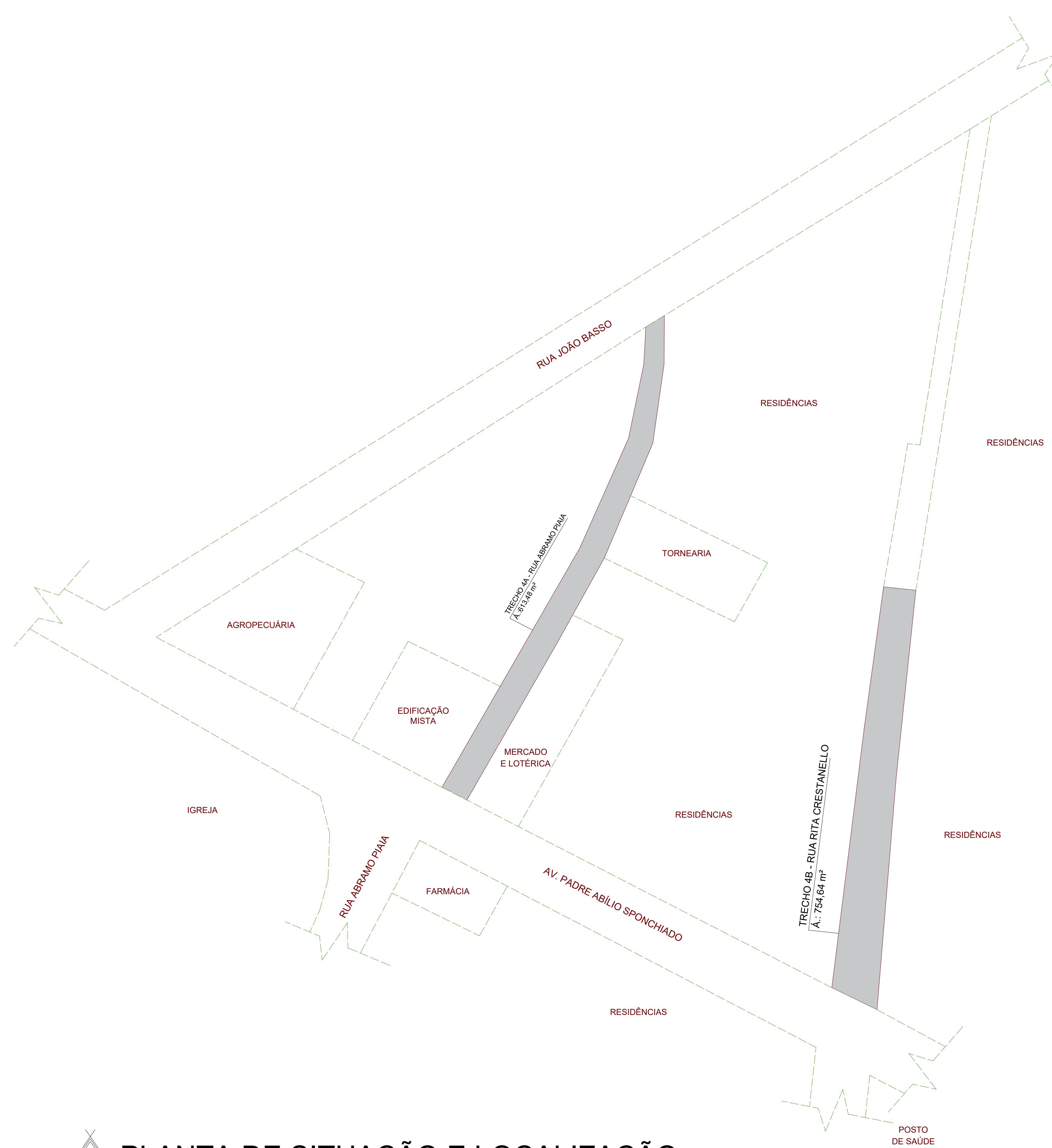
01 PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO

ESC.: 1/500

1.3 - Avenida Padre Abílio e Travessa São Luiz

LEGENDA:

Trecho de intervenção



01 PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO

ESC.: 1/500

1.4 - Ruas Abramo Piaia e Rita Crestanello

REVISÃO	19/07/2021	RO	EMISSÃO INICIAL	MATEUS	<input type="checkbox"/> PRELIMINAR
DATA	REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DESENHO		<input checked="" type="checkbox"/> PARA APROVAÇÃO
					<input type="checkbox"/> PARA EXECUÇÃO
OBRA	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				DATA DE VALIDAÇÃO
CLIENTE	MUNICÍPIO DE VISTA ALEGRE - RS				PLANTA GRÁFICA
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE VISTA ALEGRE - RS		ENDEREÇO	AV. SOL DA AMÉRICA, Nº 347	02 / 11
CONTEÚDO	PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO Avenida Padre Abílio e Travessa São Luiz				<p>MATEUS CENTENARO Engenheiro Civil Fone: (55) 996105020 E-mail: engmteuscantenaro@gmail.com</p>
PROJETO	PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO Ruas Abramo Piaia e Rita Crestanello				

Assinaturas:




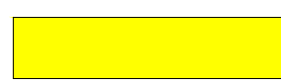

Contratante:

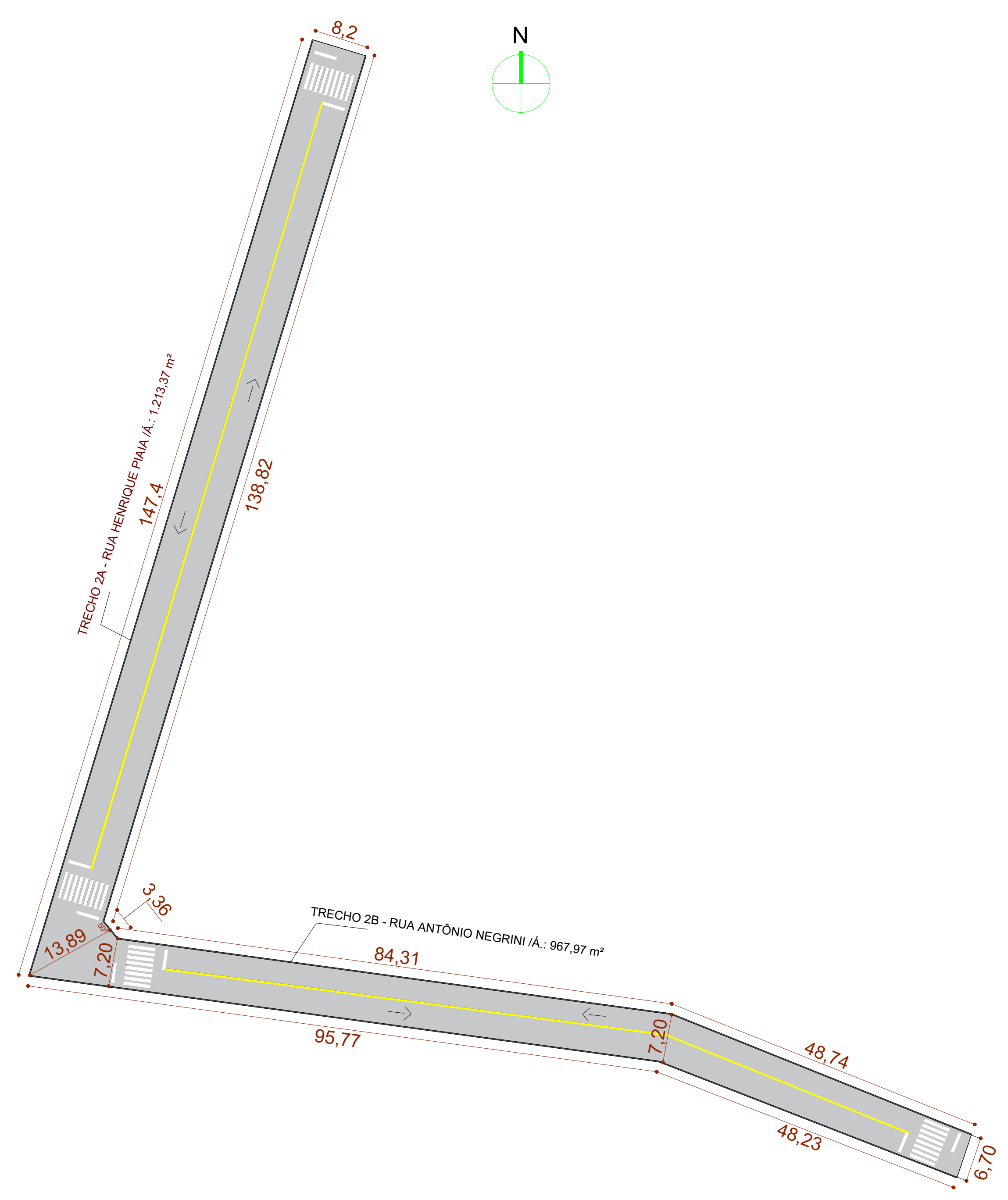
Zairo Riboli
CPF: 655.490.150-72

Resp. técnico:

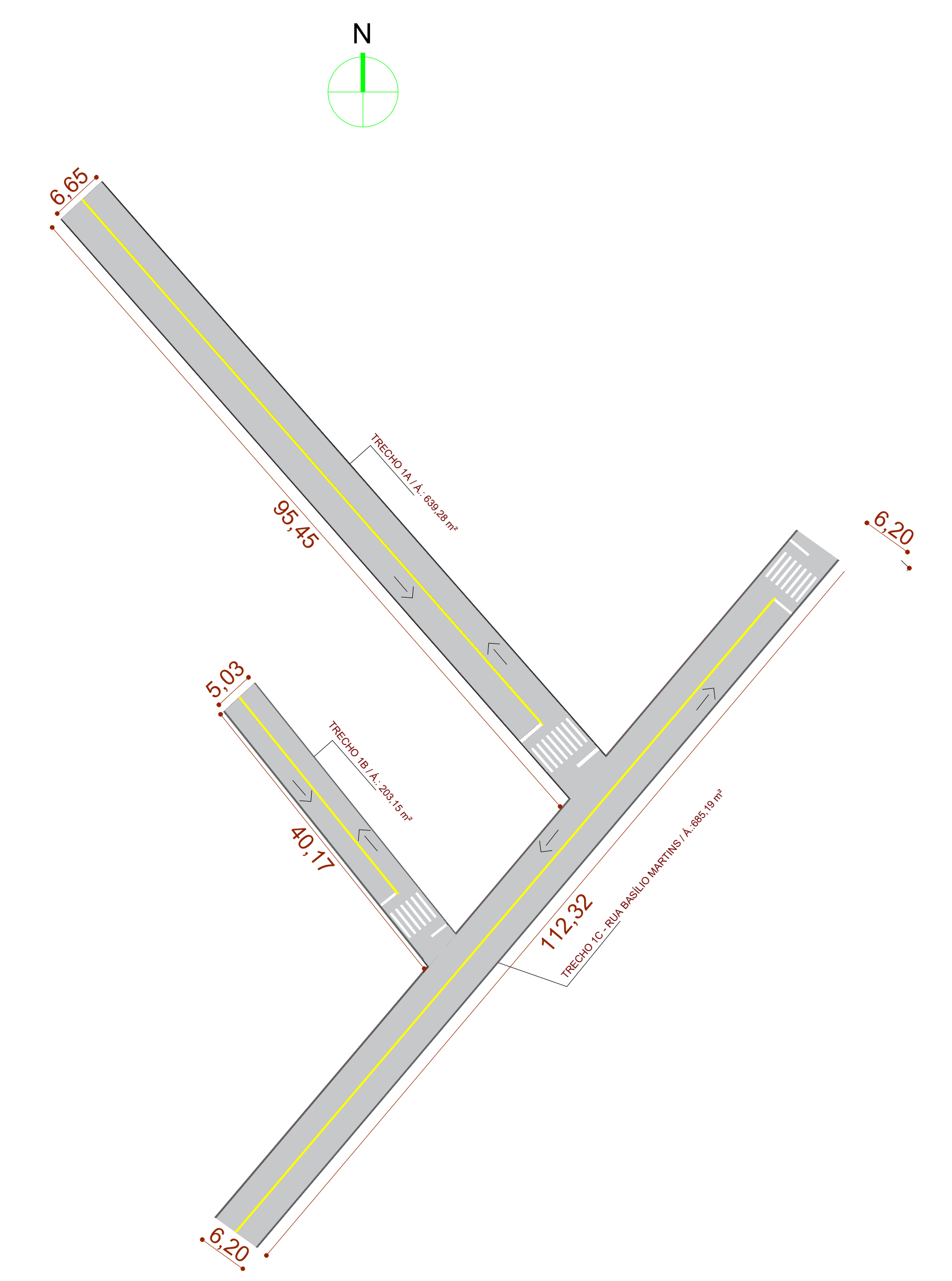
Mateus Corrêa Centenaro
Engenheiro Civil
CREA RS 242434, CREA SC 179250-9

LEGENDA:

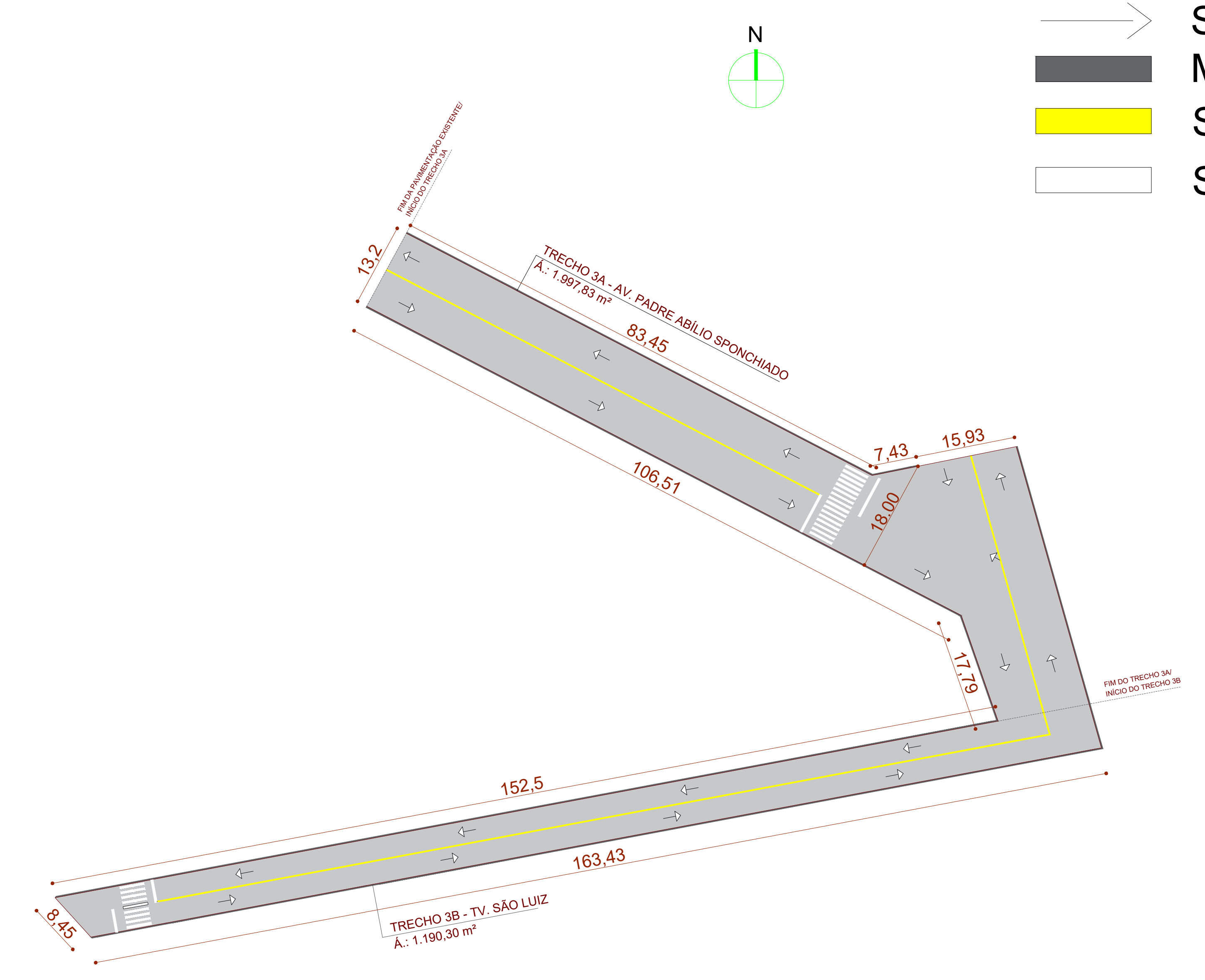
-  Trecho a ser recapeado
-  Sentido do fluxo
-  Meio-fio executado
-  Sinalização de delimitação de espaços (eixos)
-  Sinalização da faixa de pedestres



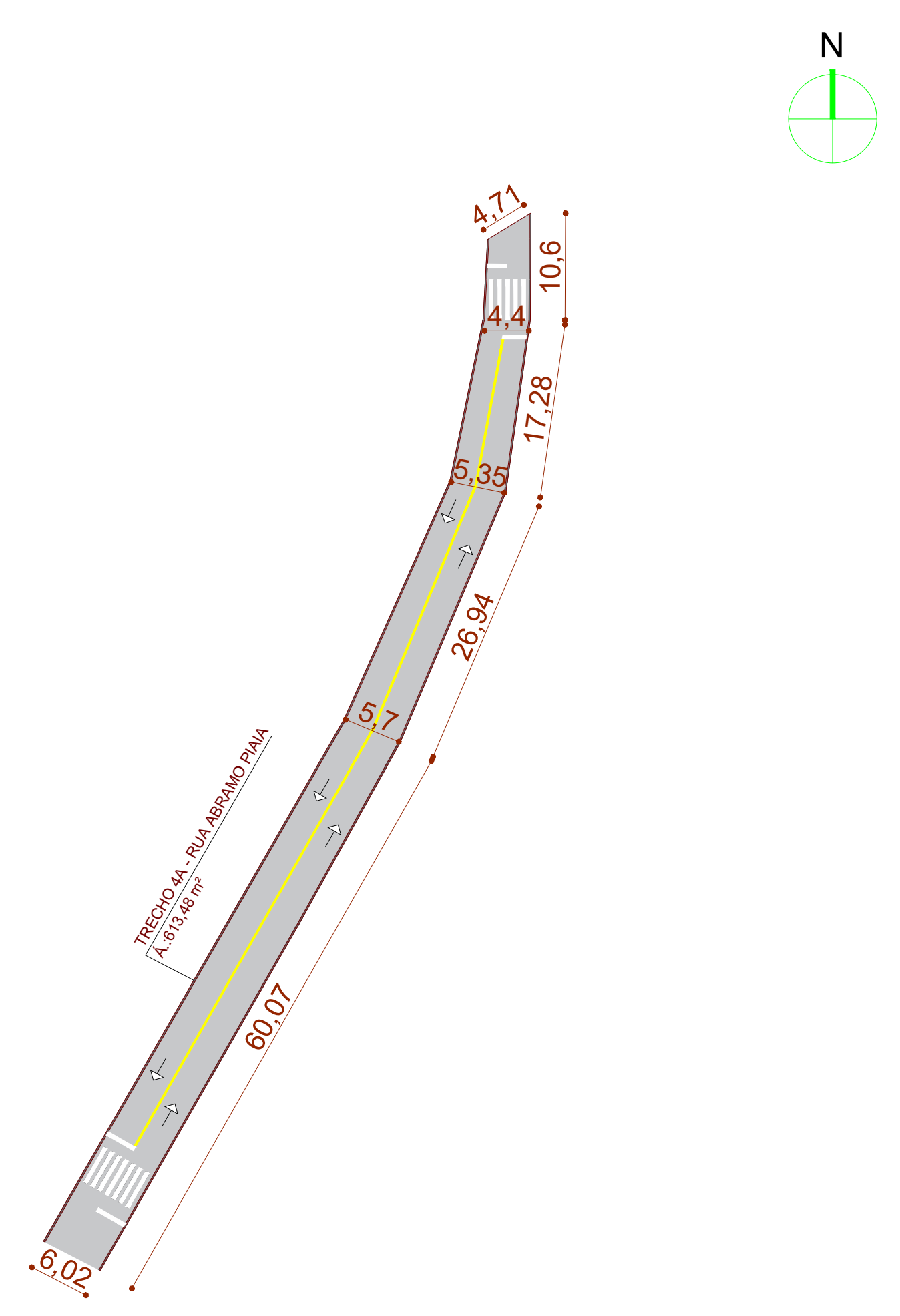
02 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO
 ESC.: 1/500
 2.1 - Ruas Henrique Piaia e Antonio Negrini



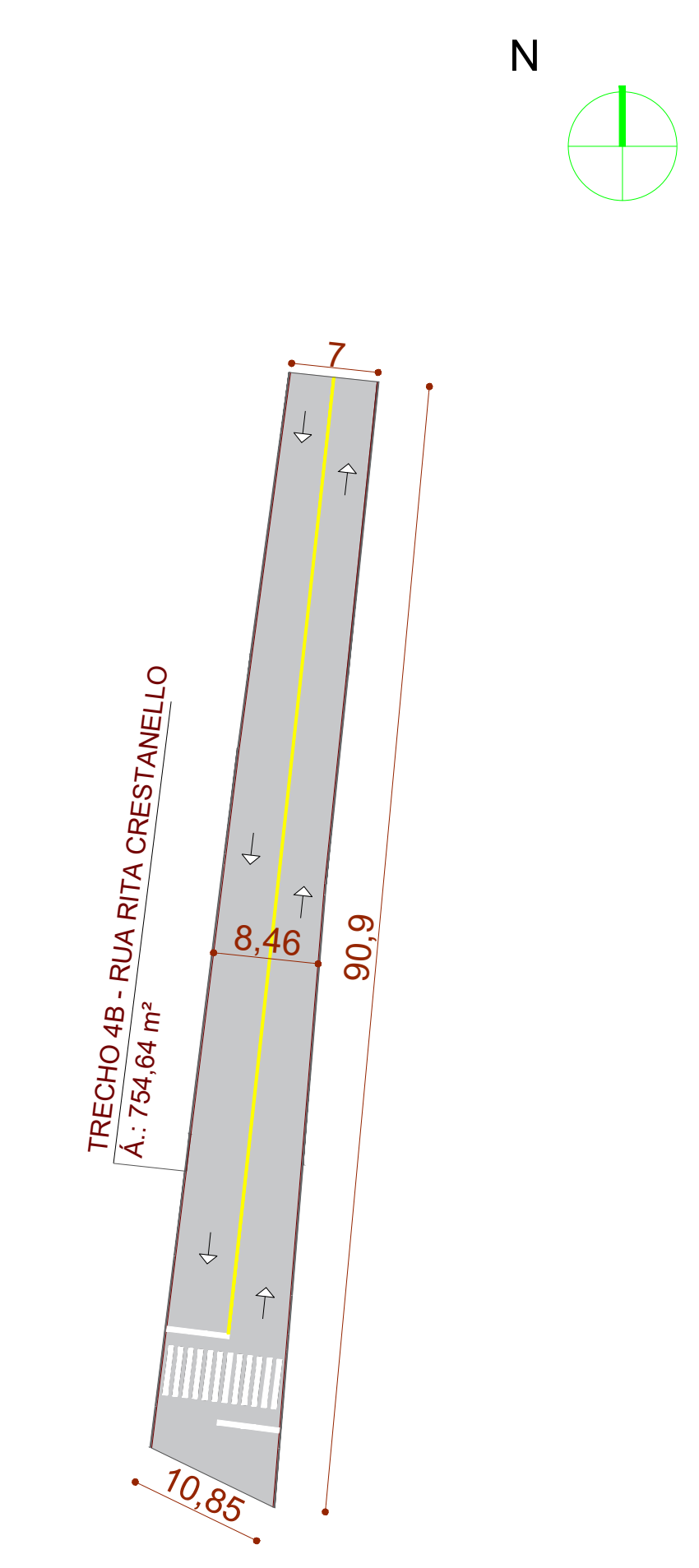
02 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO
 ESC.: 1/500
 2.2 - 03 Ruas do Bairro Pito Aceso



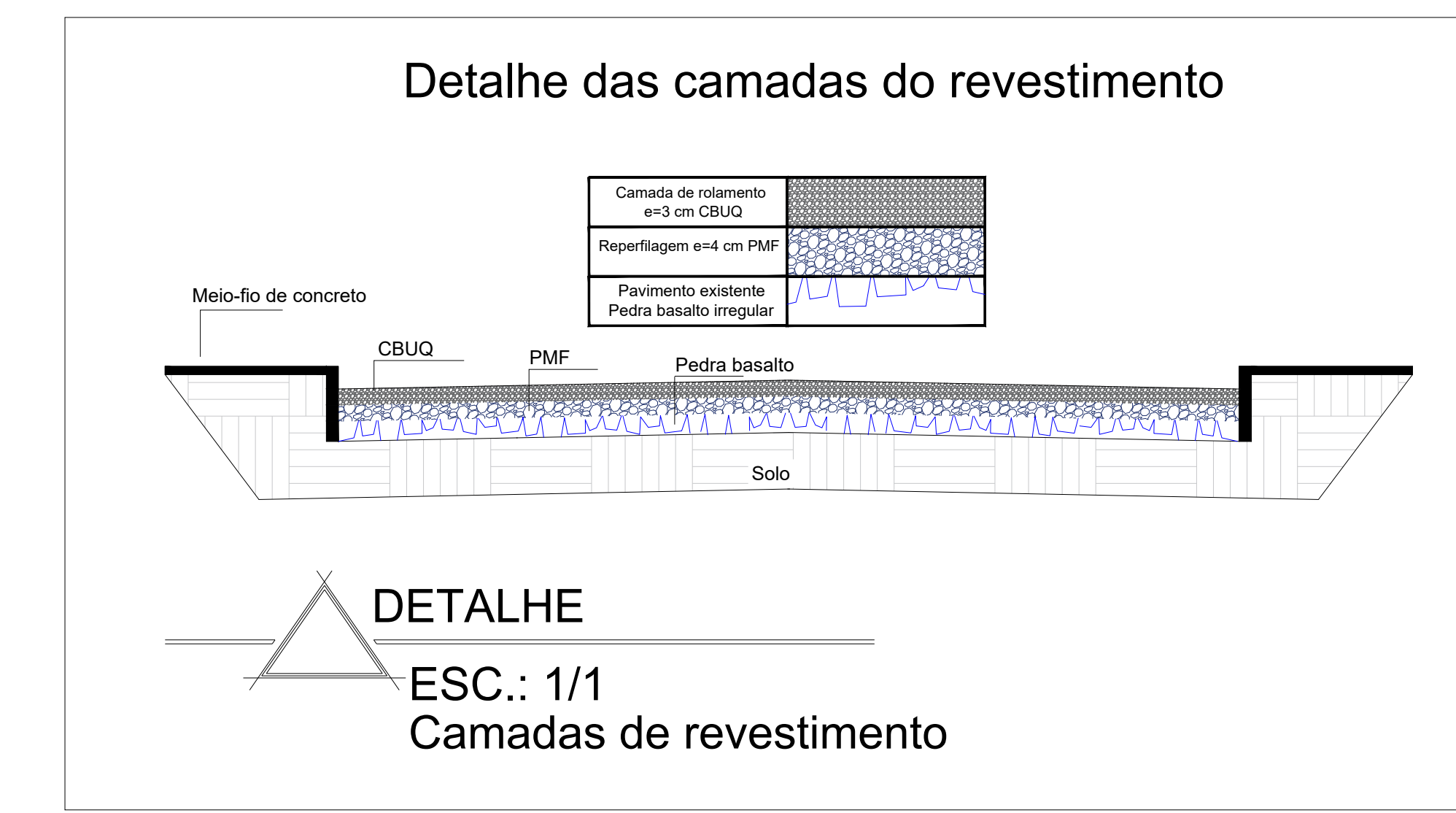
02 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO
 ESC.: 1/500
 2.3 - Avenida Padre Abílio e Travessa São Luiz

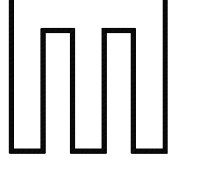


02 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO
 ESC.: 1/500
 2.4 - Rua Abramo Piaia



02 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO
 ESC.: 1/500
 2.5 - Rua Rita Crestanello

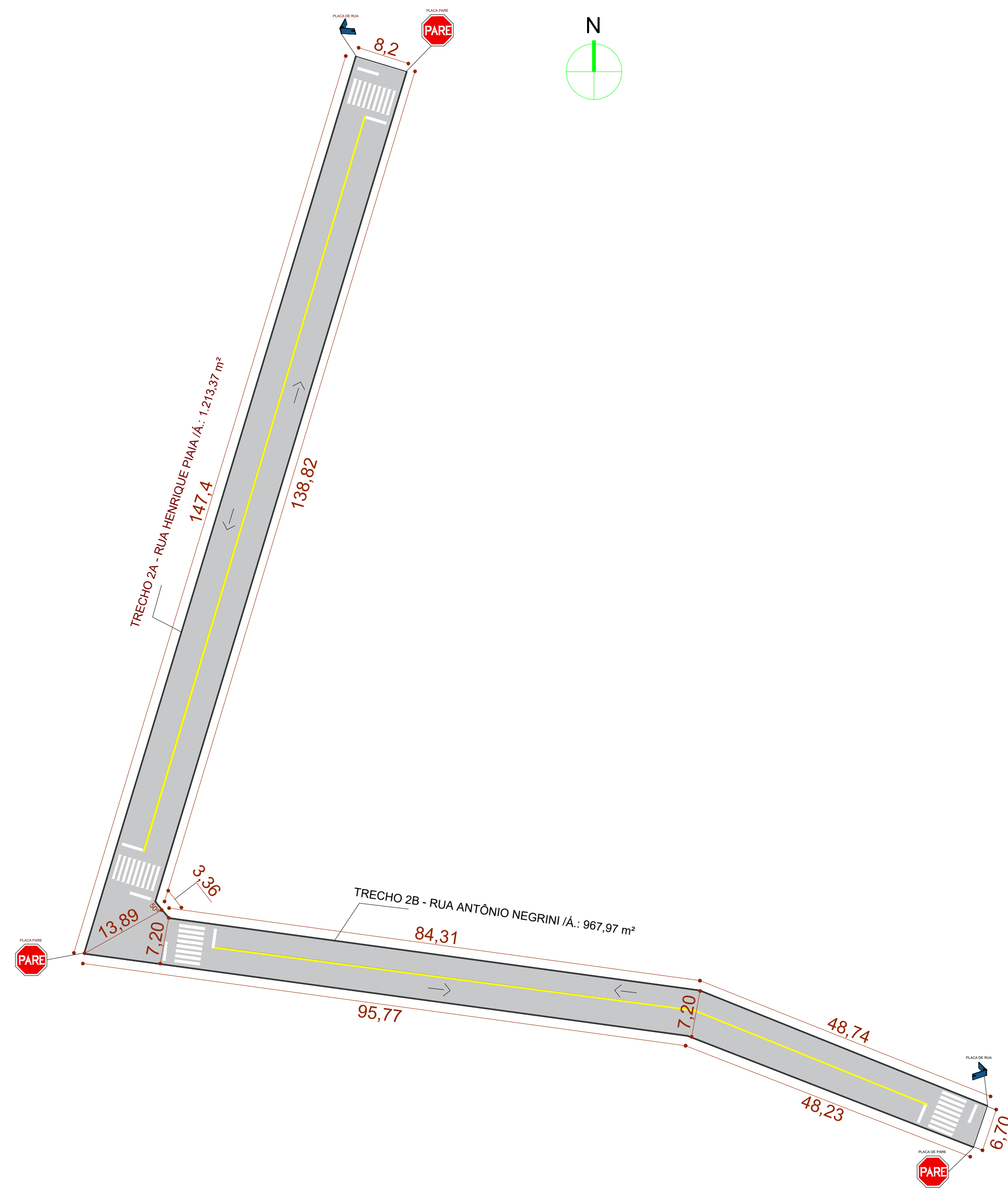


REVISÃO	19/07/2021	RO	EMISSÃO INICIAL	MATEUS	<input type="checkbox"/> PRELIMINAR
DATA	REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DESENHO		<input checked="" type="checkbox"/> PARA APROVAÇÃO
					<input type="checkbox"/> PARA EXECUÇÃO
OBRA	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				DATA DE VALIDAÇÃO
CLIENTE	PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE VISTA ALEGRE - RS	ENDEREÇO	AV. SOL DA AMÉRICA, Nº 347	PLANTA GRÁFICA
					03 / 11
CONTEÚDO	PLANTAS DE PAVIMENTAÇÃO				
	Ruas Henrique Piaia e Antonio Negrini				
	3 Ruas do Bairro Pito Aceso				
	Avenida Padre Abílio e Travessa São Luiz				
	Rua Abramo Piaia				
	Rua Rita Crestanello				
	 MATEUS CENTENARO Engenheiro Civil Fone: (55) 996105020 E-mail: engmteuscantenaro@gmail.com				

Assinaturas:

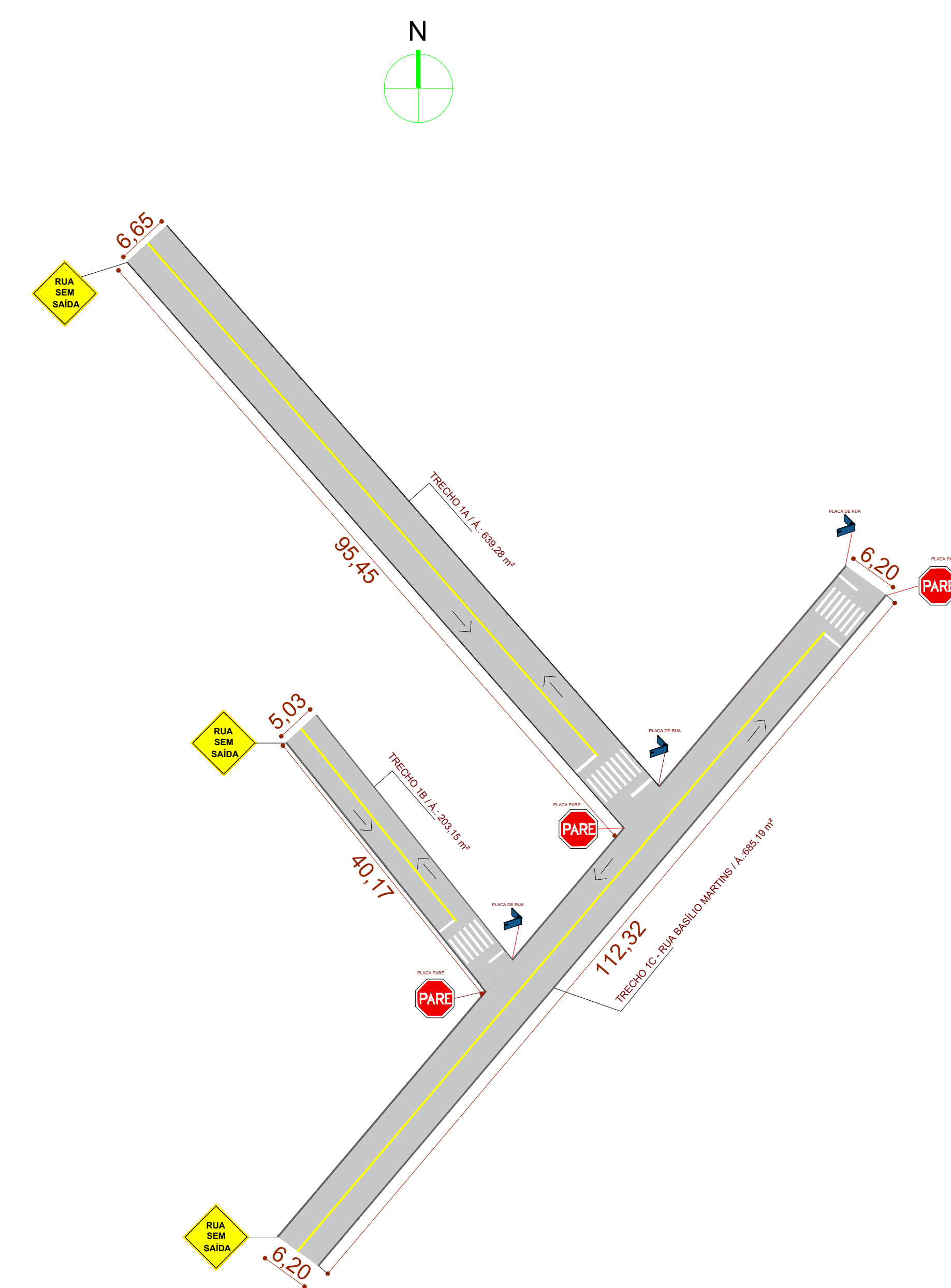
Contratante: 
 Zairo Riboli
 CPF: 655.490.150-72

Resp. técnico: 
 Mateus Corrêa Centenaro
 Engenheiro Civil
 CREA RS 242434, CREA SC 179250-9



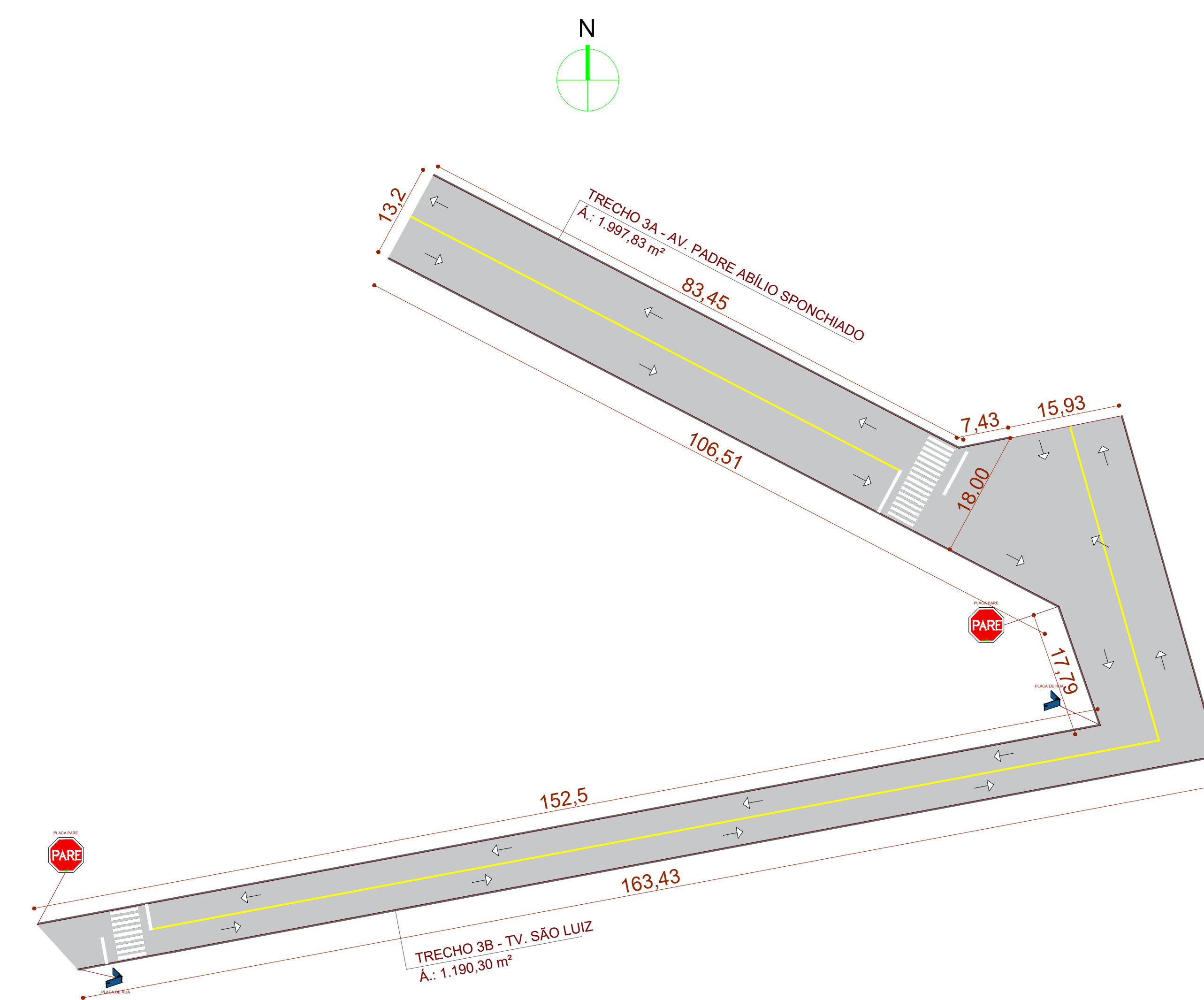
Item	Descrição	Área (m²)	Quantidade	Suporte	Total (m²)
Placas de Identificação de Logradouros	50 cm x 25 cm	0,125	2,00	2,00	0,25
Placas Octogonais	50 cm x 50 cm	0,25	3,00	3,00	0,75
TOTAL					1,0000
Pintura de Faixas especiais	Faixa para pedestres - COR BRANCA - m²		67,2000		67,2000
Pintura de Faixas especiais	Delimitação dos espaços (eixos) COR AMARELA - m²		47,3100		47,3100

03 PLANTA DE SINALIZAÇÃO
 ESC.: 1/500
 3.1 - Ruas Henrique Piaia e Antonio Negrini



Item	Descrição	Área (m²)	Quantidade	Suporte	Total (m²)
Placas de Advertência	50 cm x 50 cm	0,25	3,00	3,00	0,75
Placas de Identificação de Logradouros	50 cm x 25 cm	0,125	3,00	3,00	0,375
Placas Octogonais	50 cm x 50 cm	0,25	3,00	3,00	0,75
TOTAL					1,8750
Pintura de Faixas especiais	Faixa para pedestres - COR BRANCA - m²		43,2000		43,2000
Pintura de Faixas especiais	Delimitação dos espaços (eixos) COR AMARELA - m²		39,4700		39,4700

03 PLANTA DE SINALIZAÇÃO
 ESC.: 1/500
 3.2 - 03 ruas do Pito Aceso



Item	Descrição	Área (m²)	Quantidade	Suporte	Total (m²)
Placas de Identificação de Logradouros	50 cm x 25 cm	0,125	2,00	2,00	0,25
Placas Octogonais	50 cm x 50 cm	0,25	2,00	2,00	0,50
TOTAL					0,7500
Pintura de Faixas especiais	Faixa para pedestres - COR BRANCA - m²		46,4000		46,4000
Pintura de Faixas especiais	Delimitação dos espaços (eixos) COR AMARELA - m²		53,6400		53,6400

03 PLANTA DE SINALIZAÇÃO
 ESC.: 1/500
 3.3 - Avenida Padre Abílio e Travessa São Luiz

- LEGENDA:**
- Trecho a ser recapeado
 - Sentido do fluxo
 - Meio-fio executado
 - Sinalização de delimitação de espaços (eixos)
 - Sinalização da faixa de pedestres

REVISÃO	19/07/2021	RO	EMISSÃO INICIAL	MATEUS	<input type="checkbox"/> PRELIMINAR
DATA	REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DESENHO		<input checked="" type="checkbox"/> PARA APROVAÇÃO
OBRA	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				<input type="checkbox"/> PARA EXECUÇÃO
CLIENTE	PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE VISTA ALEGRE - RS	ENDEREÇO	AV. SOL DA AMÉRICA, Nº 347	PLANTA GRÁFICA
PROJETO	CONTEÚDO				04 / 11
	PLANTAS DE SINALIZAÇÃO				
	Ruas Henrique Piaia e Antonio Negrini				
	03 Ruas do Bairro Pito Aceso				
	Avenida Padre Abílio e Travessa São Luiz				
	MATEUS CENTENARO				
	Engenheiro Civil				
	Fone: (55) 996105020				
	E-mail: engmteuscantenaro@gmail.com				

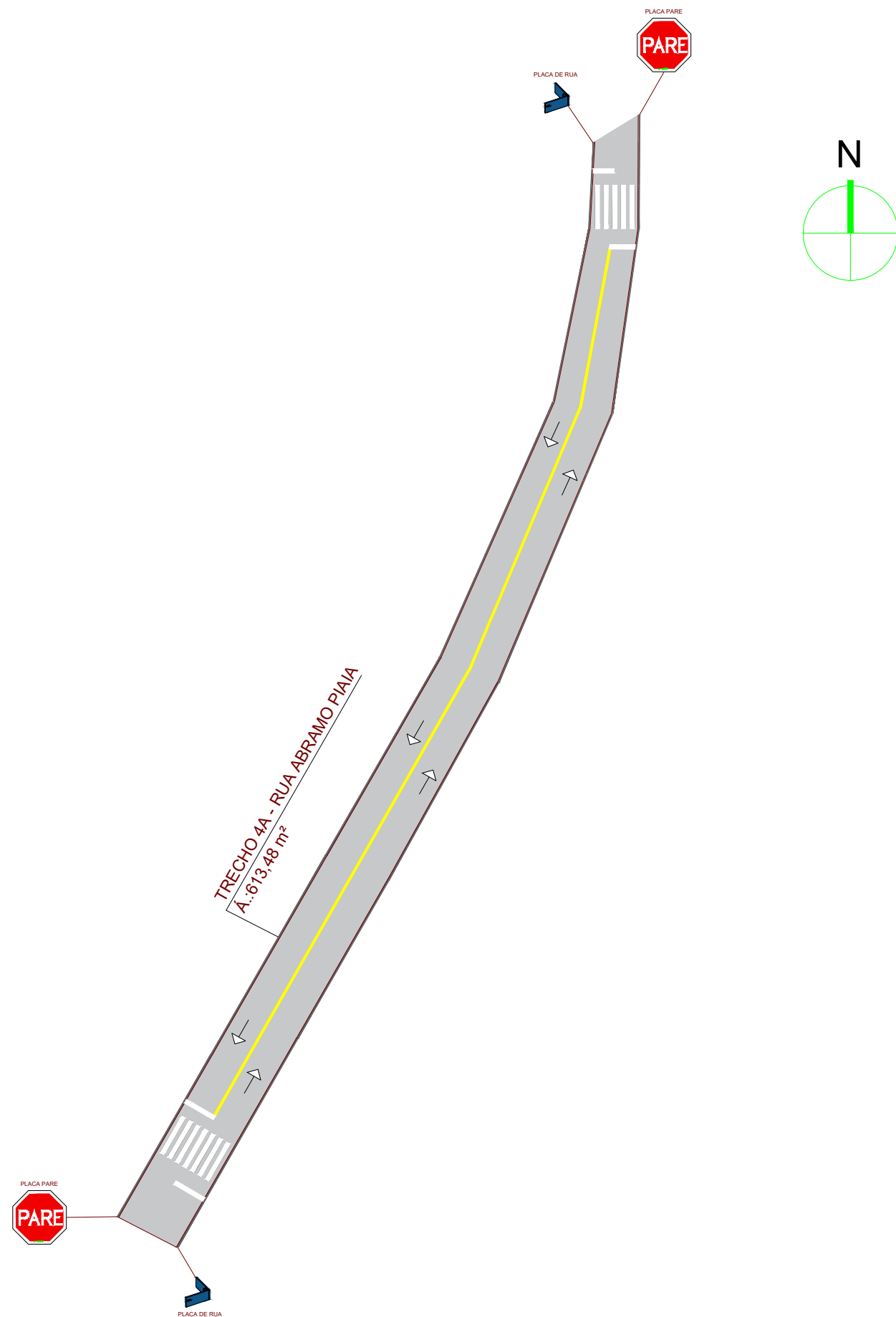
Assinaturas:

Contratante:

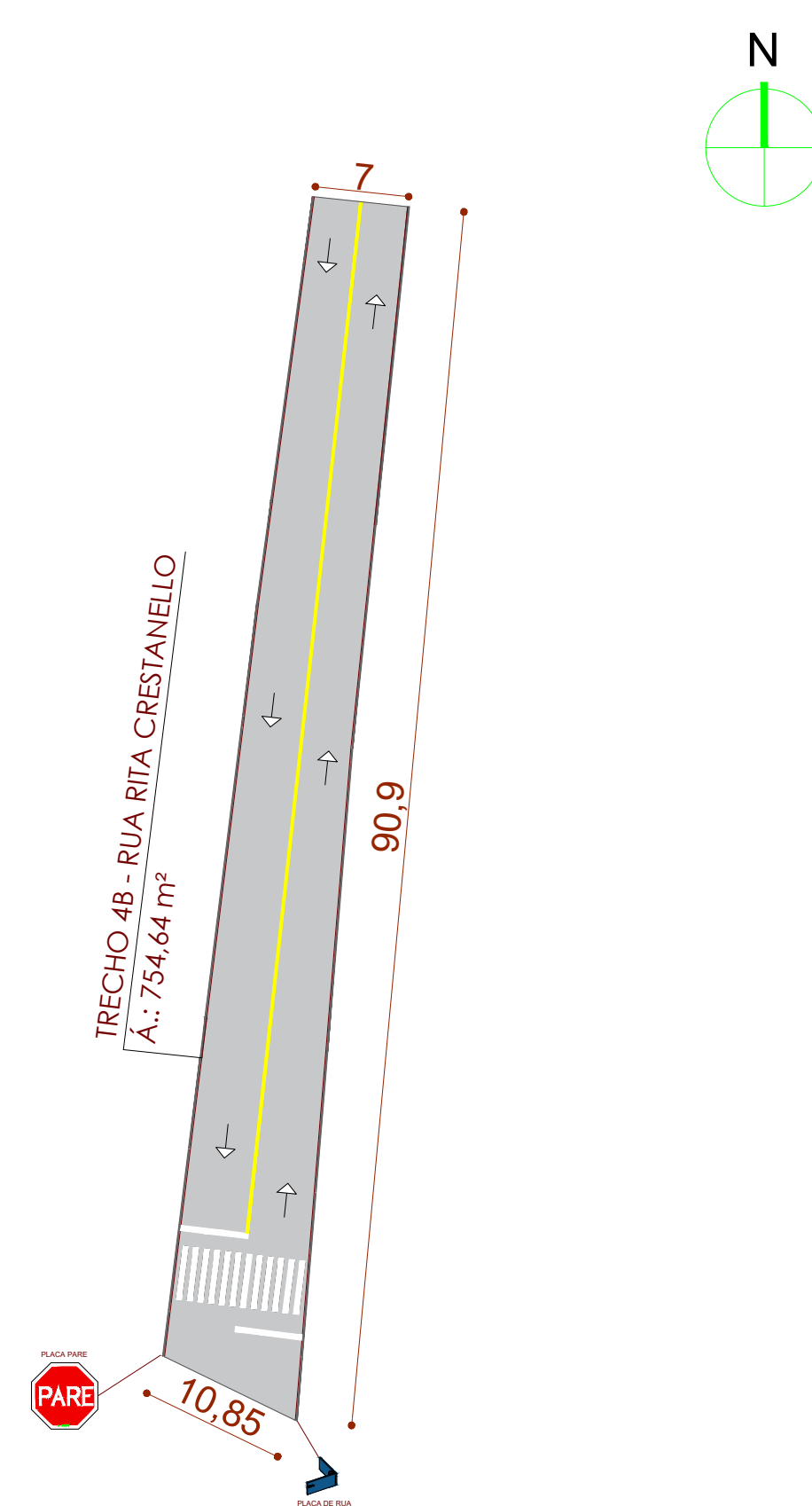
Zairo Riboli
Zairo Riboli
CPF: 655.490.150-72

Resp. técnico:

Mateus Centenaro
Mateus Corrêa Centenaro
Engenheiro Civil
CREA RS 242434, CREA SC 179250-9



Sinalização - Rua Abramo Piaia					
Item	Descrição	Área (m²)	Quantidade	Suporte	Total (m²)
Placas de Identificação de Logradouros	50 cm x 25 cm	0,125	2,00	2,00	0,25
Placas Octogonais	50 cm x 50 cm	0,25	2,00	2,00	0,50
TOTAL				4,0000	0,7500
Pintura de Faixas especiais	Faixa para pedestres - COR BRANCA - m²		24,0000		24,0000
Pintura de Faixas especiais	Delimitação dos espaços (eixos) COR AMARELA - m²		17,7300		17,7300



Sinalização - Rua Rita Crestanello					
Item	Descrição	Área (m²)	Quantidade	Suporte	Total (m²)
Placas de Identificação de Logradouros	50 cm x 25 cm	0,125	1,00	1,00	0,125
Placas Octogonais	50 cm x 50 cm	0,25	1,00	1,00	0,25
TOTAL				2,0000	0,3750
Pintura de Faixas especiais	Faixa para pedestres - COR BRANCA - m²		22,4000		22,4000
Pintura de Faixas especiais	Delimitação dos espaços (eixos) COR AMARELA - m²		15,4700		15,4700

03 PLANTA DE SINALIZAÇÃO
ESC.: 1/500
3.5 - RUA RITA CRESTANELLO


REVISÕES	19/07/2021	R0	EMISSÃO INICIAL	MATEUS	<input type="checkbox"/> PRELIMINAR
	DATA	REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DESENHO	<input checked="" type="checkbox"/> PARA APROVAÇÃO <input type="checkbox"/> PARA EXECUÇÃO
CLIENTE	OBRA				DATA DE VALIDAÇÃO
	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				/ /
PROJETO	PROPRIETÁRIO				PLANTA GRÁFICA
	MUNICÍPIO DE VISTA ALEGRE - RS				05 / 11
CONTEÚDO					 MATEUS CENTENARO Engenheiro Civil Fone: (55) 996105020 E-mail: engmateuscentenaro@gmail.com
PLANTAS DE SINALIZAÇÃO Rua Abramo Piaia Rua Rita Crestanello					

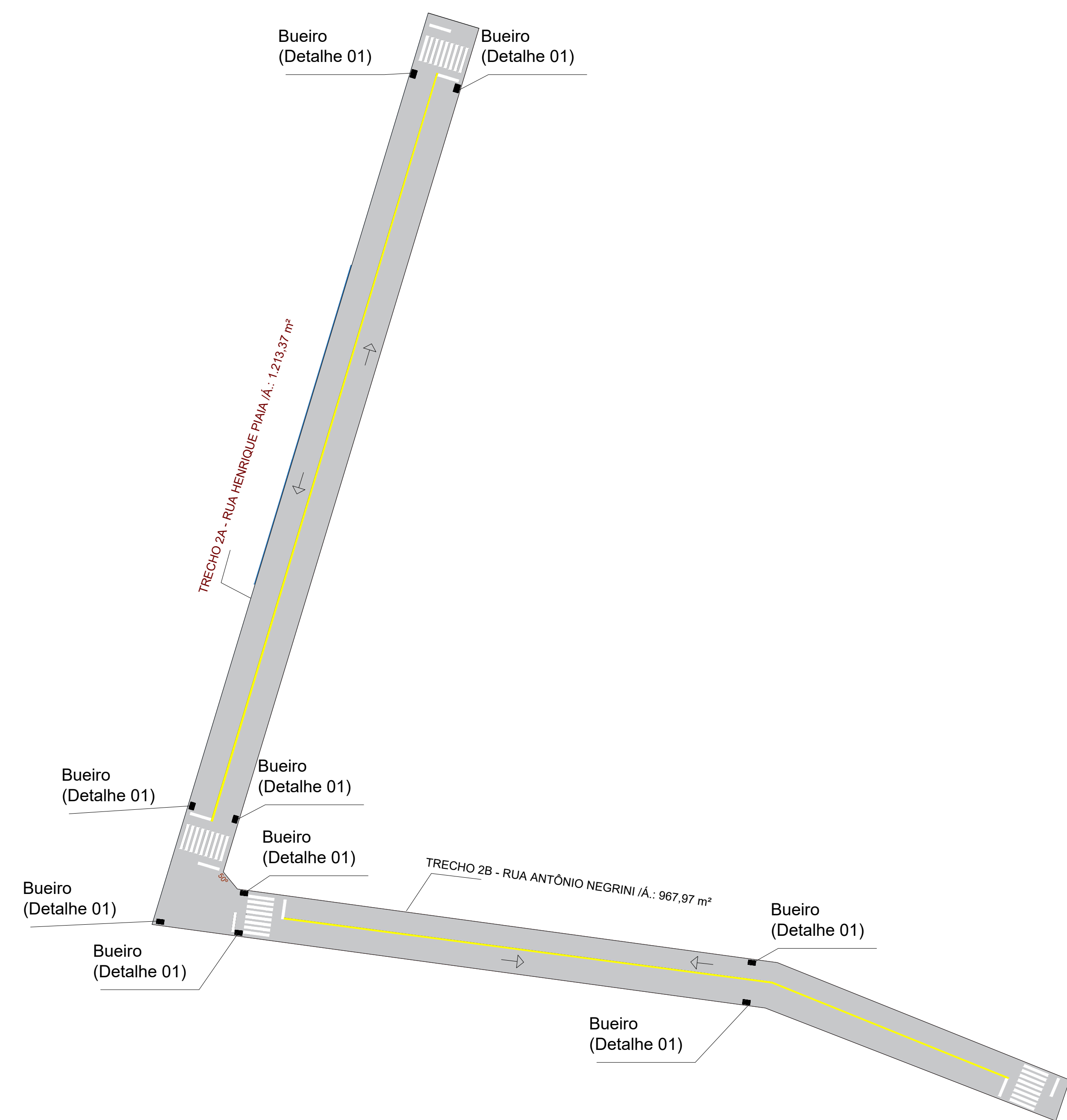
Assinaturas:

Contratante:


Zairo Riboli
CPF: 655.490.150-72

Resp. técnico:

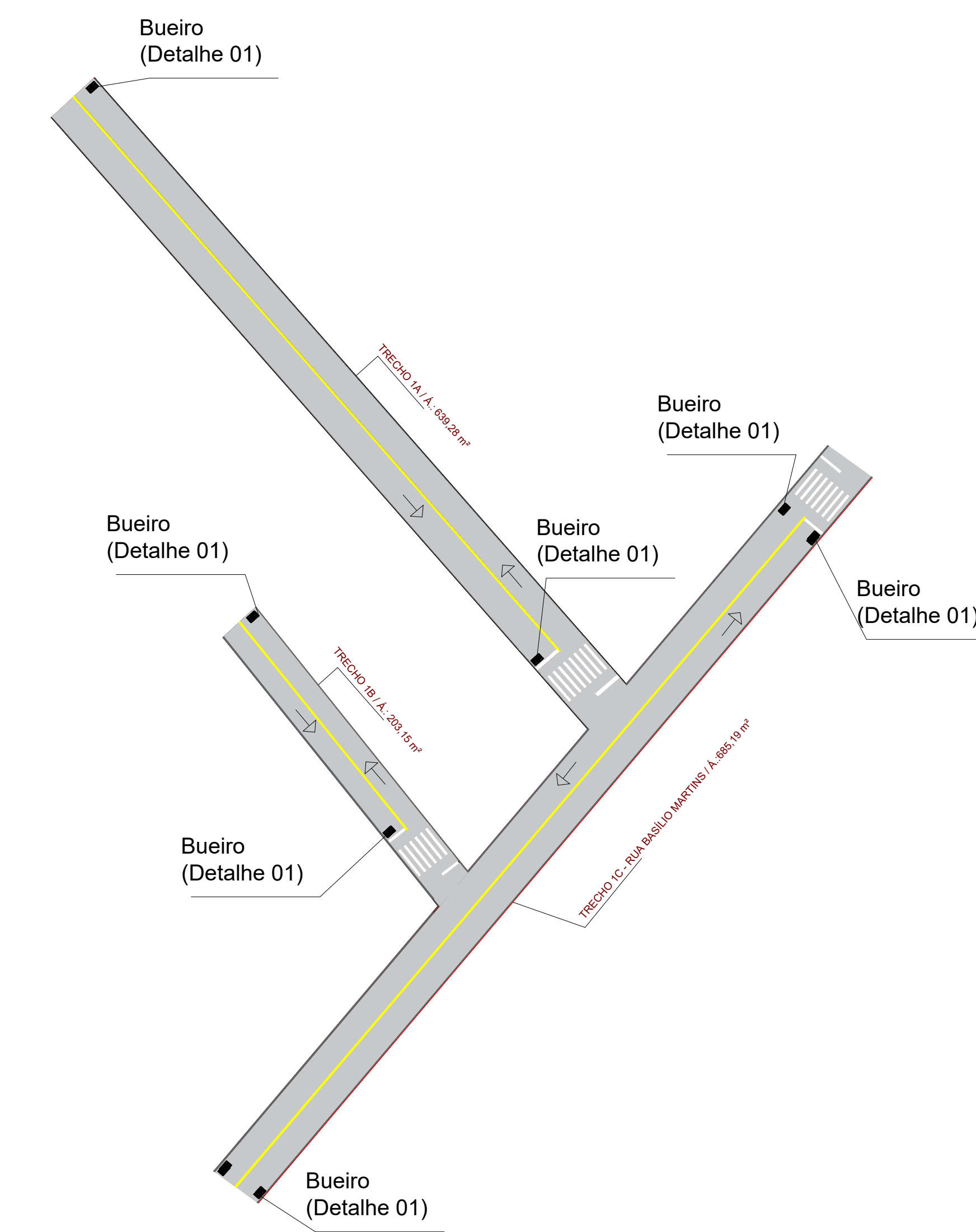

Mateus Corrêa Centenaro
Engenheiro Civil
CREA RS 242434, CREA SC 179250-9



04 PLANTA DE DRENAGEM (EXISTENTE)

ESC.: 1/500

4.1 - Ruas Henrique Piaia e Antonio Negrini

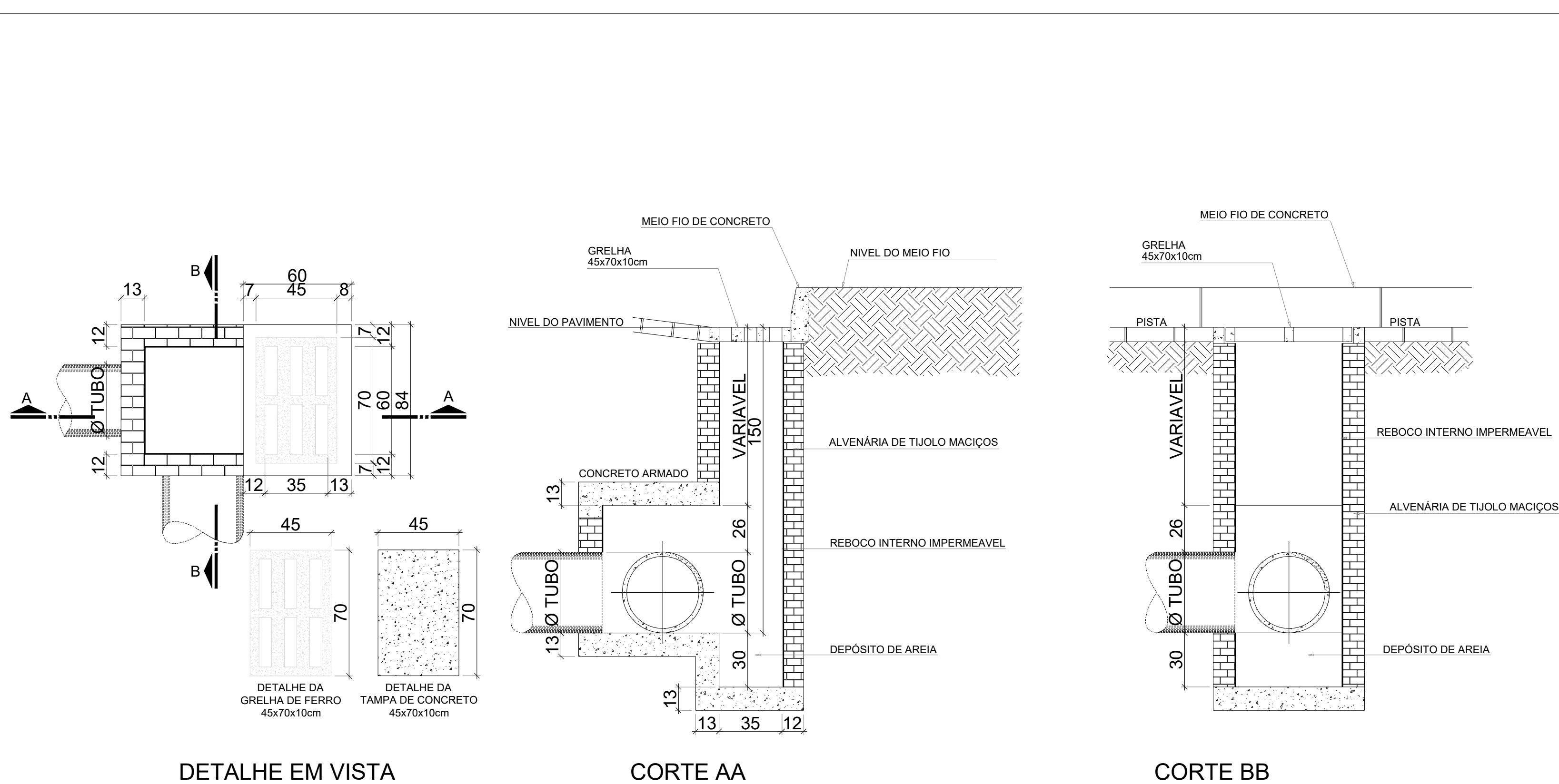


04

PLANTA DE DRENAGEM (EXISTENTE)

ESC.: 1/500

4.2 - 03 Ruas do Bairro Pito Aceso



DETALHE EM VISTA

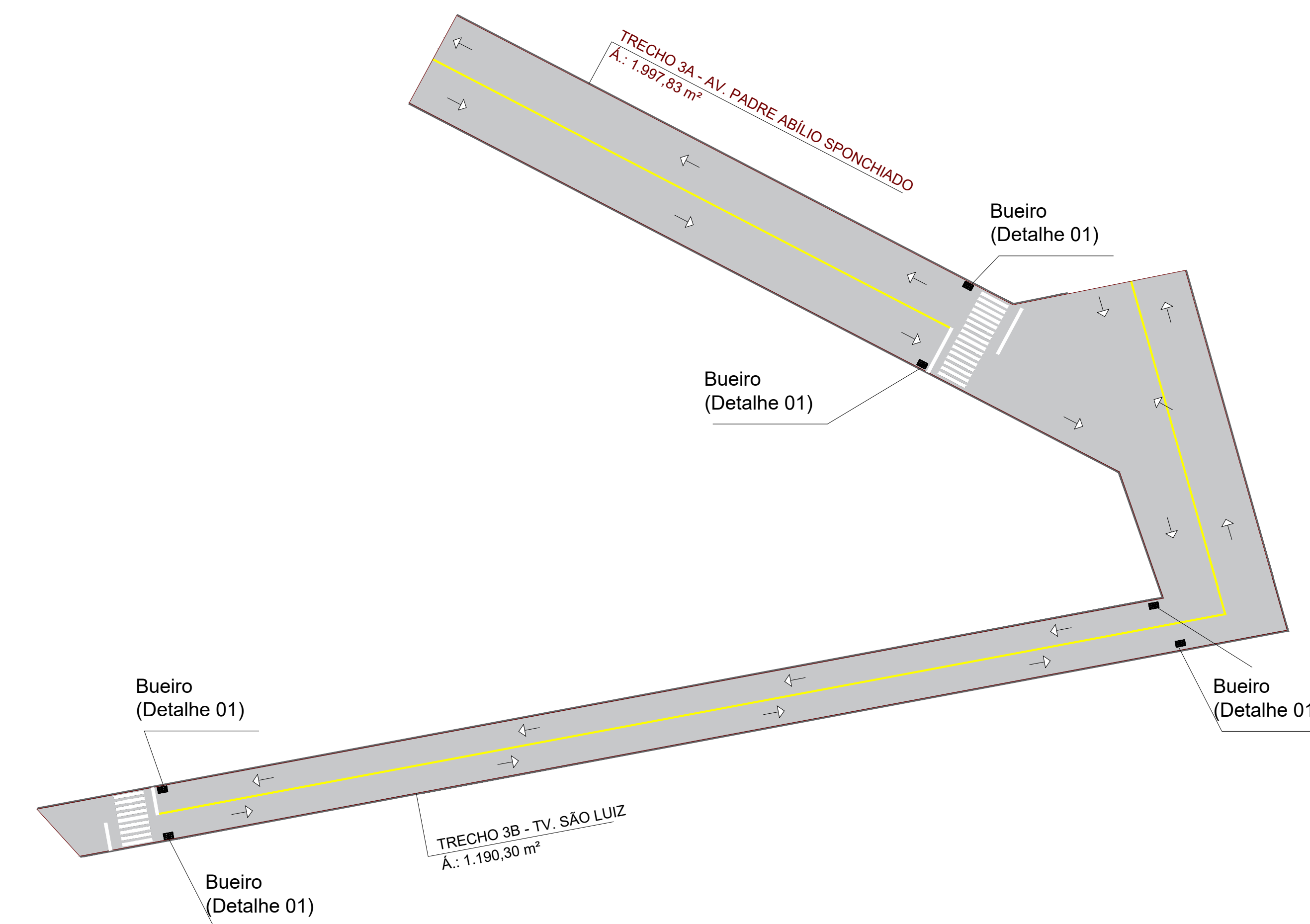
CORTE AA

CORTE BB

DETALHE 01 - BUEIRO (BOCA DE LOBO)

ESC.: 1/20

Grelha com tampa de Ferro Fundido



04

PLANTA DE DRENAGEM (EXISTENTE)

ESC.: 1/500

4.3 - Avenida Padre Abílio e Travessa São Luiz

REVISÃO	19/07/2021	RO	EMISSÃO INICIAL	MATEUS	<input type="checkbox"/> PRELIMINAR
DATA		REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DESENHO	<input checked="" type="checkbox"/> PARA APROVAÇÃO
OBRA	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				DATA DE VALIDAÇÃO
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE VISTA ALEGRE - RS				PLANTA GRÁFICA
CLIENTE	MUNICÍPIO DE VISTA ALEGRE - RS				06 / 11
CONTEÚDO	PLANTAS DE REDE DE DRENAGEM Ruas Henrique Piaia e Antonio Negrini 03 Ruas do Bairro Pito Aceso Avenida Padre Abílio e Travessa São Luiz				
PROJETO	MATEUS CENTENARO Engenheiro Civil Fone: (51) 996105020 E-mail: engmateuscantenaro@gmail.com				

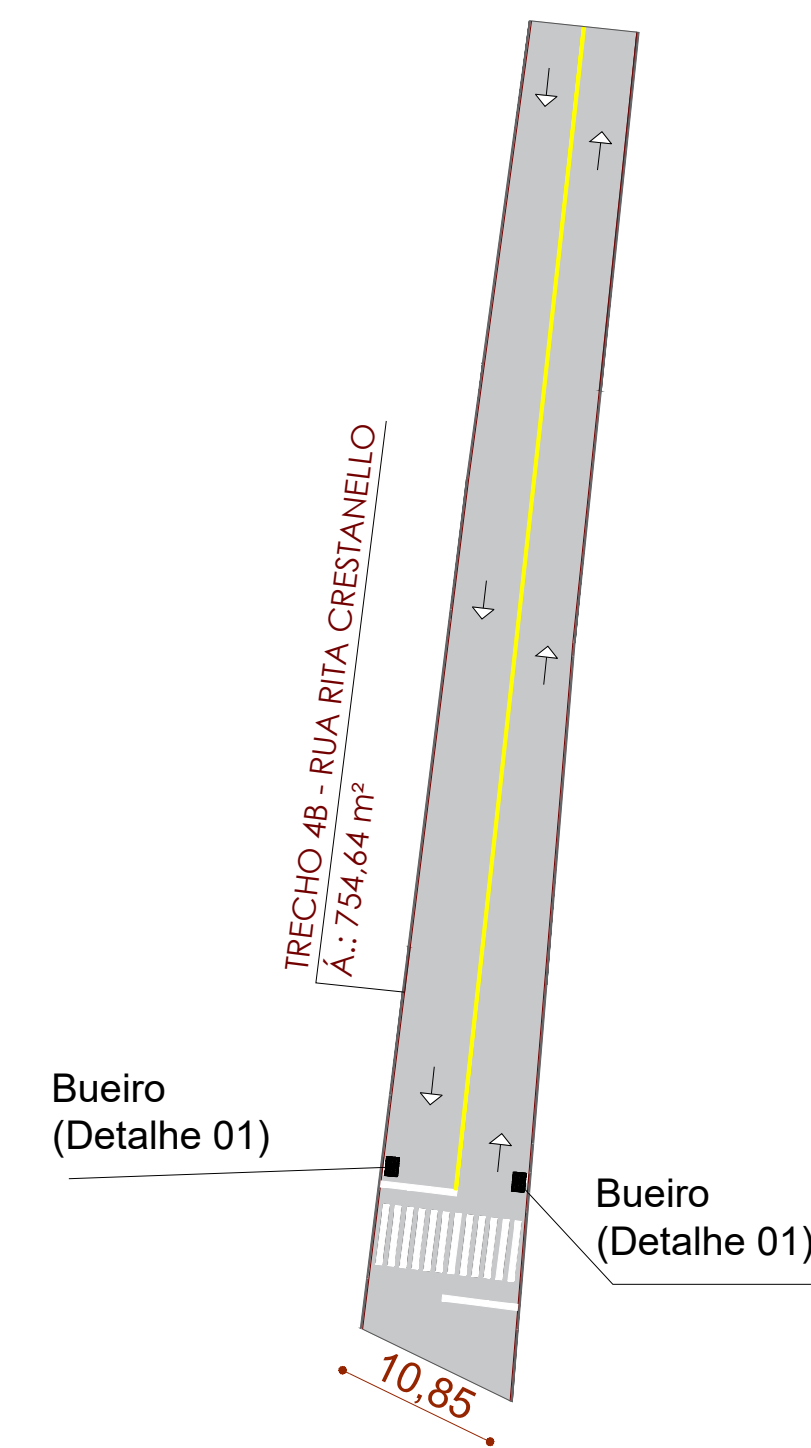
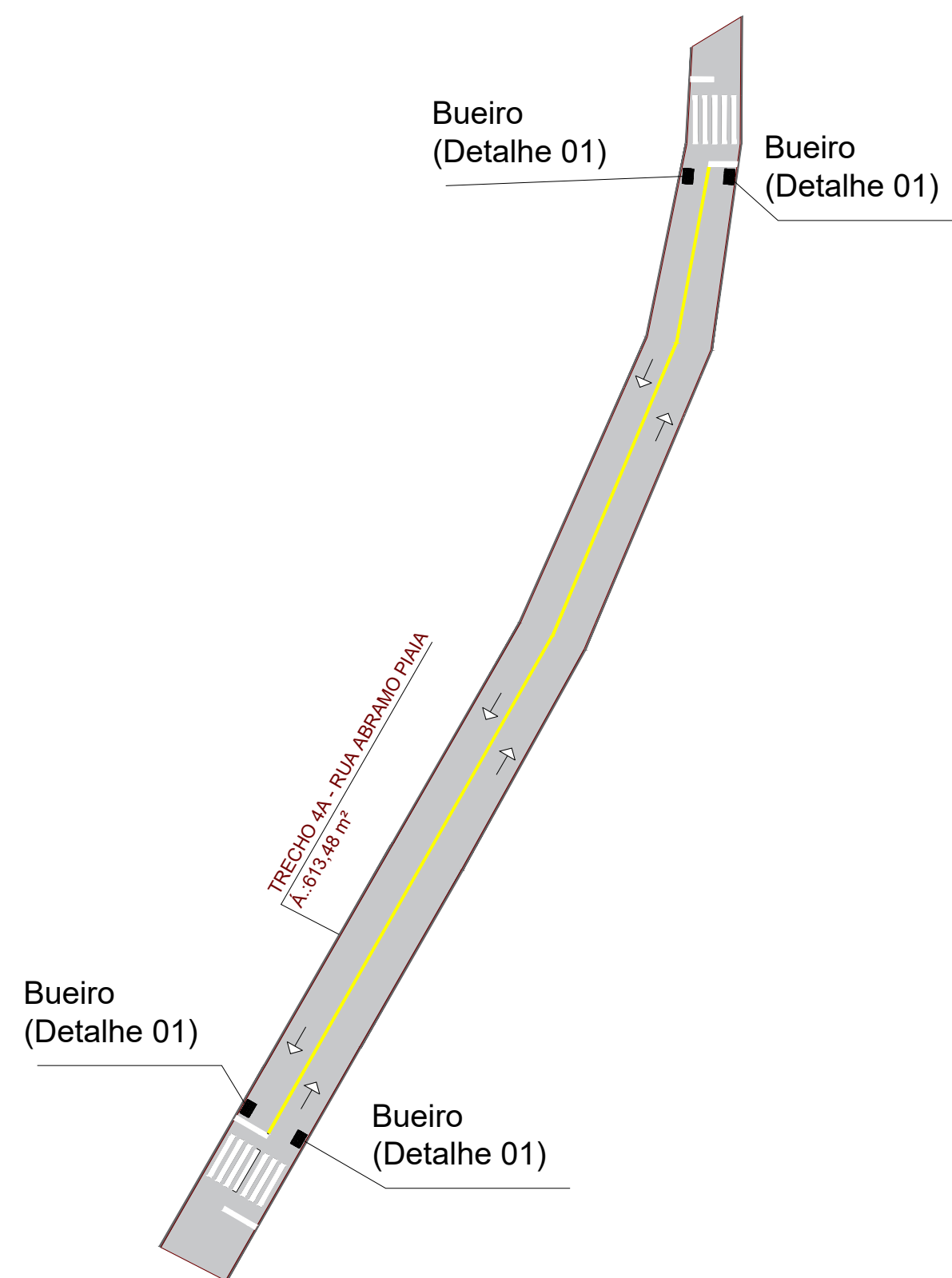
Assinaturas:

Contratante:

Zairo Riboli
Zairo Riboli
CPF: 655.490.150-72

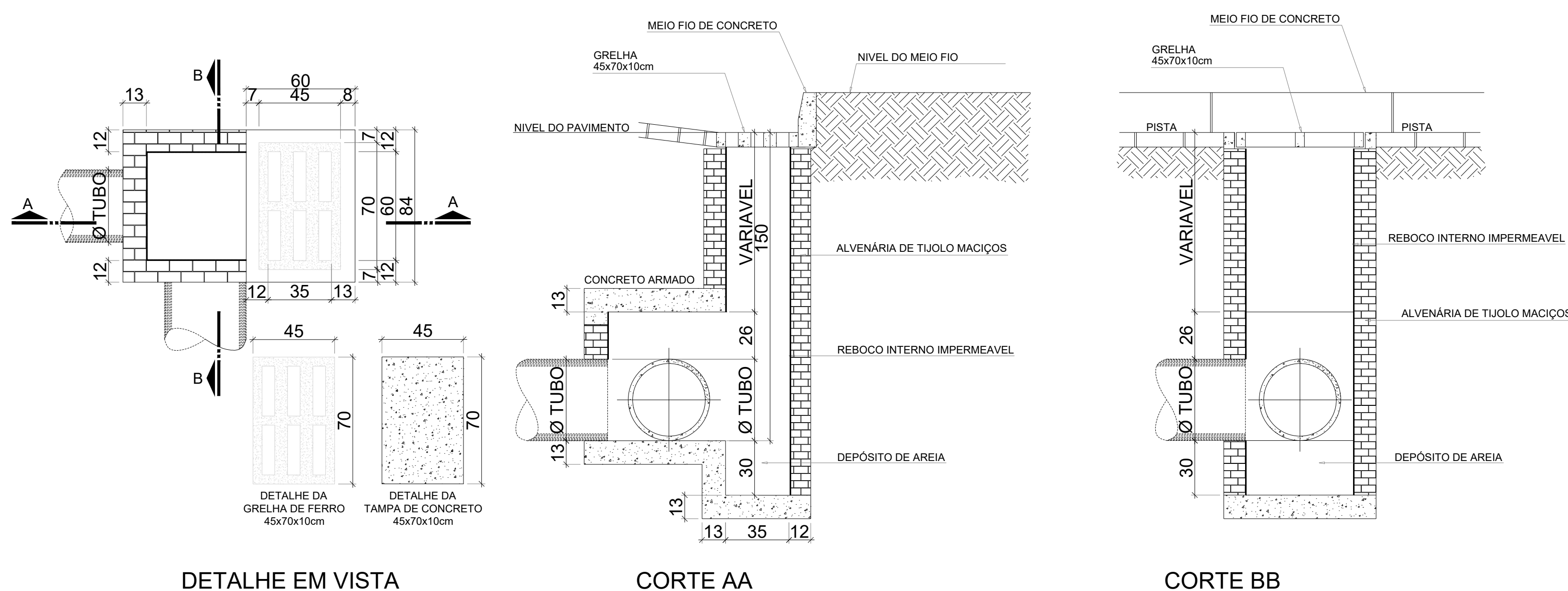
Resp. técnico:

Mateus Centenaro
Mateus Corrêa Centenaro
Engenheiro Civil
CREA RS 242434, CREA SC 179250-9

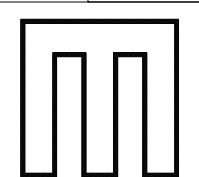


04 PLANTA DE DRENAGEM (EXISTENTE)
 ESC.: 1/500
 4.4 - Rua Abramo Piaia

04 PLANTA DE DRENAGEM (EXISTENTE)
 ESC.: 1/500
 4.5 - Rua Rita Crestanello



DETALHE 01 - BUEIRO (BOCA DE LOBO)
 ESC.: 1/20
 Grelha com tampa de Ferro Fundido

REVISÕES	19/07/2021	R0	EMISSÃO INICIAL	MATEUS	<input type="checkbox"/> PRELIMINAR
	DATA	REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DESENHO	<input checked="" type="checkbox"/> PARA APROVAÇÃO
					<input type="checkbox"/> PARA EXECUÇÃO
CLIENTE	OBRA				DATA DE VALIDAÇÃO
	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				/ /
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE VISTA ALEGRE - RS	ENDEREÇO	AV. SOL DA AMÉRICA, Nº 347		PLANTA GRÁFICA
					07 / 11
CONTEÚDO	PLANTAS DE REDE DE DRENAGEM				 MATEUS CENTENARO Engenheiro Civil Fone: (55) 996105020 E-mail: engmateuscentenaro@gmail.com
	Rua Abramo Piaia				
	Rua Rita Crestanello				

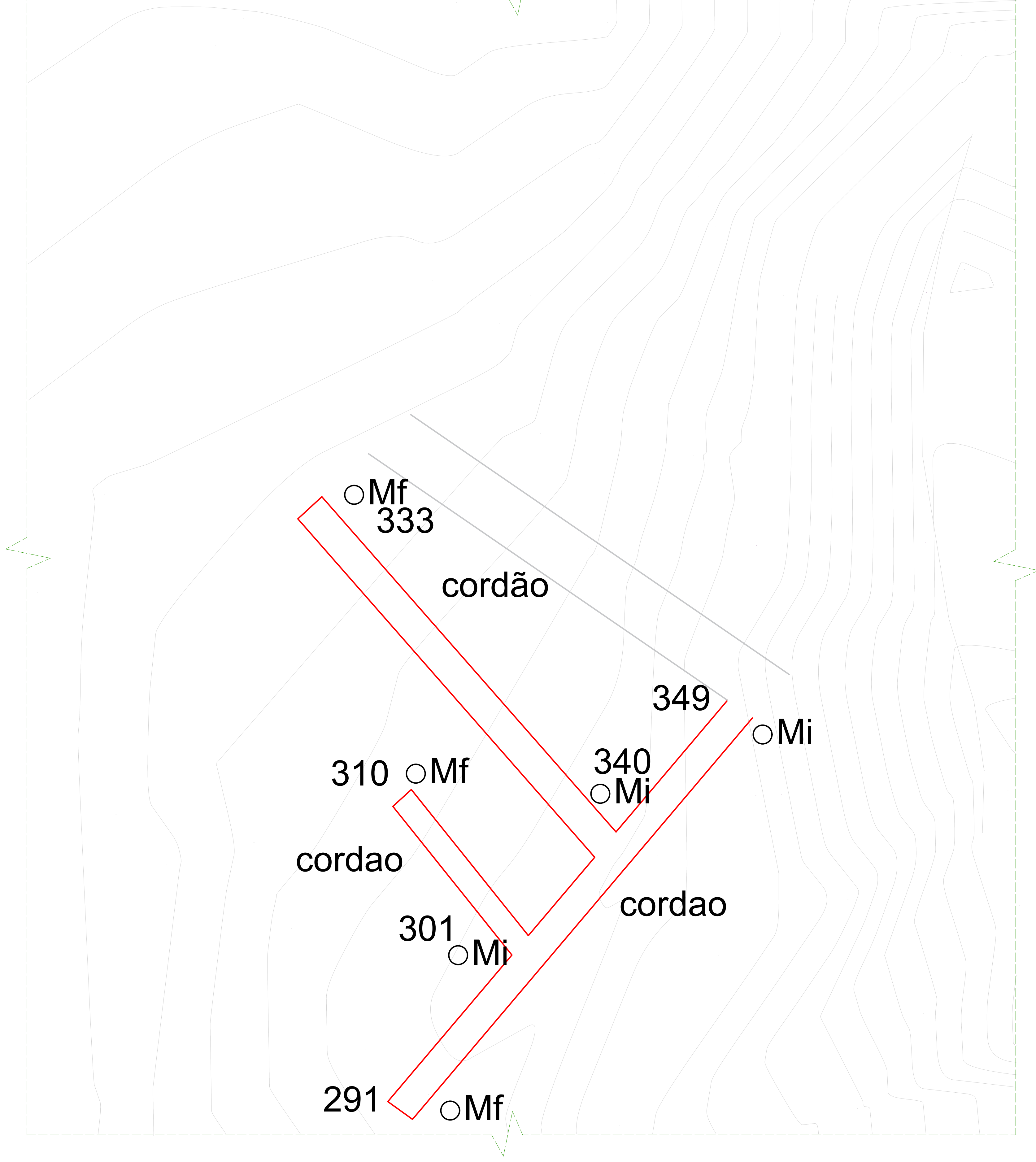
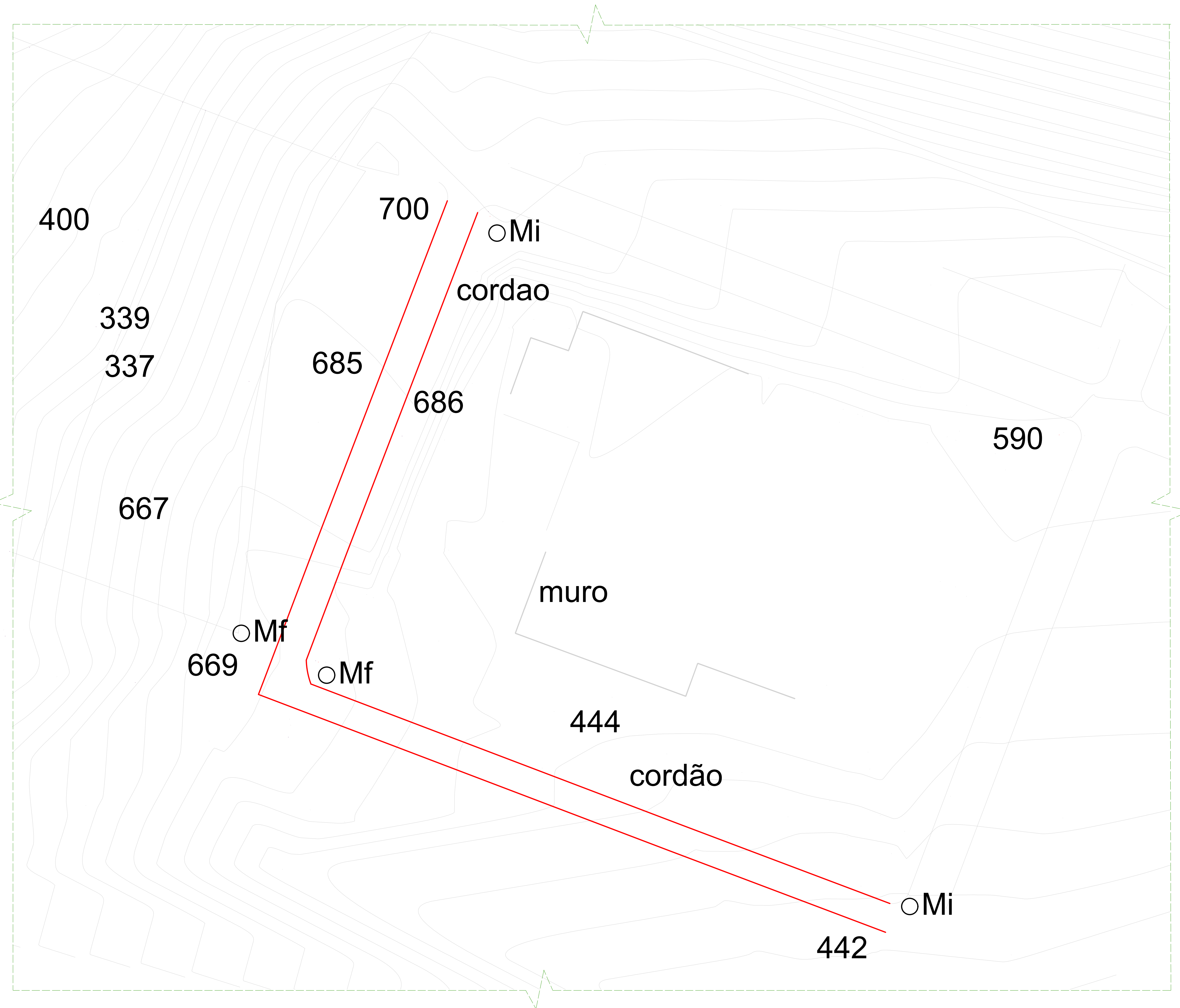
Assinaturas:

Contratante:

Zairo Riboli
 Zairo Riboli
 CPF: 655.490.150-72

Resp. técnico:

Mateus Centenaro
 Mateus Corrêa Centenaro
 Engenheiro Civil
 CREA RS 242434, CREA SC 179250-9

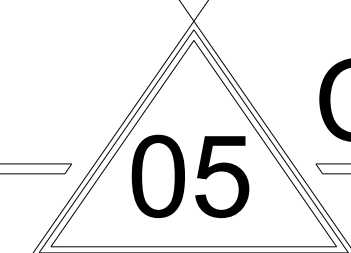


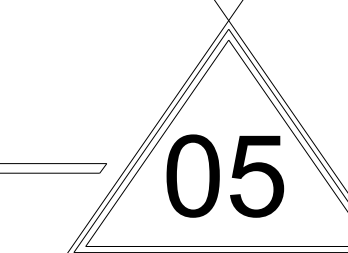
LEGENDAS:

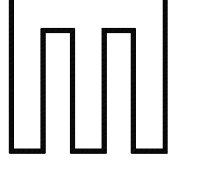
- MI- marco inicial
- Mf- marco final

LEGENDAS:

- MI- marco inicial
- Mf- marco final


CURVAS DE NÍVEIS
 ESC.: 1/500
 5.1 - Ruas Henrique Piaia e Antonio Negrini


CURVAS DE NÍVEIS
 ESC.: 1/500
 5.2 - 3 ruas do Bairro Pito Aceso

REVISÃO	19/07/2021	RO	EMISSÃO INICIAL	MATEUS	<input type="checkbox"/> PRELIMINAR
DATA	REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DESENHO		<input checked="" type="checkbox"/> PARA APROVAÇÃO
OBRA	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				<input type="checkbox"/> PARA EXECUÇÃO
CLIENTE	MUNICÍPIO DE VISTA ALEGRE - RS				PLANTA GRÁFICA
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE VISTA ALEGRE - RS				08 / 11
PROJETO	CONTEÚDO: LEVANTAMENTO ALTIMÉTRICO - CURVAS DE NÍVEIS Ruas Henrique Piaia e Antonio Negrini 03 Ruas do Bairro Pito Aceso				 MATEUS CENTENARO Engenheiro Civil Fone: (55) 996105020 E-mail: engmteuscetenaro@gmail.com

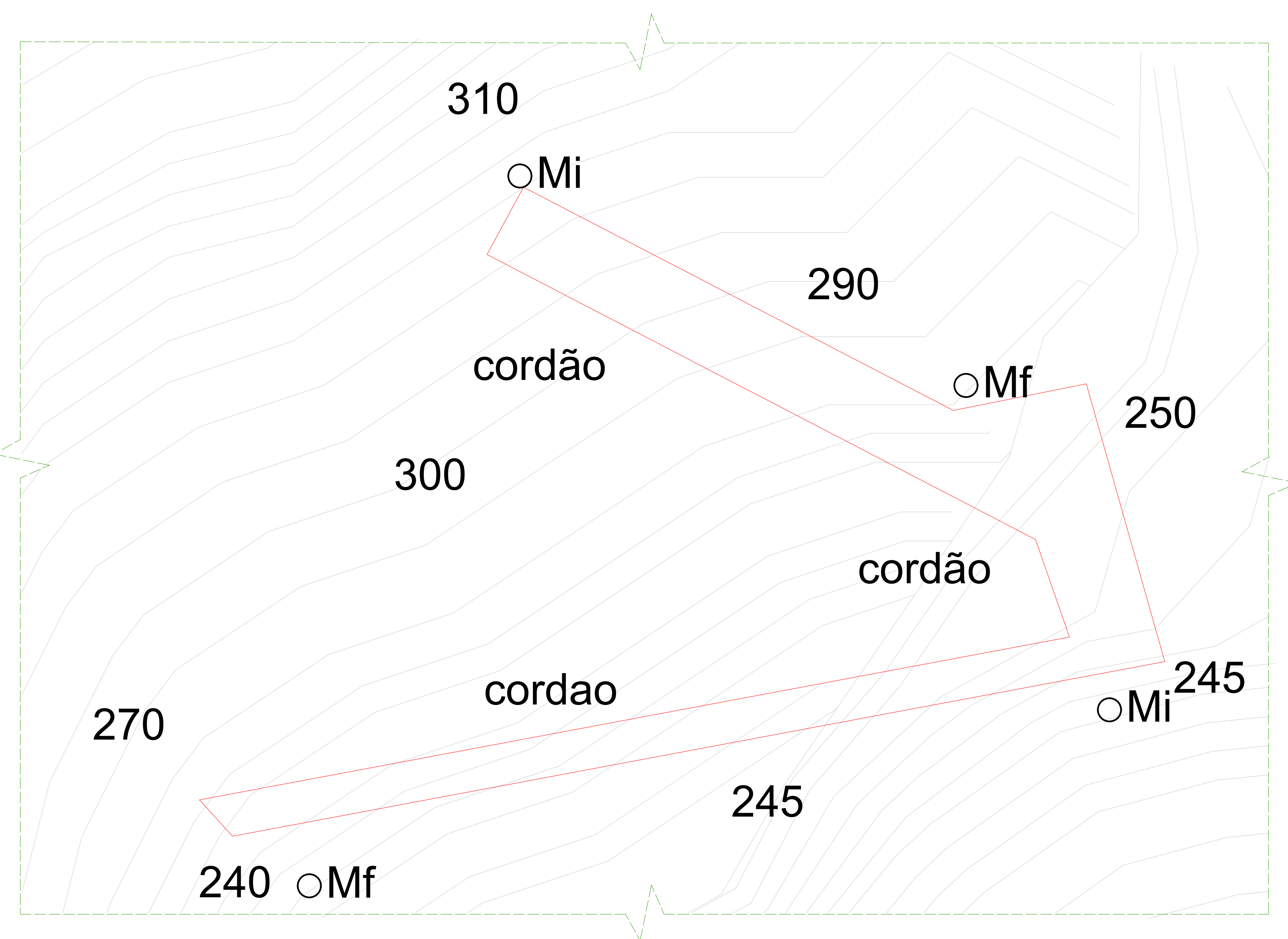
Assinaturas:

Contratante:


 Zairo Riboli
 CPF: 655.490.150-72

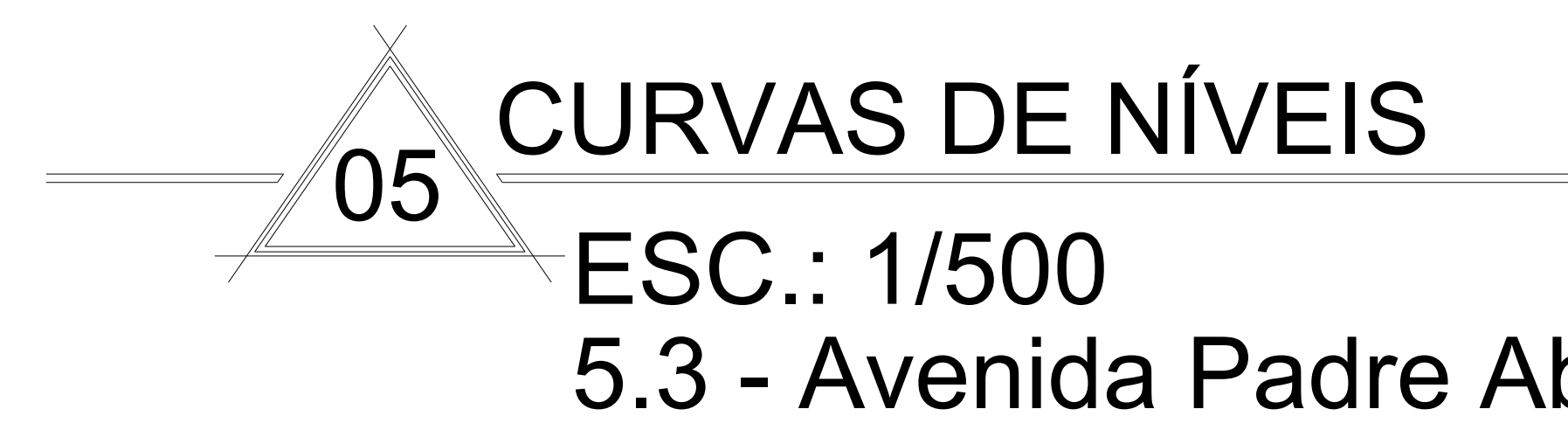
Resp. técnico:


 Mateus Corrêa Centenaro
 Engenheiro Civil
 CREA RS 242434, CREA SC 179250-9

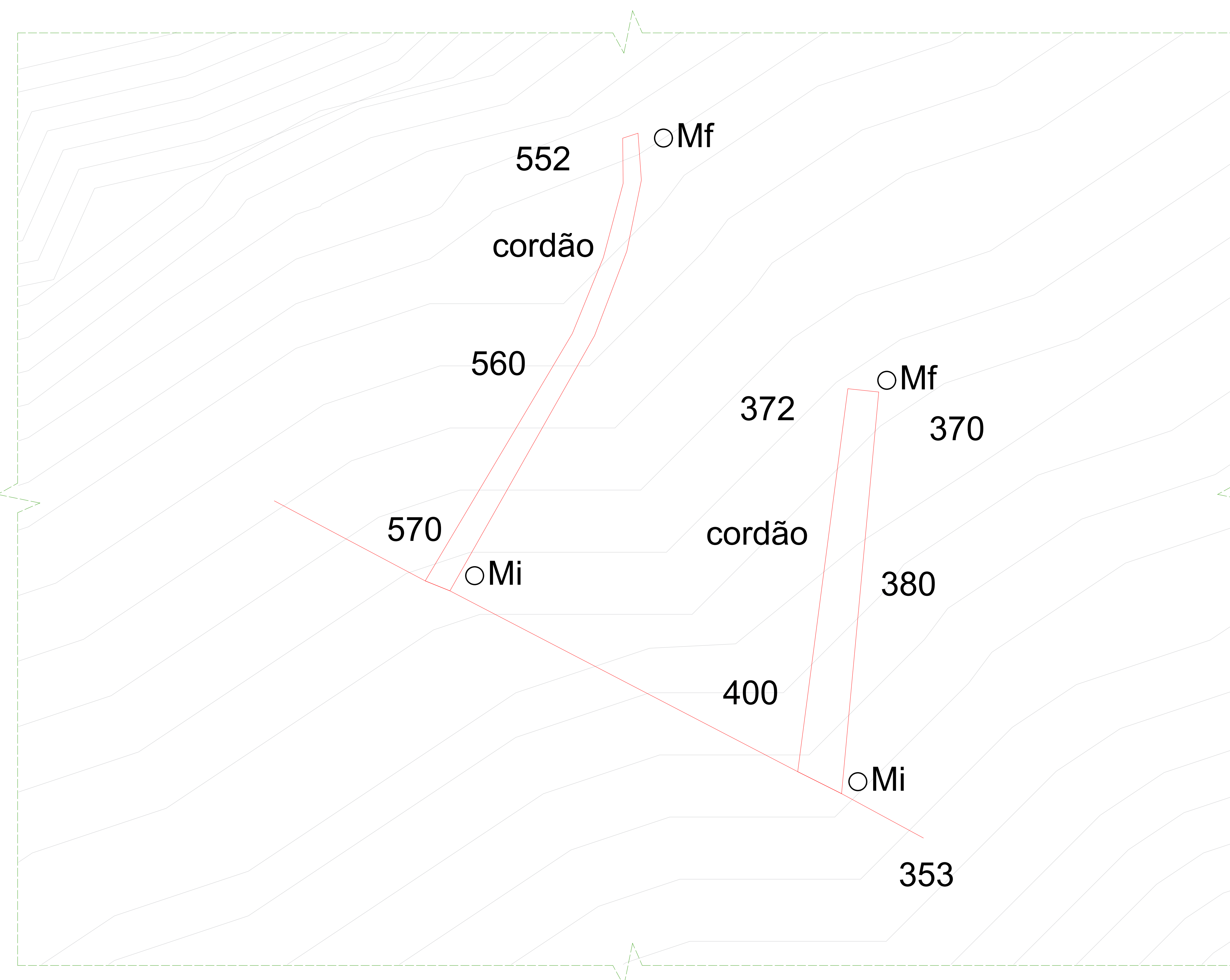


LEGENDAS:

- MI- marco inicial
- Mf- marco final

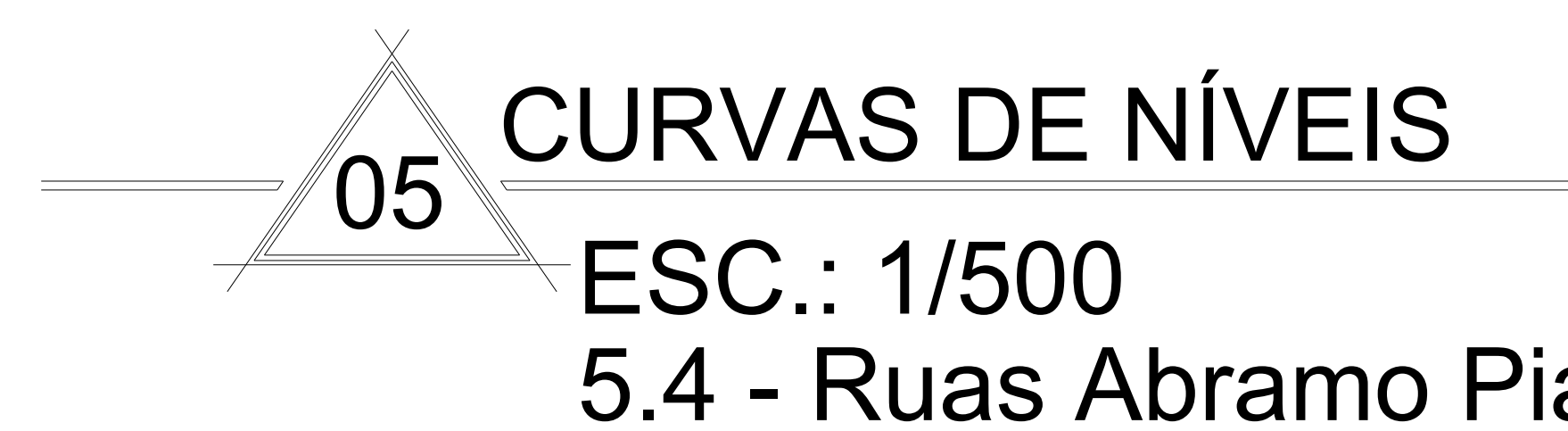


5.3 - Avenida Padre Abílio e Travessa São Luiz

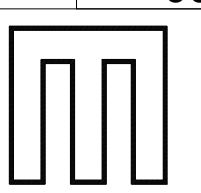


LEGENDAS:

- MI- marco inicial
- Mf- marco final



5.4 - Ruas Abramo Piaia e Rita Crestanello

REVISÃO	19/07/2021	RO	EMISSÃO INICIAL	MATEUS	<input type="checkbox"/> PRELIMINAR
DATA	REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DESENHO		<input checked="" type="checkbox"/> PARA APROVAÇÃO
OBRA	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				<input type="checkbox"/> PARA EXECUÇÃO
CLIENTE	MUNICÍPIO DE VISTA ALEGRE - RS	ENDEREÇO	AV. SOL DA AMÉRICA, Nº 347	PLANTA GRÁFICA	09 / 11
PROJETO	CONTEÚDO: LEVANTAMENTO ALTIMÉTRICO - CURVAS DE NÍVEIS Avenida Padre Abílio e Travessa São Luiz Ruas Abramo Piaia e Rita Crestanello				 MATEUS CENTENARO Engenheiro Civil Fone: (51) 996105020 E-mail: engmateuscentenaro@gmail.com

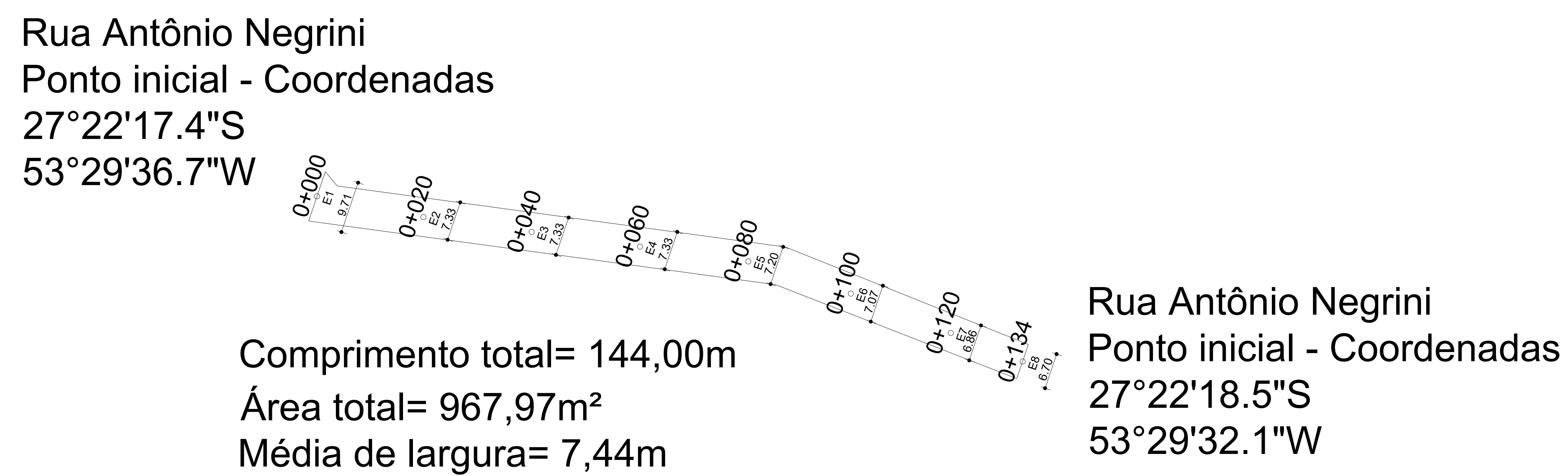
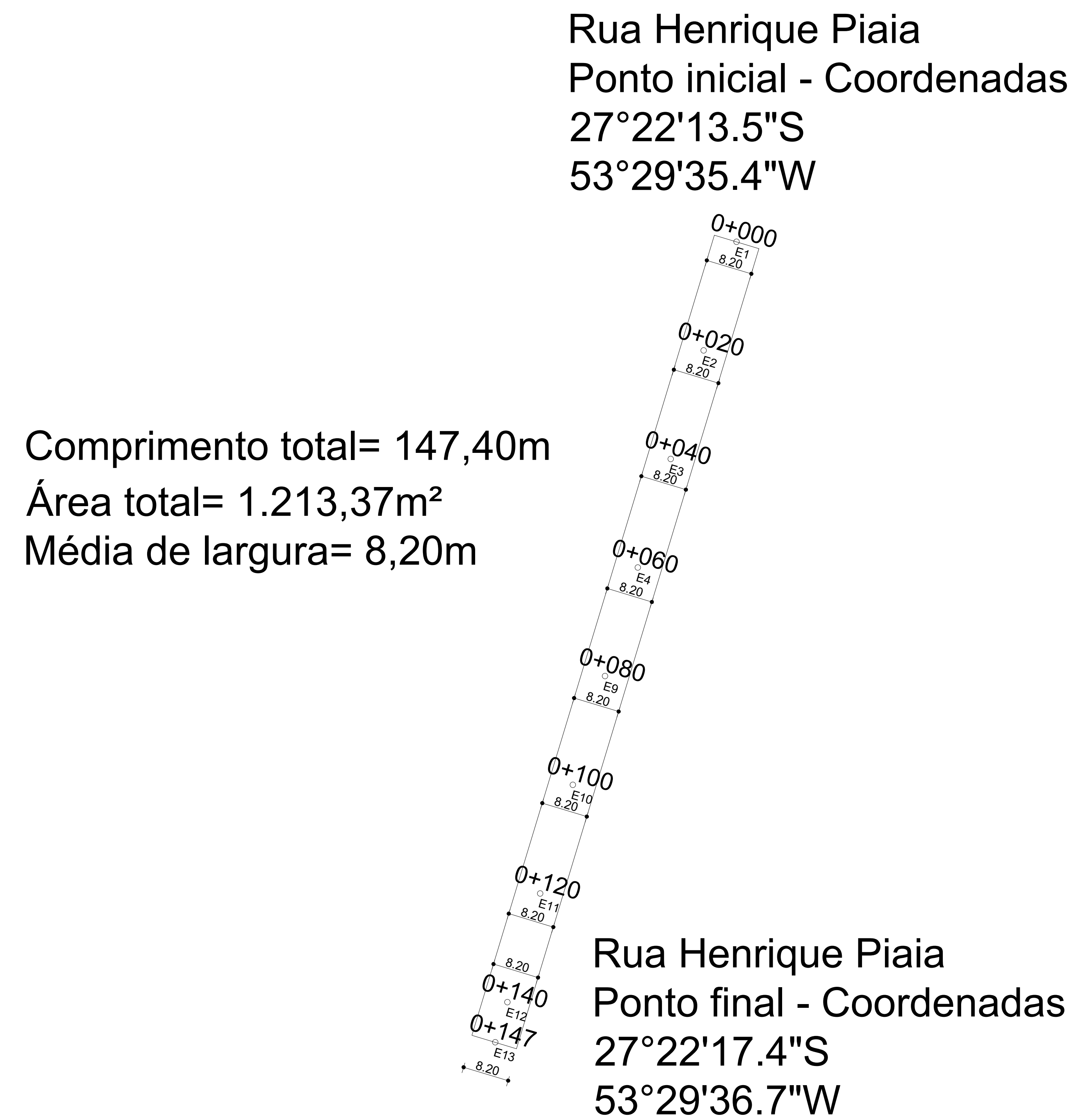
Assinaturas:

Contratante:

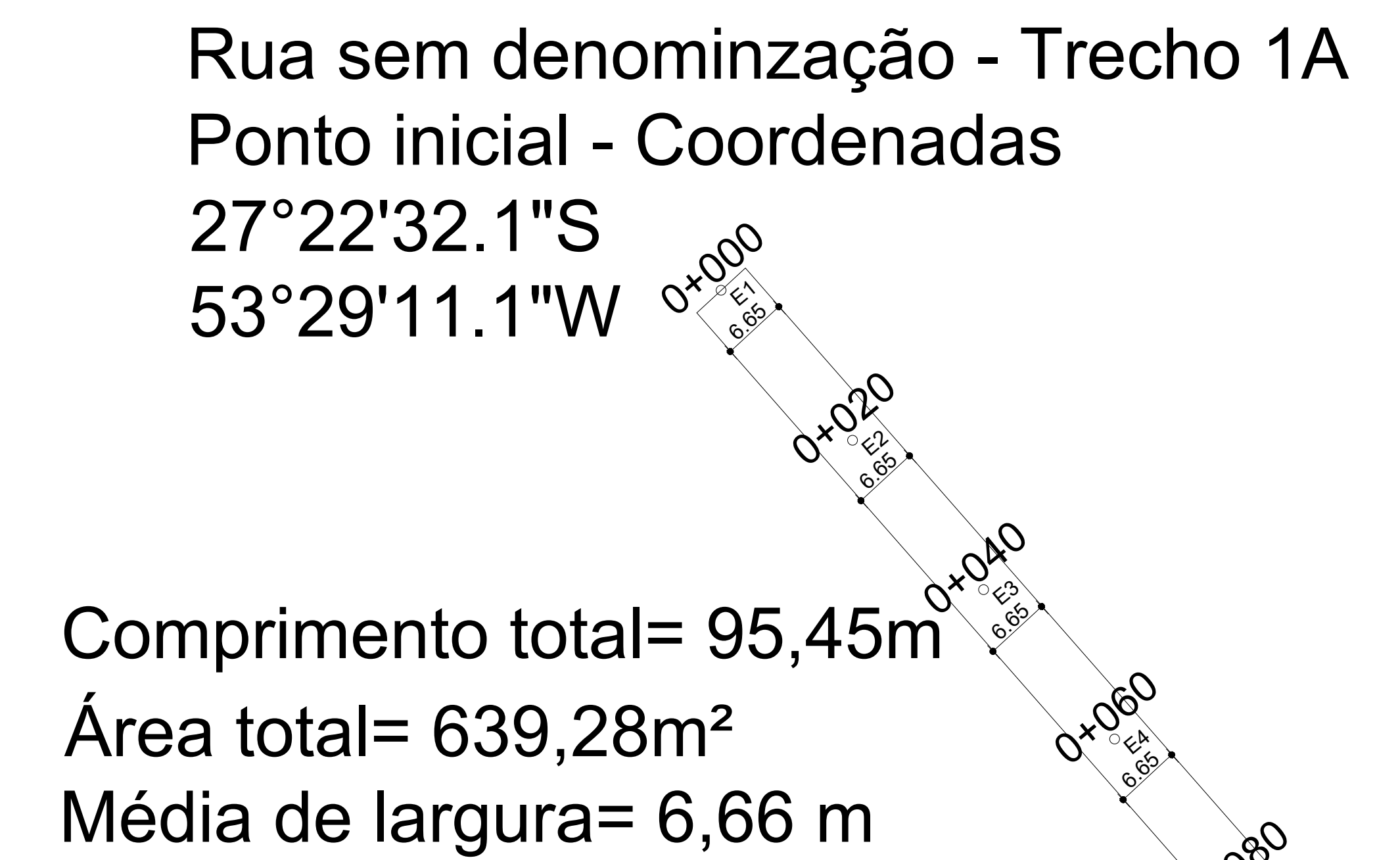
Zairo Riboli
Zairo Riboli
CPF: 655.490.150-72

Resp. técnico:

Mateus Centenaro
Mateus Corrêa Centenaro
Engenheiro Civil
CREA RS 242434, CREA SC 179250-9



06 DEMARCAÇÃO DAS ESTACAS
 ESC.: 1/250
 6.2 - Rua Antonio Negrini



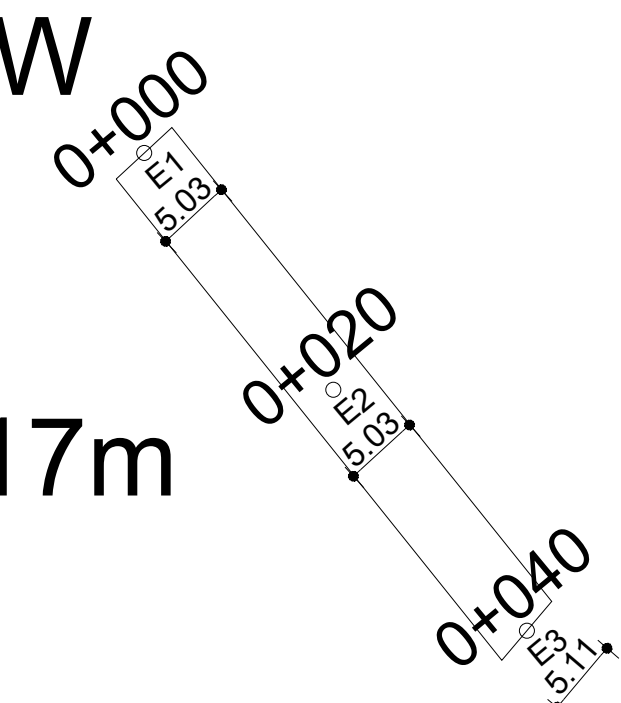
06 DEMARCAÇÃO DAS ESTACAS
 ESC.: 1/250
 6.1 - Rua Henrique Piaia

Rua Basílio Martins - Trecho 1C
 Ponto inicial - Coordenadas
 27°22'31.2"S
 53°29'09.5"W

Rua sem denominação - Trecho 1B
 Ponto inicial - Coordenadas
 27°22'32.8"S
 53°29'11.6"W

Comprimento total= 112,32m
 Área total= 685,19m²
 Média de largura= 6,20m

Comprimento total= 40,17m
 Área total= 203,15m²
 Média de largura= 5,06 m



Rua sem denominação - Trecho 1B
 Ponto final - Coordenadas
 27°22'32.1"S
 53°29'12.2"W

Rua Basílio Martins - Trecho 1C
 Ponto final - Coordenadas
 27°22'34.1"S
 53°29'12.6"W

Rua sem denominação - Trecho 1A
 Ponto final - Coordenadas
 27°22'29.9"S
 53°29'13.6"W

06 DEMARCAÇÃO DAS ESTACAS
 ESC.: 1/250
 6.5 - Trecho 1A do Bairro Pito Aceso

06 DEMARCAÇÃO DAS ESTACAS
 ESC.: 1/250
 6.4 - Trecho 1B do Bairro Pito Aceso

06 DEMARCAÇÃO DAS ESTACAS
 ESC.: 1/250
 6.3 - Trecho 1C do Bairro Pito Aceso

REVISÃO	11/07/2021	RD	EMISSÃO INICIAL	MATEUS	<input type="checkbox"/> PRELIMINAR
DATA		REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DESENHO	<input type="checkbox"/> PARA APROVAÇÃO
					<input type="checkbox"/> PARA EXECUÇÃO
DIBRA	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				DATA DE VALIDAÇÃO
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE VISTA ALEGRE - RS				/ /
ENDEREÇO	AV. SOL DA AMÉRICA, Nº 347				PLANTA GRÁFICA
					10 / 11
CONTEÚDO	PLANTA DE DEMARCAÇÃO DE ESTACAS				
	Rua Henrique Piaia				
	Rua Antônio Negrini				
	Trecho 1C - Rua Basílio Martins do Bairro Pito Aceso				
	Trecho 1B do Bairro Pito Aceso				
	Trecho 1A do Bairro Pito Aceso				
PROJETO	MATEUS CENTENARO				
	Engenheiro Civil				
	Fone: (51) 99610520				
	E-mail: engmteuscenarog@gmail.com				

Assinaturas:

Contratante:

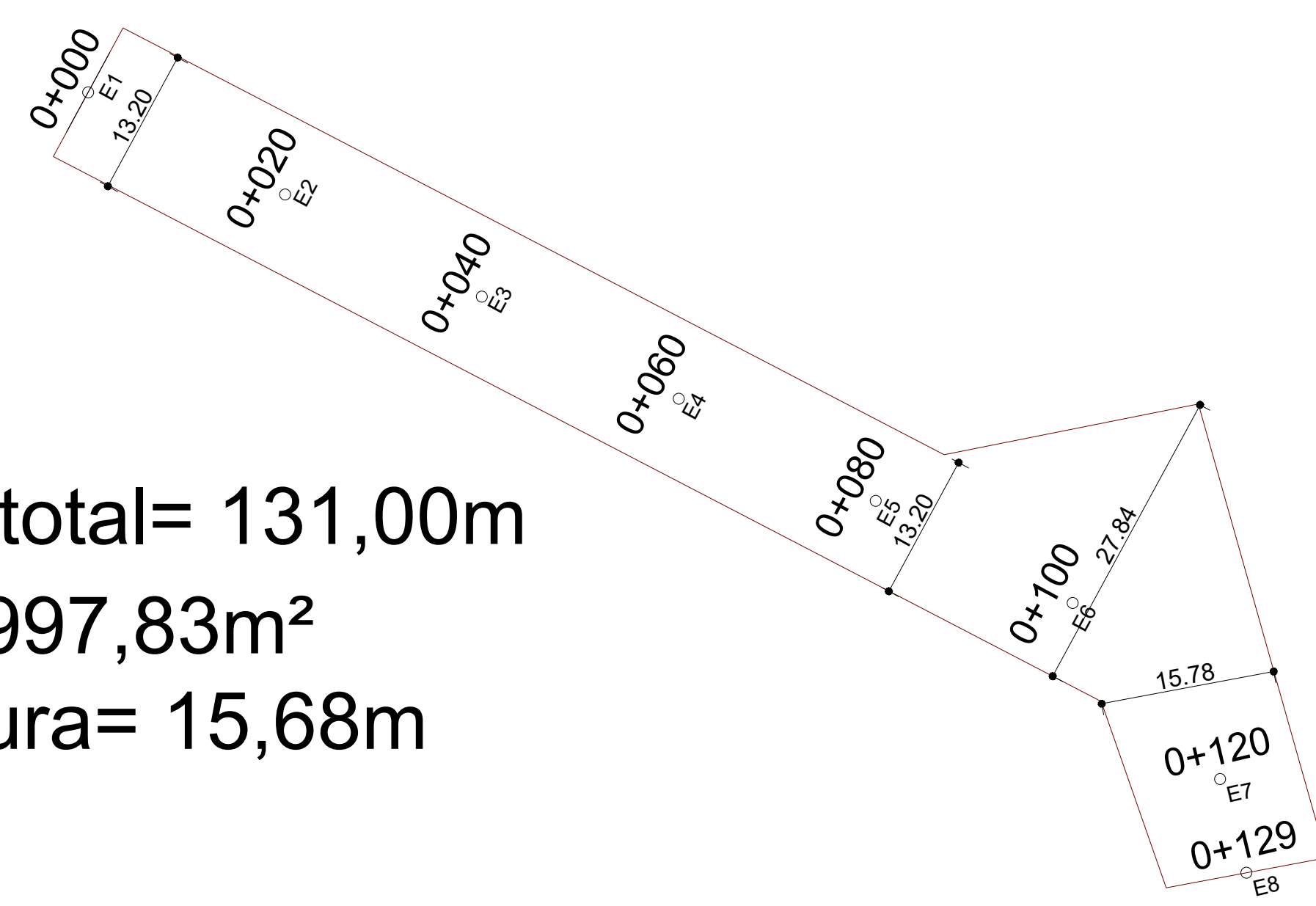
 Zairo Riboli
 CPF: 655.490.150-72

Resp. técnico:

 Mateus Corrêa Centenaro
 Engenheiro Civil
 CREA RS 242434, CREA SC 179250-9

Av. Padre Abílio Sponchiado - Trecho 1C
 Ponto inicial - Coordenadas
 27°22'08"S
 53°29'21"W

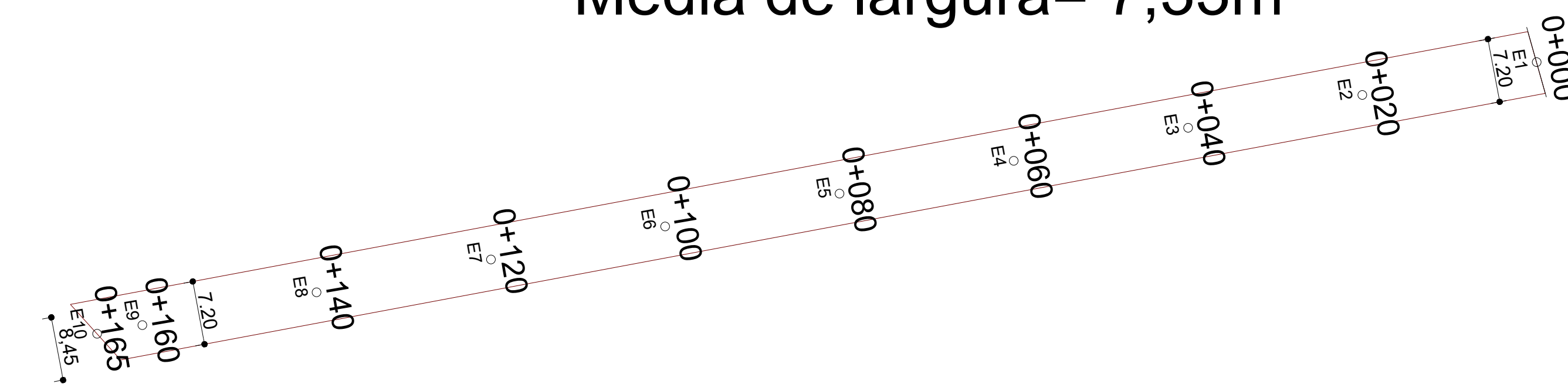
Comprimento total= 131,00m
 Área total= 1.997,83m²
 Média de largura= 15,68m



Av. Padre Abílio Sponchiado - Trecho 1C
 Ponto final - Coordenadas
 27°22'10"S
 53°29'17"W

Comprimento total= 163,43m
 Área total= 1.190,30m²
 Média de largura= 7,33m

Tv. São Luiz - Trecho 3B
 Ponto final - Coordenadas
 27°22'11"S
 53°29'22"W

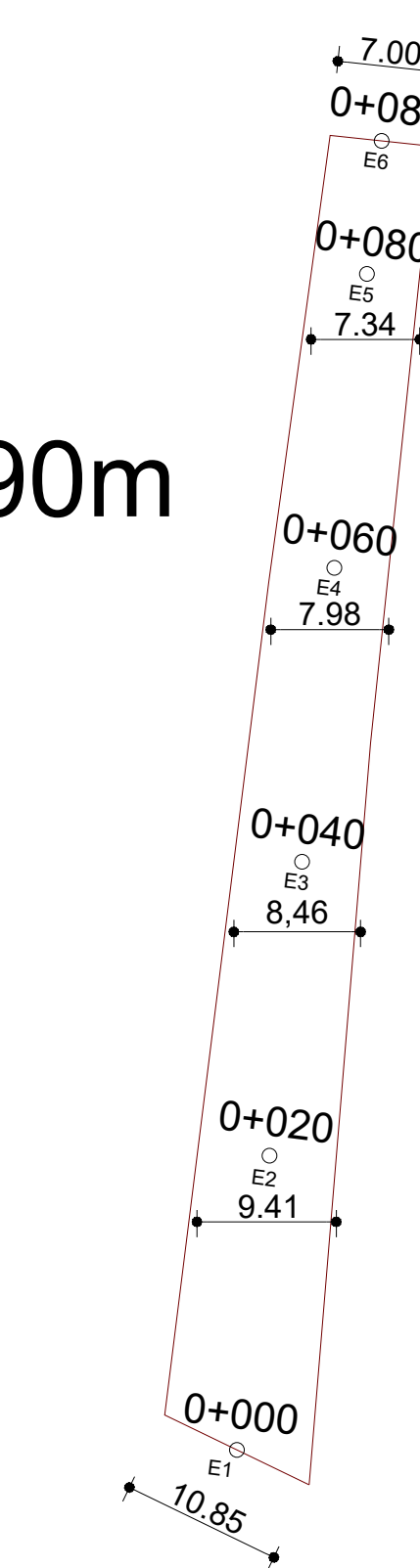


Tv. São Luiz - Trecho 3B
 Ponto inicial - Coordenadas
 27°22'10"S
 53°29'17"W

06 DEMARCAÇÃO DAS ESTACAS
 ESC.: 1/250
 6.7 - Travessa São Luiz

Rua Rita Crestanello - Trecho 4B
 Ponto final - Coordenadas
 27°22'03"S
 53°29'23"W

Comprimento médio= 90,90m
 Área total= 754,64m²
 Média de largura= 8,51m



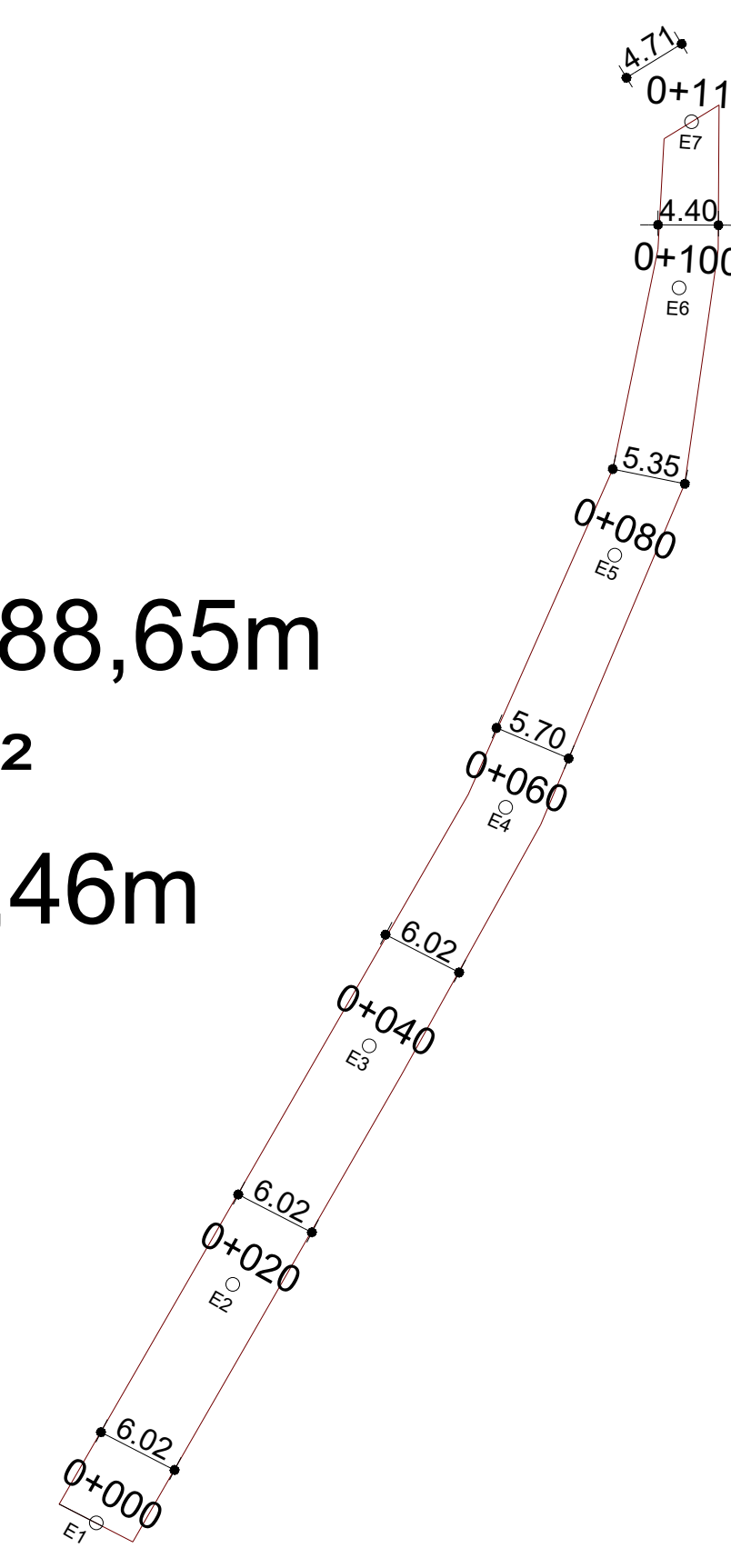
Rua Rita Crestanello - Trecho 4B
 Ponto inicial - Coordenadas
 27°22'06"S
 53°29'24"W

06 DEMARCAÇÃO DAS ESTACAS
 ESC.: 1/250
 6.9 - Rua Rita Crestanello

06 DEMARCAÇÃO DAS ESTACAS
 ESC.: 1/250
 6.6 - Avenida Padre Abílio

Rua Abramo Piaia - Trecho 4A
 Ponto final - Coordenadas
 27°22'02"S
 53°29'25"W

Comprimento total= 88,65m
 Área total= 613,48m²
 Média de largura= 5,46m



Rua Abramo Piaia - Trecho 4A
 Ponto inicial - Coordenadas
 27°22'05"S
 53°29'27"W

06 DEMARCAÇÃO DAS ESTACAS
 ESC.: 1/250
 6.8 - Rua Abramo Piaia

REVISÃO	10/07/2021	RD	EMISSÃO INICIAL	MATEUS	<input type="checkbox"/> PRELIMINAR
DATA		REVISÃO	MODIFICAÇÃO		<input type="checkbox"/> PARA APROVAÇÃO
					<input type="checkbox"/> PARA EXECUÇÃO
DIRETOR	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				DATA DE VALIDAÇÃO
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE VISTA ALEGRE - RS				PLANTA GRÁFICA
	AV. SOL DA AMÉRICA, Nº 347				11 / 11
CONTEÚDO	PLANTA DE DEMARCAÇÃO DAS ESTACAS				
	Avenida Padre Abílio Travessa São Luiz Rua Abramo Piaia Rua Rita Crestanello				
PROJETO	MATEUS CENTENARO Engenheiro Civil				
	Fone: (51) 99610520				
	E-mail: engmteuscantenaro@gmail.com				

Assinaturas:

Contratante:

 Zairo Riboli
 CPF: 655.490.150-72

Resp. técnico:

 Mateus Corrêa Centenaro
 Engenheiro Civil
 CREA RS 242434, CREA SC 179250-9

Frederico Westphalen, RS, 98400-000

Vista Alegre, RS, 98415-000

Adicionar destino

Sair agora

OPÇÕES

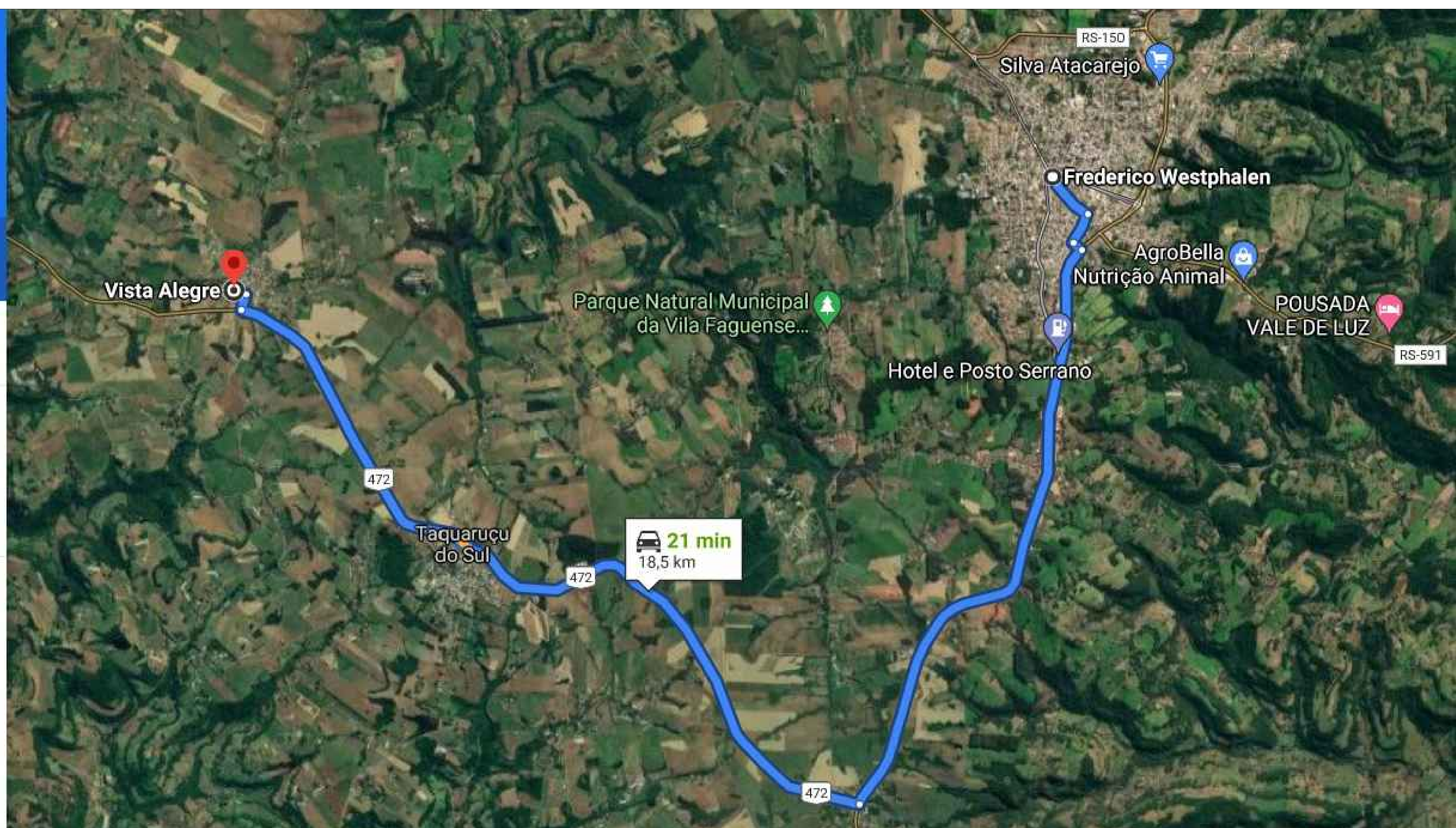
Enviar rotas para seu smartphone

via BR-158/BR-386 e BR-472 **21 min**

Trajeto mais rápido, com trânsito normal 18,5 km

MAPA DMT

DISTÂNCIA DO TRANSPORTE



REVISÕES	19/07/2021	RO	EMISSÃO INICIAL	MATEUS	<input type="checkbox"/> PRELIMINAR
DATA	REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DESENHO	<input type="checkbox"/> PARA APROVAÇÃO	<input type="checkbox"/> PARA EXECUÇÃO
OBRA	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				DATA DE VALIDAÇÃO
CLIENTE	PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE VISTA ALEGRE - RS	ENGENHEIRO	AV. SOL DA AMÉRICA, Nº 347	PLANTA GRÁFICA
CONTEÚDO	Distância Média de transporte do material				
PROJETO					<p>MATEUS CENTENARO Engenheiro Civil Fone: (51) 996105020 E-mail: engmateuscentenaro@gmail.com</p>

Assinaturas:

Contratante:

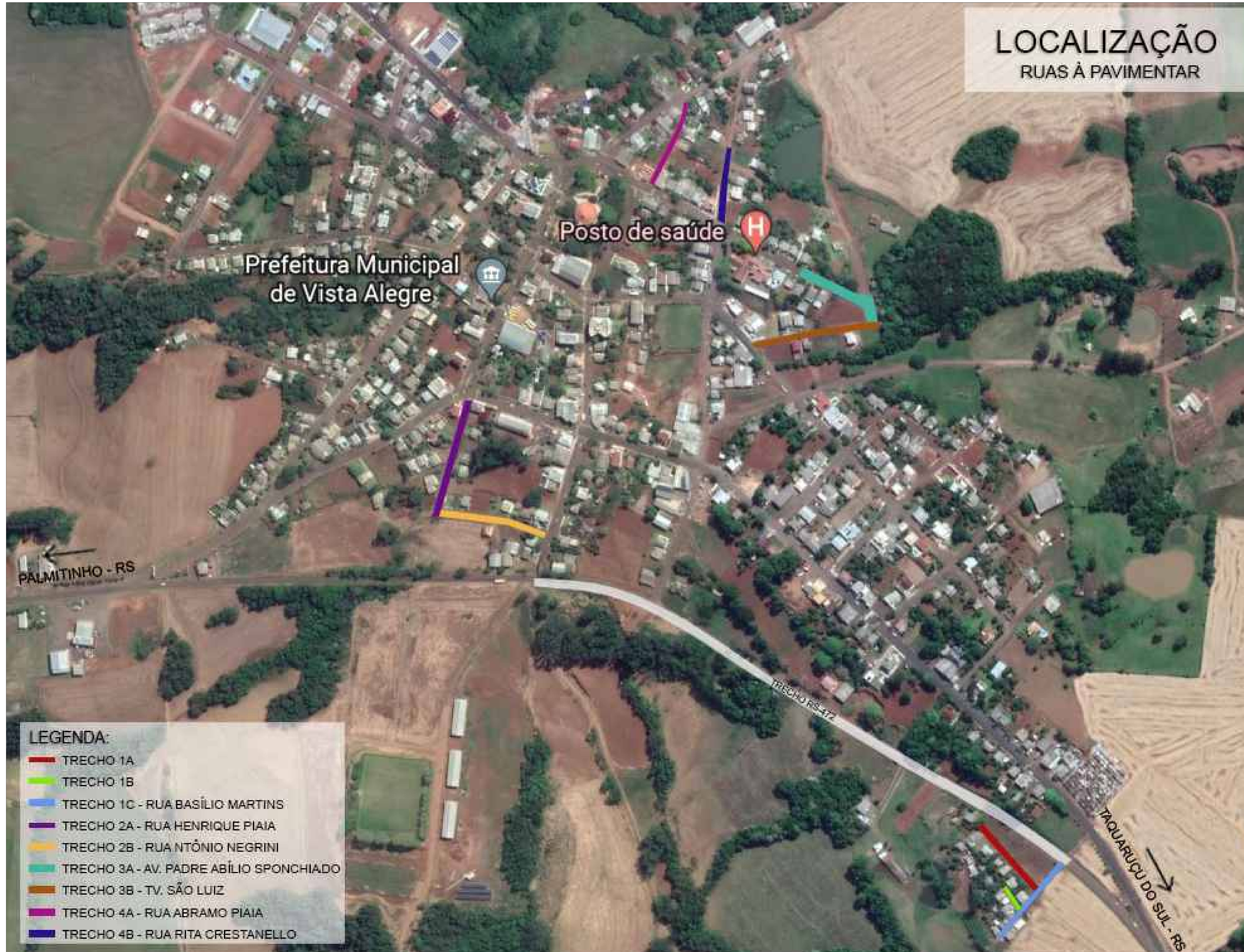
Zairo Riboli
Zairo Riboli
CPF: 655.490.150-72

Resp. técnico:

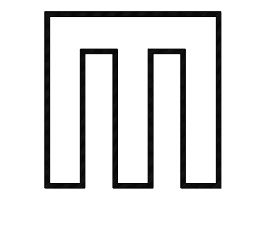
Mateus Corrêa Centenaro
Mateus Corrêa Centenaro
Engenheiro Civil
CREA RS 242434, CREA SC 179250-9

LOCALIZAÇÃO

RUAS À PAVIMENTAR



- LEGENDA:**
- TRECHO 1A
 - TRECHO 1B
 - TRECHO 1C - RUA BASÍLIO MARTINS
 - TRECHO 2A - RUA HENRIQUE PIAIA
 - TRECHO 2B - RUA NTÔNIO NEGRINI
 - TRECHO 3A - AV. PADRE ABÍLIO SPONCHIADO
 - TRECHO 3B - TV. SÃO LUIZ
 - TRECHO 4A - RUA ABRAMO PIAIA
 - TRECHO 4B - RUA RITA CRESTANELLO

REVISÃO	19/07/2021	RO	EMISSÃO INICIAL	MATEUS	<input type="checkbox"/> PRELIMINAR
DATA	REVISÃO	MODIFICAÇÃO		DESENHO	<input type="checkbox"/> PARA APROVAÇÃO
OBRA	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				<input type="checkbox"/> PARA EXECUÇÃO
CLIENTE	MUNICÍPIO DE VISTA ALEGRE - RS		ENDEREÇO	AV. SOL DA AMÉRICA, Nº 347	
PROJETO	CONTEÚDO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS RUAS				PLANTA GRÁFICA
					 MATEUS CENTENARO Engenheiro Civil Fone: (55) 996105020 E-mail: engrmateuscentenaro@gmail.com

Assinaturas:

Contratante:

Zairo Riboll
Zairo Riboll
CPF: 655.490.150-72

Resp. técnico:

Mateus Centenaro
Mateus Corrêa Centenaro
Engenheiro Civil
CREA RS 242434, CREA SC 179250-9