

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO

LOCAL: RUA LUCÍDIO TISSOT, PERÍMETRO URBANO DE DERRUBADAS RS

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: Latitude S : 27° 16' 9,30"

Longitude W : 53° 51' 47,62"

GENERALIDADES:

O presente memorial descritivo tem a finalidade de descrever como será executada a pavimentação com pedras irregulares de basalto da Rua Lucídio Tissot, no perímetro urbano de Derrubadas / RS.

1.0 – Serviços Iniciais:

Locação da obra: Deverá ser demarcado o local para pavimentação, bem como feito o nivelamento da via, com todos os cortes e aterros necessários, deixando a pista com 5 % de caimento para cada um dos dois lados. A pista de rolamento deverá ser perfeitamente compactada, antes de receber a pavimentação.

Os serviços de terraplanagem **serão executados pela Prefeitura Municipal de Derrubadas.**

2.0 – Pavimentação:

2.1 – Colchão de Argila: Deverá ser executada uma camada de 20 cm de argila sobre o leito a ser pavimentado com as pedras irregulares de basalto. O material argiloso deverá ser de 1ª categoria, sem impurezas prejudiciais à execução da pavimentação.

2.2 – Transporte: O transporte das pedras irregulares de basalto será realizado por caminhão basculante, a partir da jazida (pedreira) localizada a uma distância de 37,7 km do local da obra.

2.3 – Calçamento em Pedra Tosca: Será executada a pavimentação com pedras irregulares de basalto sobre o colchão de argila previamente regularizado. As pedras deverão ser perfeitamente encunhadas e ter uma altura mínima de 15 cm. A pavimentação será executada no trecho definido pela Contratante: estendendo-se **Trecho I** – a partir da pavimentação existente na esquina com a Ijuí, estendendo-se por **140,00 metros**, com uma pista de 8,00 m de largura, totalizando **1.120,00 m²** de área pavimentada.

A área total a ser pavimentada será de 1.120,00 m².

2.4 – Compactação do Pavimento Poliédrico: Após a execução da pavimentação deverá ser realizada a limpeza da superfície, retirando entulhos e pedras que porventura ficaram sobre a pista. A compactação deverá ser realizada por rolo compactador

vibratório de um cilindro de aço liso. Para a compactação ser mais eficiente será necessário repetir a operação três dias após a ocorrência de precipitação pluviométrica (chuva).

2.5 – Pó de Pedra: Após a execução da compactação deverá ser realizado o rejuntamento das pedras irregulares de basalto com pó de pedra (**na espessura de 2 cm**).

A execução do travamento com pó de pedra será executada por servente utilizando vassourões, fazendo o pó de pedra penetrar nas fendas entre as pedras irregulares de basalto.

3.0 – Meio Fio, Sinalização Vertical e Acostamentos:

3.1 – Meio fio (guia) de concreto: Após a compactação e o travamento da pavimentação, serão assentados os meios-fios de concreto moldados “in loco” em ambos os lados da via pavimentada. Os meios-fios deverão ter dimensões **100x15x13x30 cm** (comprimento x base inferior x base superior x altura). A resistência do concreto a ser utilizado deverá ter um **fck = 20 Mpa**. Os meios-fios deverão ficar salientes 12 cm acima do pavimento. A contenção lateral da pavimentação e dos meios-fios será realizada pelo acostamento em saibro compactado.

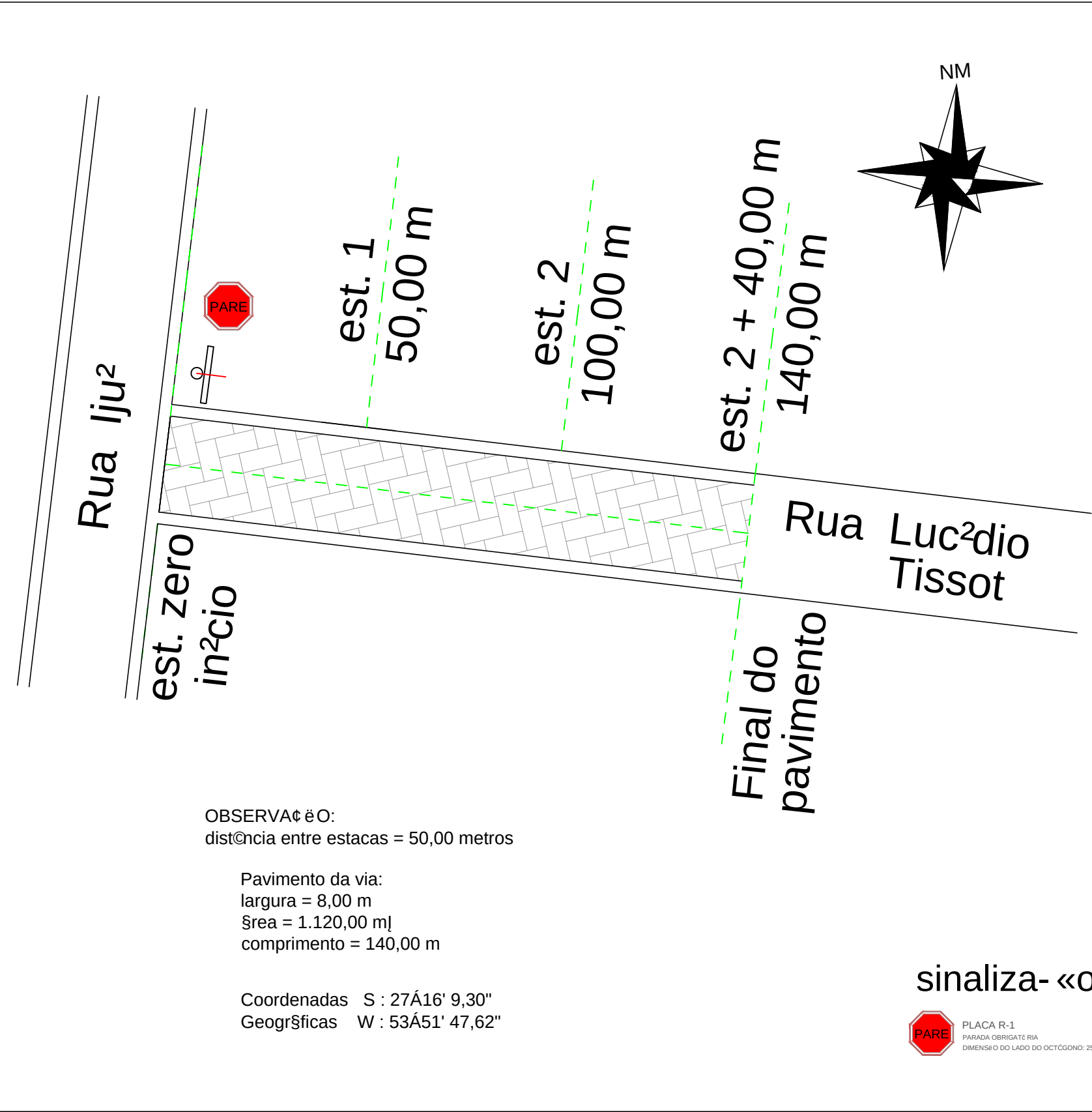
3.2 – Passeios Públicos: Serão executados pela Prefeitura Municipal de Derrubadas com saibro compactado em ambos os lados da via pavimentada e deverão ter no mínimo 2,00 metros de largura.

3.3 – Sinalização Vertical: Será instalada Placa Regulamentar de Pare (Placa R-1) no local indicado na planta. A placa será fixada em poste cônico contínuo em aço galvanizado, reto, flangeado, h= 3,00 m, diâmetro inferior= 95 mm, conforme normas do Contran/Denatran.

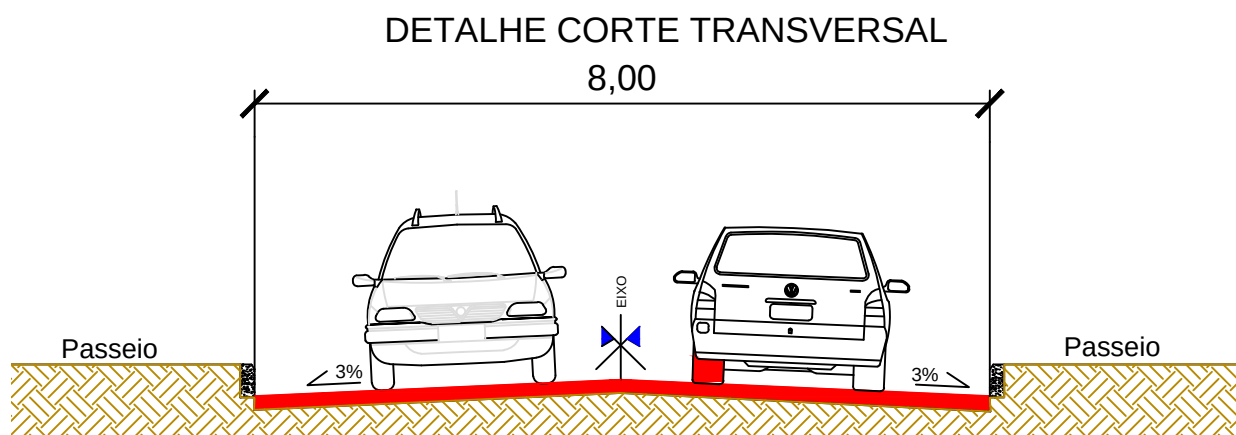
Derrubadas, 22 de maio de 2024.

Alair Cemin
Prefeito Municipal

José Paulo Becker
Engº Civil / CREA 62258



RESP. TÉCNICO		
JOSÉ PAULO BECKER ENG. CIVIL CREA RS 62.258		ALAIR CEMIN PREFEITO MUNICIPAL
OBRA		
PAVIMENTAÇÃO C/ PEDRAS IRREGULARES		
PROPRIETÁRIO		
PREFEITURA MUNICIPAL DE DERRUBADAS – RS		
PROJETO/ESPECIFICAÇÕES	PRANCHA	ÁREA
		1.120,00 m ²
		DATA
		22/05/2024
		ESCALA
Rua Lucídio Tissot Planta Baixa Trecho a ser pavimentado = 140,00 m (da est. zero até est. 02 + 40,00 m)	01	S/E
		DESENHO
		JPB



Pavimento a executar

Sub-Leito

ESCALA: 1/750

SEÇÃO TIPO
Rua Luc²dio Tissot

PAV. BASALTO IRREGULAR		prancha 02
Corte Transversal	Data: 02/ 04 / 2024 Escala: 1/750 Área = 1.028,00 m²	
Proprietário Prefeitura Municipal de Derrubadas		
Alair Cemin Prefeito Municipal		José Paulo Becker Eng. Civil / CREA 62258

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO

LOCAL: RUA SANTA CRUZ, NO PERÍMETRO URBANO DE DERRUBADAS RS

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: Latitude S : 27° 15' 44"

Longitude W : 53° 51' 30"

GENERALIDADES:

O presente memorial descritivo tem a finalidade de descrever como será executada a pavimentação com pedras irregulares de basalto da Rua Santa Cruz, no trecho entre a Rua Passo Fundo até a esquina com a Rua Cruz Alta, no perímetro urbano de Derrubadas / RS.

1.0 – Serviços Iniciais:

Locação da obra: Deverá ser demarcado o local para pavimentação, bem como feito o nivelamento da via, com todos os cortes e aterros necessários, deixando a pista com 5 % de caimento para cada um dos dois lados. A pista de rolamento deverá ser perfeitamente compactada, antes de receber a pavimentação.

Os serviços de terraplanagem **serão executados pela Prefeitura Municipal de Derrubadas.**

2.0 – Pavimentação:

2.1 – Colchão de Argila: Deverá ser executada uma camada de 20 cm de argila sobre o leito a ser pavimentado com as pedras irregulares de basalto. O material argiloso deverá ser de 1ª categoria, sem impurezas prejudiciais à execução da pavimentação.

2.2 – Transporte: O transporte das pedras irregulares de basalto será realizado por caminhão basculante, a partir da jazida (pedreira) localizada a uma distância de 37,7 km do local da obra.

2.3 – Calçamento em Pedra Tosca: Será executada a pavimentação com pedras irregulares de basalto sobre o colchão de argila previamente regularizado. As pedras deverão ser perfeitamente encunhadas e ter uma altura mínima de 15 cm. A pavimentação será executada em trechos definidos pela Contratante:

Trecho I – a partir da pavimentação existente na esquina com a Rua Passo Fundo até a esquina com a Rua Santo Ângelo (na extensão de **120,00 metros**), com uma pista de 8,00 m de largura, totalizando **960,00 m²** de área pavimentada.

Trecho II – da esquina com a Rua Santo Ângelo até a esquina com a Rua Cruz Alta, na extensão de **126,50 metros**), com uma pista de 8,00 m de largura, totalizando **1.012,00 m²** de área pavimentada.

A área total a ser pavimentada nos trechos I, II será de 1.972,00 m².

2.4 – Compactação do Pavimento Poliédrico: Após a execução da pavimentação deverá ser realizada a limpeza da superfície, retirando entulhos e pedras que porventura ficaram sobre a pista. A compactação deverá ser realizada por rolo compactador vibratório de um cilindro de aço liso. Para a compactação ser mais eficiente será

necessário repetir a operação três dias após a ocorrência de precipitação pluviométrica (chuva).

2.5 – Pó de Pedra: Após a execução da compactação deverá ser realizado o rejuntamento das pedras irregulares de basalto com pó de pedra (**na espessura de 2 cm**). A execução do travamento com pó de pedra será executada por serventes utilizando vassourões, fazendo o pó de pedra penetrar nas fendas entre as pedras irregulares de basalto.

3.0 – Meio Fio, Sinalização Vertical e Acostamentos:

3.1 – Meio fio (guia) de concreto: Após a compactação e o travamento da pavimentação, serão assentados os meios-fios de concreto moldados “in loco” em ambos os lados da via pavimentada. Os meios-fios deverão ter dimensões **100x15x13x30 cm** (comprimento x base inferior x base superior x altura). A resistência do concreto a ser utilizado deverá ter um **fck = 20 Mpa**. Os meios-fios deverão ficar salientes 12 cm acima do pavimento. A contenção lateral da pavimentação e dos meios-fios será realizada pelo acostamento em saibro compactado.

3.2 – Passeios Públicos: Serão executados pela Prefeitura Municipal de Derrubadas com saibro compactado em ambos os lados da via pavimentada e deverão ter no mínimo 2,00 metros de largura.

3.3 – Sinalização Vertical: Será instalada Placa Regulamentar de Limite de Velocidade (Placa R-19) no local indicado na planta. A placa será fixada em poste cônico contínuo em aço galvanizado, reto, flangeado, h= 3,00 m, diâmetro inferior= 95 mm, conforme normas do Contran/Denatran.

4.0 - DRENAGEM

4.1- Bocas de lobo: Serão executadas com tijolos maciços, espessura de 1 tijolo, assentados com uma argamassa mista, traço 1:3 (cim:areia), medindo 0,60 x 1,00 x 1,20 m. As bocas de lobo, deverão ser rebocadas internamente, com tampa de ferro, bitola de 5/8” e tampa em concreto armado, formada por uma malha de 10 cm, nos dois sentidos, as quais receberão as águas pluviais, que escorrem pela lateral da via pavimentada, formada pela inclinação lateral da via pública e o meio-fio, e das tubulações pluviais que coletam as águas.

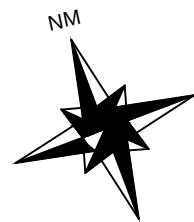
4.2 - Tubo de concreto para drenagem (400 mm): será formada por tubos pré-moldados de concreto simples, diâmetro interno 40 cm, que serão colocados no fundo das valas, sobre um colchão de argila, formando um grande duto, que conduzirá as águas recebidas pelas bocas de lobo até os locais indicados no projeto de drenagem, e ou desaguadouros.

Derrubadas, 22 de maio de 2024.

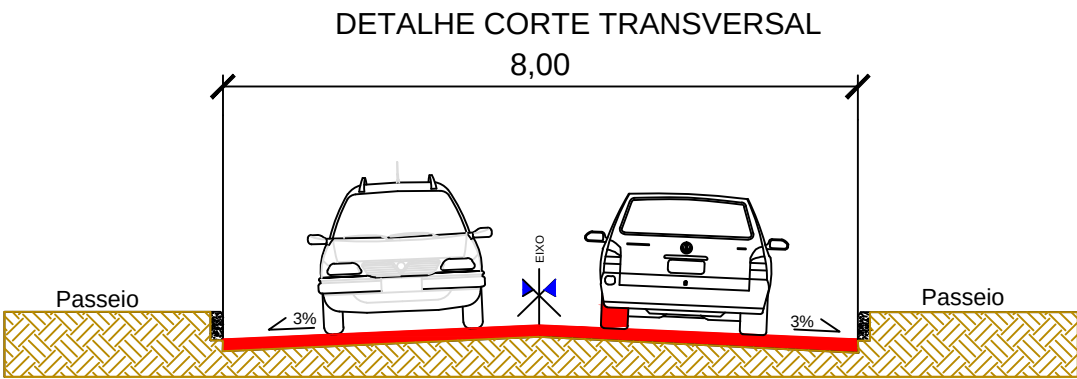
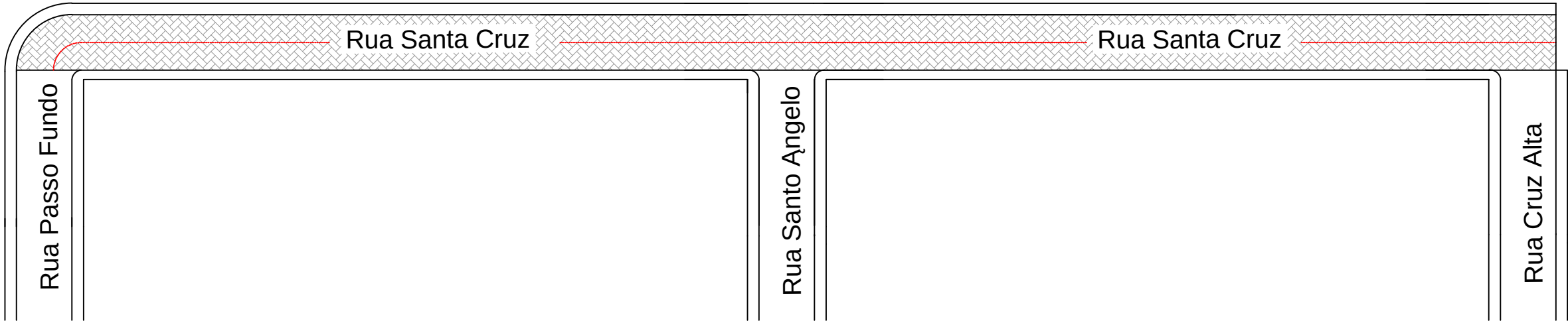
Alair Cemin
Prefeito Municipal

José Paulo Becker
Engº Civil / CREA 62258

Pavimento de Basalto Irregular
largura = 8,00 m
Área = 992,00 m²
comprimento = 124,00 metros



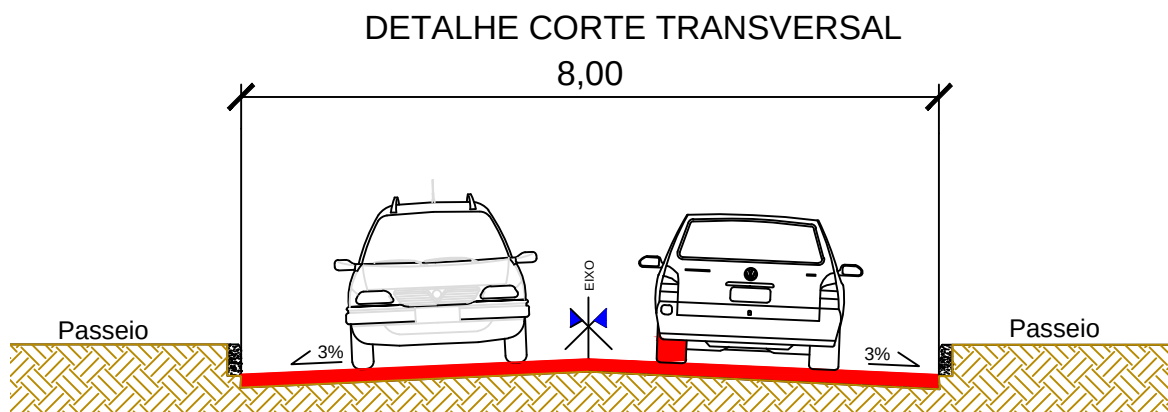
Coordenadas Geográficas:
Latitude S : 27°15' 44"
Longitude W : 53°51' 30"



- Pavimento a executar
- Sub-Leito

ESCALA: 1/750

RESP. TÉCNICO			
JOSÉ PAULO BECKER ENG. CIVIL CREA RS 62.258		ALAIR CEMIN PREFEITO MUNICIPAL	
OBRA		PAVIMENTAÇÃO COM BASALTO IRREGULAR	
PROPRIETÁRIO		PREFEITURA MUNICIPAL DE DERRUBADAS – RS	
PROJETO/ESPECIFICAÇÕES		PRANCHA 01 ÁREA 992,00 m² DATA 02/04/2024 ESCALA S/E DESENHO JPB	



Pavimento a executar

Sub-Leito

ESCALA: 1/750

SEÇÃO TIPO
Rua Santa Cruz

PAV. BASALTO IRREGULAR

**prancha
02**

Corte Transversal

Data: 02/ 04 / 2024

Escala: 1/750

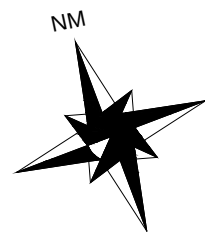
Área = 992,00 m²

Proprietário

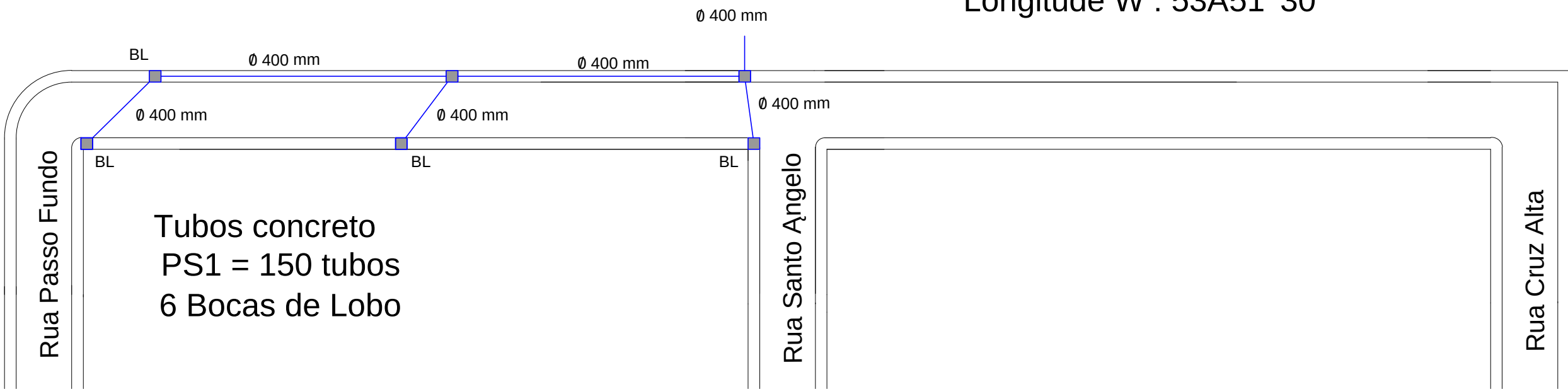
Prefeitura Municipal de Derrubadas

Alair Cemin
Prefeito Municipal

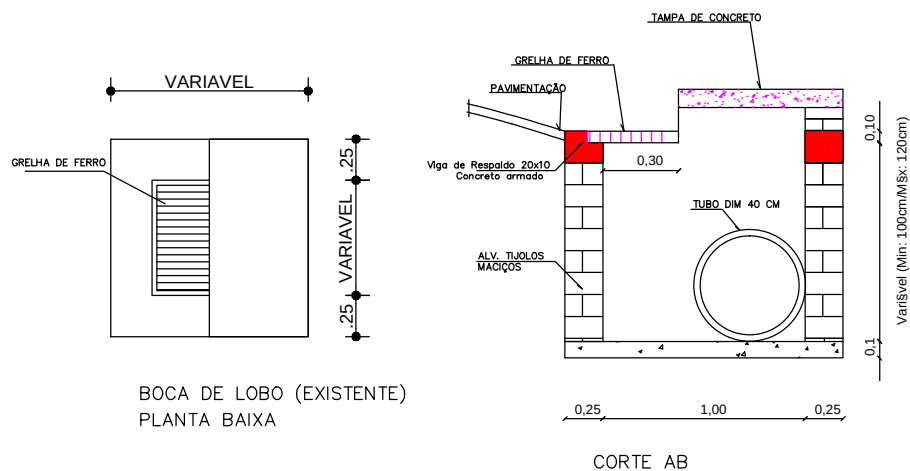
José Paulo Becker
Engenheiro Civil / CREA 62258



Coordenadas Geográficas:
Latitude S : 27°15' 44"
Longitude W : 53°51' 30"



Tubos concreto
PS1 = 150 tubos
6 Bocas de Lobo



Detalhe dos Dispositivos
Bocas de Lobo

RESP. TÉCNICO		ALAIR CEMIN PREFEITO MUNICIPAL	
OBRA		PAVIMENTAÇÃO COM BASALTO IRREGULAR	
PROPRIETÁRIO		PREFEITURA MUNICIPAL DE DERRUBADAS – RS	
PROJETO/ESPECIFICAÇÕES		PRANCHA	ÁREA 1.972,00 m ²
Drenagem Pluvial Tubulação Ø 400 mm		03	DATA 02/04/2024
			ESCALA S/E
			DESENHO JPB

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO

LOCAL: RUA FREDERICO GUILHERME BECK,
PERÍMETRO URBANO DE DERRUBADAS / RS

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: Latitude S : 27° 16' 19"

Longitude W : 53° 51' 36"

GENERALIDADES:

O presente memorial descritivo tem a finalidade de descrever como será executada a pavimentação com pedras irregulares de basalto em trecho da Rua Frederico Guilherme Beck, no perímetro urbano de Derrubadas / RS.

1.0 – Serviços Iniciais:

Locação da obra: Deverá ser demarcado o local para pavimentação, bem como feito o nivelamento da via, com todos os cortes e aterros necessários, deixando a pista com 5 % de caimento para cada um dos dois lados. A pista de rolamento deverá ser perfeitamente compactada, antes de receber a pavimentação.

Os serviços de terraplanagem **serão executados pela Prefeitura Municipal de Derrubadas.**

2.0 – Pavimentação:

2.1 – Colchão de Argila: Deverá ser executada uma camada de 20 cm de argila sobre o leito a ser pavimentado com as pedras irregulares de basalto. O material argiloso deverá ser de 1ª categoria, sem impurezas prejudiciais à execução da pavimentação.

2.2 – Transporte: O transporte das pedras irregulares de basalto será realizado por caminhão basculante, a partir da jazida (pedreira) localizada a uma distância de 37,7 km do local da obra.

2.3 – Calçamento em Pedra Tosca: Será executada a pavimentação com pedras irregulares de basalto sobre o colchão de argila previamente regularizado. As pedras deverão ser perfeitamente encunhadas e ter uma altura mínima de 15 cm. A pavimentação será executada no trecho definido pela Contratante:

Trecho I – a partir da RST 330, iniciando na estaca zero até a estaca 4 + 30,00 metros (na extensão de **230,00** metros), com uma pista de 8,00 m de largura, totalizando **1.840,00 m²** de área pavimentada.

2.4 – Compactação do Pavimento Poliédrico: Após a execução da pavimentação deverá ser realizada a limpeza da superfície, retirando entulhos e pedras que porventura ficaram sobre a pista. A compactação deverá ser realizada por rolo compactador vibratório de um cilindro de aço liso. Para a compactação ser mais eficiente será necessário repetir a operação três dias após a ocorrência de precipitação pluviométrica (chuva).

2.5 – Pó de Pedra: Após a execução da compactação deverá ser realizado o rejuntamento das pedras irregulares de basalto com pó de pedra (**na espessura de 2 cm**). A execução do travamento com pó de pedra será executada por serventes utilizando vassourões, fazendo o pó de pedra penetrar nas fendas entre as pedras irregulares de basalto.

3.0 – Meio Fio, Sinalização Vertical e Acostamentos:

3.1 – Meio Fio (Guia) de Concreto: Após a compactação e o travamento da pavimentação, serão assentados os meios-fios de concreto moldados “in loco” em ambos os lados da via pavimentada. Os meios-fios deverão ter dimensões **100x15x13x30 cm** (comprimento x base inferior x base superior x altura). A resistência do concreto a ser utilizado deverá ter um **fck = 20 Mpa**. Os meios-fios deverão ficar salientes 12 cm acima do pavimento. A contenção lateral da pavimentação e dos meios-fios será realizada pelo acostamento em saibro compactado. A contenção lateral dos meios-fios será realizada pelo acostamento em saibro compactado (2,00 metro de largura).

3.2 – Sinalização Vertical: Será instalada Placa Regulamentar de Pare (R-1) no local indicado na planta. A placa será fixada em poste cônico contínuo em aço galvanizado, reto, flangeado, h= 3,00 m, diâmetro inferior= 95 mm, conforme normas do Contran/Denatran.

3.3 – Passeios Públicos: Serão executados pela Prefeitura Municipal de Derrubadas com saibro compactado em ambos os lados da via pavimentada e deverão ter no mínimo 2,00 metros de largura.

4.0 - DRENAGEM

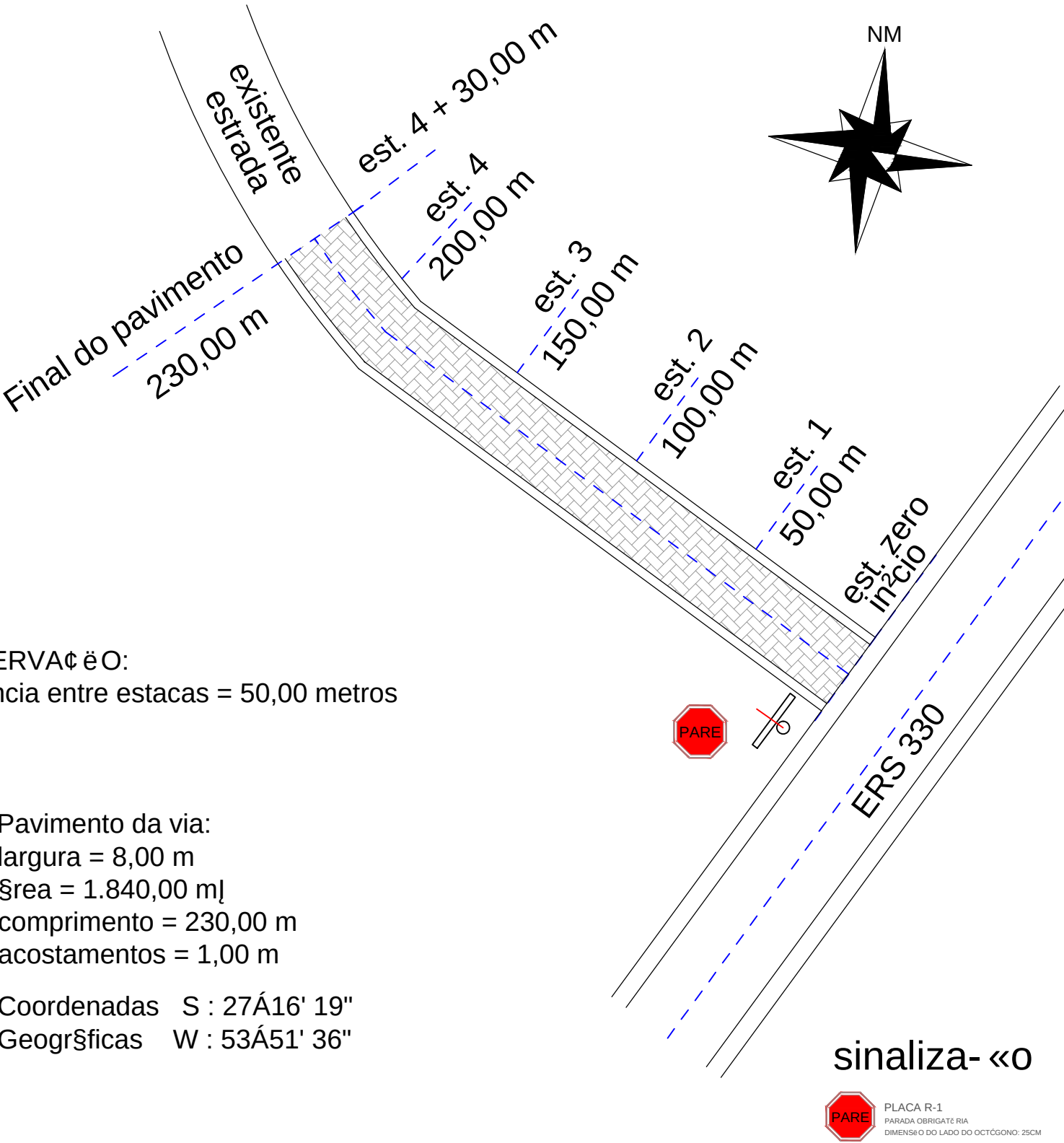
4.1- Bocas de lobo: Serão executadas com tijolos maciços, espessura de 1 tijolo, assentados com uma argamassa mista, traço 1:3 (cim:areia), medindo 0,60 x 1,00 x 1,20 m. As bocas de lobo, deverão ser rebocadas internamente, com tampa de ferro, bitola de 5/8” e tampa em concreto armado, formada por uma malha de 10 cm, nos dois sentidos, as quais receberão as águas pluviais, que escorrem pela lateral da via pavimentada, formada pela inclinação lateral da via pública e o meio-fio, e das tubulações pluviais que coletam as águas.

4.2 - Tubo de concreto para drenagem (400 mm): será formada por tubos pré-moldados de concreto simples, diâmetro interno 40 cm, que serão colocados no fundo das valas, sobre um colchão de argila, formando um grande duto, que conduzirá as águas recebidas pelas bocas de lobo até os locais indicados no projeto de drenagem, e ou desaguadouros.

Derrubadas, 22 de maio de 2024.

Alair Cemin
Prefeito Municipal

José Paulo Becker
Engº Civil / CREA 62258

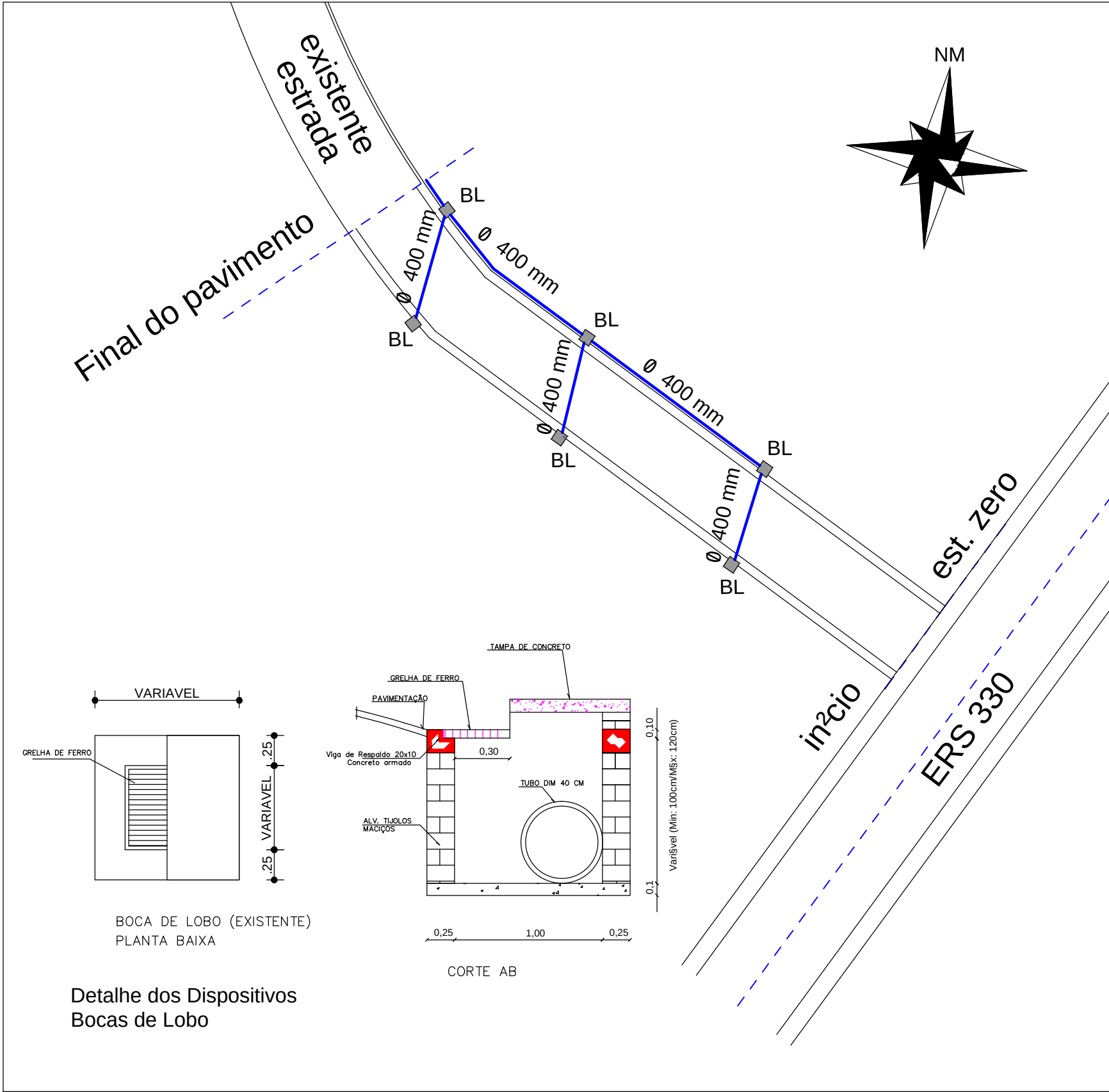


OBSERVAÇÃO:
distância entre estacas = 50,00 metros

Pavimento da via:
largura = 8,00 m
área = 1.840,00 m²
comprimento = 230,00 m
acostamentos = 1,00 m

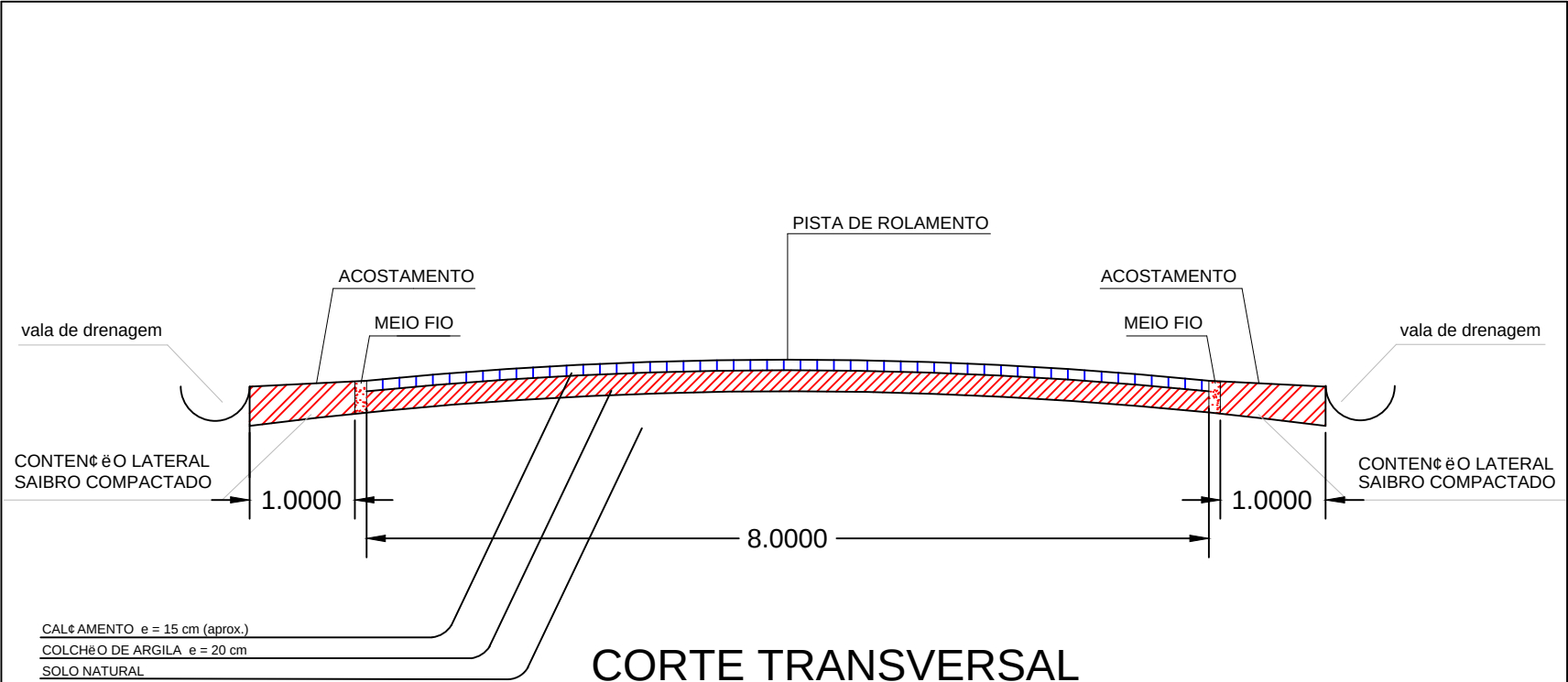
Coordenadas S : 27°16' 19"
Geográficas W : 53°51' 36"

RESP. TÉCNICO		
JOSÉ PAULO BECKER ENG. CIVIL CREA RS 62.258		ALAIR CEMIN PREFEITO MUNICIPAL
OBRA		
PAVIMENTAÇÃO C/ PEDRAS IRREGULARES		
PROPRIETÁRIO		
PREFEITURA MUNICIPAL DE DERRUBADAS – RS		
PROJETO/ESPECIFICAÇÕES	PRANCHA	ÁREA
		1.840,00 m ²
		DATA
		22/05/2024
		ESCALA
PLANTA DE BAIXA Rua Frederico G. Beck Trecho a ser pavimentado = 230,00 m (da est. zero até est. 04 + 30,00 m)	01	S/E
		DESENHO
		JPB



RESP. TÉCNICO			
JOSÉ PAULO BECKER ENG. CIVIL CREA RS 62.258		ALAIR CEMIN PREFEITO MUNICIPAL	
OBRA		PAVIMENTAÇÃO C/ PEDRAS IRREGULARES	
PROPRIETÁRIO		PREFEITURA MUNICIPAL DE DERRUBADAS – RS	
PROJETO/ESPECIFICAÇÕES		PRANCHA	ÁREA 1.840,00 m ²
Rua Frederico G. Beck		01	DATA 22/05/2024
Drenagem pluvial			ESCALA S/E
Tubulação diâmetro 400 mm			DESENHO JPB

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



CORTE TRANSVERSAL

RESP. TÉCNICO		JOSE PAULO BECKER ENG. CIVIL CREA RS 62258		ALAIR CEMIN PREFEITO MUNICIPAL		
OBRA						
PAVIMENTAÇÃO C/ PEDRAS IRREGULARES						
PROPRIETÁRIO						
PREFEITURA MUNICIPAL DE DERRUBADAS – RS						
PROJETO/ESPECIFICAÇÕES			PRANCHA		ÁREA	
					1.840,00 m ²	
					DATA	
					22/05/2024	
					ESCALA	
CORTE TRANSVERSAL			02		S/E	
					DESENHO	
					JPB	
RUA FREDERICO GUILERME BECK						

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT