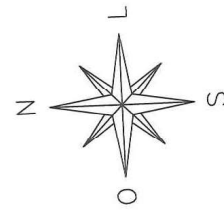
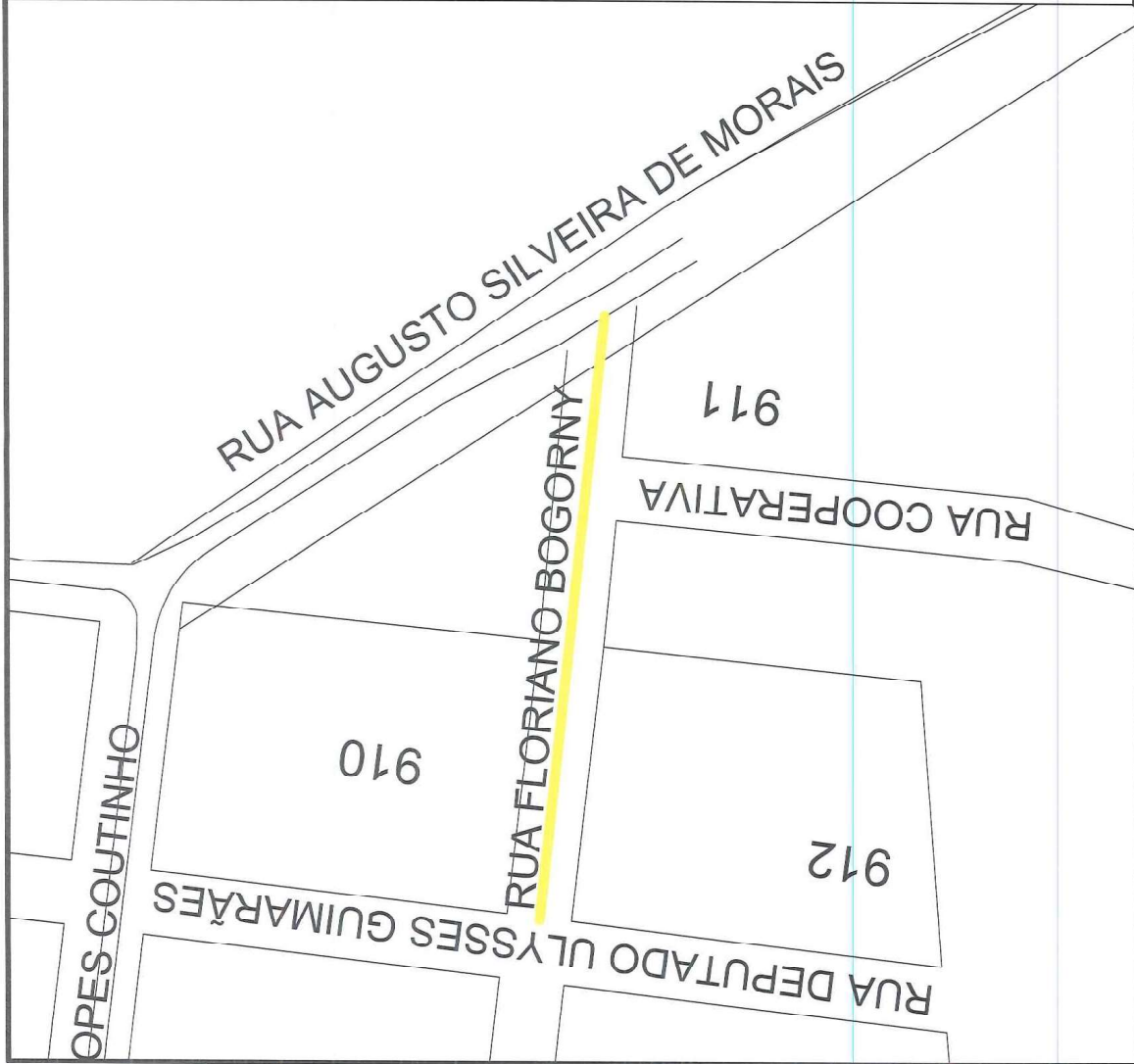




5. PROJETO DE INFRAESTRUTURA E PAVIMENTAÇÃO







Legenda:

LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VENÂNCIO AIRES

PAVIMENTAÇÃO - RUA FLORIANO BOGORNÝ - V. AIRES - RS

BAIRRO CANTO DO CEDRO

PROJETO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

RUA FLORIANO BOGORNÝ
Trecho entre Rua Augusto Silveira de Moraes
e a Rua Deputado Ulysses Guimarães

DESENHO

Anna P. Pacheco

RESP. TÉCNICO

LOCALIZAÇÃO
Esc. 0+000 a Est. 0+155,00

ESCALA

1:600

EXTENSÃO

165 m

DATA

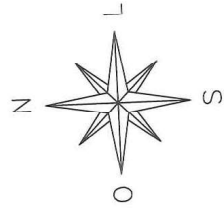
Dezembro de 2023

PRANCHIA

01/09

Cássio Rodnei dos Santos
Engenheiro Civil - CREA RS 191177





Legenda:



- ÁREA A SER PAVIMENTADA - PISTA DE ROLAMENTO
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - A= 1970,34 m²

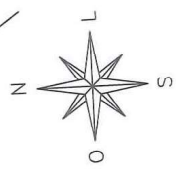
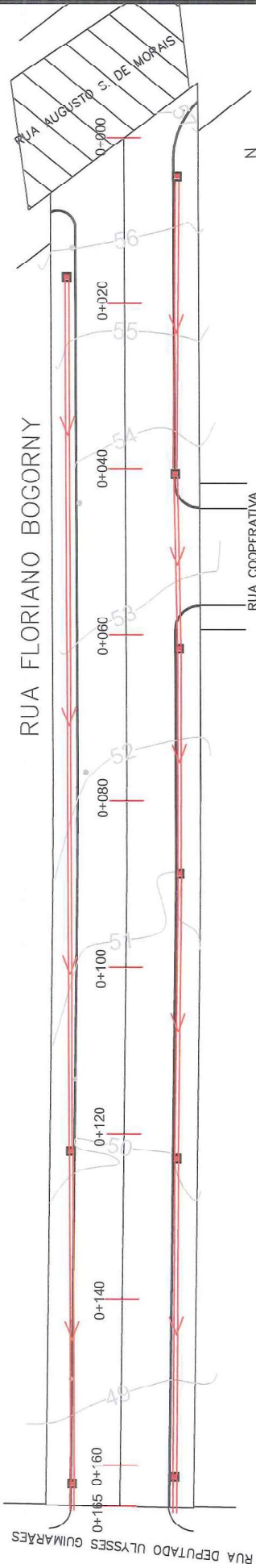
PREFEITURA MUNICIPAL DE VENÂNCIO AIRES

PAVIMENTAÇÃO - RUA FLORIANO BOGORNY - V. AIRES - RS

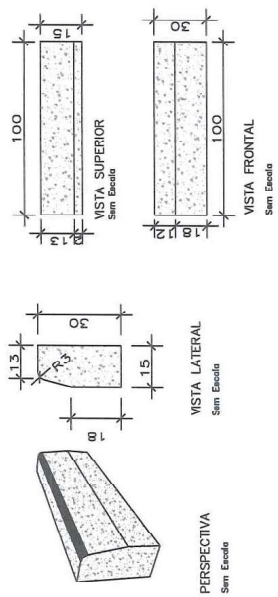
BAIRRO CANTO DO CEDRO

PROJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA FLORIANO BOGORNY Trecho entre Rua Augusto Silveira de Moraes e a Rua Deputado Ulysses Guimarães	SITUAÇÃO Est. 0+000 a Est. 0+165,00	RESP. TÉCNICO Cássio Rodinei dos Santos Engenheiro Civil - CREA RS 191177
DESENHO Anna P. Pacheco	EXTENSÃO 165 m	ESCALA 1:800
DATA Dezembro de 2023		IPRACHA 02/09

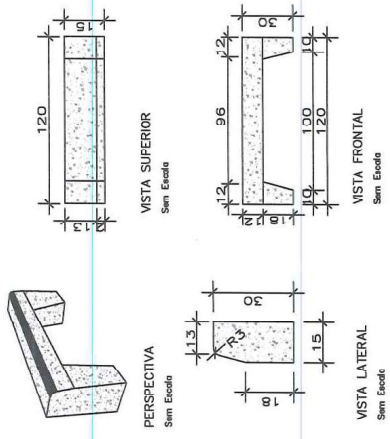




DETALHE - MEIO FIO DE CONCRETO



DETALHE DO MEIO-FIO VAZADO



Legenda:

- Poste
- Limite Lotes
- Caixa de drenagem existente - 9 unidades
- Rede existente

Tabela resumo - Microdrenagem		
Material		Total
Meio-fio - Trecho Reto		298,00 m
Meio-fio - Trecho Curvo		22,00 m

PREFEITURA MUNICIPAL DE VENÂNCIO AIRES

PAVIMENTAÇÃO - RUA FLORIANO BOGORYNY - V. AIRES - RS
BAIRRO CANTO DO CEDRO

PROJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA FLORIANO BOGORYNY Trecho Rua Augusto S. de Moraes e a Rua Deputado Ulysses Guimarães	DRENAGEM Est. 0+000 a Est. 0+165,00	RESP. TÉCNICO Cássio Rodinei dos Santos Engenheiro Civil - CREA RS 191177
DESENHO Anna P. Pacheco	EXTENSÃO 165 m	ESCALA 1:500
DATA Dezembro de 2023		PRONCHA 03/09



PROJETO GEOMÉTRICO

Esc: 1/1000

RUA COOPERATIVA

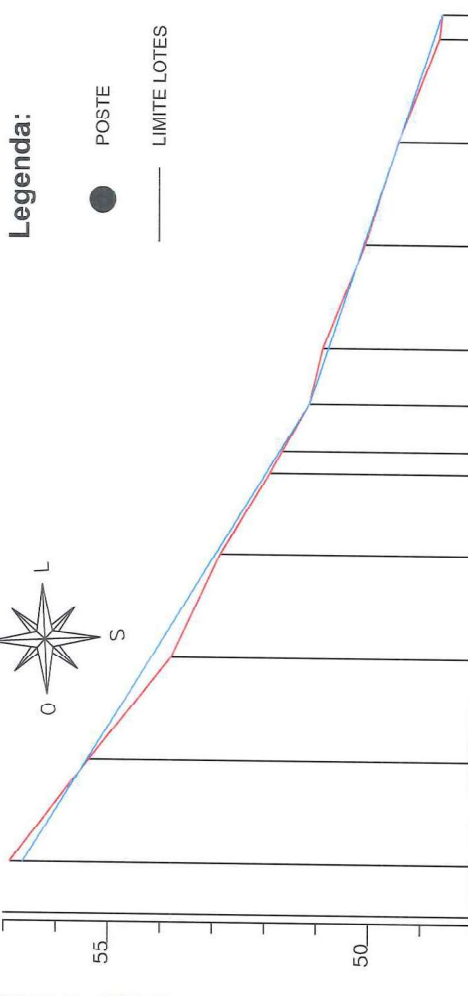
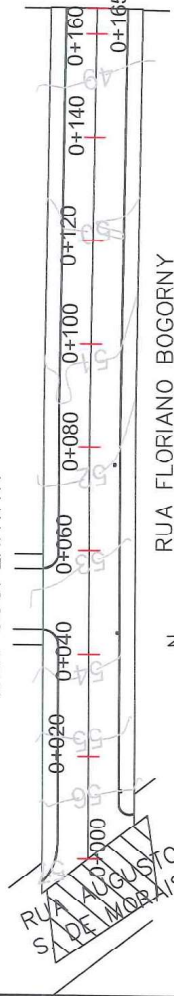
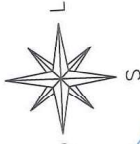
RUA DEPUTADO
ULYSSES GUIMARÃES

RUA FLORIANO BOGORNÝ

Legenda:

POSTE

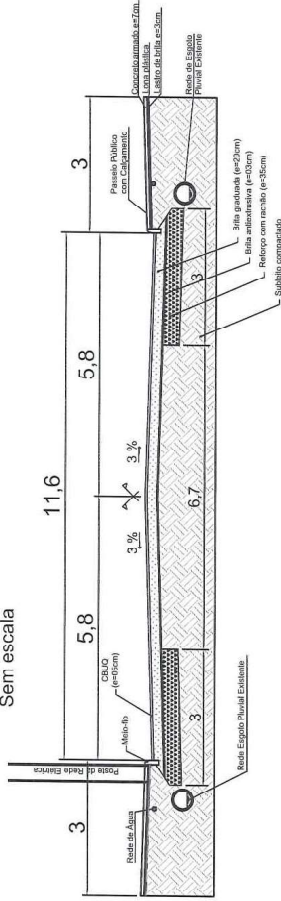
LIMITE LOTES



Estaca	56.628	56.878	0+000	55.400	55.365	0+020	54.171	53.795	0+040	52.942	52.849	0+060	51.974	51.899	0+075.75	51.713	51.666	0+080	51.145	51.145	0+89.24	50.785	50.893	0+100	50.115	50.084	0+120	49.445	49.450	0+140	48.775	48.661	0+160	48.014	48.614	0+165
--------	--------	--------	-------	--------	--------	-------	--------	--------	-------	--------	--------	-------	--------	--------	----------	--------	--------	-------	--------	--------	---------	--------	--------	-------	--------	--------	-------	--------	--------	-------	--------	--------	-------	--------	--------	-------

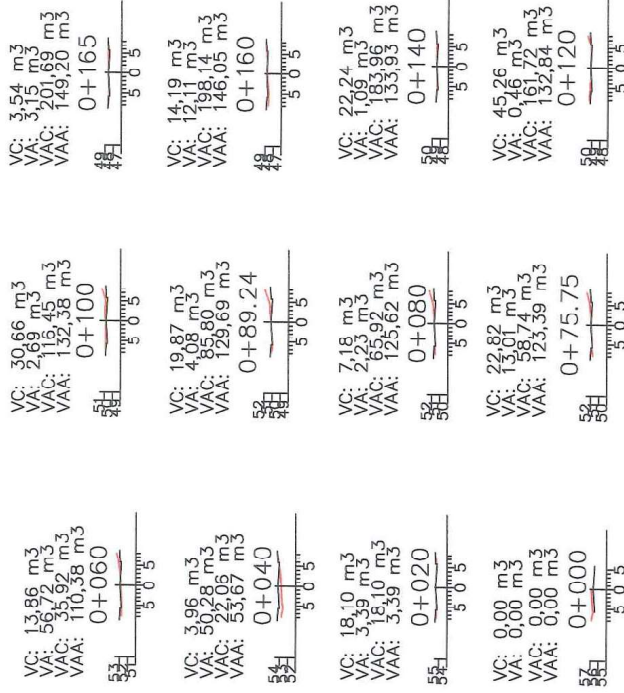
SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO

Sem escala



SEÇÃO TRANSVERSAL DE TERRAPLENAGEM

Sem Escala



CEUQ - h= 5.0 cm / A = 0.58m²

11,6

BASE DE BRITA GRADUADA - h= 20.0 cm / A = 2.38m²

12,32

BRITA ANTIEXTRUSIVA - h= 3.0 cm / A = 0.37m²

12,42

RACHÃO - h= 35.0 cm / A = 2.09m²

12,7

DIMENSIONAMENTO DAS CAMADAS DO PAVIMENTO

Sem escala

PREFEITURA MUNICIPAL DE VENÂNCIO AIRES

PAVIMENTAÇÃO - RUA FLORIANO BOGORNÝ - V. AIRES - RS

BAIRRO CANTO DO CEDRO

PROJETO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

RUA FLORIANO BOGORNÝ
Tram. 100m, Rua Augusto Silva de Moraes
e a Rua Deputado Ulysses Guimarães

GEOMÉTRICO E

SEÇÃO TRANSVERSAL

Est. 0+000 a Est. 0+165.00

RES.P. TÉCNICO

Cássio Rodher dos Santos
Engenheiro Civil - CREA RS 191177

DESENHO

Anna P. Pacheco

EXTENSÃO

165 m

ESCALA

Indicada

DATA

Dezembro de 2023

PRANCHA

04/09



RELATÓRIO LOCAÇÃO/EIXO DO PROJETO

VOLUME POR SEÇÕES - VOLUME LAYER

RELATORIO LOCACAO/EIXO DO PROJETO										VOLUME POR SECCOES - VOLUME LATERAL												
Ponto	Descrição	X	Y	Cota	Eixo	5-4	BD	381564.851	6722856,650	49,036	Calculado pelo método da semi-distancia.				Acc: m2 Aterro	Acc: m2 Corte	m Semi-Dist	m1 Corte	m3 Aterro	Acc m3 Corte	Acc m3 Aterro	
0						5-5		381564.851	6722856,650	50,086	Estaca	m2	Corte	semi-dist								
0-1	BE					5-5		381564.851	6722856,650	50,086	1	1,45	0,00	1,45	0,00	0,34	1,81	10,00	18,10	3,39	18,10	3,39
0-2	BD					5-6		381565,200	6722859,629	50,176	2	0,04	4,69	1,83	5,63	0,34	1,81	10,00	3,86	50,28	22,06	53,67
1						7		381544,312	6722853,217	49,450	3	1,35	0,88	3,20	6,61	1,83	1,83	10,00	13,86	56,72	36,92	110,38
1-1						7-1		381543,287	6722844,477	49,516	3	3+15,756	1,55	0,67	4,75	6,68	3,20	7,88	22,82	13,01	58,74	123,38
1-2						7-2		381543,636	6722847,456	49,426	4	1,80	0,38	6,53	7,06	0,38	6,53	2,12	7,18	2,23	65,92	125,62
1-3	BE					7-3		381543,636	6722847,456	49,426	4+9,243	2,45	0,50	9,05	7,56	0,50	4,62	19,87	4,08	85,80	139,69	139,69
1-4	BD					7-4	BD	381544,987	6722858,977	49,276	5	3,23	0,00	12,28	7,56	5,38	30,66	2,69	116,45	132,38	132,38	132,38
1-5						7-5		381544,987	6722858,977	49,426	6	1,29	0,05	13,57	7,61	10,00	45,26	0,46	161,72	132,84	132,84	132,84
1-6						7-6		381545,336	6722861,957	49,516	7	0,93	0,06	14,50	7,67	10,00	22,24	1,09	183,96	133,93	133,93	133,93
2						8		381524,447	6722855,545	48,775	8	0,49	1,15	14,99	8,82	10,00	14,19	12,11	198,14	146,05	146,05	146,05
2-1						8-1		381523,423	6722846,804	48,841	8+4,809	0,99	0,16	15,98	8,98	2,40	3,54	3,15	281,69	149,20	149,20	149,20
2-2						8-2		381523,772	6722849,784	48,751												
2-3	BE					8-3	BE	381523,772	6722849,784	48,801												
2-4	BD					8-4	BD	381525,122	6722861,305	48,601												
2-5						8-5		381525,122	6722861,305	48,751												
2-6						8-6		381525,472	6722864,285	48,841												
3						8+4,809		381519,671	6722856,104	48,614												
3-1						8+4,809-1		381518,647	6722847,364	48,680												
3-2						8+4,809-2		381518,996	6722850,344	48,590												
3-3	BE					8+4,809-3	BE	381518,996	6722850,344	48,440												
3-4	BD					8+4,809-4	BD	381520,346	6722861,865	48,440												
3-5						8+4,809-5		381520,346	6722861,865	48,590												
3-6						8+4,809-6		381520,695	6722864,845	48,680												

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

C:\Users\Public\Documents\GeoOffice 2008\Projetos Topograficos\PW\VAFL CREIANO B.P	E	Offet	Alt	Bordo			E	Terr	Proj	Bordo			Indo	Offet	Alt
				Dist	Cota	%				Dist	Cota	%			
3-5	3	381624,765	53,006	5,800	55,226	-3,0	55,978	55,629	0,260	5,800	55,226	-3,0	5,800	55,226	53,006
3-5	3	381624,765	53,006	5,800	53,966	-3,0	53,735	54,170	-0,375	5,800	53,966	-3,0	5,800	53,966	53,006
3-5	3	381624,765	53,006	5,800	52,766	-3,0	52,449	52,940	-0,511	5,800	52,766	-3,0	5,800	52,766	53,006
3-5	3	381624,765	53,006	5,800	51,766	-3,0	51,665	51,970	-0,311	5,800	51,766	-3,0	5,800	51,766	53,006
3-5	3	381624,765	53,006	5,800	51,536	-3,0	51,665	51,710	-0,044	5,800	51,536	-3,0	5,800	51,536	53,006
3-5	3	381624,765	53,006	5,800	50,976	-3,0	51,145	50,905	0,260	5,800	50,976	-3,0	5,800	50,976	53,006
3-5	3	381624,765	53,006	5,800	50,606	-3,0	50,893	50,780	0,113	5,800	50,606	-3,0	5,800	50,606	53,006
3-5	3	381624,765	53,006	5,800	49,936	-3,0	50,084	50,110	-0,026	5,800	49,936	-3,0	5,800	49,936	53,006
3-5	3	381624,765	53,006	5,800	49,276	-3,0	49,450	49,140	-0,306	5,800	49,276	-3,0	5,800	49,276	53,006
3-5	3	381624,765	53,006	5,800	48,610	-3,0	48,661	48,775	0,114	5,800	48,610	-3,0	5,800	48,610	53,006
3-5	3	381624,765	53,006	5,800	48,440	-3,0	48,614	48,514	-0,090	5,800	48,440	-3,0	5,800	48,440	53,006

PREFEITURA MUNICIPAL DE VENÂNCIO AIRES

PAVIMENTAÇÃO - RUA FLORIANO BOGorny - V. AIRES - RS

O CEDRO

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

PLANILHAS DE

RUA FLORIANO BOGORYN
Trecho entre Rua Augusto Silveira de Moraes
e a Rua Deputado Ulisses Guimarães

PLANILHAS DE
LOCAÇÃO E VOLUME
Est. 0+000 a Est. 0+165,00

Cássio Rodinei dos Santos
Engenheiro Civil - CREA RS 191177

DESIGNO
Anna P. Pacheco

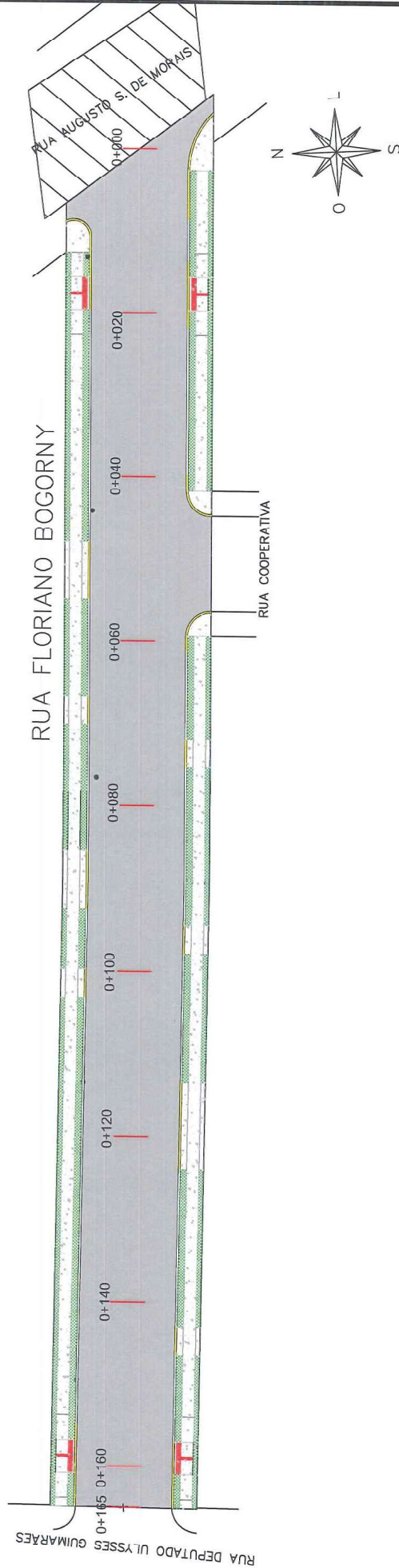
EXTENSÃO

ESCALA

Dezembro de 2023

PRINCHA
05/09





Legenda:

- POSTE
- LIMITE LOTES
- ÁREA A SER PAVIMENTADA - PISTA DE ROLAMENTO - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
A= 1970,34 m²
- ÁREA A SER PAVIMENTADA - PASSEIO PÚBLICO CALÇADA DE CONCRETO
A= 551,19 m²
- ÁREA DE ENLEIVAMENTO
A= 331,21 m²
- QUANTIDADE DE PISO TÁTIL
- 152 UNIDADES
- PISO PODOTÁTIL - ALERTA 25x25
- PISC. PODOTÁTIL - DIRECIONAL 25x25

PREFEITURA MUNICIPAL DE VENÂNCIO AIRES
PAVIMENTAÇÃO - RUA FLORIANO BOGORNÝ - V. AIRES - RS
BAIRRO CANTO DO CEDRO

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	PAVIMENTAÇÃO	RESP. TÉCNICO
RUA FLORIANO BOGORNÝ	Est. 0+000 a Est. 0+165,00	Cássio Rodinei dos Santos	
Trecho entre Rua Augusto Silveira de Moraes e a Rua Deputado Ulysses Guimarães		Engenheiro Civil - CREA RS 191177	
DESENHO	EXTENSÃO	ESCALA	DATA
Anna P. Pacheco	135 m	1:500	Dezembro de 2023
			PRANCHIA
			06/09



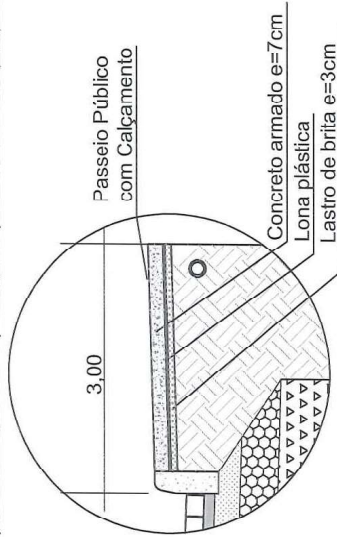
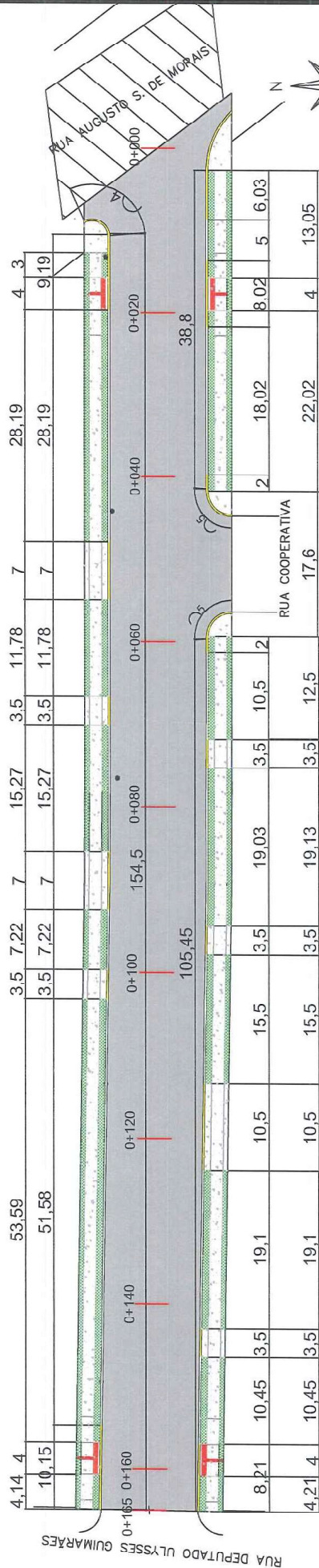
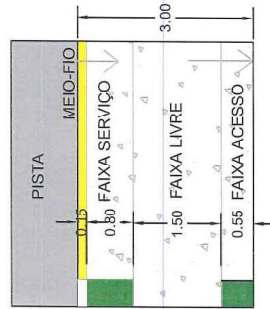


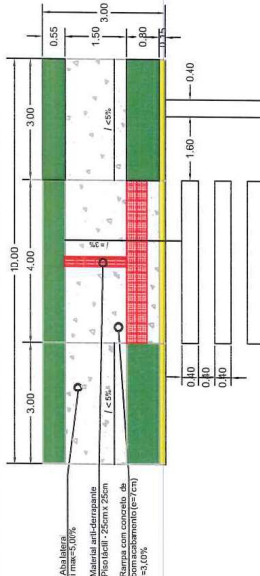
Tabela resumo - Sinalização

Item	Total
Pintura Eixo	125,65 m
Pintura Bordo	294,63 m
Meio-fio - Branco	215,22 m
Meio-fio - Amarelo	105,95 m
Pintura Faixa de Pedestres	54,07 m²
Quantidade de Piso Tátil - Alerta	128 unid.
Quantidade de Piso Tátil - Direcional	24 unid.

DETALHE PASSEIO PÚBLICO



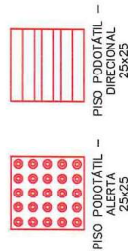
DETALHE DO REBAIXO DE ACESSIBILIDADE



Legenda:

POSTE

LIMITE LOTES



PREFEITURA MUNICIPAL DE VENÂNCIO AIRES

PAVIMENTAÇÃO - RUA FLORIANO BOGORYN - V. AIRES - RS

BAIRRO CANTO DO CEDRO

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
RUA FLORIANO BOGORYN
Trecho entre Rua Augusto Silveira de Moraes
e a Rua Deputado Ulysses Guimarães

DESENHO
Anna P. Pacheco

EXTENSÃO
165 m

ESCALA
1:500

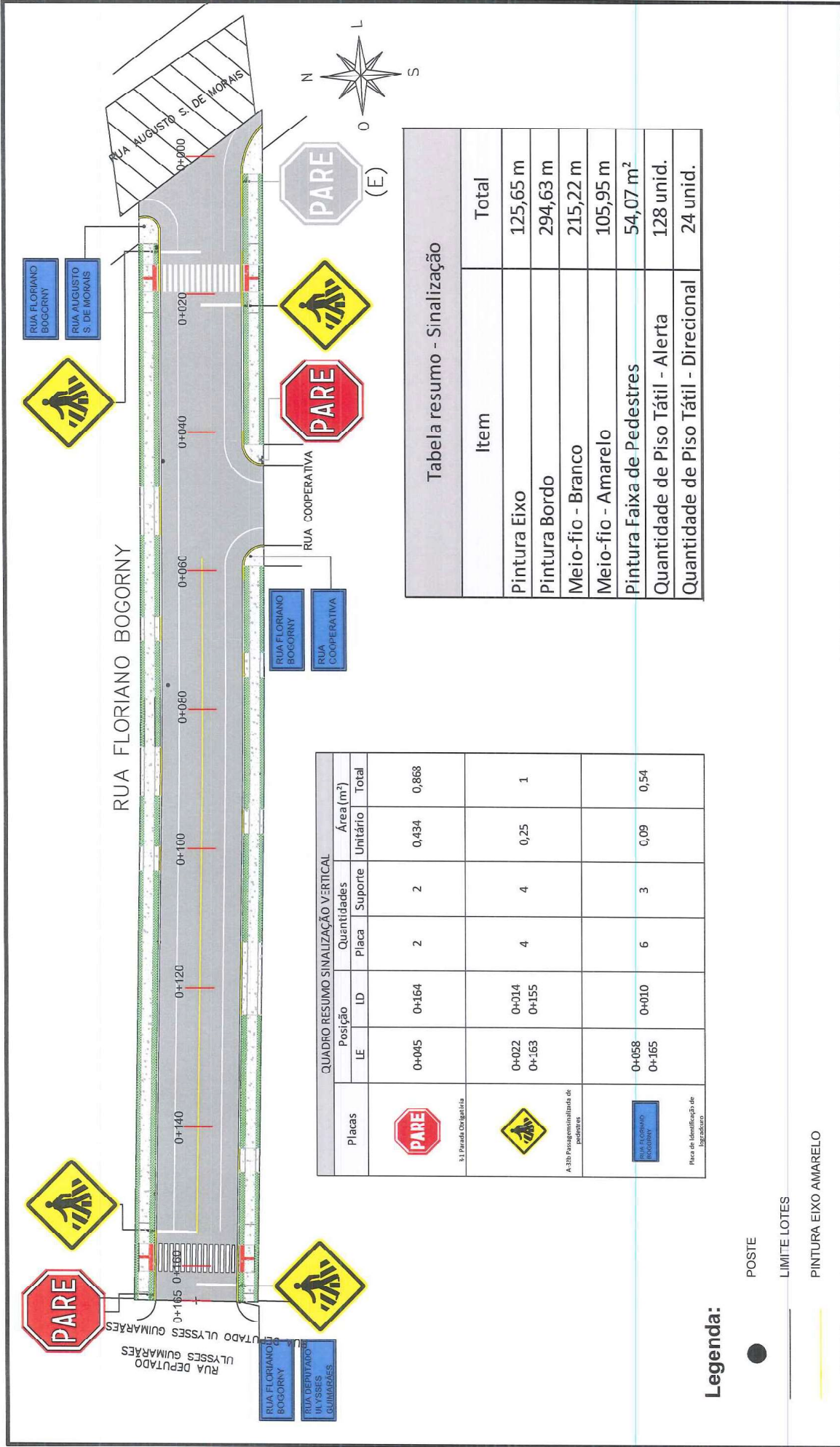
DATA
Dezembro de 2023

PRANCHA
07/09

RESP. TÉCNICO

Cássio Rodinei dos Santos
Engenheiro Civil - CREA RS 131177





PREFEITURA MUNICIPAL DE VENÂNCIO AIRES
PAVIMENTAÇÃO - RUA FLORIANO BOGORNY - V. AIRES - RS
BAIRRO CANTO DO CEDRO

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
RUA FLORIANO BOGORNY
Trecho entre Rua Augusto Silveira de Moraes e a Rua Deputado Ulysses Guimarães

DESENHO
Anna P. Pacheco

SINALIZAÇÃO
Est. 0+000 a Est. 0+165,00

EXTENSÃO
165 m

ESCALA
1:550

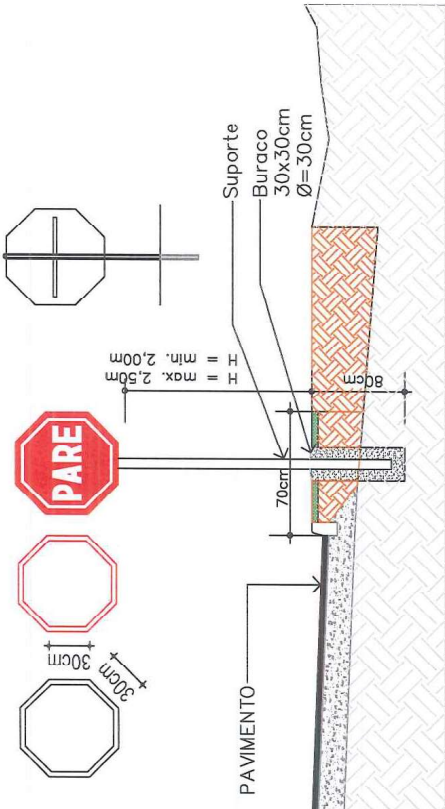
DATA
Dezembro de 2023

PRANCHA
08/09

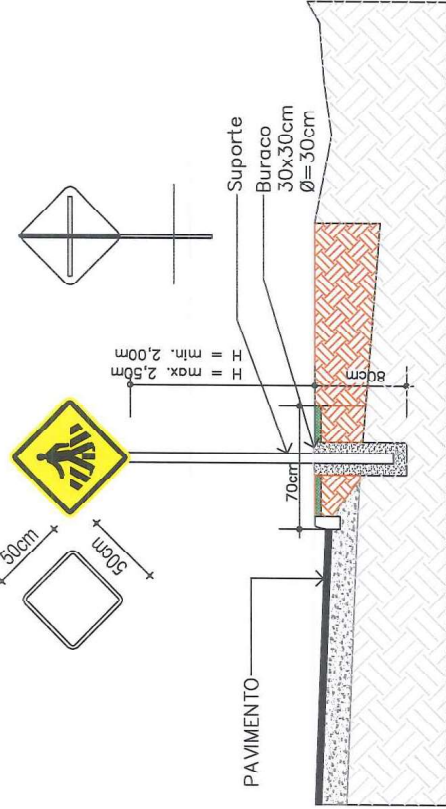
RESP. TÉCNICO
Cássio Rodinei dos Santos
Engenheiro Civil - CREA RS 191177



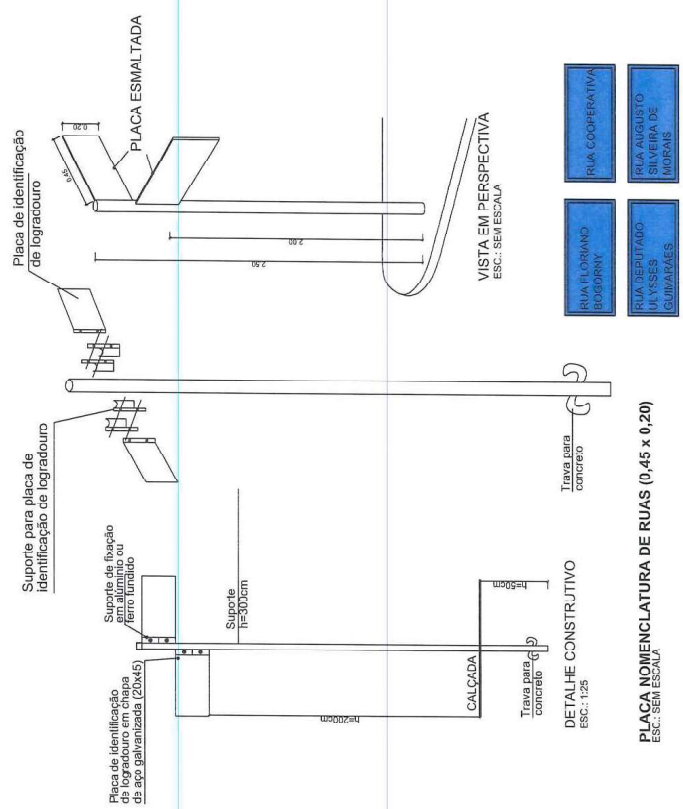
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO
R1 – PARADA OBRIGATÓRIA



PLACAS DE ADVERTÊNCIA
A-32B : PASSAGEM SINHALIZADA DE PEDESTRES



QUADRO RESUMO SINHALIZAÇÃO VERTICAL					
Placas	Posição	Quantidades		Área (m²)	
		Placa	Suporte	Unitário	Total
	0+045	0+164	2	0.434	0.868
	0+022 0+163	0+014 0+155	4	0.25	1
	0+058 0+165	0+010	6	0.09	0.54
Placa de identificação de logradouro					



PREFEITURA MUNICIPAL DE VENÂNCIO AIRES
PAVIMENTAÇÃO - RUA FLORIANO BOGORNÝ - V. AIRES - RS
BAIRRO CANTO DO CEDRO

PROJETO	RESP. TÉCNICO	DATA	PRANCHA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DETALHAMENTO	Dezembro de 2023	09/09
SINALIZAÇÃO	Esc. 0+000 a Est. 0+165,00		
RUA FLORIANO BOGORNÝ			
Trecho entre Rua Augusto Silveira de Moraes e a Rua Deputado Ulysses Guimarães			
DESENHO	EXTENSÃO	ESCALA	
Anna P. Pacheco	165 m	Sem Escala	

PLACA NOMENCLATURA DE RUAS (0,45 x 0,20)
ESC.: SEM ESCALA





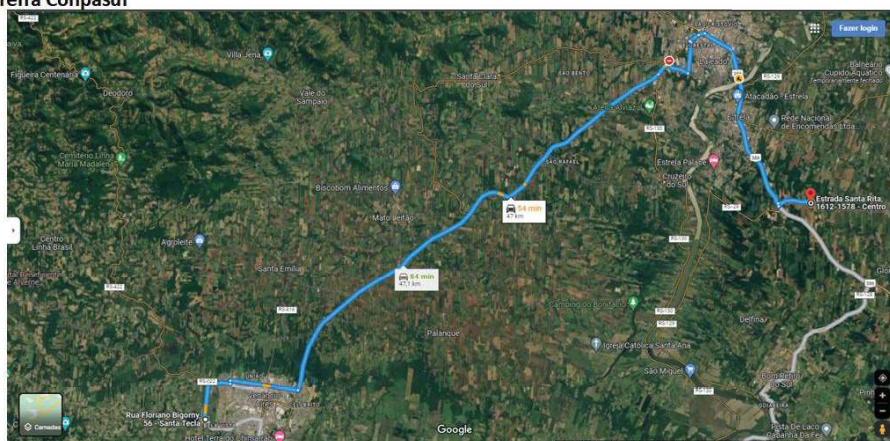
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE VENÂNCIO AIRES

ESTUDO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT - RUA FLORIANO BOGORNÝ

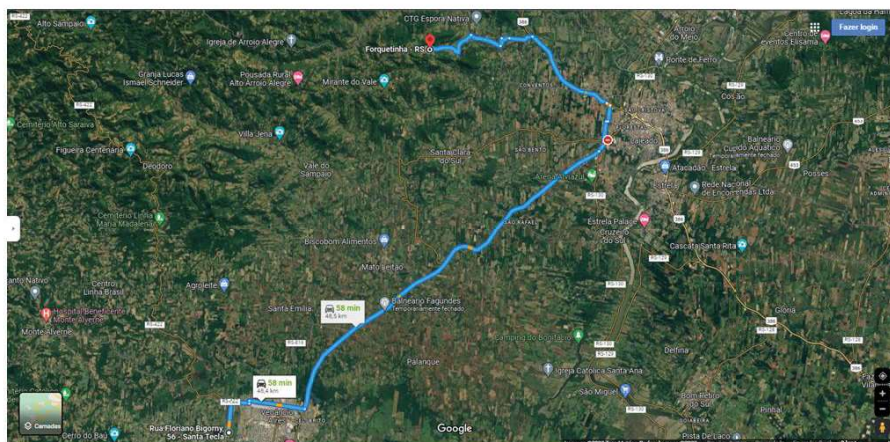
O valor da DMT (Distância Média de Transporte) de materiais britados e asfálticos, foi atribuído através do cálculo da média arredondada das três principais pedreiras próximas à região de execução das obras de pavimentação da Rua Floriano Bogorný, conforme planilha e mapas abaixo demonstrados.

Cálculo da Distância Média de Transporte - DMT				
Pedreira	Localização	Distância em Km	Média	Média Atribuída
Conpasul	Estrela/RS	47,10	40,20	40,00
Giovanella	Forquetinha/RS	48,50		
Ouro Preto - Avantte	Santa Cruz do Sul/RS	25,00		

Mapa Pedreira Conpasul



Mapa Pedreira Giovanella



Mapa Pedreira Ouro Preto - Avantte

