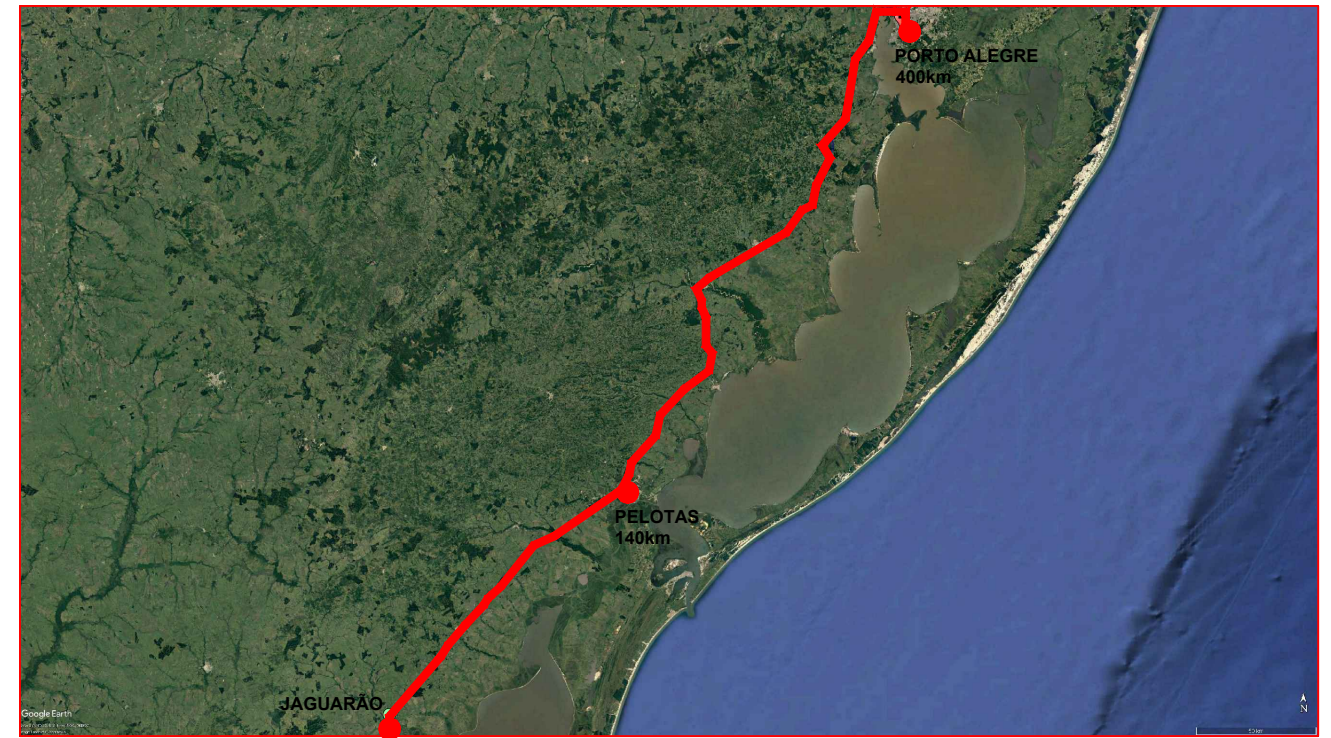


PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA e BOTA-FORA
ESCALA: 1:20.000



MAPA DE DMT ATÉ PELOTAS E PORTO ALEGRE
SEM ESCALA



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO
SECRETARIA PLANEJAMENTO E URBANISMO
ESCRITORIO TECNICO

PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DA RUA CRISTÓVÃO COLOMBO
(Contrato de Repasse OGU 912199/2021)

MAPA DE LOCALIZAÇÃO - JAZIDA E BOTA FORA

RESPONSÁVEL TECNICO:

PREFEITURA:

Eng. Civil Stella Harkins
CREA/RS 235968

Arq.Urb.Leticia Fernandes
CAU 334693

Luiz Carlos Barreto
Secretário de Planejamento e Urbanismo

DESENHO:

Eng. Gabriel Barbier

DATA:

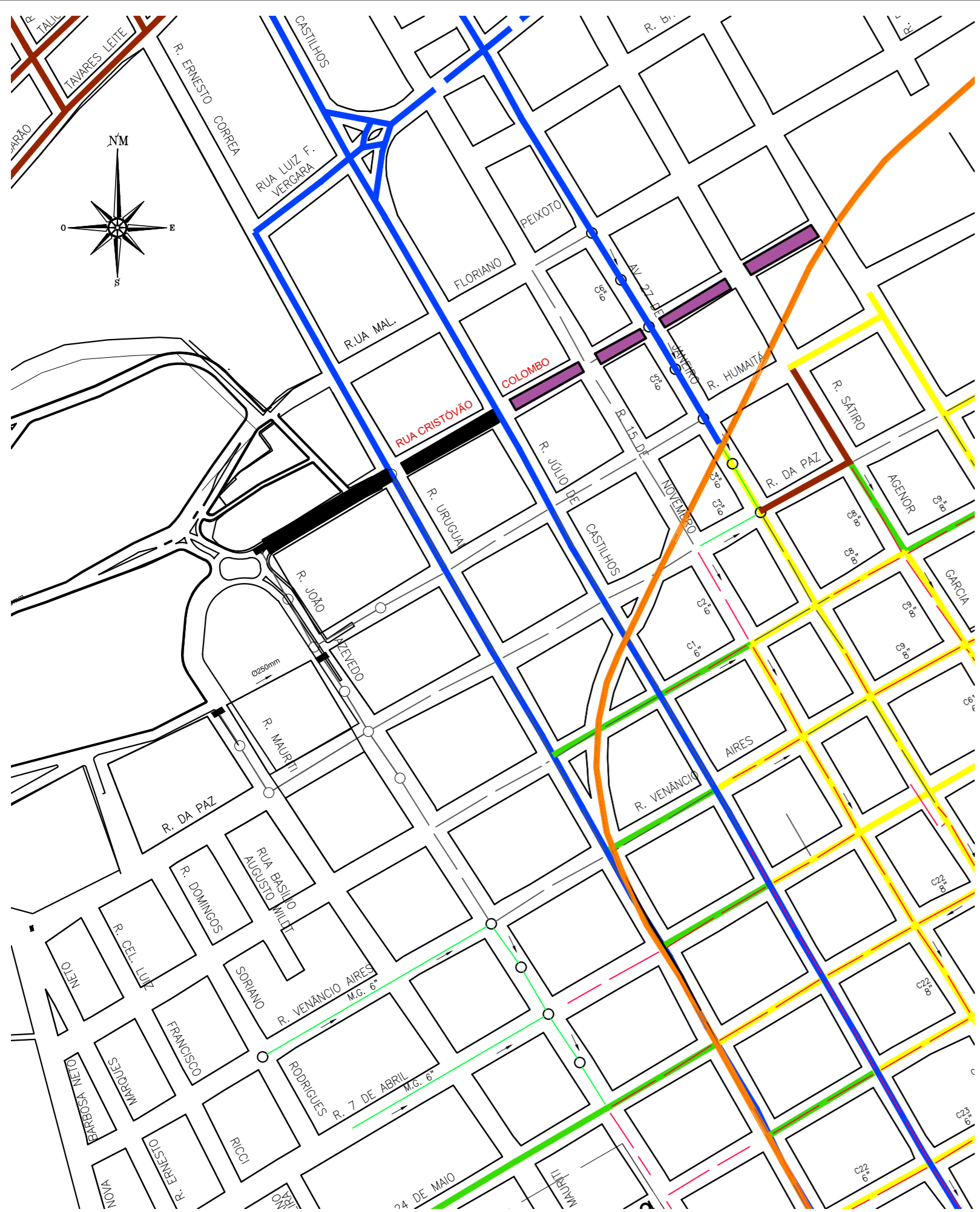
MARÇO/2022

ESCALA:

INDICADA

PRANCHA

01/01



PLANTA DE SITUAÇÃO
Sem Escala

LEGENDA - ESTRUTURA VIÁRIA

Paralelepípedo
Stein / Bloco de concreto
Pedra Irregular
Saibro
BR 116
Asfalto
Rede Ferroviária

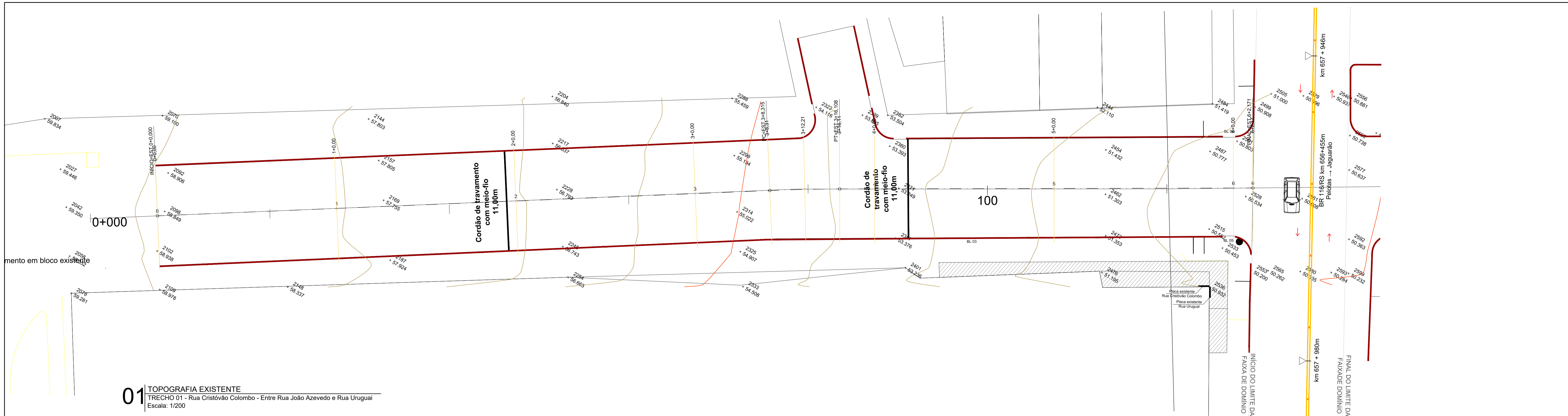
- TRECHO A SER PAVIMENTADO (Contrato de Repasse)
- TRECHO A SER PAVIMENTADO (Recurso Próprio)



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
Sem Escala

REV.	DESCRIÇÃO	DATA
01	1. Elaboração de planta com DMTs utilizados 2. Representação de rede de drenagem existente e revestimento interno de boca de lobo (BL) 3. Indicação dos tipos de pavimentos existentes, da área de domínio e da densidade da BGS	03/2022

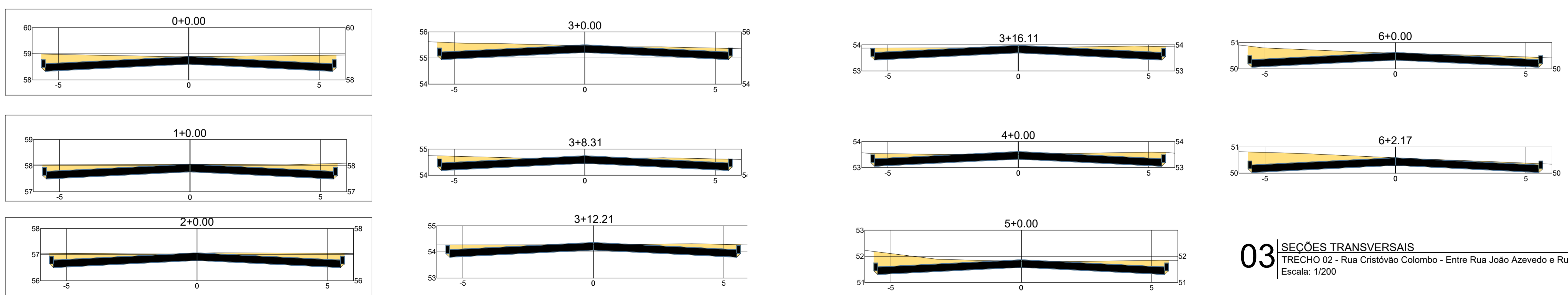
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO SECRETARIA PLANEJAMENTO E URBANISMO ESCRITÓRIO TÉCNICO		
PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DA RUA CRISTÓVÃO COLOMBO <i>(Contrato de Repasse OGU 912199/2021)</i> Entre a Ruas João Azevedo e Av. Júlio de Castilhos		
PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO <i>Rua Cristóvão Colombo entre a Rua João Azevedo e Av. Júlio de Castilhos</i>		
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:		PREFEITURA:
Eng. Civil Stella Harkins CREA/RS 235968	Arq. Urb Leticia Fernandes CAU 33469-3	Luiz Carlos Barreto Secretário de Planejamento e Urbanismo
DESENHO: Eng. Civil Gabriel Barbier	DATA: janeiro/2022	ESCALA: INDICADA
		PRANCHA 01/11



01 TOPOGRAFIA EXISTENTE
 TRECHO 01 - Rua Cristóvão Colombo - Entre Rua João Azevedo e Rua Uruguaí
 Escala: 1/200




02 TERRAPLENAGEM
 TRECHO 01 - Rua Cristóvão Colombo - Entre Rua João Azevedo e Rua Uruguaí
 Escala: 1/200



03 SEÇÕES TRANSVERSAIS
 TRECHO 02 - Rua Cristóvão Colombo - Entre Rua João Azevedo e Rua Uruguaí
 Escala: 1/200

VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0,00	4,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	3,96	0,00	84,24	0,00	84,24	0,00	84,24
2+0,00	3,87	0,00	78,32	0,00	162,56	0,00	162,56
3+0,00	3,77	0,00	76,42	0,00	238,98	0,00	238,98
3+8,31	3,18	0,00	28,89	0,00	267,86	0,00	267,86
3+12,21	3,18	0,00	12,39	0,00	280,25	0,00	280,25
3+16,11	3,20	0,00	12,44	0,00	292,69	0,00	292,69
4+0,00	3,17	0,00	12,40	0,00	305,09	0,00	305,09
5+0,00	4,12	0,00	72,85	0,00	377,94	0,00	377,94
6+0,00	3,97	0,00	80,87	0,00	458,81	0,00	458,81
6+2,17	4,13	0,00	8,79	0,00	467,61	0,00	467,61

REV.	DESCRIÇÃO	DATA
01	1. Elaboração de planta com DMTs utilizados 2. Representação de rede de drenagem existente e revestimento interno de boca de lobo (BL) 3. Indicação dos tipos de pavimentos existentes, da área de domínio e da densidade da BGS	03/2022

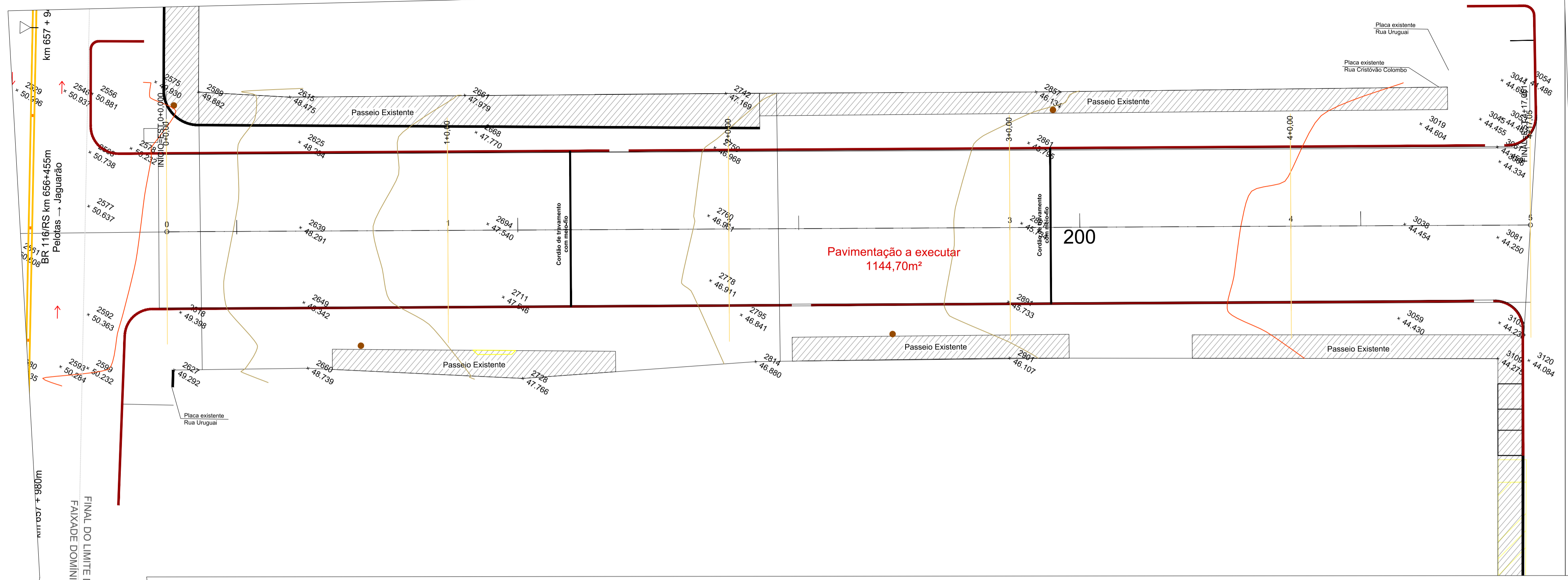

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO
 SECRETARIA PLANEJAMENTO E URBANISMO
 ESCRITÓRIO TÉCNICO

PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DA RUA CRISTÓVÃO COLOMBO
(Contrato de Repasse OGU 912199/2021)
 Entre a Ruas João Azevedo e Av. Júlio de Castilhos

TERRAPLENAGEM
 Rua Cristóvão Colombo entre Rua João Azevedo e Rua Uruguaí

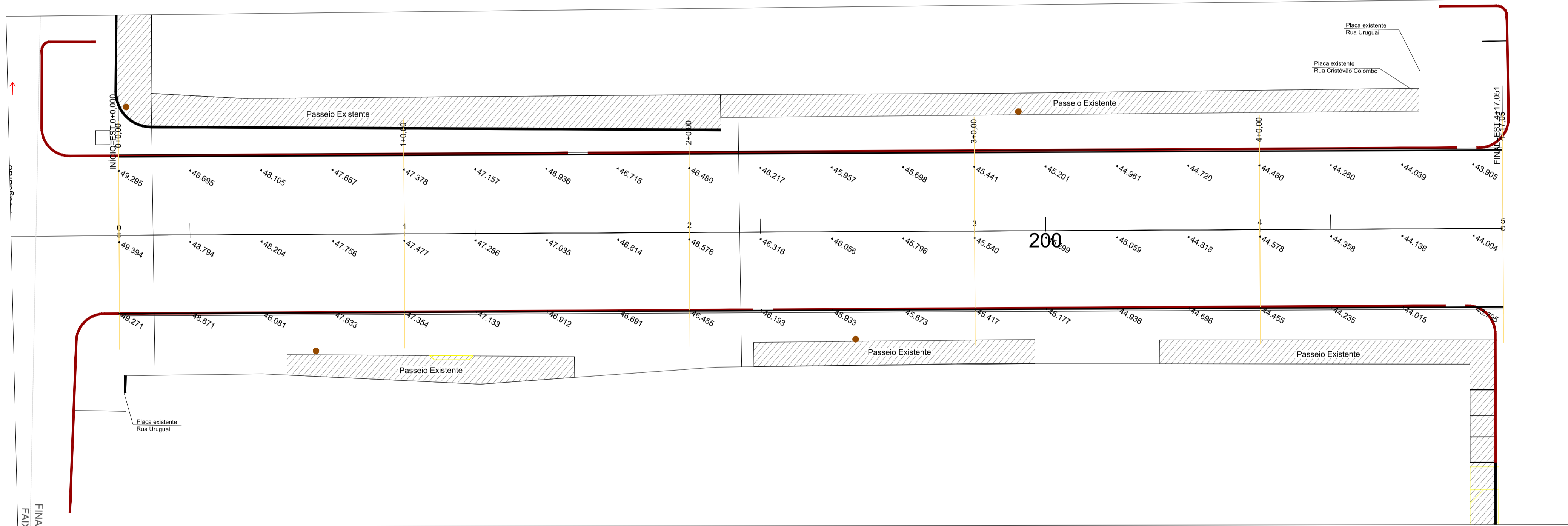
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: Eng. Civil Stella Harkins (CREA/RS 235968) Arq. Urb Leticia Fernandes (CAU 33469-3) Luiz Carlos Barreto (Secretário de Planejamento e Urbanismo)

DESENHO: Eng. Civil Stella Harkins DATA: janeiro/2022 ESCALA: INDICADA PRANCHA: 02/11

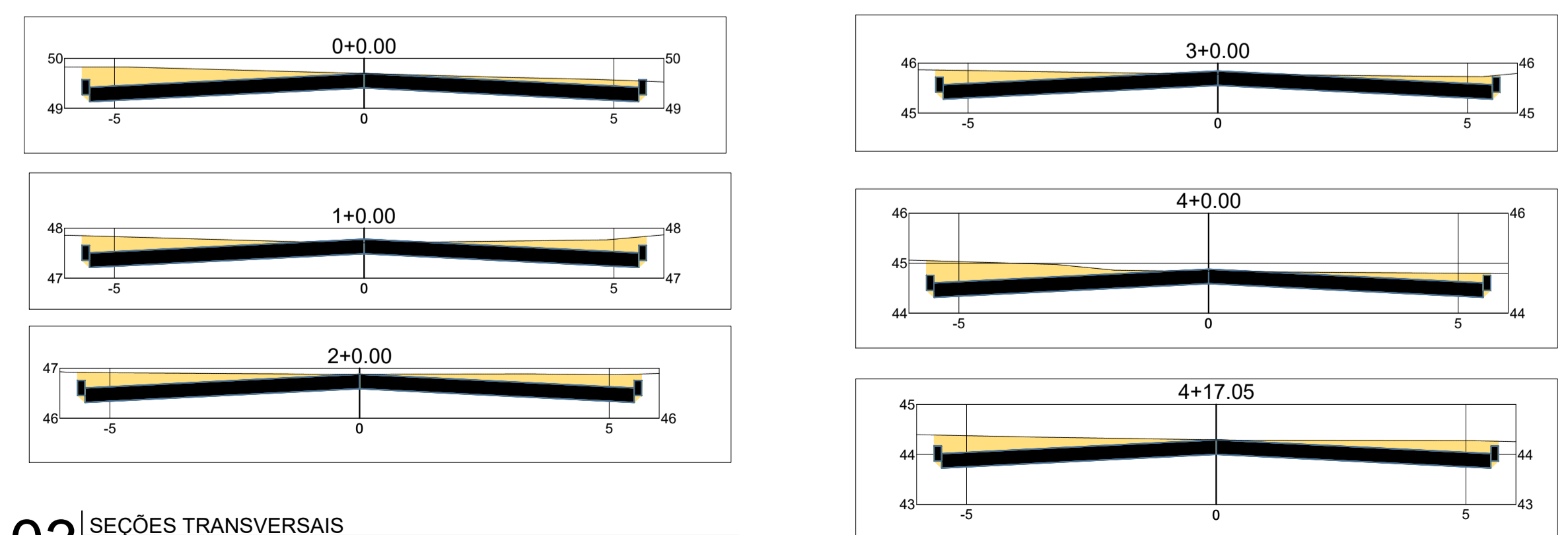


01 TOPOGRAFIA EXISTENTE
 TRECHO 02 - Rua Cristóvão Colombo - Entre Rua Uruguaí e Rua Júlio de Castilhos
 Escala: 1/200

VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0,00	4,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	3,83	0,00	79,17	0,00	79,17	0,00	79,17
2+0,00	4,17	0,00	80,05	0,00	159,21	0,00	159,21
3+0,00	3,44	0,00	76,11	0,00	235,32	0,00	235,32
4+0,00	4,03	0,00	74,67	0,00	309,99	0,00	309,99
4+17,05	4,26	0,00	70,65	0,00	380,64	0,00	380,64




02 TERRAPLENAGEM
 TRECHO 02 - Rua Cristóvão Colombo - Entre Rua Uruguaí e Rua Júlio de Castilhos
 Escala: 1/200



03 SEÇÕES TRANSVERSAIS
 TRECHO 02 - Rua Cristóvão Colombo - Entre Rua Uruguaí e Rua Júlio de Castilhos
 Escala: 1/200

REV.	DESCRIÇÃO	DATA
01	1. Elaboração de planta com DMTs utilizados 2. Representação de rede de drenagem existente e revestimento interno de boca de lobo (BL) 3. Indicação dos tipos de pavimentos existentes, da área de domínio e da densidade da BGS	03/2022

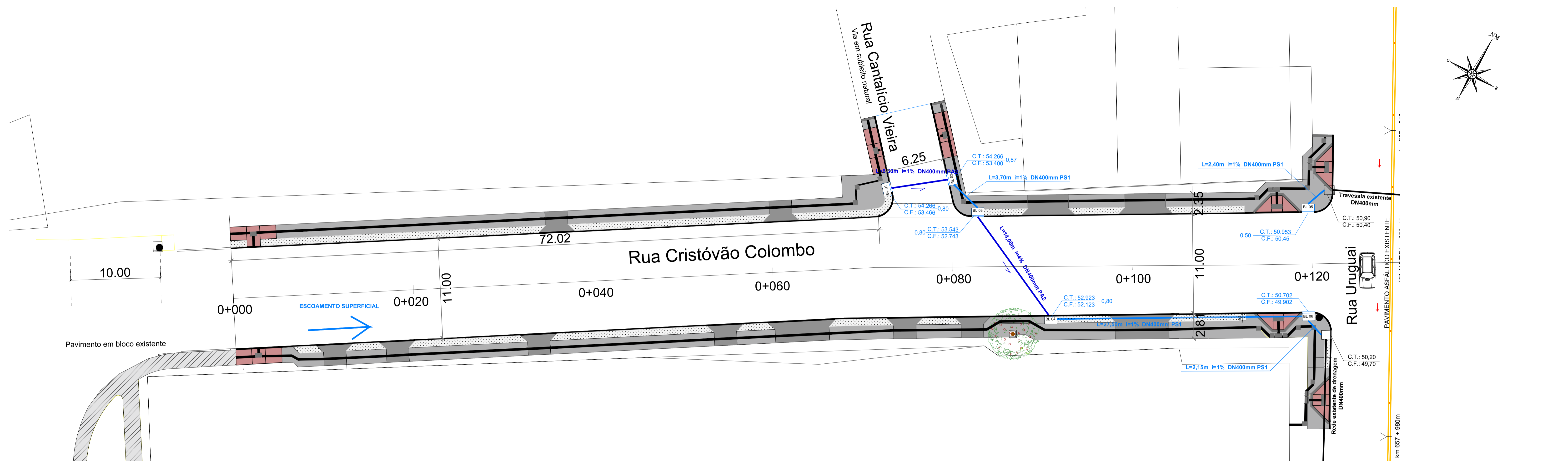

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO
 SECRETARIA PLANEJAMENTO E URBANISMO
 ESCRITÓRIO TÉCNICO

PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DA RUA CRISTÓVÃO COLOMBO
(Contrato de Repasse OGU 912199/2021)
 Entre a Ruas João Azevedo e Av. Júlio de Castilhos

TERRAPLENAGEM
 Rua Cristóvão Colombo entre Rua João Azevedo e Rua Uruguaí

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:		PREFEITURA:
Eng. Civil Stella Harkins CREA/RS 235968	Arq. Urb Leticia Fernandes CAU 33469-3	Luiz Carlos Barreto Secretário de Planejamento e Urbanismo

DESENHO: Eng. Civil Stella Harkins	DATA: janeiro/2022	ESCALA: INDICADA	PRANCHA 03/11
---------------------------------------	-----------------------	---------------------	-------------------------



01 PROJETO DE DRENAGEM
 TRECHO 01 - Rua Cristóvão Colombo - Entre Rua João Azevedo e Rua Uruguai
 Escala: 1/200

DRENAGEM - Trecho 01
 MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tubo Ø400 PS1: 3,70+27,50+2,40+2,15= **35,75 m**
Tubo Ø400 PA2: 6,50+14,00= **20,50 m**

Escavação: largura do tubo + 10cm de cada lado = 0,6m de largura;
 1,20m profundidade
 $0,60 \times (35,75 + 17,50) \times 1,20 =$ **40,50 m³**

Fundo da vala 5cm espessura: $0,40 \times (35,75 + 20,50) \times 0,05 =$ **1,13 m³**

Reaterro manual (tubos PS1): volume referente a largura da vala x altura do tubo - volume de tubo
 Diâmetro externo: 50cm;
 Área seção transversal: $3,14 \times 0,25 \times 0,25 = 0,19625 \text{ m}^2$
 $(0,60 \times 0,50 - 0,19625) \times 35,75 =$ **3,71 m³**

Reaterro mecanizado (tubos PS1): volume escavado - volume de tubo - volume de reaterro manual
 Diâmetro externo: 50cm;
 Área seção transversal: $3,14 \times 0,25 \times 0,25 = 0,19625 \text{ m}^2$
 $(0,60 \times 1,20 - 0,19625) \times 35,75 - 3,71 =$ **15,01 m³**

Aterro manual com areia (tubos PA2): volume referente a largura da vala x altura do tubo - volume de tubo
 Diâmetro externo: 50cm;
 Área seção transversal: $3,14 \times 0,25 \times 0,25 = 0,19625 \text{ m}^2$
 $(0,60 \times 0,50 - 0,19625) \times 20,50 =$ **2,12 m³**

Aterro com areia (tubos PA2): volume escavado - volume de tubo
 Diâmetro externo: 50cm;
 Área seção transversal: $3,14 \times 0,25 \times 0,25 = 0,19625 \text{ m}^2$
 $(0,60 \times 1,20 - 0,19625) \times 20,50 - 2,12 =$ **8,61 m³**

Boca de Lobo (BL): **5 und**

OBS:
 A rede de drenagem existente é capaz de receber a vazão de projeto, conforme indicado.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA
01	1. Elaboração de planta com DMTs utilizados 2. Representação de rede de drenagem existente e revestimento interno de boca de lobo (BL) 3. Indicação dos tipos de pavimentos existentes, da área de domínio e da densidade da BGS	03/2022

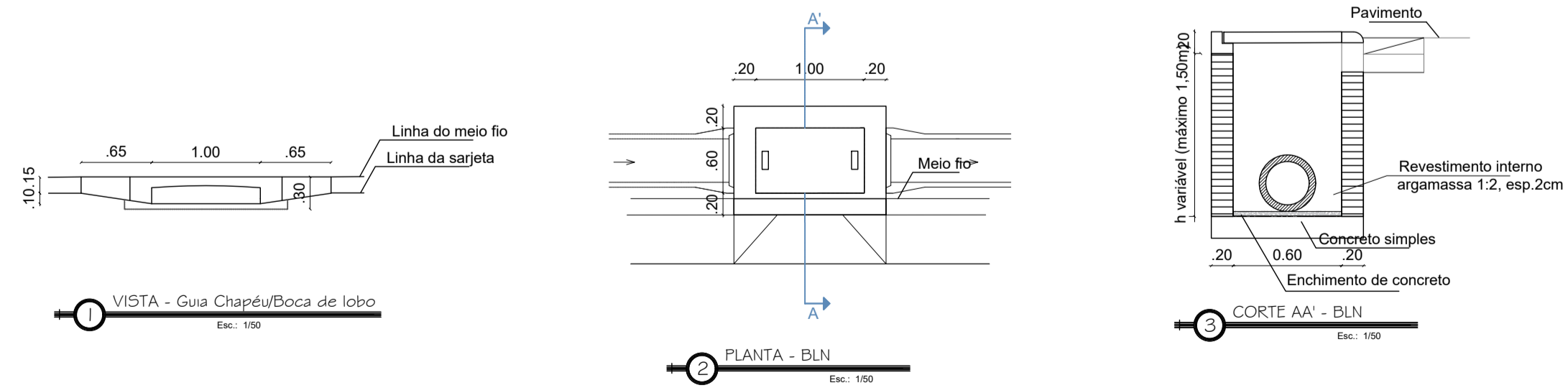
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO
 SECRETARIA PLANEJAMENTO E URBANISMO
 ESCRITÓRIO TÉCNICO

PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DA RUA CRISTÓVÃO COLOMBO
 (Contrato de Repasse OGU 912199/2021)
 Entre a Ruas João Azevedo e Av. Júlio de Castilhos

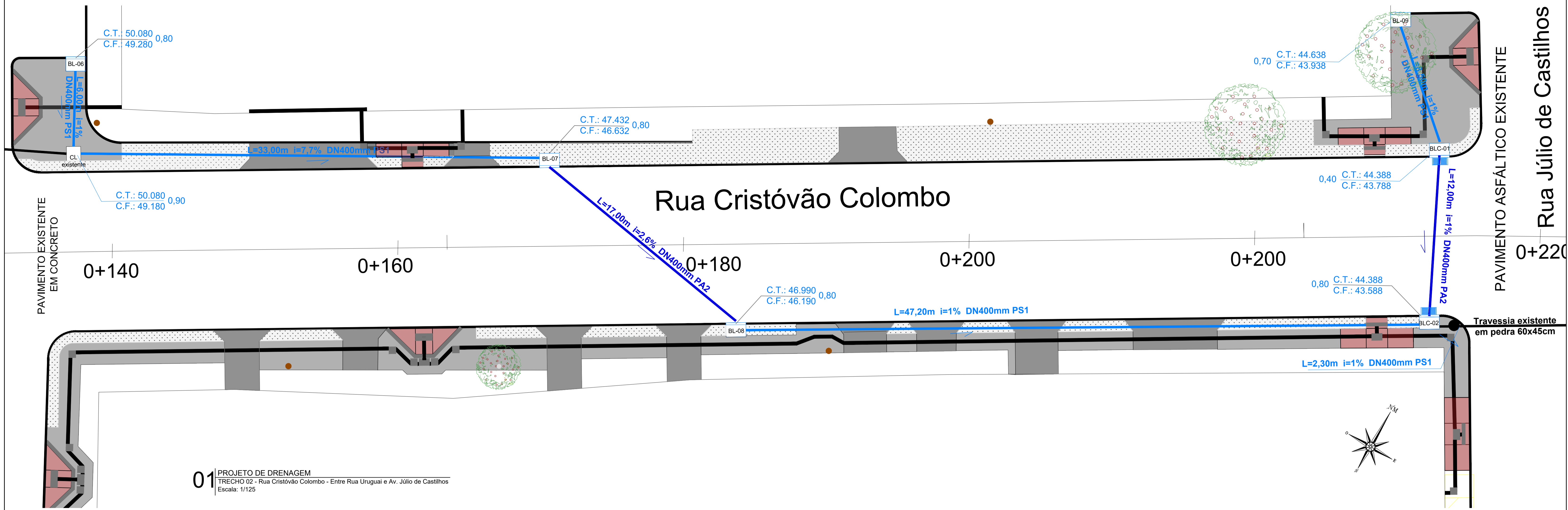
PROJETO DE DRENAGEM
 Rua Cristóvão Colombo entre a Rua João Azevedo e Rua Uruguai

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: PREFEITURA:
 Eng. Civil Stella Harkins Arq. Urb Letícia Ferndandes Luiz Carlos Barreto
 CREA/RS 235968 CAU 33469-3 Secretário de Planejamento e Urbanismo

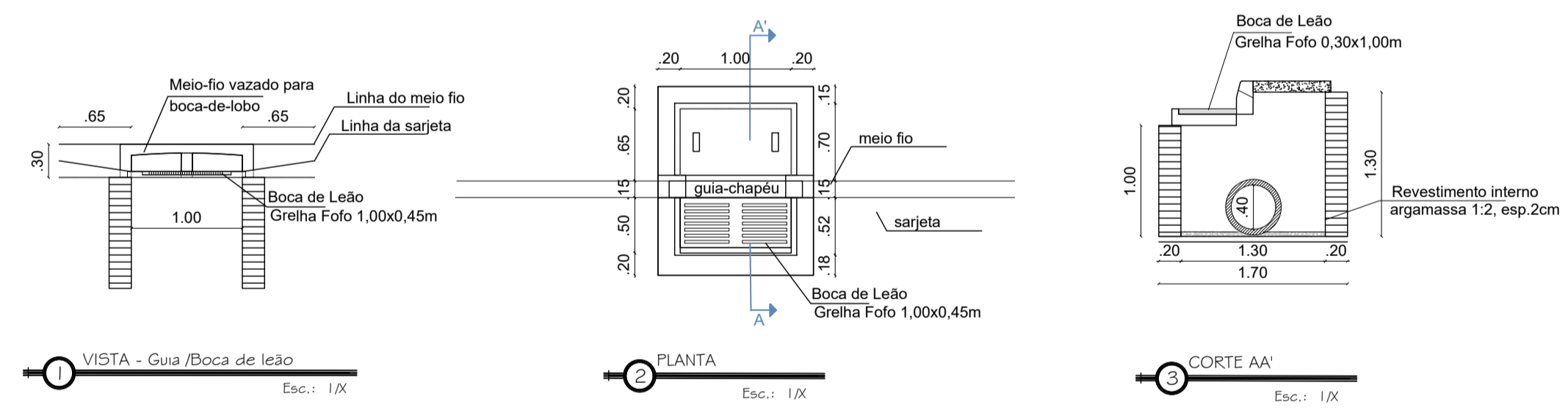
DESENHO: Eng. Civil Gabriel Barbier DATA: janeiro/2022 ESCALA: INDICADA PRANCHA: **04/11**



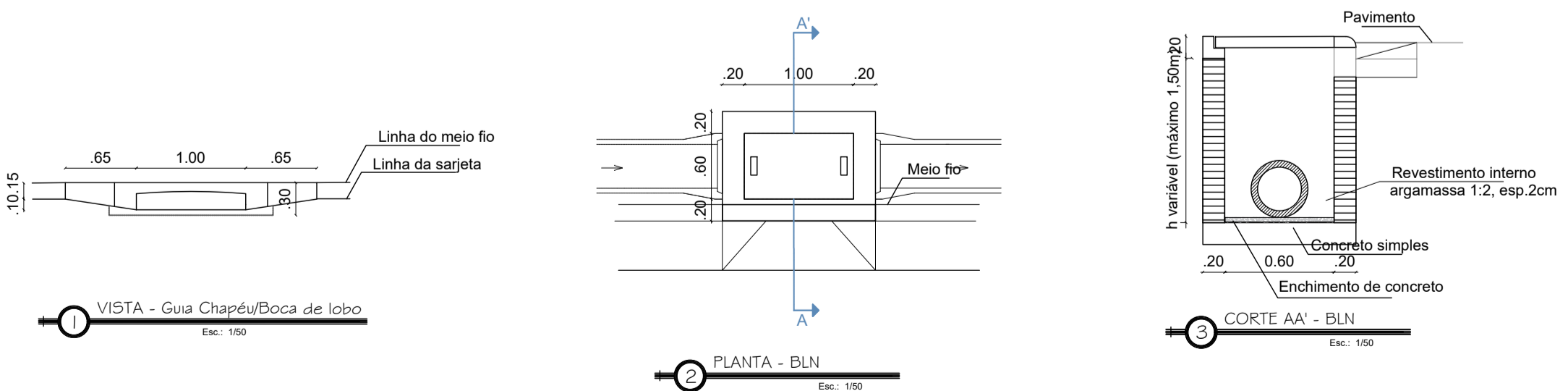
02 DETALHE BOCA DE LOBO (BL)
 Escala: 1/125



01 PROJETO DE DRENAGEM
TRECHO 02 - Rua Cristóvão Colombo - Entre Rua Uruguaí e Av. Júlio de Castilhos
Escala: 1/125



02 DETALHE BOCA DE LOBO COMBINADA (BLC)
TRECHO 02 - Rua Cristóvão Colombo - Entre Rua Uruguaí e Av. Júlio de Castilhos
Escala: 1/125



03 DETALHE BOCA DE LOBO (BL)
TRECHO 02 - Rua Cristóvão Colombo - Entre Rua Uruguaí e Av. Júlio de Castilhos
Escala: 1/125

DRENAGEM - Trecho 02
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tubo Ø400 PS1: $6,00+33,00+47,20+2,30+8,50=$ **97,00 m**
Tubo Ø400 PA2: $17,00+12,00=$ **29,00 m**

Escavação: largura do tubo + 10cm de cada lado = 0,6m de largura; 1,20m profundidade
 $0,60 \times (97,00+29,00) \times 1,20 =$ **90,72 m³**

Fundo da vala 5cm espessura: $0,40 \times (97,00+29) \times 0,05=$ **2,52 m³**

Reaterro manual (tubos PS1): volume referente a largura da vala x altura do tubo - volume de tubo
 Diâmetro externo: 50cm;
 Área seção transversal: $3,14 \times 0,25 \times 0,25 = 0,19625\text{m}^2$
 $(0,60 \times 0,50 - 0,19625) \times 97,00 =$ **4,23 m³**

Reaterro mecanizado (tubos PS1): volume escavado - volume de tubo
 Diâmetro externo: 50cm;
 Área seção transversal: $3,14 \times 0,25 \times 0,25 = 0,19625\text{m}^2$
 $(0,60 \times 1,20 - 0,19625) \times 97,00 - 4,23 =$ **46,56 m³**


Aterro manual com areia (tubos PA2): volume referente a largura da vala x altura do tubo - volume de tubo
 Diâmetro externo: 50cm;
 Área seção transversal: $3,14 \times 0,25 \times 0,25 = 0,19625\text{m}^2$
 $(0,60 \times 0,50 - 0,19625) \times 29,00 =$ **3,01 m³**

Aterro com areia (tubos PA2): volume escavado - volume de tubo
 Diâmetro externo: 50cm;
 Área seção transversal: $3,14 \times 0,25 \times 0,25 = 0,19625\text{m}^2$
 $(0,60 \times 1,20 - 0,19625) \times 29,00 - 3,01 =$ **12,18 m³**

Boca de Lobo (BL): **4 und**
Boca de Lobo Combinada (BLC): **2 und**

OBS:
A rede de drenagem existente é capaz de receber a vazão de projeto, conforme indicado.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA
01	1. Elaboração de planta com DMTs utilizados 2. Representação de rede de drenagem existente e revestimento interno de boca de lobo (BL) 3. Indicação dos tipos de pavimentos existentes, da área de domínio e da densidade da BGS	03/2022

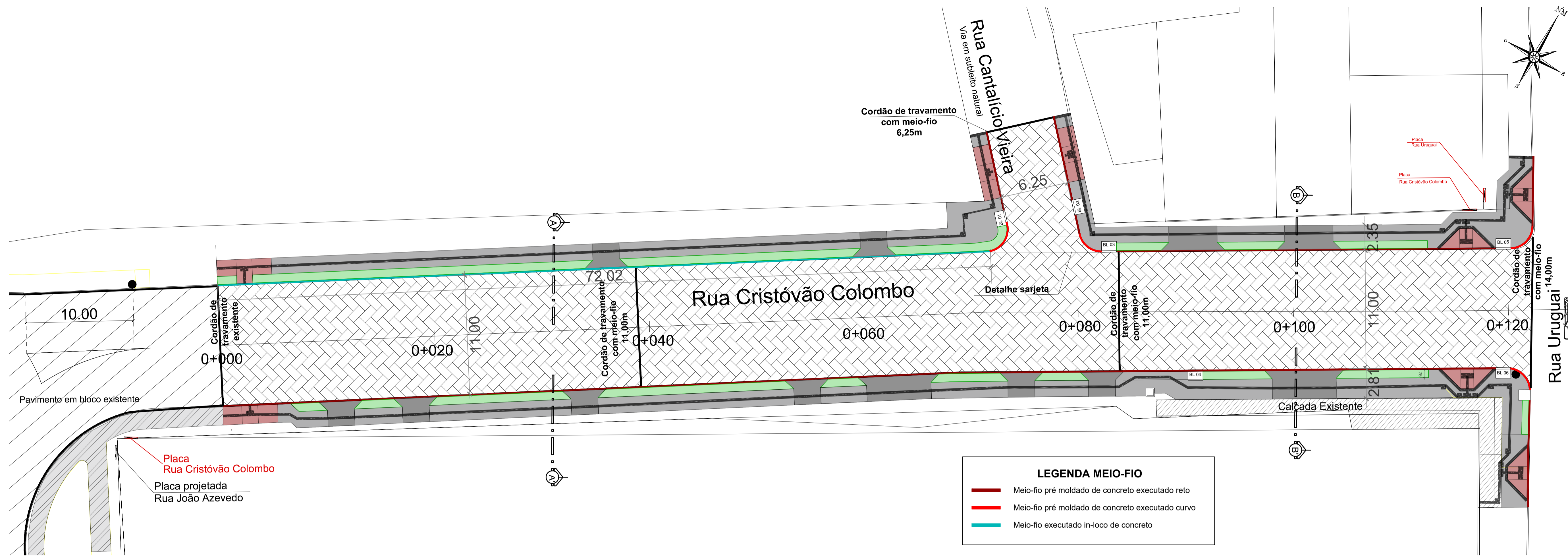

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO
 SECRETARIA PLANEJAMENTO E URBANISMO
 ESCRITÓRIO TÉCNICO

PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DA RUA CRISTÓVÃO COLOMBO
(Contrato de Repasse OGU 912199/2021)
 Entre a Ruas João Azevedo e Av. Júlio de Castilhos

PROJETO DE DRENAGEM
Rua Cristóvão Colombo entre a Rua João Azevedo e Av. Júlio de Castilhos

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:	PREFEITURA:
Eng. Civil Stella Harkins CREA/RS 235968	Arq. Urb Leticia Fernandes CAU 33469-3
	Luiz Carlos Barreto Secretário de Planejamento e Urbanismo

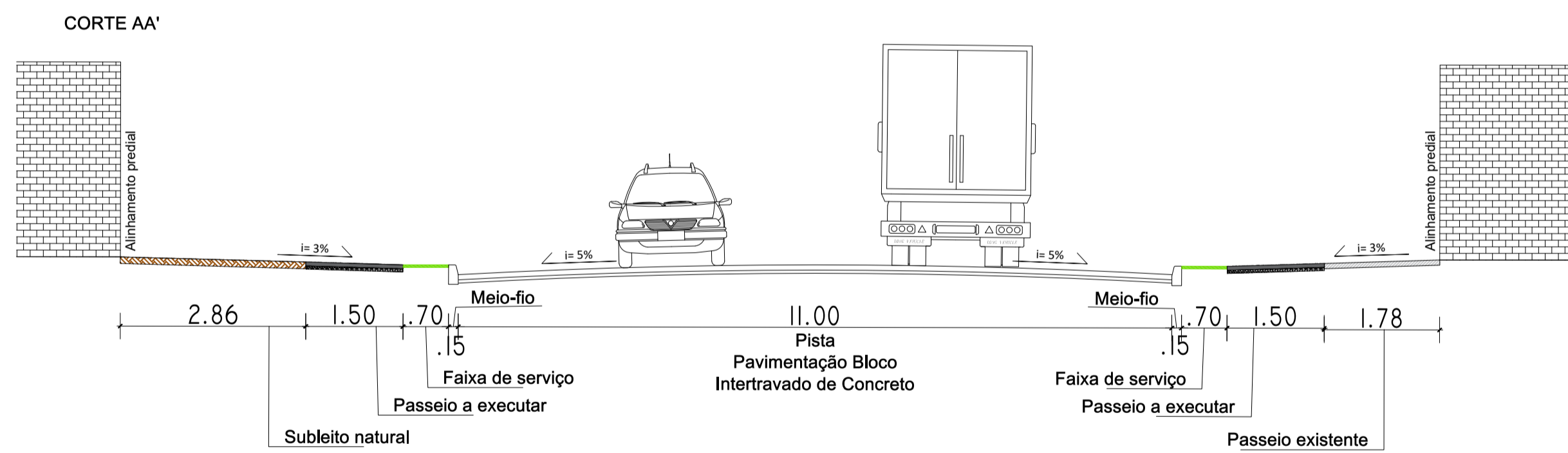
DESENHO: Eng. Civil Gabriel Barbier	DATA: janeiro/2022	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 05/11
--	-----------------------	---------------------	--------------------------



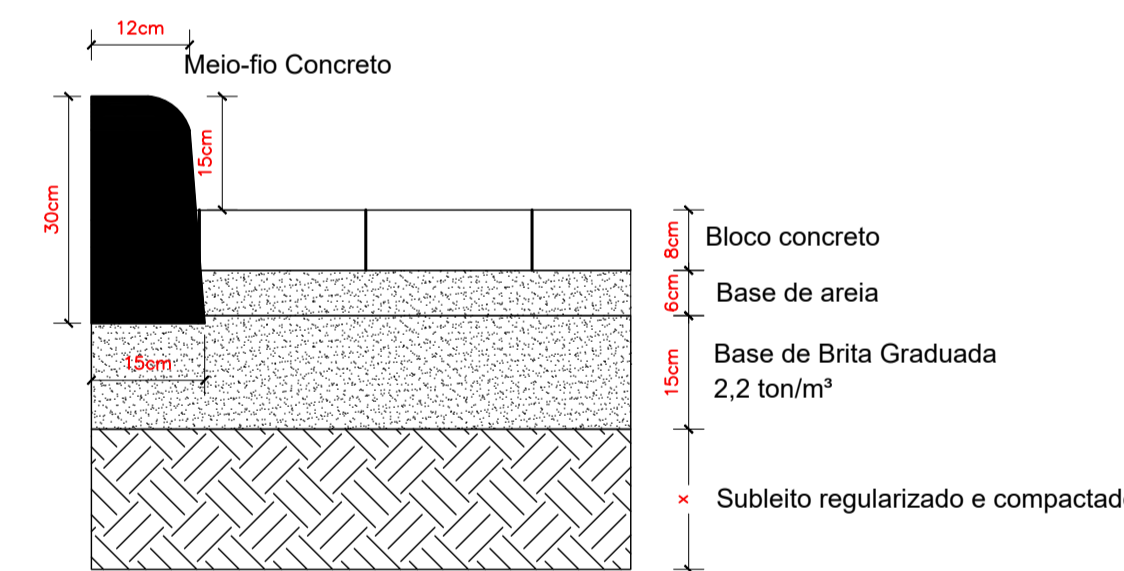
LEGENDA MEIO-FIO

- Meio-fio pré moldado de concreto executado reto
- Meio-fio pré moldado de concreto executado curvo
- Meio-fio executado in-loco de concreto

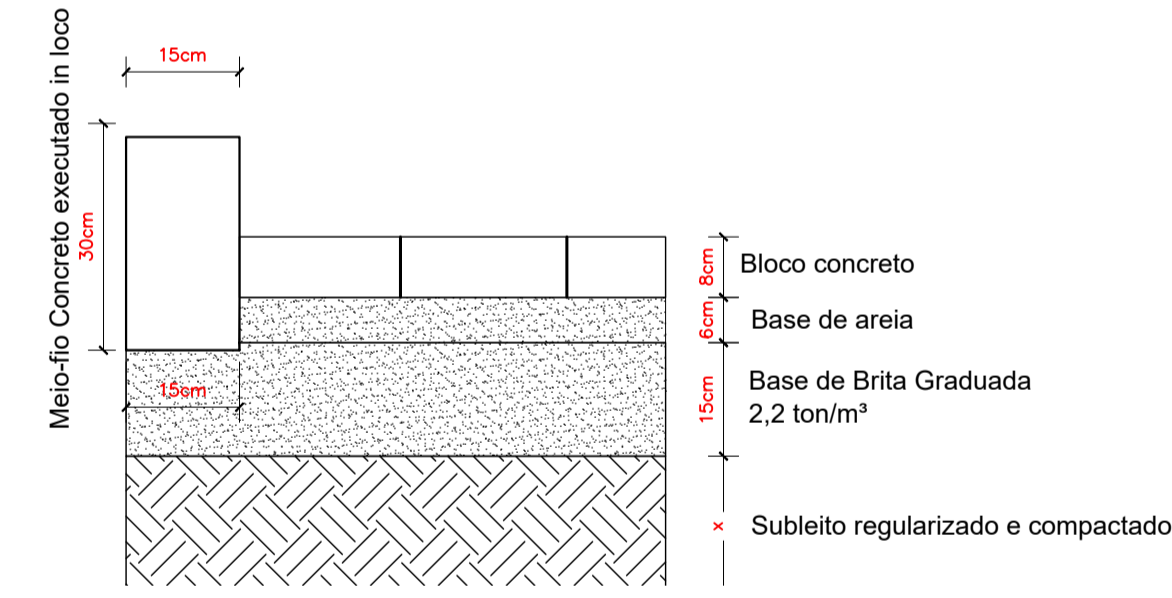
01 PROJETO GEOMÉTRICO
TRECHO 01 - Rua Cristóvão Colombo - Entre Rua João Azevedo e Rua Uruguai
Escala: 1/200



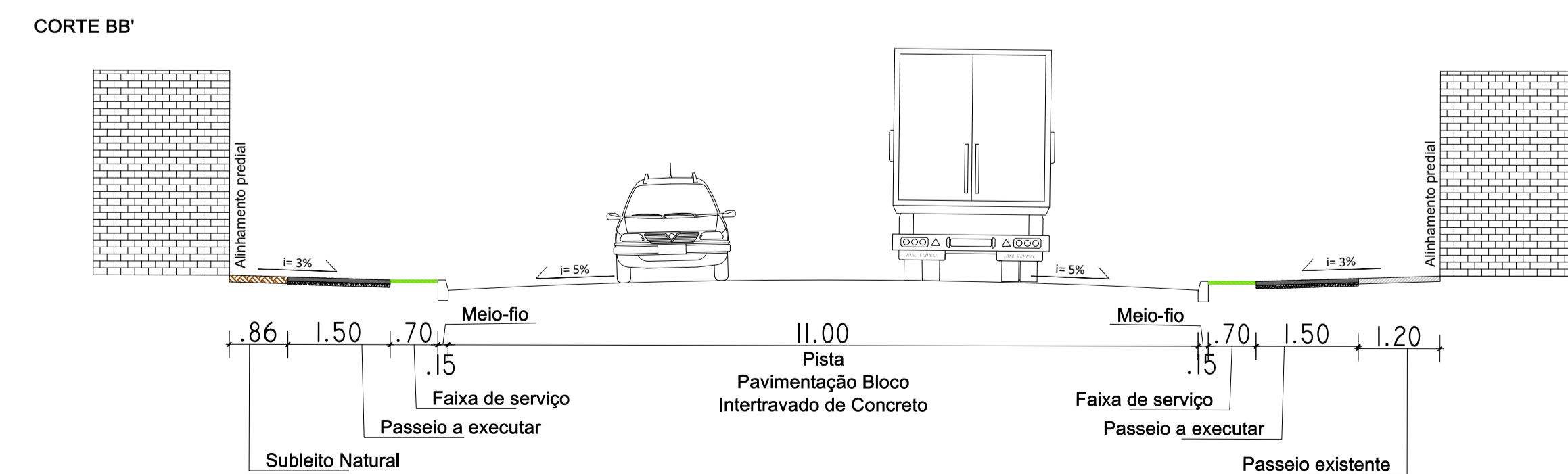
04 DETALHE ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO
TRECHO 02 - Rua Cristóvão Colombo - Entre Rua Uruguai e Av. Júlio de Castilhos
Escala: 1/75



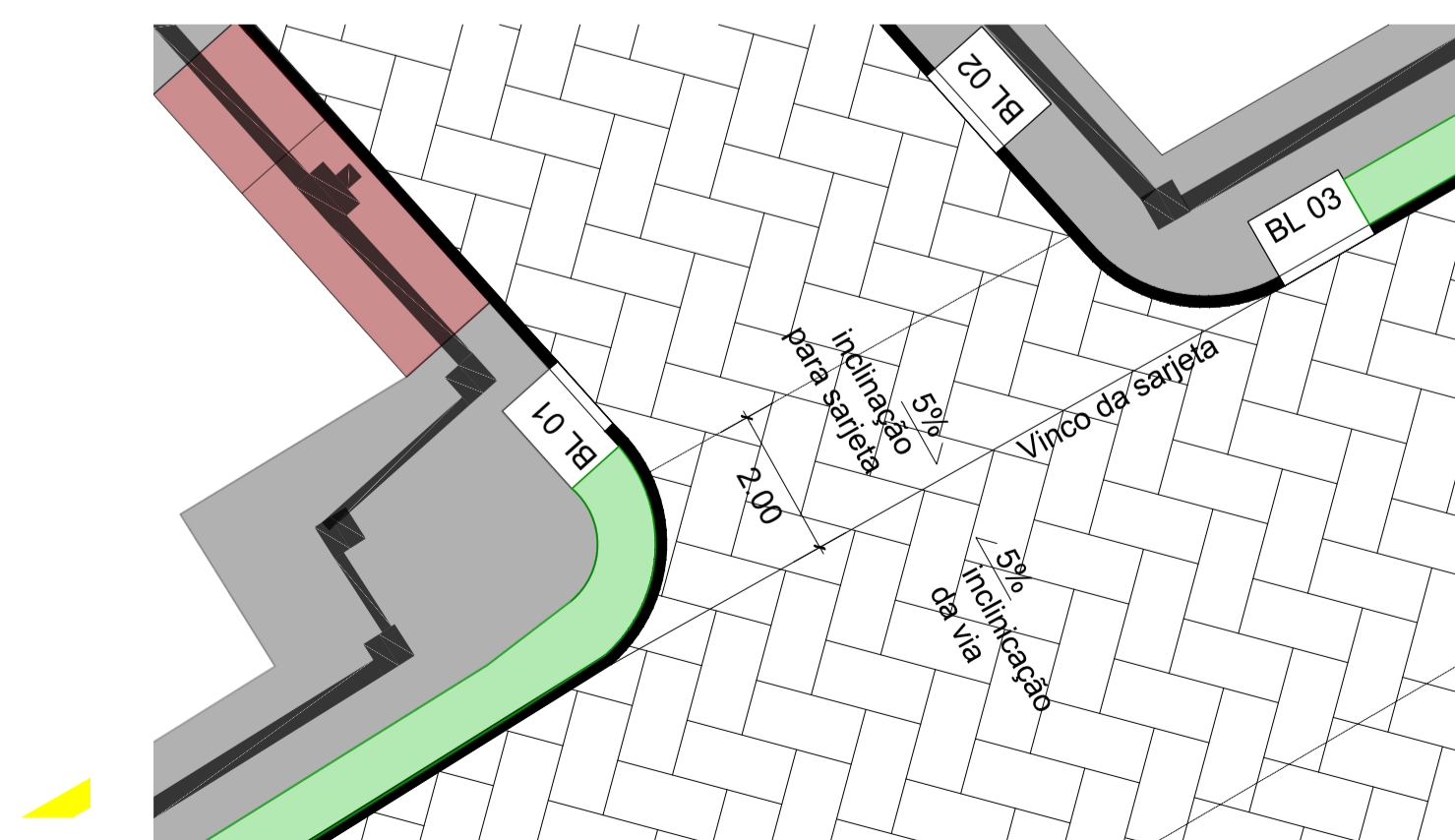
05 DETALHE ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO
TRECHO 02 - Rua Cristóvão Colombo - Entre Rua Uruguai e Av. Júlio de Castilhos
Escala: 1/75



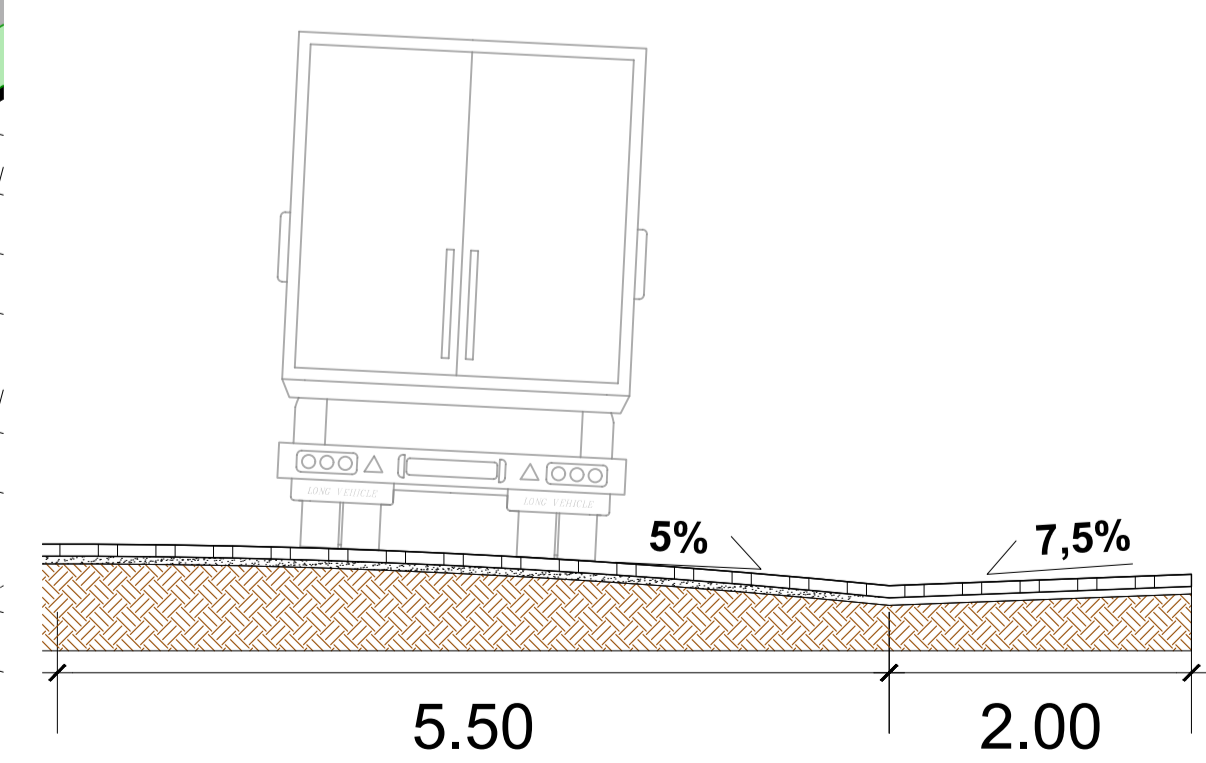
02 CORTE AA'
TRECHO 01 - Rua Cristóvão Colombo - Entre Rua João Azevedo e Rua Uruguai
Escala: 1/75



06 DETALHE SARJETA
Encontro da Rua Cristóvão Colombo com a Rua Cantalício Vieira
Escala: 1/100



07 CORTE SARJETA
Encontro da Rua Cristóvão Colombo com a Rua Cantalício Vieira
Escala: 1/50



03 CORTE BB'
TRECHO 01 - Rua Cristóvão Colombo - Entre Rua João Azevedo e Rua Uruguai
Escala: 1/75

REV.	DESCRIÇÃO	DATA
01	1. Elaboração de planta com DMTs utilizados 2. Representação de rede de drenagem existente e revestimento interno de boca de lobo (BL) 3. Indicação dos tipos de pavimentos existentes, da área de domínio e da densidade da BGS	03/2022

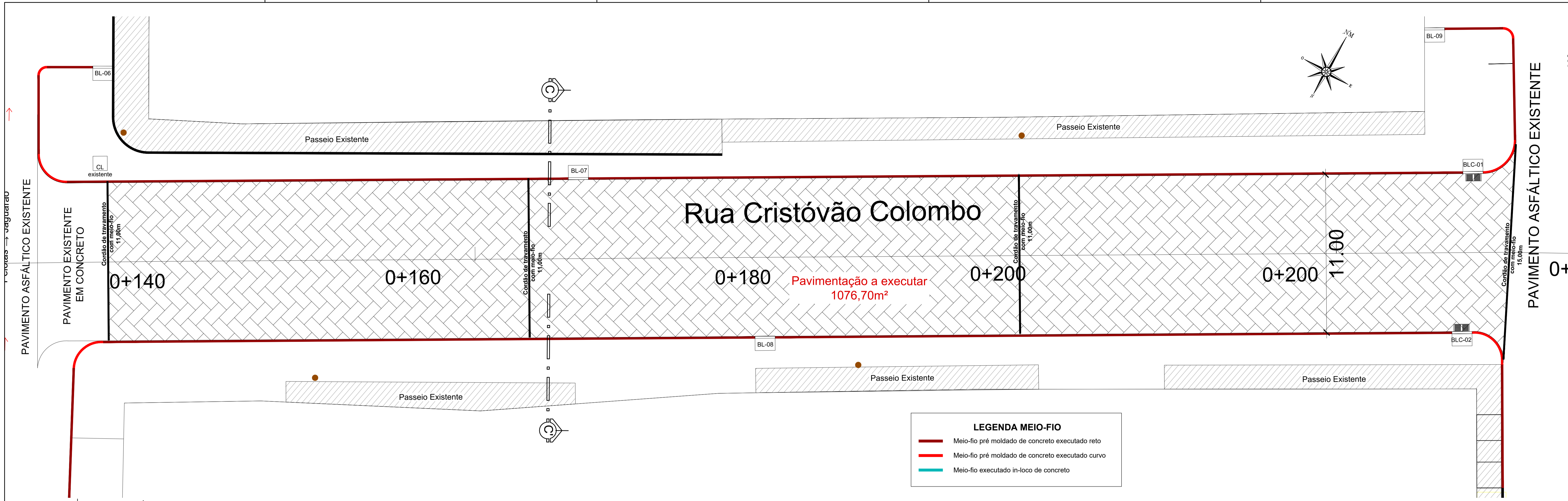
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO
SECRETARIA PLANEJAMENTO E URBANISMO
ESCRITÓRIO TÉCNICO

PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DA RUA CRISTÓVÃO COLOMBO
(Contrato de Repasse OGU 912199/2021)
Entre a Ruas João Azevedo e Av. Júlio de Castilhos

PROJETO GEOMÉTRICO
Rua Cristóvão Colombo entre a Rua João Azevedo e Rua Uruguai

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:	PREFEITURA:
Eng. Civil Stella Harkins CREA/RS 235968	Arq. Urb Leticia Fernandes CAU 33469-3
	Luiz Carlos Barreto Secretário de Planejamento e Urbanismo

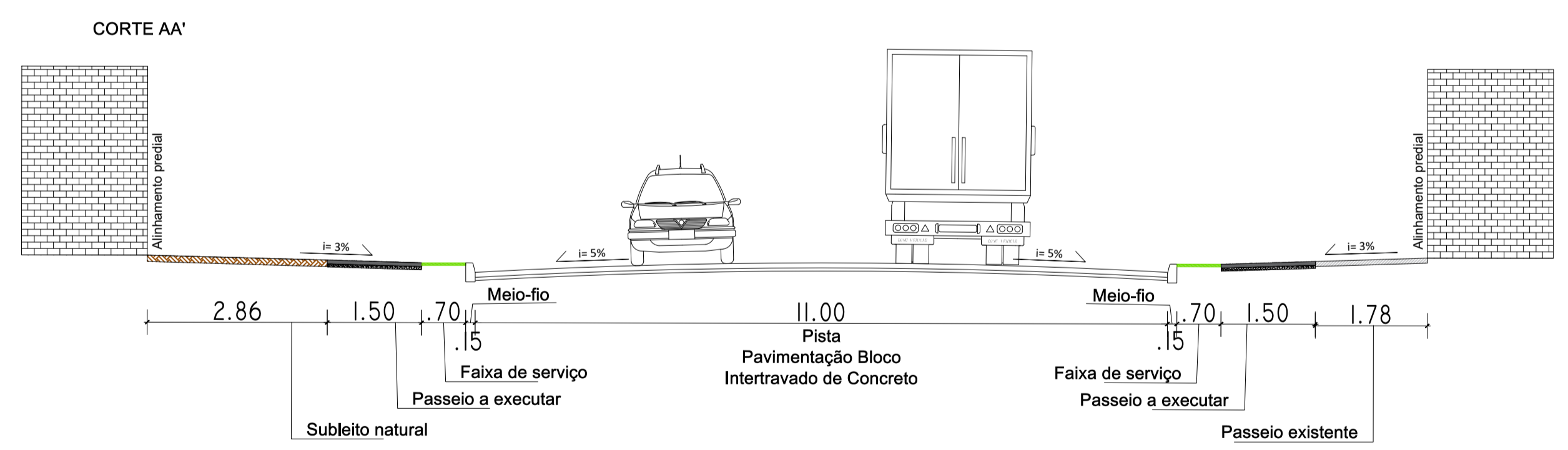
DESENHO:	DATA:	ESCALA:	PRANCHA:
Eng. Civil Gabriel Barbier	janeiro/2022	INDICADA	06/11



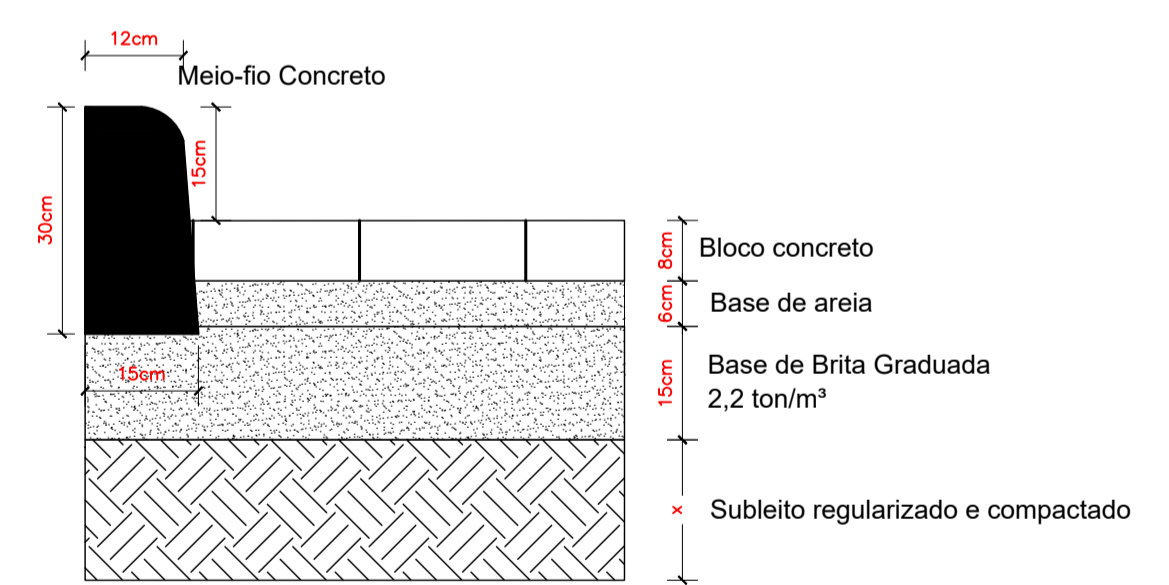
LEGENDA MEIO-FIO

- Meio-fio pré moldado de concreto executado reto
- Meio-fio pré moldado de concreto executado curvo
- Meio-fio executado in-loco de concreto

01 PROJETO GEOMÉTRICO
 TRECHO 02 - Rua Cristóvão Colombo - Entre Rua Uruguai e Av. Júlio de Castilhos
 Escala: 1/125



02 CORTE CC'
 TRECHO 02 - Rua Cristóvão Colombo - Entre Rua Uruguai e Av. Júlio de Castilhos
 Escala: 1/75



04 DETALHE ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO
 TRECHO 02 - Rua Cristóvão Colombo - Entre Rua Uruguai e Av. Júlio de Castilhos
 Escala: 1/75

REV.	DESCRIÇÃO	DATA
01	1. Elaboração de planta com DMTs utilizados 2. Representação de rede de drenagem existente e revestimento interno de boca de lobo (BL) 3. Indicação dos tipos de pavimentos existentes, da área de domínio e da densidade da BGS	03/2022

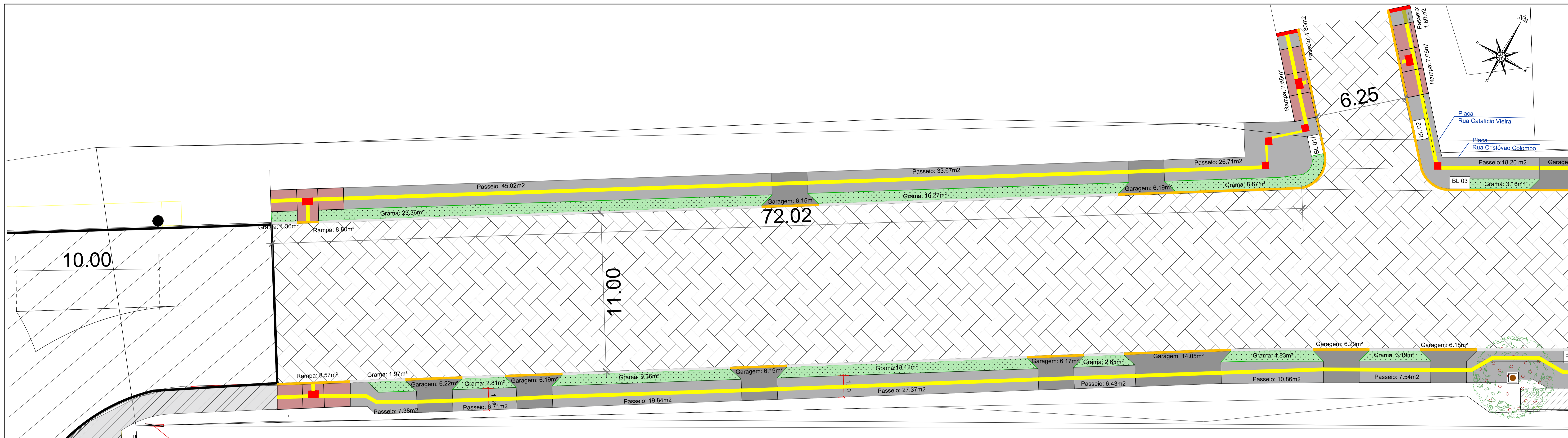
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO
 SECRETARIA PLANEJAMENTO E URBANISMO
 ESCRITÓRIO TÉCNICO

PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DA RUA CRISTÓVÃO COLOMBO
 (Contrato de Repasse OGU 912199/2021)
 Entre as Ruas João Azevedo e Av. Júlio de Castilhos

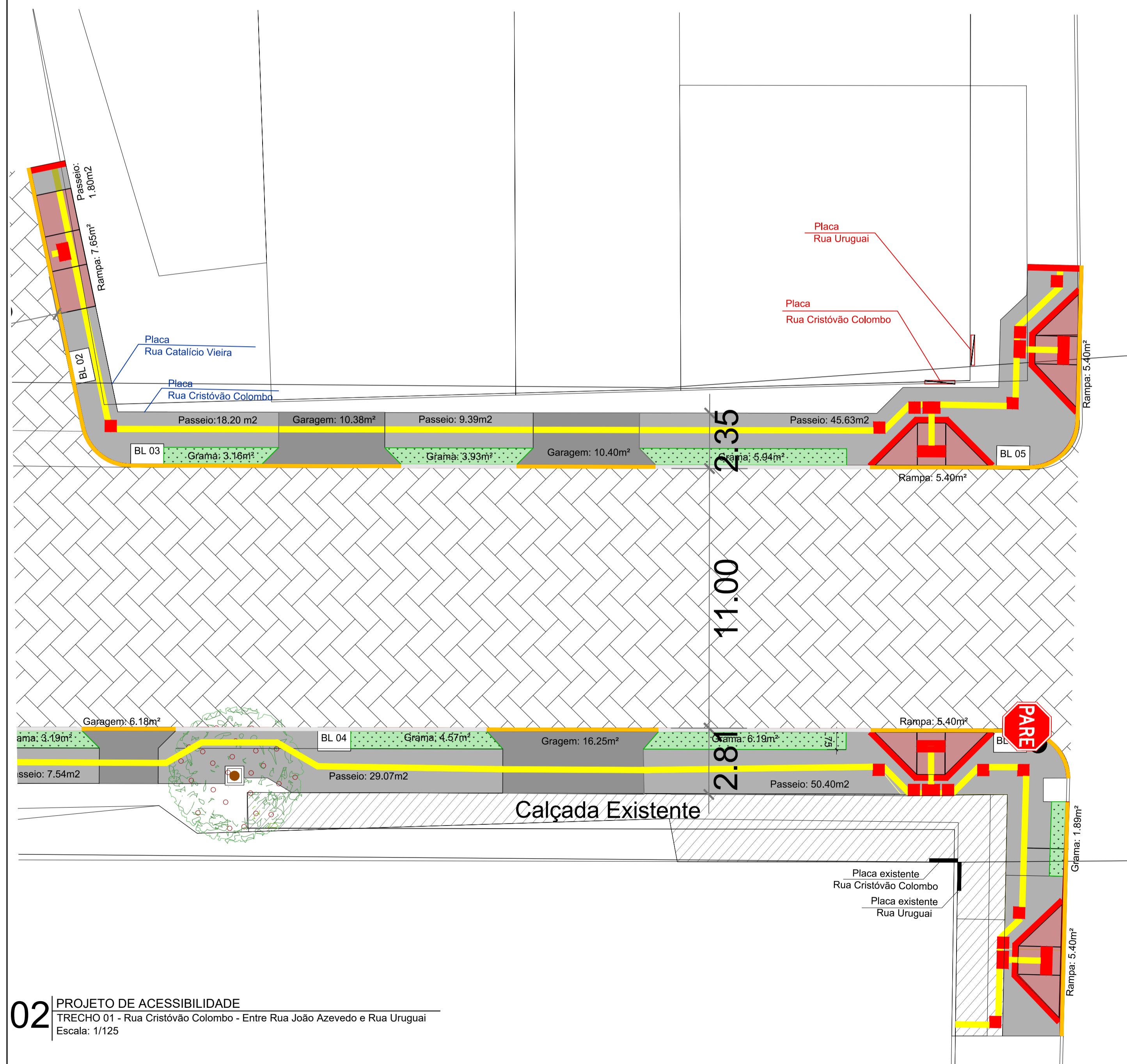
PROJETO GEOMÉTRICO
 Rua Cristóvão Colombo entre a Rua Uruguai e Av. Júlio de Castilhos

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: PREFEITURA:
 Eng. Civil Stella Harkins Arq. Urb Leticia Fernandes Luiz Carlos Barreto
 CREA/RS 235968 CAU 33469-3 Secretário de Planejamento e Urbanismo

DESENHO: Eng. Civil Gabriel Barbier DATA: janeiro/2022 ESCALA: INDICADA PRANCHA: 07/11

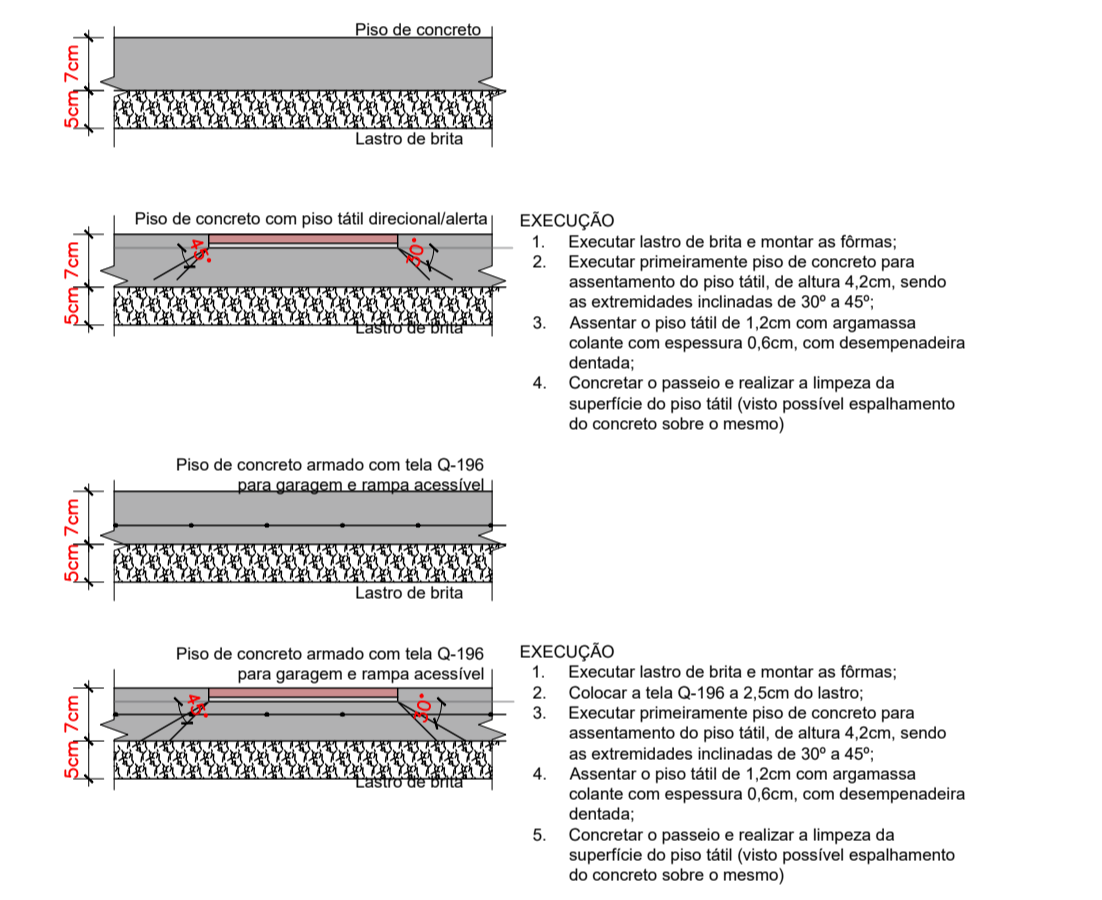


01 PROJETO DE ACESSIBILIDADE
 TRECHO 01 - Rua Cristóvão Colombo - Entre Rua João Azevedo e Rua Uruguai
 Escala: 1/125



02 PROJETO DE ACESSIBILIDADE
 TRECHO 01 - Rua Cristóvão Colombo - Entre Rua João Azevedo e Rua Uruguai
 Escala: 1/125

TRECHO 01 - PISO TÁTIL ALERTA	0.5000	1.1973	TRECHO 01 - PISO TÁTIL DIRECIONAL	2.1576
Length	0.5000	1.2002	Length	2.1910
0.5000	0.5000	1.2002	0.0962	2.5019
0.5000	0.5000	1.2002	0.0962	2.5296
0.5000	0.5000	1.5000	0.0962	2.5512
0.5000	0.5000	1.5000	0.0978	2.8031
0.5000	0.5000	2.2002	0.0978	3.1443
0.5000	0.5010	3.2531	0.0978	3.1443
0.5000	0.5010	3.2531	0.2500	5.5445
0.5000	0.7500	3.2531	0.2500	6.9379
0.5000	0.7500	3.2531	0.4195	32.3263
0.5000	0.7500	3.2531	0.4645	66.5551
0.5000	0.7500	3.2531	1.1244	111.1350
0.5000	0.7500	3.2955	1.1806	265.3255
0.5000	0.7500	3.2955	1.1924	
0.5000	0.7500	3.2955	1.1943	
0.5000	0.7500	68.9440	1.3531	
0.5000	0.7500		1.3531	
0.5000	0.7500		1.3531	
0.5000	0.7500		1.4310	
0.5000	0.7500		1.5544	
0.5000	0.7500		1.5556	
0.5000	0.7500		1.5557	
0.5000	1.1973		1.6043	
0.5000	1.1973		1.6649	
0.5000	1.1973		2.0186	



LEGENDA

- Passado a executar em concreto
- Entradas de garagem a executar em concreto armado
- Plantio de grama a executar
- Rampas de acessibilidade a executar
- Rota acessível
- Placa de rua a executar
- Placa de rua existente

MEMÓRIA DE CÁLCULO ACESSIBILIDADE

Lastro com material granular: área de passeio e rampas a executar x espessura (5cm)
 $(20,85 \times 0,06 \times 0,05) = 25,12 \text{ m}^3$

Execução de passeio em concreto: volume de passeio - volume dos pisos podotáteis
 $(45,02 + 33,67 + 26,71 + 1,80 + 1,80 + 18,20 + 7,38 + 6,71 + 19,84 + 27,37 + 6,43 + 10,86 + 7,54) \times 0,07 = (265,33 + 68,94) \times 0,07 = 347,81 \times 0,07 = 24,15 \text{ m}^3$

Piso podotátil direcional: comprimento de piso
Piso podotátil de alerta: comprimento de piso

Execução de rampa acessível armada:
 $8,80 + 7,65 + 7,65 + 5,40 + 5,40 + 8,57 + 5,40 + 5,40 = 54,27 \text{ m}^2$

Execução de entrada de garagem armada:
 $6,15 + 6,19 + 10,38 + 10,40 + 6,22 + 6,19 + 6,17 + 14,05 + 6,20 + 6,18 + 16,25 = 100,57 \text{ m}^2$

Plantio de grama:
 $1,36 + 23,36 + 16,27 + 8,87 + 3,16 + 3,93 + 5,94 + 1,97 + 2,81 + 9,36 + 13,12 + 2,65 + 4,83 + 3,19 + 4,57 + 6,19 + 1,89 = 113,47 \text{ m}^2$

Transporte de grama:
 peso da grama: 22kg/m²
 distância: 400km
 $113,47 \times (22/1000) \times 400 = 998,54 \text{ tkm}$

REV. DESCRIÇÃO DATA

01 1. Elaboração de planta com DMTs utilizados
 2. Representação de rede de drenagem existente e revestimento interno de boca de lobo (BL)
 3. Indicação dos tipos de pavimentos existentes, da área de domínio e da densidade da BGS 03/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO
 SECRETARIA PLANEJAMENTO E URBANISMO
 ESCRITÓRIO TÉCNICO

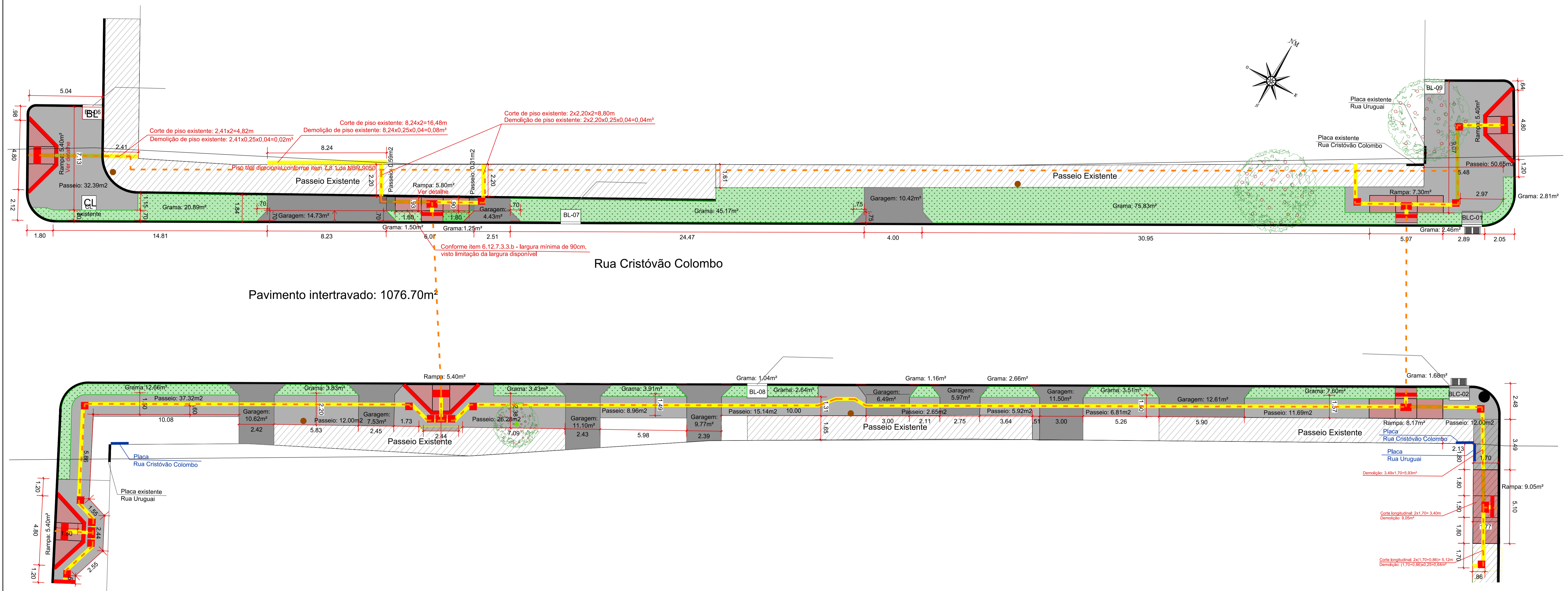
PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DA RUA CRISTÓVÃO COLOMBO
 (Contrato de Repasse OGU 912/199/2021)
 Entre a Ruas João Azevedo e Av. Júlio de Castilhos

PROJETO DE ACESSIBILIDADE
 Rua Cristóvão Colombo entre a Rua João Azevedo e Rua Uruguai

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: PREFEITURA:

Eng. Civil Stella Harkins Arq. Urb Leticia Fernandes Luiz Carlos Barreto
 CREA/R 235968 CAU 33469-3 Secretário de Planejamento e Urbanismo

DESENHO: DATA: ESCALA: PRANCHA: 08/11
 Eng. Civil Gabriel Barbier janeiro/2022 INDICADA



Pavimento intertravado: 1076.70m²

Rua Cristóvão Colombo

01 PROJETO DE ACESSIBILIDADE
 TRECHO 02 - Rua Cristóvão Colombo - Entre Rua Uruguaí e Av. Júlio de Castilhos
 Escala: 1/125

MEMÓRIA DE CÁLCULO ACESSIBILIDADE

Lastro com material granular: área de passeio e rampas a executar x espessura (5cm)
 $(13,32/0,06)+51,92+104,79 \times 0,05 = 18,94m^3$

Execução de passeio em concreto: volume dos passeios - volume dos pisos podotáteis
 $(32,39+0,59+0,31+50,65+37,32+12,00+26,28+8,96+15,14+2,65+5,92+6,81+11,69+12,00-(159,05+42,39) \times 0,25 \times 0,04 = 222,71 \times 0,07 - 1,31 = 14,28 m^3$

Piso podotátil direcional: comprimento de piso **159,05 m**

Piso podotátil de alerta: comprimento de piso **42,39 m**

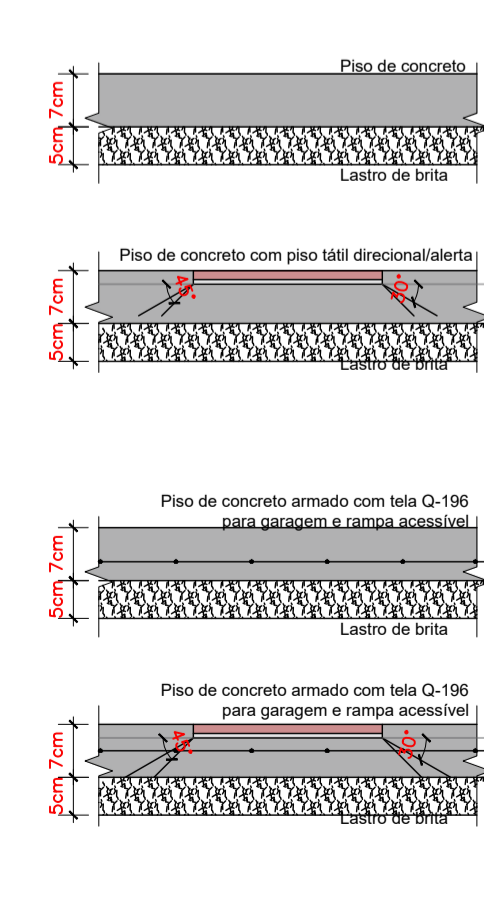
Execução de rampa acessível armada:
 $5,40+5,80+7,30+5,40+5,40+5,40+8,17+9,05 = 51,92 m^2$

Execução de entrada de garagem armada:
 $14,73+4,43+10,42+10,62+7,53+11,10+9,77+6,49+5,97+11,50+12,61 = 104,79 m^2$

Plantio de grama:
 $20,89+1,50+1,25+45,17+75,83+2,46+2,81+12,71+3,93+3,49+4,04+1,10+2,64+1,16+2,66+3,51+7,60+1,68 = 194,43 m^2$

Transporte de grama:
 peso da grama: 22kg/m²
 distância: 400km
 $194,43 \times (22/1000) \times 400 = 1710,98 tkm$

TRECHO 02 - Piso tátil de alerta vermelho	2,3998	TRECHO 02 - Piso tátil de alerta vermelho	0,5007
COMPRIMENTO (M)	2,5512	COMPRIMENTO (M)	0,7500
0,0962	2,7690	0,5000	0,7500
0,0962	2,7987	0,5000	0,7500
0,0978	2,7987	0,5000	0,7500
0,0978	3,3359	0,5000	0,7500
0,1110	4,5307	0,5000	0,7500
0,1714	4,7710	0,5000	0,7500
0,3201	6,0319	0,5000	0,7500
0,3201	6,1708	0,5000	1,1973
0,3598	6,9270	0,5000	1,1973
0,4970	8,2419	0,5000	1,2000
1,3531	21,5046	0,5000	1,2002
1,5544	64,0568	0,5000	1,5000
1,5556	109,0239	0,5000	1,5000
1,5557		0,5000	1,5000
1,6043		0,5000	1,5001
2,2157		0,5000	3,2531
2,2971		0,5000	3,2531
		0,5000	3,2955
		0,5000	3,2955
		0,5000	42,3935
		0,5007	



- EXECUÇÃO**
- Executar leito de brita e montar as formas;
 - Colocar a tela Q-196 a 2,5cm do leito;
 - Executar primeiramente piso de concreto para assentamento do piso tátil de altura 4,2cm, sendo as extremidades inclinadas de 30° a 45°;
 - Assentar o piso tátil de 1,2cm com argamassa colante com espessura 0,6cm, com desempenadeira dentada;
 - Concretar o passeio e realizar a limpeza da superfície do piso tátil (visto possível espalhamento do concreto sobre o mesmo)

LEGENDA

- Passeio a executar em concreto
- Entradas de garagem a executar em concreto armado
- Plantio de grama a executar
- Rampas de acessibilidade a executar
- Rota acessível
- Placa de rua a executar
- Placa de rua existente

REV.	DESCRIÇÃO	DATA
01	1. Elaboração de planta com DMTs utilizados 2. Representação de rede de drenagem existente e revestimento interno de boca de lobo (BL) 3. Indicação dos tipos de pavimentos existentes, da área de domínio e da densidade da BGS	03/2022

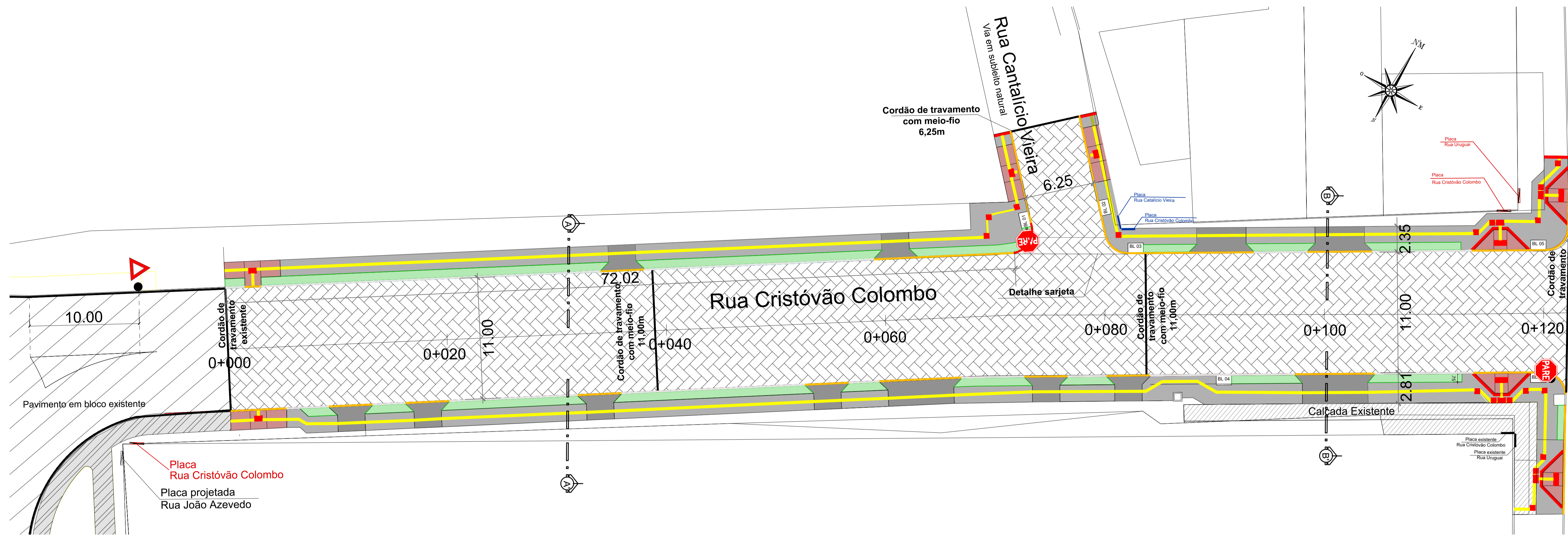
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO
 SECRETARIA PLANEJAMENTO E URBANISMO
 ESCRITÓRIO TÉCNICO

PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DA RUA CRISTÓVÃO COLOMBO
 (Contrato de Repasse OGU 912199/2021)
 Entre a Ruas João Azevedo e Av. Júlio de Castilhos

PROJETO DE ACESSIBILIDADE
 Rua Cristóvão Colombo entre a Rua Uruguaí e Av. Júlio de Castilhos

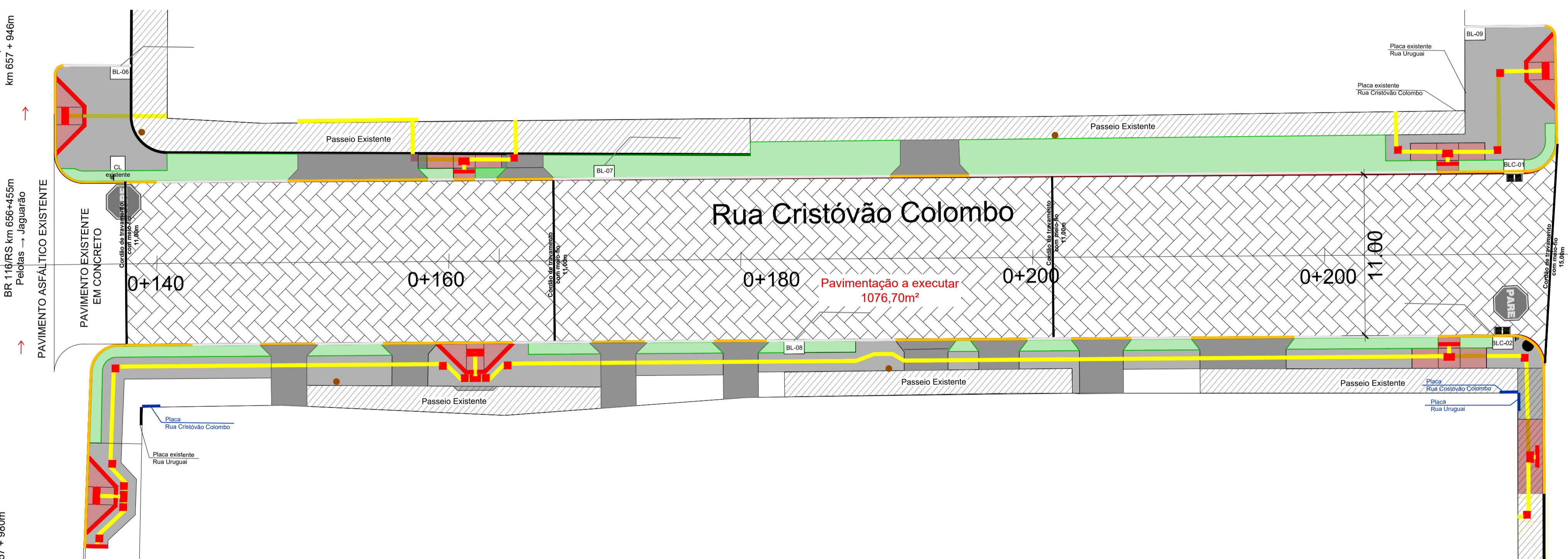
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: PREFEITURA:
 Eng. Civil Stella Harkins Arq. Urb Leticia Fernandes Luiz Carlos Barreto
 CREA/RS 235968 CAU 33469-3 Secretário de Planejamento e Urbanismo

DESENHO: Eng. Civil Gabriel Barbier **DATA:** janeiro/2022 **ESCALA:** INDICADA **PRANCHA:** 09/11



TRECHO 01 - PINTURA MEIO-FIO (AMARELA)		TRECHO 01 - PINTURA MEIO-FIO (BRANCO)	
Comprimento (m)	Área (m²)	Comprimento (m)	Área (m²)
1.4971	0.404217	2.7881	0.7528
2.8847	0.778869	2.9837	0.8056
3.9852	1.076004	3.5314	0.9535
3.9902	1.077354	3.8713	1.0453
3.9943	1.078461	4.8879	1.3197
3.9971	1.079217	5.7307	1.5473
3.9980	1.079460	8.9968	2.4291
3.9982	1.079514	9.0891	2.4541
5.0924	1.374948	11.7010	3.1593
5.8937	1.591299	13.1810	3.5589
6.6123	1.785321	16.7511	4.5228
6.7588	1.824876	20.9274	5.6504
7.2830	1.966410	30.9682	8.3614
7.4956	2.023812	TOTAL	36.5601
8.9020	2.403540		
9.7084	2.621268		
9.9012	2.673324		
11.4738	3.097926		
14.0149	3.784023		
16.0583	4.335741		
TOTAL	37.135584		

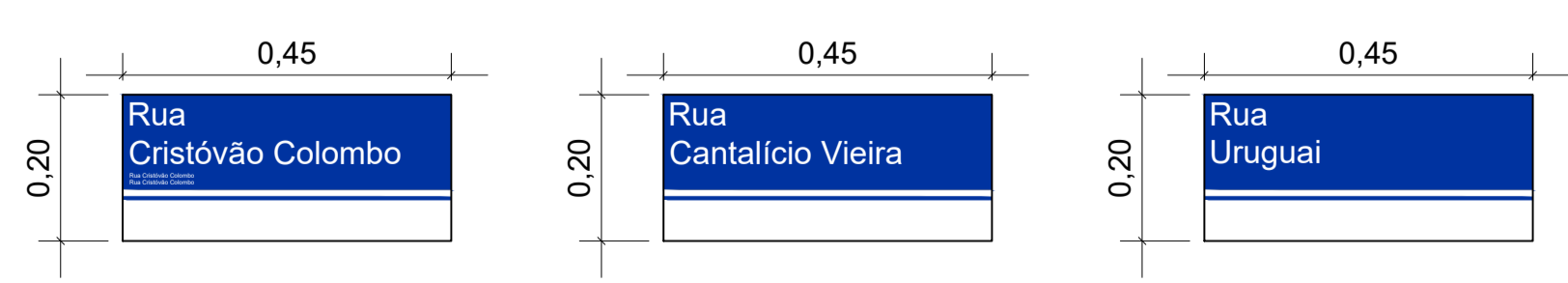
01 SINALIZAÇÃO VIÁRIA
TRECHO 01 - Rua Cristóvão Colombo - Entre Rua João Azevedo e Rua Uruguaí
Escala: 1/200



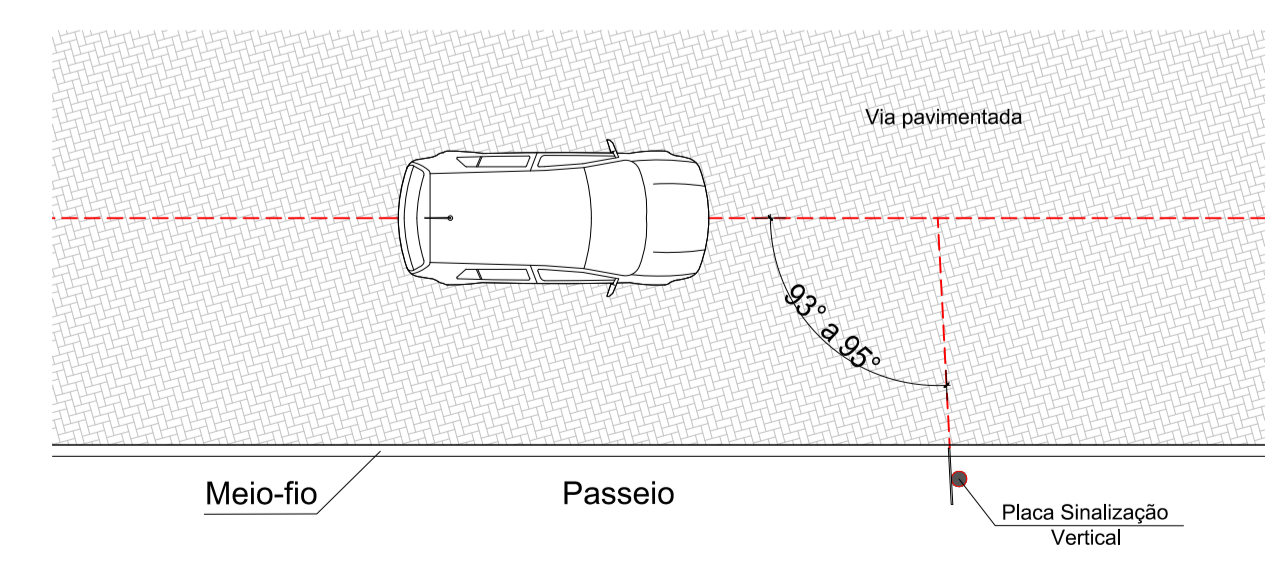
Sinal	Código	Cor	
[Sinal R-1]	R-1	Fundo	Vermelha
		Orla interna	Branca
		Orla externa	Vermelha
		Letra	Branca
Via	Lado (m)	Orla interna (m)	Orla externa (m)
Urbana	0,25	0,02	0,01

Sinal	Código	Cor	
[Sinal R-2]	R-2	Fundo	Branco
		Orla interna	-
		Orla externa	Vermelha
		Letra	-
Via	Lado (m)	Orla interna (m)	Orla externa (m)
Urbana	0,75	-	0,10

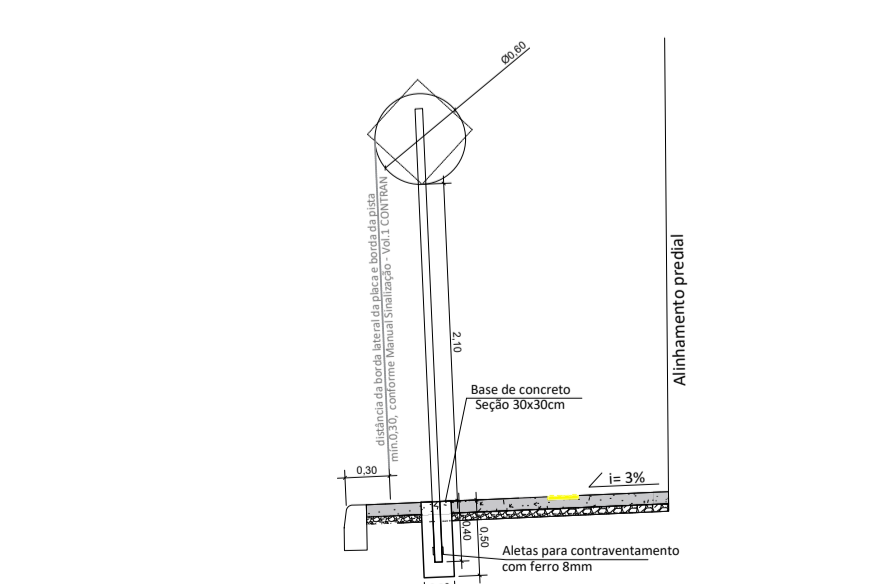
02 SINALIZAÇÃO VIÁRIA
TRECHO 02 - Rua Cristóvão Colombo - Entre Rua Uruguaí e Rua Júlio de Castilhos
Escala: 1/200



03 DETALHE 01
Placa de Identificação de Rua
Escala: 1/10



04 POSICIONAMENTO DA PLACA EM RELAÇÃO A VIA
Escala: 1/50



05 DETALHAMENTO DO CHUMBAMENTO DA PLACA
Escala: 1/50

REV.	DESCRIÇÃO	DATA
01	1. Elaboração de planta com DMTs utilizados 2. Representação de rede de drenagem existente e revestimento interno de boca de lobo (BL) 3. Indicação dos tipos de pavimentos existentes, da área de domínio e da densidade da BGS	03/2022

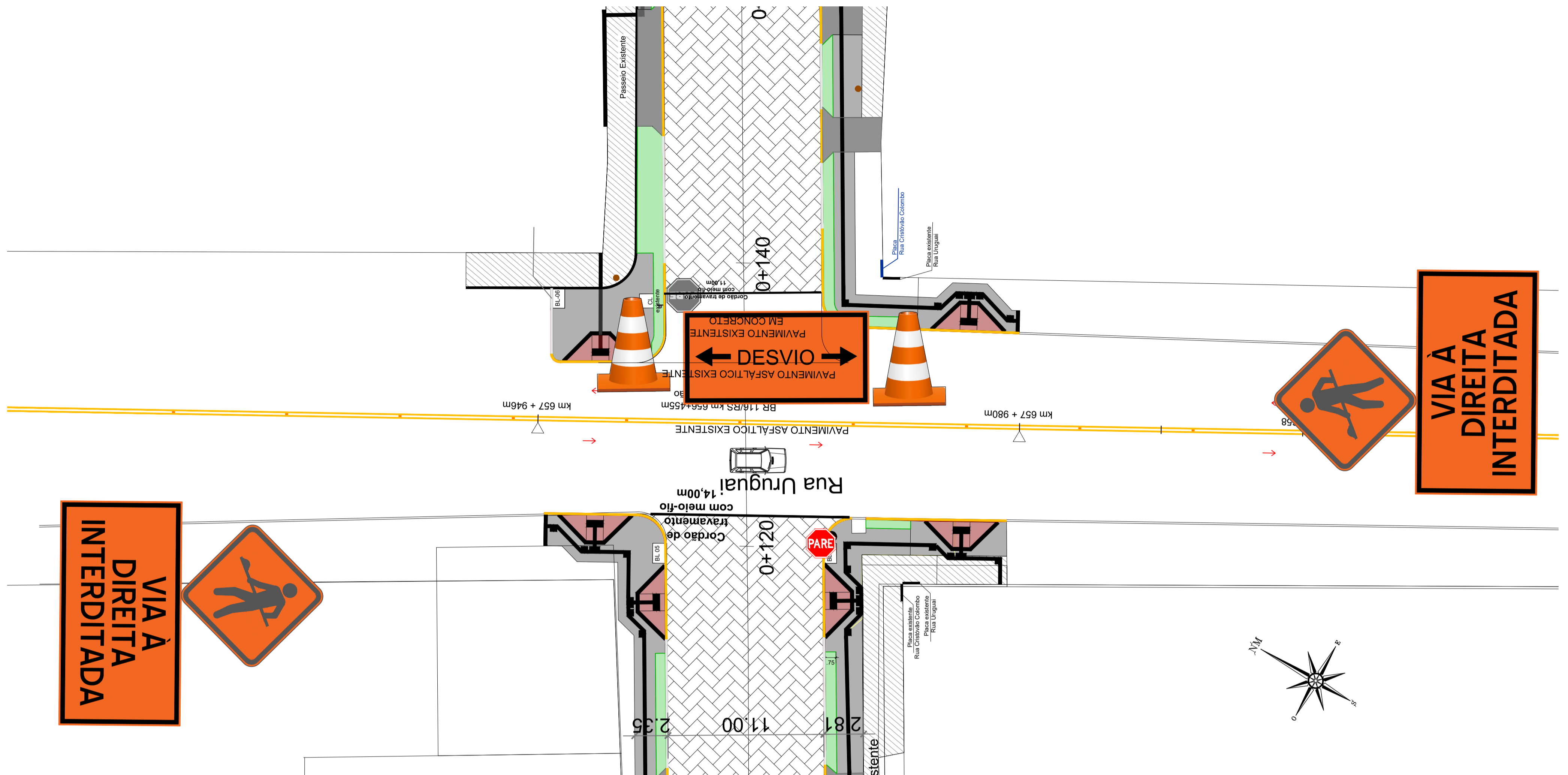
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO
SECRETARIA PLANEJAMENTO E URBANISMO
ESCRITÓRIO TÉCNICO

PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DA RUA CRISTÓVÃO COLOMBO
(Contrato de Repasse OGU 912199/2021)
Entre a Ruas João Azevedo e Av. Júlio de Castilhos

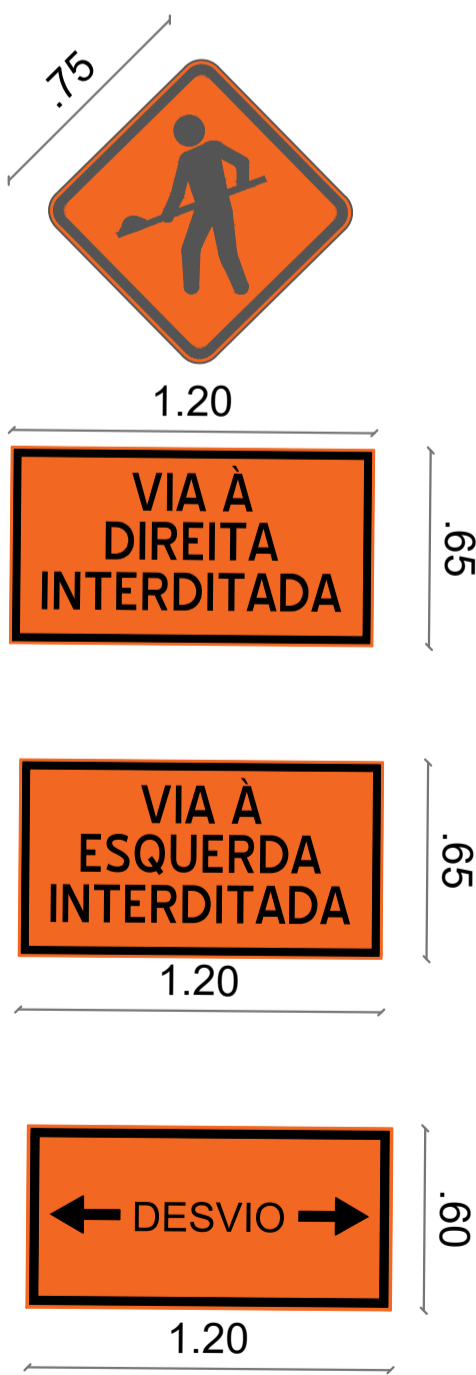
PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Rua Cristóvão Colombo entre a Rua João Azevedo e Rua Uruguaí

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: **PREFEITURA:**
Eng. Civil Stella Harkins Arq. Urb Leticia Fernandes Luiz Carlos Barreto
CREA/RS 235968 CAU 33469-3 Secretário de Planejamento e Urbanismo

DESENHO: Eng. Civil Gabriel Barbier DATA: janeiro/2022 ESCALA: INDICADA PRANCHA: 10/11



01 SINALIZAÇÃO VIÁRIA
 TRECHO 01 - Rua Cristóvão Colombo - Entre Rua João Azevedo e Rua Uruguaí
 Escala: 1/200



Sinal	Código	Cor	
	R-1	Fundo	Vermelha
		Orla interna	Branca
		Orla externa	Vermelha
		Letra	Branca
Via	Lado (m)	Orla interna (m)	Orla externa (m)

REV.	DESCRIÇÃO	DATA
01	1. Elaboração de planta com DMTs utilizados 2. Representação de rede de drenagem existente e revestimento interno de boca de lobo (BL) 3. Indicação dos tipos de pavimentos existentes, da área de domínio e da densidade da BGS	03/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO
 SECRETARIA PLANEJAMENTO E URBANISMO
 ESCRITÓRIO TÉCNICO

PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DA RUA CRISTÓVÃO COLOMBO
(Contrato de Repasse OGU 912199/2021)
 Entre a Ruas João Azevedo e Av. Júlio de Castilhos

SINALIZAÇÃO VIÁRIA TEMPORÁRIA
Cruzamento entre Rua Uruguaí e Rua Cristóvão Colombo - KM 638 BR-116

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:		PREFEITURA:
Eng. Civil Stella Harkins CREA/RS 235968	Arq. Urb Leticia Ferndandes CAU 33469-3	Luiz Carlos Barreto Secretário de Planejamento e Urbanismo

DESENHO: Eng. Civil Gabriel Barbier	DATA: janeiro/2022	ESCALA: INDICADA	PRANCHA 11/11
--	-----------------------	---------------------	-------------------------