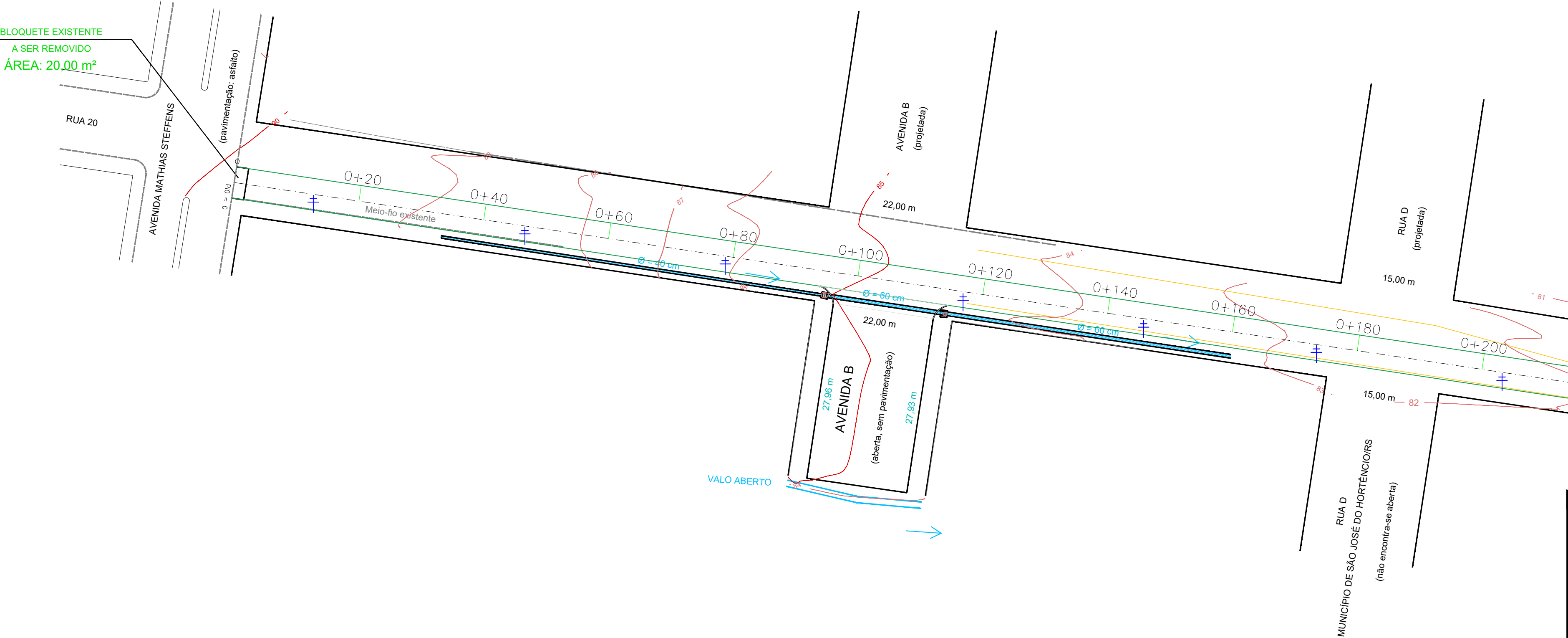


PLANTA GERAL - 01

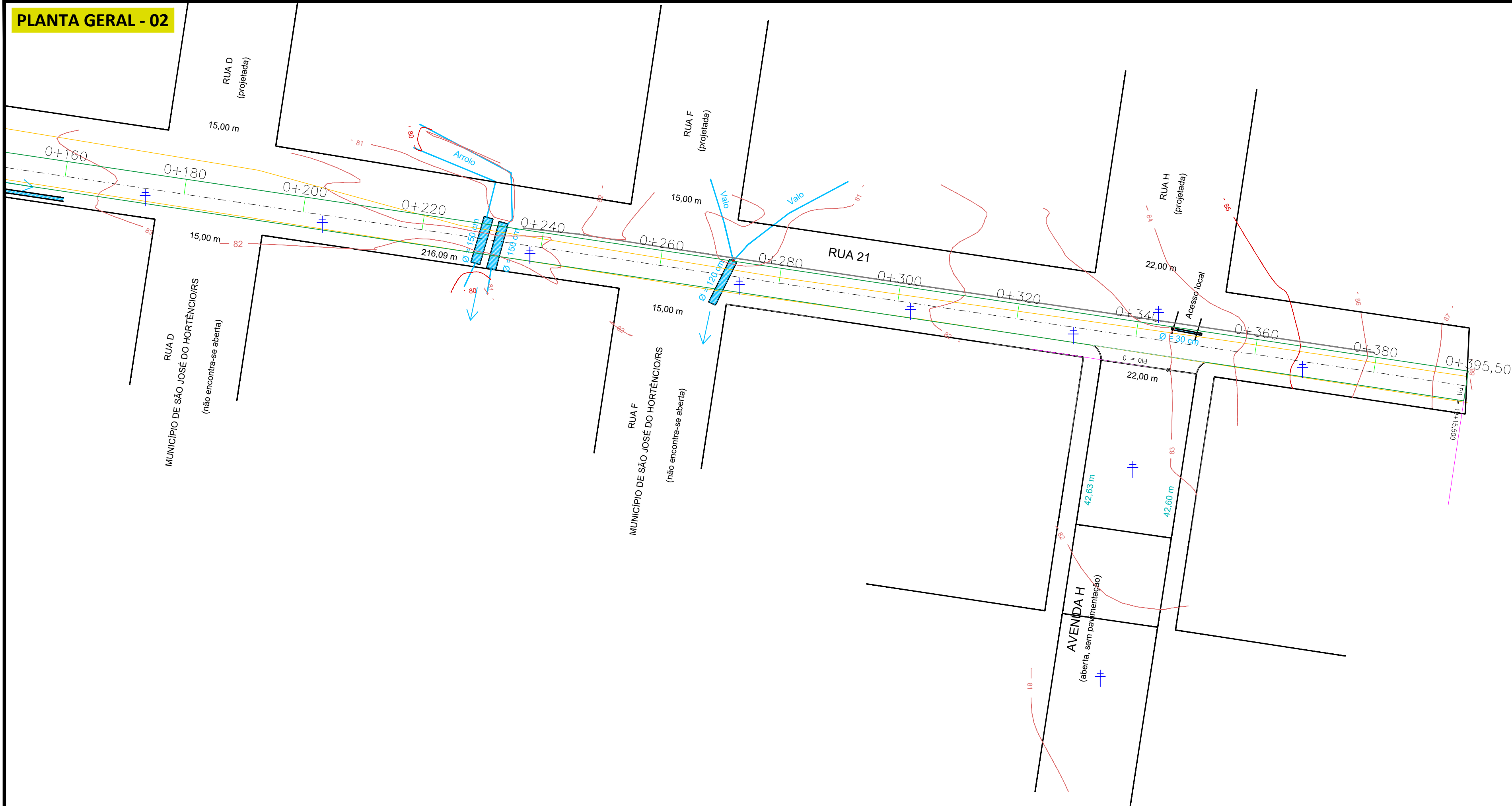


LEGENDA	
0+000	PONTO COTADO
---	OUTROS LIMITES
---	CERCA DE ARAME
---	MURO
---	TAIPA DE PEDRA
---	MEIO-FIO
—	CORPO HÍDRICO OU TUBULAÇÃO
+	POSTE DA REDE ELÉTRICA
~	CURVAS DE NÍVEL

LEGENDAS	
—	BORDO (EXISTENTE)
---	EIXO (PROJETADO)
—	BORDO (PROJETADO)
0+000 0+020 0+040	ESTACAS DE 20 EM 20m

 ZS Engenharia	TÍTULO: TERRAPLENAGEM PLANTA GERAL Estaca 0+000 a 0+395,50		PRANCHA: TP-1
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO	OBRA: Projeto de pavimentação, drenagem e sinalização	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Zader Schmeigel CREA/RS 143.409	LOCAL: RUA 21 - LOTE 01		ESCALA: 1:500
	ÁREA TOTAL: 2.060,45m²		DATA: MAR/2024

PLANTA GERAL - 02

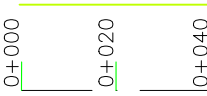


LEGENDA	
	PONTO COTADO
	OUTROS LIMITES
	CERCA DE ARAME
	MURO
	TAIPA DE PEDRA
	MEIO-FIO
	CORPO HÍDRICO OU TUBULAÇÃO
	POSTE DA REDE ELÉTRICA
	CURVAS DE NÍVEL

LEGENDAS	
	BORDO (EXISTENTE)
	EIXO (PROJETADO)
	BORDO (PROJETADO)
	ESTACAS DE 20 EM 20m

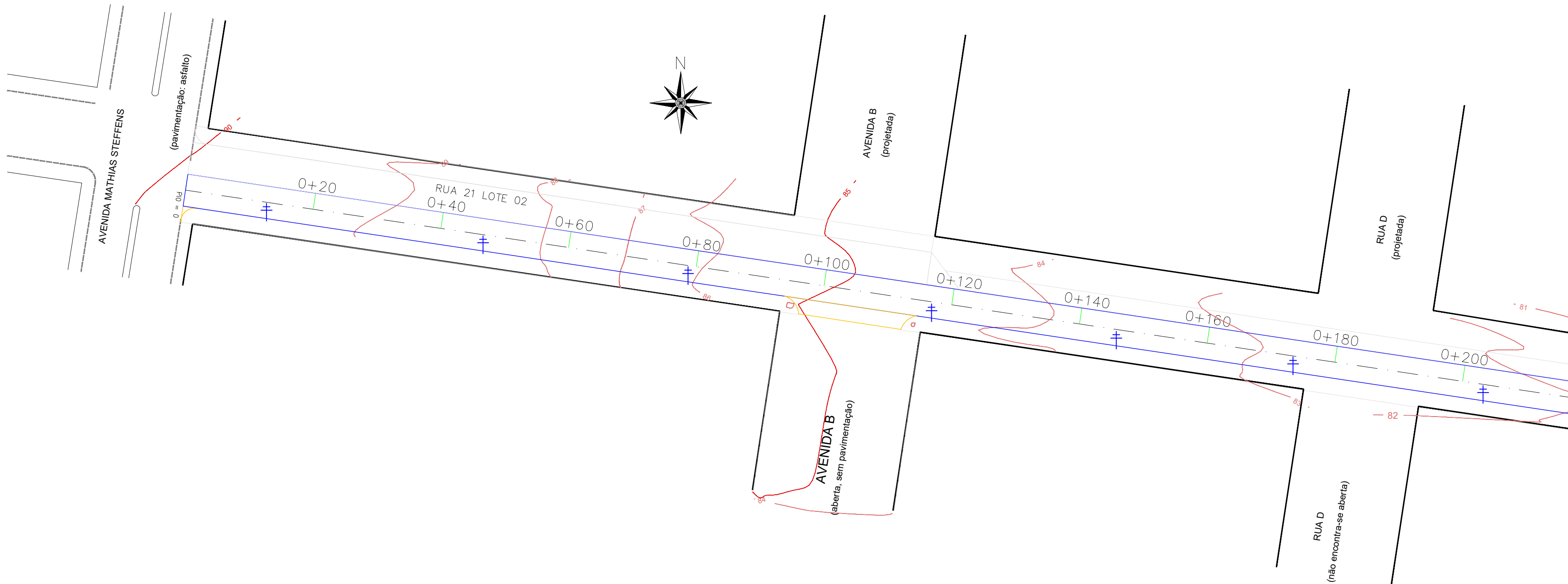
 ZS Engenharia		TÍTULO: TERRAPLENAGEM PLANTA GERAL Estaca 0+000 a 0+395,50		PRANCHA: TP-2			
		CLIENTE: MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO		OBRA: Projeto de pavimentação, drenagem e sinalização			
				LOCAL: RUA 21 - LOTE 01			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____ Eng. Civil Zader Schmeigel CREA/RS 143.409				ÁREA TOTAL: 2.060,45m²		ESCALA: 1:500	
						DATA: MAR/2024	

LEGENDAS

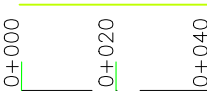
	ACESSO
	ESTACAS DE 20 EM 20m
	EIXO
	POSTE
	ÁRVORE

PROJETADO

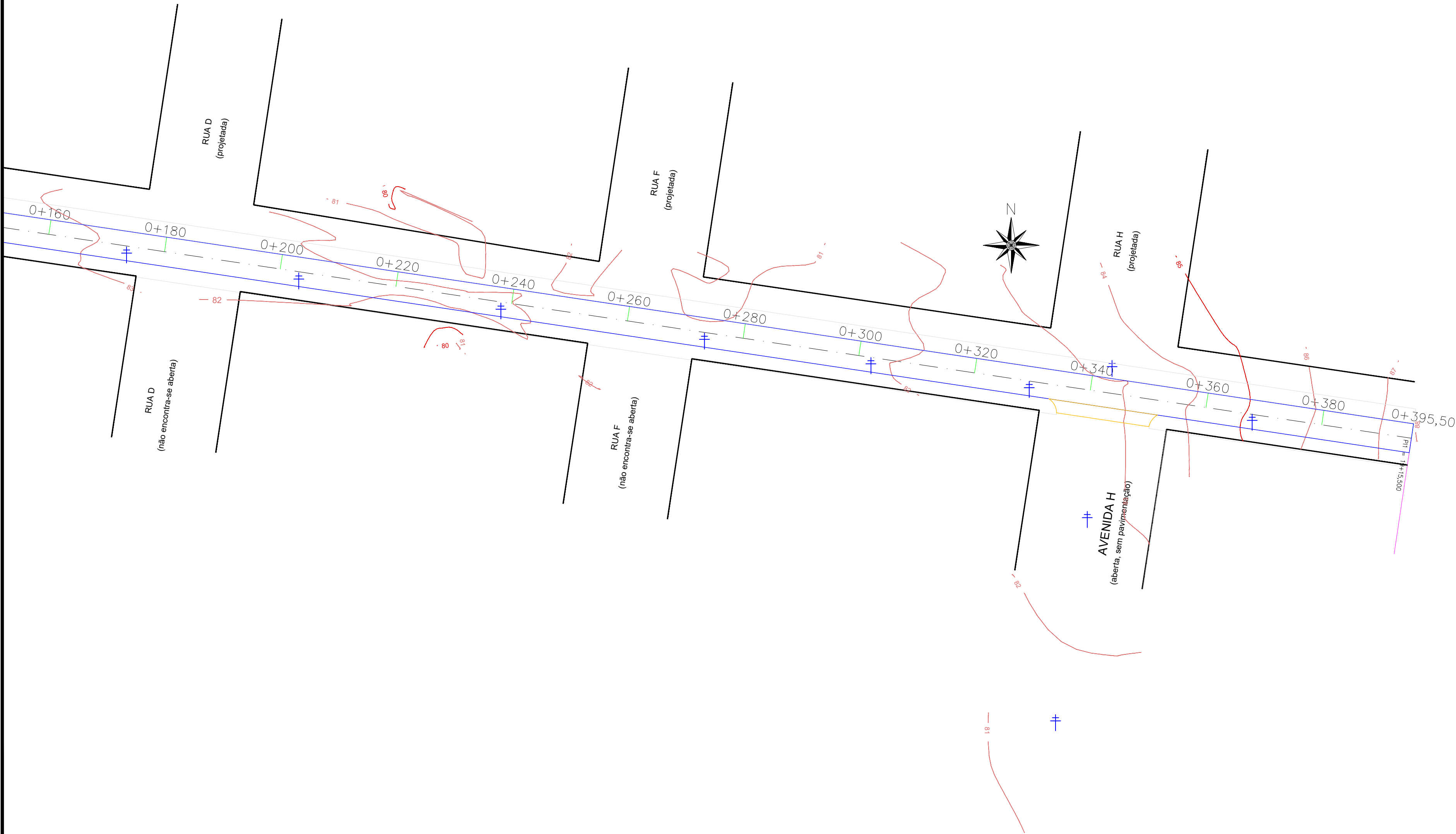
	BORDO
	EIXO



	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA GERAL Estaca 0+000 a 0+395,50		PRANCHA: GE-1
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO	OBRA: Projeto de pavimentação, drenagem e sinalização LOCAL: RUA 21 - LOTE 01	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Zader Schmeigel CREA/RS 143.409	ÁREA TOTAL: 2.060,45m²	ESCALA: 1:500 DATA: MAR/2024	

	ACESSO
	ESTACAS DE 20 EM 20m
	EIXO
	POSTE
	ÁRVORE

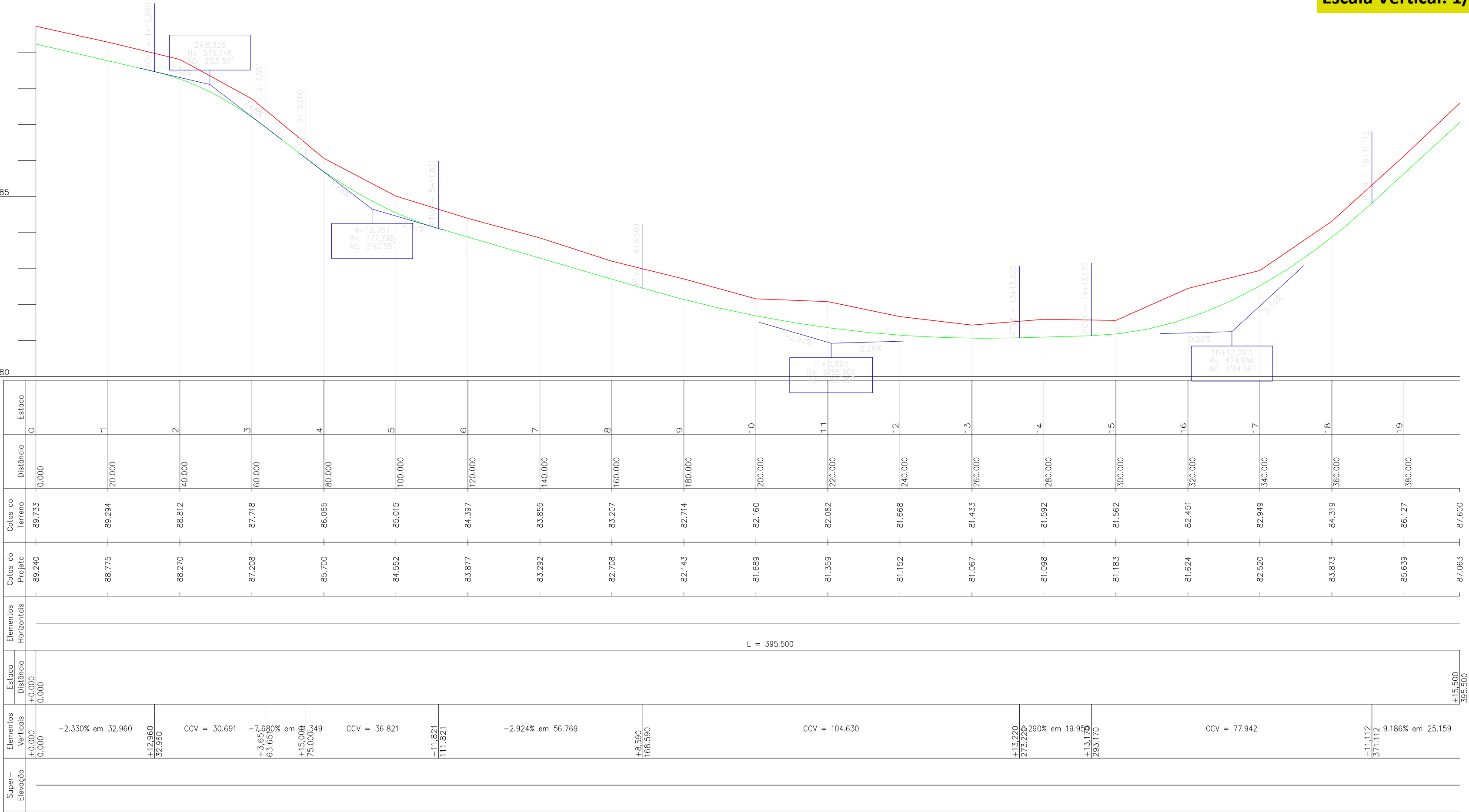
	BORDO
	EIXO



	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA GERAL Estaca 0+000 a 0+395,50		PRANCHA: GE-2
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO	OBRA: Projeto de pavimentação, drenagem e sinalização LOCAL: RUA 21 - LOTE 01	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Zader Schmeigel CREA/RS 143.409	ÁREA TOTAL: 2.060,45m²	ESCALA: 1:500 DATA: MAR/2024	

PERFIL LONGITUDINAL
Escala Vertical: 1/50

LEGENDA	
	TERRENO NATURAL
	EIXO PROJETADO



TÍTULO:

**PROJETO GEOMÉTRICO
PERFIL LONGITUDINAL**

Estaca 0+000 a 0+395,50

PRANCHA:

PE-1

CLIENTE:

**MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ
DO HORTÊNCIO**

OBRA:

**Projeto de pavimentação,
drenagem e sinalização**

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. Civil Zader Schmeigel
CREA/RS 143.409

ÁREA TOTAL:

2.060,45m²

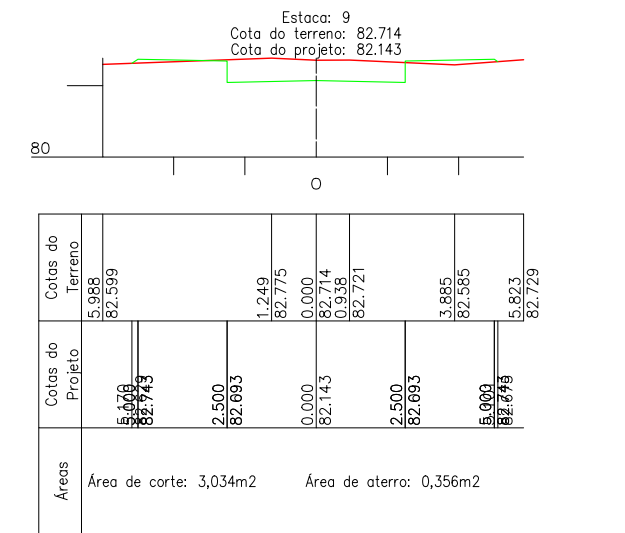
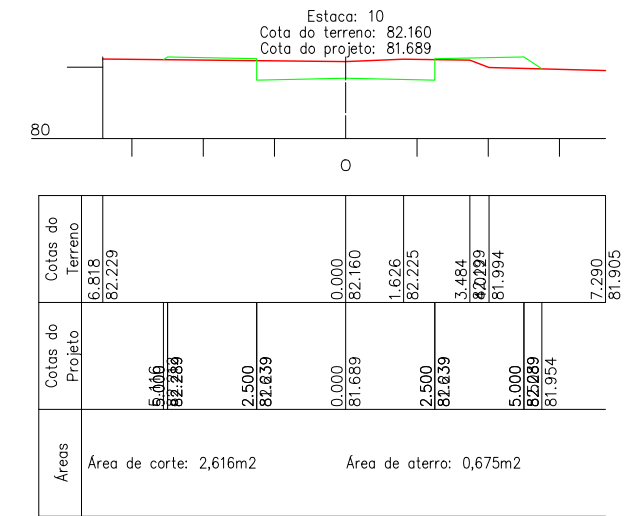
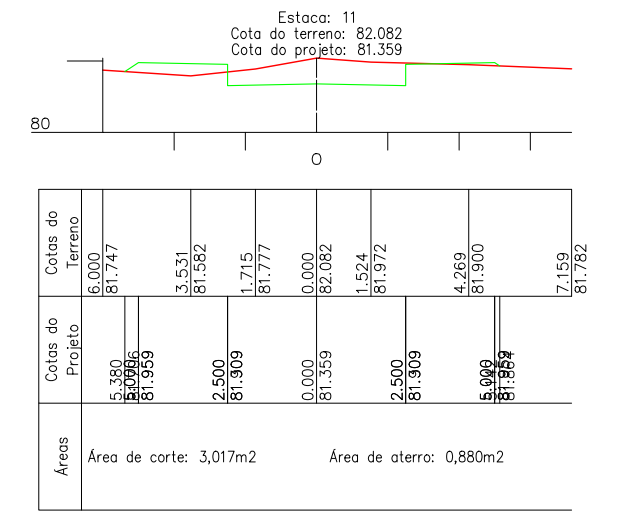
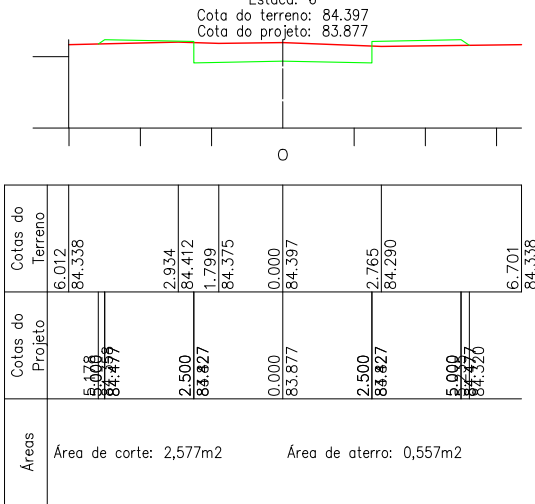
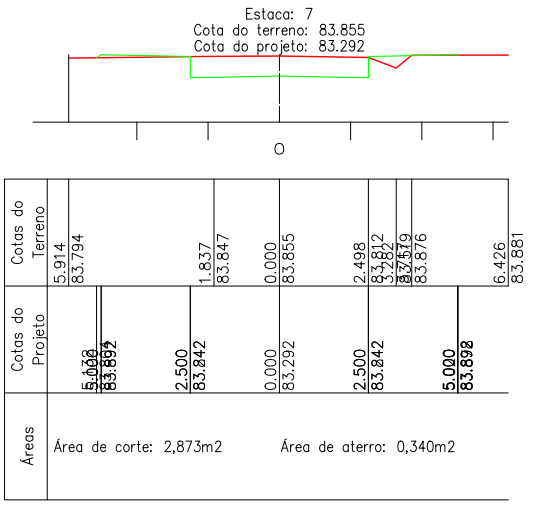
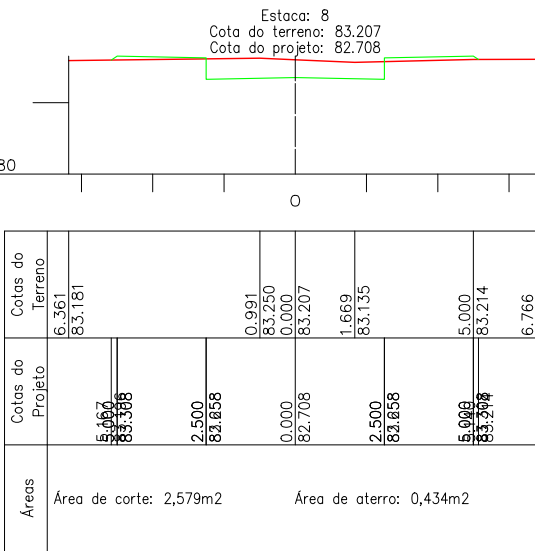
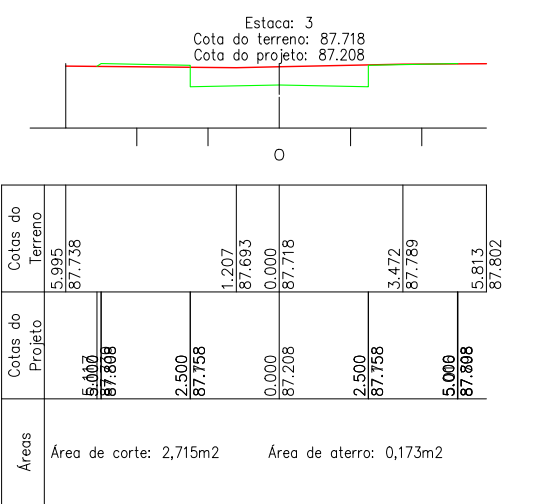
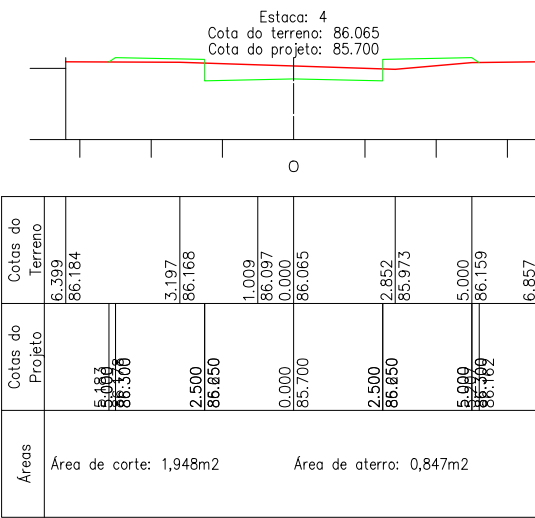
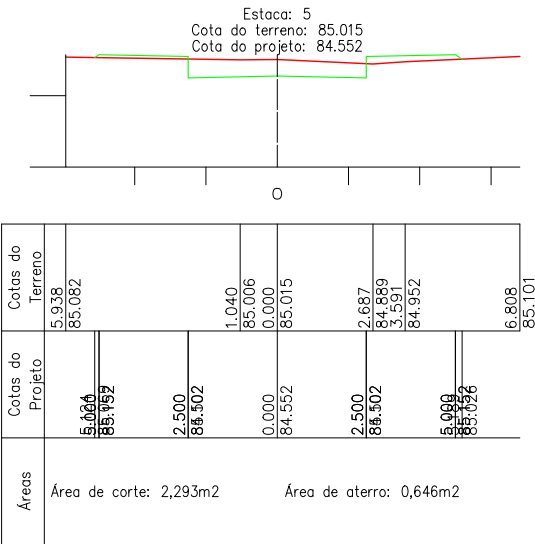
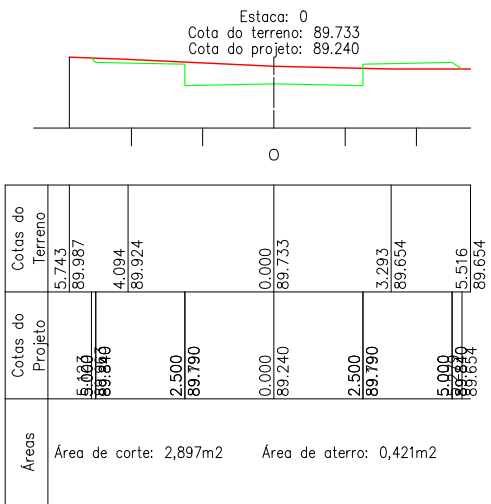
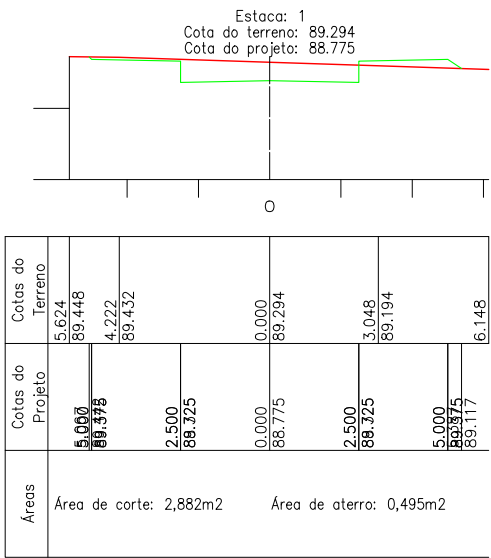
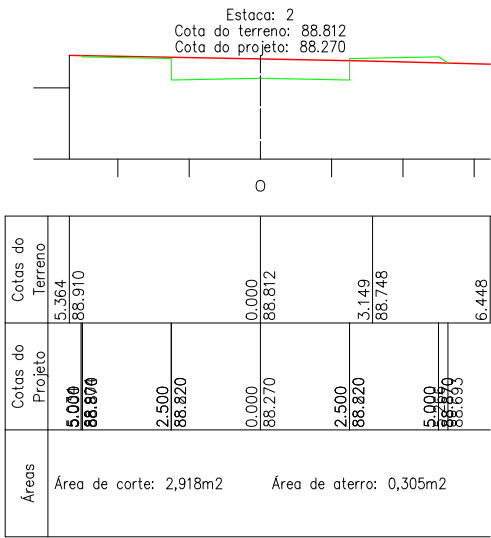
ESCALA:

indicada

DATA:

MAR/2024

SEÇÕES TRANSVERSAIS - 01



LEGENDA	
	TERRENO NATURAL
	EIXO PROJETADO

OBSERVAÇÕES:

- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m;
- CASO NECESSÁRIO, AJUSTAR TRAÇADO, PERFIL E SEÇÕES CONFORME CONDICIONANTES LOCAIS, SEM PREJUÍZO AO PROJETO;
- DURANTE A OBRA PERMITIR ACESSO ÀS PROPRIEDADES;
- CONFERIR SERVIÇOS NO LOCAL E PROJETO.

TÍTULO:
**PROJETO GEOMÉTRICO
SEÇÕES TRANSVERSAIS**
Estaca 0+000 a 0+395,50

PRANCHA:
ST-1

CLIENTE:
**MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ
DO HORTÊNCIO**

OBRA:
Projeto de pavimentação,
drenagem e sinalização

LOCAL:
RUA 21 - LOTE 01

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

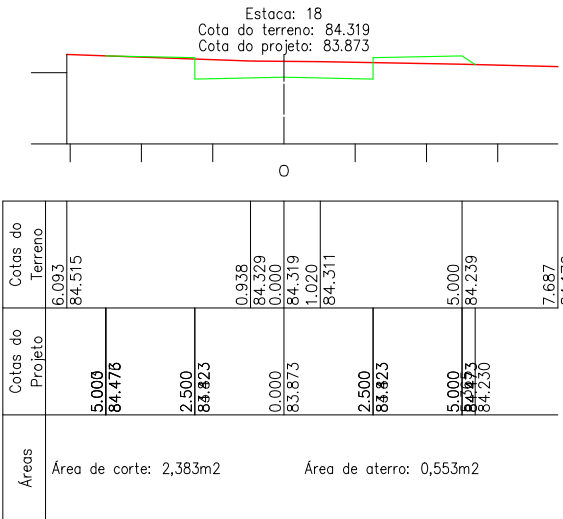
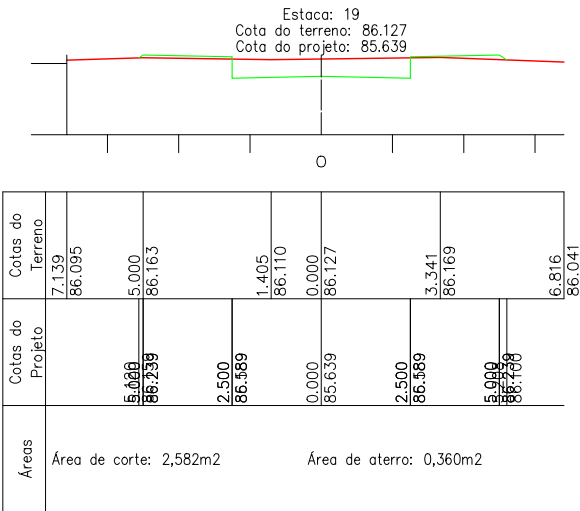
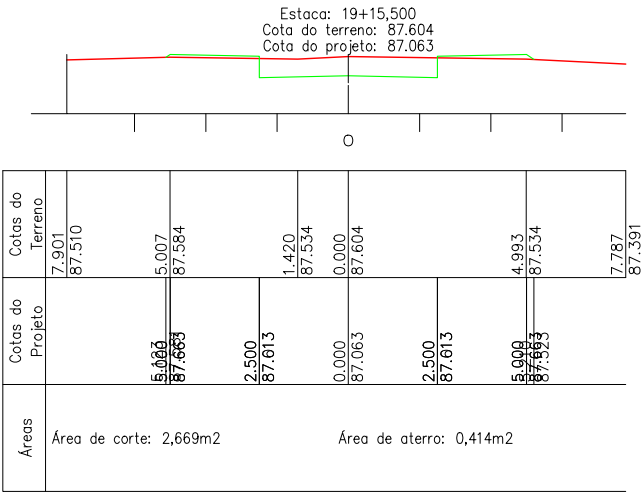
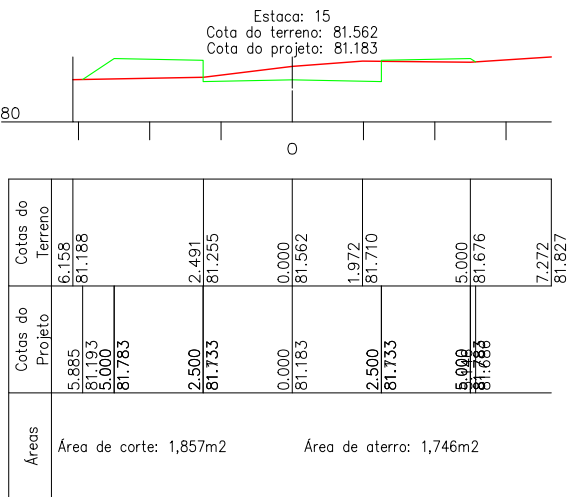
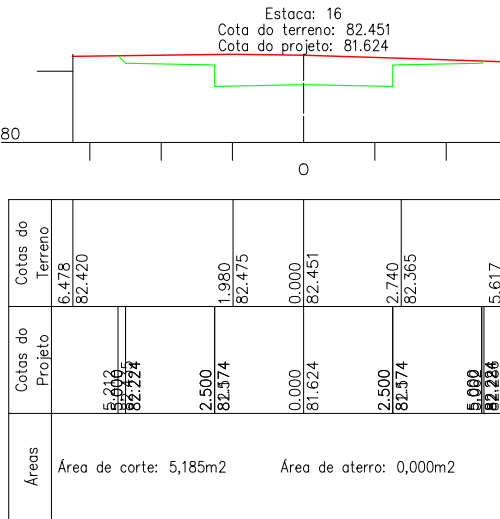
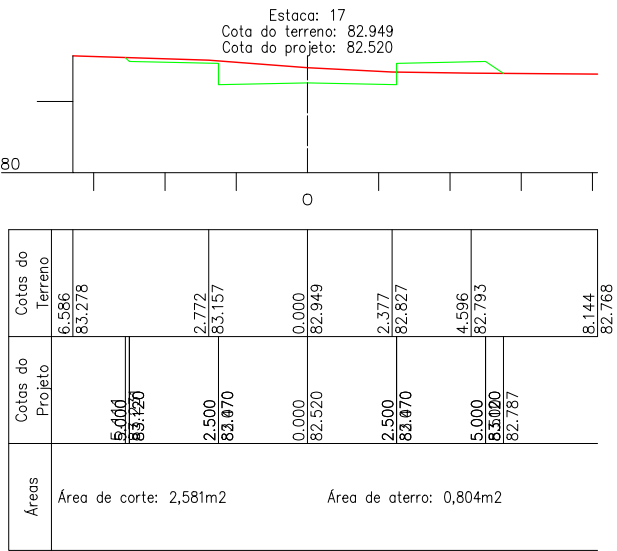
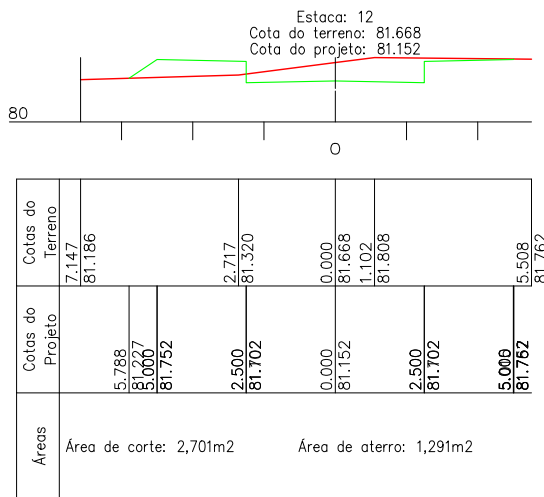
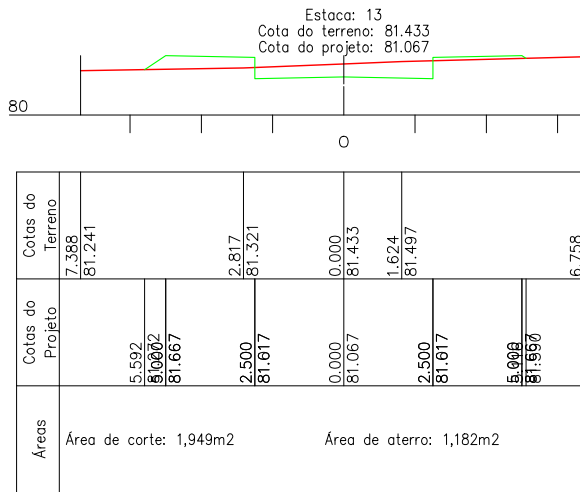
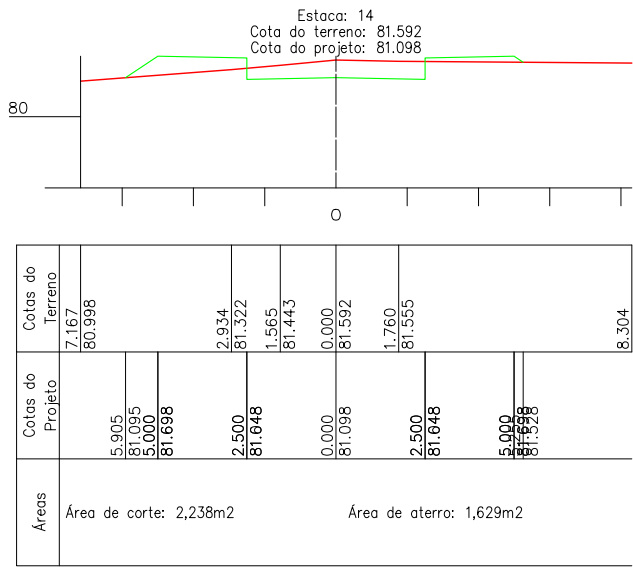
Eng. Civil Zader Schmeigel
CREA/RS 143.409

ÁREA TOTAL:

2.060,45m²

ESCALA:
S/Escala
DATA:
MAR/2024

SEÇÕES TRANSVERSAIS - 02



LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- EIXO PROJETADO

OBSERVAÇÕES:

- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m;
- CASO NECESSÁRIO, AJUSTAR TRAÇADO, PERFIL E SEÇÕES CONFORME CONDICIONANTES LOCAIS, SEM PREJUÍZO AO PROJETO;
- DURANTE A OBRA PERMITIR ACESSO ÀS PROPRIEDADES;
- CONFERIR SERVIÇOS NO LOCAL E PROJETO.

TÍTULO:

**PROJETO GEOMÉTRICO
SEÇÕES TRANSVERSAIS**

Estaca 0+000 a 0+395,50

PRANCHA:

ST-2

CLIENTE:

**MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ
DO HORTÊNCIO**

OBRA:

**Projeto de pavimentação,
drenagem e sinalização**

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. Civil Zader Schmeigel
CREA/RS 143.409

LOCAL:

RUA 21 - LOTE 01

ÁREA TOTAL:

2.060,45m²

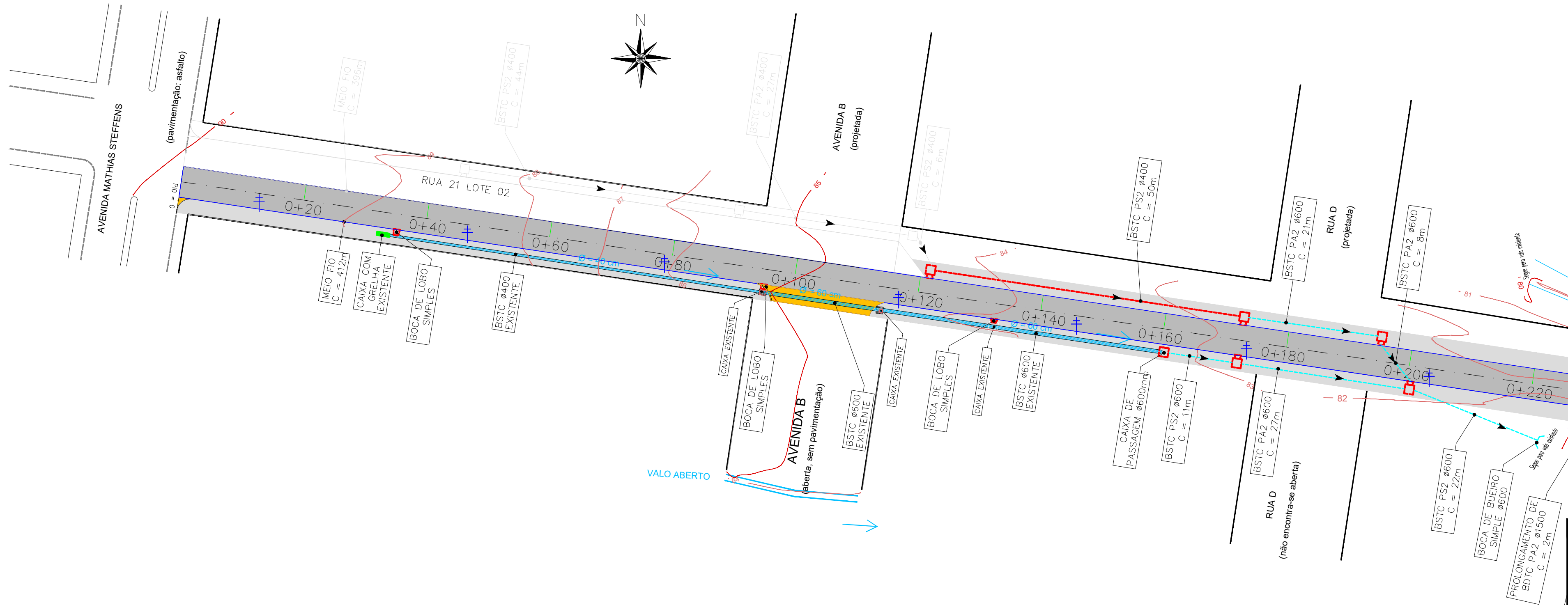
ESCALA:

S/Escala

DATA:

MAR/2024

PLANTA GERAL - 01



LEGENDA			
EXISTENTE		PROJETADO	
	CERCAS/MUROS		EIXO
+	POSTES		ESTACAS
---	MEIO-FIO	---	MEIO-FIO
---	CURVAS DE NÍVEL	- - - -	TUBO Ø400mm
---	TUBO Ø400mm	- - - -	TUBO Ø600mm
---	TUBO Ø800mm	- - - -	TUBO Ø1200mm
---	ACESSOS	- - - -	TUBO Ø1500mm
---	VALO ABERTO		BOCA DE LOBO SIMPLES
---	TUBULAÇÃO		CAIXA DE INSPEÇÃO
	CAIXA GRELHADA		CAIXA + BL
	CAIXA DE PASSAGEM		BOCA DE BUEIRO Ø400
			BOCA DE BUEIRO Ø600
			BOCA DE BUEIRO Ø1200
			BOCA DE BUEIRO DUPLA Ø1500

QUANTITATIVOS		CANALIZAÇÃO (m)		
DISPOSITIVOS (un)			PA2	PS2
Boca de bueiro Ø400mm	02	Ø400mm	78,00	146,00
Boca de bueiro Ø600mm	01	Ø600mm	33,00	56,00
Boca de bueiro Ø1200mm	01	Ø1200mm	11,00	
Boca de bueiro Ø1500mm (DUPLA)	02	Ø1500mm	20,00	
Caixa + BL Ø 400mm	08			
Caixa + BL Ø 600mm	04			
Boca de lobo simples	04			
Caixa de passagem Ø600mm	01			

TÍTULO:
PROJETO DE DRENAGEM
PLANTA GERAL
Estaca 0+000 a 0+395,50

PRANCHA:
DR-1

CLIENTE:
MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ
DO HORTÊNCIO

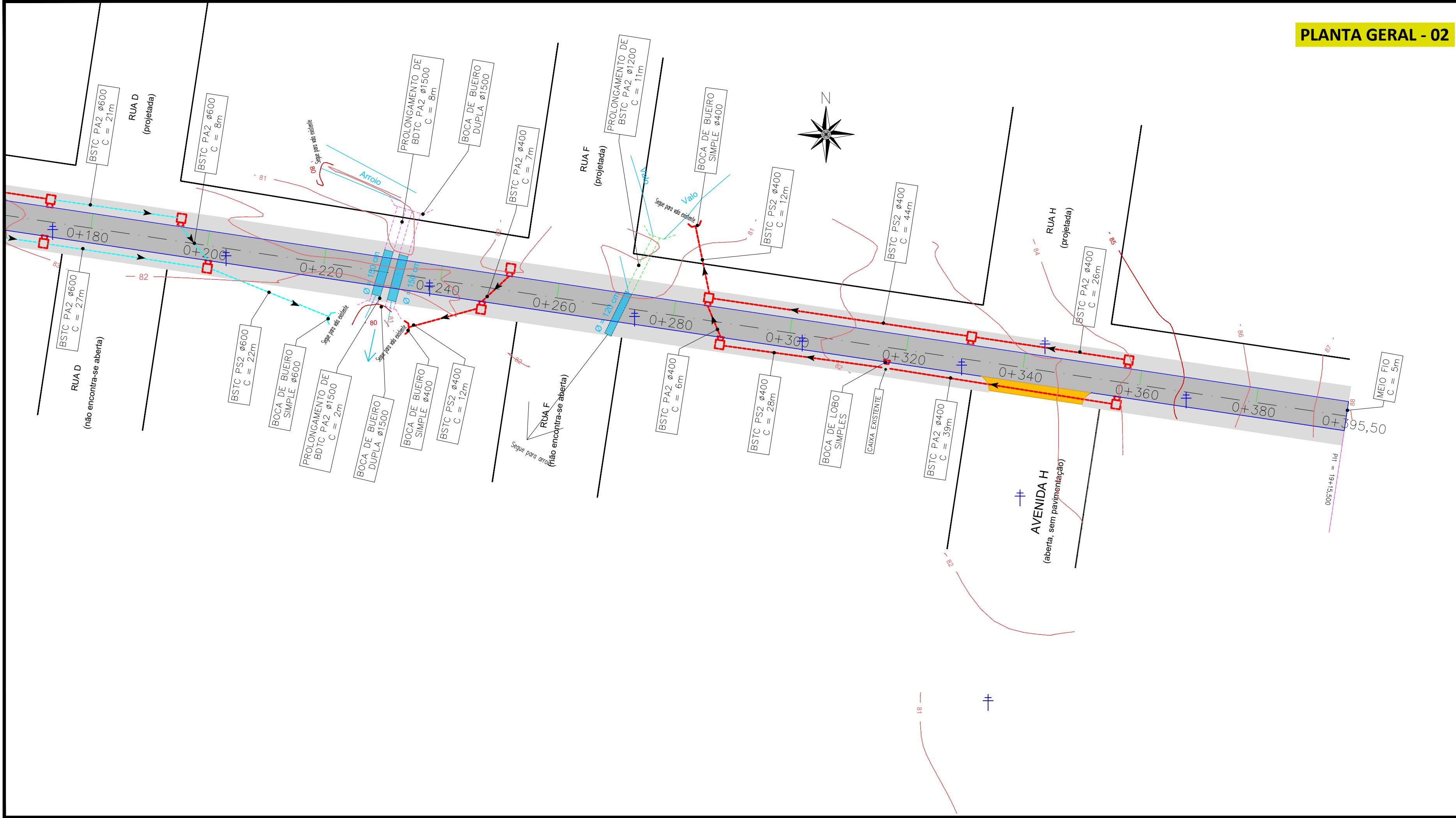
OBRA:
Projeto de pavimentação,
drenagem e sinalização

LOCAL:
RUA 21 - LOTE 01

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Eng. Civil Zader Schmeigel
CREA/RS 143.409

ÁREA TOTAL:
2.060,45m²

ESCALA:
1:500
DATA:
MAR/2024



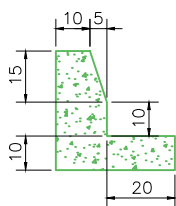
LEGENDA			
EXISTENTE		PROJETADO	
	CERCAS/MUROS		EIXO
+	POSTES		ESTACAS
---	MEIO-FIO	---	MEIO-FIO
---	CURVAS DE NÍVEL	---	TUBO Ø400mm
---	TUBO Ø400mm	---	TUBO Ø600mm
---	TUBO Ø800mm	---	TUBO Ø1200mm
---	ACESSOS	---	TUBO Ø1500mm
---	VALO ABERTO	---	BOCA DE LOBO SIMPLES
---	TUBULAÇÃO	---	CAIXA DE INSPEÇÃO
---	CAIXA GRELHADA	---	CAIXA + BL
---	CAIXA DE PASSAGEM	---	BOCA DE BUEIRO Ø400
		---	BOCA DE BUEIRO Ø600
		---	BOCA DE BUEIRO Ø1200
		---	BOCA DE BUEIRO DUPLA Ø1500

 ZS Engenharia	TÍTULO: PROJETO DE DRENAGEM PLANTA GERAL Estaca 0+000 a 0+395,50		PRANCHA: DR-2
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO	OBRA: Projeto de pavimentação, drenagem e sinalização	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Zader Schmeigel CREA/RS 143.409	LOCAL: RUA 21 - LOTE 01		ESCALA: 1:500
	ÁREA TOTAL: 2.060,45m²		DATA: MAR/2024

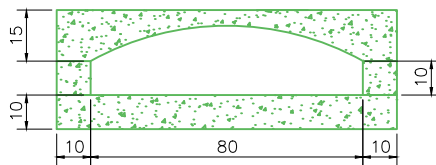
MEIO-FIO DE CONCRETO

COTAS EM CENTÍMETROS

MEIO-FIO TIPO BOCA DE LOBO

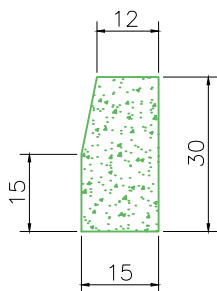
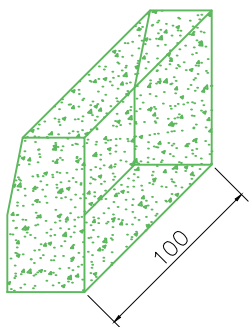


Vista lateral



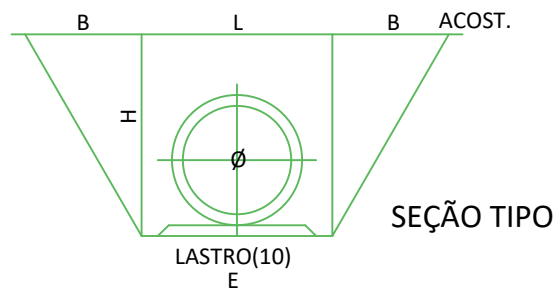
Vista frontal do espelho

MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO



CANALIZAÇÃO

COTAS EM CENTÍMETROS



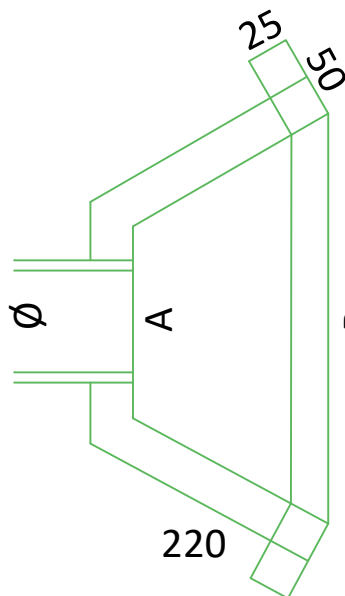
SEÇÃO TIPO

TUBO	L	H	E	B
Ø 40	110	120	70	55
Ø 60	130	140	90	65
Ø 1200	220	130	125	110

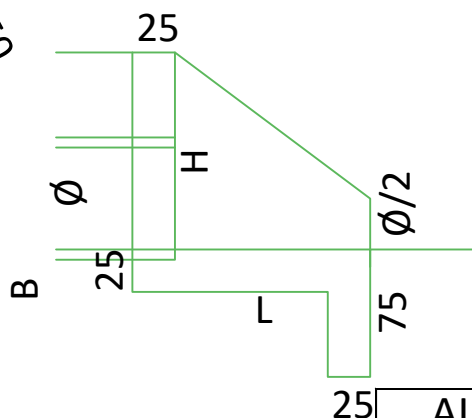
MEDIDAS EM CENTÍMETROS.

BOCA DE BUEIRO

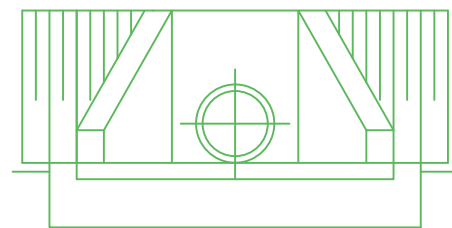
COTAS EM CENTÍMETROS



CORTE LATERAL



PLANTA BAIXA



VISTA

ALA	H	L	A	B
ALA Ø40	80	90	120	220
ALA Ø60	98	125	130	283
ALA Ø1200	163	180	243	455



TÍTULO:

PROJETO DE DRENAGEM DETALHAMENTO

Estaca 0+000 a 0+395,50

PRANCHA:

DR-2



CLIENTE:

MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ
DO HORTÊNCIO

OBRA:

Projeto de pavimentação,
drenagem e sinalização

LOCAL:

RUA 21 - LOTE 01

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. Civil Zader Schmeigel
CREA/RS 143.409

ÁREA TOTAL:

2.060,45m²

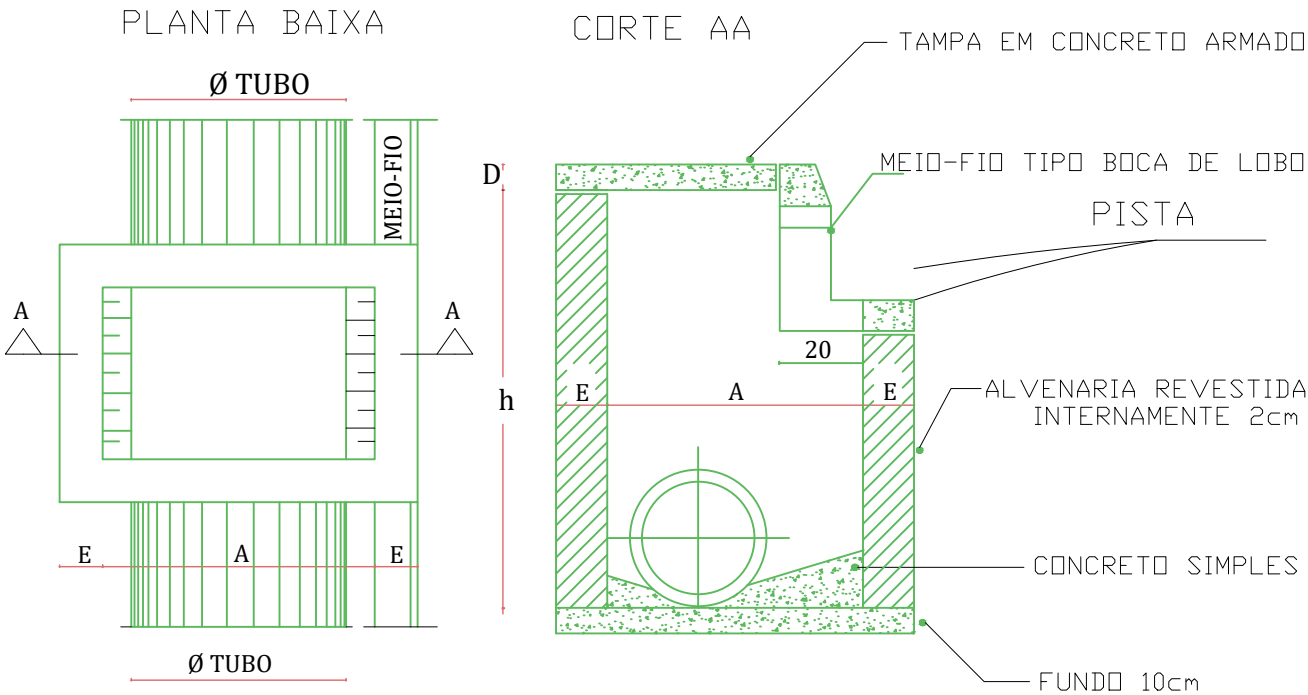
ESCALA:

S/Escala

DATA:

MAR/2024

CAIXA DE INSPEÇÃO + BOCA DE LOBO



CAIXA CI + BL - DIMENSIONAMENTO						
Ø TUBO	h		A	B	E	D
	Min.	Máx.				
TIPO 1 - CI + BL - Ø 40	130	150	80	80	20	8
TIPO 2 - CI + BL - Ø 60	150	170	100	100	20	8

*OBS.: TODAS AS DIMENSÕES DO QUADRO ACIMA ESTÃO EM CENTÍMETROS.

*OBS.: NA ARMAÇÃO DA TAMPA UTILIZAR FERRAGEM 6,3mm A CADA 10cm (2x)



TÍTULO:

**PROJETO DE DRENAGEM
DETALHAMENTO**
Estaca 0+000 a 0+395,50

PRANCHA:

DR-3



CLIENTE:

**MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ
DO HORTÊNCIO**

OBRA:

**Projeto de pavimentação,
drenagem e sinalização**

LOCAL:

RUA 21 - LOTE 01

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. Civil Zader Schmeigel
CREA/RS 143.409

ÁREA TOTAL:

2.060,45m²

ESCALA:

MAR/2024

DATA:

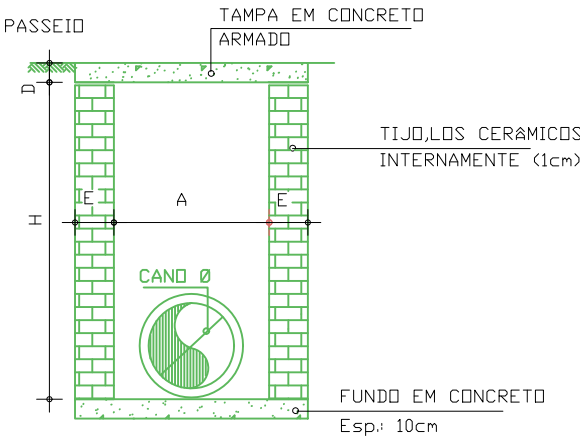
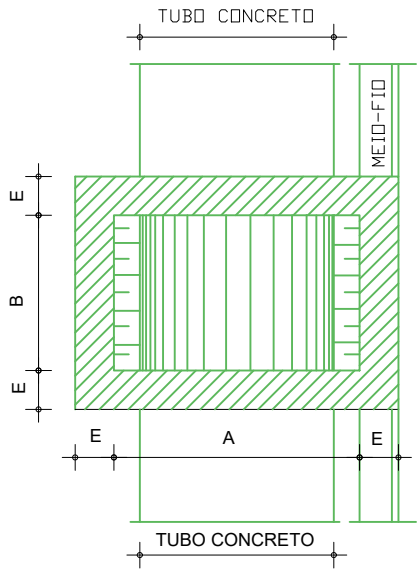
JAN/2024

CAIXA DE PASSAGEM

COTAS EM CENTÍMETROS

PLANTA BAIXA

CORTE TRANSVERSAL



CAIXA CI + BL - DIMENSIONAMENTO

Ø TUBO	h		A	B	E	D
	Min.	Máx.				
TIPO 1 - CI - Ø40	80	150	60	100	20	40
TIPO 2 - CI - Ø60	80	170	80	100	20	60

*OBS.: TODAS AS DIMENSÕES DO QUADRO ACIMA ESTÃO EM CENTÍMETROS.
*OBS.: NA ARMAÇÃO DA TAMPA UTILIZAR FERRAGEM 6,3mm A CADA 10cm (2x)



TÍTULO: PROJETO DE DRENAGEM
DETALHAMENTO
Estaca 0+000 a 0+395,50

PRANCHA:
DR-4



CLIENTE:
MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ
DO HORTÊNCIO

OBRA: Projeto de pavimentação,
drenagem e sinalização

LOCAL: RUA 21 - LOTE 01

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. Civil Zader Schmeigel
CREA/RS 143.409

ÁREA TOTAL:

2.060,45m²

ESCALA:

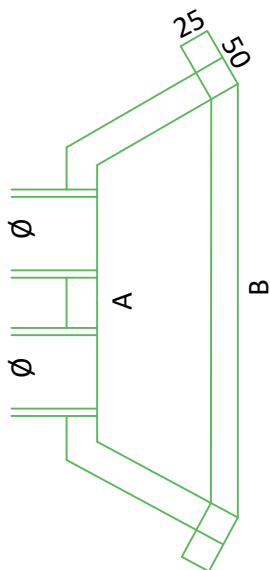
S/Escala

DATA:

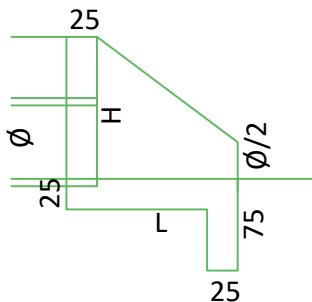
MAR/2024

BOCA DE BUEIRO - CONCRETO

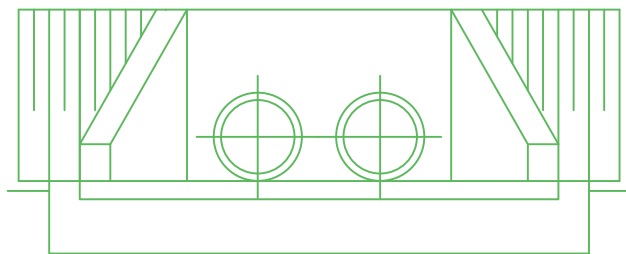
COTAS EM CENTÍMETROS



PLANTA BAIXA



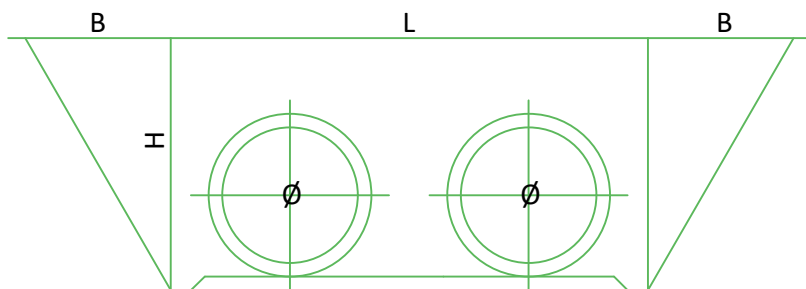
CORTE LATERAL



VISTA

BOCA	H	L	A	B
Ø 1500	240	260	522	841

ESCAVAÇÃO DE VALAS DE DRENAGEM



LASTRO(10)

TUBO	L	H	E	B
Ø 1500	450	240	400	225

MEDIDAS EM CENTÍMETROS.



TÍTULO:

PROJETO DE DRENAGEM DETALHAMENTO

Estaca 0+000 a 0+395,50

PRANCHA:

DR-5



CLIENTE:

MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ
DO HORTÊNCIO

OBRA:

Projeto de pavimentação,
drenagem e sinalização

LOCAL:

RUA 21 - LOTE 01

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. Civil Zader Schmegel
CREA/RS 143.409

ÁREA TOTAL:

2.060,45m²

ESCALA:

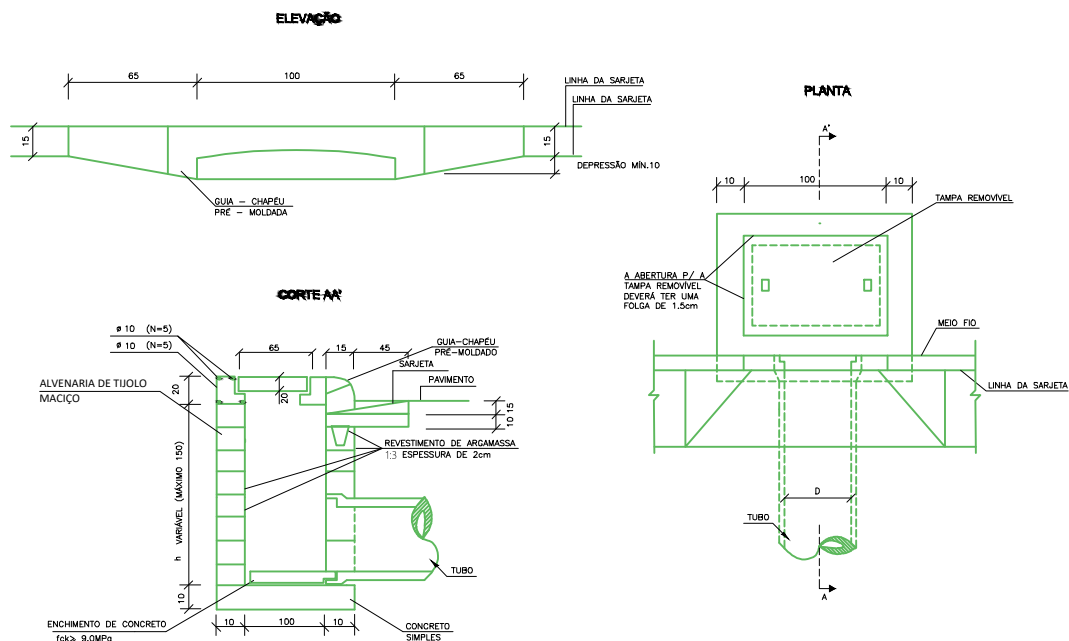
S/Escala

DATA:

MAR/2024

BOCA DE LOBO SIMPLES

COTAS EM CENTÍMETROS



TÍTULO:

**PROJETO DE DRENAGEM
DETALHAMENTO**
Estaca 0+000 a 0+395,50

PRANCHA:

DR-5



CLIENTE:

**MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ
DO HORTÊNCIO**

OBRA:

**Projeto de pavimentação,
drenagem e sinalização**

LOCAL:

RUA 21 - LOTE 01

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. Civil Zader Schmegel
CREA/RS 143.409

ÁREA TOTAL:

2.060,45m²

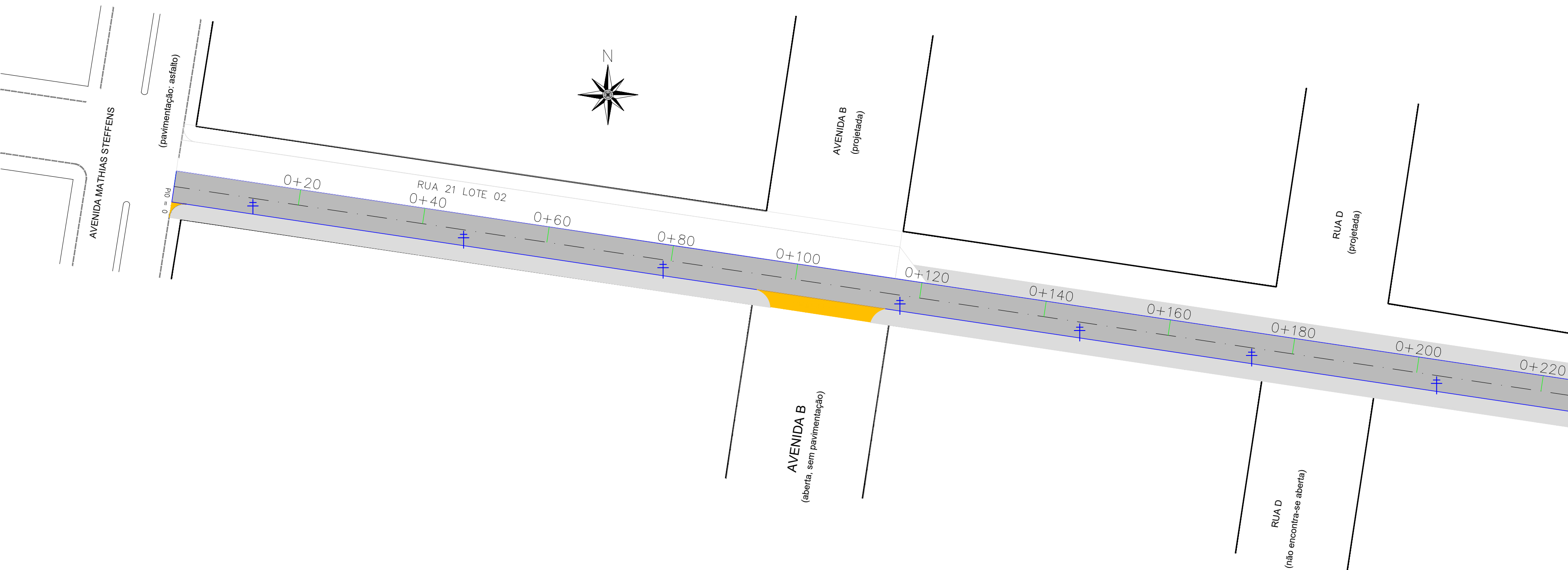
ESCALA:

S/Escala

DATA:

MAR/2024

PLANTA GERAL - 01



LEGENDAS

0+000	ACESSO
0+020	ESTACAS DE 20 EM 20m
0+040	EIXO
	POSTE
	ÁRVORE

OBSERVAÇÕES:

- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m;
- DURANTE A OBRA PERMITIR ACESSO ÀS PROPRIEDADES;
- VER MEMORIAL DESCRITIVO DE PAVIMENTAÇÃO;
- VER RELAÇÃO DOS SERVIÇOS NO ORÇAMENTO;
- CONFERIR SERVIÇOS NO LOCAL E PROJETO.

PROJETADO

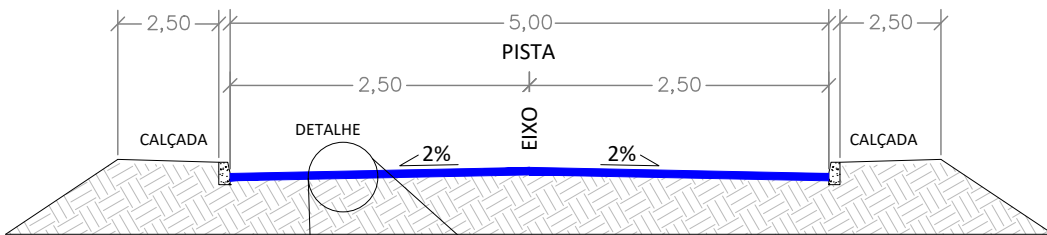
	BORDO
	EIXO
	BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO (PISTA)
	CONCORDÂNCIA

QUANTITATIVOS:

PISTA (BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO)
Extensão = 395,50m
Largura = 5,00m
Concordâncias = 82,95m²
Área (Bloco intertravado) = 2.060,45m²
Meio-fio = 657,00m
Calçada (regula) = 1.591,92m²

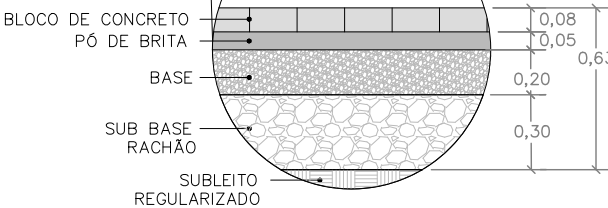
SEÇÃO TIPO

Esc 1:100



DETALHE

Esc 1:25



TÍTULO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA GERAL
Estaca 0+000 a 0+395,50

PRANCHA:

PA-1



CLIENTE:
MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ
DO HORTÊNCIO

OBRA: Projeto de pavimentação,
drenagem e sinalização

LOCAL: RUA 21 - LOTE 01

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. Civil Zader Schmeigel
CREA/RS 143.409

ÁREA TOTAL:

2.060,45m²

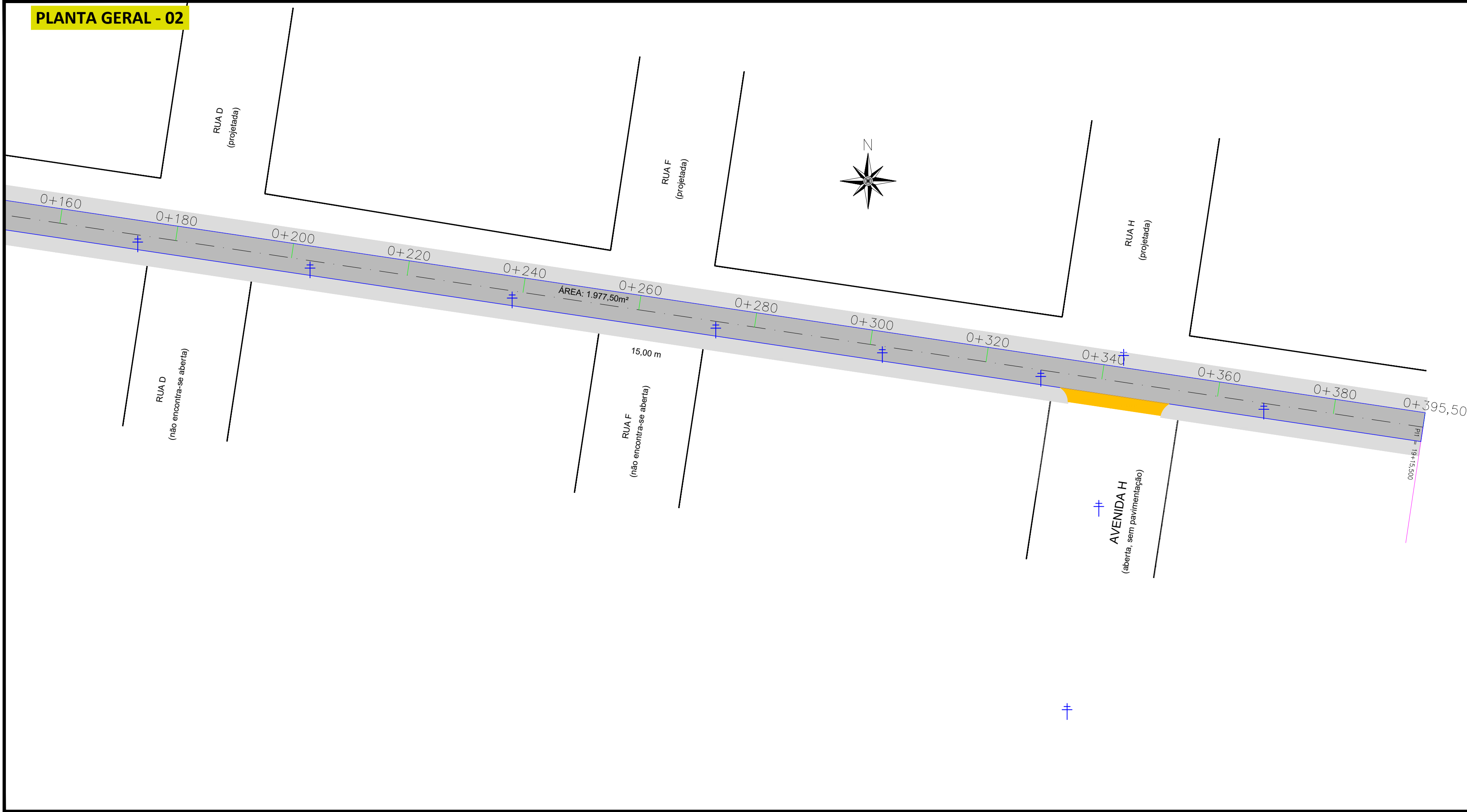
ESCALA:

1:500

DATA:

MAR/2024

PLANTA GERAL - 02



LEGENDAS

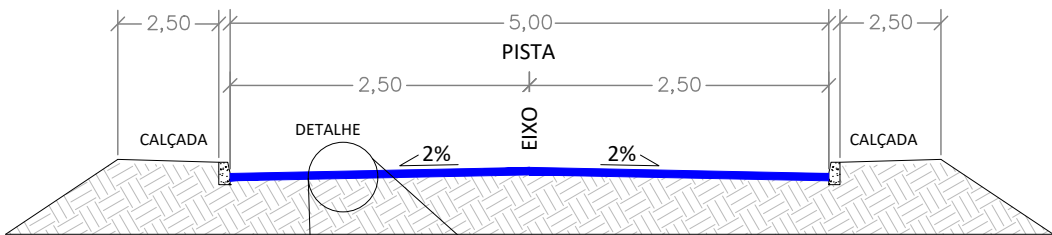
0+000	ACESSO
0+020	ESTACAS DE 20 EM 20m
0+040	EIXO
	POSTE
	ÁRVORE

- OBSERVAÇÕES:
- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m;
 - DURANTE A OBRA PERMITIR ACESSO ÀS PROPRIEDADES;
 - VER MEMORIAL DESCRITIVO DE PAVIMENTAÇÃO;
 - VER RELAÇÃO DOS SERVIÇOS NO ORÇAMENTO;
 - CONFERIR SERVIÇOS NO LOCAL E PROJETO.

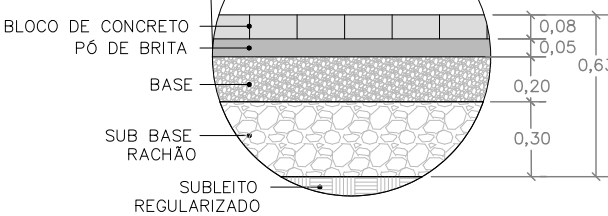
PROJETADO

	BORDO
	EIXO
	BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO (PISTA)
	CONCORDÂNCIA

SEÇÃO TIPO
Esc 1:100



DETALHE
Esc 1:25



TÍTULO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA GERAL
Estaca 0+000 a 0+395,50

PRANCHA:
PA-2



CLIENTE:
MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ
DO HORTÊNCIO

OBRA: Projeto de pavimentação,
drenagem e sinalização

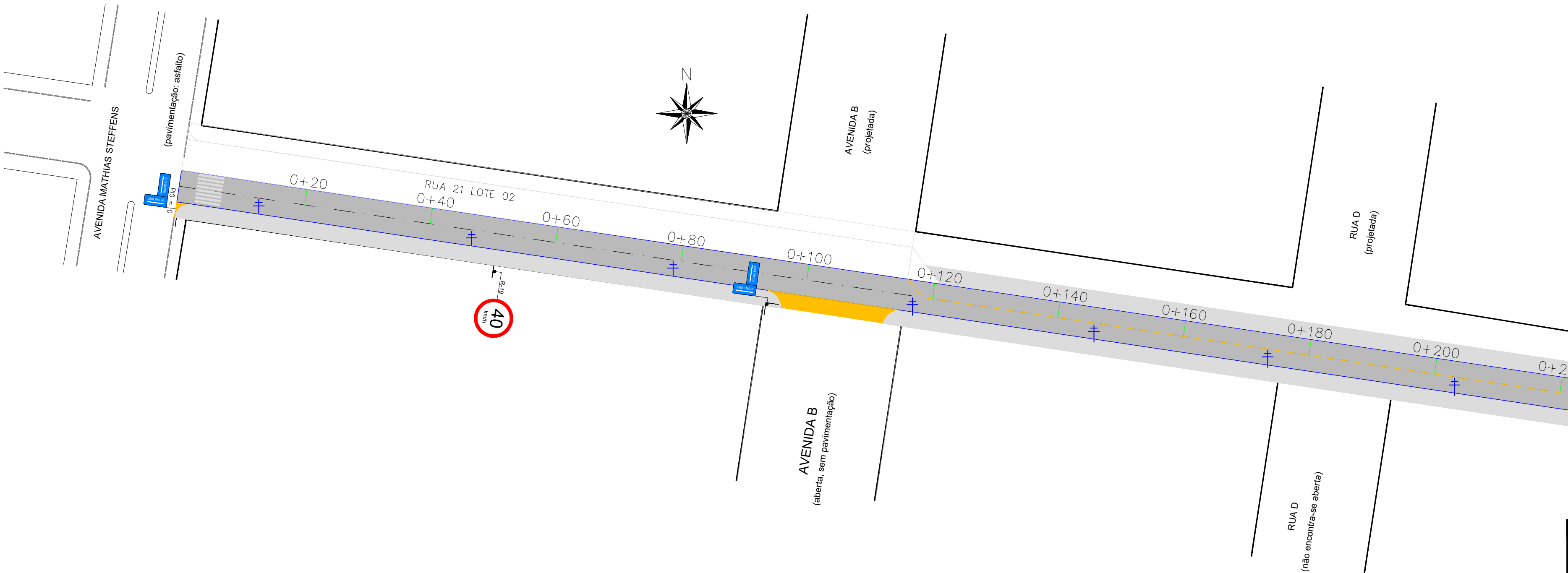
LOCAL: RUA 21 - LOTE 01

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Eng. Civil Zader Schmeigel
CREA/RS 143.409

ÁREA TOTAL:
2.060,45m²

ESCALA:
1:500
DATA:
MAR/2024

PLANTA GERAL - 01



LEGENDAS

	ACESSO
	ESTACAS DE 20 EM 20m
	EIXO
	POSTE
	ÁRVORE

PROJETADO

	BORDO
	EIXO

OBSERVAÇÕES:

- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m;
- ITENS DE SINALIZAÇÃO CONFORME ABNT CONTRAN/DENATRAN;
- VER MEMORIAL DESCRITIVO DE SINALIZAÇÃO;
- VER RELAÇÃO DOS SERVIÇOS NO ORÇAMENTO;
- CONFERIR SERVIÇOS NO LOCAL E PROJETO.

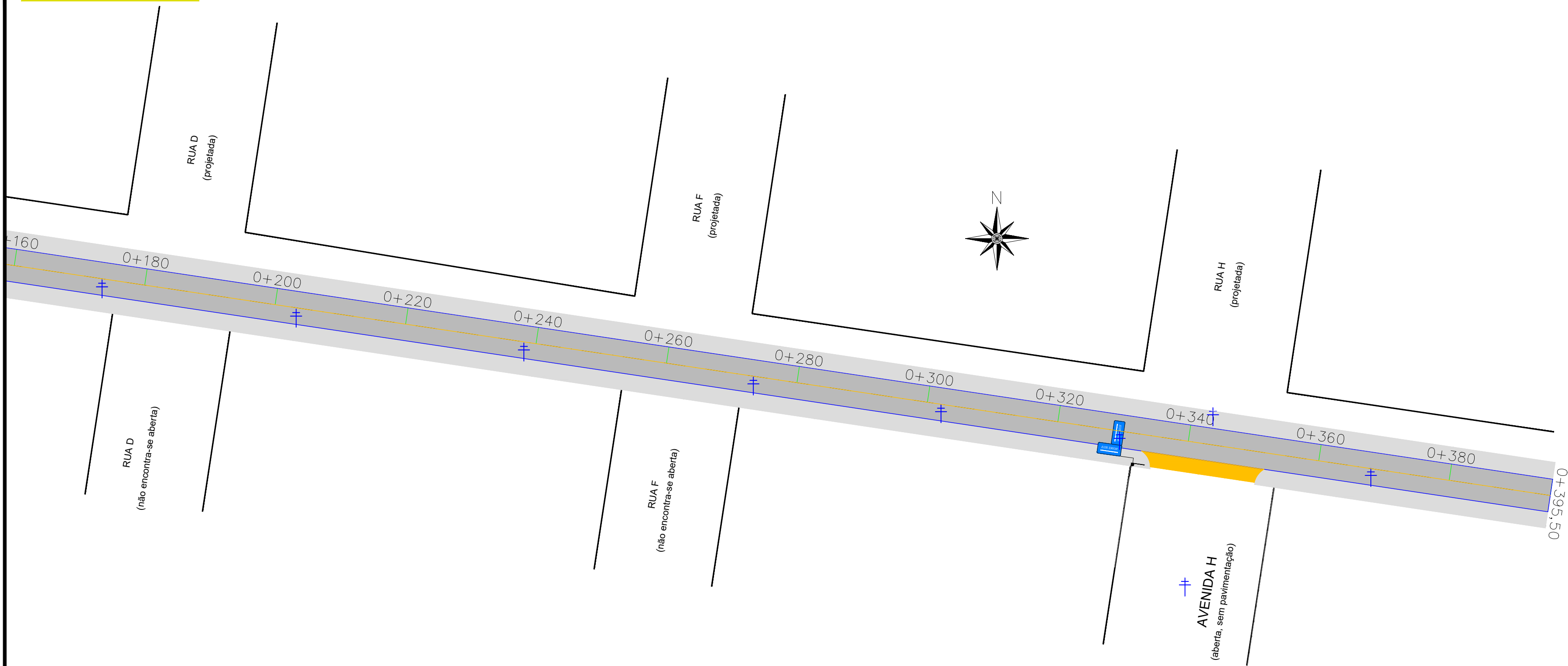
QUANTITATIVOS:

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:
28,08m | LINHA DE DIVISÃO DE FLUXOS OPOSTOS (LFO-1), AMARELA COM 10cm
9,60m² | FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE (FTP-1), BRANCA 4,00 x 0,30m

SINALIZAÇÃO VERTICAL:
01un | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO (R-1)
01un | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO (R-19)
06un | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA

	TÍTULO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO PLANTA GERAL Estaca 0+000 a 0+395,50		PRANCHA: SI-1
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO	OBRA: Projeto de pavimentação, drenagem e sinalização	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Zader Schmeigel CREA/RS 143.409	LOCAL: RUA 21 - LOTE 01		ESCALA: 1:500
	ÁREA TOTAL: 2.060,45m²		DATA: MAR/2024

PLANTA GERAL - 01



LEGENDAS

	ACESSO
	ESTACAS DE 20 EM 20m
	EIXO
	POSTE
	ÁRVORE

PROJETADO

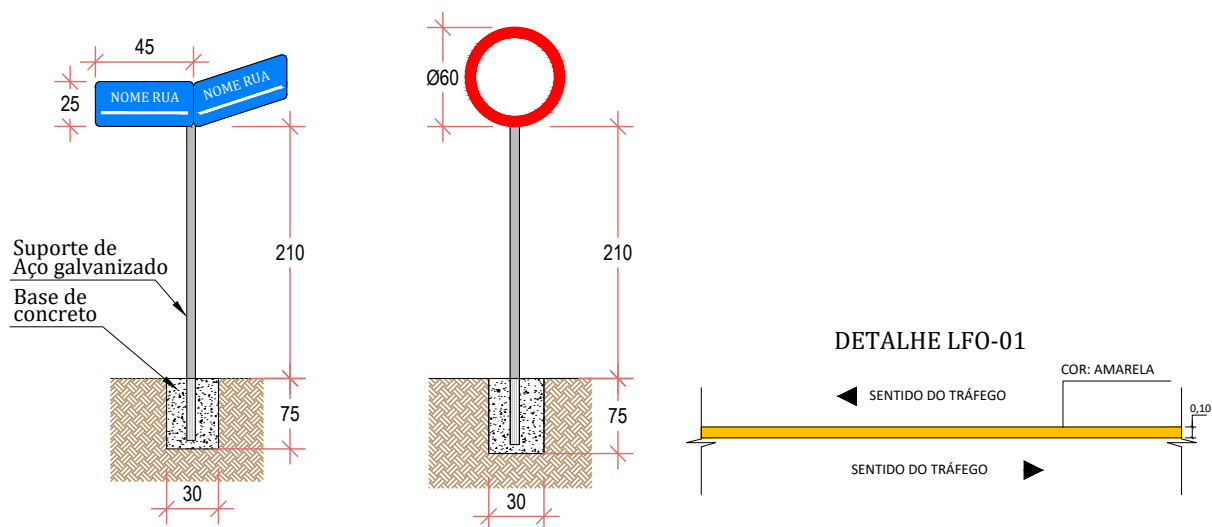
	BORDO
	EIXO

OBSERVAÇÕES:

- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m;
- ITENS DE SINALIZAÇÃO CONFORME ABNT CONTRAN/DENATRAN;
- VER MEMORIAL DESCRITIVO DE SINALIZAÇÃO;
- VER RELAÇÃO DOS SERVIÇOS NO ORÇAMENTO;
- CONFERIR SERVIÇOS NO LOCAL E PROJETO.

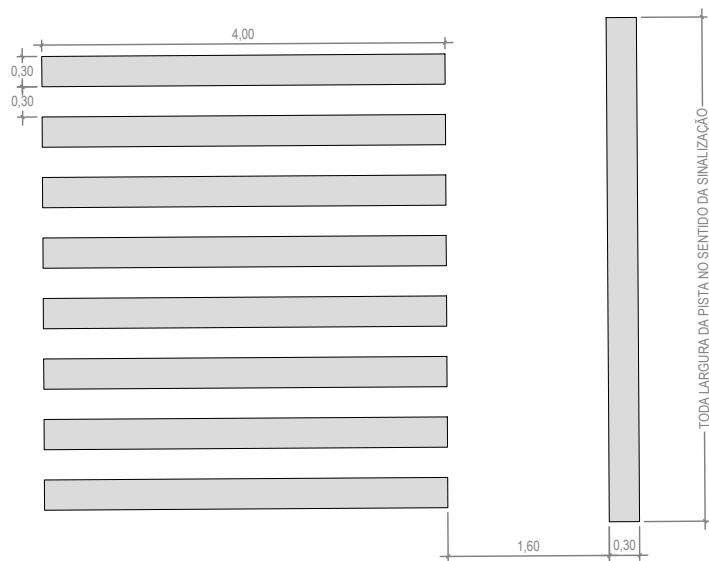
 ZS Engenharia		TÍTULO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO PLANTA GERAL Estaca 0+000 a 0+395,50		PRANCHA: SI-1	
 CLIENTE: MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO		OBRA: Projeto de pavimentação, drenagem e sinalização			
		LOCAL: RUA 21 - LOTE 01			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Zader Schmeigel CREA/RS 143.409		ÁREA TOTAL: 2.060,45m²		ESCALA: 1:500	
				DATA: MAR/2024	

DETALHES CONSTRUTIVOS
SINALIZAÇÃO VERTICAL



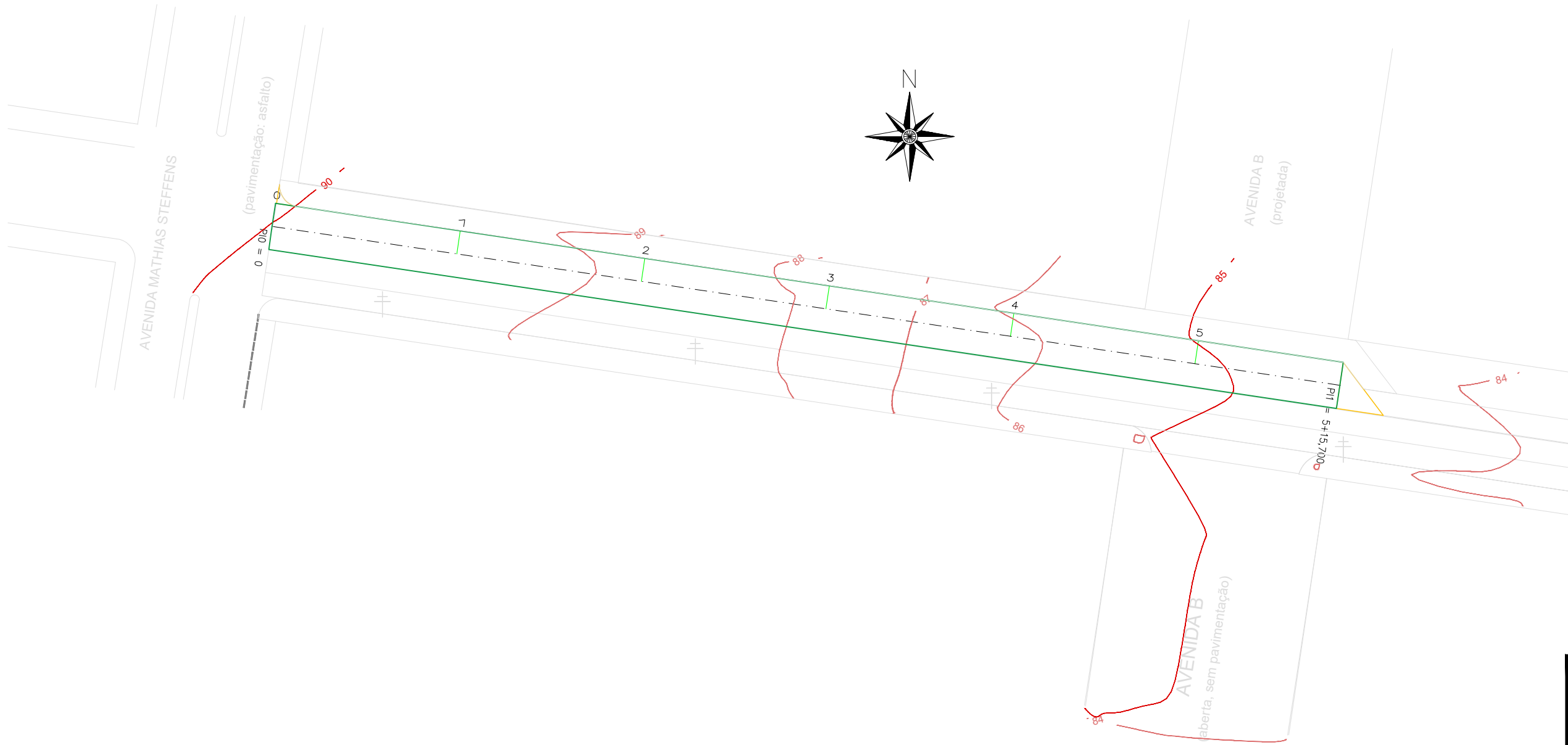
OBS.: TODAS AS PLACAS SERÃO FIXADAS EM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO.

DETALHE DA FAIXA DE PEDESTRE (FTP-1)
E LINHA DE RETENÇÃO (LRE)



 ZS Engenharia	TÍTULO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO DETALHAMENTO Estaca 0+000 a 0+395,50		PRANCHA: SI-2
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO	OBRA: Projeto de pavimentação, drenagem e sinalização	
		LOCAL: RUA 21 - LOTE 01	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Zader Schmegel CREA/RS 143.409		ÁREA TOTAL: 2.060,45m²	ESCALA: S/Escala DATA: MAR/2024

PLANTA GERAL - 01



LEGENDA	
0,000	PONTO COTADO
—	OUTROS LIMITES
- - - - -	CERCA DE ARAME
—	MURO
—	TAIPA DE PEDRA
- - - - -	MEIO-FIO
—	CORPO HÍDRICO OU TUBULAÇÃO
+	POSTE DA REDE ELÉTRICA
~ ~ ~	CURVAS DE NÍVEL

LEGENDAS	
—	BORDO (EXISTENTE)
- - - - -	EIXO (PROJETADO)
—	BORDO (PROJETADO)
0+000 0+020 0+040	ESTACAS DE 20 EM 20m

 ZS Engenharia	TÍTULO: TERRAPLENAGEM PLANTA GERAL Estaca 0+000 a 0+115,70		PRANCHA: TP-1
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO	OBRA: Projeto de pavimentação, drenagem e sinalização	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Zader Schmeigel CREA/RS 143.409	LOCAL: RUA 21 - LOTE 02		
	ÁREA TOTAL: 592,31m²	ESCALA: 1:500	DATA: MAR/2024

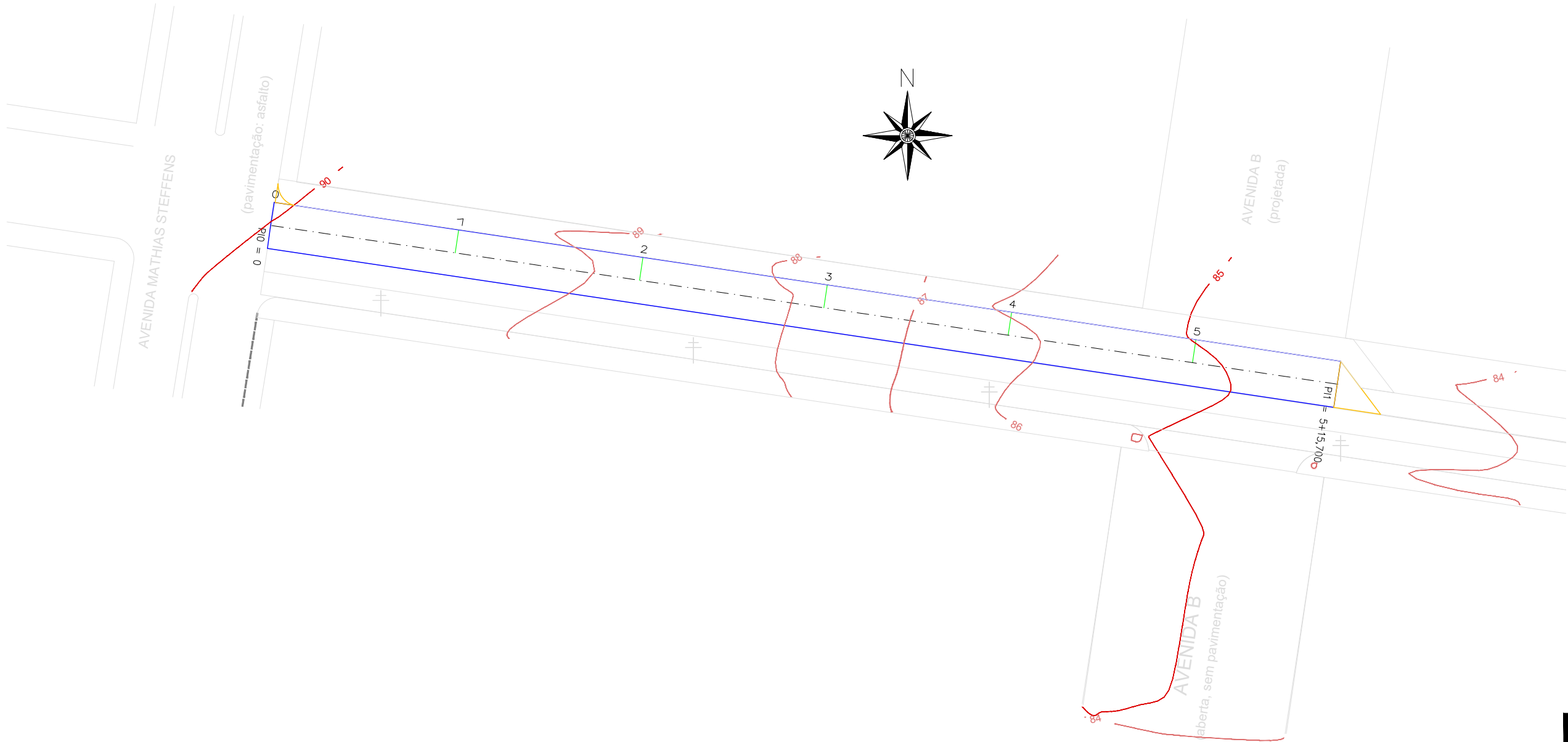
PLANTA GERAL - 01

LEGENDAS

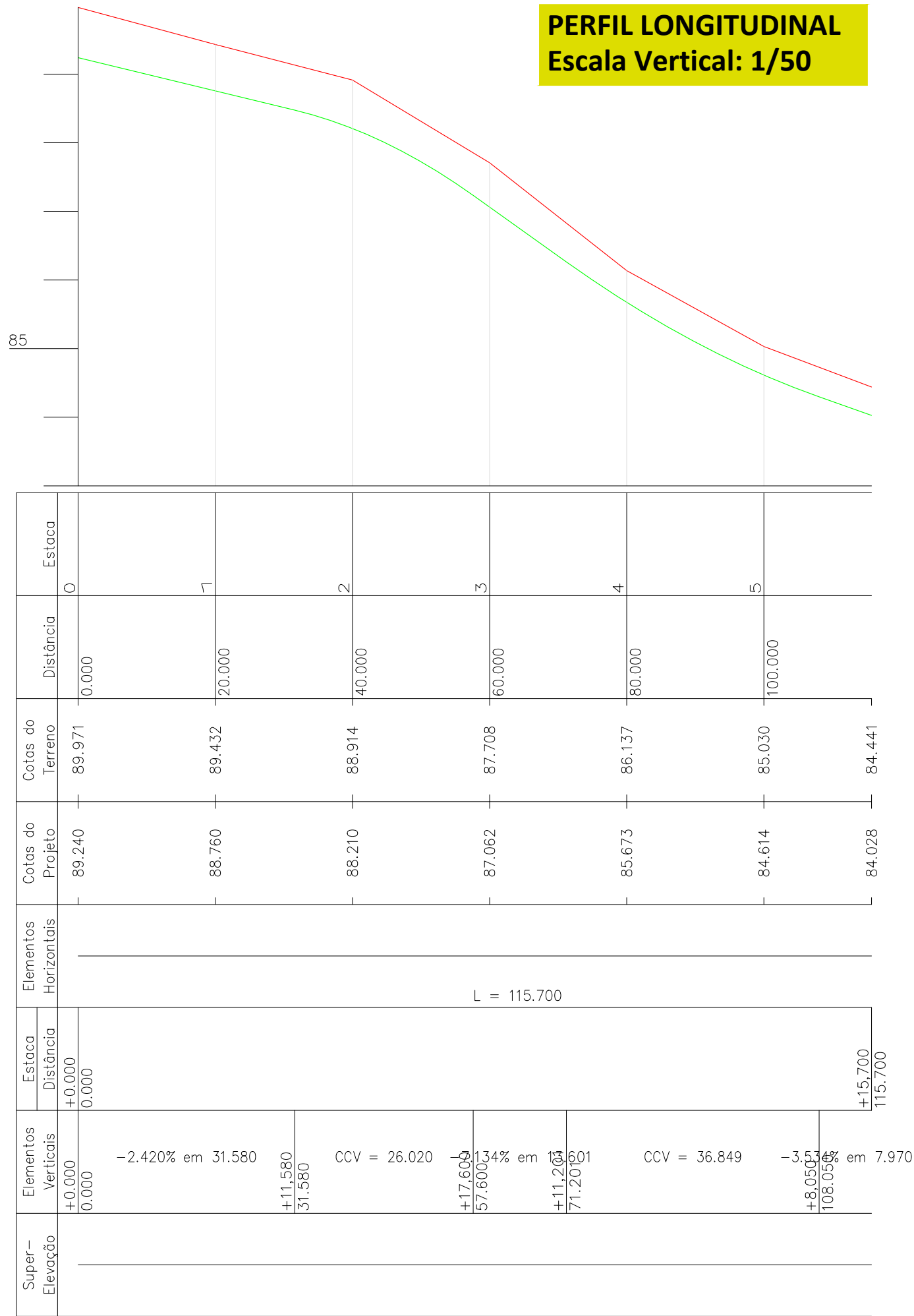
	ACESSO
	ESTACAS DE 20 EM 20m
	EIXO
	POSTE
	ÁRVORE

PROJETADO

	BORDO
	EIXO



	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA GERAL Estaca 0+000 a 0+115,70		PRANCHA: GE-1
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO	OBRA: Projeto de pavimentação, drenagem e sinalização	
	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Zader Schmeigel CREA/RS 143.409	LOCAL: RUA 21 - LOTE 02	ESCALA: 1:500
		ÁREA TOTAL: 592,31m²	DATA: MAR/2024



LEGENDA	
	TERRENO NATURAL
	EIXO PROJETADO

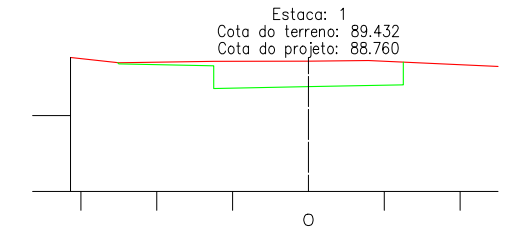
	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO PERFIL LONGITUDINAL Estaca 0+000 a 0+115,70		PRANCHA: PE-1	
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO	OBRA: Projeto de pavimentação, drenagem e sinalização		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Zader Schmege CREA/RS 143.409	LOCAL: RUA 21 - LOTE 02		ÁREA TOTAL: 592,31m²	
	ESCALA: indicada		DATA: MAR/2024	

SEÇÕES TRANSVERSAIS - 01

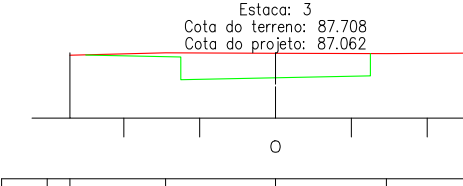
LEGENDA	
	TERRENO NATURAL
	EIXO PROJETADO

OBSERVAÇÕES:

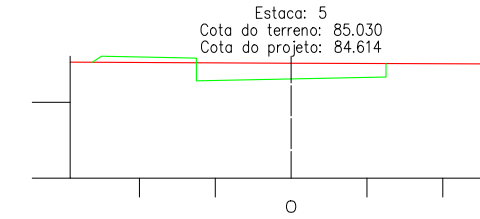
- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m;
- CASO NECESSÁRIO, AJUSTAR TRAÇADO, PERFIL E SEÇÕES CONFORME CONDICIONANTES LOCAIS, SEM PREJUÍZO AO PROJETO;
- DURANTE A OBRA PERMITIR ACESSO ÀS PROPRIEDADES;
- CONFERIR SERVIÇOS NO LOCAL E PROJETO.



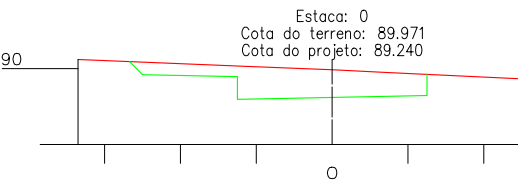
Áreas	Cotas do Projeto	Cotas do Terreno
Área de corte: 3,554m2	5.000	6.278
	89.380	89.528
Área de aterro: 0,000m2	2.500	5.000
	88.310	89.389
	0.000	2.488
	88.760	89.430
	2.500	0.000
	88.800	89.432
	5.000	1.583
	89.293	89.449



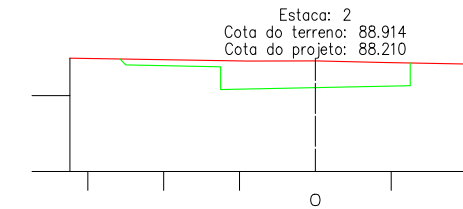
Áreas	Cotas do Projeto	Cotas do Terreno
Área de corte: 3,392m2	5.000	5.423
	87.662	87.656
Área de aterro: 0,000m2	2.500	2.898
	87.612	87.723
	0.000	0.000
	87.062	87.708
	2.500	2.922
	87.102	87.699
	5.000	5.000
	87.712	



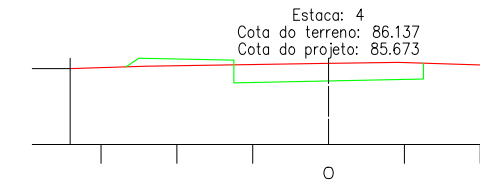
Áreas	Cotas do Projeto	Cotas do Terreno
Área de corte: 2,084m2	5.000	5.828
	85.214	85.039
Área de aterro: 0,370m2	2.500	0.000
	84.564	85.030
	0.000	0.000
	84.614	85.030
	2.500	2.790
	84.654	85.020
	5.000	5.000
	85.011	



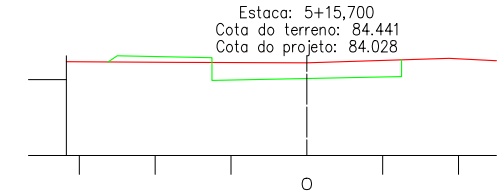
Áreas	Cotas do Projeto	Cotas do Terreno
Área de corte: 4,443m2	5.345	6.702
	89.006	90.240
Área de aterro: 0,000m2	2.500	2.253
	89.840	90.060
	0.000	0.000
	89.240	89.971
	2.500	1.425
	89.286	89.899
	5.000	5.000
	89.731	



Áreas	Cotas do Projeto	Cotas do Terreno
Área de corte: 3,845m2	5.460	6.475
	88.870	88.985
Área de aterro: 0,000m2	2.500	1.790
	88.760	88.909
	0.000	0.000
	88.210	88.914
	2.500	1.805
	88.266	88.871
	5.000	5.000
	88.812	



Áreas	Cotas do Projeto	Cotas do Terreno
Área de corte: 2,308m2	5.338	6.817
	86.008	85.999
Área de aterro: 0,456m2	2.500	0.000
	86.273	86.137
	0.000	0.000
	85.673	86.164
	2.500	4.126
	86.743	86.090
	5.000	5.000
	86.062	



Áreas	Cotas do Projeto	Cotas do Terreno
Área de corte: 2,180m2	5.245	6.342
	84.028	84.470
Área de aterro: 0,384m2	2.500	3.544
	84.978	84.456
	0.000	0.000
	84.028	84.441
	2.500	3.752
	84.028	84.562
	5.000	5.000
	84.497	



ZS Engenharia



CLIENTE:
MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. Civil Zader Schmegel
CREA/RS 143.409

TÍTULO:
PROJETO GEOMÉTRICO
SEÇÕES TRANSVERSAIS
Estaca 0+000 a 0+115,70

PRANCHA:
ST-1

OBRA:
Projeto de pavimentação, drenagem e sinalização

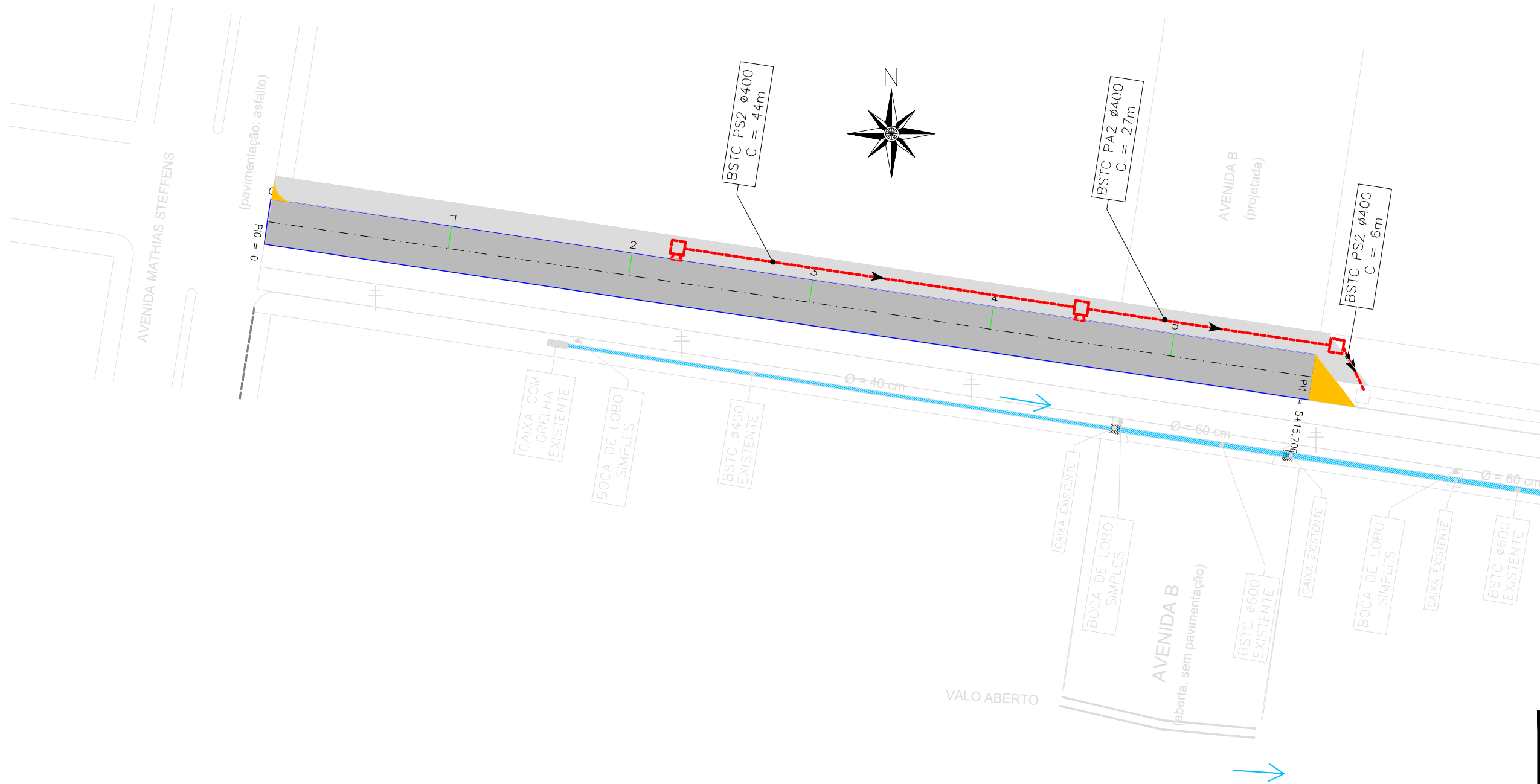
LOCAL:
RUA 21 - LOTE 02

ÁREA TOTAL:
592,31m²

ESCALA:
S/Escala

DATA:
MAR/2024

PLANTA GERAL - 01



LEGENDA			
EXISTENTE		PROJETADO	
	CERCAS/MUROS	---	EIXO
+	POSTES	---	ESTACAS
---	MEIO-FIO	---	MEIO-FIO
---	CURVAS DE NÍVEL	---	TUBO ø400mm
---	TUBO ø400mm	---	TUBO ø600mm
---	TUBO ø800mm	---	TUBO ø1200mm
---	ACESSOS	---	TUBO ø1500mm
---	VALO ABERTO	□	BOCA DE LOBO SIMPLES
---	TUBULAÇÃO	□	CAIXA DE INSPEÇÃO
■	CAIXA GRELHADA	□	CAIXA + BL
■	CAIXA DE PASSAGEM	□	BOCA DE BUEIRO ø400
		□	BOCA DE BUEIRO ø600
		□	BOCA DE BUEIRO ø1200
		□	BOCA DE BUEIRO DUPLA ø1500

QUANTITATIVOS		CANALIZAÇÃO (m)		
DISPOSITIVOS (un)			PA2	PS2
Caixa + BL ø 400mm	02	ø400mm	27,00	50,00
Caixa ø 400mm	01			

TÍTULO:
PROJETO DE DRENAGEM
PLANTA GERAL
Estaca 0+000 a 0+115,70

PRANCHA:
DR-1

CLIENTE:
MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ
DO HORTÊNCIO

OBRA:
Projeto de pavimentação,
drenagem e sinalização

LOCAL:
RUA 21 - LOTE 02

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Eng. Civil Zader Schmegel
CREA/RS 143.409

ÁREA TOTAL:
592,31m²

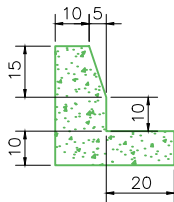
ESCALA:
1:500

DATA:
MAR/2024

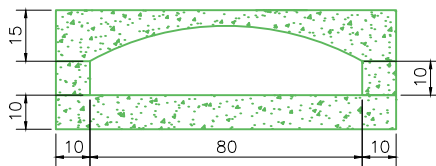
MEIO-FIO DE CONCRETO

COTAS EM CENTÍMETROS

MEIO-FIO TIPO BOCA DE LOBO

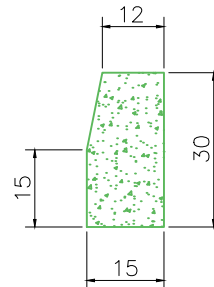
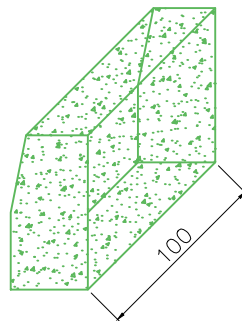


Vista lateral



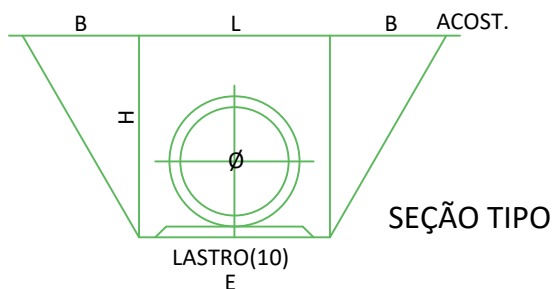
Vista frontal do espelho

MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO



CANALIZAÇÃO

COTAS EM CENTÍMETROS



TUBO	L	H	E	B
Ø 40	110	120	70	55

MEDIDAS EM CENTÍMETROS.



TÍTULO:

**PROJETO DE DRENAGEM
DETALHAMENTO**
Estaca 0+000 a 0+115,70

PRANCHA:

DR-2



CLIENTE:

**MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ
DO HORTÊNCIO**

OBRA:

**Projeto de pavimentação,
drenagem e sinalização**

LOCAL:

RUA 21 - LOTE 02

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. Civil Zader Schmegel
CREA/RS 143.409

ÁREA TOTAL:

592,31m²

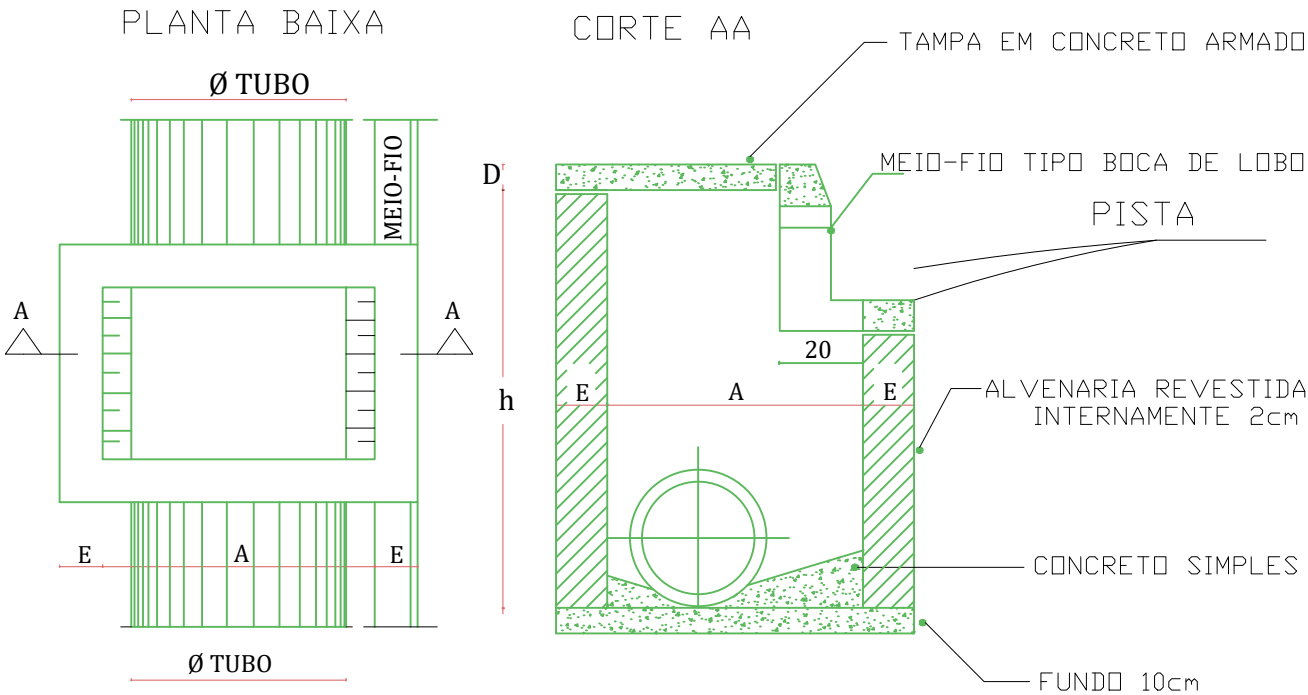
ESCALA:

S/Escala

DATA:

MAR/2024

CAIXA DE INSPEÇÃO + BOCA DE LOBO



CAIXA CI + BL - DIMENSIONAMENTO

Ø TUBO	h		A	B	E	D
	Min.	Máx.				
TIPO 1 - CI + BL - Ø 40	130	150	80	80	20	8
TIPO 2 - CI + BL - Ø 60	150	170	100	100	20	8

*OBS.: TODAS AS DIMENSÕES DO QUADRO ACIMA ESTÃO EM CENTÍMETROS.

*OBS.: NA ARMAÇÃO DA TAMPA UTILIZAR FERRAGEM 6,3mm A CADA 10cm (2x)



TÍTULO:

**PROJETO DE DRENAGEM
DETALHAMENTO**
Estaca 0+000 a 0+115,70

PRANCHA:

DR-3



CLIENTE:

**MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ
DO HORTÊNCIO**

OBRA:

**Projeto de pavimentação,
drenagem e sinalização**

LOCAL:

RUA 21 - LOTE 02

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. Civil Zader Schmeigel
CREA/RS 143.409

ÁREA TOTAL:

592,31m²

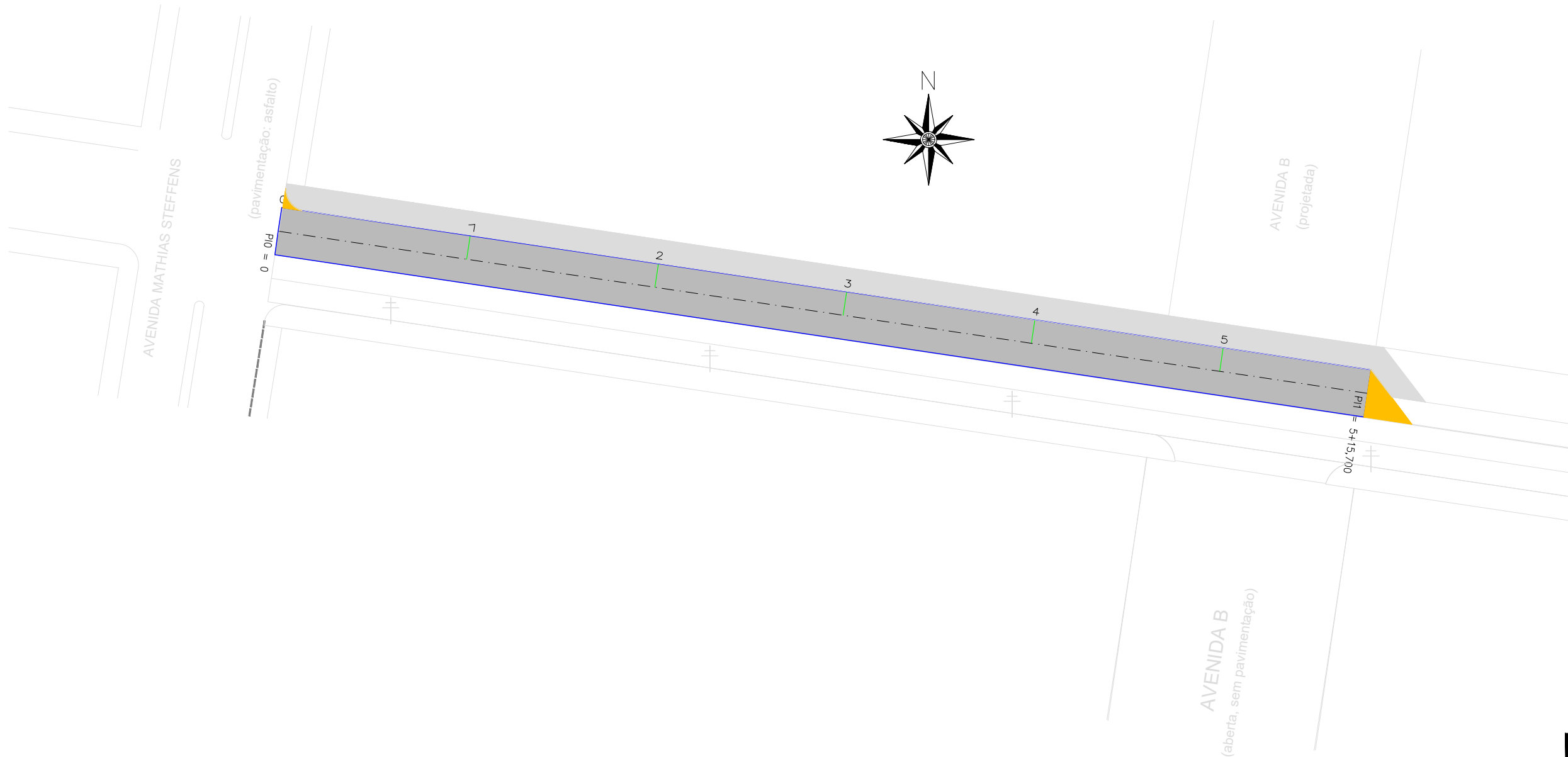
ESCALA:

S/Escala

DATA:

MAR/2024

PLANTA GERAL - 01



LEGENDAS

	ACESSO
	ESTACAS DE 20 EM 20m
	EIXO
	POSTE
	ÁRVORE

PROJETADO	
	BORDO
	EIXO
	BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO (PISTA)
	CONCORDÂNCIA

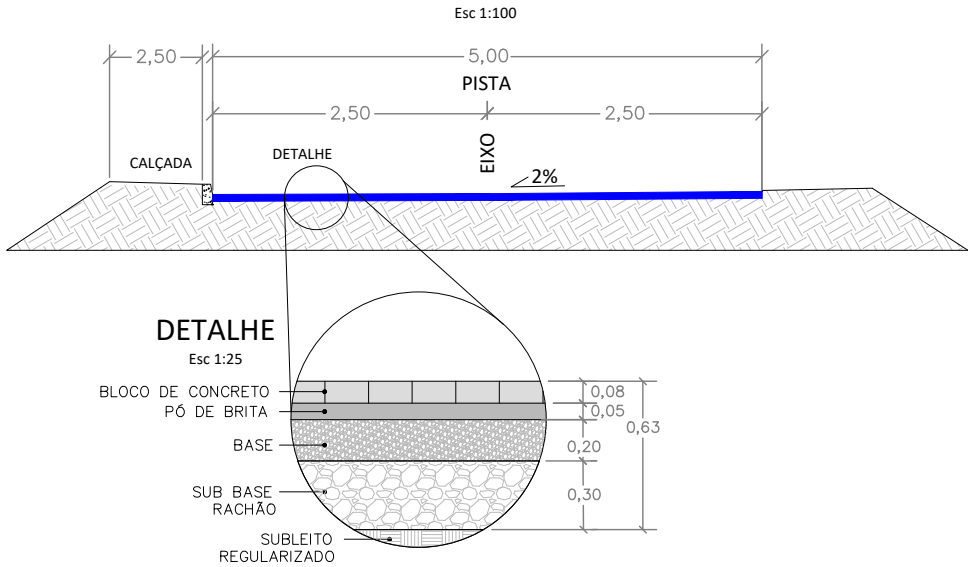
OBSERVAÇÕES:

- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m;
- DURANTE A OBRA PERMITIR ACESSO ÀS PROPRIEDADES;
- VER MEMORIAL DESCRITIVO DE PAVIMENTAÇÃO;
- VER RELAÇÃO DOS SERVIÇOS NO ORÇAMENTO;
- CONFERIR SERVIÇOS NO LOCAL E PROJETO.

QUANTITATIVOS:

PISTA (BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO)
Extensão = 115,70m
Largura = 5,00m
Concordâncias = 13,81m²
Área (Bloco intertravado) = 592,31m²
Meio-fio = 133,00m
Calçada (regula) = 303,57m²

SEÇÃO TIPO



	TÍTULO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PLANTA GERAL Estaca 0+000 a 0+115,70		PRANCHA: PA-1
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO	OBRA: Projeto de pavimentação, drenagem e sinalização	
	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Zader Schmegel CREA/RS 143.409	LOCAL: RUA 21 - LOTE 02	ESCALA: 1:500
		ÁREA TOTAL: 592,31m²	DATA: MAR/2024

PLANTA GERAL - 01

LEGENDAS

	ACESSO
	ESTACAS DE 20 EM 20m
	EIXO
	POSTE
	ÁRVORE

PROJETADO	
	BORDO
	EIXO

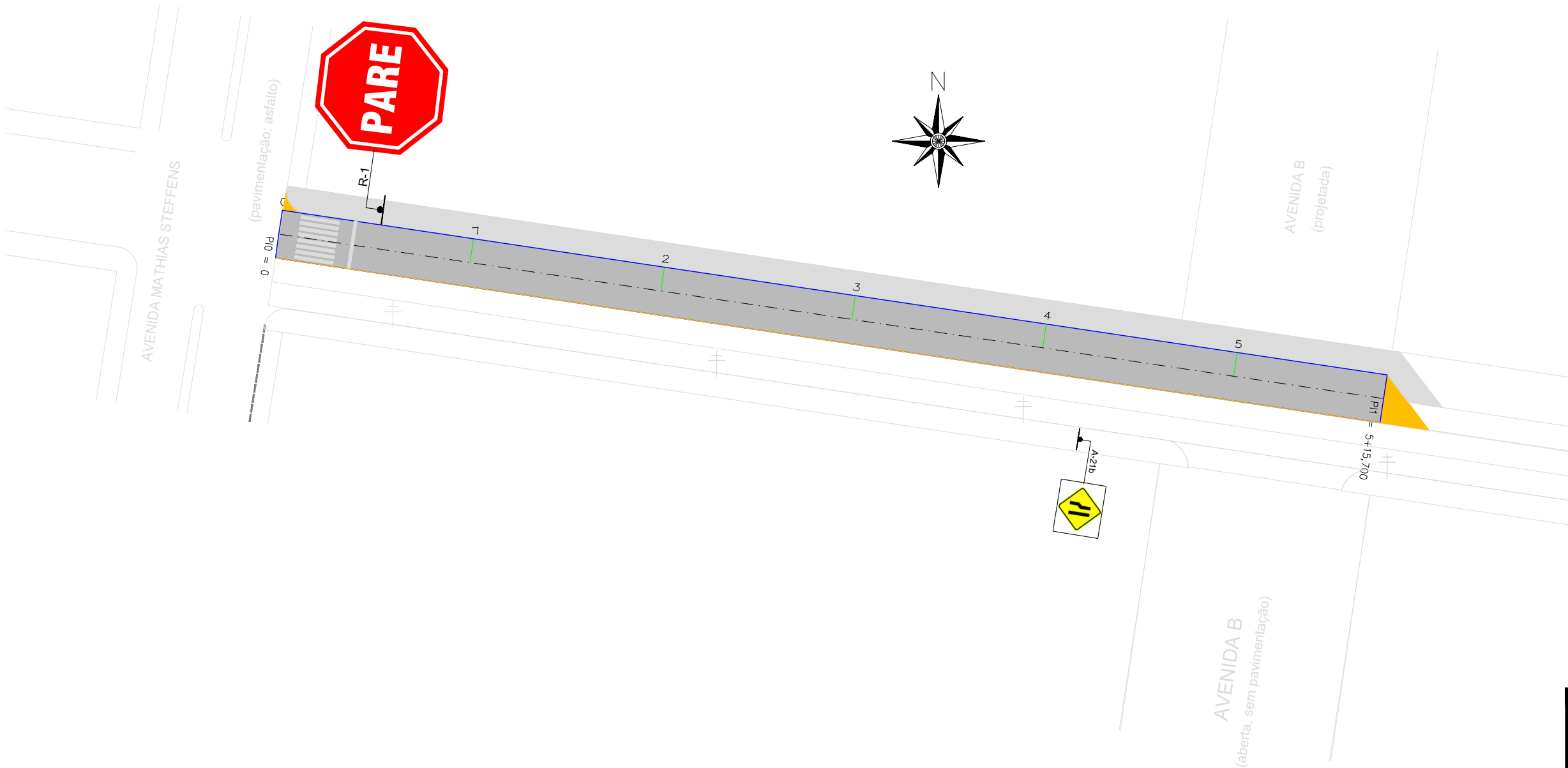
OBSERVAÇÕES:

- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m;
- ITENS DE SINALIZAÇÃO CONFORME ABNT CONTRAN/DENATRAN;
- VER MEMORIAL DESCRITIVO DE SINALIZAÇÃO;
- VER RELAÇÃO DOS SERVIÇOS NO ORÇAMENTO;
- CONFERIR SERVIÇOS NO LOCAL E PROJETO.

QUANTITATIVOS:

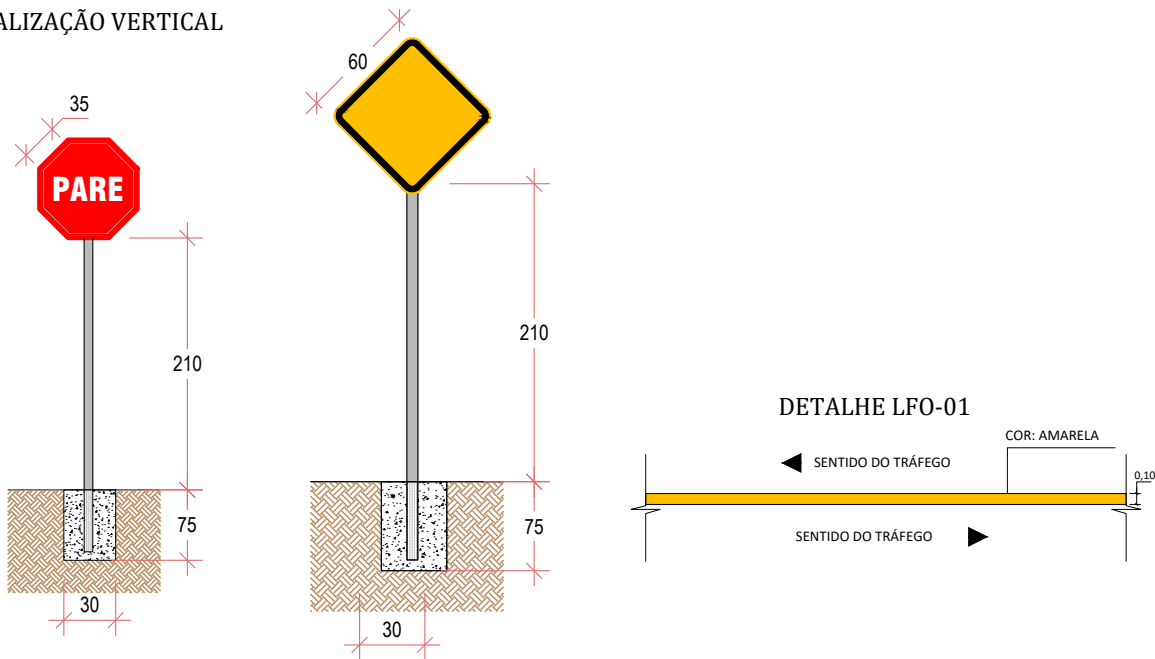
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:	
11,57m	LINHA DE DIVISÃO DE FLUXOS OPOSTOS (LFO-1), AMARELA COM 10cm
9,60m²	FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE (FTP-1), BRANCA 4,00 x 0,30m
1,50m²	LINHA DE RETENÇÃO (LRE), BRANCA 5,00 x 0,30 x 1un

SINALIZAÇÃO VERTICAL:	
01un	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO (R-1)
01un	PLACA DE ADVERTÊNCIA (A-21b)



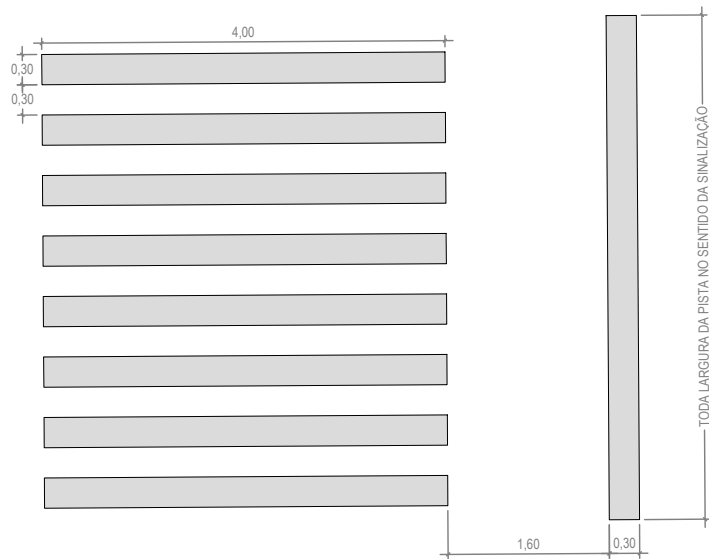
 ZS Engenharia	TÍTULO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO PLANTA GERAL Estaca 0+000 a 0+115,70		PRANCHA: SI-1
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO	OBRA: Projeto de pavimentação, drenagem e sinalização	LOCAL: RUA 21 - LOTE 02
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Zader Schmegel CREA/RS 143.409		ÁREA TOTAL: 592,31m²	ESCALA: 1:500
			DATA: MAR/2024

DETALHES CONSTRUTIVOS
SINALIZAÇÃO VERTICAL



OBS.: TODAS AS PLACAS SERÃO FIXADAS EM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO.

DETALHE DA FAIXA DE PEDESTRE (FTP-1)
E LINHA DE RETENÇÃO (LRE)



 ZS Engenharia	TÍTULO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO DETALHAMENTO Estaca 0+000 a 0+115,70	PRANCHA: SI-2
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO	OBRA: Projeto de pavimentação, drenagem e sinalização LOCAL: RUA 21 - LOTE 02
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Zader Schmegel CREA/RS 143.409		ÁREA TOTAL: 592,31m² ESCALA: S/Escala DATA: MAR/2024