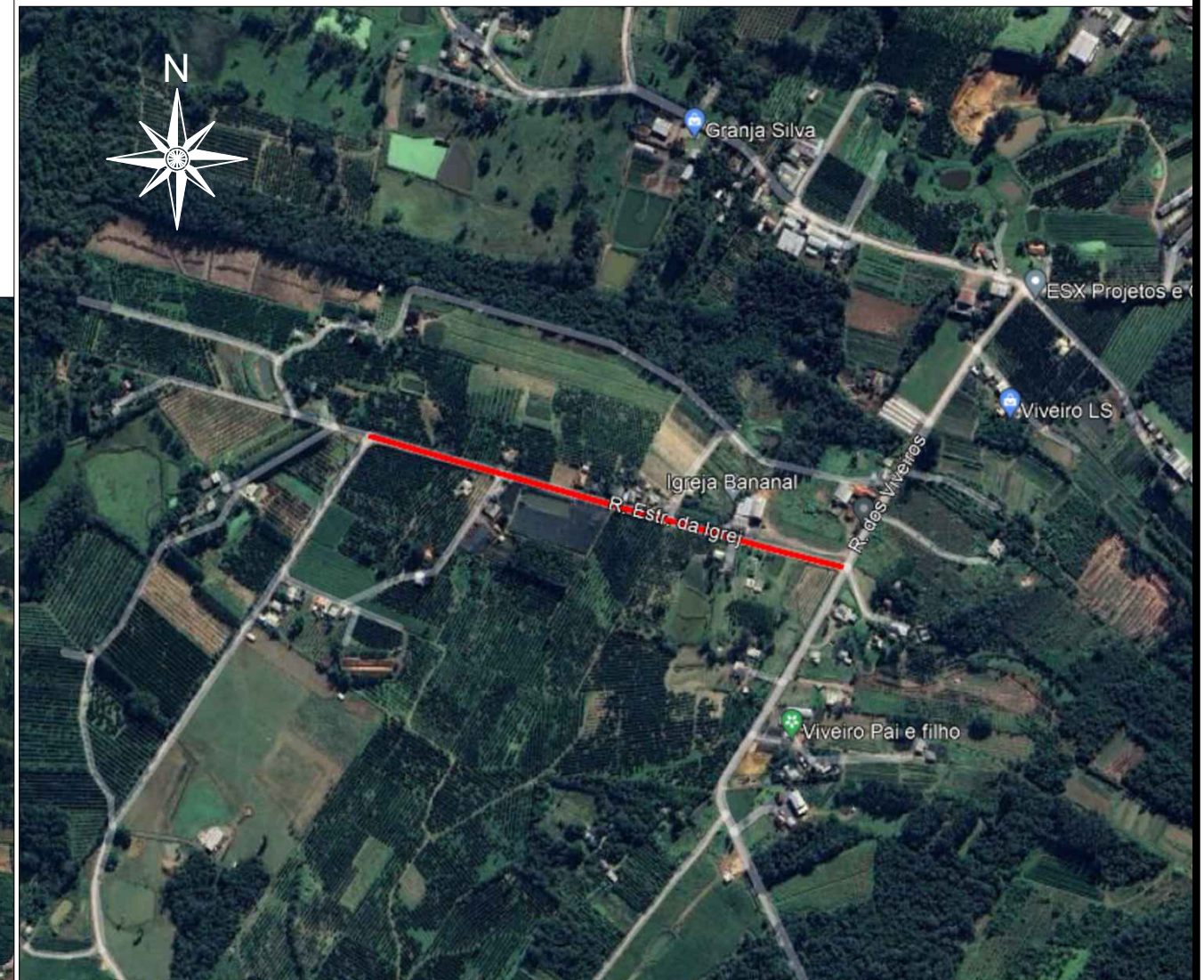




MAPA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO

ESTRADA NILO JACOBSEN - LOC. BANANAL

PARECI NOVO/RS



LOCAL DA OBRA

RS-124

RS-124

PARECI NOVO

Pareci Novo

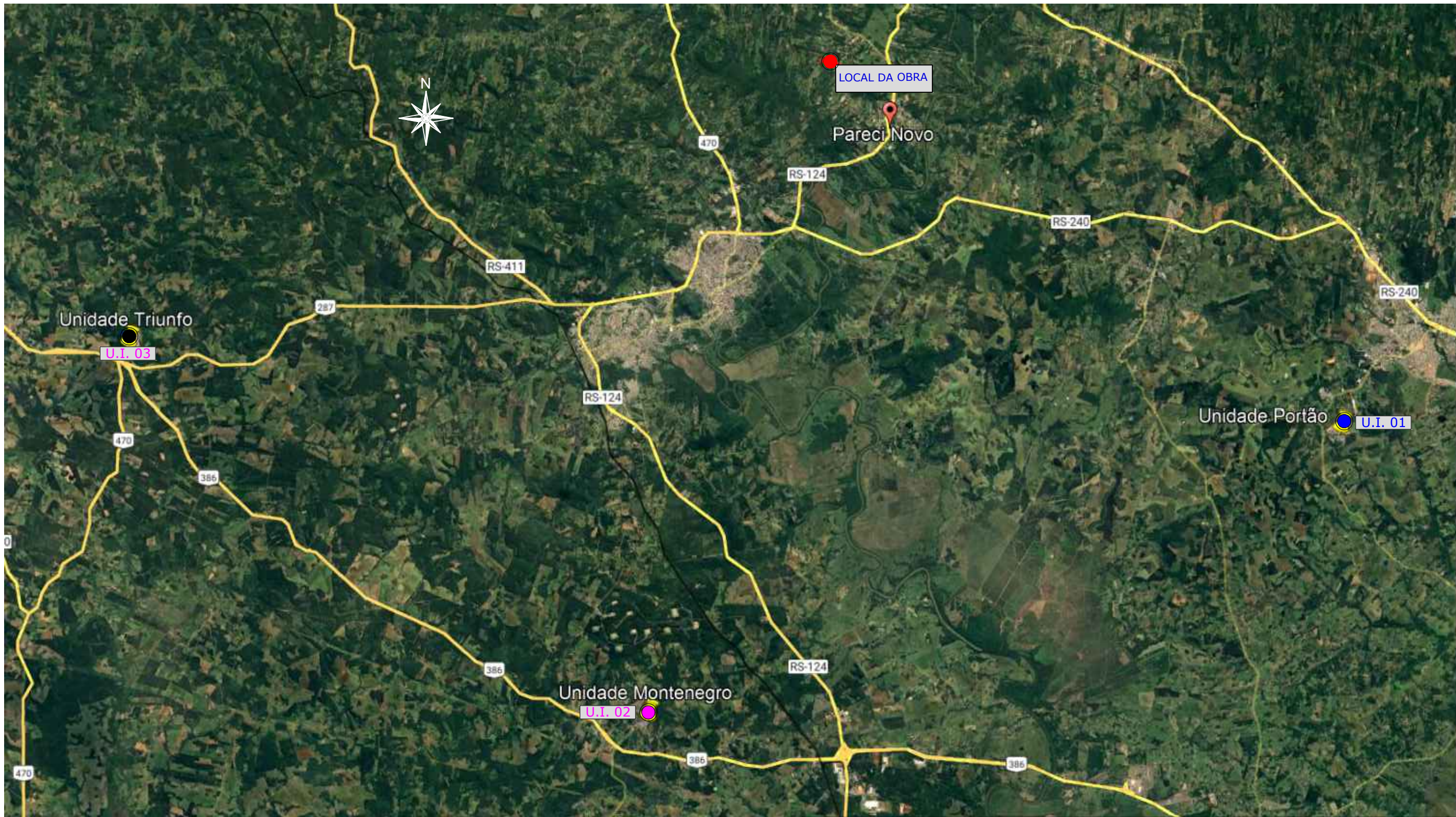
ESTRADA NILO JACOBSEN - LOC. BANANAL

LAT.: 29°37'20.01"S
LONG.: 51°25'12.23"O

PAULO ALEXANDRE
BARTH:684689
89053

Assinado de forma digital por PAULO ALEXANDRE BARTH:68468989053
Dados: 2024.01.11 09:07:53 -03'00'

 ZS Engenharia		TÍTULO: MAPA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO Estaca 0 a 0+170,00		PRANCHA: ML-1	
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE PARECI NOVO		OBRA: Projeto de pavimentação, drenagem e sinalização		
			LOCAL: Estrada Nilo Jacobsen - Loc. Bananal		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ZADER FABIANO DA SILVA SCHMEGEL:93959001053 Eng. Civil Zader Schmege CREA/RS 143.409			ÁREA TOTAL: 1.052,25m²		ESCALA: S/Escala DATA: NOV/2023



LEGENDA:

ESTRADA NILO JACOBSEN - LOC. BANANAL

 LAT.: 29°37'20.01"S
LONG.: 51°25'12.23"O

 DMT - Unidade Industrial (Material pétreo e CBUQ)
Opção escolhida pela mediana

 DMT - Unidade Industrial (Material pétreo e CBUQ)
Demais opções disponíveis

UNIDADE INDUSTRIAL	MATERIAL	DMT (km)	ORIGEM	DESTINO	COORD. GEOGRÁFICA
01	MAT. PÉTREO	33,00	PORTÃO/RS	CANTEIRO	LAT.: 29°43'37.14"S LONG.: 51°15'28.73"O
02	MAT. PÉTREO	17,00	MONTENEGRO/RS	CANTEIRO	LAT.: 29°48'32.00"S LONG.: 51°29'2.00"O
03	MAT. PÉTREO	35,00	TRIUNFO/RS	CANTEIRO	LAT.: 29°42'13.21"S LONG.: 51°39'8.67"O

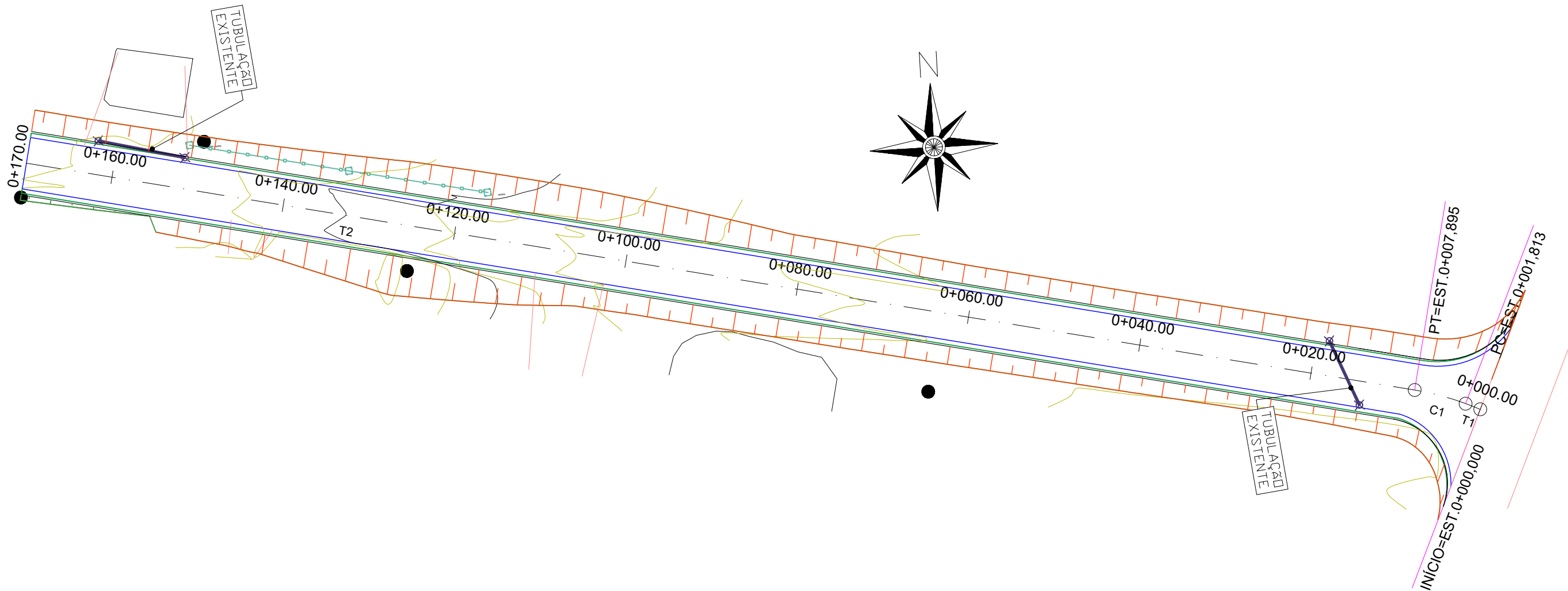
* DMT escolhida para utilização no orçamento, através da mediana da opções disponíveis na região.

PAULO
ALEXANDRE
BARTH:6846
8989053

Assinado de forma digital por PAULO ALEXANDRE BARTH:68468989053
Dados: 2024.01.11 09:08:18 -03'00'

	TÍTULO:	MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS UNIDADES INDUSTRIAIS		PRANCHA:	ML-2
	Estaca 0 a 0+170,00				
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PARECI NOVO		OBRA:	Projeto de pavimentação, drenagem e sinalização
			LOCAL:	Estrada Nilo Jacobsen - Loc. Bananal	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ZADER FABIANO DA SILVA SCHMEGEL:93959001053		ÁREA TOTAL:	1.052,25m²	
	Eng. Civil Zader Schmegel CREA/RS 143.409		ESCALA:	S/Escala	
			DATA:	NOV/2023	

PLANTA GERAL - 01



LEGENDAS

	EIXO (EXISTENTE)
	BORDO (EXISTENTE)
	EIXO (PROJETADO)
	BORDO (PROJETADO)
	ACESSO
	ESTACAS DE 20 EM 20m
	CURVAS DE NÍVEL

LEGENDAS

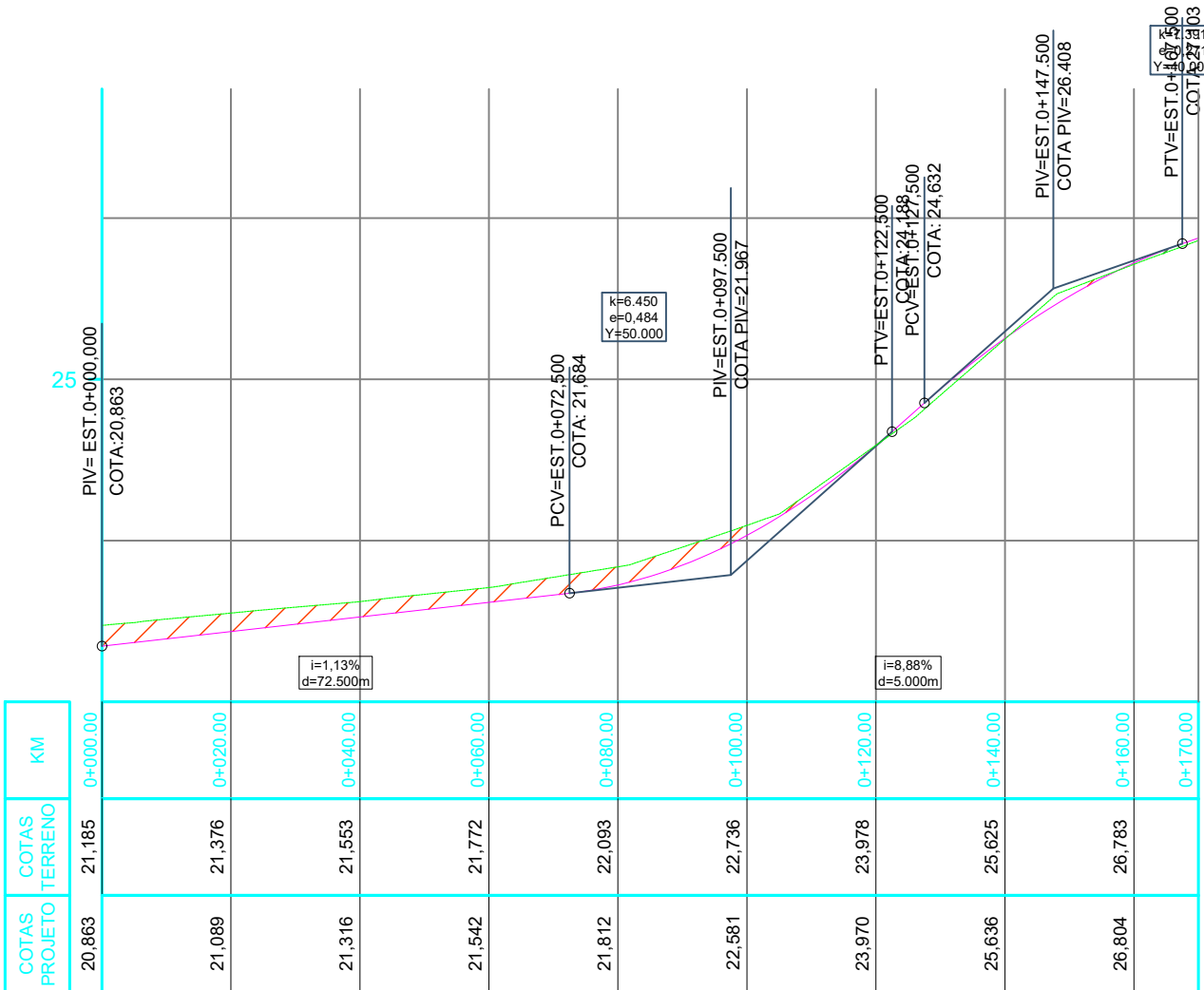
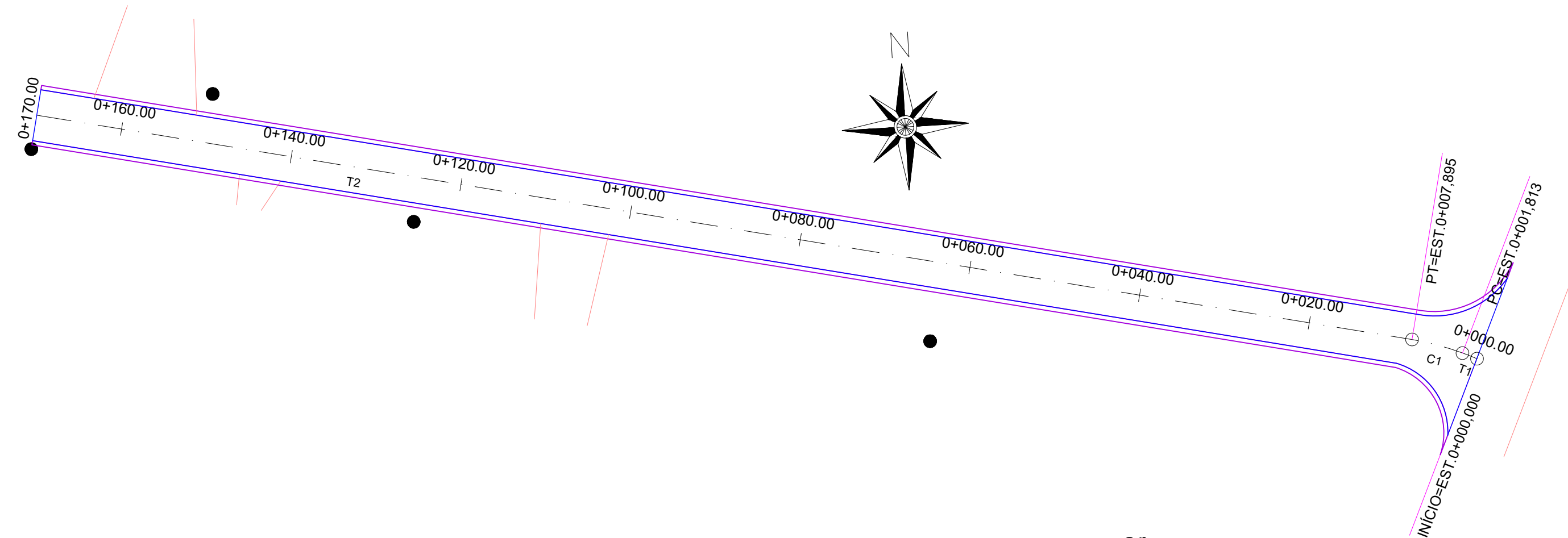
	TAIPA DE PEDRA
	CERCA
	POSTE
	ÁRVORE

PAULO
ALEXANDRE
BARTH:68468
989053

Assinado de forma digital por PAULO ALEXANDRE BARTH:68468989053
Dados: 2024.01.10 16:12:57 -03'00'

	TÍTULO: TERRAPLENAGEM PLANTA GERAL 0+0,000 a 0+170,00		PRANCHA: TP-1	
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE PARECI NOVO	OBRA: Projeto de pavimentação, drenagem e sinalização	LOCAL: ESTRADA NILO JACOBSEN - LOC. BANANAL	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ZADER FABIANO DA SILVA SCHMEGEL:93959001053 Eng. Civil Zader Schmegel CREA/RS 143.409	Assinado de forma digital por ZADER FABIANO DA SILVA SCHMEGEL:93959001053 Dados: 2024.01.04 15:51:57 -03'00'	ÁREA TOTAL: 1.052,25 m²	ESCALA: 1:500	DATA: NOV/2023

PLANTA GERAL - 01



LEGENDAS

	ACESSO
	ESTACAS DE 20 EM 20m
	EIXO
	POSTE
	ÁRVORE

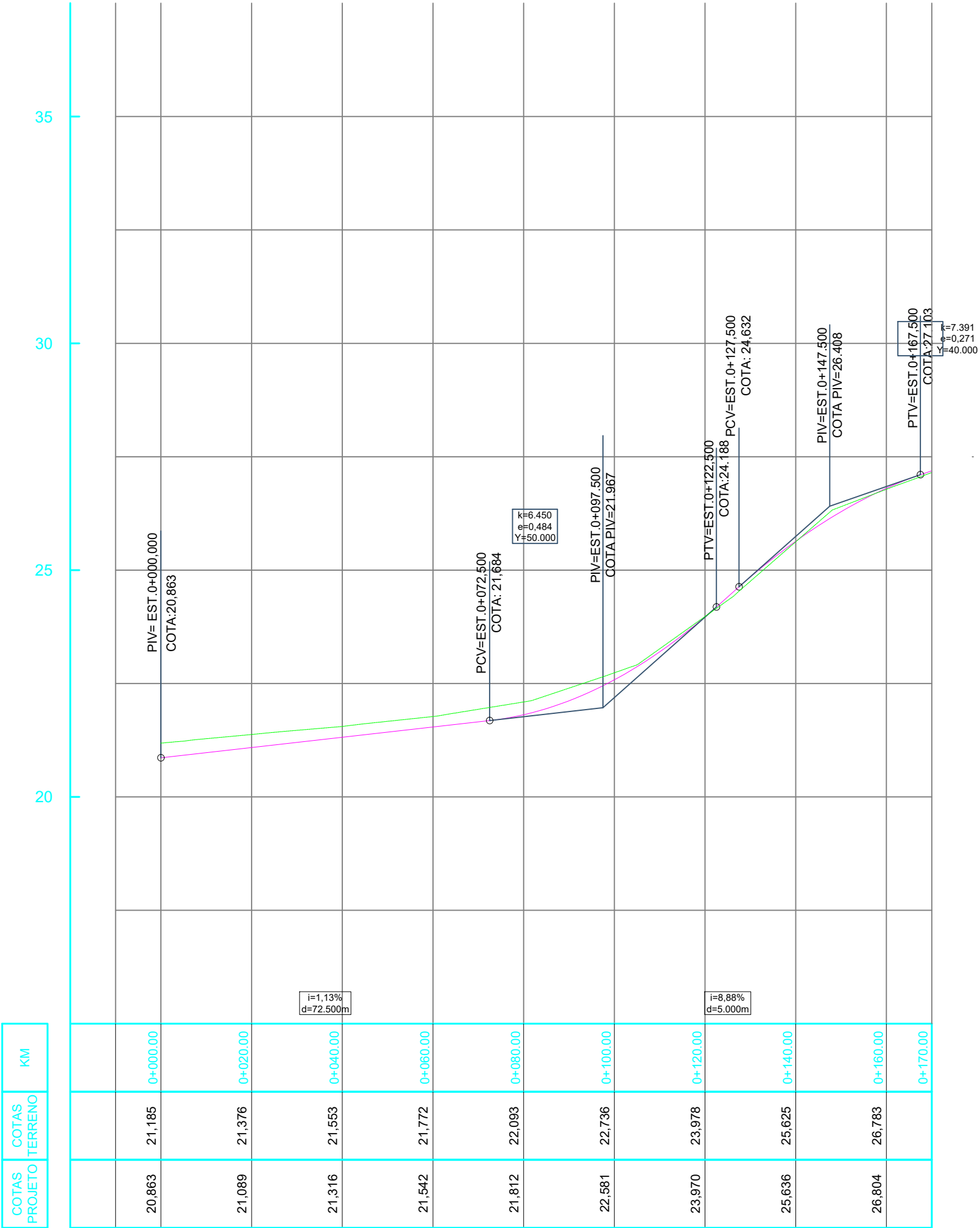
PROJETADO

	BORDO CBUQ
	ACOSTAMENTO
	INÍCIO DE CURVA
	FINAL DE CURVA

PAULO ALEXANDRE BARTH:68468989053
Assinado de forma digital por PAULO ALEXANDRE BARTH:68468989053
Dados: 2024.01.10 16:13:48 -03'00'

	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA GERAL 0+0,000 a 0+170,00	PRANCHA: GE-1
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE PARECI NOVO	OBRA: Projeto de pavimentação, drenagem e sinalização
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ZADER FABIANO DA SILVA SCHMEGEL:93959001053 3 Eng. Civil Zader Schmege CREA/RS 143.409	LOCAL: ESTRADA NILO JACOBSEN - LOC. BANANAL	ESCALA: 1:500
	ÁREA TOTAL: 1.052,25 m²	DATA: NOV/2023

PERFIL LONGITUDINAL
Escala Vertical: 1/50



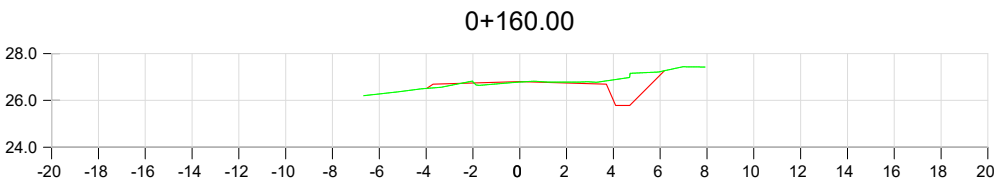
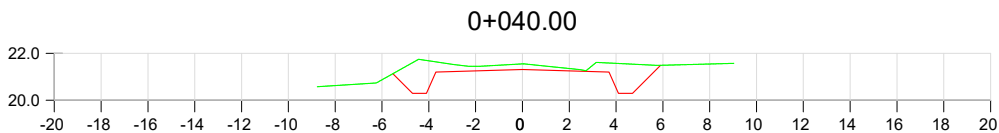
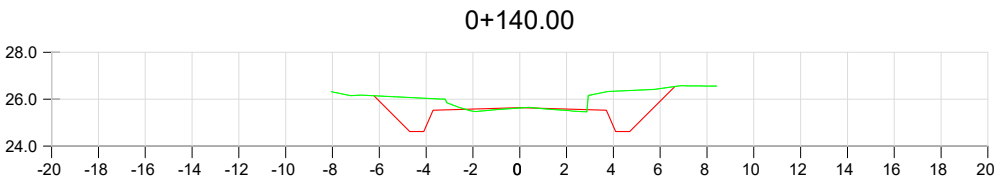
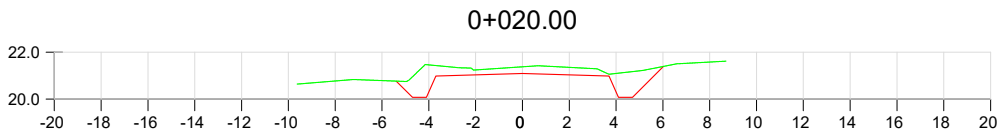
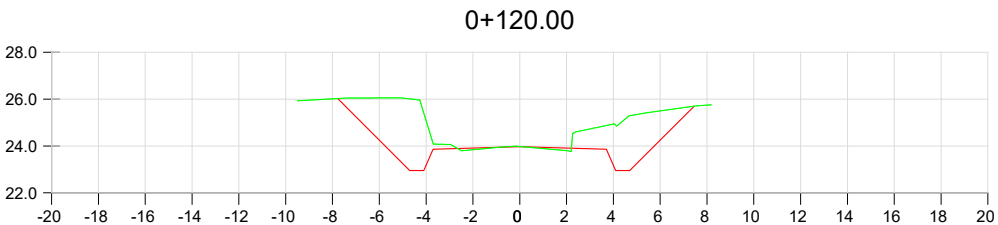
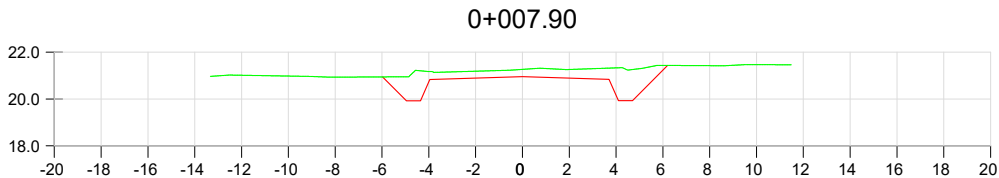
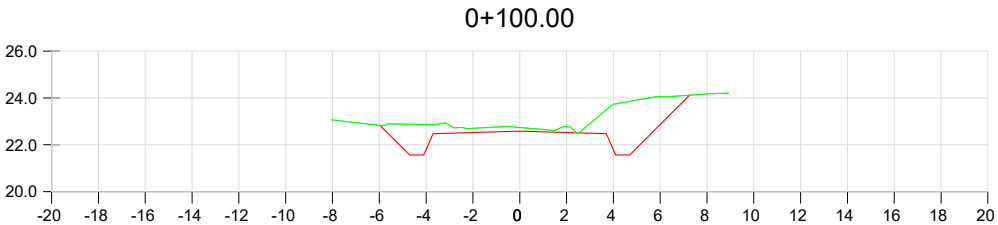
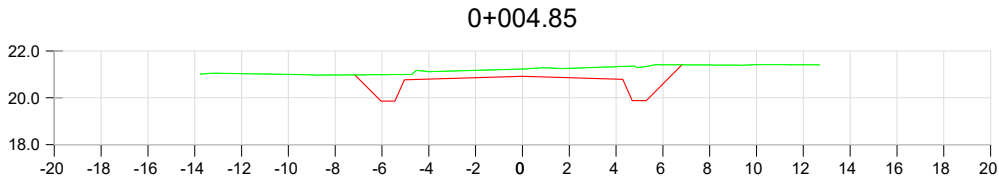
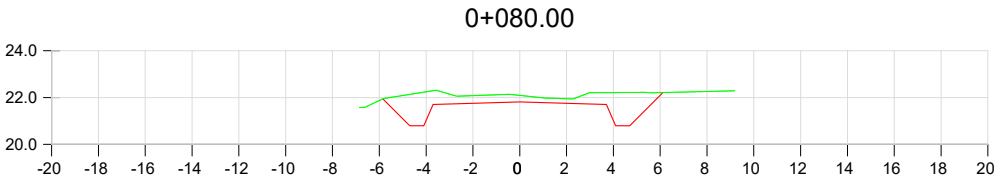
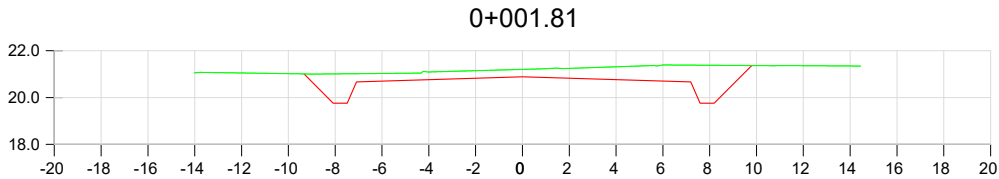
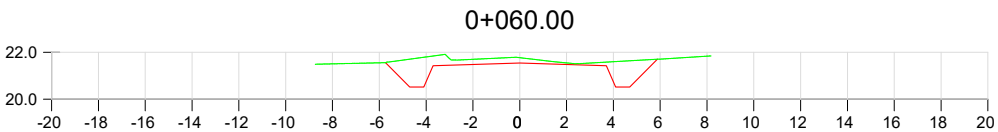
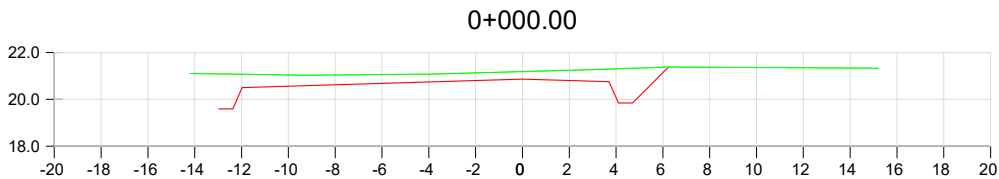
LEGENDA	
	TERRENO NATURAL
	EIXO PROJETADO

PAULO
ALEXANDRE
BARTH:6846
8989053

Assinado de forma digital por PAULO ALEXANDRE BARTH:68468989053
Dados: 2024.01.10 16:14:27 -03'00'

	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO PERFIL LONGITUDINAL 0+0,00 a 0+170,00	PRANCHA: PE-1
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE PARECI NOVO	OBRA: Projeto de pavimentação, drenagem e sinalização
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ZADER FABIANO DA SILVA SCHMEGEL:93959001053 Eng. Civil Zader Schmegel CREA/RS 143.409	LOCAL: ESTRADA NILO JACOBSEN - LOC. BANANAL	ESCALA: indicada
	ÁREA TOTAL: 1.052,25 m²	DATA: NOV/2023

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 0+0,000 a 0+170,00		PRANCHA: ST-1
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE PARECI NOVO	OBRA: Projeto de pavimentação, drenagem e sinalização	LOCAL: ESTRADA NILO JACOBSEN - LOC. BANANAL
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ZADER FABIANO DA SILVA SCHMEGEL:93959001053	Assinado de forma digital por ZADER FABIANO DA SILVA SCHMEGEL:93959001053 Dados: 2024.01.04 15:53:25 -03'00'	ÁREA TOTAL: 1.052,25 m²	ESCALA: S/Escala
			DATA: NOV/2023

PAULO ALEXANDRE BARTH:684638989053

Assinado de forma digital por PAULO ALEXANDRE BARTH:684638989053

Dados: 2024.01.10 16:15:04 -03'00'

SEÇÕES TRANSVERSAIS - 02

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)
0+000,00	10,05	0,00	0.00	0,00	0,00	0,00
0+001,81	10,66	0,00	18.78	0,00	18,78	0,00
0+004,85	7,41	0,00	28.43	0,00	47,20	0,00
0+007,90	6,38	0,00	21.33	0,00	68,54	0,00
0+020,00	5,12	0,00	69.62	0,00	138,16	0,00
0+040,00	5,20	0,00	103.25	0,00	241,41	0,00
0+060,00	4,68	0,00	98.86	0,00	340,26	0,00
0+080,00	6,74	0,00	114.19	0,00	454,45	0,00
0+100,00	8,84	0,00	155.77	0,00	610,23	0,00
0+120,00	13,65	0,21	224.87	2,14	835,09	2,14
0+140,00	6,51	0,24	201.61	4,50	1036,70	6,64
0+160,00	2,12	0,26	86.33	4,98	1123,03	11,63

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.

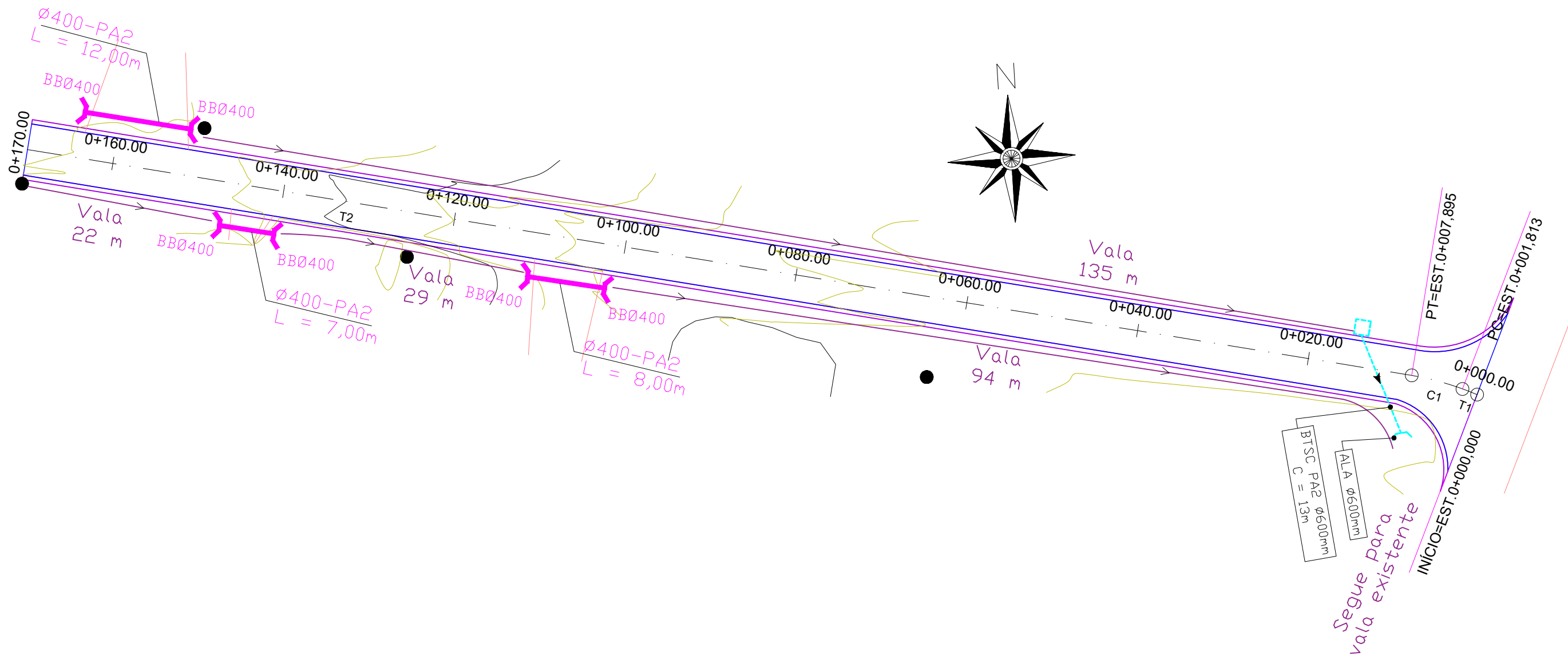
ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - ESTRADA NILO JACOBSEN														
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
T1	296° 33' 45.48"	-	-	-	-	-	1,813	-	0+000,000	0+001,813	N E	-	6722999,9457 459331,7181	6723000,7564 459330,0964
C1	-	-	0,155	-	-	30,000	6,082	011° 36' 58.08"	0+001,813	0+007,895	N E	6723002,1210 459327,3670	6723000,7564 459330,0964	6723002.9081 459324,4186
T2	284° 56' 47.40"	-	-	-	-	-	249,023	-	0+007,895	0+256,919	N E	-	6723002,9081 459324,4186	6723067,1354 459083,8205

PAULO
ALEXANDRE
BARTH:6846
8989053

Assinado de forma digital por PAULO ALEXANDRE BARTH:68468989053
Dados: 2024.01.10 16:15:31 -03'00'

	TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO SEÇÕES TRANSVERSAIS 0+0,000 a 0+170,00	PRANCHA: ST-2
CLIENTE: MUNICÍPIO DE PARECI NOVO	OBRA: Projeto de pavimentação, drenagem e sinalização	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ZADER FABIANO DA SILVA SCHMEGEL-93959001053 Eng. Civil Zader Schmegel CREA/RS 143.409	LOCAL: ESTRADA NILO JACOBSEN - LOC. BANANAL	ESCALA: S/Escala DATA: NOV/2023
	ÁREA TOTAL: 1.052,25 m²	

PLANTA GERAL



PLUVIAL PROJETADO			
	VALA DE DRENAGEM		BOCA DE BUEIRO Ø400
	TUBO PA2 Ø400		BOCA DE BUEIRO Ø600
	TUBO PA2 Ø600		BOCA DE BUEIRO Ø800
	TUBO PA2 Ø800		BOCA DE BUEIRO Ø1000
	TUBO PA2 Ø1000		BOCA DE BUEIRO Ø1200
	TUBO PA2 Ø1200		CAIXA DE INSPEÇÃO Ø 400
			CAIXA DE INSPEÇÃO Ø 600
			CAIXA DE INSPEÇÃO Ø 1000
			CAIXA DE INSPEÇÃO Ø 1200

QUANTITATIVOS		CANALIZAÇÃO (m)		
DISPOSITIVOS (un)			PA2	PS2
Boca de bueiro Ø400mm	06	Ø400m	27,00	00,00
Boca de bueiro Ø600mm	01	Ø600m	13,00	00,00
Caixa de passagem Ø600mm	01			
Vala	280,00			

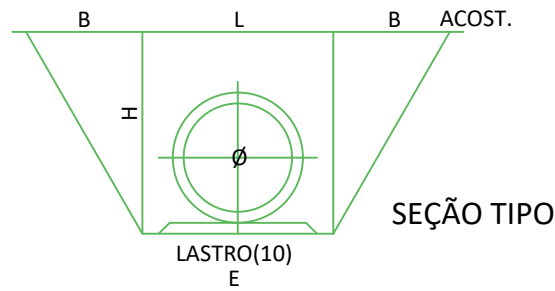
PAULO
ALEXANDRE
BARTH:6846
8989053

Assinado de forma digital por PAULO ALEXANDRE BARTH:68468989053
Dados: 2024.01.10 16:16:07 -03'00'

 ZS Engenharia	TÍTULO: PROJETO DE DRENAGEM PLANTA GERAL 0+0,000 a 0+170,00		PRANCHA: DR-1	
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE PARECI NOVO		OBRA: Projeto de pavimentação, drenagem e sinalização	
	RESPONSÁVEL TÉCNICO: ZADER FABIANO DA SILVA SCHMEGEL:93959001053 Assinado de forma digital por ZADER FABIANO DA SILVA SCHMEGEL:93959001053 Dados: 2024.01.04 15:54:11 -03'00'		LOCAL: ESTRADA NILO JACOBSEN - LOC. BANANAL	
			ÁREA TOTAL: 1.052,25 m²	
			ESCALA: 1:500	
Eng. Civil Zader Schmegel CREA/RS 143.409		DATA: NOV/2023		

CANALIZAÇÃO

COTAS EM CENTÍMETROS



TUBO	L	H	E	B
Ø 40	110	120	70	-
Ø 60	130	140	90	-

MEDIDAS EM CENTÍMETROS.

PAULO
ALEXANDRE
BARTH:6846
8989053

Assinado de forma
digital por PAULO
ALEXANDRE
BARTH:68468989053
Dados: 2024.01.10
16:16:36 -03'00'



TÍTULO:

**PROJETO DE DRENAGEM
DETALHAMENTO**
0+0,000 a 0+170,00

PRANCHA:

DR-2



CLIENTE:

MUNICÍPIO DE PARECI NOVO

OBRA:

**Projeto de pavimentação,
drenagem e sinalização**

LOCAL:

ESTRADA NILO JACOBSEN - LOC. BANANAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ZADER FABIANO DA SILVA
SCHMEGEL:93959001053
Dados: 2024.01.04 15:54:26 -03'00'

Eng. Civil Zader Schmegel
CREA/RS 143.409

ÁREA TOTAL:

1.052,25 m²

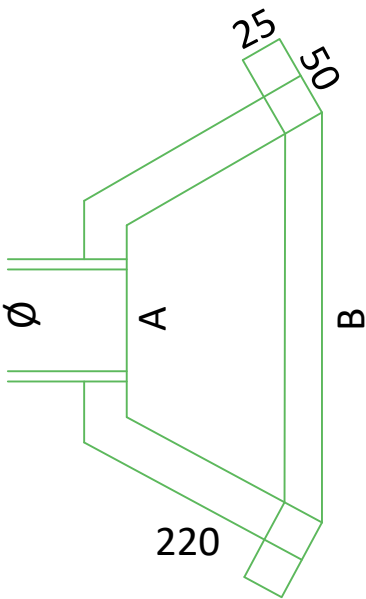
ESCALA:

S/Escala

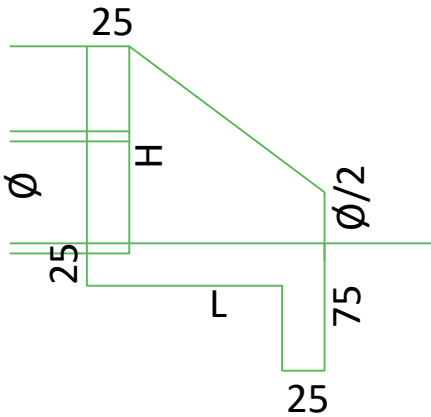
DATA:

NOV/2023

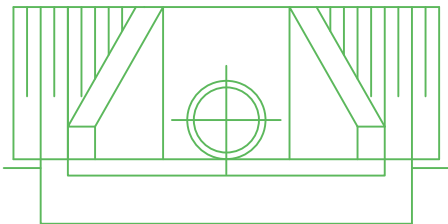
BOCA DE BUEIRO
COTAS EM CENTÍMETROS



CORTE LATERAL



PLANTA BAIXA



VISTA

ALA	H	L	A	B
ALA Ø40	80	90	120	220
ALA Ø60	98	125	130	283

PAULO
ALEXANDRE
BARTH:6846
8989053

Assinado de forma
digital por PAULO
ALEXANDRE
BARTH:68468989053
Dados: 2024.01.10
16:17:17 -03'00'



TÍTULO:

PROJETO DE DRENAGEM
DETALHAMENTO
0+0,000 a 0+170,00

PRANCHA:

DR-3



CLIENTE:

MUNICÍPIO DE PARECI NOVO

OBRA:

Projeto de pavimentação,
drenagem e sinalização

LOCAL:

ESTRADA NILO JACOBSEN - LOC. BANANAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ZADER FABIANO DA
SILVA
SCHMEGEL:93959001053
Assinado de forma digital por
ZADER FABIANO DA SILVA
SCHMEGEL:93959001053
Dados: 2024.01.04 15:54:40 -03'00'

ÁREA TOTAL:

1.052,25 m²

ESCALA:

S/Escala

DATA:

NOV/2023

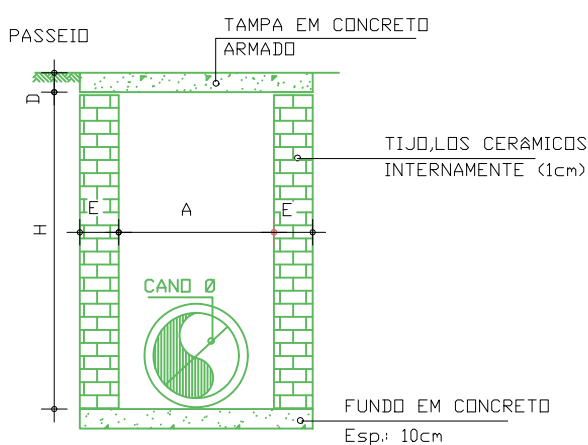
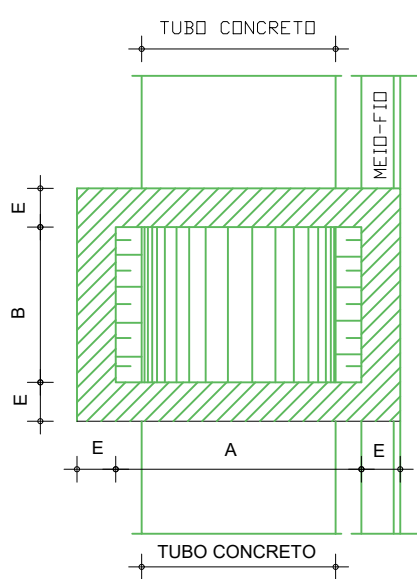
Eng. Civil Zader Schmegel
CREA/RS 143.409

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 + BL - Ø40	80	150	60	100	20	40
TIPO 2 - CI + BL - Ø60	80	170	80	100	20	60

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

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

PAULO
ALEXANDRE
BARTH:68463
8989053

Assinado de forma
digital por PAULO
ALEXANDRE
BARTH:6846898905
Dados: 2024.01.10
16:17:55 -03'00'



TÍTULO: PROJETO DE DRENAGEM
DETALHAMENTO
0+0,000 a 0+170,00

PRANCHA:
DR-4



CLIENTE:
MUNICÍPIO DE PARECI NOVO

OBRA: Projeto de pavimentação,
drenagem e sinalização

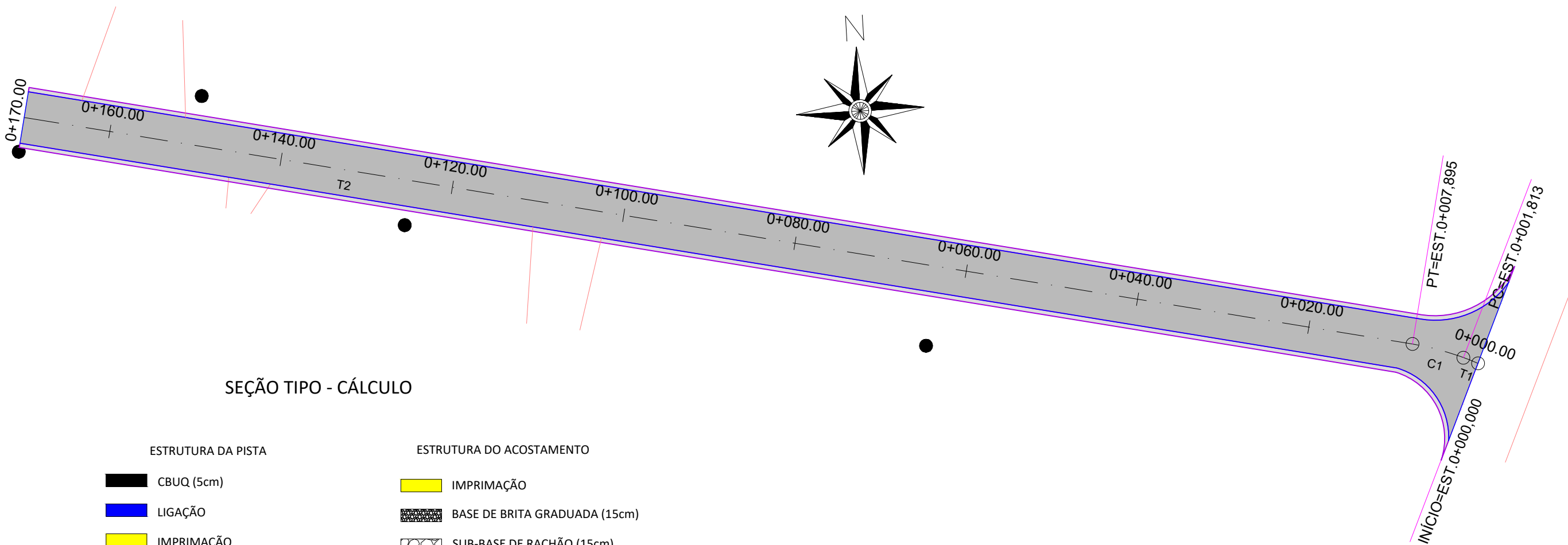
LOCAL:
ESTRADA NILO JACOBSEN - LOC. BANANAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ZADER FABIANO DA SILVA
SCHMEGEL:93959001053
Assinado de forma digital por
ZADER FABIANO DA SILVA
SCHMEGEL:93959001053
Dados: 2024.01.04 15:54:56 -03'00'
Eng. Civil Zader Schmegel
CREA/RS 143.409

ÁREA TOTAL:
1.052,25 m²

ESCALA:
S/Escala
DATA:
NOV/2023

PLANTA GERAL - 01



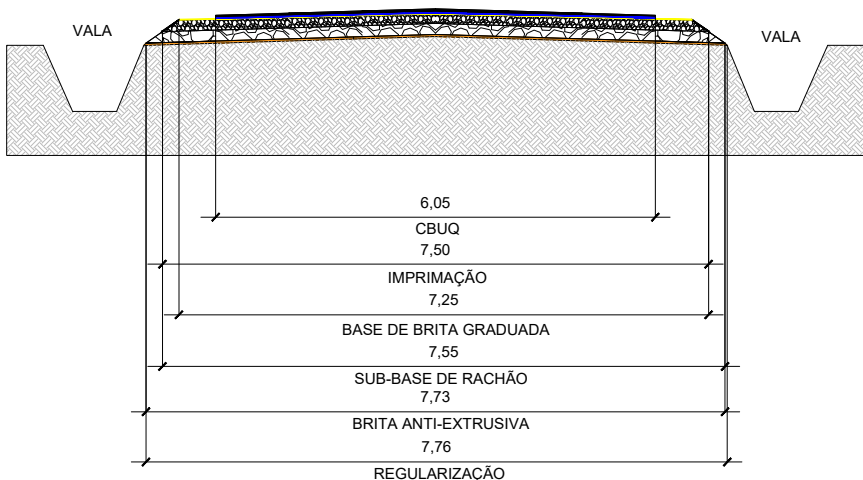
SEÇÃO TIPO - CÁLCULO

ESTRUTURA DA PISTA

- CBUQ (5cm)
- LIGAÇÃO
- IMPRIMAÇÃO
- BASE DE BRITA GRADUADA (15cm)
- SUB-BASE DE RACHÃO (15cm)
- BRITA ANTI-EXTRUSIVA (3cm)
- SUBLEITO REGULARIZADO

ESTRUTURA DO ACOSTAMENTO

- IMPRIMAÇÃO
- BASE DE BRITA GRADUADA (15cm)
- SUB-BASE DE RACHÃO (15cm)
- SUBLEITO REGULARIZADO



LEGENDAS

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

PROJETADO	
—	BORDO CBUQ
—	ACOSTAMENTO
■	CBUQ PISTA
■	ACOSTAMENTO

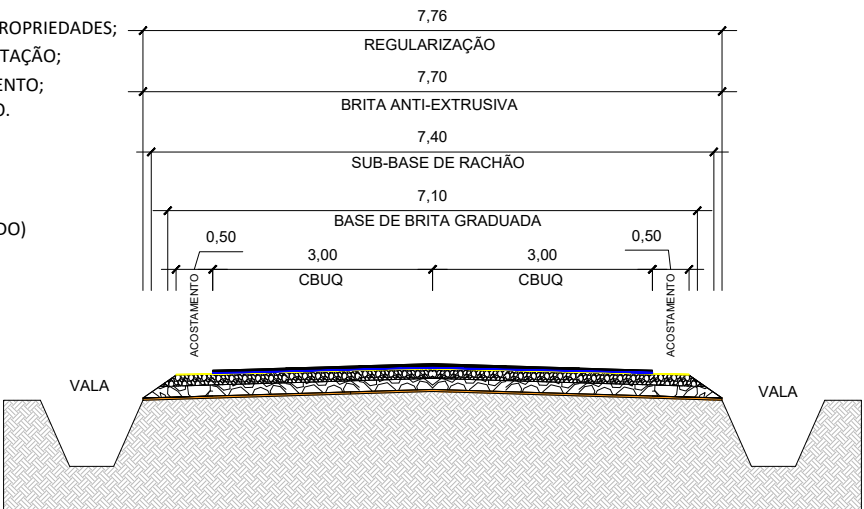
OBSERVAÇÕES:

- 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 = 170,00m
Largura = 6,00m
Concordância = 32,25m²
Área (CBUQ) = 1.052,25m²
Vala = 280,00m
Acostamento = 0,50m de cada lado

SEÇÃO TIPO



ESTRUTURA DA PISTA

- CBUQ (5cm)
- LIGAÇÃO
- IMPRIMAÇÃO
- BASE DE BRITA GRADUADA (15cm)
- SUB-BASE DE RACHÃO (15cm)
- BRITA ANTI-EXTRUSIVA (3cm)
- SUBLEITO REGULARIZADO

ESTRUTURA DO ACOSTAMENTO

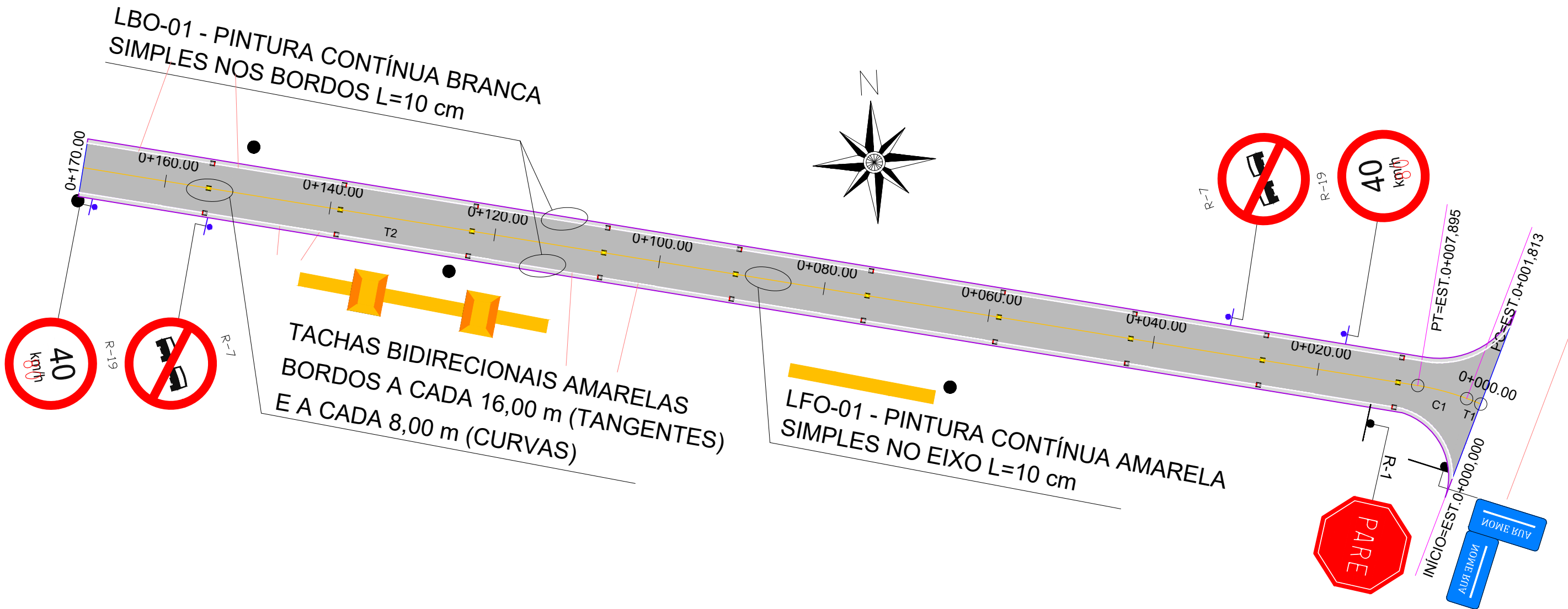
- IMPRIMAÇÃO
- BASE DE BRITA GRADUADA (15cm)
- SUB-BASE DE RACHÃO (15cm)
- SUBLEITO REGULARIZADO

 ZS Engenharia	TÍTULO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PLANTA GERAL 0+0,000 a 0+170,00		PRANCHA: PA-1
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE PARECÍ NOVO	OBRA: Projeto de pavimentação, drenagem e sinalização	LOCAL: ESTRADA NILO JACOBSEN - LOC. BANANAL
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ZADER FABIANO DA SILVA SCHMEGEL-93959001053 3	Assinado de forma digital por ZADER FABIANO DA SILVA SCHMEGEL-93959001053 Dados: 2024.01.04 15:55:13 -03'00"		ÁREA TOTAL: 1.052,25 m²
	Eng. Civil Zader Schmegel CREA/RS 143.409		ESCALA: 1:500 DATA: NOV/2023

PAULO ALEXANDRE BARTH:68468989053 989053

Assinado de forma digital por PAULO ALEXANDRE BARTH:68468989053 Dados: 2024.01.10 16:18:32 -03'00'

PLANTA GERAL - 01



LEGENDAS

	ACESSO
	ESTACAS DE 20 EM 20m
	EIXO
	POSTE
	ÁRVORE

PROJETADO

	BORDO CBUQ
	ACOSTAMENTO
	LFO-1 (12cm)
	LBO (10cm)
	TACHA EIXO
	TACHA BORDO

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:

- 17,00m | LINHA DE DIVISÃO DE FLUXOS OPOSTOS (LFO-1), AMARELA COM 10cm
- 34,00m | LINHA DE BORDO (LBO), BRANCA COM 10cm

SINALIZAÇÃO VERTICAL:

- 01un | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO (R-1)
- 02un | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO (R-7)
- 02un | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO (R-19)
- 02un | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA

SINALIZAÇÃO ÓPTICA:

- 10un | TACHA AMARELA BIDIRECIONAL NO EIXO, A CADA 8,00m NOS TRECHOS EM CURVA E A CADA 16,00m NOS TRECHOS EM TANGENTE (elementos refletivos amarelo)
- 20un | TACHA BRANCA BIDIRECIONAL NOS BORDOS, A CADA 8,00m NOS TRECHOS EM CURVA E A CADA 16,00m NOS TRECHOS EM TANGENTE (elementos refletivos branco e vermelho)

PAULO
ALEXANDR
E
BARTH:684
68989053

Assinado de forma
digital por PAULO
ALEXANDRE
BARTH:684689890
53
Dados: 2024.01.10
16:19:24 -03'00'



TÍTULO:

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PLANTA GERAL
0+0,000 a 0+170,00

PRANCHA:

SI-1

CLIENTE:

MUNICÍPIO DE PARECI NOVO

OBRA:

Projeto de pavimentação,
drenagem e sinalização

LOCAL:

ESTRADA NILO JACOBSEN - LOC. BANANAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ZADER FABIANO DA SILVA
SCHMEGEL:93959001053

Eng. Civil Zader Schmegel
CREA/RS 143.409

ÁREA TOTAL:

1.052,25 m²

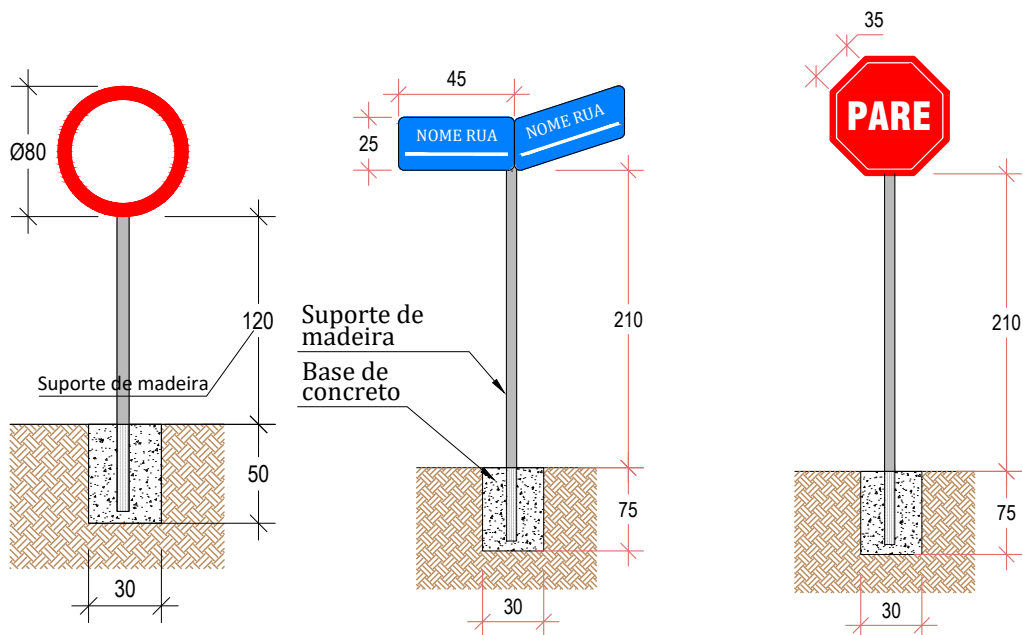
ESCALA:

1:500

DATA:

NOV/2023

DETALHES SINALIZAÇÃO VERTICAL (COTAS EM CENTÍMETROS)

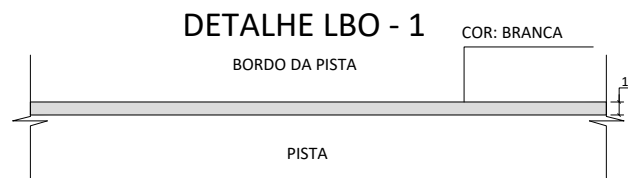
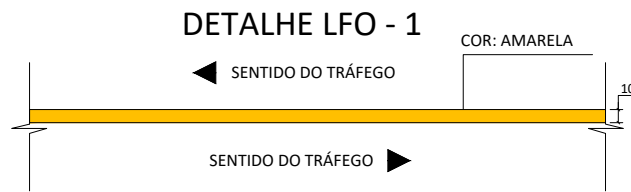


PAULO
ALEXANDRE
BARTH:6846
8989053

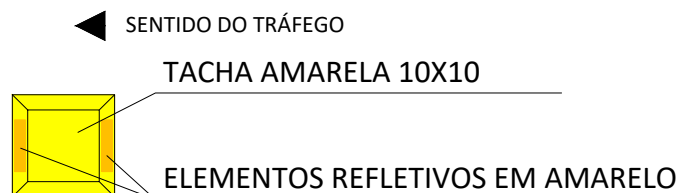
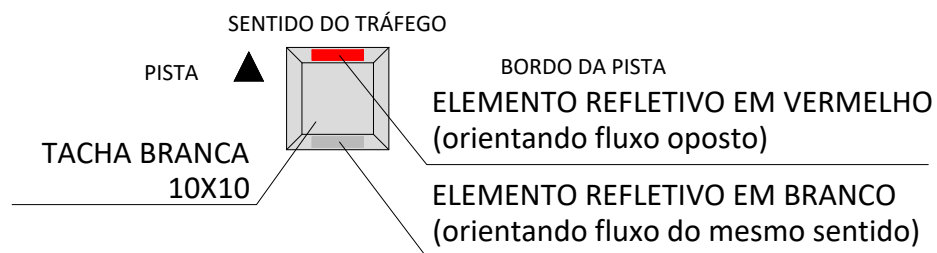
Assinado de forma digital por PAULO ALEXANDRE BARTH:684689890
Dados: 2024.01.10 16:20:05 -03'00'

 ZS Engenharia	TÍTULO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO DETALHAMENTO 0+0,000 a 0+170,00	PRANCHA: SI-3
 MUNICÍPIO DE PARECI NOVO CLIENTE:	OBRA: Projeto de pavimentação, drenagem e sinalização LOCAL: ESTRADA NILO JACOBSEN - LOC. BANANAL	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ZADER FABIANO DA SILVA SCHMEGEL:93959001053 Assinado de forma digital por ZADER FABIANO DA SILVA SCHMEGEL:93959001053 Dados: 2024.01.04 15:56:25 -03'00' Eng. Civil Zader Schmegel CREA/RS 143.409	ÁREA TOTAL: 1.052,25 m²	ESCALA: S/Escala DATA: NOV/2023

DETALHES CONSTRUTIVOS SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (COTAS EM CENTÍMETROS)



DETALHES SINALIZAÇÃO ÓPTICA (COTAS EM CENTÍMETROS)



PAULO
ALEXANDRE
BARTH:6846
8989053

Assinado de forma digital por PAULO ALEXANDRE BARTH:68468989053
Dados: 2024.01.10 16:21:03 -03'00'

SENTIDO DO TRÁFEGO



TÍTULO:

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
DETALHAMENTO
0+0,000 a 0+170,00

PRANCHA:

SI-4



CLIENTE:

MUNICÍPIO DE PARECI NOVO

OBRA:

Projeto de pavimentação,
drenagem e sinalização

LOCAL:

ESTRADA NILO JACOBSEN - LOC. BANANAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ZADER FABIANO DA SILVA
SCHMEGEL:93959001053

Assinado de forma digital por ZADER FABIANO DA SILVA SCHMEGEL:93959001053
Dados: 2024.01.04 15:56:46 -03'00'

Eng. Civil Zader Schmegel
CREA/RS 143.409

ÁREA TOTAL:

1.052,25 m²

ESCALA:

S/Escala

DATA:

NOV/2023