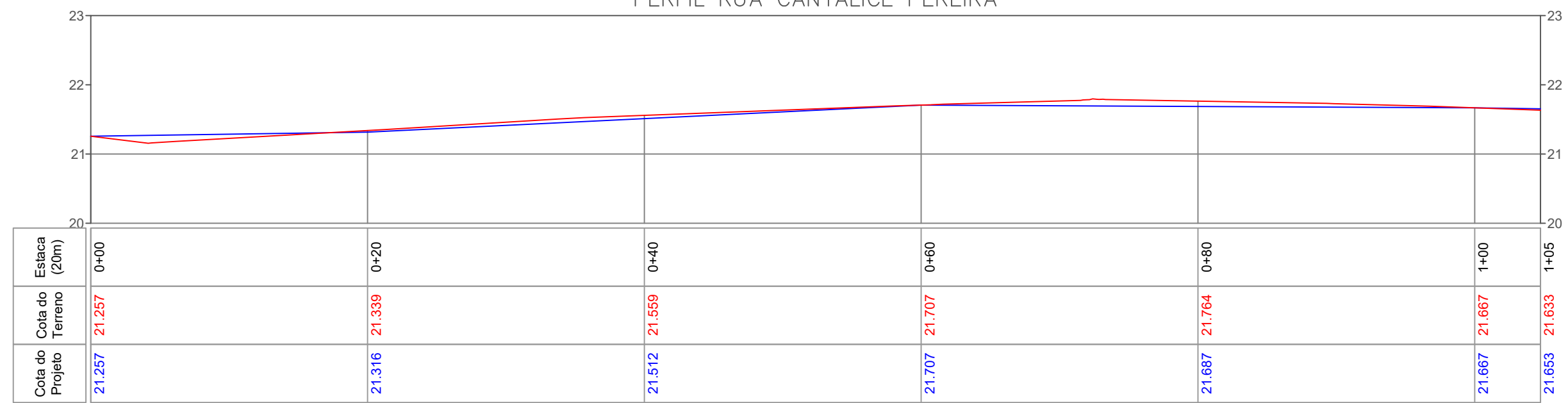


PERFIL RUA CANTALICE PEREIRA



Planta de localização demonstrativo

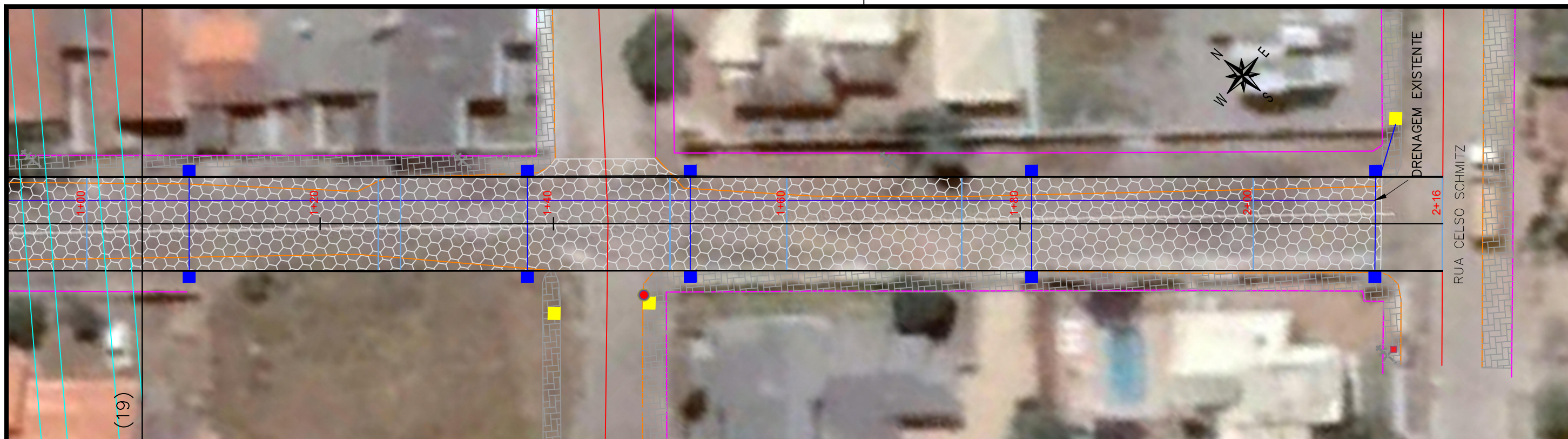


Convenções cartográficas

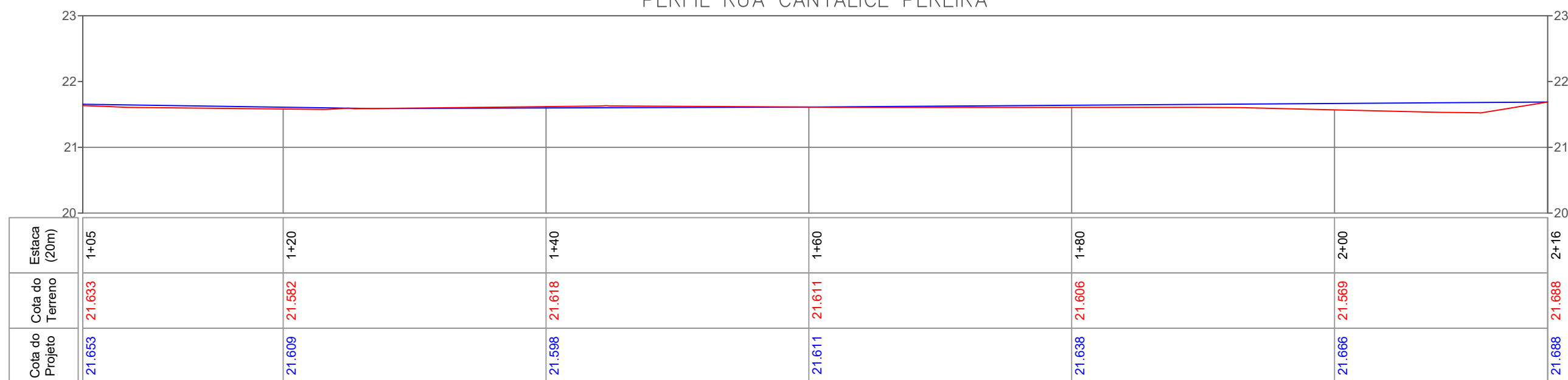
- CURVAS DE NÍVEL
- BORDO DE ESTRADA
- CERCA
- MEIO FIO
- MURO
- EIXO DE ESTRADA
- TUBULAÇÃO EXISTENTE
- TUBULAÇÃO PROJETADA
- POSTE DE ENERGIA
- CALÇADA
- CAIXA DE CAPTAÇÃO PROJETADA
- MARCO IMPLANTADO
- LAJOTA
- TELESC
- CAIXA DE CAPTAÇÃO EXISTENTE



CLIENTE:	MUNICIPIO DE JAGUARUNA	
LOCAL:	RUA CANTALICE PEREIRA JAGUARUNA-SC	
DISCRIMINAÇÃO:	PROJETO GEOMÉTRICO	
RESP. TÉCNICO	 Matheus Schimtz CREA/SC: 152.119-0 CNPJ: 44.821.840/0001-90	 Laerte Silva dos Santos Prefeito de Jaguaruna CNPJ: 82.928.698/0001-74
ARQUIVO:	PLANTA_CANTALICE_PEREIRA_R2.dwg	ESCALA: 1/350
DESENHO:	MATHEUS	FOLHA: 1/8
DATA:	03/03/2022	



PERFIL RUA CANTALICE PEREIRA



Planta de localização demonstrativo

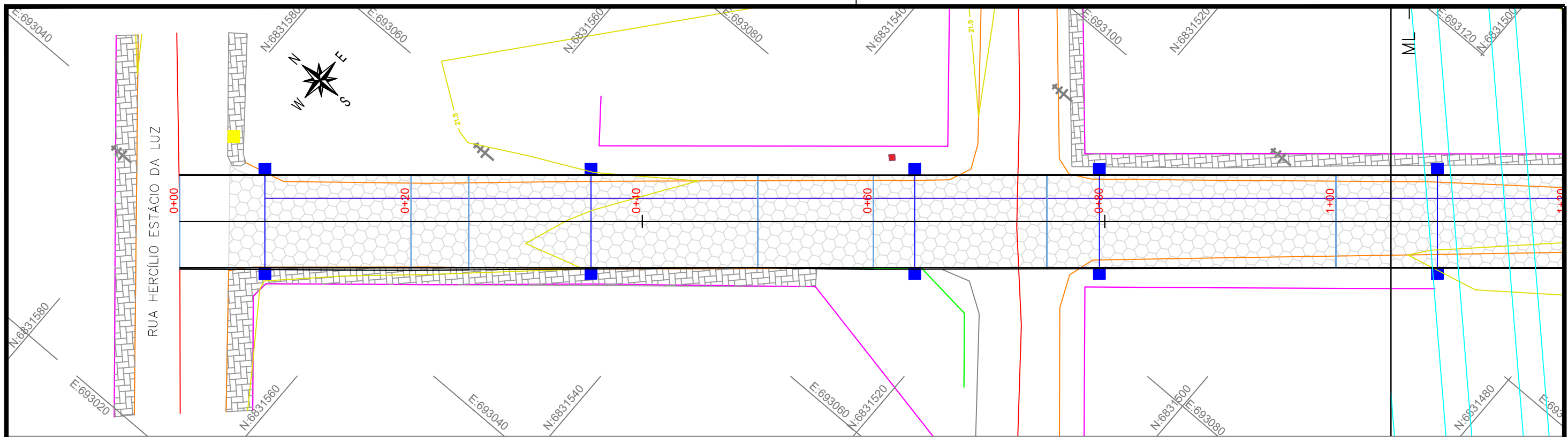


Convenções cartográficas

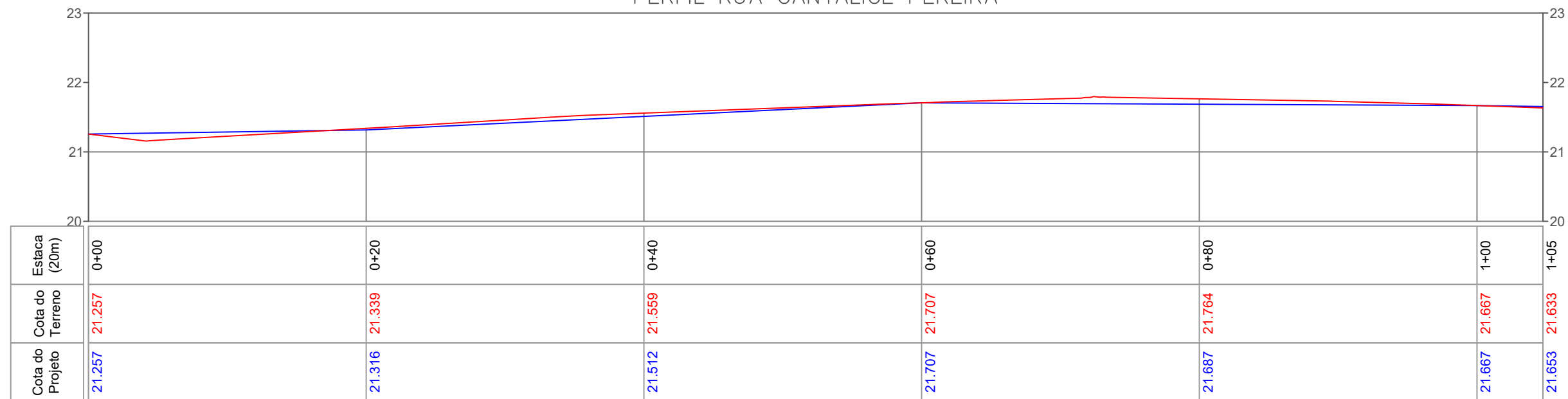
- CURVAS DE NÍVEL
- BORDO DE ESTRADA
- CERCA
- MEIO FIO
- MURO
- EIXO DE ESTRADA
- TUBULAÇÃO EXISTENTE
- TUBULAÇÃO PROJETADA
- POSTE DE ENERGIA
- CALÇADA
- CAIXA DE CAPTAÇÃO PROJETADA
- MARCO IMPLANTADO
- LAJOTA
- TELESC
- CAIXA DE CAPTAÇÃO EXISTENTE



CLIENTE:	MUNICIPIO DE JAGUARUNA	
LOCAL:	RUA CANTALICE PEREIRA JAGUARUNA-SC	
DISCRIMINAÇÃO:	PROJETO GEOMÉTRICO	
RESP. TÉCNICO	 ASSINADO DIGITALMENTE MATHEUS SCHIMTZ <small>A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: http://serpro.gov.br/assinador-digital</small>	 ASSINADO DIGITALMENTE POR: LAERTE SILVA DOS SANTOS <small>Sua autenticidade pode ser confirmada no endereço: http://www.serpro.gov.br/assinador-digital</small>
ARQUIVO:	PLANTA_CANTALICE_PEREIRA_R2.dwg	ESCALA: 1/350
DESENHO:	MATHEUS	FOLHA: 2/8
DATA:	03/03/2022	



PERFIL RUA CANTALICE PEREIRA



Planta de localização demonstrativo

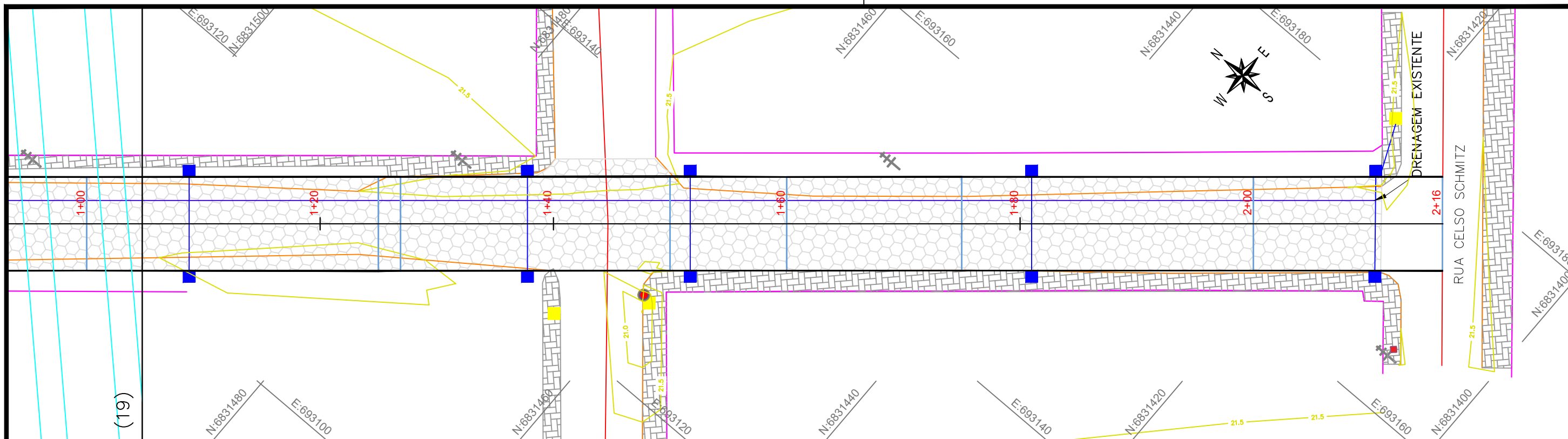


Convenções cartográficas

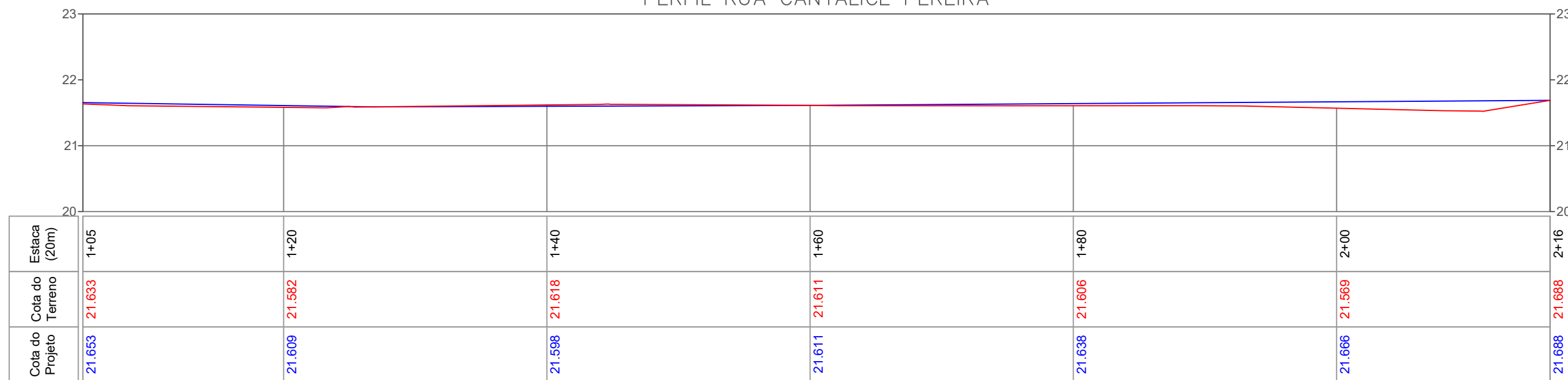
- CURVAS DE NÍVEL
- BORDO DE ESTRADA
- CERCA
- MEIO FIO
- MURO
- EIXO DE ESTRADA
- TUBULAÇÃO EXISTENTE
- TUBULAÇÃO PROJETADA
- POSTE DE ENERGIA
- CALÇADA
- CAIXA DE CAPTAÇÃO PROJETADA
- CAIXA DE CAPTAÇÃO EXISTENTE
- MARCO IMPLANTADO
- LAJOTA
- TELESC



CLIENTE:	MUNICÍPIO DE JAGUARUNA	
LOCAL:	RUA CANTALICE PEREIRA JAGUARUNA-SC	
DISCRIMINAÇÃO:	PROJETO GEOMÉTRICO	
RESP. TÉCNICO	 Matheus Schimtz CREA/SC: 152.119-0 CNPJ: 44.821.840/0001-90	 Laerte Silva dos Santos Prefeito de Jaguaruna CNPJ: 82.928.698/0001-74
ARQUIVO:	PLANTA_CANTALICE_PEREIRA_R2.dwg	ESCALA: 1/350
DESENHO:	MATHEUS	FOLHA: 3/8
DATA:	03/03/2022	



PERFIL RUA CANTALICE PEREIRA



Planta de localização demonstrativo

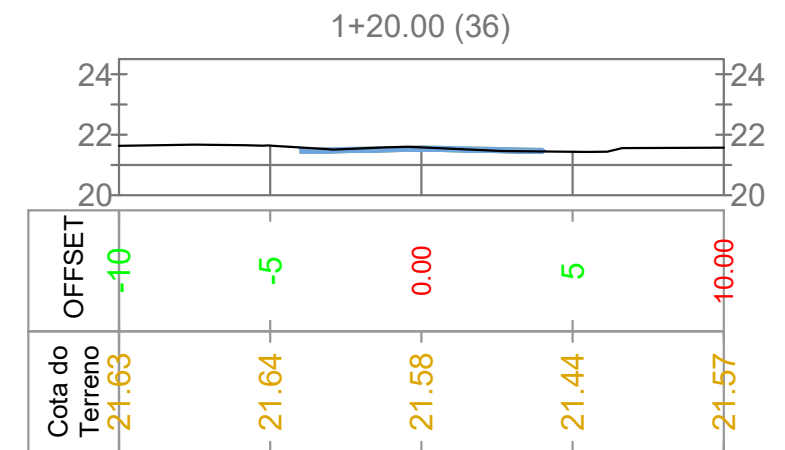
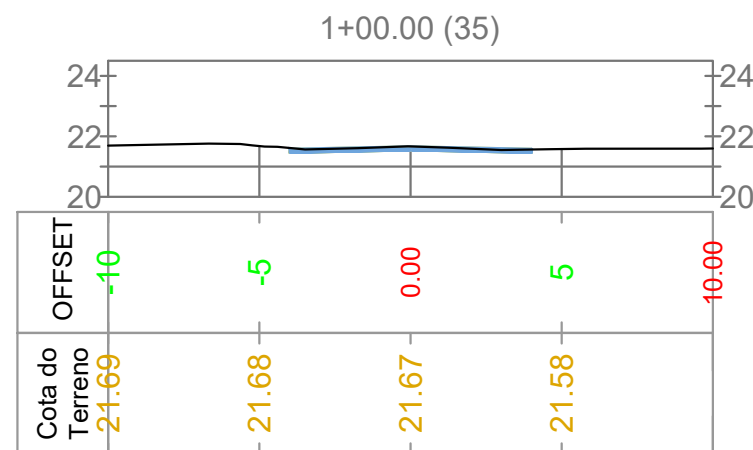
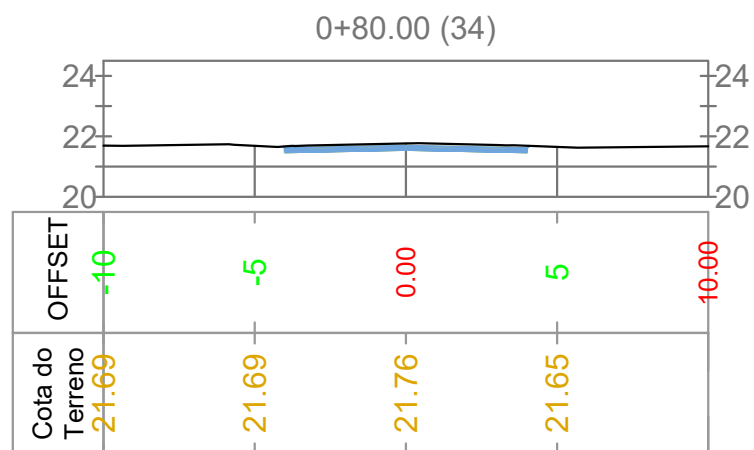
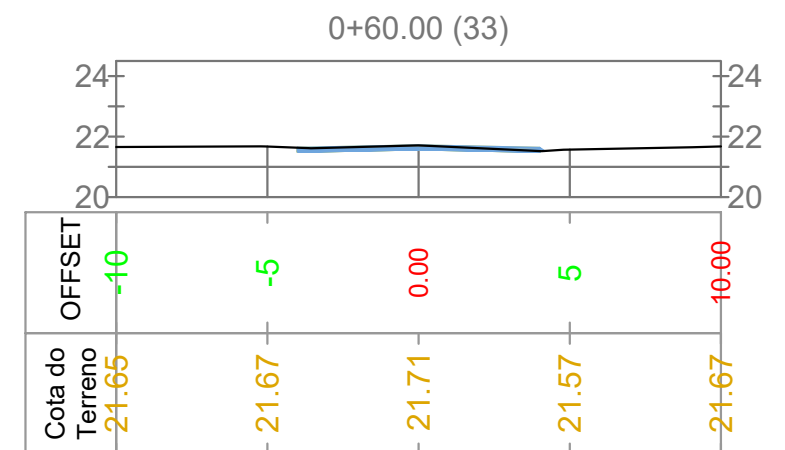
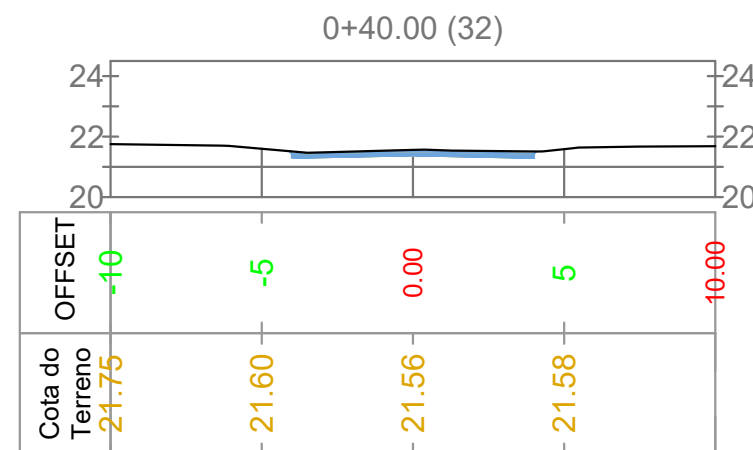
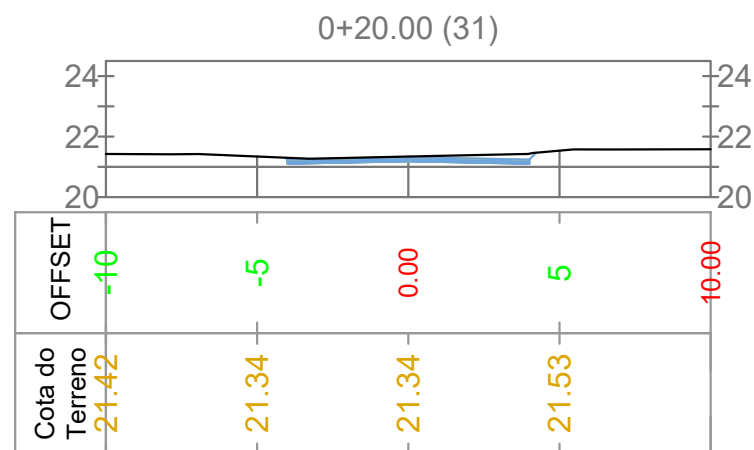



Convenções cartográficas

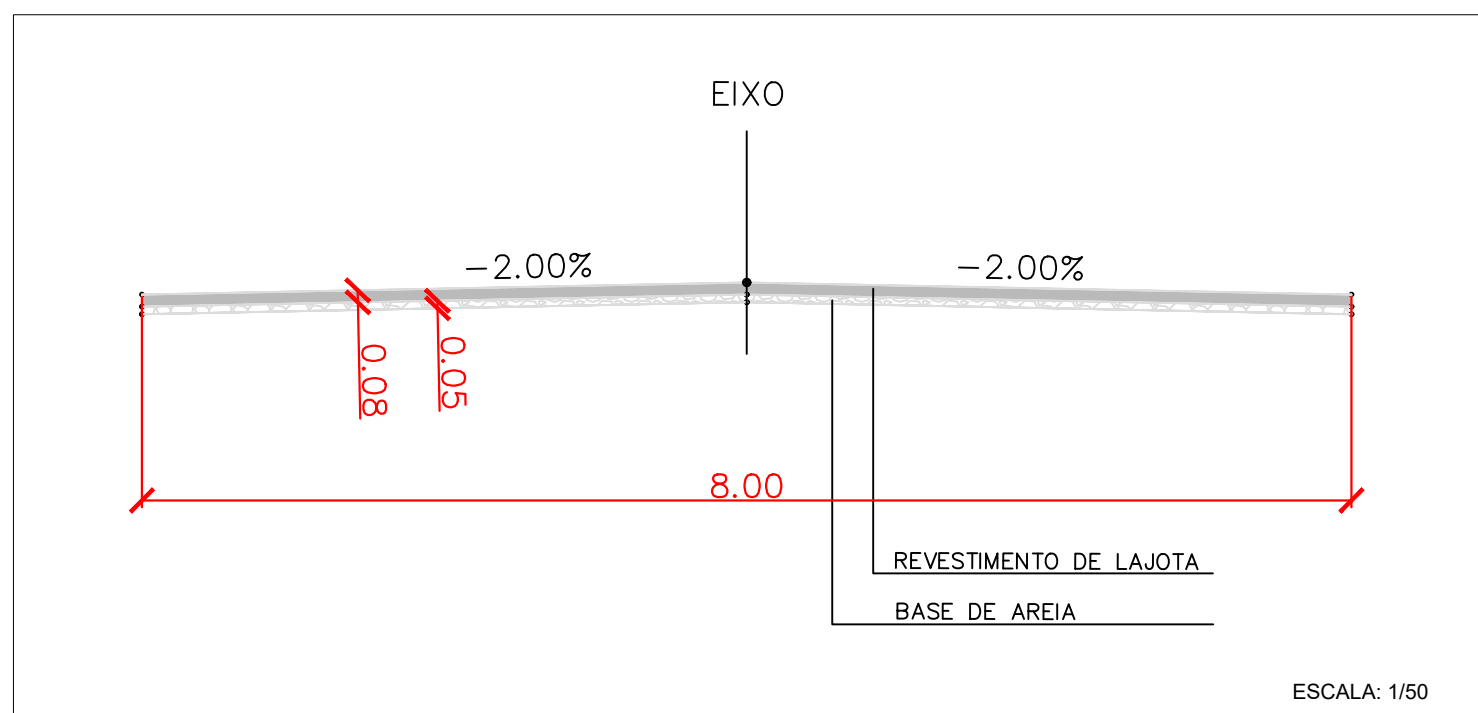
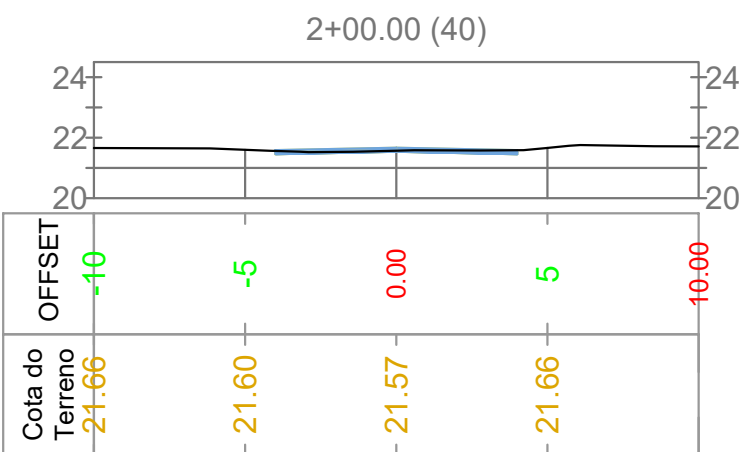
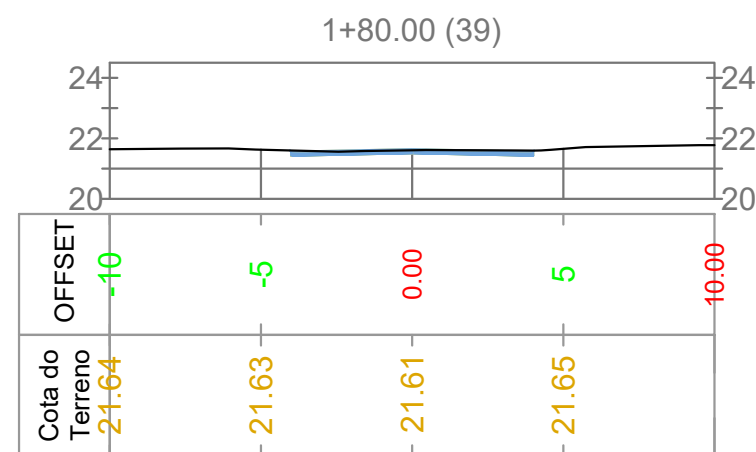
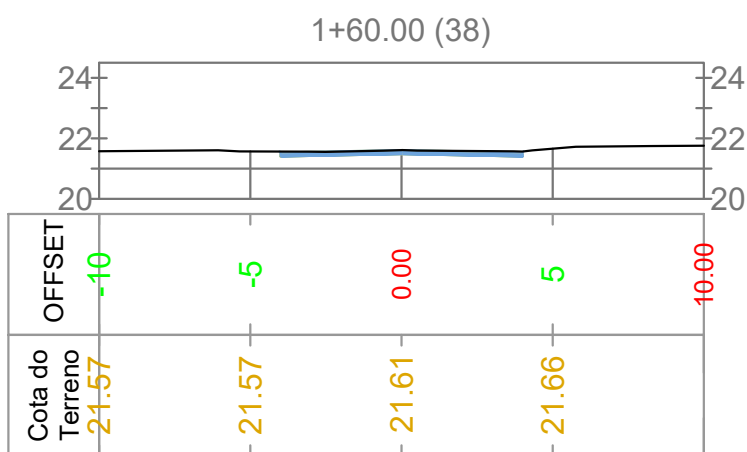
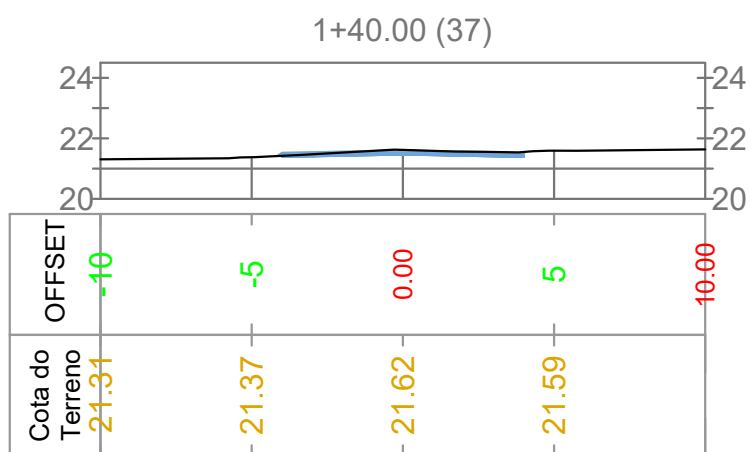
- CURVAS DE NÍVEL
- BORDO DE ESTRADA
- CERCA
- MEIO FIO
- MURO
- EIXO DE ESTRADA
- TUBULAÇÃO EXISTENTE
- TUBULAÇÃO PROJETADA
- POSTE DE ENERGIA
- CALÇADA
- CAIXA DE CAPTAÇÃO PROJETADA
- CAIXA DE CAPTAÇÃO EXISTENTE
- MARCO IMPLANTADO
- LAJOTA
- TELESC



CLIENTE:	MUNICIPIO DE JAGUARUNA	
LOCAL:	RUA CANTALICE PEREIRA JAGUARUNA-SC	
DISCRIMINAÇÃO:	PROJETO GEOMÉTRICO	
RESP. TÉCNICO	 Matheus Schimtz <small>CREA/SC: 152.119-0 CNPJ: 44.821.840/0001-90</small>	 Laerte Silva dos Santos <small>Prefeito de Jaguaruna CNPJ: 82.928.698/0001-74</small>
ARQUIVO:	PLANTA_CANTALICE_PEREIRA_R2.dwg	ESCALA: 1/350
DESENHO:	MATHEUS	FOLHA: 4/8
DATA:	03/03/2022	



<p>Planta de localização demonstrativo</p>	<p>Convenções cartográficas</p>		<p>CLIENTE: MUNICÍPIO DE JAGUARUNA</p>		
	<p> CAMADAS DE PAVIMENTO</p>		<p>LOCAL: RUA CANTALICE PEREIRA JAGUARUNA-SC</p>	<p>DISCRIMINAÇÃO: SEÇÕES TRANSVERSAIS</p>	
<p>Quadro de quantitativo "Geral"</p>			<p>RESP. TÉCNICO</p> <p>ASSINADO DIGITALMENTE MATHEUS SCHIMTZ</p> <p>A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: http://serpro.gov.br/assinador-digital</p> <p>Matheus Schimtz CREA/SC: 152.119-0 CNPJ: 44.821.840/0001-90</p>	<p>ASSINADO DIGITALMENTE Assinado digitalmente por: LAERTE SILVA DOS SANTOS</p> <p>Sua autenticidade pode ser confirmada no endereço: <http://www.serpro.gov.br/assinador-digital></p> <p>Laerte Silva dos Santos Prefeito de Jaguaruna CNPJ: 82.928.698/0001-74</p>	
<p>AREA LAJOTA = 1.670,00m² CAIXA DE CAPTAÇÃO = 18 UNIDADES TUBO 40 = 63,00m MEIO FIO = 432,00M</p>			<p>ARQUIVO: PLANTA_CANTALICE_PEREIRA_R2.dwg</p>	<p>ESCALA: 1/250</p>	
			<p>DESENHO: MATHEUS</p>	<p>DATA: 03/03/2022</p>	<p>FOLHA: 5/8</p>



Planta de localização demonstrativo



Convenções cartográficas

CAMADAS DE PAVIMENTO

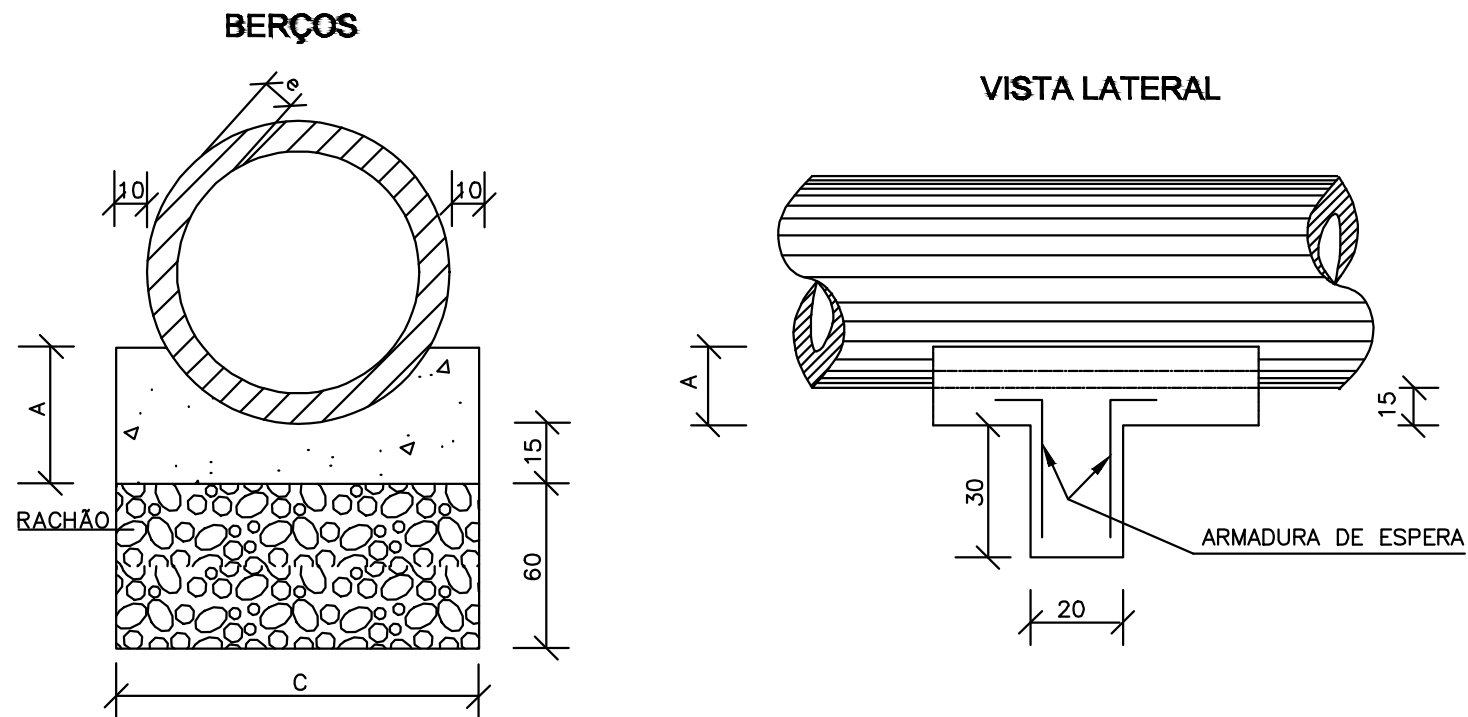
Quadro de quantitativo "Geral"

AREA LAJOTA = 1.670,00m²
 CAIXA DE CAPTAÇÃO = 18 UNIDADES
 TUBO 40 = 63,00m
 MEIO FIO = 432,00M



CLIENTE:	MUNICIPIO DE JAGUARUNA	
LOCAL:	RUA CANTALICE PEREIRA JAGUARUNA-SC	
DISCRIMINAÇÃO:	SEÇÕES TRANSVERSAIS	
RESP. TÉCNICO	 Matheus Schimtz CREA/SC: 152.119-0 CNPJ: 44.821.840/0001-90	 Laerte Silva dos Santos Prefeito de Jaguaruna CNPJ: 82.928.698/0001-74
ARQUIVO:	PLANTA_CANTALICE_PEREIRA_R2.dwg	ESCALA: 1/250
DESENHO:	MATHEUS	FOLHA: 6/8
DATA:	03/03/2022	

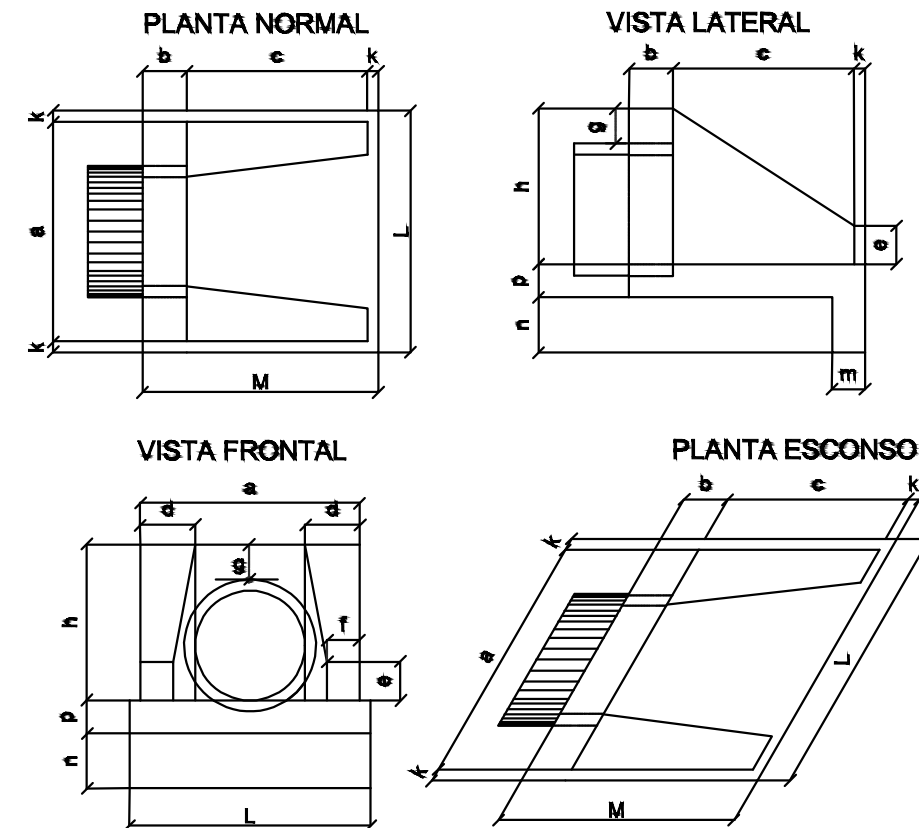
BERÇOS PARA ASSENTAMENTOS DE BUEIROS



QUADRO DE DIMENSÕES (cm)					
DIÂMETRO	A	C	E	F	e
40	25	72	-	-	6
60	30	96	-	-	8
80	35	120	240	-	10
100	40	144	288	432	12
120	45	166	332	498	13
150	50	198	396	594	14

QUANTIDADES UNITÁRIAS DOS DENTES			QUANTIDADES POR METRO LINEAR DE BERÇO		
DIÂMETRO (cm)	SIMPLES		DIÂMETRO (m)	SIMPLES	
	CONCRETO (m³)	ARMADURA (kg)		CONCRETO (m³)	FORMA (m²)
40	0,029	0,500	40	0,151	0,50
60	0,038	0,500	60	0,225	0,60
80	0,048	0,750	80	0,308	0,70
100	0,058	0,750	100	0,402	0,80
120	0,066	1,000	120	0,499	0,90
150	0,079	1,000	150	0,644	1,00

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO BOCAS NORMAIS E ESCONSAS (II)



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

Esp	BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 60$														formas m²	con creto m³	cimento saco 50kg	areia m³	brita 1 m³	brita 2 m³	água m³	madeira m³
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M								
0°	110			25									130	155	4,17	0,932	4,567	0,634	0,690	0,149	0,104	
5°	110			25									130	155	4,18	0,932	4,568	0,634	0,690	0,149	0,104	
10°	112			25									132	155	4,20	0,933	4,570	0,634	0,690	0,149	0,105	
15°	114			25									135	155	4,24	0,933	4,573	0,635	0,691	0,149	0,106	
20°	117	20	125	25	10	30	88	10	23	33	23		138	155	4,30	0,934	4,577	0,635	0,691	0,149	0,107	
25°	121			25									143	155	4,38	0,935	4,583	0,636	0,692	0,150	0,110	
30°	127			25									150	155	4,49	0,937	4,589	0,637	0,693	0,150	0,112	
35°	134			25									159	155	4,65	0,938	4,597	0,638	0,694	0,150	0,116	
40°	144			25									170	155	4,85	0,940	4,605	0,639	0,695	0,150	0,121	
45°	156			25									184	155	5,14	0,942	4,615	0,640	0,697	0,151	0,129	

- NOTAS:
- 1 - Dimensões em cm.
 - 2 - Os dentes deverão ser construídos em todos os bueiros cuja declividade de instalação for superior a 4% e ser espaçados de cinco em cinco metros na projeção horizontal;
 - 3 - Nos dentes serão colocadas armaduras de espera: 2 ferros de 6,3mm a cada 50cm com comprimento de 50cm;
 - 4 - Utilizar nos berços concreto ciclópico $f_{ck} > 20\text{MPa}$;
 - 5 - No caso de colocação de tubo em valas, poderá ser executado o berço de material granular adequado, adotando-se a espessura mínima de 15 cm, dimensionando-se os tubos em função da carga e das condições de apoio, de acordo com as normas existentes.

Planta de localização demonstrativo



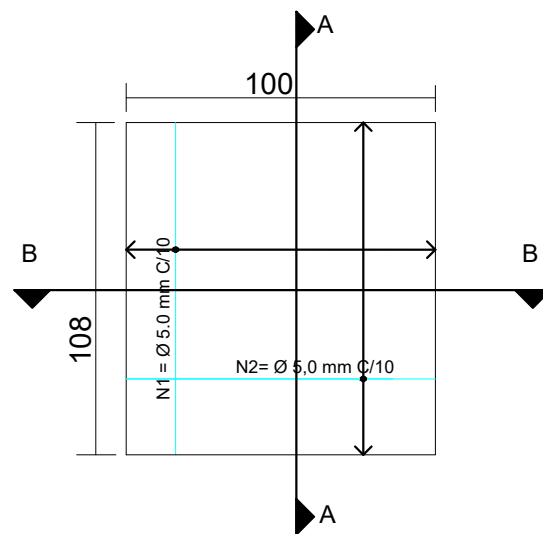
Convenções cartográficas



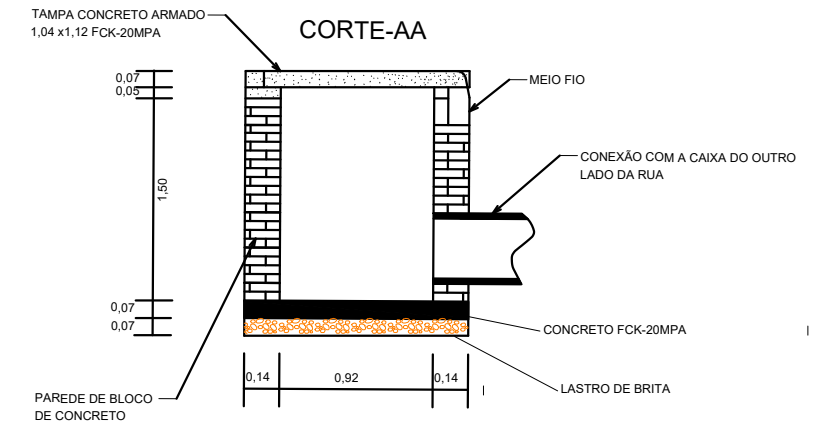
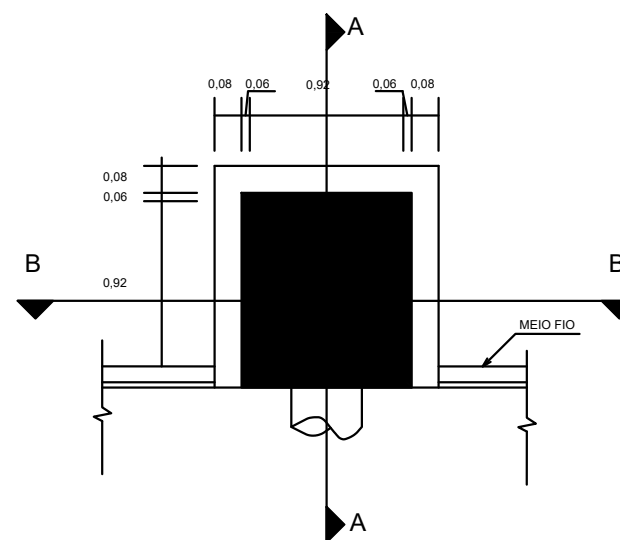
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE JAGUARUNA
LOCAL:	RUA CANTALICE PEREIRA JAGUARUNA-SC
DISCRIMINAÇÃO:	PROJETO GEOMÉTRICO
RESP. TÉCNICO:	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"> <p>ASSINADO DIGITALMENTE MATHEUS SCHIMTZ</p> <p>A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: http://serpro.gov.br/assinador-digital</p> <p>Matheus Schimtz CREA/SC: 152.119-0 CNPJ: 44.821.840/0001-80</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>SERPRO Assinado digitalmente por: LAERTE SILVA DOS SANTOS</p> <p>Sua autenticidade pode ser confirmada no endereço: <http://www.serpro.gov.br/assinador-digital></p> <p>Laerte Silva dos Santos Prefeito de Jaguaruna CNPJ: 82.928.698/0001-74</p> </div> </div>
ARQUIVO:	PLANTA_CANTALICE_PEREIRA_R2.dwg
DESENHO:	MATHEUS
DATA:	03/03/2022
ESCALA:	FOLHA: 7/8

CAIXA DE CAPTAÇÃO

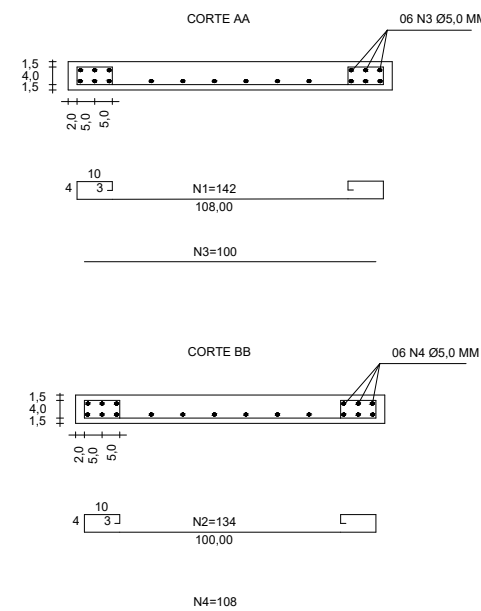
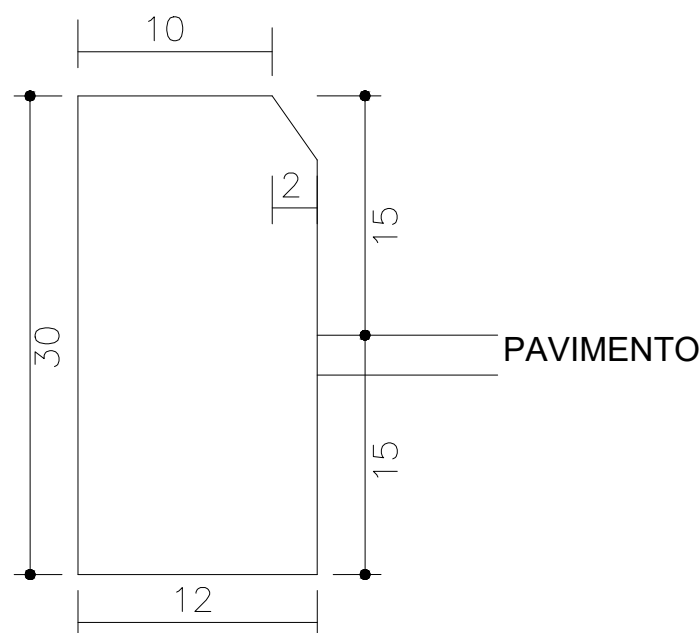
DETALHE DA TAMPA



PLANTA BAIXA

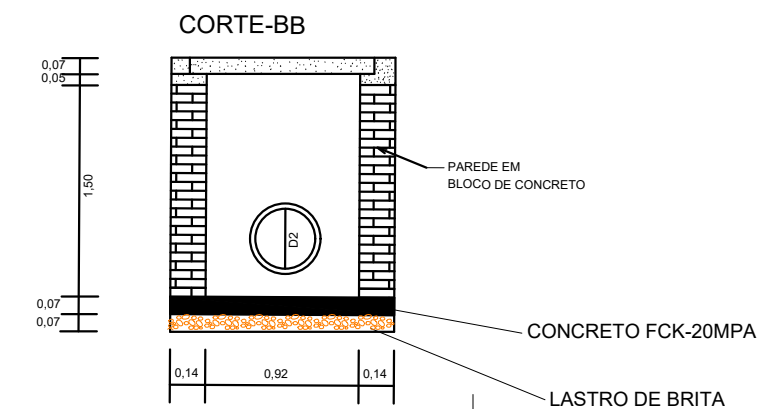


MEIO-FIO SIMPLES



RESUMO DE AÇO

11 N1 Ø5.0 C/10 COMP=142
 12 N2 Ø5.0 C/10 COMP=134
 06 N3 Ø5.0 C/10 COMP=100
 06 N4 Ø5.0 C/10 COMP=108
 TOTAL
 Ø5.0 = 44,18m - 6,63Kg


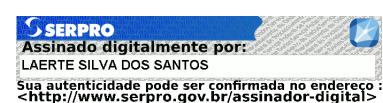


Planta de localização demonstrativo



Convenções cartográficas



CLIENTE:	MUNICÍPIO DE JAGUARUNA		
LOCAL:	RUA CANTALICE PEREIRA JAGUARUNA-SC		
DISCRIMINAÇÃO:	PROJETO GEOMÉTRICO		
RESP. TÉCNICO	 Matheus Schimtz CREA/SC: 152.119-0 CNPJ: 44.821.840/0001-90	 Laerte Silva dos Santos Prefeito de Jaguaruna CNPJ: 82.928.698/0001-74	
ARQUIVO:	PLANTA_CANTALICE_PEREIRA_R2.dwg	ESCALA:	
DESENHO:	MATHEUS	DATA:	03/03/2022
		FOLHA:	8/8