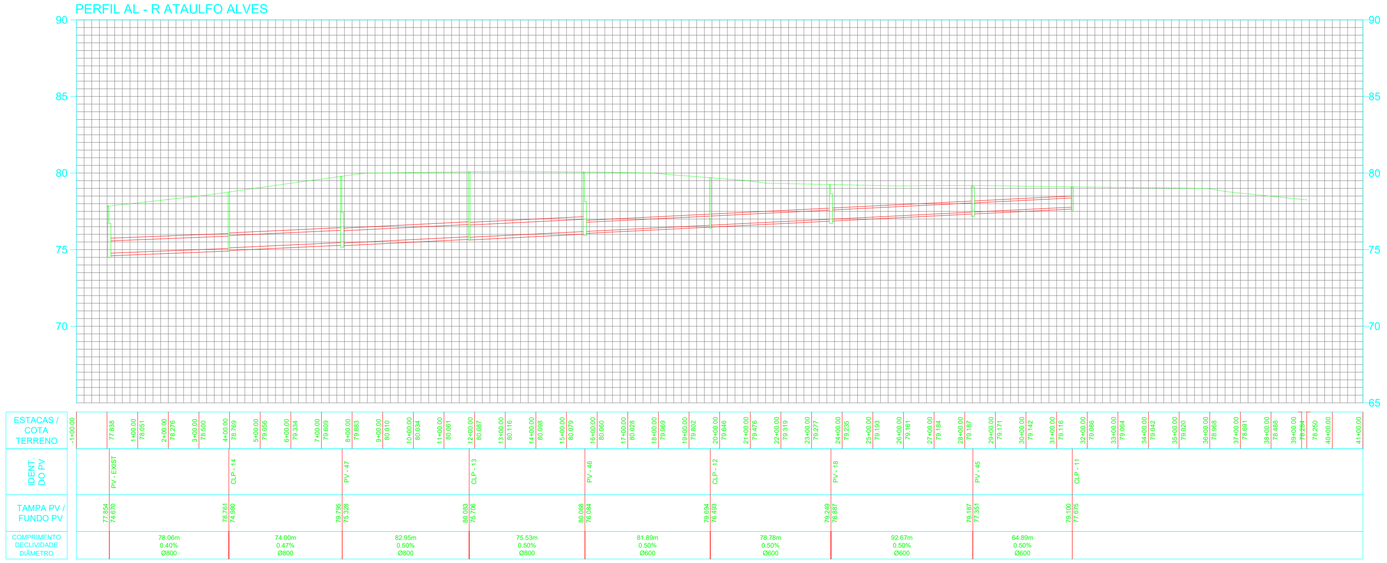
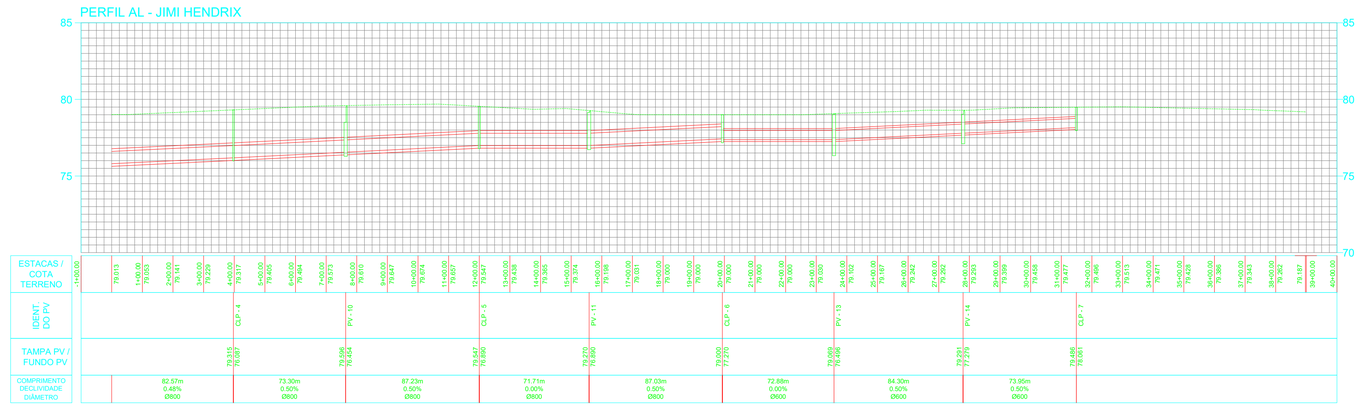

R. RIO SÃO MARCOS
R. DELSA DE ALENCAR
R. LOPE NOTTINGHAM
TV. CARMEN HELOÍSA
TV. CARMEN HELOÍSA
TV. CARMEN HELOÍSA
TV. CARMEN HELOÍSA
R. JOSÉ HENRIQUE
TV. CARMEN HELOÍSA
AV. LUIZ GONZAGA
R. JOSÉ HENRIQUE
R. JOSÉ HENRIQUE
TV. CARMEN HELOÍSA
TV. CARMEN HELOÍSA
R. JOSÉ HENRIQUE
TV. OITO
R. JOSÉ HENRIQUE
TV. OITO
TV. OITO
R. JOSÉ HENRIQUE
TV. OITO
R. ATALAYA VILHES
R. ATALAYA VILHES
R. ATALAYA VILHES
R. ATALAYA VILHES
R. ATALAYA VILHES
R. TIM MAIA
R. TIM MAIA
R. TIM MAIA
TV. ATALAYA VILHES
TV. ATALAYA VILHES
TV. ATALAYA VILHES



PERFIL - DRENAGEM
Sem Escala



PERFIL - DRENAGEM
Sem Escala

LEGENDA PLANTA

- BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS
- MEIO FIO E SARJETA - MFS
- BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - BSTC
- SENTIDO DO ESCOAMENTO/FLUXO DE ÁGUA
- POÇO DE VISITA DE DRENAGEM - PV
- CAIXA DE LIGAÇÃO DE DRENAGEM - CL
- BOCA DE BUEIRO

SEINF
Secretaria de Infraestrutura

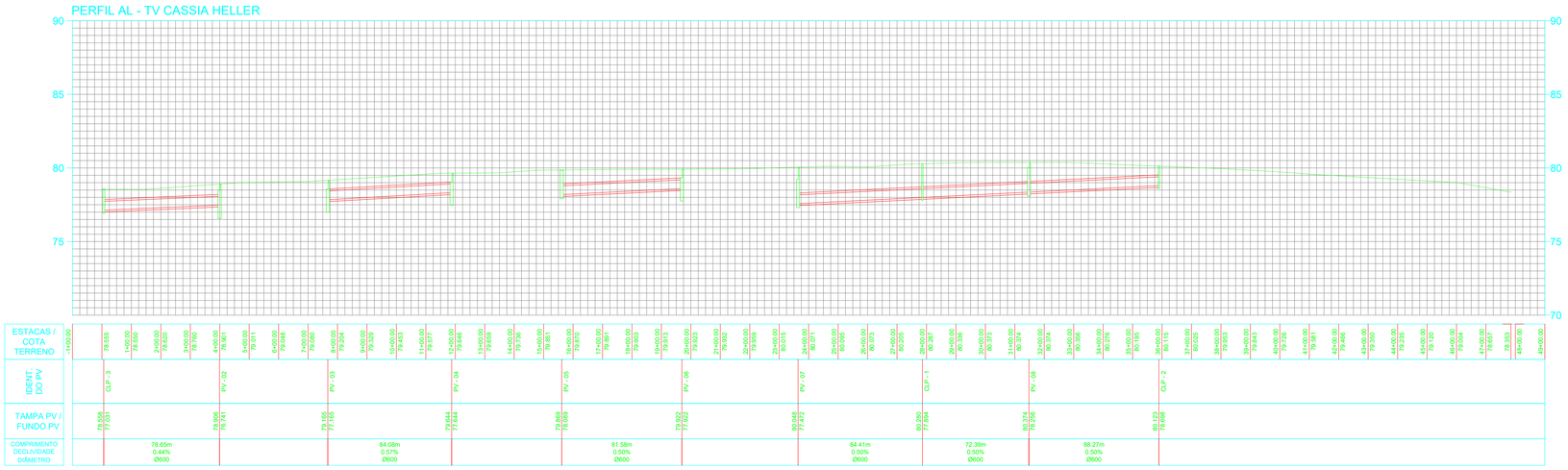
Nome da Obra:
DRENAGEM URBANA - SANTA CECÍLIA - CANTÁ/RR

Endereço da Obra:
SANTA CECÍLIA - CANTÁ/RR

Etapa:
PROJETO DE DRENAGEM URBANA - PERFIL

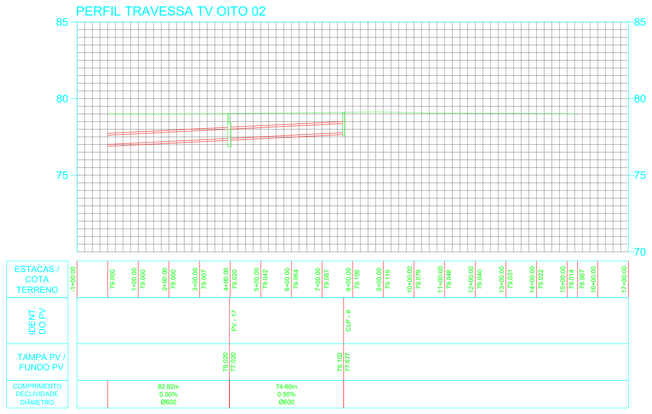
Escala:	Data:	Desenho nº:	Revisão:	Folha:
INDICADA	MAR/2025	10.03.25_DRE_SANTA_CECILIA	01	02/06

PERFIL AL - TV CASSIA HELLER



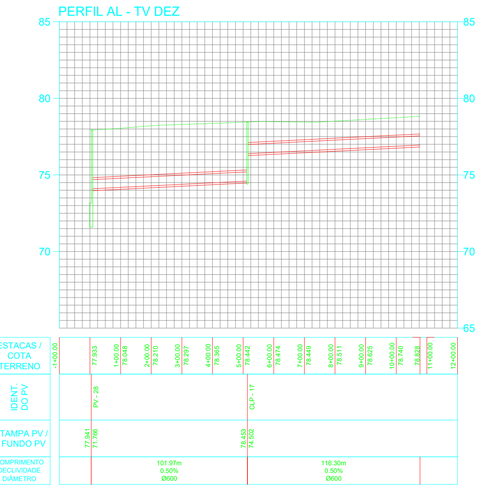
PERFIL - DRENAGEM
Sem Escala

PERFIL TRAVESSA TV OITO 02



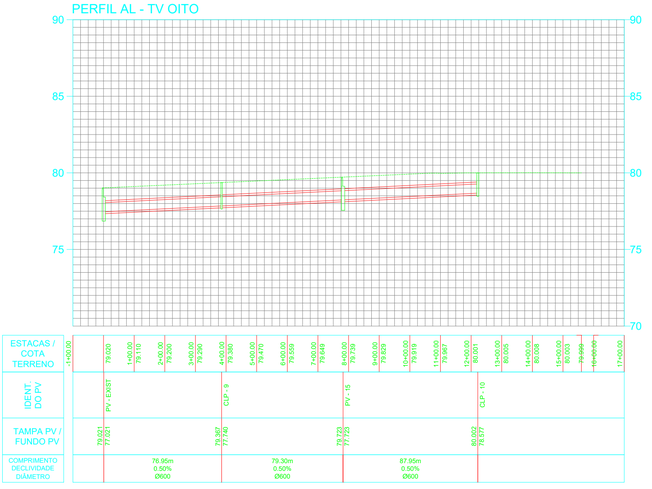
PERFIL - DRENAGEM
Sem Escala

PERFIL AL - TV DEZ



PERFIL - DRENAGEM
Sem Escala

PERFIL AL - TV OITO



PERFIL - DRENAGEM
Sem Escala

LEGENDA PLANTA

- BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS
- MEIO FIO E SARJETA - MFS
- BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - BSTC
- SENTIDO DO ESCOAMENTO/FLUXO DE ÁGUA
- POÇO DE VISITA DE DRENAGEM - PV
- CAIXA DE LIGAÇÃO DE DRENAGEM - CL
- BOCA DE BUEIRO

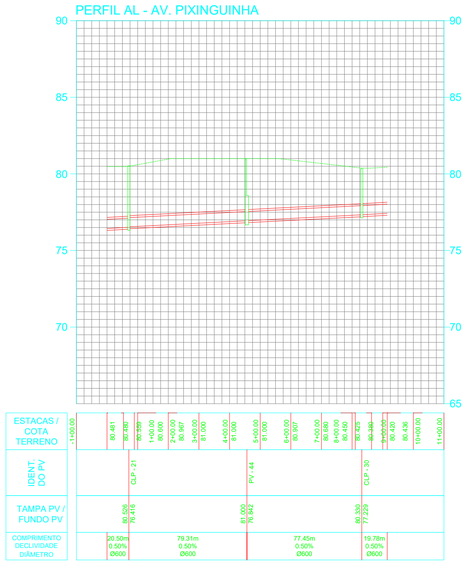
SEINF
Secretaria de Infraestrutura

Nome da Obra:
DRENAGEM URBANA - SANTA CECÍLIA - CANTÁ/RR

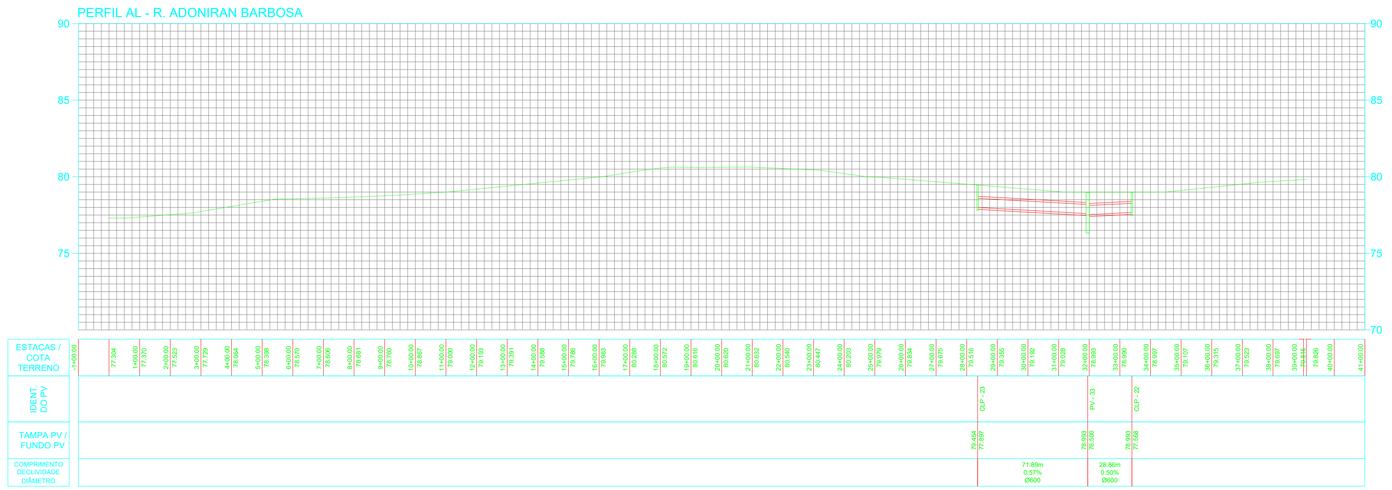
Endereço da Obra:
SANTA CECÍLIA - CANTÁ/RR

Etapa:
PROJETO DE DRENAGEM URBANA - PERFIL

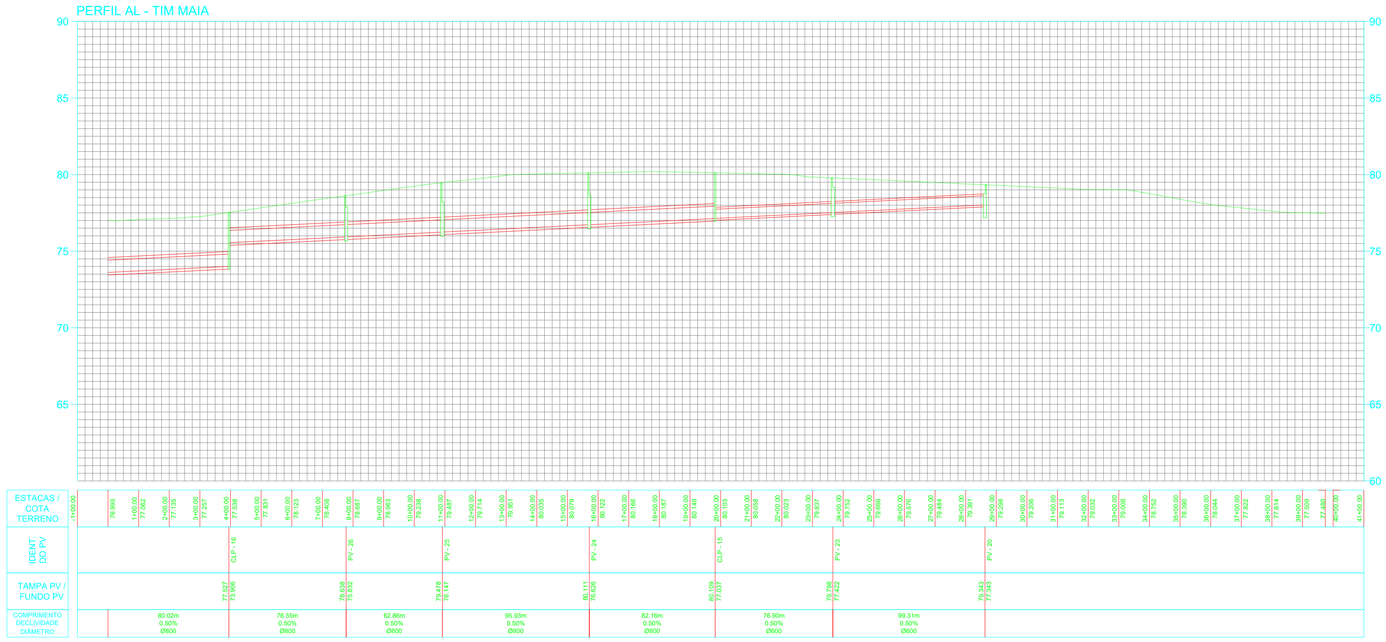
Escala:	Data:	Desenho nº:	Revisão:	Folha:
INDICADA	MAR/2025	10.03.25_DRE_SANTA_CECILIA	01	03/06



PERFIL - DRENAGEM
Sem Escala



PERFIL - DRENAGEM
Sem Escala



PERFIL - DRENAGEM
Sem Escala

LEGENDA PLANTA

- BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS
- MEIO FIO E SARJETA - MFS
- BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - BSTC
- SENTIDO DO ESCOAMENTO/FLUXO DE ÁGUA
- POÇO DE VISITA DE DRENAGEM - PV
- CAIXA DE LIGAÇÃO DE DRENAGEM - CL
- BOCA DE BUEIRO

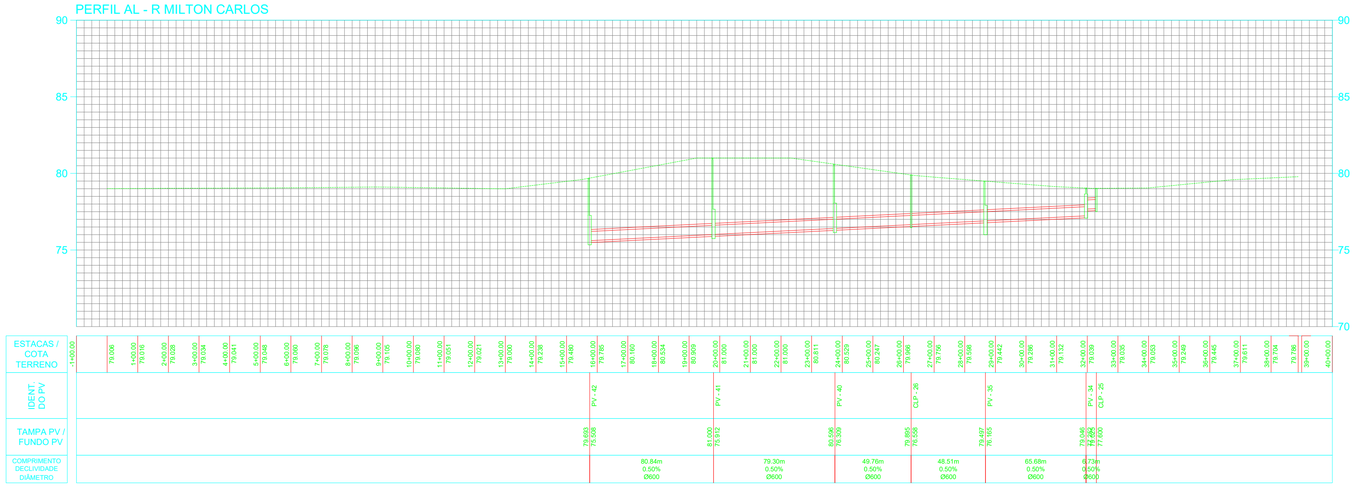
SEINF
Secretaria de Infraestrutura

Nome da Obra:	DRENAGEM URBANA - SANTA CECÍLIA - CANTÁ/RR
Endereço da Obra:	SANTA CECÍLIA - CANTÁ/RR
Etapa:	PROJETO DE DRENAGEM URBANA - PERFIL

Escala:	Data:	Desenho nº:	Revisão:	Folha:
INDICADA	MAR/2025	10.03.25_DRE_SANTA_CECILIA	01	04/06

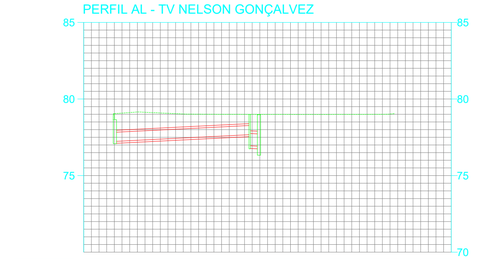
FOLHA A1

PERFIL AL - R MILTON CARLOS



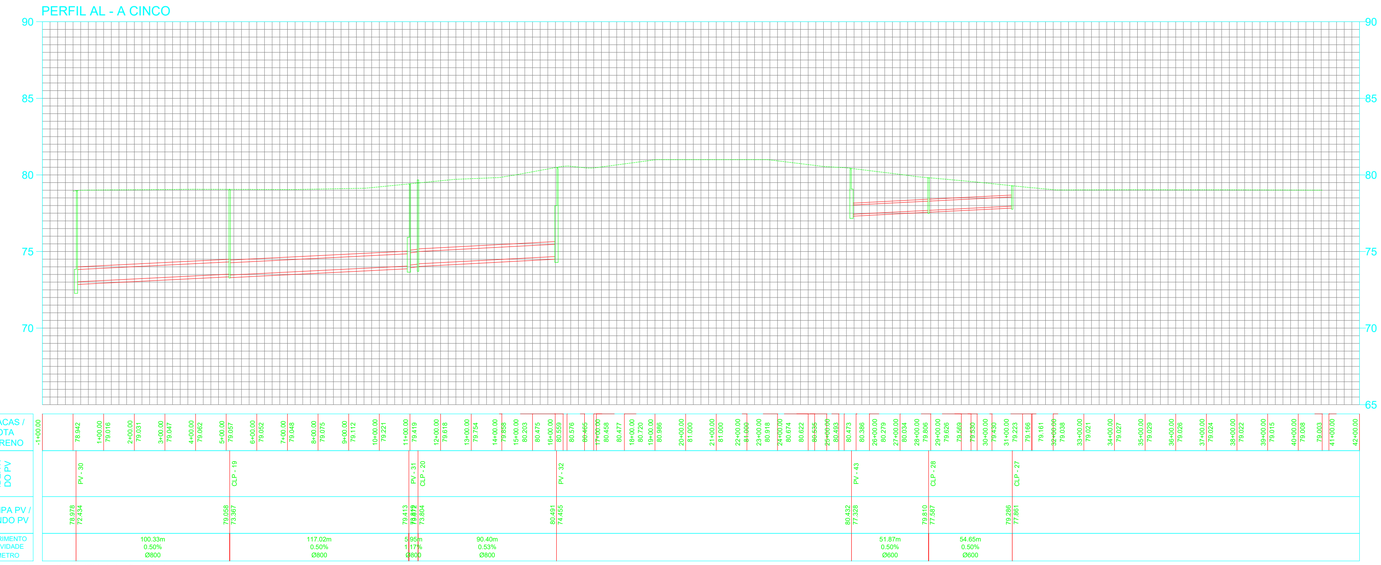
PERFIL - DRENAGEM
Sem Escala

PERFIL AL - TV NELSON GONÇALVEZ



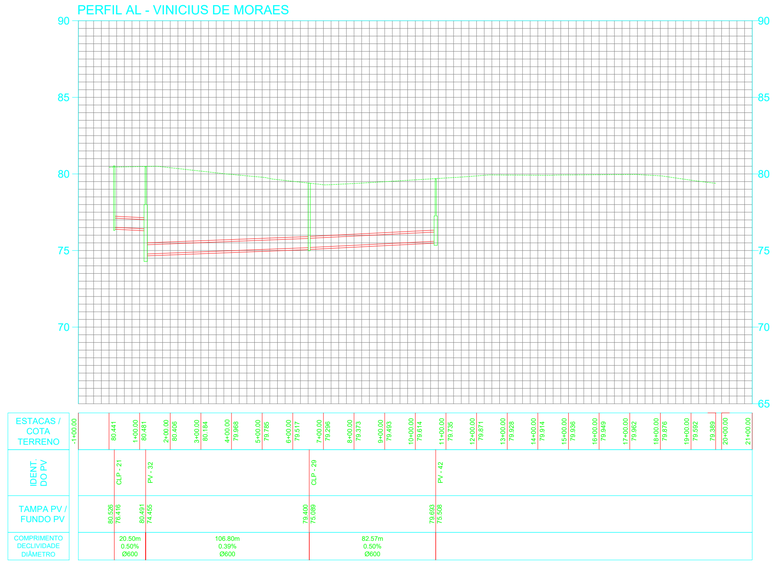
PERFIL - DRENAGEM
Sem Escala

PERFIL AL - A CINCO



PERFIL - DRENAGEM
Sem Escala

PERFIL AL - VINICIUS DE MORAES



PERFIL - DRENAGEM
Sem Escala

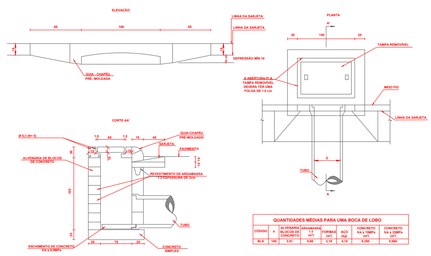
LEGENDA PLANTA

- BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS
- MEIO FIO E SARJETA - MFS
- BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - BSTC
- SENTIDO DO ESCOAMENTO/FLUXO DE ÁGUA
- POÇO DE VISITA DE DRENAGEM - PV
- CAIXA DE LIGAÇÃO DE DRENAGEM - CL
- BOCA DE BUEIRO

SEINF
Secretaria de Infraestrutura

Nome da Obra:	DRENAGEM URBANA - SANTA CECÍLIA - CANTÁ/RR
Endereço da Obra:	SANTA CECÍLIA - CANTÁ/RR
Etapa:	PROJETO DE DRENAGEM URBANA - PERFIL
Escala: INDICADA	Data: MAR/2025
Desenho nº:	10.03.25_DRE_SANTA_CECILIA
Revisão:	01
Folha:	05/06

BOCAS DE LOBO SIMPLES



QUANTIDADES MEDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO							
CÓDIGO	L	ALVENARIA (1/2 TIJOLO) (m²)	ARGAMASSA (CIMENTO:AREIA) (m³)	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO NA LASTRO (m³)	CONCRETO NA LASTRO (m³)
BLS	100	1,01	0,46	0,16	4,70	0,060	0,060

NOTAS:
1- Dimensões em cm.

POÇOS DE VISITA - PV

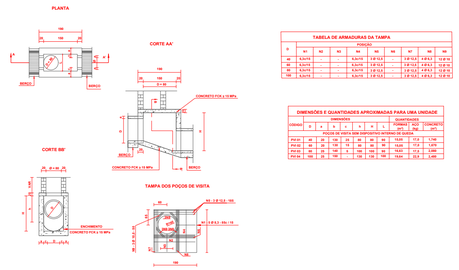
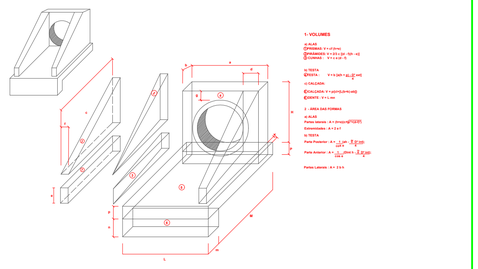


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA										
Ø	POSIÇÃO									
	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	
40	4,5x13	-	-	4,5x13	7,5 X 12,5	-	7,5° 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 16	
63	4,5x13	-	-	4,5x13	7,5 X 12,5	-	7,5° 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 16	
80	4,5x13	-	-	4,5x13	7,5 X 12,5	-	7,5° 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 16	
100	4,5x13	-	-	4,5x13	7,5 X 12,5	-	7,5° 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 16	

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE									
CÓDIGO	DIMENSÕES						QUANTIDADES		
	P	a	b	L	h	t	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m³)
	POÇO DE VISITA SEM SOPRO/DEGRAU INTERNO								
PVZ-01	80	20	100	70	90	90	15	14,65	17,2	1,730
PVZ-02	80	20	130	70	90	90	90	15,65	17,2	1,870
PVZ-03	80	20	160	70	90	130	130	16	19,63	17,2	2,380
PVZ-04	100	25	160	70	90	130	130	16	19,63	22,0	2,480

NOTAS:
1- Dimensões em cm.
2- Bloco em aço CA-60.
3- Recobrimento das armaduras 2,5cm.
4- As quantidades aproximadas não incluem a chaminé.

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO BOCAS NORMAIS E ESCONSAS



1- VOLUMES

a) ALAS
ⓐ FORMAS: A = e·(l+2·b1)
ⓑ FORMAS: A = 2·l + (2· (b1 - b2) + e)
ⓒ FORMAS: A = e·(a+b'-1)

b) TESTA
ⓐ TESTA: $A = e \cdot (a/2 + \frac{b_1 - b_2}{2} \cdot e + l)$

c) CALÇADA
ⓐ CALÇADA: A = (a+b1+2·e)·e
ⓑ CINTA: A = L·e

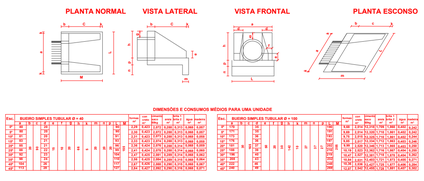
2 - ÁREA DAS FORMAS

a) ALAS
Parte Interna : A = (e+a)·(e+$\frac{a-b_1}{2}$)
Externidade : A = l · e

b) TESTA
Parte Posterior : A = $\frac{a-b_1}{2}$·e + $\frac{a+b_1}{2}$·e
Parte Anterior : A = $\frac{a-b_1}{2}$·(2e+e + $\frac{a-b_1}{2}$·e)
Partes Laterais : A = 2 x e

NOTAS:
Eixo = elemento intermo e E cor = elemento externo

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO-BOCAS NORMAIS E ESCONSAS



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

| Esq. | BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 40 | | | | | | | | | |