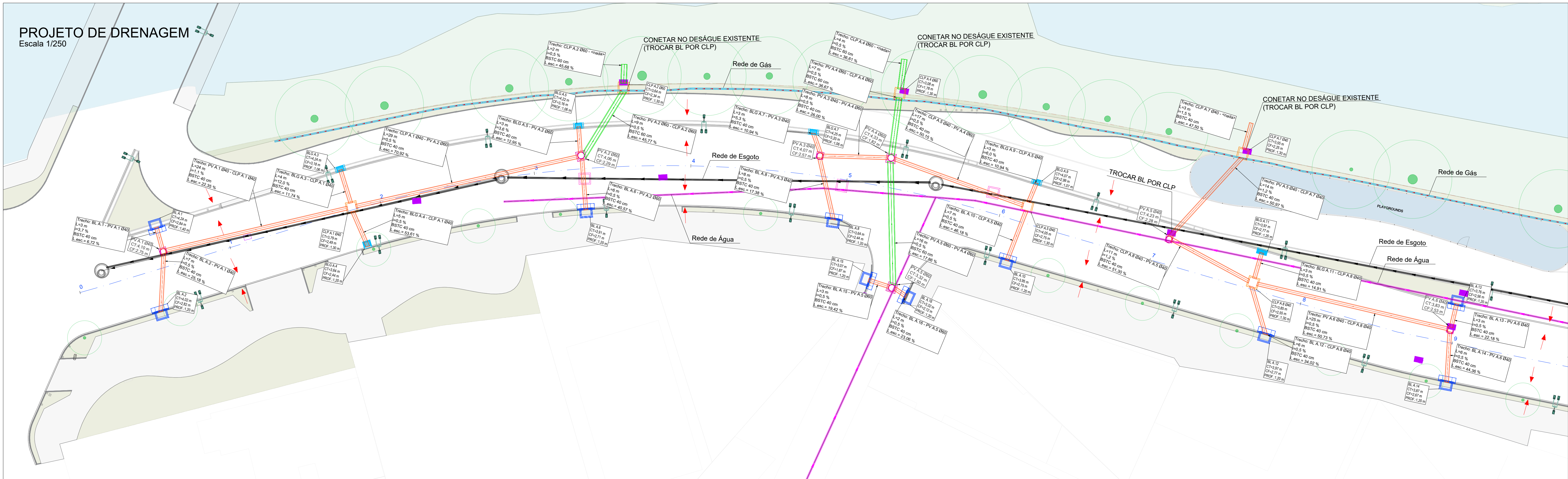


PROJETO DE DRENAGEM

Escala 1/250

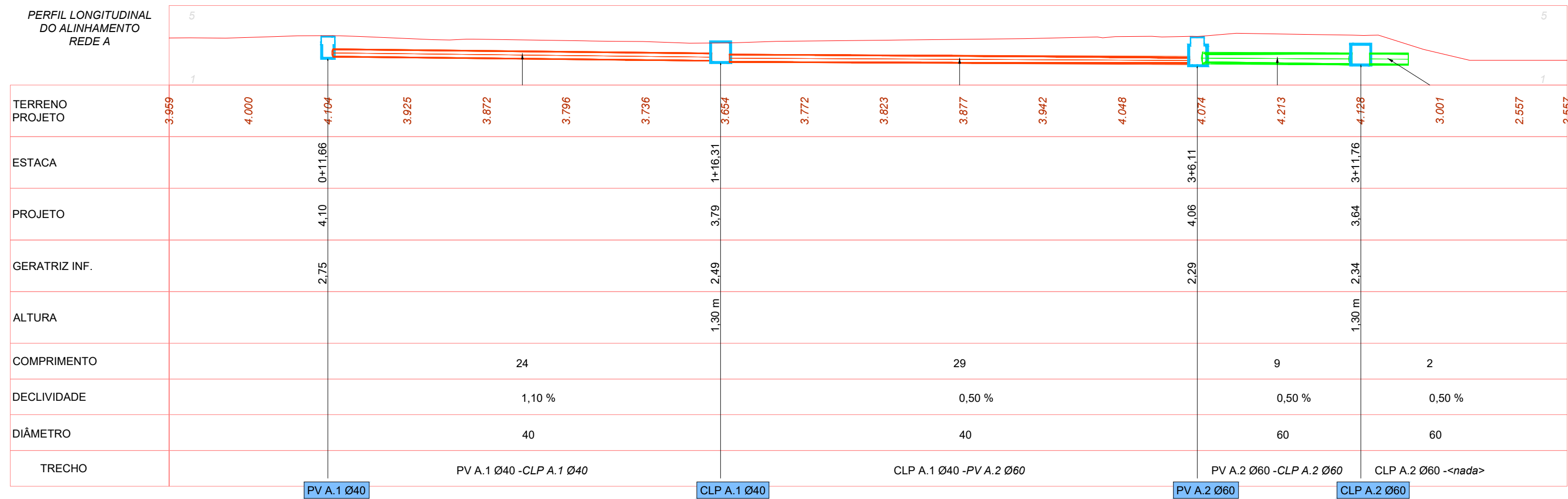


LOCALIZAÇÃO

Sem escala

PERFIL

Escala 1/250

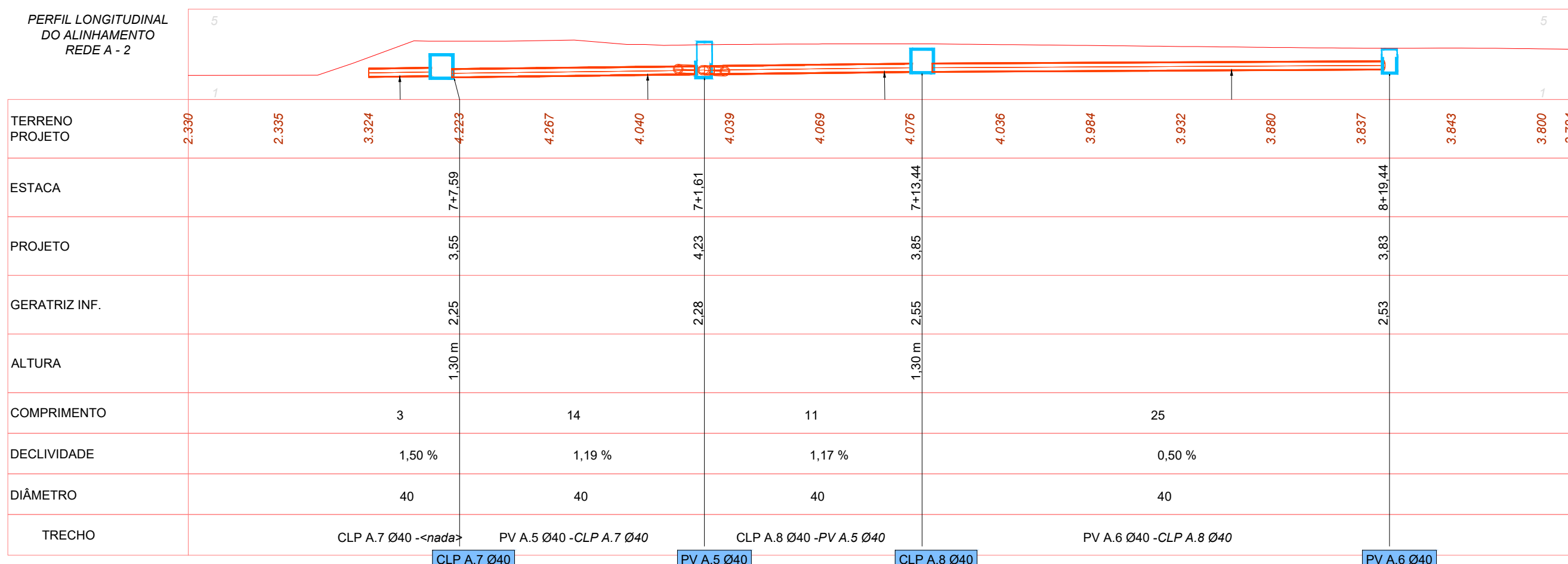
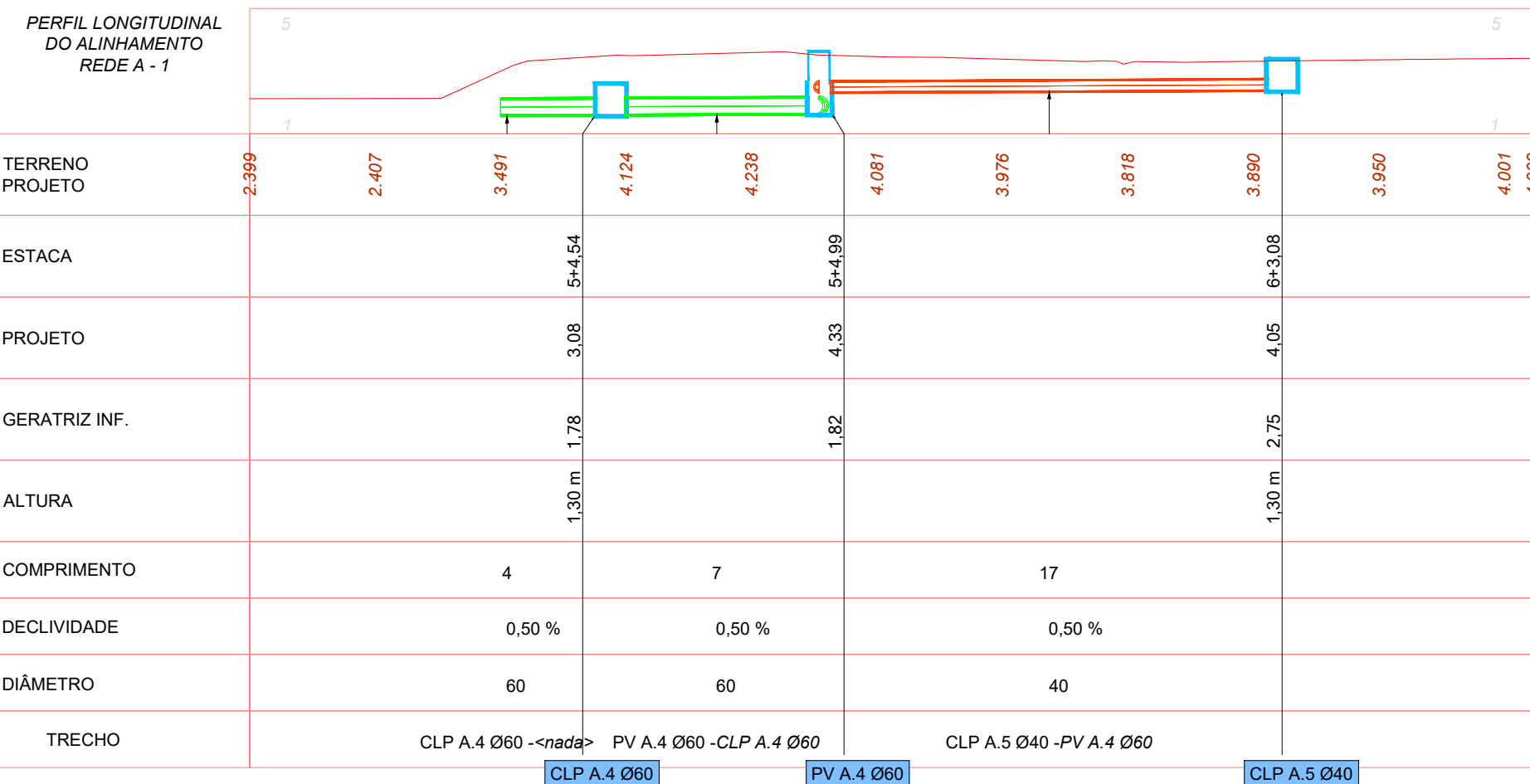


POSICIONAMENTO DISPOSITIVOS			
DISPOSITIVO	ESTACA	LESTE (E)	NORTE (N)
BL A.2	0+9,137	715.441,793 m	7.089.824,764 m
PV A.1 Ø40	0+11,662	715.434,260 m	7.089.823,577 m
BL A.1	0+11,732	715.431,350 m	7.089.822,090 m
BLG A.3	1+16,251	715.419,397 m	7.089.843,588 m
CLP A.1 Ø60	1+16,308	715.423,900 m	7.089.845,994 m
BLG A.4	1+16,930	715.428,542 m	7.089.849,083 m
BLG A.5	3+6,076	715.407,974 m	7.089.872,298 m
PV A.2 Ø40	3+6,110	715.411,643 m	7.089.873,365 m
BL A.6	3+6,215	715.418,308 m	7.089.875,343 m
CLP A.2 Ø60	3+11,760	715.402,100 m	7.089.876,956 m
BLG A.7	4+15,008	715.402,845 m	7.089.901,830 m
PV A.3 Ø40	4+16,167	715.405,696 m	7.089.903,226 m
BL A.8	4+19,076	715.413,280 m	7.089.906,543 m
CLP A.4 Ø60	5+4,542	715.395,837 m	7.089.911,650 m
PV A.4 Ø60	5+4,990	715.404,111 m	7.089.912,186 m
BL A.15	5+5,178	715.419,930 m	7.089.912,454 m
PV A.5 Ø60	5+8,565	715.420,337 m	7.089.915,553 m
BL A.16	5+10,751	715.420,997 m	7.089.917,530 m
BL A.10	6+2,518	715.414,008 m	7.089.929,260 m
CLP A.5 Ø40	6+3,084	715.406,704 m	7.089.930,447 m
BLG A.9	6+3,357	715.403,424 m	7.089.930,998 m
BL A.13	6+6,853	715.408,026 m	7.089.986,580 m
PV A.5 Ø40	7+1,610	715.407,272 m	7.089.948,991 m
CLP A.7 Ø40	7+7,594	715.394,674 m	7.089.956,062 m
BLG A.11	7+13,427	715.406,094 m	7.089.960,950 m
CLP A.8 Ø40	7+13,437	715.410,522 m	7.089.960,585 m
BL A.12	7+16,824	715.416,680 m	7.089.963,463 m
PV A.6 Ø40	8+19,435	715.411,503 m	7.089.986,442 m
BL A.14	9+0,311	715.418,092 m	7.089.987,302 m

- NOTA
- A GEOMETRIA ADOTADA NA PROJEÇÃO DAS VIAS SEGUE CONFORME PROJETO RECEBIDO "PROJETO PORTO CACHOEIRA SETOR BEIRA RIO, REV06"
 - AS EMPRESAS QUE POSSUÍM OUTOS E EQUIPAMENTOS NO LOCAL DA OBRA (ÁGUAS DE JOINVILLE, SCGAS, ETC) DEVERÃO SER COMUNICADAS QUANDO A EXECUÇÃO NO TRECHOS EM QUESTÃO E AS PROFUNDIDADES APRESENTADAS EM PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS EM CAMPO.
 - EM CASOS ESPECÍFICOS E DE INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS COM TUBULAÇÕES DE OUTRAS DISCIPLINAS DISTINTAS, SERÃO ELABORADOS DETALHES ESPECÍFICOS PELA CONTRATADA, SENDO ESTES APROVADOS PELA AMUNESC E CAF.

LEGENDA

- TUBULAÇÃO PROJETADA Ø 40 cm (Classe PA-3)
- TUBULAÇÃO PROJETADA Ø 60 cm (Classe PA-3)
- GRELHA EM CONCRETO
- REDE DE ÁGUA EXISTENTE
- REDE DE ESGOTO EXISTENTE
- REDE DE GÁS EXISTENTE
- BL TIPO 1 - BOCA DE LOBO PRÉ MOLDADA
- BL TIPO 2 - BOCA DE LOBO PASSEIO
- BLG - BOCA DE LOBO PRÉ MOLDADA COM GRELHA DE FERRO
- BLF - BOCA DE LOBO COM GRELHA DE FERRO
- PV - POÇO DE VISITA PROJETADO
- CLP - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- CLP INTERFERÊNCIAS
- POSTES/ILUMINAÇÃO PROJETADOS
- ÁRVORES PROJETADAS
- BOCA DE LOBO EXISTENTE
- Nome da Estrutura
- CT = Cota Topo
- CF = Cota Fundo
- Prof = Profundidade
- Convenções - Caixas de drenagem
- L = comprimento
- i = inclinação em %
- L. esc = Lâmina escoando
- Diâmetro
- Convenções - Tubulações



HISTÓRICO		NÚMERO REVISÃO		DATA		DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO	
03	04/03/2026	ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÕES DO MUNICÍPIO					
02	22/01/2026	ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÕES DO MUNICÍPIO					
01	04/08/2025	ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÕES DO MUNICÍPIO					
00	22/07/2025	EMIÇÃO INICIAL					



PARQUE PORTO CACHOEIRA - SETOR BEIRA RIO

PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL		ASSINATURA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE			
RESPONSÁVEL PELO PROJETO		CREA - 165.857-0	
CARLOS ALEXANDRE SCHNEIDER			
Assinatura			
RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA			

INFORMAÇÕES		CONTEÚDO DA FRONTEIRA		Nº FRONTEIRA - ARQ	
CÓDIGO DO PROJETO		PROJETO DE DRENAGEM		11	
21.002		PLANTA BAIXA E PERFIL			
REVISÃO					
TAVELA REVISADA					

Escala 1/250
CONETAR NO DESÁGUE EXISTENTE
(TROCAR BL POR CLP)



PERM

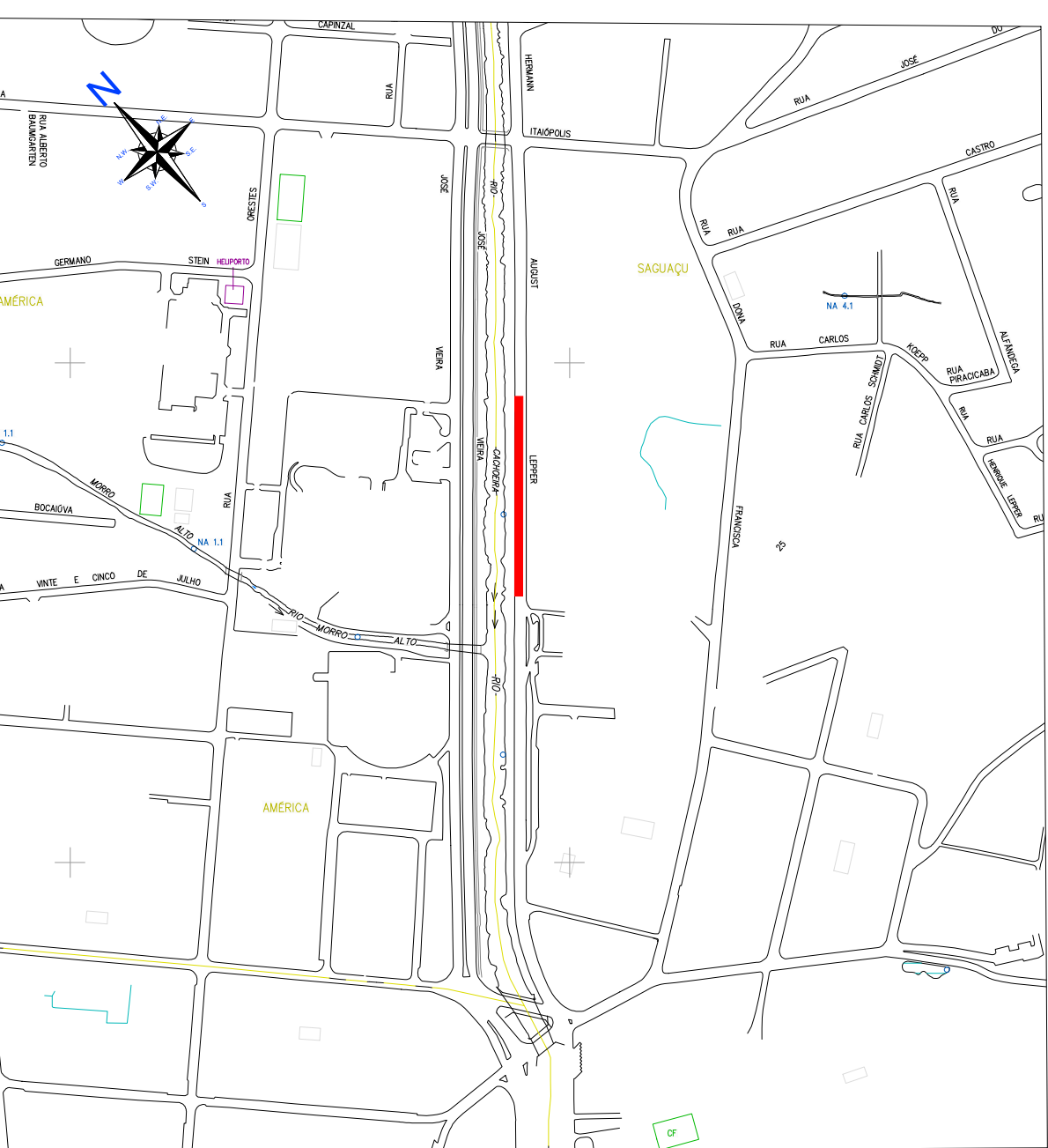
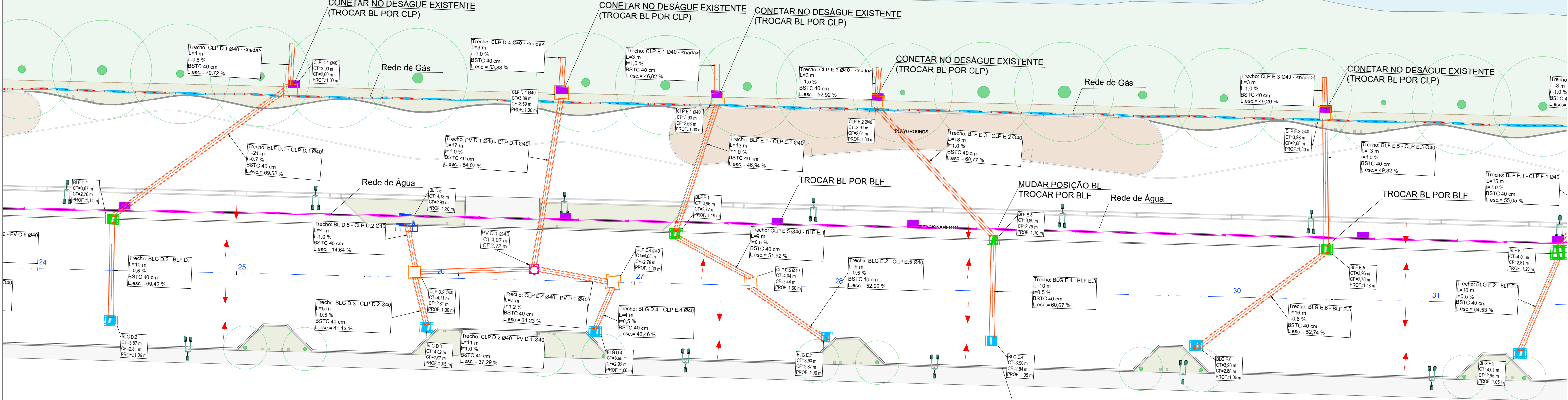


NOTA

- A GEOMETRIA ADOTADA NA PROJEÇÃO DAS VIAS SEGUE CONFORME PROJETO RECEBIDO "PROJETO_PORTO CACHOEIRA_SETOR BEIRA RIO_REV06"
- AS EMPRESAS QUE POSSUEM DUTOS E EQUIPAMENTOS NO LOCAL DA OBRA (AGUAS DE JOINVILLE, SCGAS, ETC.) DEVERÃO SER COMUNICADAS QUANDO A EXECUÇÃO NO TRECHOS EM QUESTÃO E AS PROFUNDIDADES APRESENTADAS EM PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS EM CAMPO.

21.002	PROJETO DE DRENAGEM PLANTA BAIXA E PERFIL	02
--------	--	----

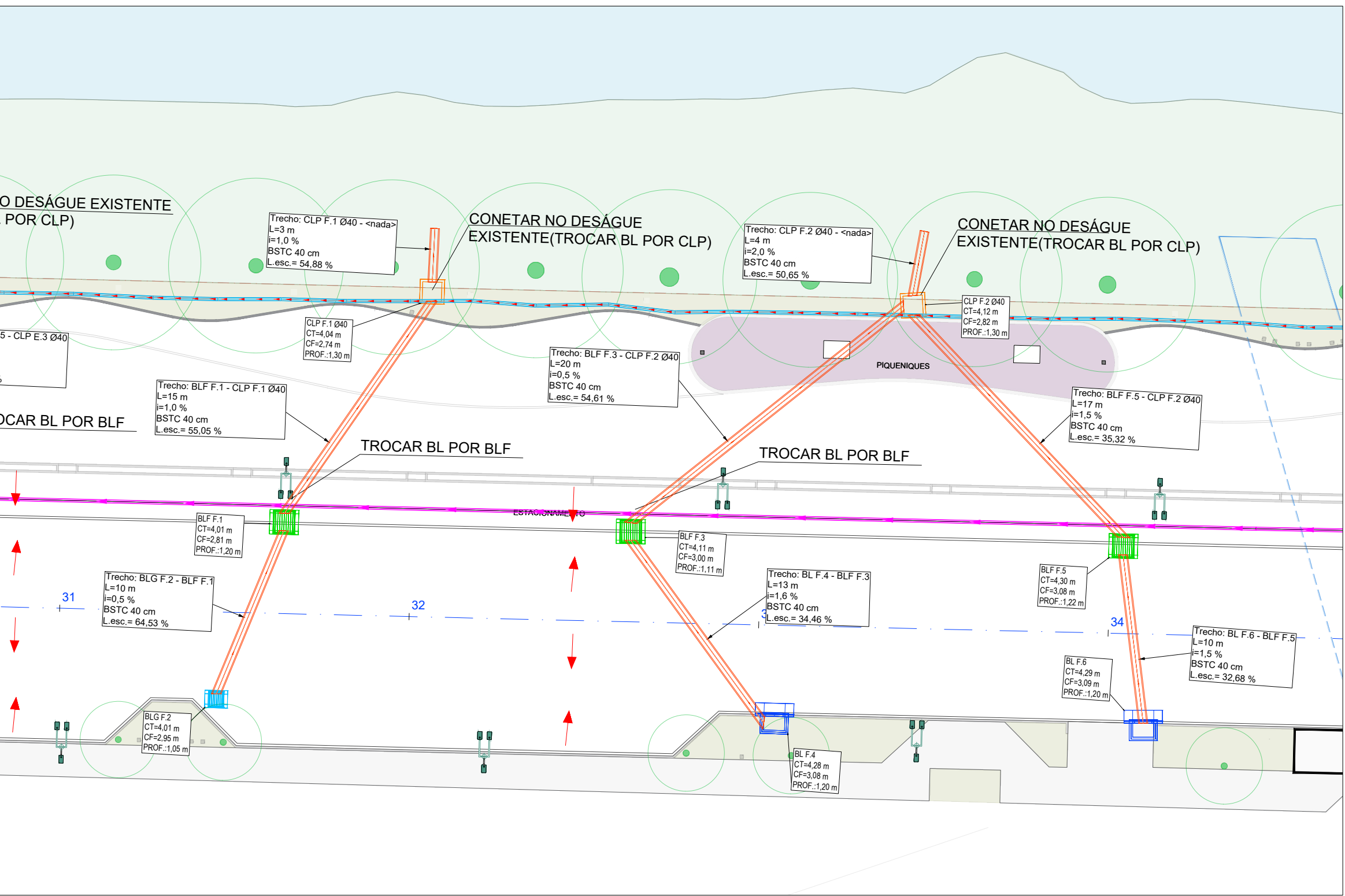
PROJETO DE DRENAGEM
Escala 1/250



LOCALIZAÇÃO
Sem escala

ITEM	QUANTITATIVO	UNIDADE	QUANT.
TUBO Ø40 - Escavação até 1,50m		m	1712,0
TUBO Ø40 - Escavação de 1,50 até 2,00m		m	69,0
TUBO Ø60 - Escavação até 1,50m		m	242,0
TUBO Ø60 - Escavação de 1,50 até 2,00m		m	189,0
TUBO Ø60 - Escavação de 2,00 até 2,50m		m	17,0
CALHA DRENAGEM		m	86,00
PV-01 Ø40 (POÇO DE VISITA)		unid.	27,00
PV-01 Ø60 (POÇO DE VISITA)		unid.	15,00
CLP-01 Ø40 (CAIXA DE LIGAÇÃO)		unid.	30,00
CLP-01 Ø60 (CAIXA DE LIGAÇÃO)		unid.	11,00
BL TIPO 1 - BOCA DE LOBO PRÉ MOLDADA NO PASSEIO		unid.	53,00
BL TIPO 2 - BOCA DE LOBO NO PASSEIO		unid.	84,00
BLG - BOCA DE LOBO PRÉ MOLDADA COM GRELHA DE FERRO		unid.	34,00
BLF - BOCA DE LOBO COM GRELHA DE FERRO		unid.	9,00

PROJETO DE DRENAGEM
Escala 1/250



DISPOSITIVO	ESTACA	LESTE (E)	NORTE (N)
BLF D.1	24+7,188	715.408,149 m;	7.090.294,360 m;
BLG D.2	24+7,479	715.418,306 m;	7.090.294,480 m;
CLP D.1 Ø40	25+4,971	715.394,744 m;	7.090.311,958 m;
BL D.5	25+16,983	715.407,873 m;	7.090.323,978 m;
CLP D.2 Ø40	25+17,930	715.412,682 m;	7.090.324,927 m;
BLG D.3	25+19,180	715.418,226 m;	7.090.326,181 m;
PV D.1 Ø40	26+9,856	715.412,216 m;	7.090.336,854 m;
CLP D.4 Ø40	26+12,189	715.394,346 m;	7.090.339,176 m;
BLG D.4	26+16,147	715.418,221 m;	7.090.343,148 m;

DISPOSITIVO	ESTACA	LESTE (E)	NORTE (N)
BLF E.1	27+3,917	715.408,193 m;	7.090.351,002 m;
BLF E.3	26+4,481	715.408,062 m;	7.090.382,915 m;
CLP E.4 Ø40	26+17,827	715.413,232 m;	7.090.344,825 m;
CLP E.1 Ø40	27+7,844	715.394,565 m;	7.090.354,832 m;
CLP E.5 Ø40	27+11,690	715.412,982 m;	7.090.358,688 m;
BLF E.5	27+18,078	715.408,192 m;	7.090.416,331 m;
BLG E.2	27+19,293	715.418,217 m;	7.090.366,294 m;
CLP E.2 Ø40	28+3,901	715.394,476 m;	7.090.370,889 m;
BLG E.4	28+15,993	715.418,195 m;	7.090.382,993 m;
BLG E.6	29+16,529	715.418,168 m;	7.090.403,530 m;
CLP E.3 Ø40	30+8,919	715.394,569 m;	7.090.415,907 m;

DISPOSITIVO	ESTACA	LESTE (E)	NORTE (N)
BLG F.2	31+9,070	715.418,167 m;	7.090.436,071 m;
BLF F.5	31+9,441	715.408,153 m;	7.090.487,742 m;
BLF F.1	31+12,833	715.407,946 m;	7.090.439,712 m;
CLP F.1 Ø40	32+0,870	715.394,564 m;	7.090.447,858 m;
BLF F.3	32+12,554	715.408,002 m;	7.090.459,549 m;
BL F.4	33+1,024	715.418,372 m;	7.090.468,025 m;
CLP F.2 Ø40	33+8,401	715.394,673 m;	7.090.475,388 m;
BL F.6	34+2,126	715.418,257 m;	7.090.489,127 m;

LEGENDA

- TUBULAÇÃO PROJETADA Ø 40 cm (Classe PA-3)
- TUBULAÇÃO PROJETADA Ø 60 cm (Classe PA-3)
- GRELHA EM CONCRETO
- REDE DE ÁGUA EXISTENTE
- REDE DE ESGOTO EXISTENTE
- REDE DE GÁS EXISTENTE
- BL TIPO 1 - BOCA DE LOBO PRÉ MOLDADA
- BL TIPO 2 - BOCA DE LOBO PASSEIO
- BLG - BOCA DE LOBO PRÉ MOLDADA COM GRELHA DE FERRO
- BLF - BOCA DE LOBO COM GRELHA DE FERRO
- PV - POÇO DE VISITA PROJETADO
- CLP - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- CLP INTERFERÊNCIAS
- POSTES/ILUMINAÇÃO PROJETADOS
- ÁRVORES PROJETADAS
- BOCA DE LOBO EXISTENTE

Nome da Estrutura CT = Cota Topo CF = Cota Fundo Prof = Profundidade	Convenções - Caixas de drenagem
L = comprimento i = inclinação em % L.esc = Lâmina escoando Diâmetro	Convenções - Tubulações

NOTA

- A GEOMETRIA ADOTADA NA PROJEÇÃO DAS VIAS SEGUE CONFORME PROJETO RECEBIDO "PROJETO PORTO CACHOEIRA, SETOR BEIRA RIO, REVISE".

- AS EMPRESAS QUE POSSUÍM DUTOS E EQUIPAMENTOS NO LOCAL DA OBRA (ÁGUAS DE JOINVILLE, SCGAS, ETC.) DEVERÃO SER COMUNICADAS QUANDO A EXECUÇÃO NOS TRECHOS EM QUESTÃO E AS PROFUNDIDADES APRESENTADAS EM PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS EM CAMPO.

- EM CASOS ESPECÍFICOS E DE INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS COM TUBULAÇÕES DE OUTRAS DISCIPLINAS DISTINTAS, SERÃO ELABORADOS DETALHES ESPECÍFICOS PELA CONTRATADA, SENDO ESTES APROVADOS PELA AMUNESC E CAF.

NÚMERO	REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO
03	04/03/2026		ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÕES DO MUNICÍPIO
02	22/01/2026		ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÕES DO MUNICÍPIO
01	04/08/2025		ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÕES DO MUNICÍPIO
00	22/07/2025		EMISSIONAL INICIAL

LOGRADOURO AVENIDA HERMANN AUGUST LEPPER E AVENIDA JOSÉ VIEIRA	NÚMERO 000
BARRIO SAGUAQUÊ	MUNICÍPIO / UF JOINVILLE
	CEP 89.221-005

Rua Max Culin, 1843 - América - Joinville / SC
www.amunesc.org.br
CNPJ: 84.712.886/0001-33
CREA: SC - 48.855-4

Telefones:
47 3433-3927
47 9 8858-1042

PARQUE PORTO CACHOEIRA - SETOR BEIRA RIO
PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM

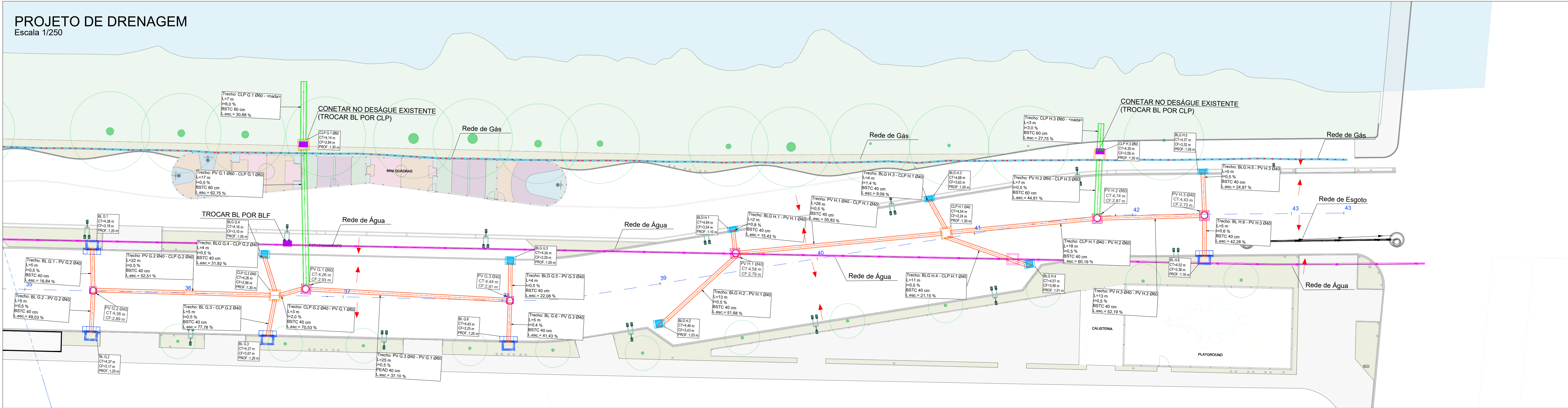
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL	ASSINATURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	

RESPONSÁVEL PELO PROJETO	
CARLOS ALEXANDRE SCHNEIDER	CREA - 165.857-0
Engenheiro Civil	
ASSINATURA	

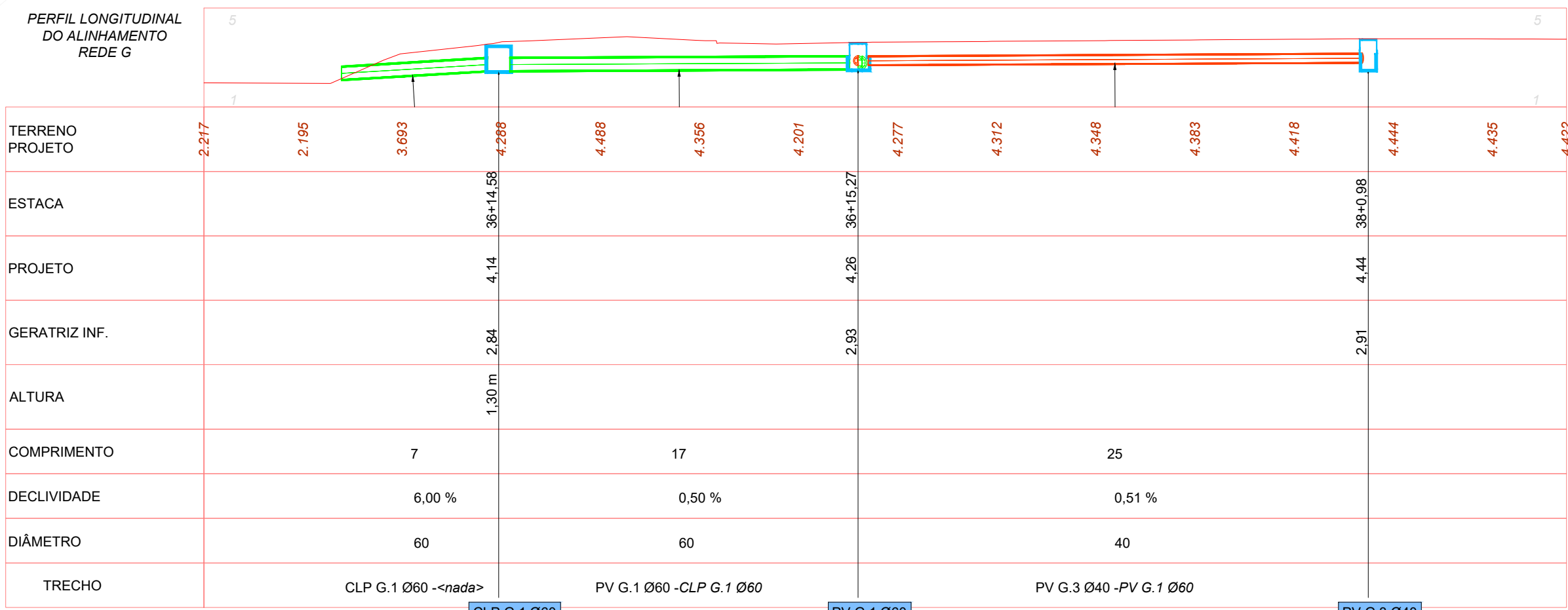
RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA	ASSINATURA

INFORMAÇÕES	CONTEÚDO DA PRANCHA	Nº PRANCHA - ARQ
CÓDIGO DO PROJETO 21.002	PROJETO DE DRENAGEM PLANTA BAIXA E PERFIL	03/11
DESENHO: THAYRA REVUELTA		

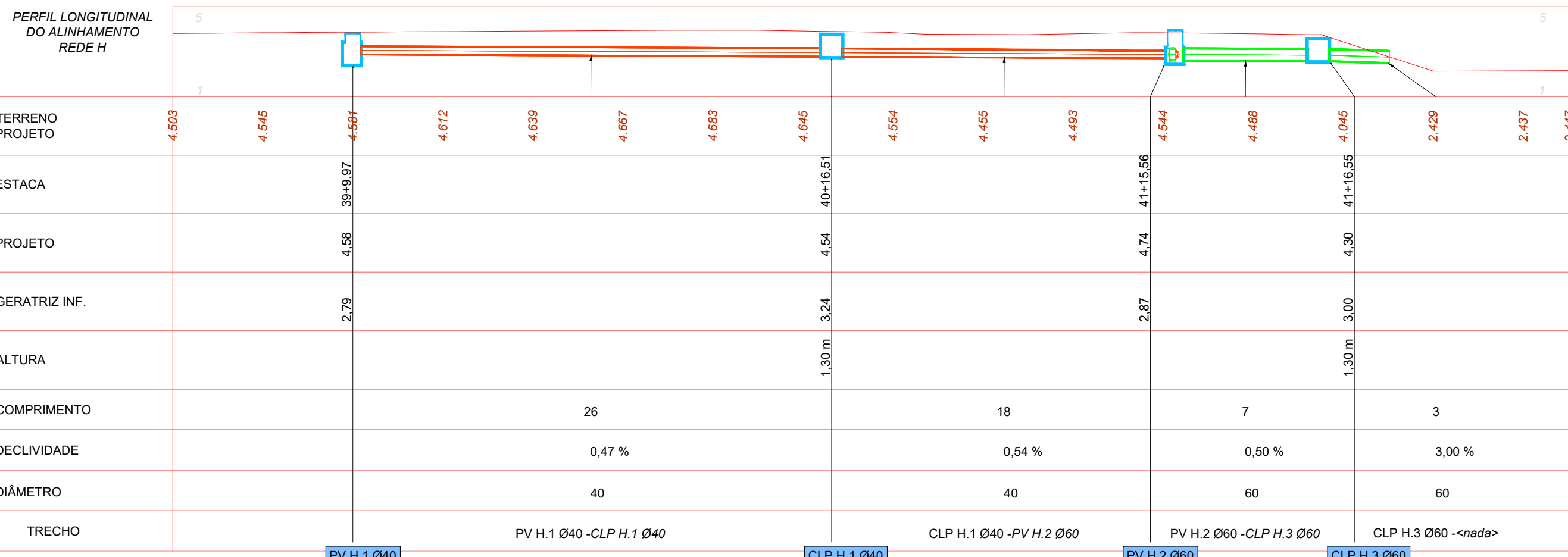


PERFIL
Escala 1/250

PERFIL LONGITUDINAL
DO ALINHAMENTO
REDE G



PERFIL LONGITUDINAL
DO ALINHAMENTO
REDE H



NOTA

- A GEOMETRIA ADOTADA NA PROJEÇÃO DAS VIAS SEGUNDE CONFORME PROJETO RECEBIDO "PROJETO_PARQUE PORTO CACHOEIRA_SETOR BEIRA RIO_REV06"
- AS EMPRESAS QUE POSSUAM DUTOS E EQUIPAMENTOS NO LOCAL DA OBRA (ÁGUAS DE JOINVILLE, SCGÁS, ETC.) DEVERÃO SER COMUNICADAS QUANDO A EXECUÇÃO NO TRECHO EM QUESTÃO E AS PROFUNDIDADES APRESENTADAS EM PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS EM CAMPO.
- EM CASOS ESPECÍFICOS E DE INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS COM TUBULAÇÕES DE OUTRAS DISCIPLINAS DISTINTAS, SERÃO ELABORADOS DETALHES ESPECÍFICOS PELA CONTRATADA, SENDO ESTES APROVADOS PELA AMUNESC E CAF.

POSICIONAMENTO DISPOSITIVOS			
DISPOSITIVO	ESTACA	LESTE (E)	NORTE (N)
BL G.1	35+8,315	715.407,784 m;	7.090.515,310 m;
BL G.2	35+8,450	715.418,375 m;	7.090.515,451 m;
PV G.2 Ø40	35+8,578	715.413,136 m;	7.090.515,576 m;
BL G.5	35+9,776	715.408,063 m;	7.090.567,909 m;
BL G.4	36+9,826	715.408,015 m;	7.090.536,994 m;
BL G.3	36+10,629	715.418,361 m;	7.090.537,630 m;
CLP G.2 Ø40	36+11,418	715.413,121 m;	7.090.538,416 m;
CLP G.1 Ø60	36+14,577	715.394,130 m;	7.090.541,564 m;
PV G.1 Ø60	36+15,273	715.412,245 m;	7.090.542,271 m;
BL G.6	38+0,910	715.418,334 m;	7.090.567,921 m;
PV G.3 Ø40	38+0,976	715.413,119 m;	7.090.567,974 m;

POSICIONAMENTO DISPOSITIVOS			
DISPOSITIVO	ESTACA	LESTE (E)	NORTE (N)
BLG H.2	38+19,078	715.415,527 m;	7.090.586,781 m;
BLG H.1	39+10,102	715.403,442 m;	7.090.595,758 m;
PV H.1 Ø40	39+9,972	715.406,429 m;	7.090.596,177 m;
BLG H.3	40+15,102	715.399,003 m;	7.090.620,361 m;
CLP H.1 Ø40	40+16,512	715.403,246 m;	7.090.622,579 m;
BLG H.4	41+6,230	715.406,873 m;	7.090.633,132 m;
PV H.2 Ø60	41+15,564	715.400,926 m;	7.090.641,502 m;
CLP H.3 Ø60	41+16,547	715.392,980 m;	7.090.641,609 m;
BLF H.5	42+8,904	715.394,762 m;	7.090.654,624 m;
BL H.6	42+9,011	715.405,434 m;	7.090.655,085 m;

LEGENDA

- TUBULAÇÃO PROJETADA Ø 40 cm (Classe PA-3)
- TUBULAÇÃO PROJETADA Ø 60 cm (Classe PA-3)
- GRELHA EM CONCRETO
- REDE DE ÁGUA EXISTENTE
- REDE DE ESGOTO EXISTENTE
- REDE DE GÁS EXISTENTE
- BL TIPO 1 - BOCA DE LOBO PRÉ MOLDADA
- BL TIPO 2 - BOCA DE LOBO PASSEIO
- BLG - BOCA DE LOBO PRÉ MOLDADA COM GRELHA DE FERRO
- BLF - BOCA DE LOBO COM GRELHA DE FERRO
- PV - POÇO DE VISITA PROJETADO
- CLP - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- CLP INTERFERÊNCIAS
- POSTES/ILUMINAÇÃO PROJETADOS
- ÁRVORES PROJETADAS
- BOCA DE LOBO EXISTENTE

Nome da Estrutura
CT = Cota Topo
CF = Cota Fundo
Prof = Profundidade

Convenções - Caixas de drenagem

Convenções - Tubulações

L = comprimento
I = inclinação em %
L_esc = Lâmina escoando
Diâmetro

QUANTITATIVO		
ITEM	UNIDADE	QUANT.
TUBO Ø40 - Escavação até 1,50m	m	1712,0
TUBO Ø40 - Escavação de 1,50 até 2,00m	m	69,0
TUBO Ø60 - Escavação até 1,50m	m	242,0
TUBO Ø60 - Escavação de 1,50 até 2,00m	m	189,0
TUBO Ø60 - Escavação de 2,00 até 2,50m	m	17,0
CALHA DRENAGEM	m	86,00
PV-01 Ø40 (POÇO DE VISITA)	unid.	27,00
PV-01 Ø60 (POÇO DE VISITA)	unid.	15,00
CLP-01 Ø40 (CAIXA DE LIGAÇÃO)	unid.	30,00
CLP-01 Ø60 (CAIXA DE LIGAÇÃO)	unid.	11,00
BL TIPO 1 - BOCA DE LOBO PRÉ MOLDADA NO PASSEIO	unid.	53,00
BL TIPO 2 - BOCA DE LOBO NO PASSEIO	unid.	84,00
BLG - BOCA DE LOBO PRÉ MOLDADA COM GRELHA DE FERRO	unid.	34,00
BLF - BOCA DE LOBO COM GRELHA DE FERRO	unid.	9,00

HISTÓRICO		
NÚMERO	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO
03	04/03/2026	ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÕES DO MUNICÍPIO
02	22/01/2026	ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÕES DO MUNICÍPIO
01	04/08/2025	ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÕES DO MUNICÍPIO
00	22/07/2025	EMISSIONAL INICIAL
NÚMERO REVISÃO		
LOGRADOURO AVENIDA HERMANN AUGUST LEPPER E AVENIDA JOSÉ VIEIRA		
BAIRRO SAGUAÇU		MUNICÍPIO / UF JOINVILLE
		NÚMERO 000
		CEP 89.221-005

AMUNESC
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DO NORDESTE DE SANTA CATARINA

Rua Max Collin, 1843 - América - Joinville / SC
www.amunesc.org.br
CNPJ: 84.712.886/0001-33
CREA: SC - 48.852-4

Telefones:
47 3433-3927
47 9 8858-1042

PARQUE PORTO CACHOEIRA - SETOR BEIRA RIO
PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL ASSINATURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

RESPONSÁVEL PELO PROJETO
CARLOS ALEXANDRE SCHNEIDER
Engenheiro Civil CREA - 165.857-0

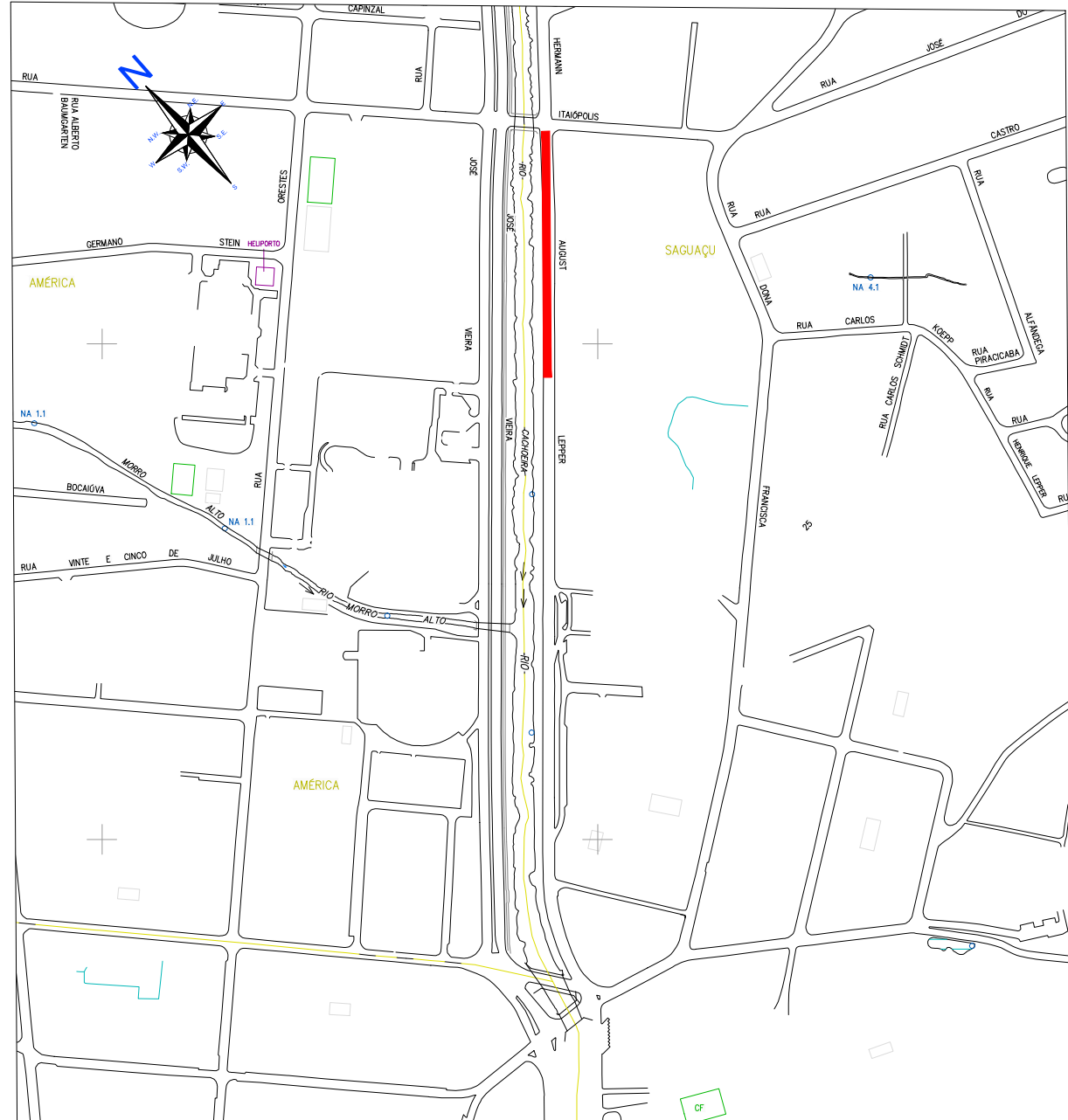
ASSINATURAS

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA ASSINATURA

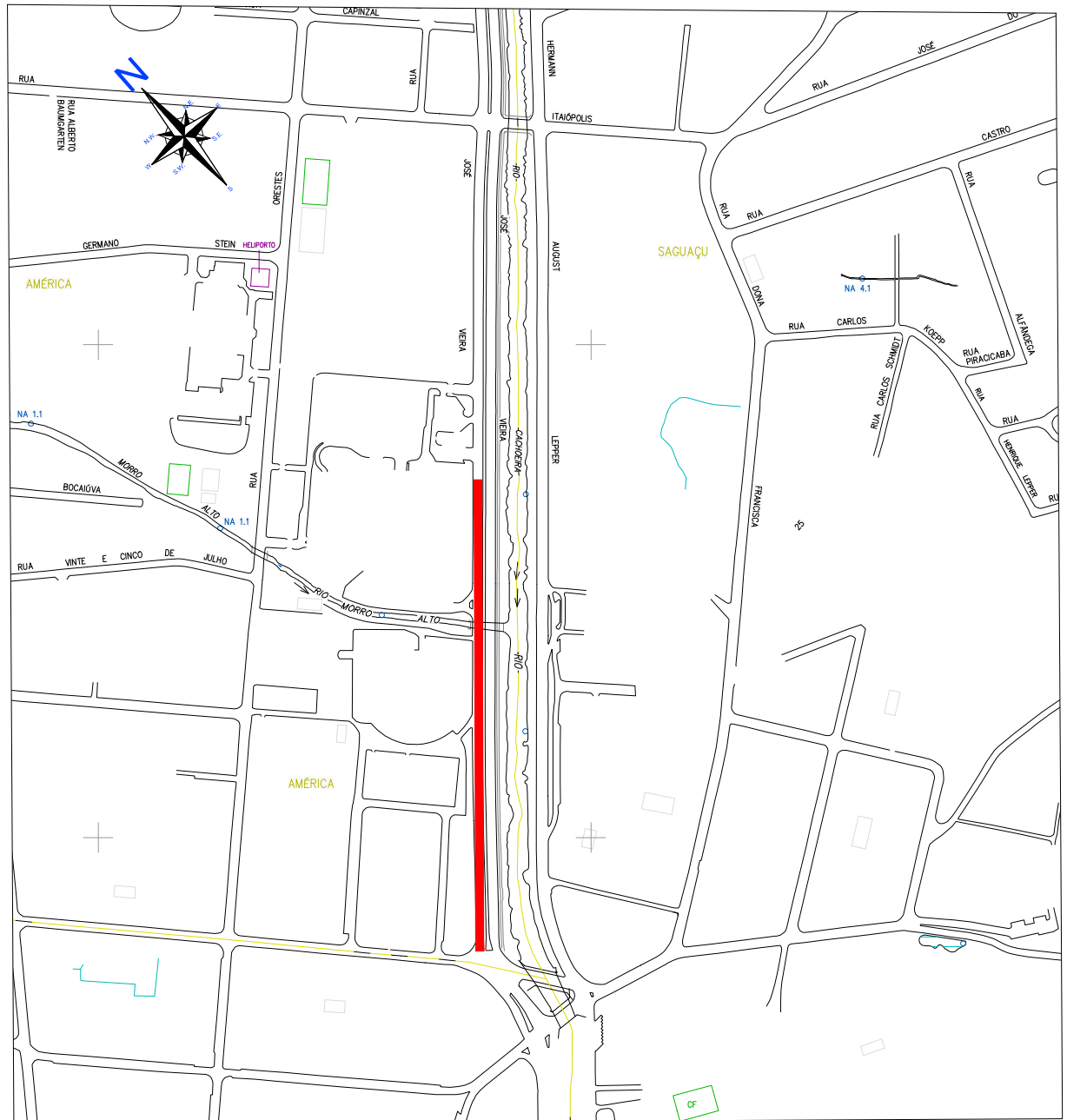
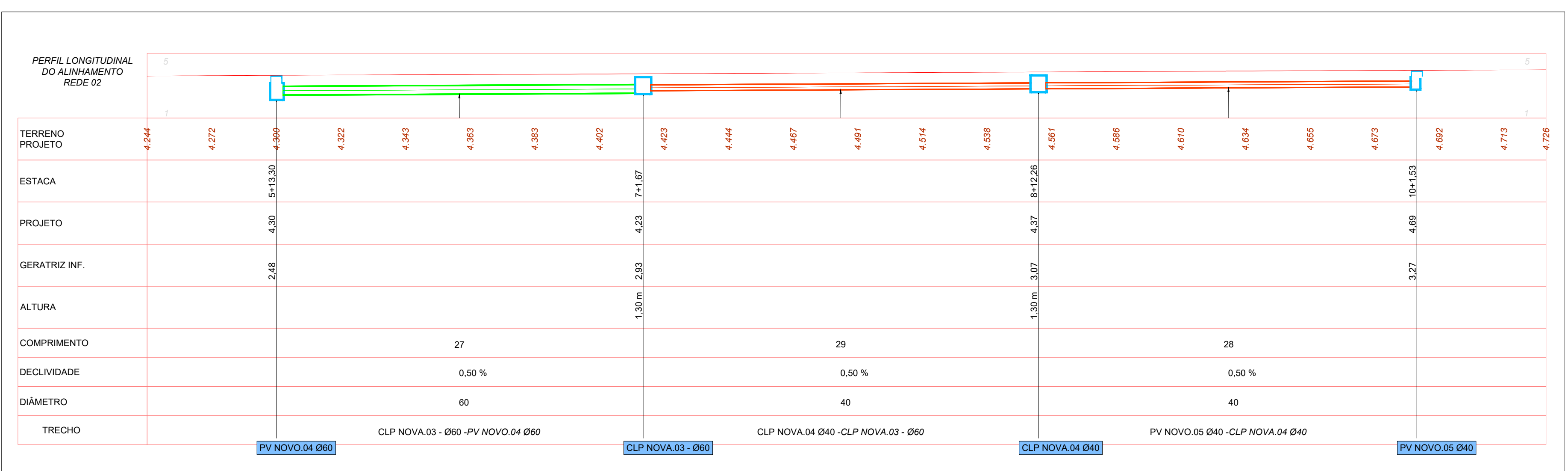
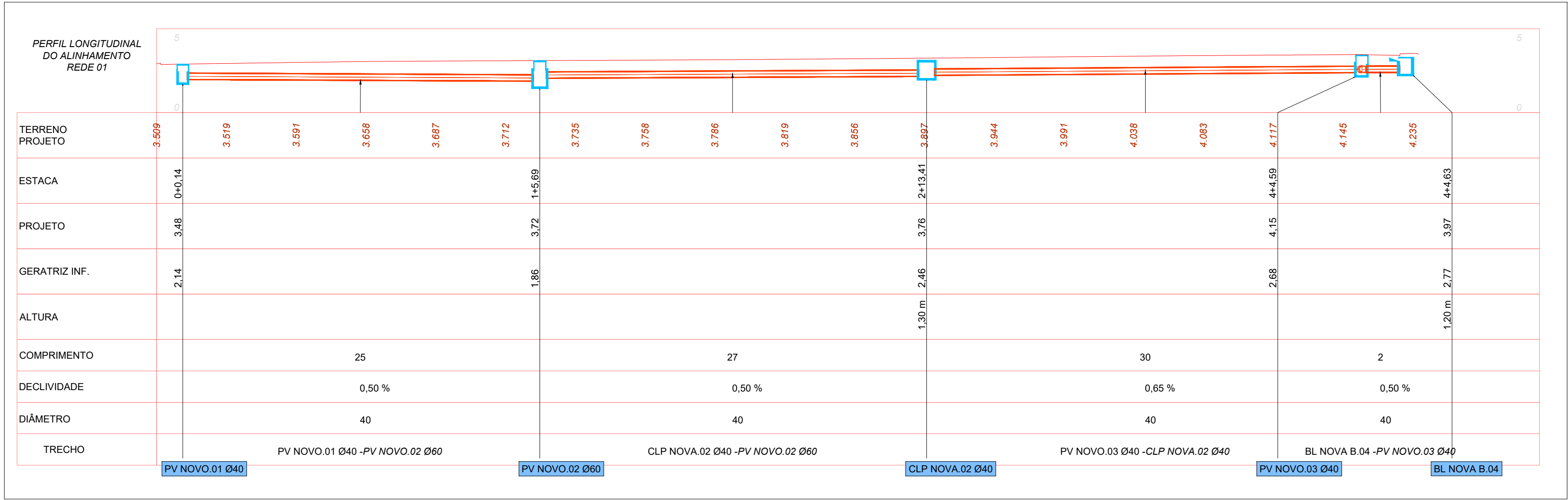
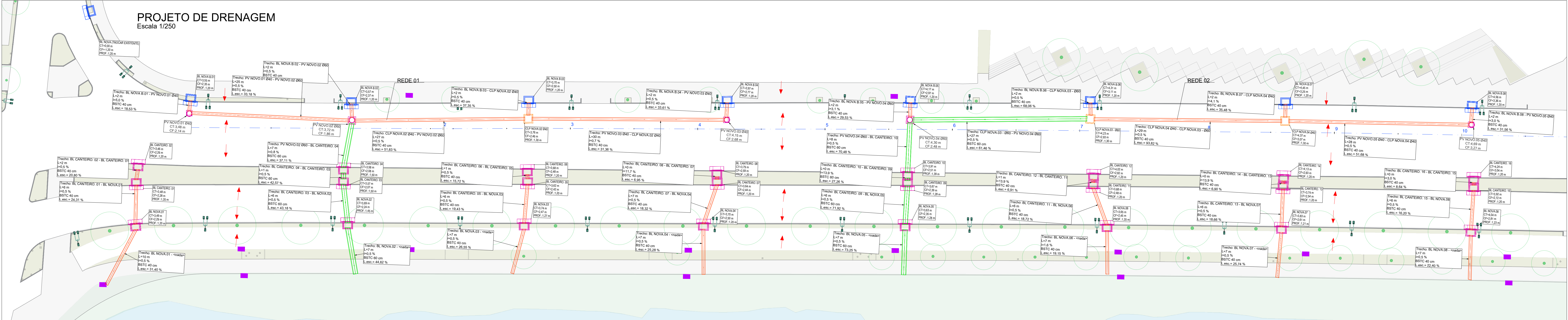
INFORMAÇÕES
CÓDIGO DO PROJETO 21.002

CONTEÚDO DA PRANCHA
PROJETO DE DRENAGEM PLANTA BAIXA E PERFIL

Nº PRANCHA - ARQ



LOCALIZAÇÃO
Sem escala



LOCALIZAÇÃO

Sem escala

QUANTITATIVO			
ITEM	UNIDADE	QUANT.	
TUBO Ø40 - Escavação até 1,50m	m	1712,0	
TUBO Ø40 - Escavação de 1,50 até 2,00m	m	69,0	
TUBO Ø60 - Escavação até 1,50m	m	242,0	
TUBO Ø60 - Escavação de 1,50 até 2,00m	m	189,0	
TUBO Ø60 - Escavação de 2,00 até 2,50m	m	17,0	
CAIXA DRENAGEM	m	86,0	
PV-01 Ø40 (POÇO DE VISITA)	unid.	27,00	
PV-01 Ø60 (POÇO DE VISITA)	unid.	15,00	
CLP-01 Ø40 (CAIXA DE LIGAÇÃO)	unid.	30,00	
CLP-01 Ø60 (CAIXA DE LIGAÇÃO)	unid.	11,00	
BL TIPO 1 - BOCA DE LOBO PRÉ MOLDADA NO PASSEIO	unid.	53,00	
BL TIPO 2 - BOCA DE LOBO NO PASSEIO	unid.	84,00	
BLG - BOCA DE LOBO PRE MOLDADA COM GRELHA DE FERRO	unid.	34,00	
BLF - BOCA DE LOBO COM GRELHA DE FERRO	unid.	9,00	

- NOTA
- A GEOMETRIA ADOTADA NA PROJEÇÃO DAS VIAS SEGUIRÁ CONFORME PROJETO RECEBIDO "PROJETO_PORTO CACHOEIRA_SETOR BEIRA RIO_REV06"
 - AS EMPRESAS QUE POSSUÍM DUTOS E EQUIPAMENTOS NO LOCAL DA OBRA (ÁGUAS DE JOINVILLE, ESGOTOS, ETC.) DEVERÃO SER COMUNICADAS QUANDO A EXECUÇÃO NOS TRECHOS EM QUESTÃO E AS PROFUNDIDADES APRESENTADAS EM PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS EM CAMPO.
 - EM CASOS ESPECÍFICOS E DE INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS COM TUBULAÇÕES DE OUTRAS DISCIPLINAS DISTINTAS, SERÃO ELABORADOS DETALHES ESPECÍFICOS PELA CONTRATADA, SENDO ESTES APROVADOS PELA AMUNESC E CAF.

LEGENDA

- TUBULAÇÃO PROJETADA Ø 40 cm (Classe PA-3)
- TUBULAÇÃO PROJETADA Ø 60 cm (Classe PA-3)
- GRELHA EM CONCRETO
- REDE DE ÁGUA EXISTENTE
- REDE DE ESGOTO EXISTENTE
- REDE DE GÁS EXISTENTE
- BL TIPO 1 - BOCA DE LOBO PRÉ MOLDADA
- BL TIPO 2 - BOCA DE LOBO PASSEIO
- BLG - BOCA DE LOBO PRÉ MOLDADA COM GRELHA DE FERRO
- BLF - BOCA DE LOBO COM GRELHA DE FERRO
- PV - POÇO DE VISITA PROJETADO
- CLP - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- CLP INTERFERÊNCIAS
- POSTES/ILUMINAÇÃO PROJETADOS
- ÁRVORES PROJETADAS
- BOCA DE LOBO EXISTENTE

Nome da Estação
CT = Cota Topo
CF = Cota Fundo
Prof = Profundidade

Convenções - Caixas de drenagem

Convenções - Tubulações

L = comprimento
L. inc = Limite encostado
Diâmetro

DISPOSITIVO	ESTACA	LESTE (E)	NORTE (N)
BL CANTEIRO_01	0+0,000	715.346,576 m	7.089.850,591 m
BL CANTEIRO_02	0+0,000	715.343,341 m	7.089.850,804 m
BL NOVA (TROCAR EXISTENTE)	0+0,000	715.319,600 m	7.089.842,425 m
BL NOVA 01	0+0,000	715.352,776 m	7.089.850,596 m
PV NOVO 01 Ø40	0+0,136	715.335,206 m	7.089.858,625 m
BL NOVA B.01	0+0,323	715.333,161 m	7.089.858,773 m
BL CANTEIRO_03	1+4,402	715.343,658 m	7.089.883,103 m
BL CANTEIRO_04	1+4,411	715.343,096 m	7.089.883,061 m
BL NOVA 02	1+5,103	715.351,673 m	7.089.883,925 m
BL NOVA B.02	1+5,592	715.333,083 m	7.089.884,041 m
PV NOVO 02 Ø60	1+5,694	715.335,607 m	7.089.884,194 m
BL NOVA 03	2+12,743	715.351,183 m	7.089.911,625 m
BL CANTEIRO_06	2+13,239	715.342,661 m	7.089.911,914 m
BL CANTEIRO_05	2+13,285	715.344,938 m	7.089.912,015 m
CLP NOVA 02 Ø40	2+13,414	715.334,706 m	7.089.911,895 m
BL NOVA B.03	2+13,464	715.332,165 m	7.089.911,882 m
BL NOVA 04	4+0,959	715.350,524 m	7.089.939,788 m
BL CANTEIRO_08	4+3,020	715.342,212 m	7.089.941,673 m
BL CANTEIRO_07	4+3,090	715.344,293 m	7.089.941,787 m
PV NOVO 03 Ø40	4+4,592	715.334,116 m	7.089.943,072 m
BL NOVA B.04	4+4,626	715.331,411 m	7.089.943,048 m
BL NOVA 05	5+12,670	715.340,848 m	7.089.971,447 m
BL CANTEIRO_09	5+13,003	715.343,785 m	7.089.971,668 m
BL CANTEIRO_10	5+13,015	715.341,720 m	7.089.971,643 m
PV NOVO 04 Ø60	5+13,297	715.333,416 m	7.089.971,773 m
BL NOVA B.05	5+13,372	715.330,710 m	7.089.971,799 m
BL NOVA B.06	7+1,640	715.330,060 m	7.090.000,070 m
CLP NOVA 03 - Ø60	7+1,670	715.332,593 m	7.090.000,140 m
BL CANTEIRO_11	7+2,183	715.343,343 m	7.090.000,823 m
BL CANTEIRO_12	7+2,252	715.341,236 m	7.090.000,858 m
BL NOVA 06	7+4,413	715.349,204 m	7.090.003,146 m
BL NOVA 07	8+11,820	715.348,818 m	7.090.030,541 m
BL CANTEIRO_13	8+12,008	715.343,810 m	7.090.030,637 m
BL CANTEIRO_14	8+12,102	715.340,746 m	7.090.030,700 m
CLP NOVA 04 Ø40	8+12,263	715.332,166 m	7.090.030,732 m
BL NOVA B.07	8+12,287	715.329,513 m	7.090.030,715 m
PV NOVO 05 Ø40	10+1,526	715.332,049 m	7.090.060,010 m
BL NOVA B.08	10+1,550	715.332,049 m	7.090.060,017 m
BL NOVA 08	10+1,726	715.348,556 m	7.090.060,312 m
BL CANTEIRO_16	10+2,011	715.340,280 m	7.090.060,546 m
BL CANTEIRO_15	10+2,019	715.342,325 m	7.090.060,567 m

NÚMERO	REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO
03	04/03/2026		ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÕES DO MUNICÍPIO
02	22/01/2026		ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÕES DO MUNICÍPIO
01	04/08/2025		ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÕES DO MUNICÍPIO
00	22/07/2025		EMIÇÃO INICIAL

LOGRADOURO AVENIDA FERMINH AUGUST LEPPER E AVENIDA JOSÉ VIEIRA	NÚMERO 000
BAIRRO SAGUAU	MUNICÍPIO / UF JOINVILLE
	CEP 89.221-005

AMUNESC
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DO NORDESTE DE SANTA CATARINA

Rua Max Colln, 1943 - América - Joinville / SC
www.amunesc.org.br
CNPJ nº 13.288.000/01-33
CREA SC 48.825-4

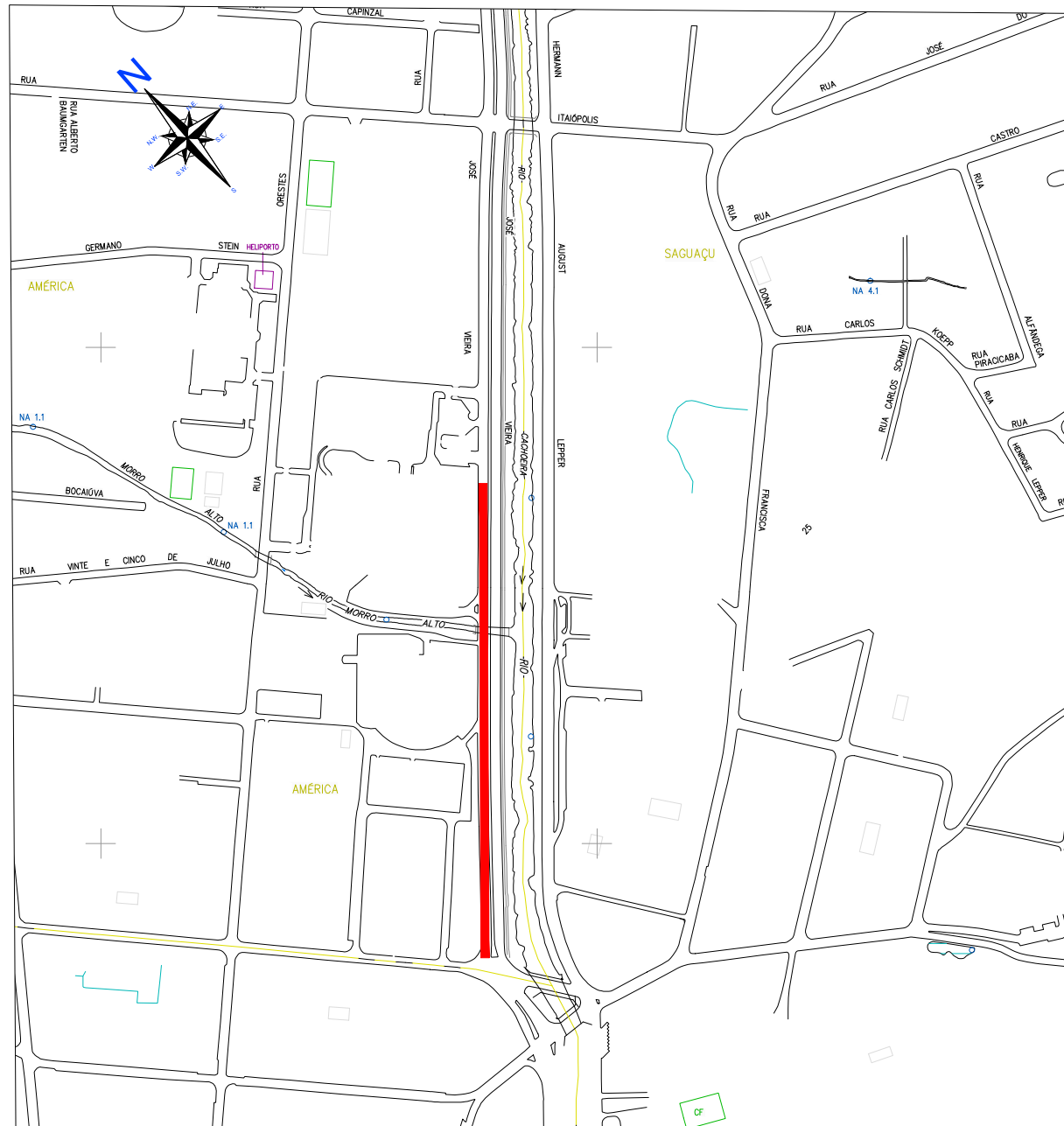
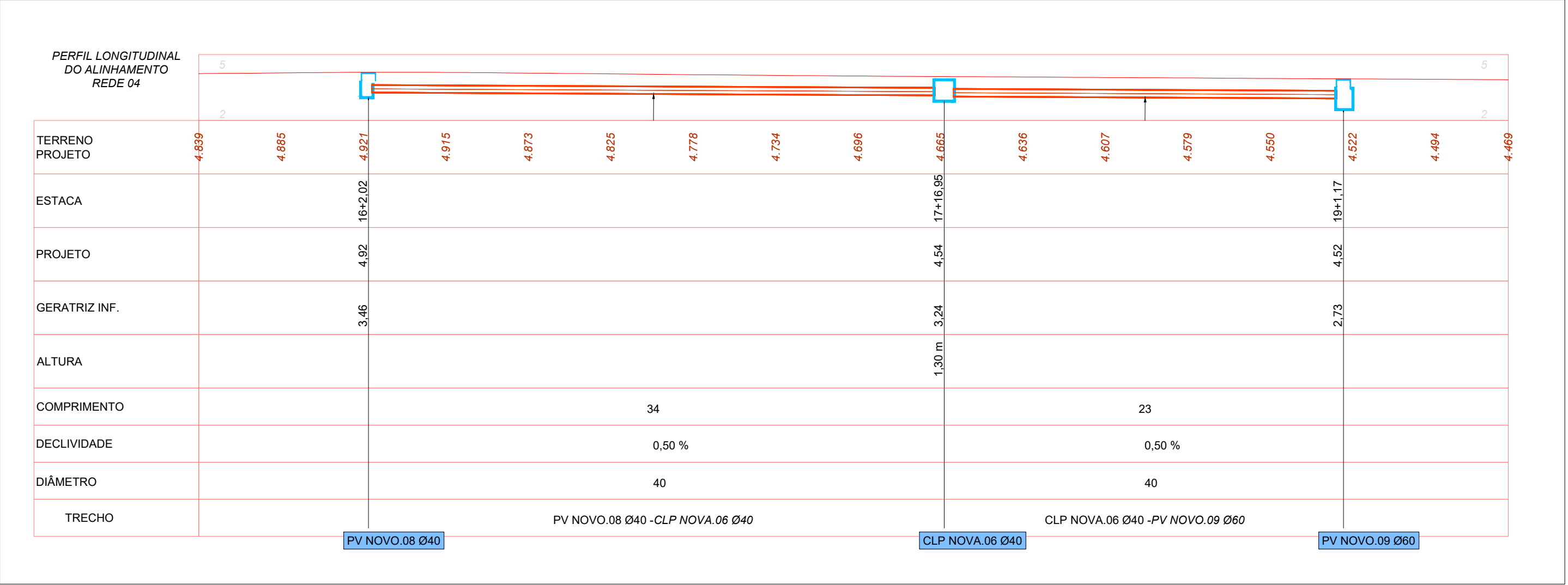
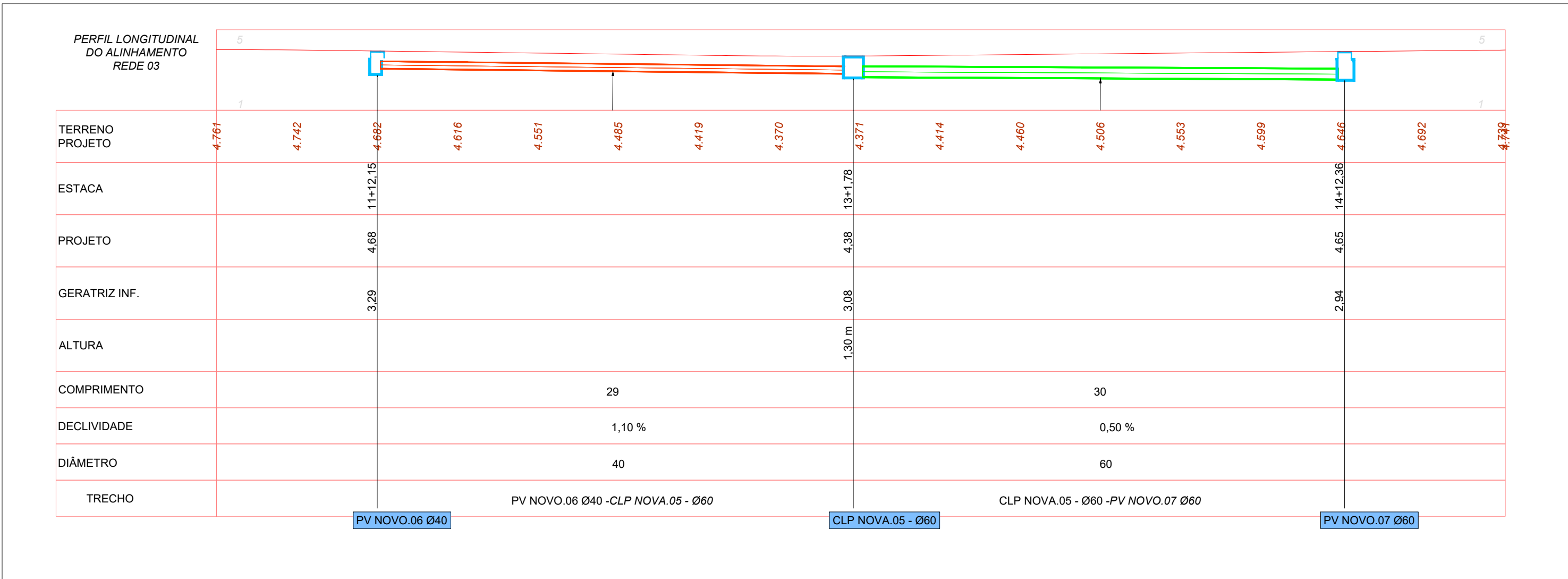
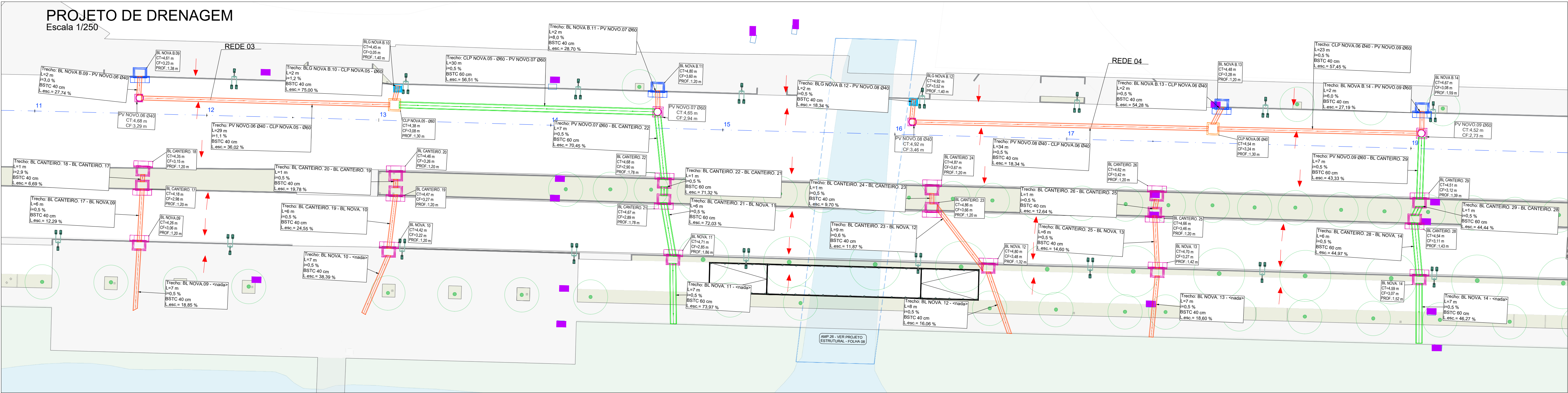
Telefone:
47 3433.3027
47 3430.1042

PARQUE PORTO CACHOEIRA - SETOR BEIRA RIO
PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL	ASSINATURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	
RESPONSÁVEL PELO PROJETO	
Engenheiro Civil	CREA - 165.857-0
ASSINATURA	
RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA	ASSINATURA

INSCRIÇÃO	CONTEÚDO DA PRONCHIA	Nº PRONCHIA - PRD
21.002	PROJETO DE DRENAGEM PLANTA BAIXA E PERFIL	05
DESCRIÇÃO DO PROJETO		/11



LOCALIZAÇÃO
Sem escala

LEGENDA

- TUBULAÇÃO PROJETADA Ø 40 cm (Classe PA-3)
- TUBULAÇÃO PROJETADA Ø 60 cm (Classe PA-3)
- GRELHA EM CONCRETO
- REDE DE ÁGUA EXISTENTE
- REDE DE ESGOTO EXISTENTE
- REDE DE GÁS EXISTENTE
- BL TIPO 1 - BOCA DE LOBO PRÉ MOLDADA
- BL TIPO 2 - BOCA DE LOBO PASSEIO
- BLG - BOCA DE LOBO PRÉ MOLDADA COM GRELHA DE FERRO
- BLF - BOCA DE LOBO COM GRELHA DE FERRO
- PV - POÇO DE VISITA PROJETADO
- CLP - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- CLP INTERFERÊNCIAS
- POSTES/ILUMINAÇÃO PROJETADOS
- ÁRVORES PROJETADAS
- BOCA DE LOBO EXISTENTE

NOTA

- A GEOMETRIA ADOTADA NA PROJEÇÃO DAS VIAS SEGUE CONFORME PROJETO RECEBIDO "PROJETO_PORTO CACHOEIRA_SETOR BEIRA RIO_REV06"
- AS EMPRESAS QUE POSSUÍM DUTOS E EQUIPAMENTOS NO LOCAL DA OBRA (ÁGUAS DE JOINVILLE, SGOÁS, ETC.) DEVERÃO SER COMUNICADAS QUANDO A EXECUÇÃO NOS TRECHOS EM QUESTÃO E AS PROFUNDIDADES APRESENTADAS EM PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS EM CAMPO.
- EM CASOS ESPECÍFICOS E DE INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS COM TUBULAÇÕES DE OUTRAS DISCIPLINAS DISTINTAS, SERÃO ELABORADOS DETALHES ESPECÍFICOS PELA CONTRATADA, SENDO ESTES APROVADOS PELA AMUNESC E CAF.

Nome da Estrutura
CT = Caixa Tipo
CF = Caixa Fundo
Prof = Profundidade

Convenções - Caixas de drenagem

Nome da Estrutura
CT = Caixa Tipo
CF = Caixa Fundo
Prof = Profundidade

Convenções - Tubulações

POSICIONAMENTO DISPOSITIVOS				
DISPOSITIVO	ESTACA	LESTE (E)	NORTE (N)	
BL NOVA B.09	11+12,119	715.329.234 m	7.090.090.617 m	
PV NOVO.06 Ø40	11+12,155	715.331.768 m	7.090.090.650 m	
BL NOVA.09	11+12,522	715.348.481 m	7.090.091.001 m	
BL CANTEIRO.17	11+12,716	715.342.301 m	7.090.091.201 m	
BL CANTEIRO.18	11+12,753	715.339.835 m	7.090.091.246 m	
BL NOVA.10	13+1,616	715.348.544 m	7.090.120.026 m	
CLP NOVA.05 - Ø60	13+1,777	715.331.844 m	7.090.120.280 m	
BLG NOVA B.10	13+2,096	715.329.471 m	7.090.120.612 m	
BL CANTEIRO.20	13+2,157	715.339.685 m	7.090.120.617 m	
BL CANTEIRO.19	13+2,205	715.342.274 m	7.090.120.651 m	
BL NOVA B.11	14+12,317	715.329.462 m	7.090.150.817 m	
PV NOVO.07 Ø60	14+12,357	715.331.920 m	7.090.150.853 m	
BL CANTEIRO.21	14+13,364	715.342.441 m	7.090.151.845 m	
BL CANTEIRO.22	14+13,365	715.339.773 m	7.090.151.849 m	
BL NOVA.11	14+14,610	715.348.646 m	7.090.153.082 m	
BLG NOVA.12	16+11,282	715.348.745 m	7.090.189.729 m	
PV NOVO.08 Ø40	16+2,021	715.332.369 m	7.090.180.518 m	
BL NOVA B.12	16+2,086	715.329.585 m	7.090.180.592 m	
BL CANTEIRO.23	16+4,487	715.339.804 m	7.090.182.962 m	
BL CANTEIRO.24	16+4,543	715.342.637 m	7.090.183.009 m	
BL CANTEIRO.25	17+10,457	715.342.576 m	7.090.208.922 m	
BL NOVA.13	17+10,638	715.339.858 m	7.090.209.113 m	
CLP NOVA.06 Ø40	17+16,948	715.332.314 m	7.090.215.446 m	
BL NOVA B.13	17+17,890	715.329.843 m	7.090.215.396 m	
BL CANTEIRO.26	19+0,665	715.342.640 m	7.090.239.133 m	
PV NOVO.09 Ø60	19+1,169	715.332.257 m	7.090.239.667 m	
BL CANTEIRO.29	19+1,170	715.339.926 m	7.090.239.646 m	
BL NOVA B.14	19+1,185	715.329.692 m	7.090.239.689 m	
BL NOVA.14	19+1,389	715.348.853 m	7.090.239.840 m	

QUANTITATIVO		
ITEM	UNIDADE	QUANT.
TUBO Ø40 - Escavação até 1,50m	m	1712,0
TUBO Ø40 - Escavação de 1,50 até 2,00m	m	69,0
TUBO Ø60 - Escavação até 1,50m	m	242,0
TUBO Ø60 - Escavação de 1,50 até 2,00m	m	189,0
TUBO Ø60 - Escavação de 2,00 até 2,50m	m	17,0
CALHA DRENAGEM	m	86,00
PV-01 Ø40 (POÇO DE VISITA)	unid.	27,00
PV-01 Ø60 (POÇO DE VISITA)	unid.	15,00
CLP-01 Ø40 (CAIXA DE LIGAÇÃO)	unid.	30,00
CLP-01 Ø60 (CAIXA DE LIGAÇÃO)	unid.	11,00
BL TIPO 1 - BOCA DE LOBO PRÉ MOLDADA NO PASSEIO	unid.	53,00
BL TIPO 2 - BOCA DE LOBO NO PASSEIO	unid.	84,00
BLG - BOCA DE LOBO PRÉ MOLDADA COM GRELHA DE FERRO	unid.	34,00
BLF - BOCA DE LOBO COM GRELHA DE FERRO	unid.	9,00

HISTÓRICO			
	03	04/03/2026	ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÕES DO MUNICÍPIO
	02	22/01/2026	ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÕES DO MUNICÍPIO
	01	04/08/2025	ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÕES DO MUNICÍPIO
	00	22/07/2025	EMIÇÃO INICIAL
	NÚMERO REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO
LOGRADOURO AVENIDA END. OBRA	LOGRADOURO AVENIDA HERMANN AUGUST LEPPER E AVENIDA JOSÉ VIEIRA		NÚMERO 000
	BAIRRO SAGUAÇU	MUNICÍPIO / UF JOINVILLE	CEP 89.221-005

AMUNESC
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DO NORDESTE DE SANTA CATARINA

Rua Max Colln, 1843 - América - Joinville / SC
www.amunesc.org.br
CNPJ: 04.712.686/0001-33
CREA: SC 48.452-4
Telefones: 47 3433-3027
47 9 8838-1042

PARQUE PORTO CACHOEIRA - SETOR BEIRA RIO
PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL ASSINATURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

RESPONSÁVEL PELO PROJETO
CARLOS ALEXANDRE SCHNEIDER
Engenheiro Civil
ASSINATURA

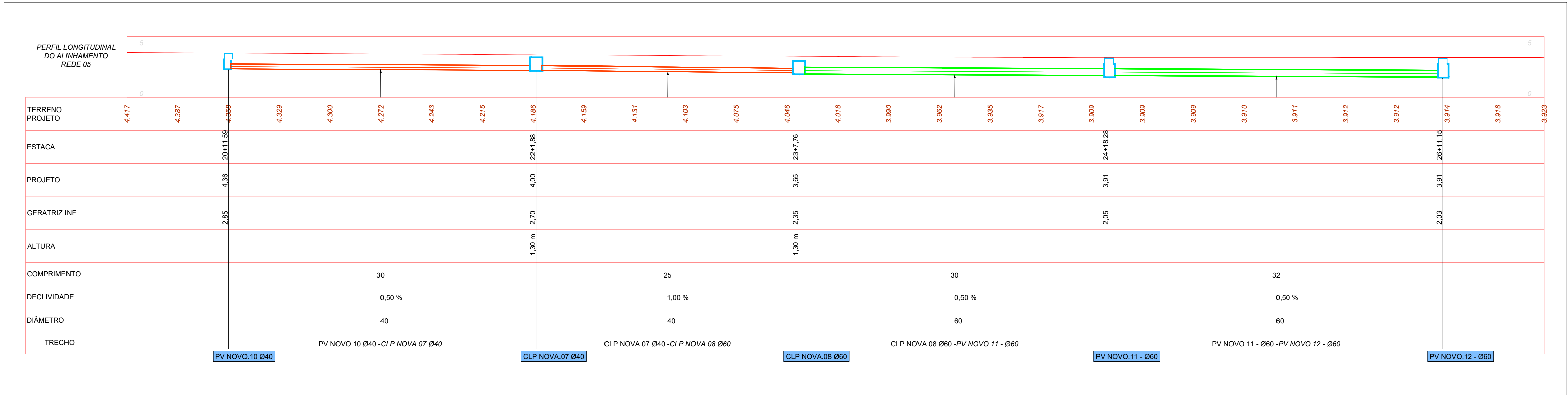
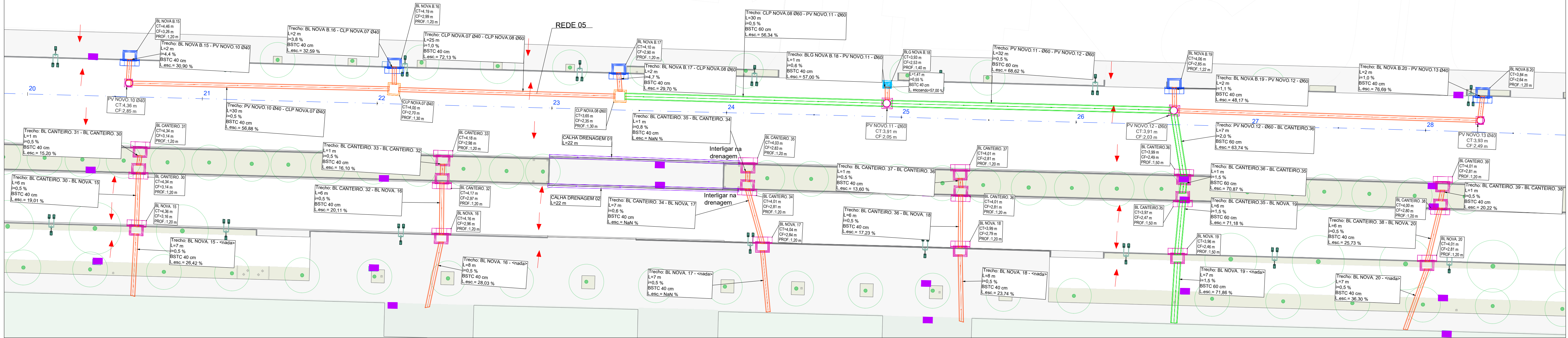
CREA - 165.857-0

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA ASSINATURA

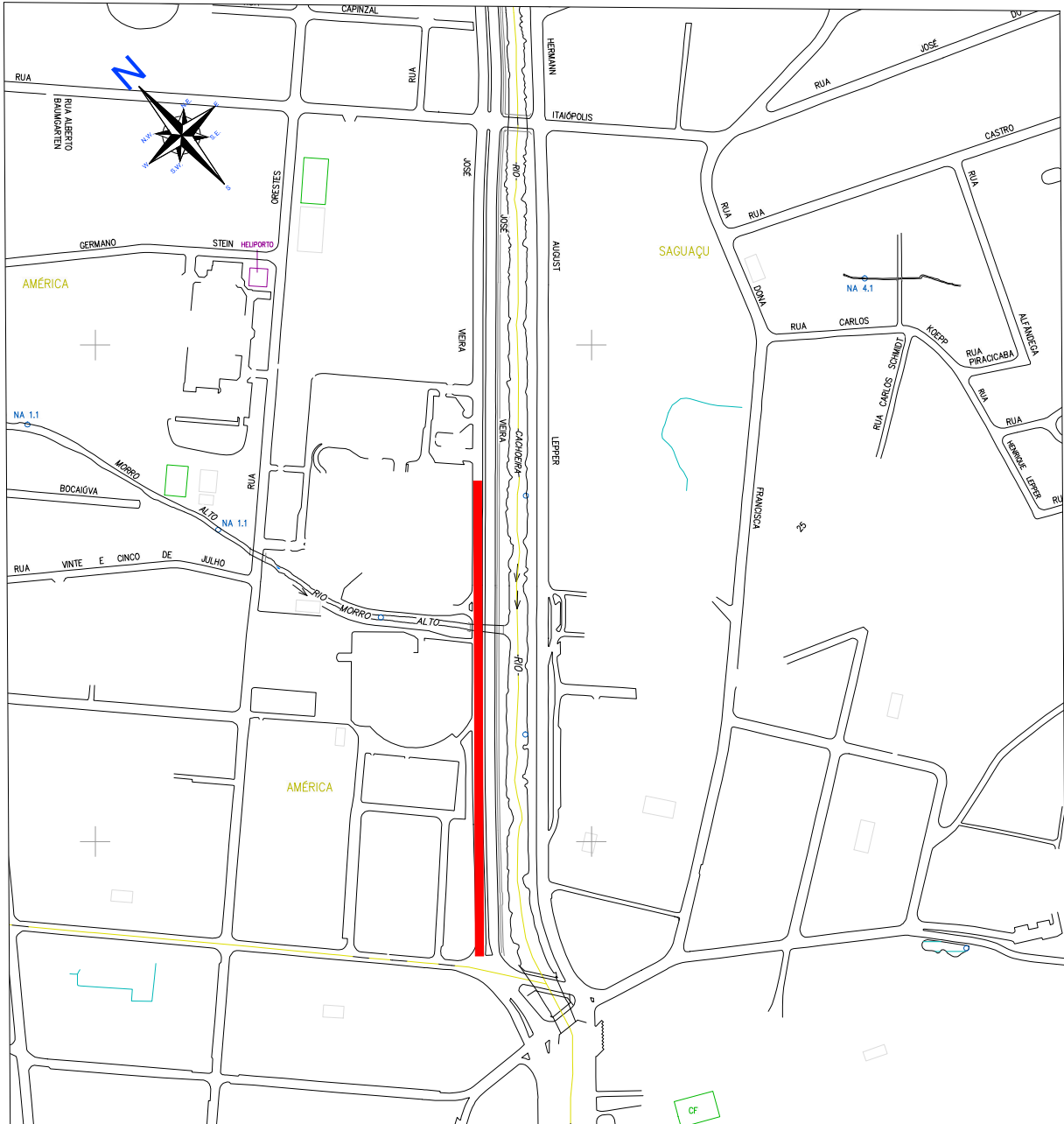
INFORMAÇÕES
CÓDIGO DO PROJETO 21.002
REVISÃO: 01/2025
CONTEÚDO DA PRANCHIA
PROJETO DE DRENAGEM PLANTA BAIXA E PERFIL
Nº PRANCHIA - 002

06/11

PROJETO DE DRENAGEM
Escala 1/250



QUANTITATIVO		
ITEM	UNIDADE	QUANT.
TUBO Ø40 - Escavação até 1,50m	m	1712,0
TUBO Ø40 - Escavação de 1,50 até 2,00m	m	69,0
TUBO Ø60 - Escavação até 1,50m	m	242,0
TUBO Ø60 - Escavação de 1,50 até 2,00m	m	189,0
TUBO Ø60 - Escavação de 2,00 até 2,50m	m	17,0
CALHA DRENAGEM	m	86,00
PV-01 Ø40 (POÇO DE VISITA)	unid.	27,00
PV-01 Ø60 (POÇO DE VISITA)	unid.	15,00
CLP-01 Ø40 (CAIXA DE LIGAÇÃO)	unid.	30,00
CLP-01 Ø60 (CAIXA DE LIGAÇÃO)	unid.	11,00
BL TIPO 1 - BOCA DE LOBO PRÉ MOLDADA NO PASSEIO	unid.	53,00
BL TIPO 2 - BOCA DE LOBO NO PASSEIO	unid.	84,00
BLG - BOCA DE LOBO PRÉ MOLDADA COM GRELHA DE FERRO	unid.	34,00
BLF - BOCA DE LOBO COM GRELHA DE FERRO	unid.	9,00



LOCALIZAÇÃO
Sem escala

POSICIONAMENTO DISPOSITIVOS			
DISPOSITIVO	ESTACA	LESTE (E)	NORTE (N)
BL NOVA B.15	20+11,574	715.329.832 m	7.090.270.077 m
PV NOVO.10 Ø40	20+11,590	715.332.554 m	7.090.270.087 m
BL NOVA. 15	20+12,859	715.348.945 m	7.090.271.315 m
BL CANTIERO. 30	20+12,921	715.342.715 m	7.090.271.392 m
BL CANTIERO. 31	20+13,048	715.339.996 m	7.090.271.526 m
BL NOVA B.16	22+1,858	715.329.968 m	7.090.300.361 m
CLP NOVA.07 Ø40	22+1,881	715.332.513 m	7.090.300.377 m
BL CANTIERO. 32	22+7,660	715.343.005 m	7.090.306.131 m
BL CANTIERO. 33	22+7,708	715.340.128 m	7.090.306.185 m
BL NOVA. 16	22+7,757	715.349.033 m	7.090.306.212 m
BL NOVA B.17	23+7,529	715.330.003 m	7.090.326.037 m
CLP NOVA.08 Ø60	23+7,757	715.332.685 m	7.090.326.255 m
PV NOVO.11 - Ø60	24+18,282	715.332.765 m	7.090.356.778 m
BL NOVA B.18	24+18,291	715.330.152 m	7.090.356.794 m
BL CANTIERO. 34	24+2,576	715.342.891 m	7.090.341.070 m
BL CANTIERO. 35	24+2,583	715.340.114 m	7.090.341.076 m
BL NOVA. 17	24+4,468	715.349.122 m	7.090.342.962 m
BL CANTIERO. 37	25+6,925	715.340.310 m	7.090.365.366 m
BL CANTIERO. 36	25+7,077	715.343.001 m	7.090.365.496 m
BLG NOVA. 18	25+7,225	715.349.048 m	7.090.365.593 m
BL NOVA B.19	26+11,126	715.330.124 m	7.090.389.628 m
PV NOVO.12 - Ø60	26+11,151	715.332.782 m	7.090.389.647 m
BL NOVA. 19	26+12,014	715.349.258 m	7.090.390.473 m
BL CANTIERO.35	26+12,420	715.343.003 m	7.090.390.892 m
BL CANTIERO.36	26+12,491	715.340.231 m	7.090.390.969 m
BL NOVA. 20	28+0,662	715.349.353 m	7.090.419.023 m
BL CANTIERO. 38	28+1,968	715.343.169 m	7.090.420.383 m
BL CANTIERO. 39	28+2,158	715.340.331 m	7.090.420.597 m
PV NOVO.13 Ø40	28+6,263	715.333.068 m	7.090.424.765 m
BL NOVA B.20	28+6,384	715.330.303 m	7.090.424.910 m

- NOTA
- A GEOMETRIA ADOTADA NA PROJEÇÃO DAS VIAS SEGUE CONFORME PROJETO RECEBIDO "PROJETO PORTO CACHOEIRA_SETOR BEIRA RIO_REV06"
 - AS EMPRESAS QUE POSSUAM DUTOS E EQUIPAMENTOS NO LOCAL DA OBRA (ÁGUAS DE JOINVILLE, SCGÁS, ETC.) DEVERÃO SER COMUNICADAS QUANDO A EXECUÇÃO NOS TRECHOS EM QUESTÃO E AS PROFUNDIDADES APRESENTADAS EM PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS EM CAMPO.
 - EM CASOS ESPECÍFICOS E DE INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS COM TUBULAÇÕES DE OUTRAS DISCIPLINAS DISTINTAS, SERÃO ELABORADOS DETALHES ESPECÍFICOS PELA CONTRATADA, SENDO ESTES APROVADOS PELA AMUNESC E CAF.

LEGENDA

- TUBULAÇÃO PROJETADA Ø 40 cm (Classe PA-3)
- TUBULAÇÃO PROJETADA Ø 60 cm (Classe PA-3)
- GRELHA EM CONCRETO
- REDE DE ÁGUA EXISTENTE
- REDE DE ESGOTO EXISTENTE
- REDE DE GÁS EXISTENTE
- BL TIPO 1 - BOCA DE LOBO PRÉ MOLDADA
- BL TIPO 2 - BOCA DE LOBO PASSEIO
- BLG - BOCA DE LOBO PRÉ MOLDADA COM GRELHA DE FERRO
- BLF - BOCA DE LOBO COM GRELHA DE FERRO
- PV - POÇO DE VISITA PROJETADO
- CLP - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- CLP INTERFERÊNCIAS
- POSTES/ILUMINAÇÃO PROJETADOS
- ÁRVORES PROJETADAS
- BOCA DE LOBO EXISTENTE

Nome da Estrutura
CT = Cota Topo
CF = Cota Fundo
Prof = Profundidade

Convenções - Caixas de drenagem

L = comprimento
I = inclinação em %
L esc = Limina escoando
Diâmetro

Convenções - Tubulações

HISTÓRICO		
NÚMERO	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO
03	04/03/2026	ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÕES DO MUNICÍPIO
02	22/01/2026	ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÕES DO MUNICÍPIO
01	04/08/2025	ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÕES DO MUNICÍPIO
00	22/07/2025	EMISSIONAL INICIAL

LOGRADOURO AVENIDA HERMANN AUGUST LEPPER E AVENIDA JOSÉ VIEIRA	NÚMERO 000
BAIRRO SAGUÁO	MUNICÍPIO / UF JOINVILLE
	CEP 89.221-005

AMUNESC
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DO NORDESTE DE SANTA CATARINA

Rua Max Collin, 1943 - América - Joinville / SC
www.amunesc.org.br
CNPJ: 04.712.686/0001-33
CREA: SC - 48.852-4

Telefones:
47 3433-3927
47 9 9838-1042

PARQUE PORTO CACHOEIRA - SETOR BEIRA RIO
PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM

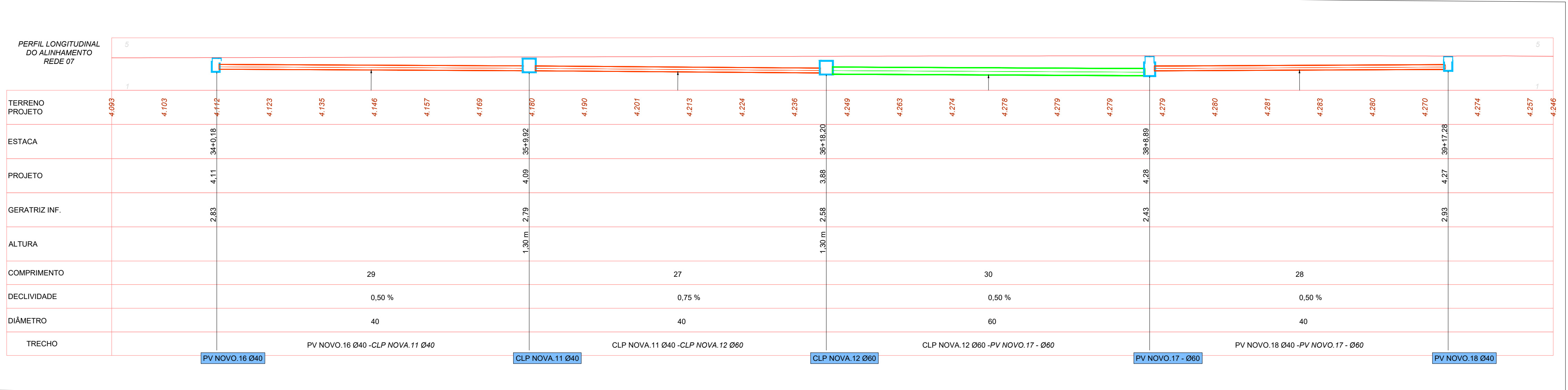
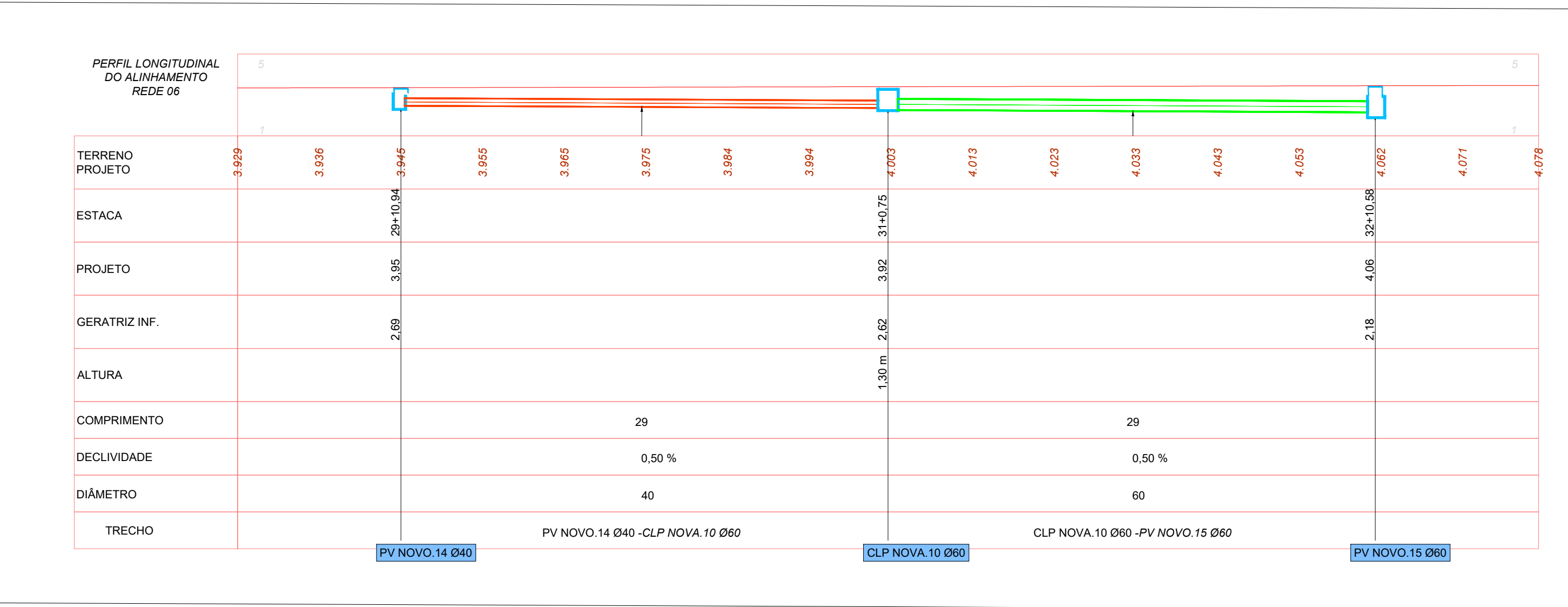
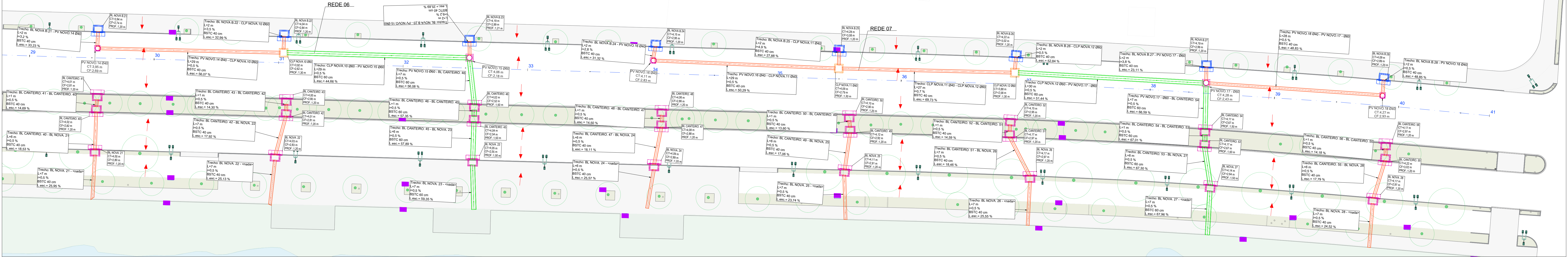
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

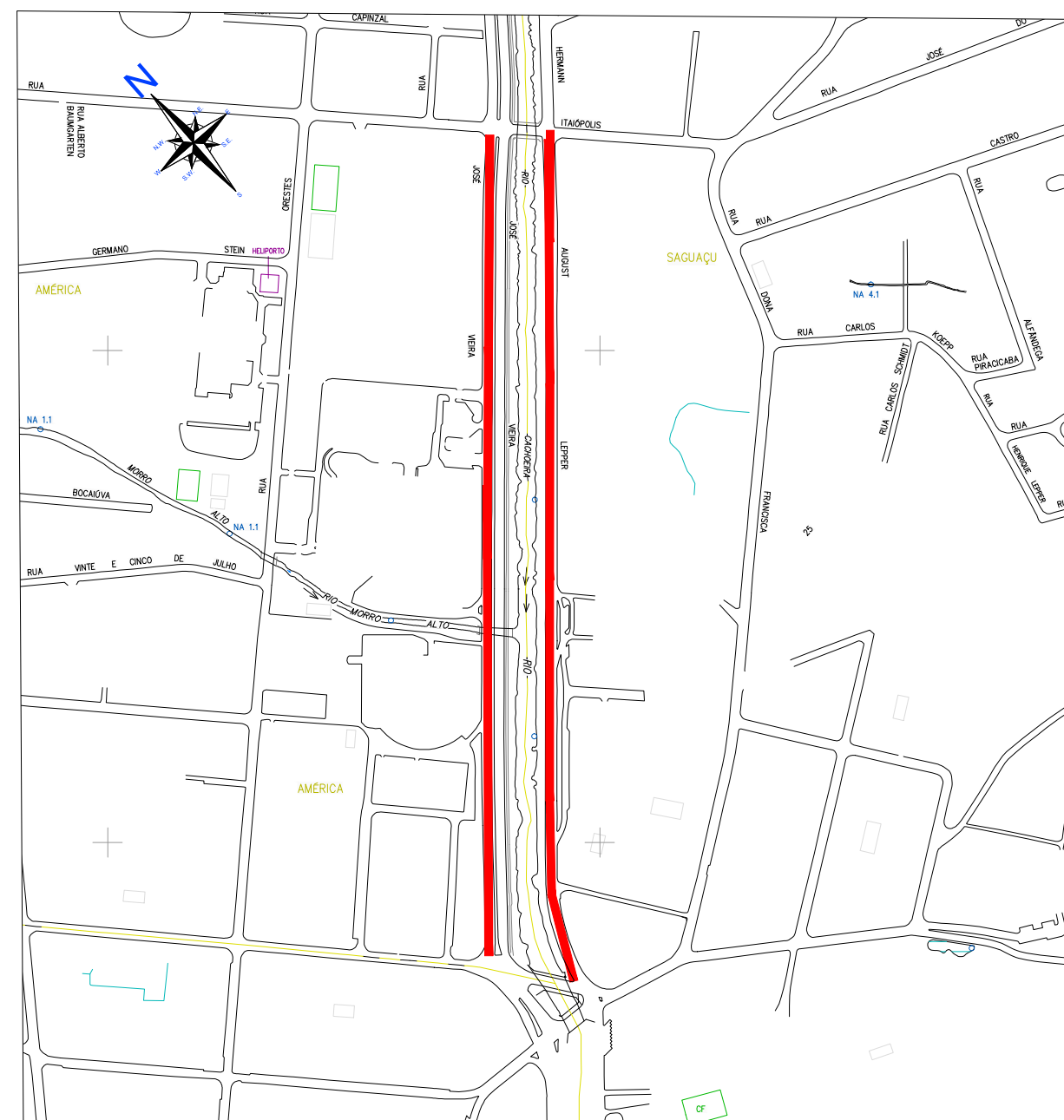
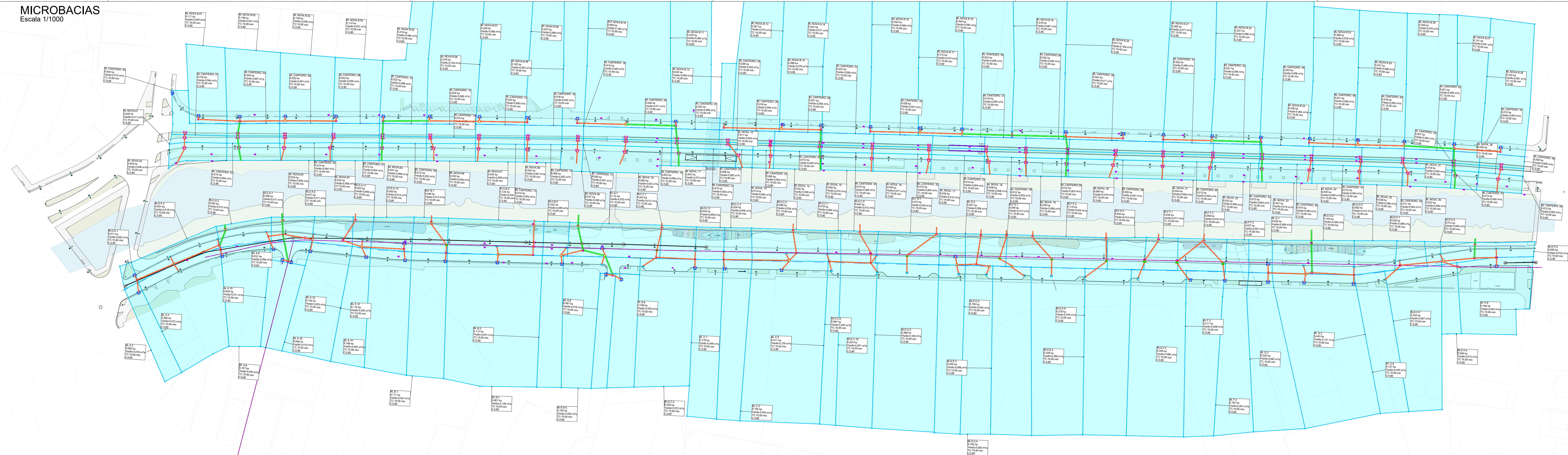
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

RESPONSÁVEL PELO PROJETO
CARLOS ALEXANDRE SCHNEIDER
Engenheiro Civil
ASSINATURA
CREA - 165.857-0

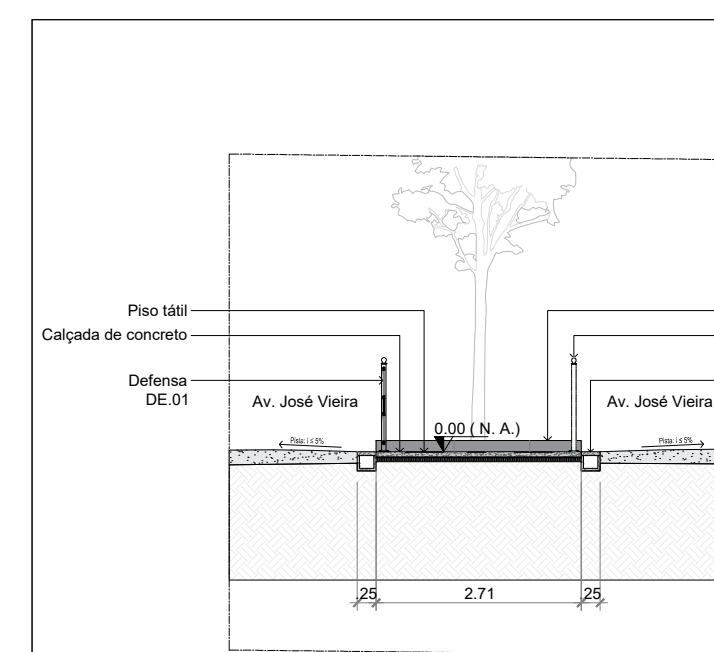
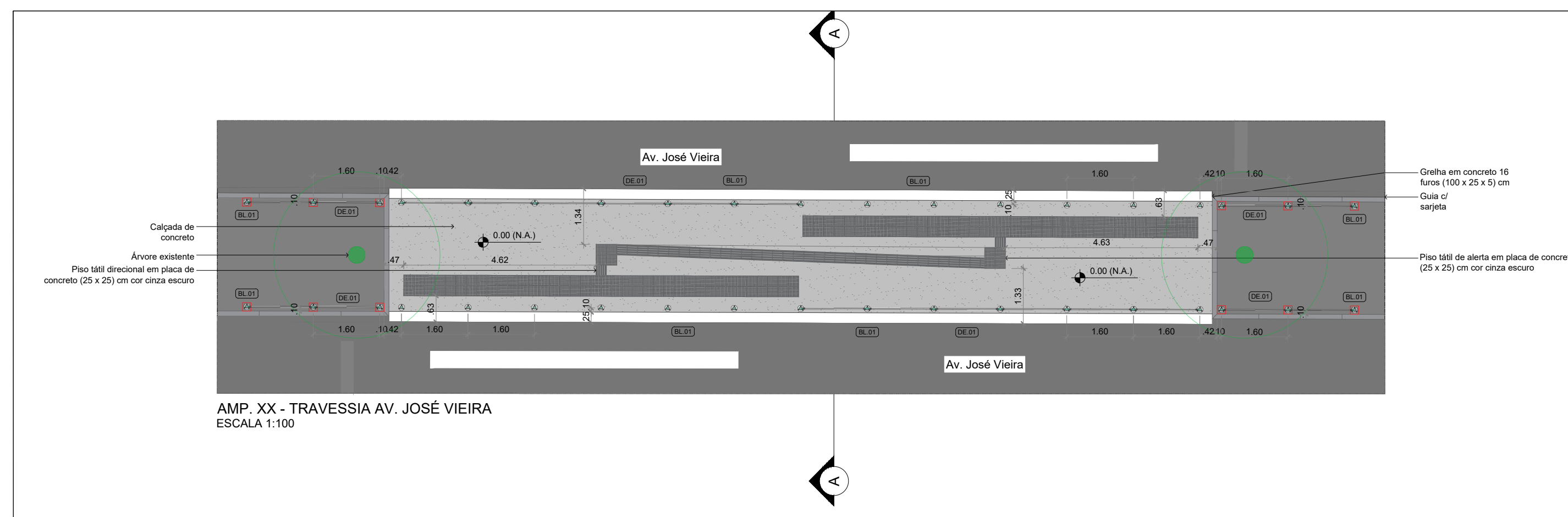
RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA
ASSINATURA

PROJETO DE DRENAGEM
Escala 1/250





















LOCALIZAÇÃO
Sem escala



AMP. XX - C
ESCALA 1:100

- NOTA**
- A GEOMETRIA ADOTADA NA PROJEÇÃO DAS VIAS SEGUE CONFORME PROJETO RECEBIDO "PROJETO_PORTO CACHOEIRA_SETOR BEIRA RIO-REVO6"
- AS EMPRESAS QUE POSSUEM DUTOS E EQUIPAMENTOS NO LOCAL DA OBRA (ÁGUAS DE JOINVILLE, SCGAS, ETC.) DEVERÃO SER COMUNICADAS QUANDO A EXECUÇÃO NOS TRECHOS EM QUESTÃO E AS PROFUNDIDADES APRESENTADAS EM PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS EM CAMPO.
- EM CASOS ESPECÍFICOS E DE INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS COM TUBULAÇÕES DE OUTRAS DISCIPLINAS DISTINTAS, SERÃO ELABORADOS DETALHES ESPECÍFICOS PELA CONTRATADA, SENDO ESTES APROVADOS PELOS ENGENHROS E C.A.

LEGENDA

- | | |
|---|--|
|  | TUBULAÇÃO PROJETADA Ø 40 cm (Classe PA-3) |
|  | TUBULAÇÃO PROJETADA Ø 60 cm (Classe PA-3) |
|  | GRELHA EM CONCRETO |
|  | REDE DE ÁGUA EXISTENTE |
|  | REDE DE ESGOTO EXISTENTE |
|  | REDE DE GÁS EXISTENTE |
|  | BL TIPO 1 - BOCA DE LOBO PRÉ MOLDADA |
|  | BL TIPO 2 - BOCA DE LOBO PASSEIO |
|  | BLG - BOCA DE LOBO PRÉ MOLDADA COM GRELHA DE FERRO |
|  | BLF - BOCA DE LOBO COM GRELHA DE FERRO |
|  | PV - POÇO DE VISITA PROJETADO |
|  | CLP - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM |
|  | CLP INTERFERÊNCIAS |
|  | POSTES ILUMINAÇÃO PROJETADOS |
|  | ÁRVORES PROJETADAS |
|  | BOCA DE LOBO EXISTENTE |

Nome da Estrutura
CT = Cota Topo
CF = Cota Fundo

Convenções - Caixas de drenagem

 L = comprimento
 i = inclinação em %

Convenções - Tubulação

HISTÓRICO			
	03	04/03/2026	ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÕES DO MUNICÍPIO
	02	22/01/2026	ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÕES DO MUNICÍPIO
	01	04/08/2025	ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÕES DO MUNICÍPIO
	00	22/07/2025	EMISSÃO INICIAL
	NÚMERO REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO

ENDEREÇO DA OBRA	LOGRADOURO AVENIDA HERMANN AUGUST LEPPER E AVENIDA JOSÉ VIEIRA		NÚMERO 000
	BAIRRO SAGUAÇU	MUNICÍPIO / UF JOINVILLE	CEP 89.221-005



AMUNESC
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DO
NORDESTE DE SANTA CATARINA

Rua Max Colln, 1843 - América - Joinville / SC
www.amunesc.org.br
CNPJ: 04.712.686/0001-33
CREA SC 48.825-4

Telefones:
47 3433-3927
47 9 8838-1042

Telefones:
47 3433-3927
47 9 8838-1042

PARQUE PORTO CACHOEIRA - SETOR BEIRA RIO
PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM

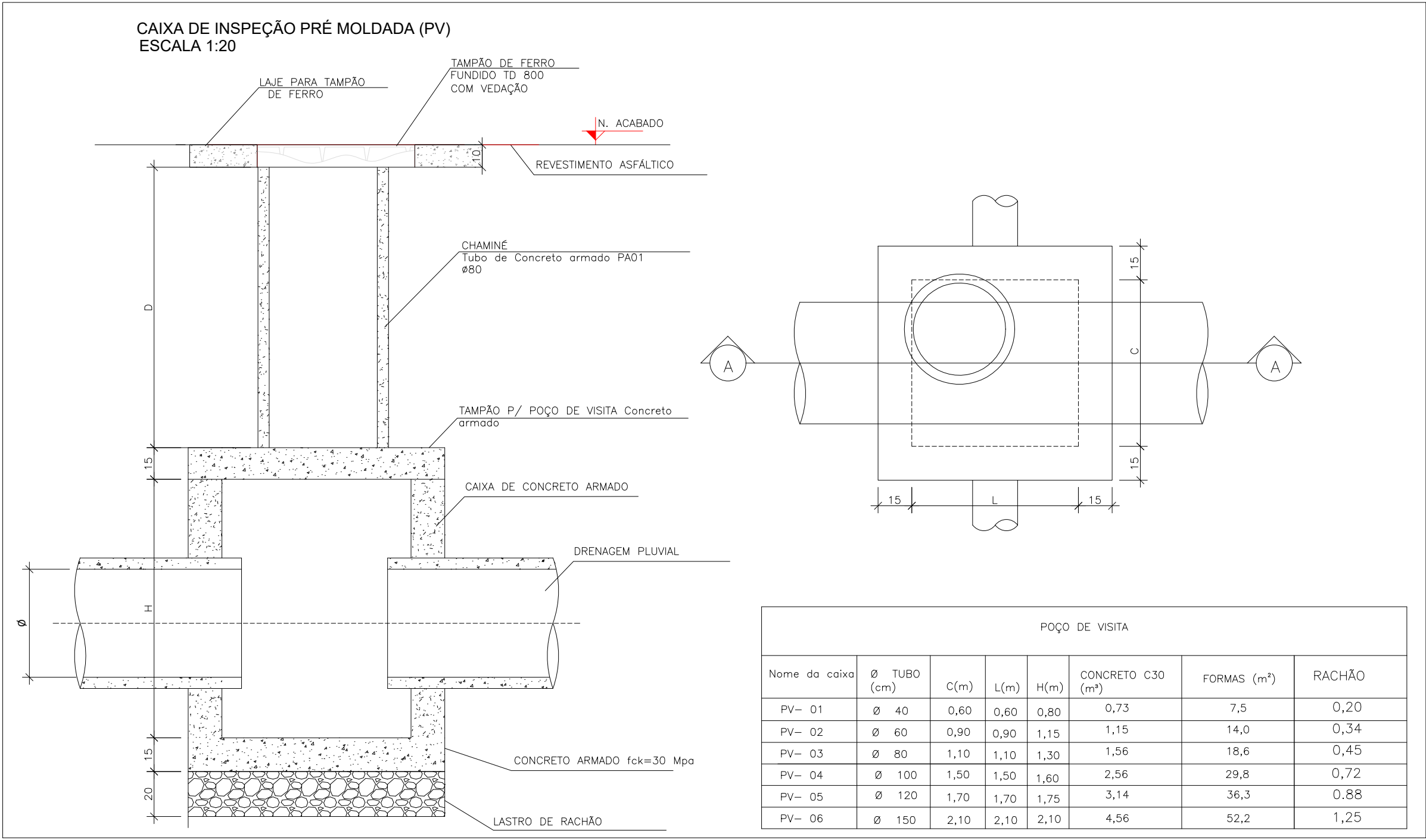
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL	ASSINATURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	

TURAS	RESPONSÁVEL PELO PROJETO	
	CARLOS ALEXANDRE SCHNEIDER	
	Engenheiro Civil	CREA - 165.857-0
	ASSINATURA	

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA	ASSINATURA
-----------------------------------	------------

PRANCHA	INFORMAÇÕES	CONTEÚDO DA PRANCHA	Nº PRANCHA - ARQ
	CÓDIGO DO PROJETO 21.002 DESENHO: THAYNNA REVELUETA	PROJETO DE DRENAGEM MICROBACIAS	09 /11

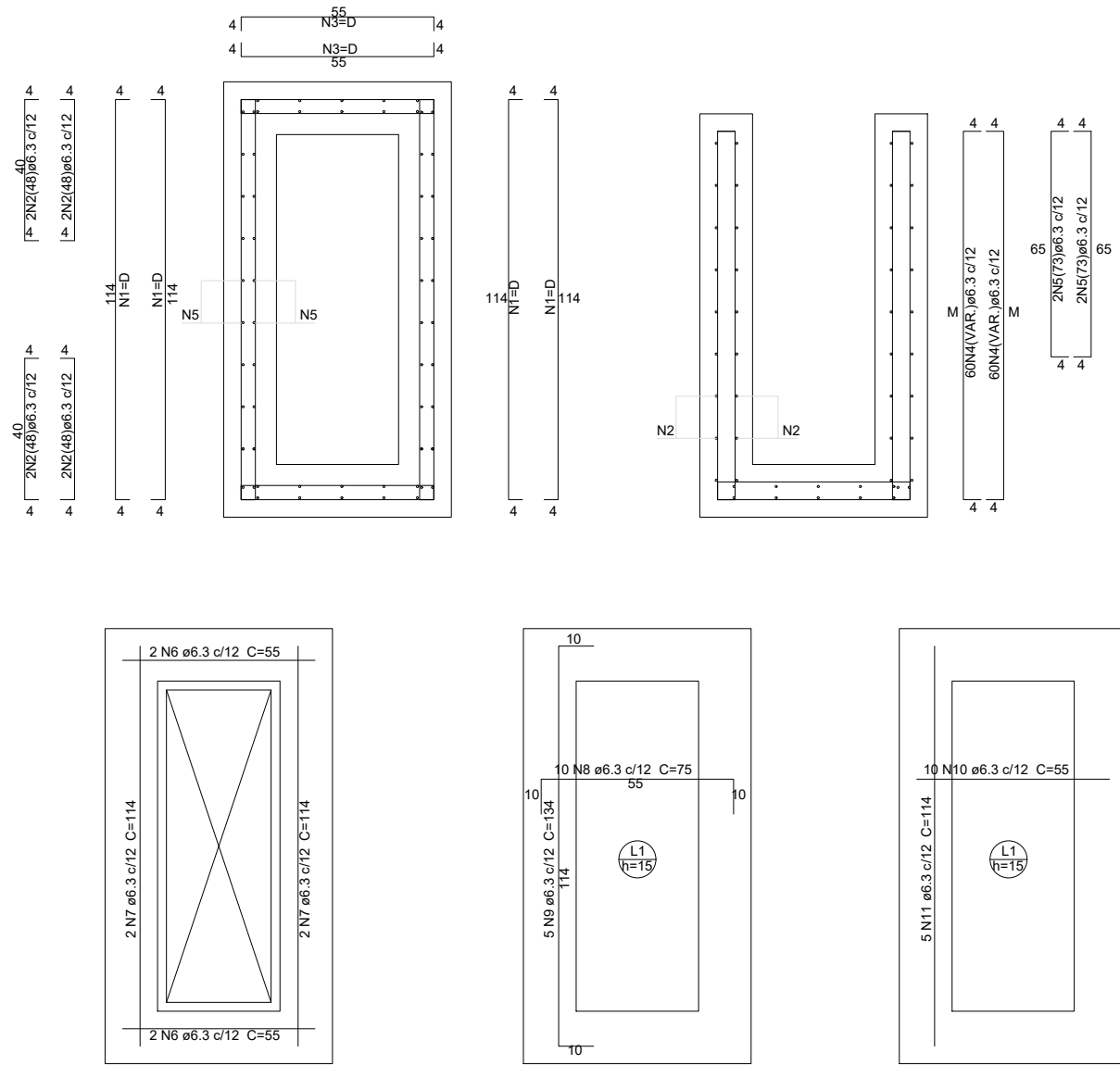
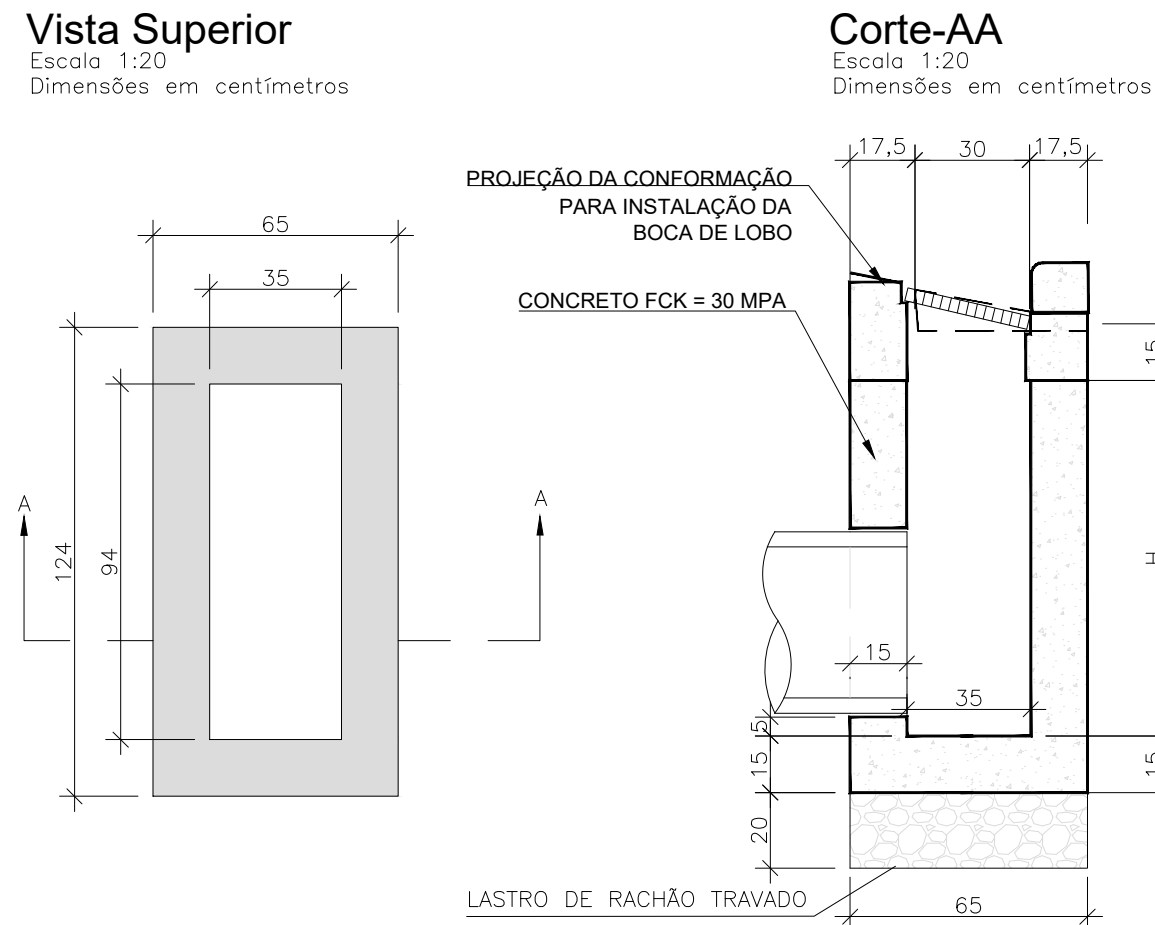
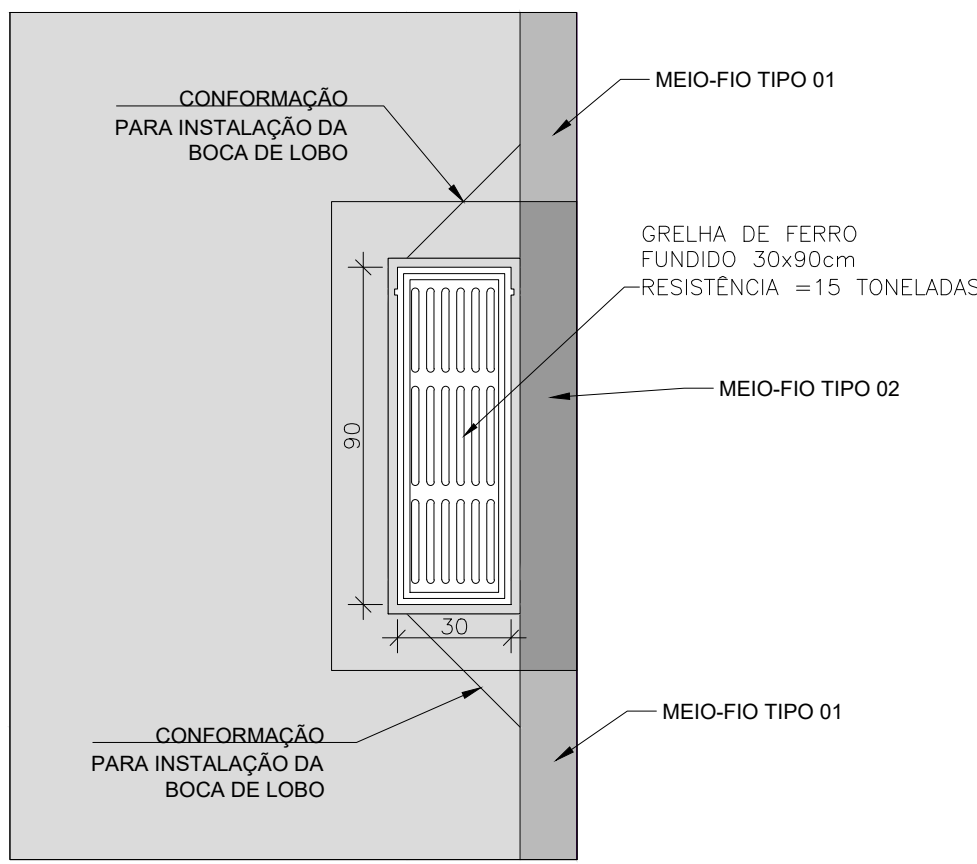
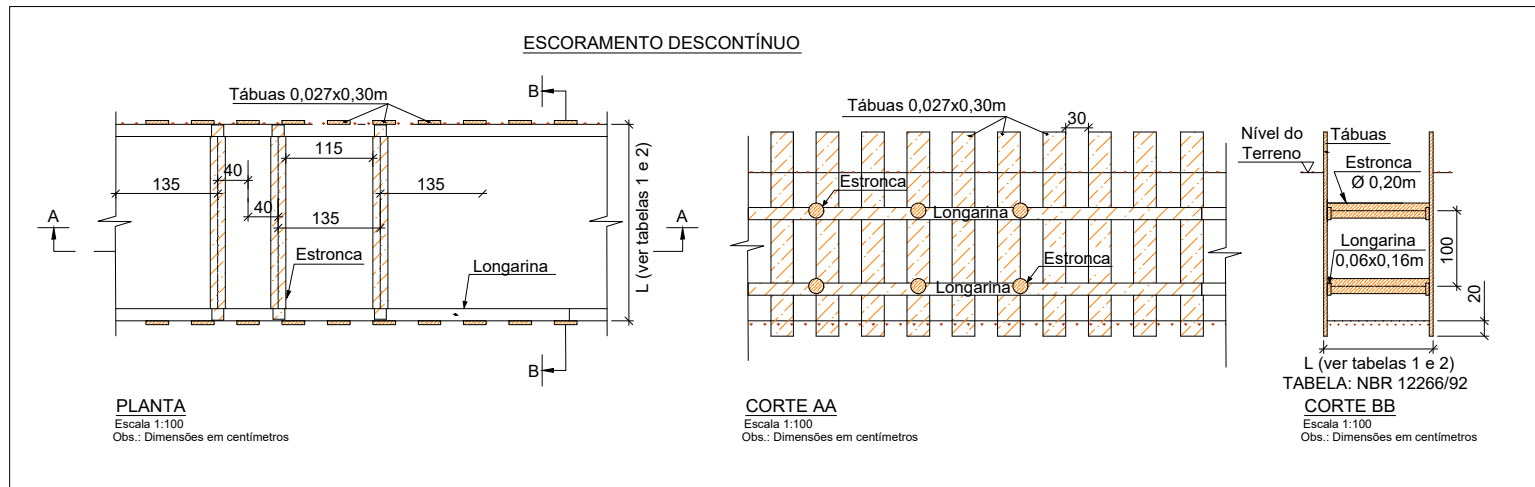
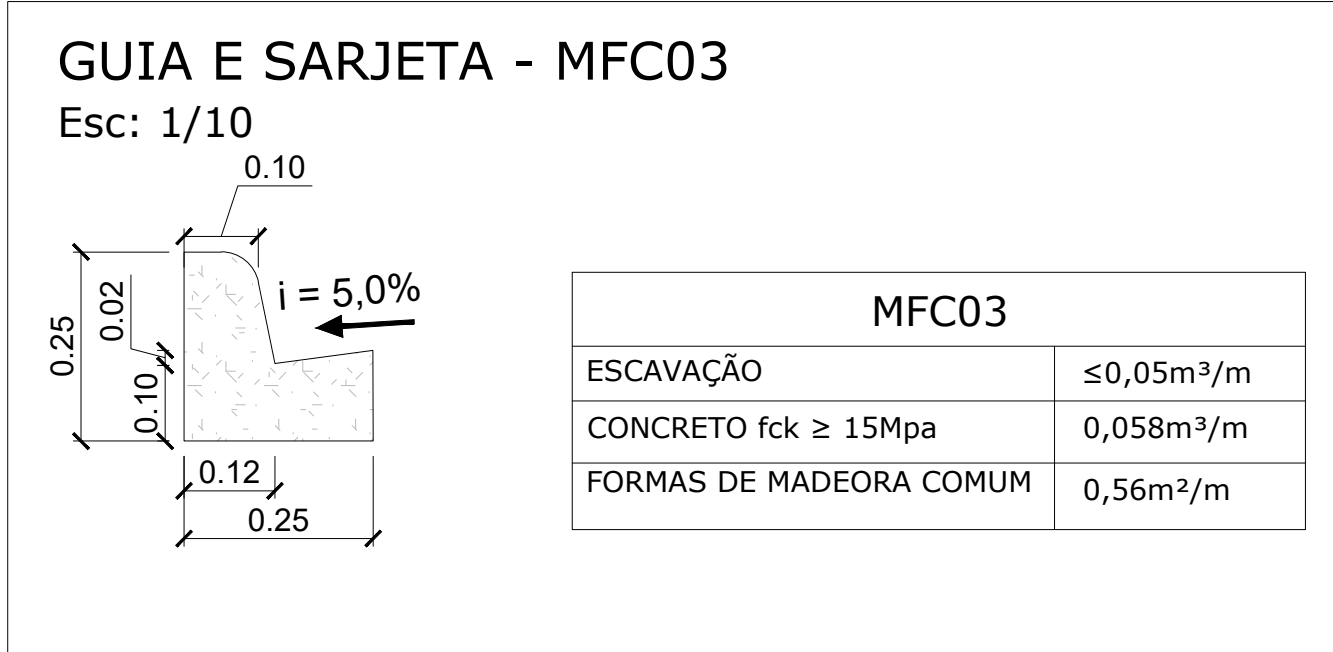
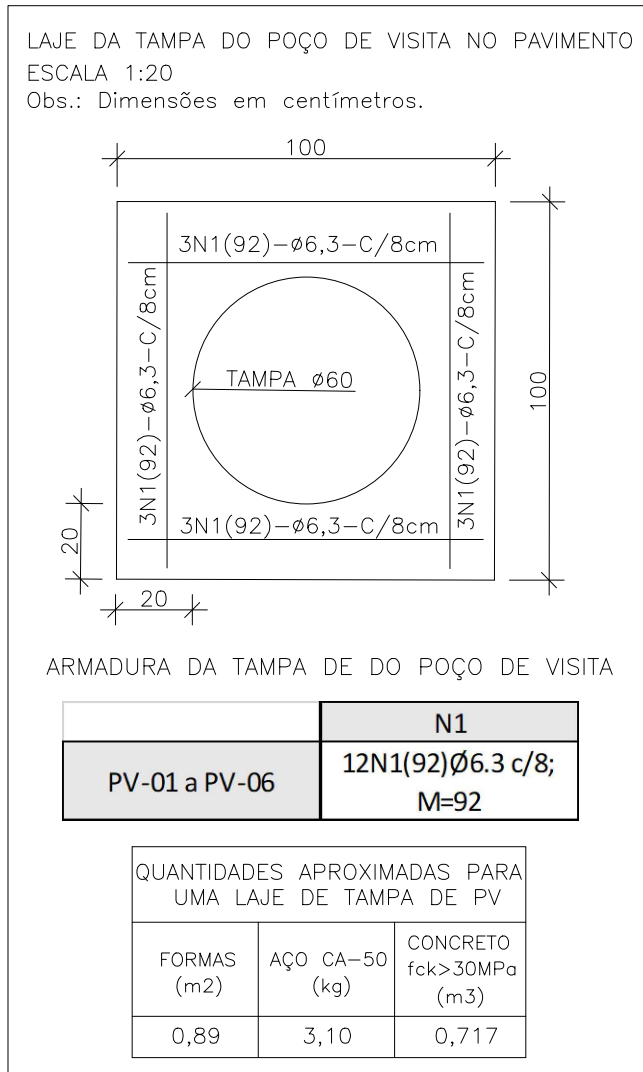
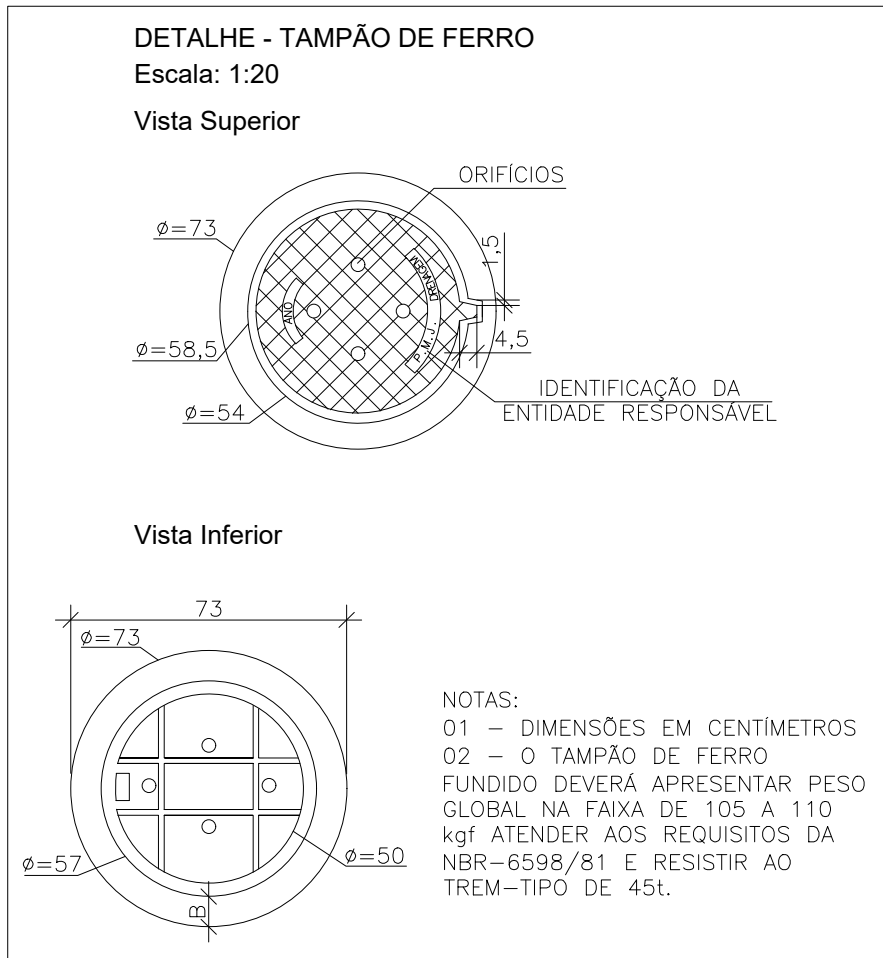
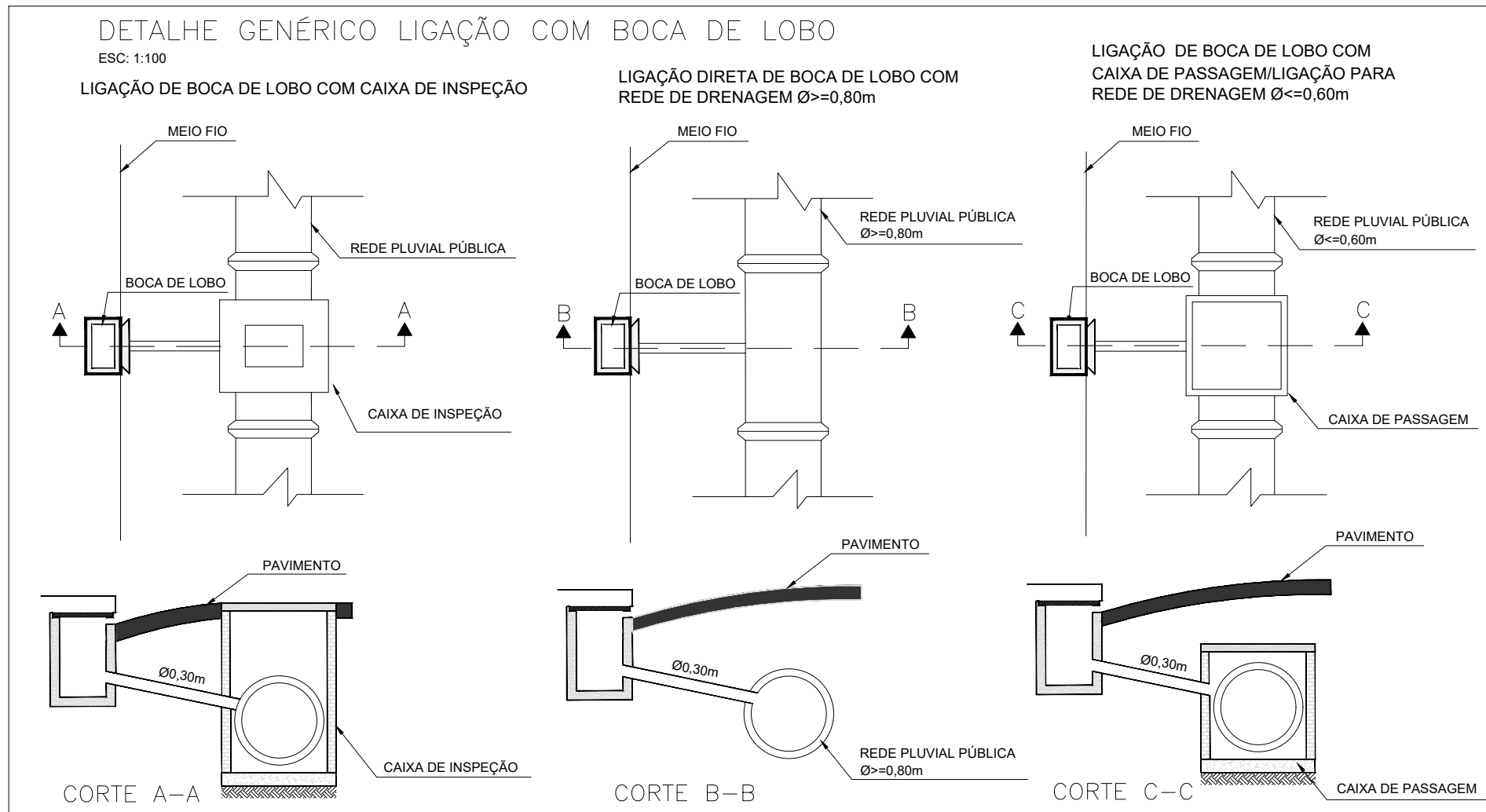
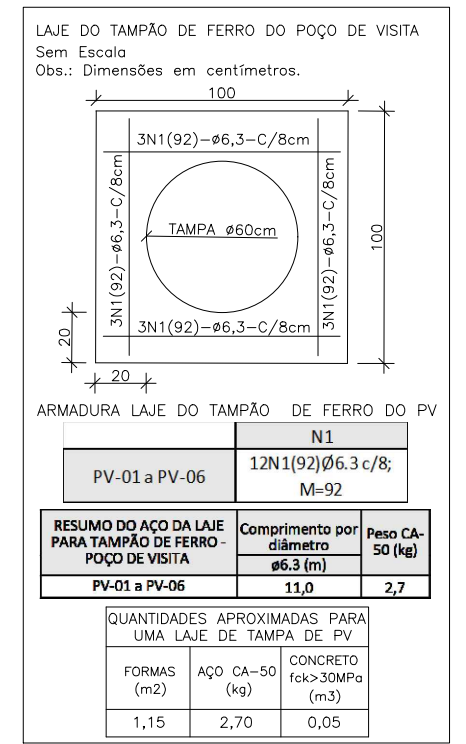
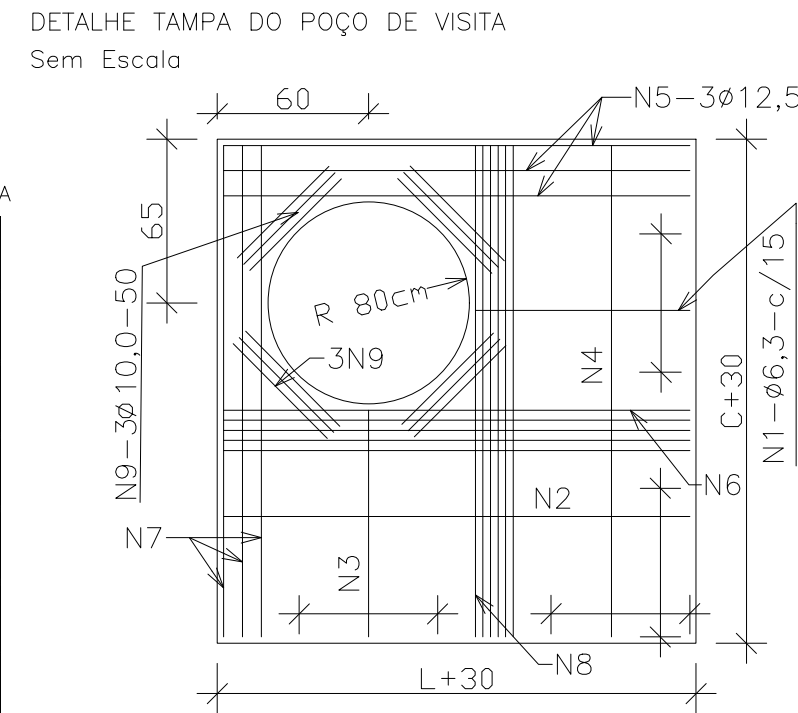


ARMADURA DA TAMPA DO POÇO DE VISITA

	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9
PV-01	5N1(32)Ø6,3 c/15; M=32	1N2(132)Ø6,3; M=132	5N3(32)Ø6,3 c/15; M=32	1N4(132)Ø6,3; M=132	3N5(132)Ø12,5; M=132	4N6(132)Ø6,3; M=132	3N7(132)Ø12,5; M=132	4N8(132)Ø6,3; M=132	12N9(50)Ø10; M=50
PV-02	5N1(32)Ø6,3 c/15; M=32	1N2(132)Ø6,3; M=132	5N3(32)Ø6,3 c/15; M=32	1N4(132)Ø6,3; M=132	3N5(132)Ø12,5; M=132	4N6(132)Ø6,3; M=132	3N7(132)Ø12,5; M=132	4N8(132)Ø6,3; M=132	12N9(50)Ø10; M=50
PV-03	5N1(72)Ø6,3 c/15; M=72	4N2(172)Ø6,3; M=172	5N3(72)Ø6,3 c/15; M=72	4N4(172)Ø6,3; M=172	3N5(172)Ø12,5; M=172	4N6(172)Ø6,3; M=172	3N7(172)Ø12,5; M=172	4N8(172)Ø6,3; M=172	12N9(50)Ø10; M=50
PV-04	5N1(92)Ø6,3 c/15; M=92	6N2(192)Ø6,3; M=192	5N3(92)Ø6,3 c/15; M=92	6N4(192)Ø6,3; M=192	3N5(192)Ø12,5; M=192	4N6(192)Ø6,3; M=192	3N7(192)Ø12,5; M=192	4N8(192)Ø6,3; M=192	12N9(50)Ø10; M=50
PV-05	5N1(132)Ø6,3 c/15; M=132	8N2(232)Ø6,3; M=232	5N3(132)Ø6,3 c/15; M=132	8N4(232)Ø6,3; M=232	3N5(232)Ø12,5; M=232	5N6(232)Ø6,3; M=232	3N7(232)Ø12,5; M=232	5N8(232)Ø6,3; M=232	12N9(50)Ø10; M=50
PV-06	5N1(152)Ø6,3 c/15; M=152	10N2(252)Ø6,3; M=252	5N3(152)Ø6,3 c/15; M=152	10N4(252)Ø6,3; M=252	3N5(252)Ø12,5; M=252	6N6(252)Ø8,0; M=252	3N7(252)Ø12,5; M=252	6N8(252)Ø8,0; M=252	12N9(50)Ø10; M=50

- 01 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS;
02 - BITOLAS DE AÇO CA-60;
03 - RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS: 2,5cm;
04 - AS QUANTIDADES APRESENTADAS NÃO INCLUEM A CHAMINE.
05 - VER DETALHAMENTO DA CHAMINE NA PRANCHA 5/6

RESUMO – ARMADURA DA TAMPA DE REDUÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO PRÉ MOLDADA					
	Comprimento por diâmetro				Peso CA-50 (kg)
	ø6,3 (m)	ø8 (m)	ø10 (m)	ø12,5 (m)	
PV-01	16,4		6	7,92	15,5
PV-02	16,4		6	7,92	15,5
PV-03	34,72		6	10,32	22,2
PV-04	47,6		6	11,52	26,6
PV-05	73,52		6,0	13,9	35,2
PV-06	65,6	30,24	6	15,12	46,4



BOCA-DE-LOBO SIMPLES COM GRELHAS DE FERRO

Nome da caixa	H(m)	CONCRETO C30 (m³)	FORMAS (m²)	LASTRO DE BRITA (m³)	CONCRETO MAGRO (m³)
BLGF-01	1,00	0,48	5,62	0,0715	0,0358
BLGF-02	1,50	0,69	8,35	0,0715	0,0358



PARQUE PORTO CACHOEIRA - SETOR BEIRA RIO
PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM

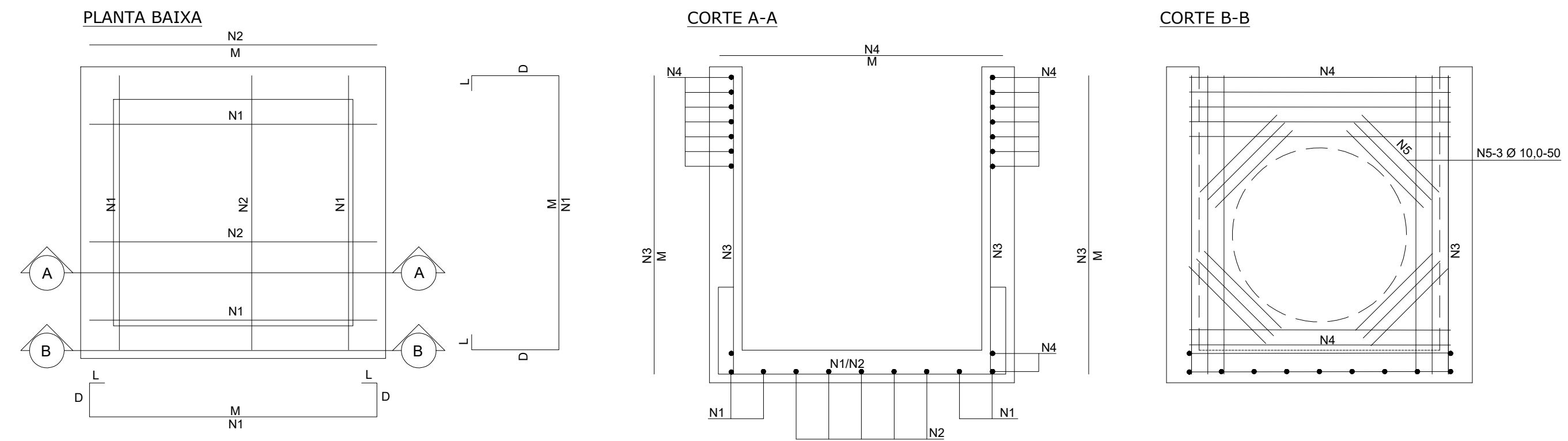
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL	ASSINATURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	
RESPONSÁVEL PELO PROJETO CARLOS ALEXANDRE SCHNEIDER Engenheiro Civil ASSINATURA	CREA - 165.857-0
RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA	ASSINATURA

INFORMAÇÕES CÓDIGO DO PROJETO 21.002	CONTEÚDO DA PRANCHA PROJETO DE DRENAGEM DETALHES	Nº PRANCHA - ARQ
REVISÃO TAMANHA REVISUTA		10/11

DETALHE - ARMADURA DA CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM/POÇO DE VISITA

ESCALA: 1/20

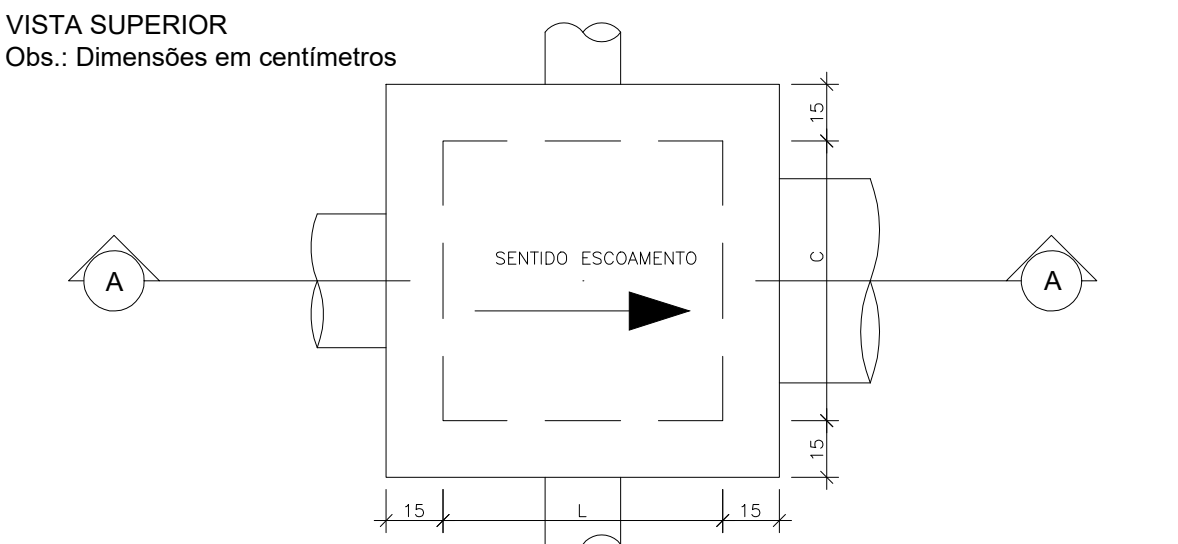


ARMADURA DAS CAIXAS - SEM TAMPAS

	N1	N2	N3	N4	N5
CLP-01/PV-01	8N1(226)Ø6.3 c/15; M=132, D=40, L=7	10N2(132)Ø6.3 c/15; M=132	40N3(152)Ø6.3 c/6; M=152	32N4(132)Ø6.3 c/8; M=132	12N5(50)Ø10.0; M=50
CLP-02/PV-02	8N1(226)Ø6.3 c/15; M=132, D=40, L=7	10N2(132)Ø6.3 c/15; M=132	40N3(152)Ø6.3 c/6; M=152	32N4(132)Ø6.3 c/8; M=132	12N5(50)Ø10.0; M=50
CLP-03/PV-03	8N1(266)Ø8.0 c/15; M=172, D=40, L=7	14N2(172)Ø8.0 c/15; M=172	56N3(182)Ø8.0 c/6; M=182	36N4(172)Ø8.0 c/6; M=172	12N5(50)Ø10.0; M=50
CLP-04/PV-04	8N1(286)Ø8.0 c/15; M=192, D=40, L=7	18N2(192)Ø8.0 c/15; M=192	48N3(197)Ø8.0 c/6; M=197	28N4(192)Ø8.0 c/6; M=192	12N5(50)Ø10.0; M=50
CLP-05/PV-05	8N1(326)Ø10.0 c/15; M=232, D=40, L=7	24N2(232)Ø10.0 c/15; M=232	56N3(232)Ø10.0 c/6; M=232	36N4(232)Ø10.0 c/5; M=232	12N5(50)Ø10.0; M=50
CLP-06/PV-06	8N1(346)Ø10.0 c/15; M=252, D=40, L=7	26N2(252)Ø10.0 c/15; M=252	48N3(262)Ø10.0 c/6; M=262	32N4(252)Ø10.0 c/5; M=252	12N5(50)Ø10.0; M=50

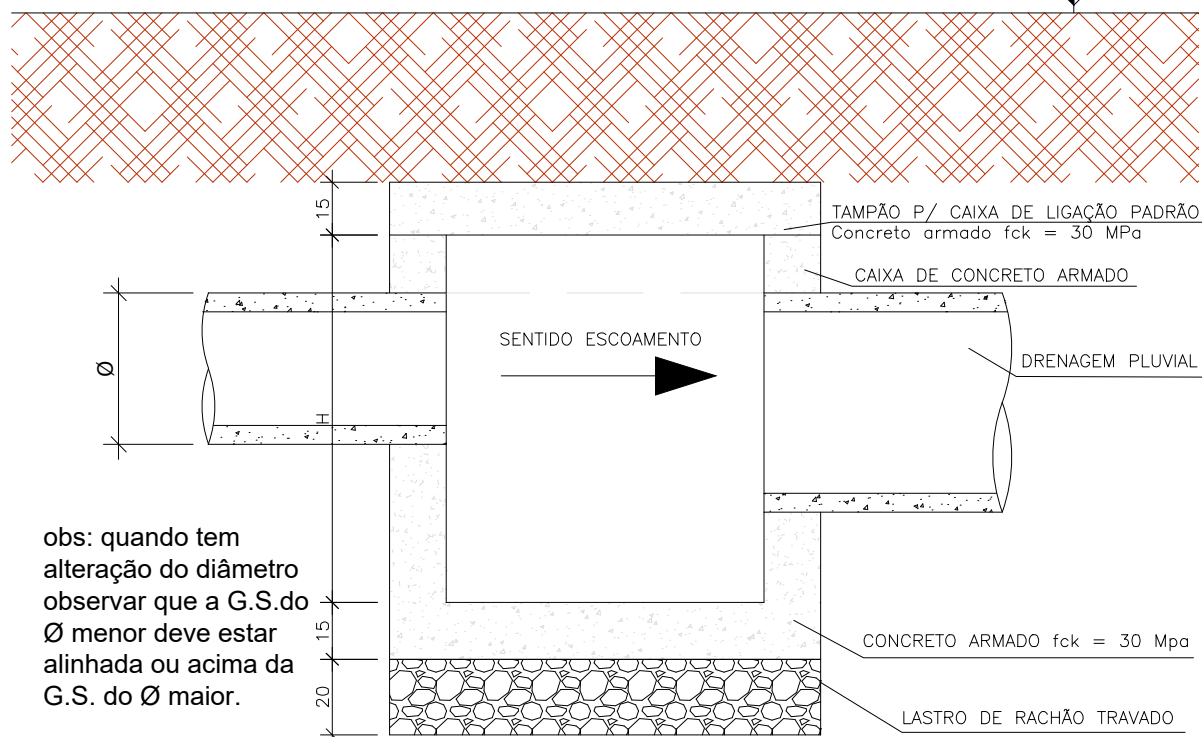
RESUMO - ARMADURA DAS CAIXAS - SEM TAMPAS

	Comprimento por diâmetro			Peso CA-50 (kg)
	Ø6.3 (m)	Ø8 (m)	Ø10 (m)	
CLP-01/PV-01	134,3	-	6,0	36,8
CLP-02/PV-02	134,3	-	6,0	36,8
CLP-03/PV-03	-	209,2	6,0	86,5
CLP-04/PV-04	-	205,9	6,0	85,2
CLP-05/PV-05	-	-	301,4	186,1
CLP-06/PV-06	-	-	305,8	188,8



CORTE A-A

Obs.: Dimensões em centímetros



obs: quando tem alteração do diâmetro observar que a G.S.do Ø menor deve estar alinhada ou acima da G.S. do Ø maior.

CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO COM TAMPA						
Nome da Caixa	Ø TUBO (cm)	C(m)	L(m)	H(m)	CONCRETO C30 (m³)	FORMA (m²)
CLP - 01	Ø 40	1,10	1,10	1,30	1,56	16,64
CLP - 02	Ø 60	1,10	1,10	1,30	1,56	16,64
CLP - 03	Ø 80	1,50	1,50	1,60	2,56	26,52
CLP - 04	Ø 100	1,70	1,70	1,75	3,14	32,30
CLP - 05	Ø 120	2,10	2,10	2,10	4,56	46,44
CLP - 06	Ø 150	2,30	2,30	2,40	5,56	56,82

NOTA: PARA QUANTIDADE DE ARMADURAS, VER DETALHE DE ARMADURA

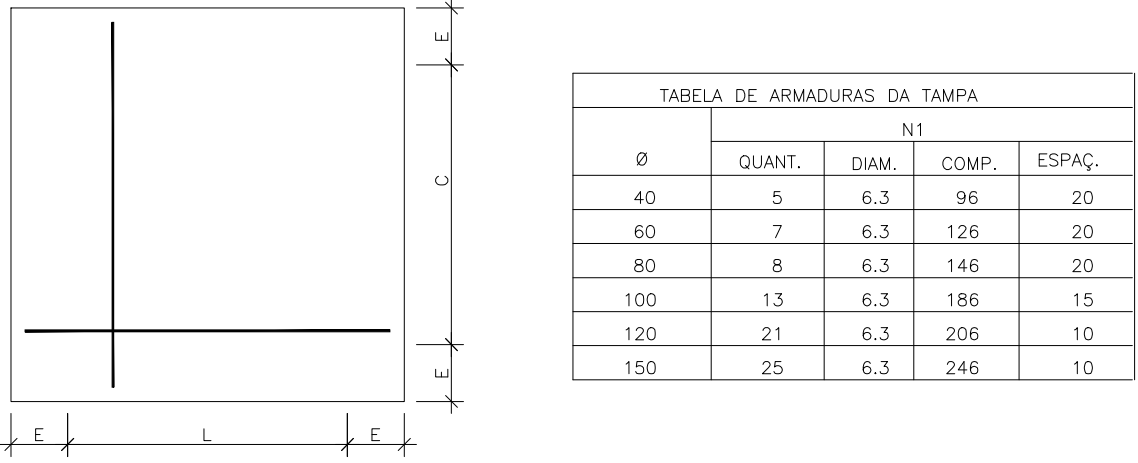


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA				
Ø	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.
40	5	6,3	96	20
60	7	6,3	126	20
80	8	6,3	146	20
100	13	6,3	186	15
120	21	6,3	206	10
150	25	6,3	246	10

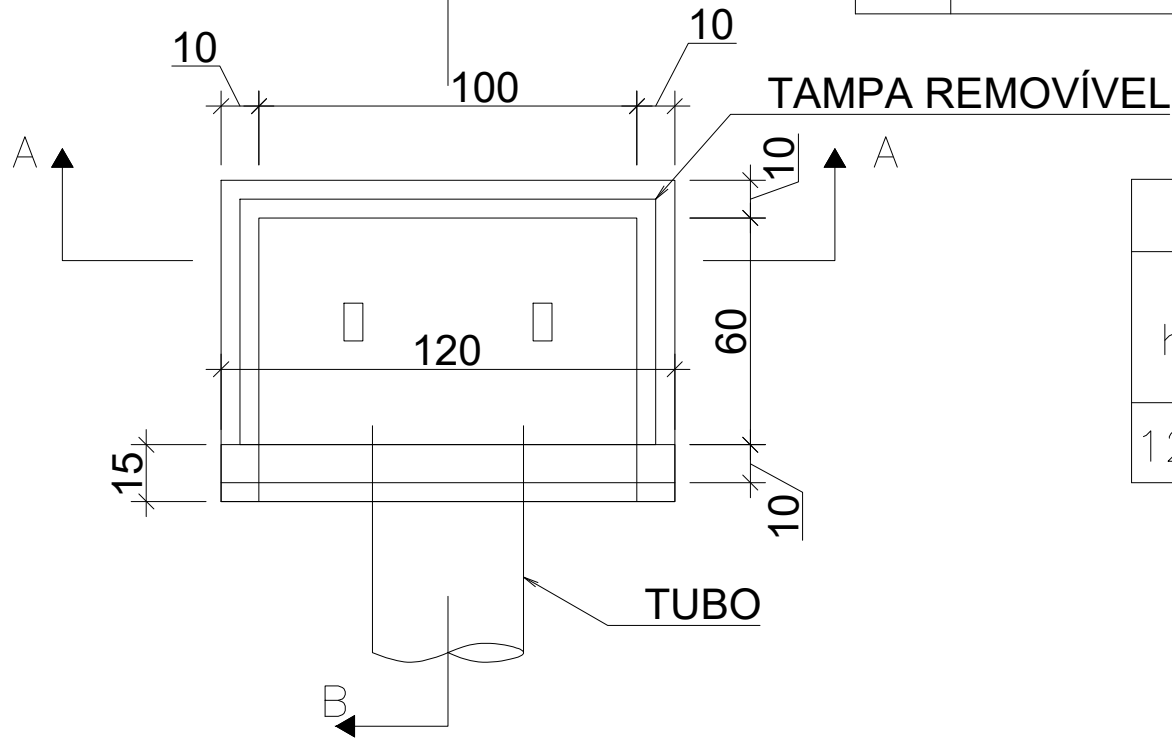
BOCA DE LOBO NO PASSEIO PRÉ MOLDADA - TIPO 1

Escala 1:20

VISTA SUPERIOR

Escala 1:20

Obs.: Dimensões em centímetros



QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO					
h	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA BOCA DE LOBO	MEIO-FIO OU GUIA DE CONC. PRÉ-MOLDADO	ARGAMASSA 1:3 (m³)	FORMA TAMPA (m²)	AÇO TAMPA (kg)
120	1,00	1,00	0,011	1,44	3,6

QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO					
h	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA BOCA DE LOBO	MEIO-FIO OU GUIA DE CONC. PRÉ-MOLDADO	ARGAMASSA 1:3 (m³)	FORMAS (m³)	AÇO (kg/m³)
120	1,00	1,00	0,011	1,44	30

CORTE BB

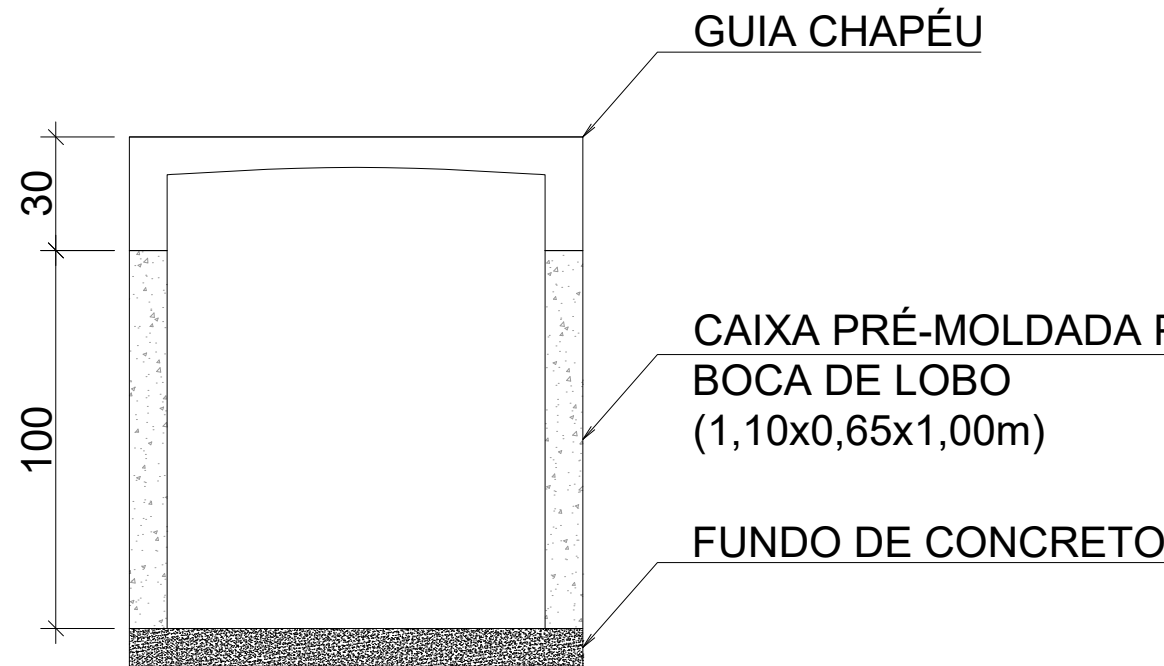
Escala 1:20

Obs.: Dimensões em centímetros

CORTE A A

Escala 1:20

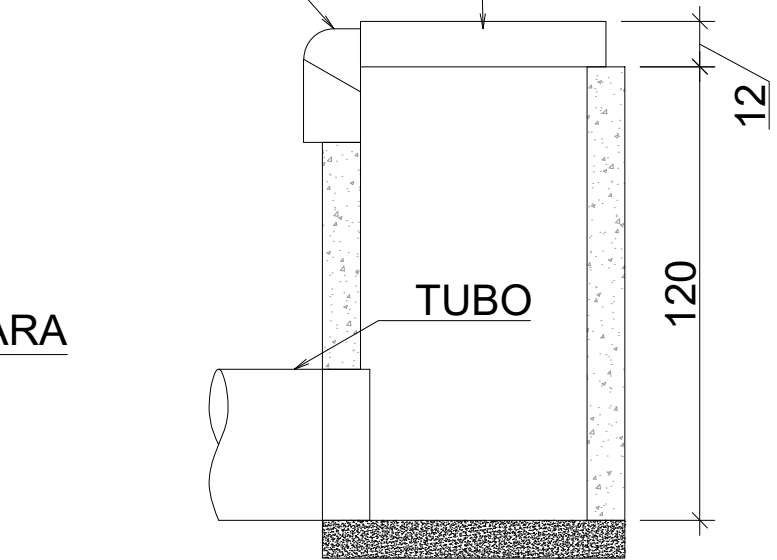
Obs.: Dimensões em centímetros



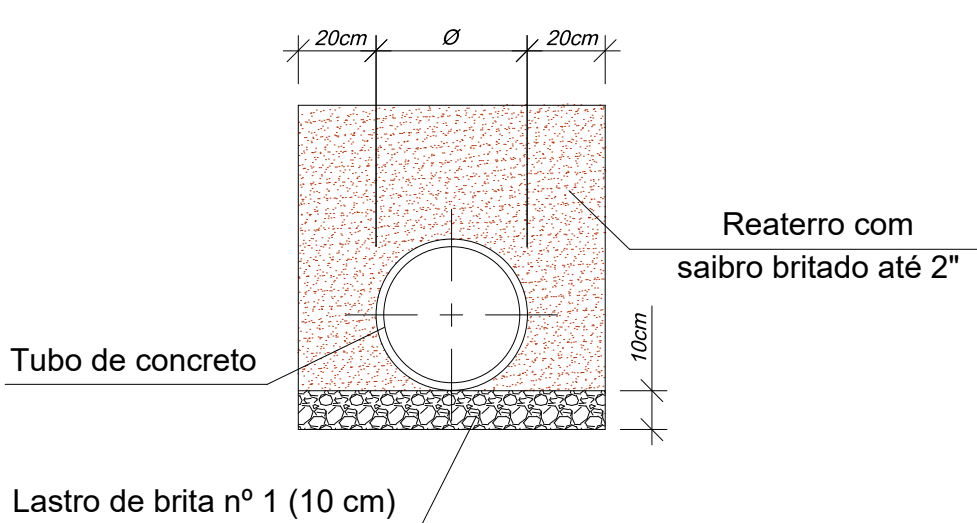
GUIA CHAPÉU

TAMPA REMOVÍVEL DE CONCRETO ARMADO

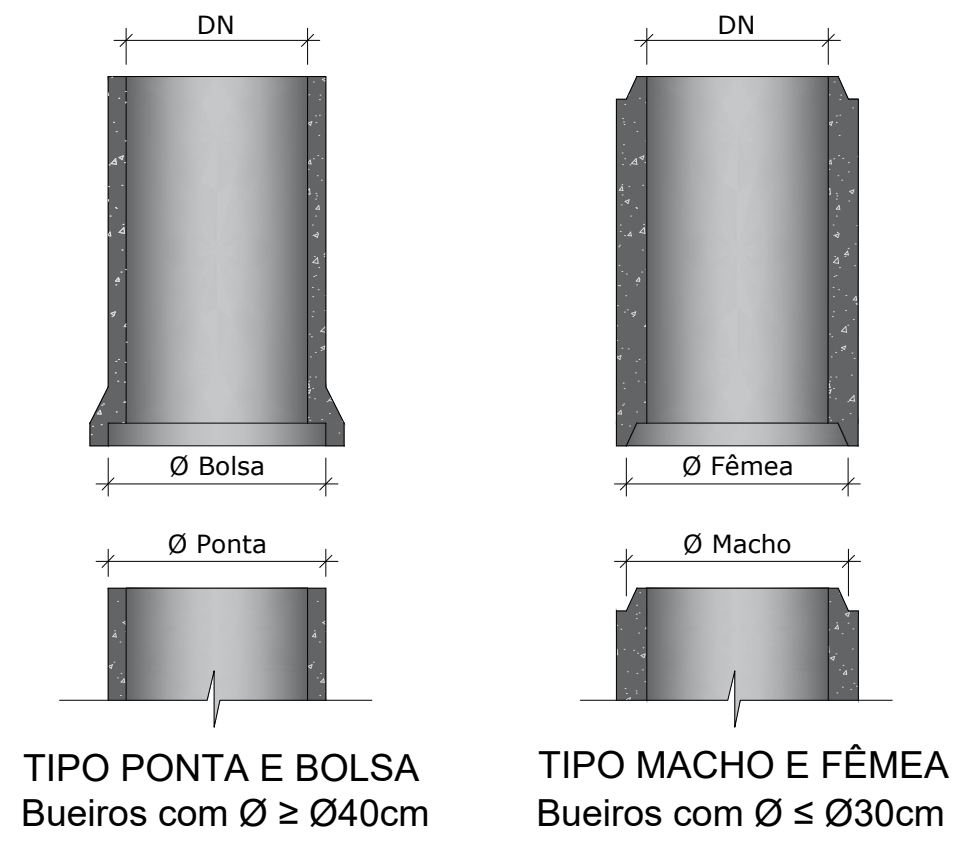
Dim 120x80x12



Detalhe da Implantação da Rede de Drenagem



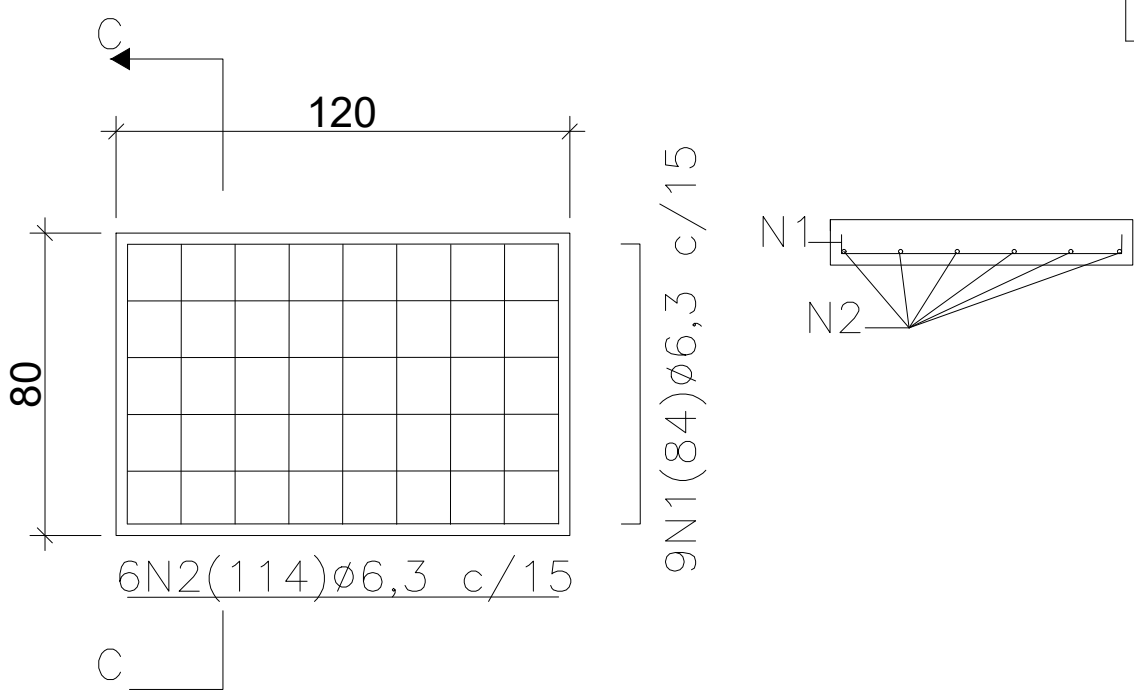
DETALHE ENCAIXE TUBULAÇÃO DE CONCRETO Sem Escala



DETALHE ARMADURA DA TAMPA

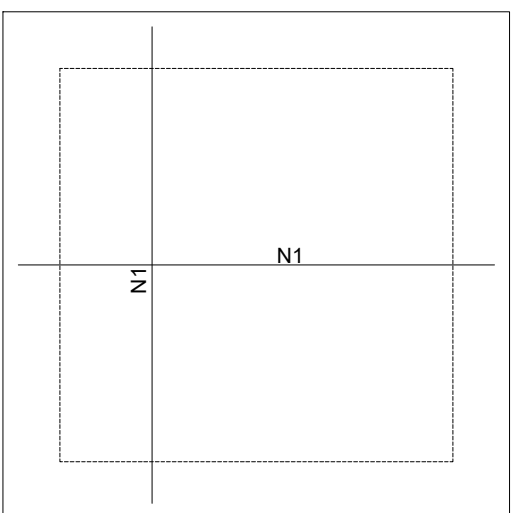
Escala 1:20

Obs.: Dimensões em centímetros



DETALHE - TAMPA DA CAIXA DE LIGAÇÃO

ESCALA: 1/20



ARMADURA DA TAMPA DA CAIXA DE LIGAÇÃO

	N1
CLP-01	14N1(132)Ø6.3 c/15; M=132
CLP-02	14N1(132)Ø6.3 c/15; M=132
CLP-03	20N1(172)Ø8.0 c/15; M=172
CLP-04	22N1(192)Ø8.0 c/15; M=192
CLP-05	28N1(232)Ø10.0 c/15; M=232
CLP-06	30N1(252)Ø10.0 c/15; M=252

RESUMO - ARMADURA DA TAMPA DA CAIXA DE LIGAÇÃO

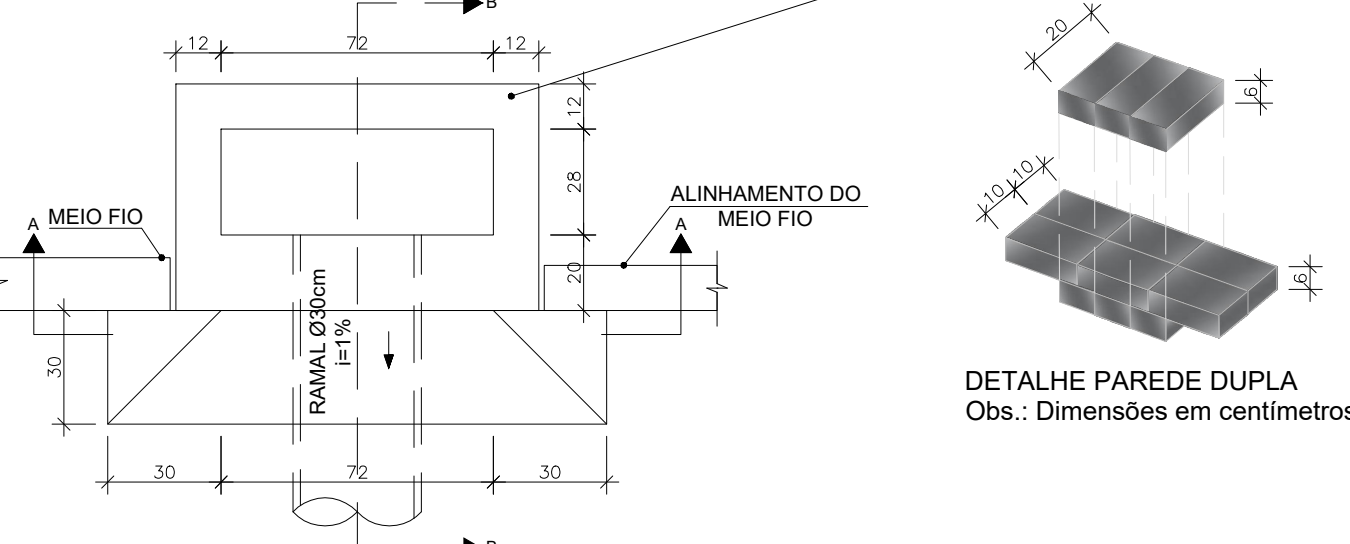
	Comprimento por diâmetro			Peso CA-50 (kg)
	Ø6.3 (m)	Ø8 (m)	Ø10 (m)	
CLP-01	18,5	-	-	4,6
CLP-02	18,5	-	-	4,6
CLP-03	-	34,4	-	13,6
CLP-04	-	42,3	-	16,8
CLP-05	-	-	65,0	40,2
CLP-06	-	-	75,6	46,7

BOCA DE LOBO NO PASSEIO (B.L.P.) - TIPO 2

Escala: 1:20

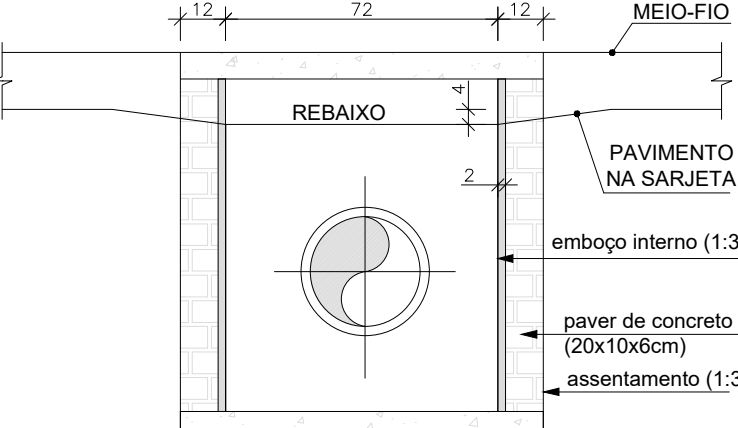
VISTA SUPERIOR

Obs.: Dimensões em centímetros



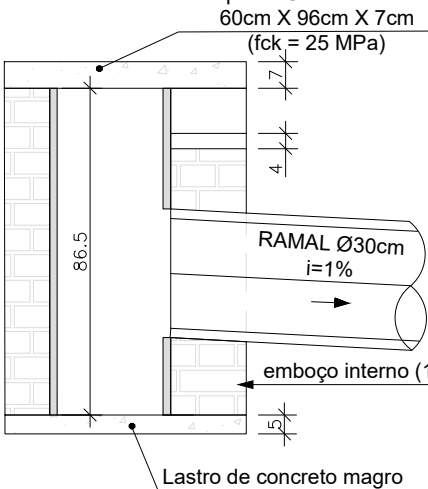
CORTE A-A

Obs.: Dimensões em centímetros



CORTE B-B

Obs.: Dimensões em centímetros

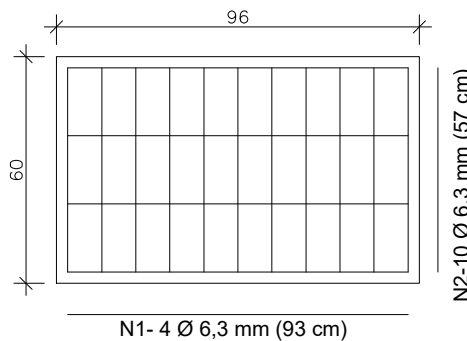


DETALHE ARMADURA DA TAMPA

Obs.: Dimensões em centímetros

Sem Escala

BOCA DE LOBO DE PASSEIO			
N	Quantidade	Comprimento (m)	Total (m)
N1 Ø 6,3 mm	4	0,93	3,72
N2 Ø 6,3 mm	10	0,57	5,70



Rua Max Colln, 1843 - América - Joinville / SC
www.amunesc.org.br
CNPJ 04.712.686/0001-33
CREA: SC 48.854-4

Telefones:
47 3433-3027
47 9 8838-1042

PARQUE PORTO CACHOEIRA - SETOR BEIRA RIO

PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL

ASSINATURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

RESPONSÁVEL PELO PROJETO

CARLOS ALEXANDRE SCHNEIDER

Engenheiro Civil

ASSINATURA

CREA - 165.857-0

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA

ASSINATURA

INFORMAÇÕES

CODIGO DO PROJETO

21.002

REVISÃO

01/01/2014

CONTEÚDO DA PRANCHA

PROJETO DE DRENAGEM

DETALHES

Nº PRANCHA - ARQ

11

/11