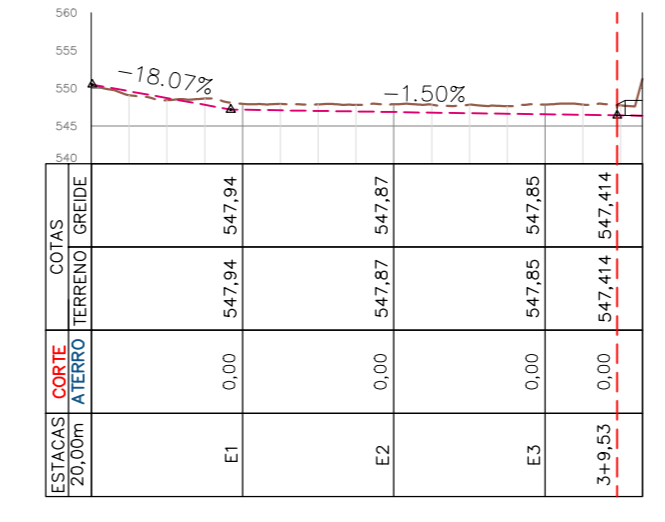


REDE DE DRENAGEM
ESC.: 1:500

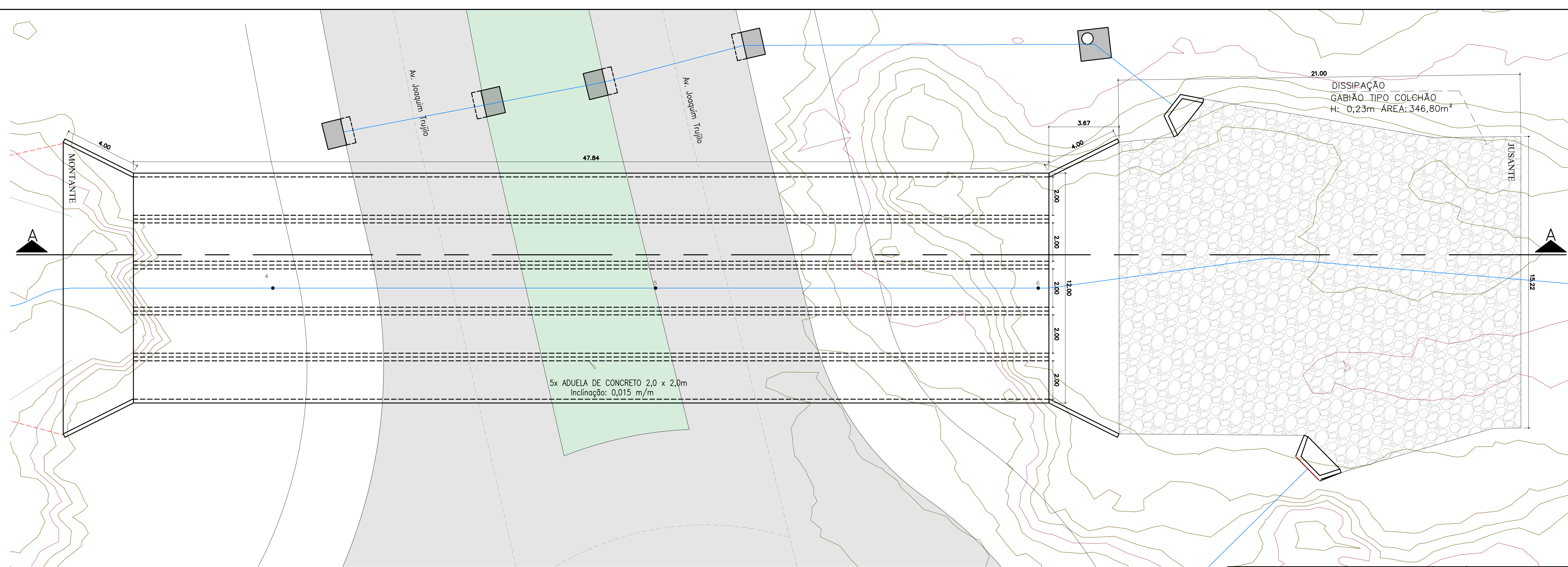
PERFIL LOCALIZAÇÃO CANAL



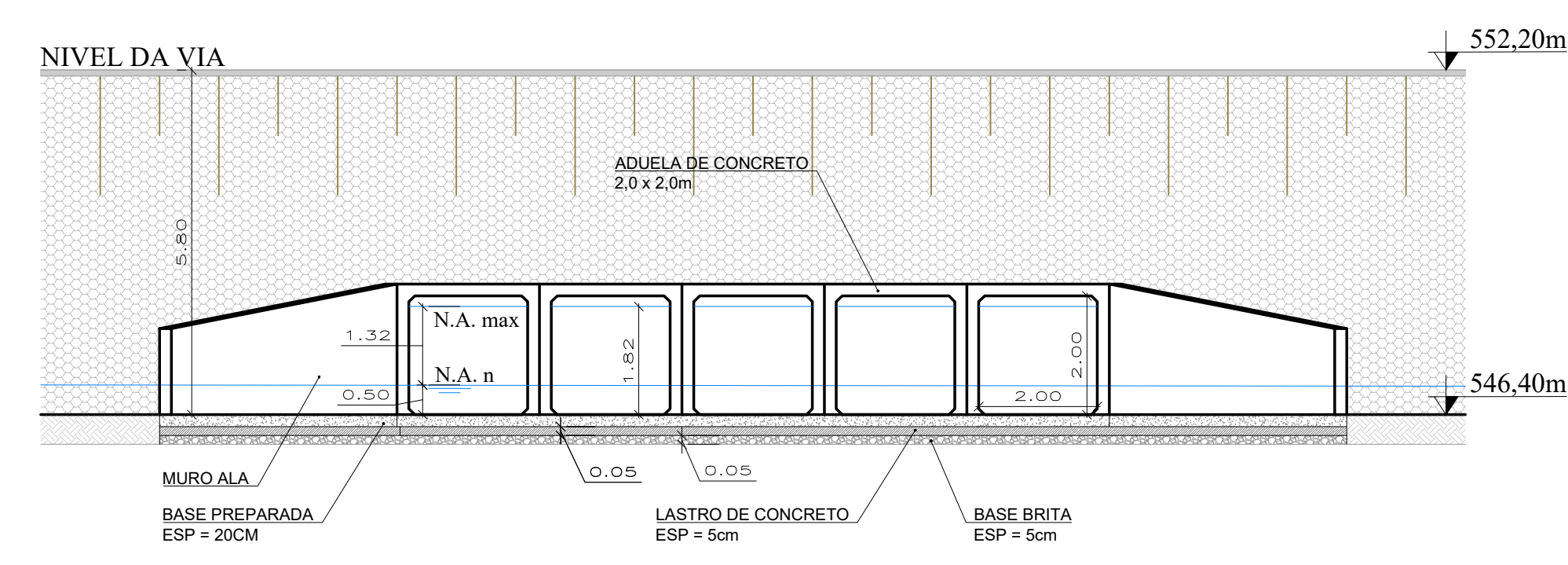
ÁREA DE DRENAGEM / IMAGEM SATELITE
ESC.: 1:2000

- CA → REDE DE DRENAGEM E RAMAIS.
- CAØ600mm = 105,05m.
- CAØ800mm = 140,06m.
- CAØ1000mm = 42,08m.
- CAØ1200mm = 10,76m.
- BL : BOCA DE LEÃO SIMPLES = 3un.
- BLD : BOCA DE LEÃO DUPLA = 11un.
- BLT : BOCA DE LEÃO TRIPLA = 2un.
- PV : POÇO DE VISITA = 6un.
- MA : MURO DE ALA = 2un.

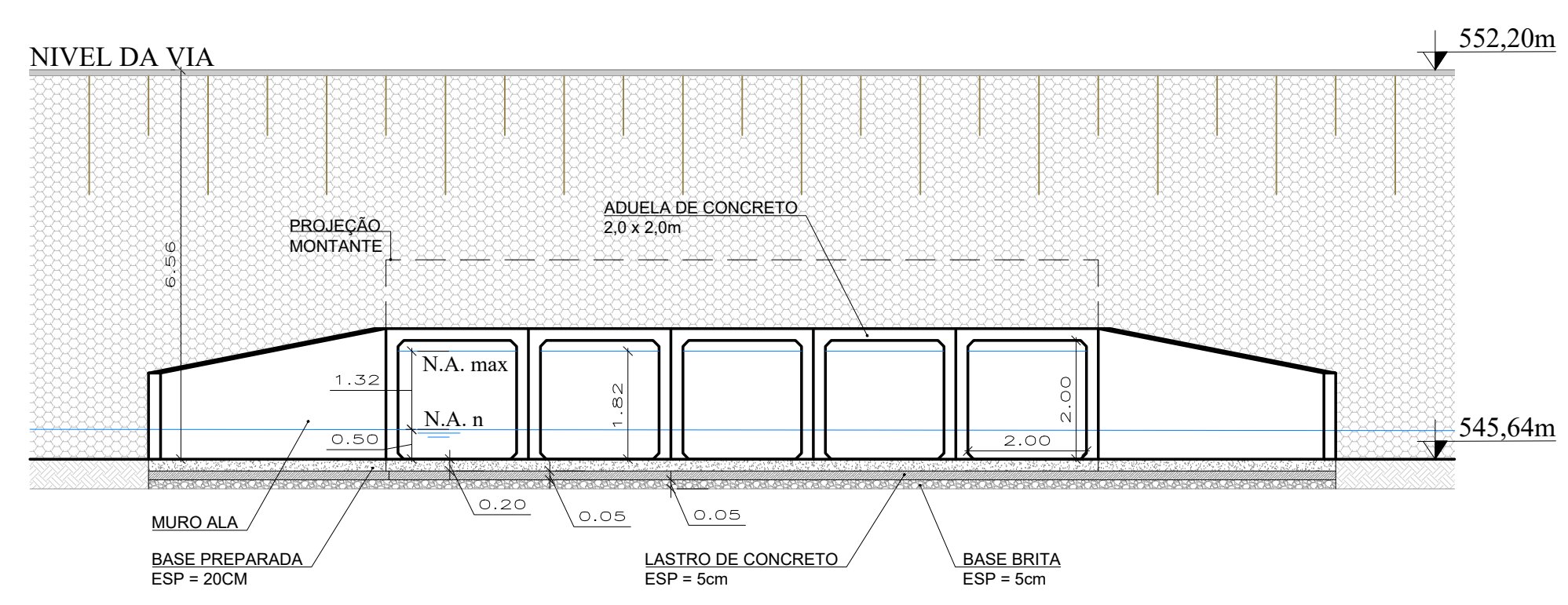
TÍTULO PROJETO DE DRENAGEM		1ª FOLHA	
ASSUNTO REDE DE DRENAGEM		1/8	
NOME DO EMPREENDIMENTO PROJETO DRENAGEM - AV. JOAQUIM TRUJILO			
NOME DO PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA			
ENDEREÇO COMPLETO AVENIDA JOAQUIM TRUJILO - BOITUVA/SP			
ESCALA GRÁFICA	ESCALA NOMINAL	DATA	MATRICULA
0 10 20 30(m)	INDICADA	JAN/2024	000000
SITUAÇÃO SEM ESCALA		A APROVAÇÃO DESTA PROJETO POR PARTE DA PREFEITURA NÃO IMPLICA NO DIREITO DE PROPRIEDADE DO IMÓVEL.	
		PROPRIETÁRIO	
QUADRO DE ÁREAS		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA CNPJ Nº: 46.634.499/0001-90	
VIDE PROJETO URBANÍSTICO		AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO	
		LUIS CAETANO DA SILVA SCHINCARIOL:1673781852 <small>Assinado de forma digital por LUIS CAETANO DA SILVA SCHINCARIOL:1673781852. Dados: 2024.01.11 14:07:31 -03'00'</small>	
APROVAÇÃO PREFEITURA		LUIS CAETANO DA SILVA SCHINCARIOL <small>ENCº CIVIL - CREA: 5066730906 ART Nº: 282024012594</small>	



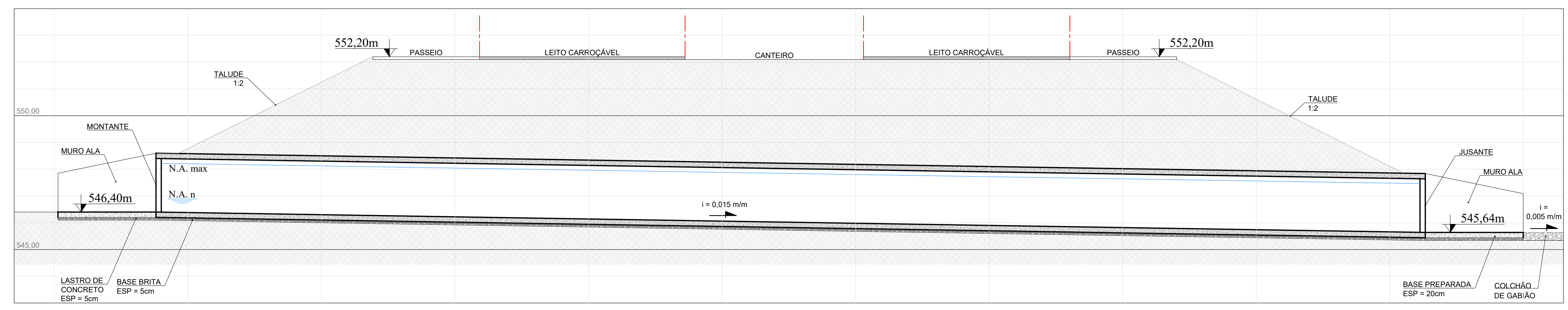
TRAVESSIA – 1 PLANTA
ESC.: 1:100



TRAVESSIA – VISTA MONTANTE
ESC.: 1:100



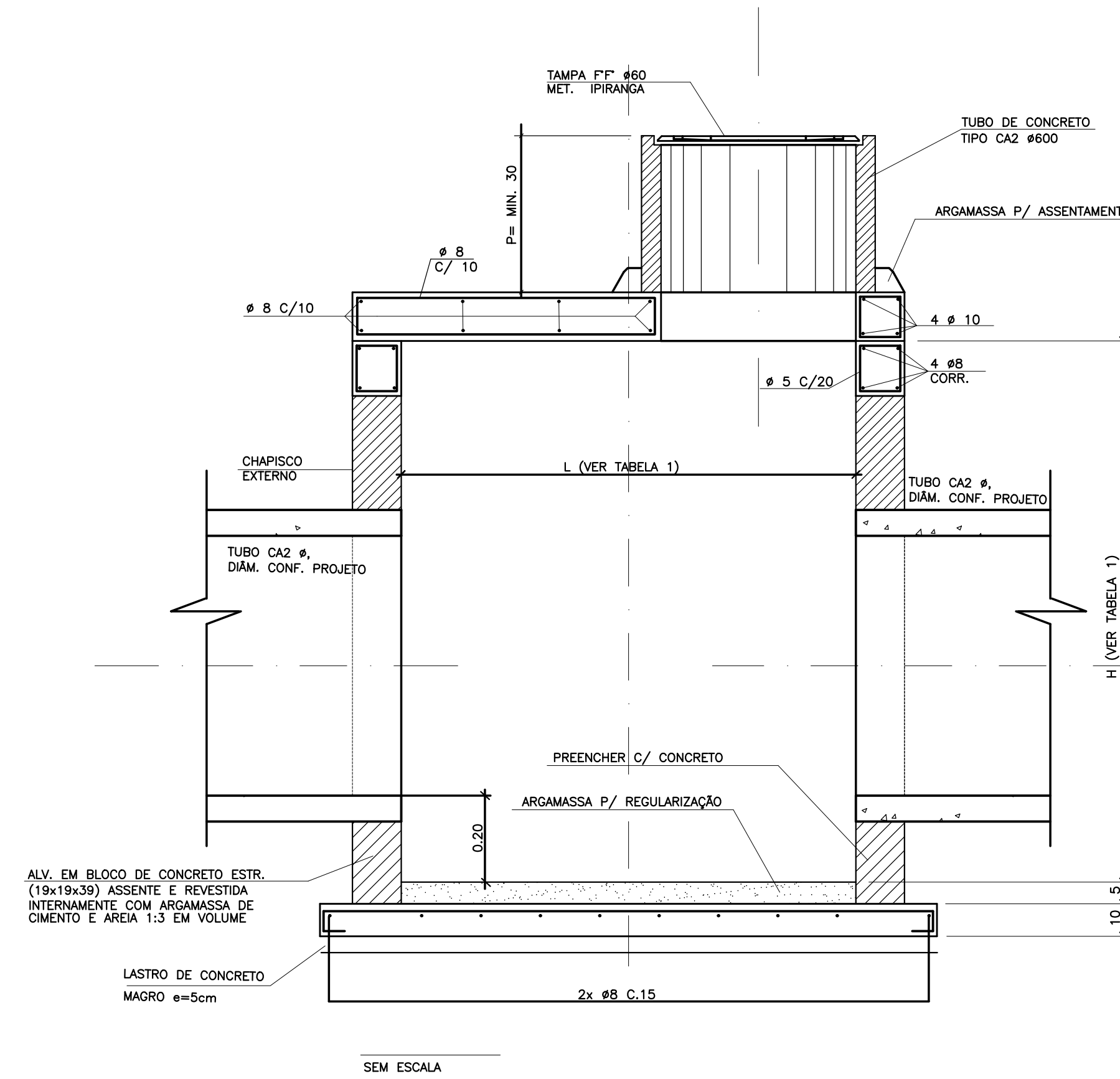
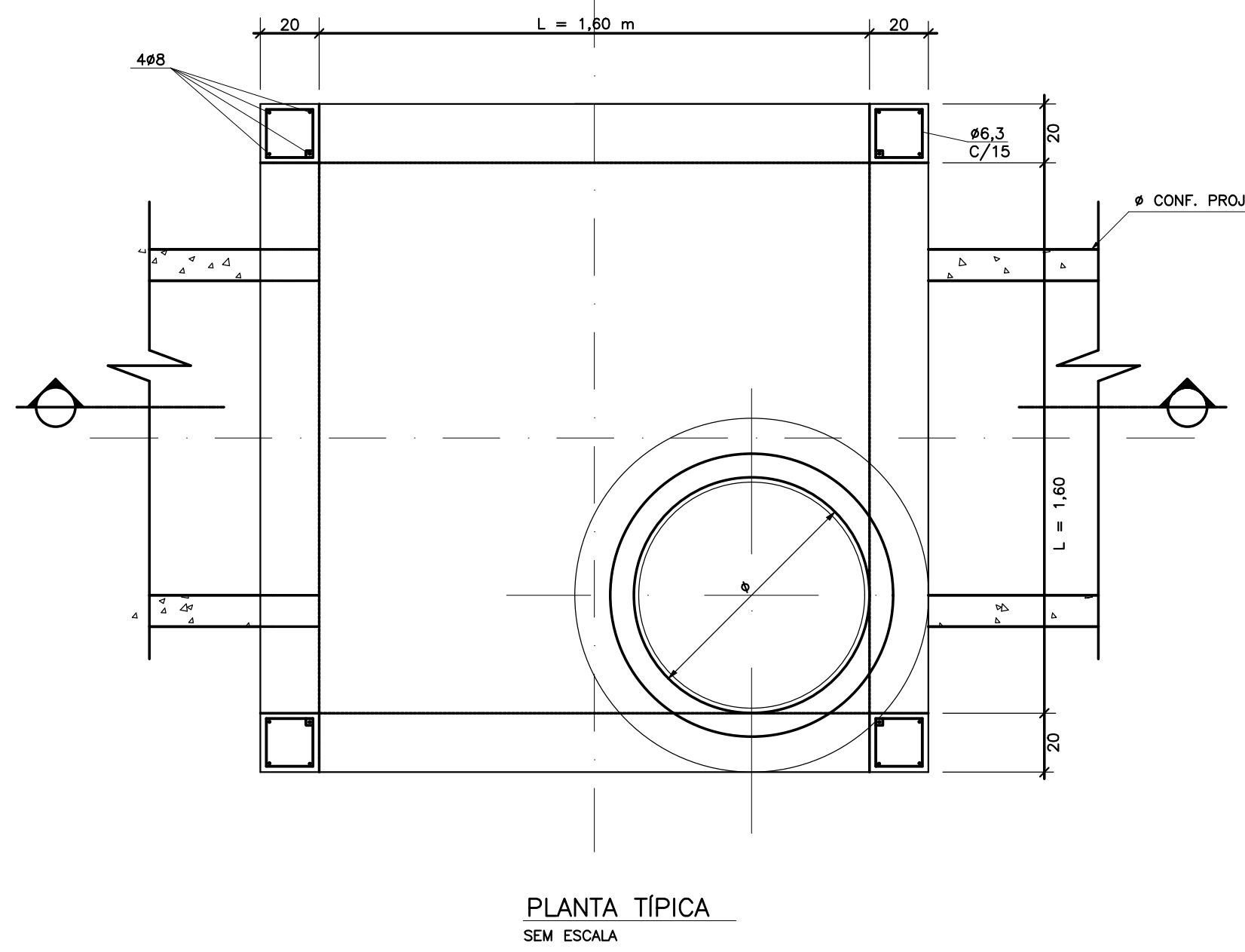
TRAVESSIA – VISTA JUSANTE
ESC.: 1:100



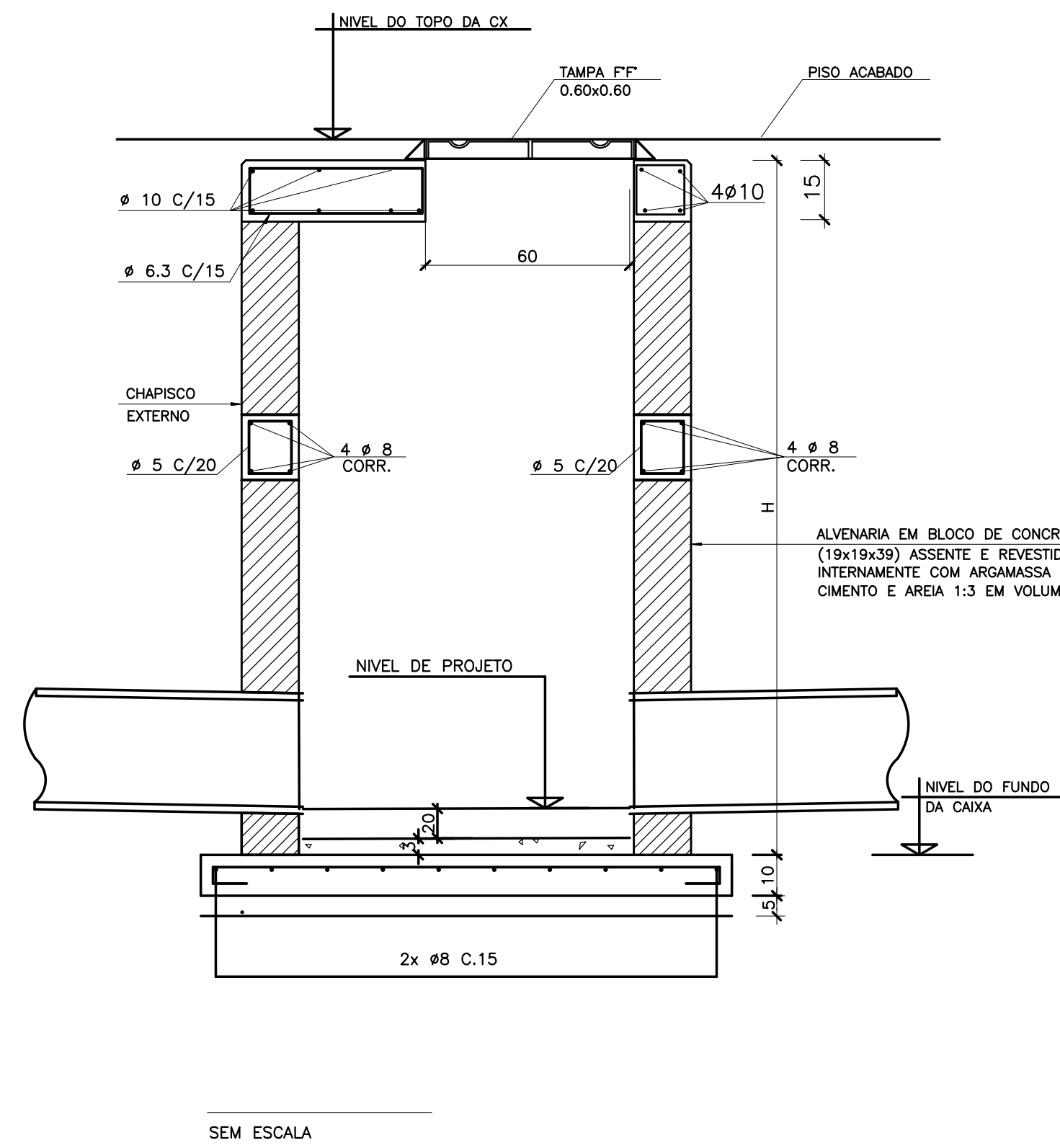
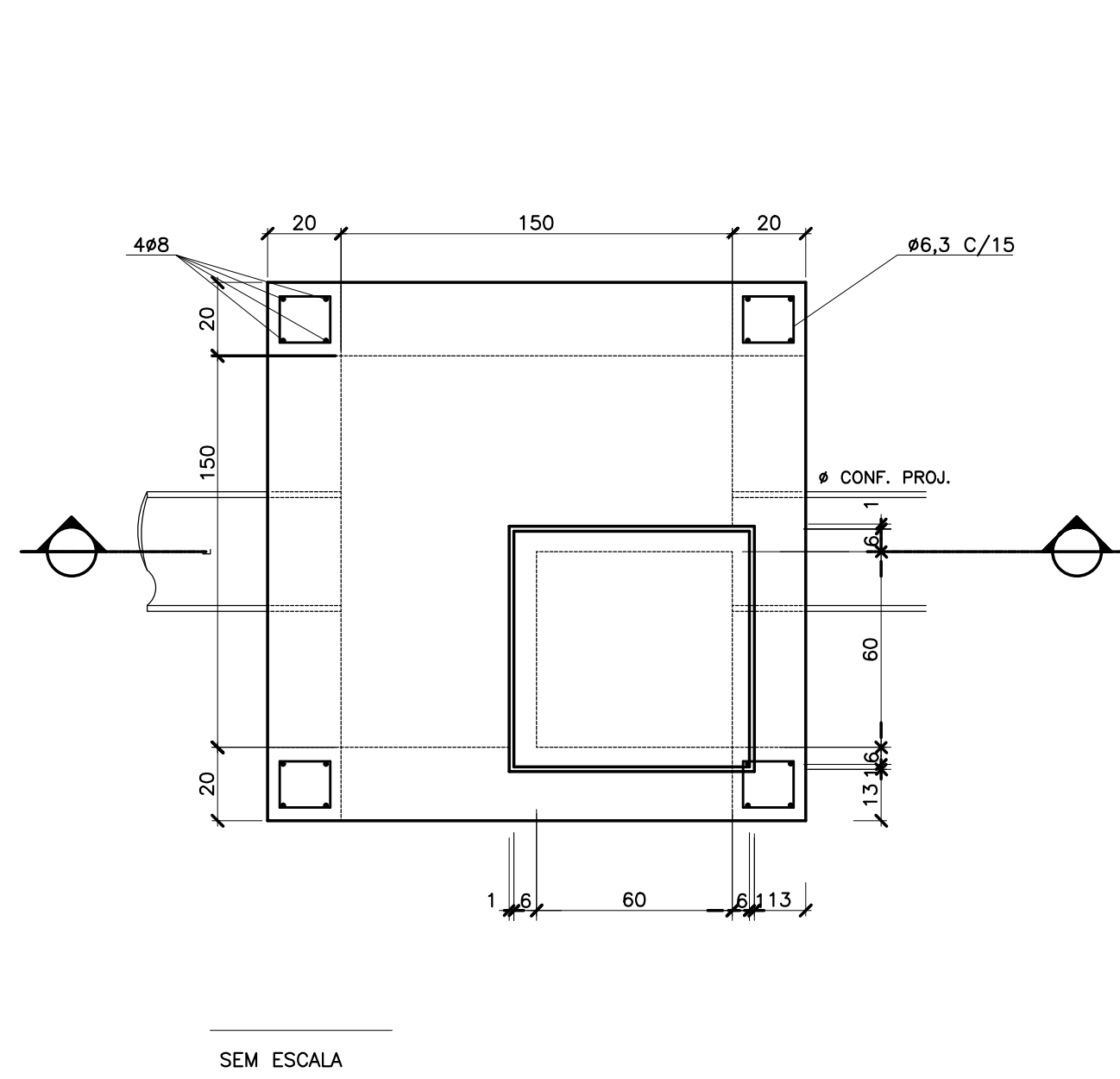
TRAVESSIA – CORTE A-A
ESC.: 1:100

TÍTULO		PROJETO DE DRENAGEM		N.º FOLHA	2/8
ASSUNTO		TRAVESSIA			
NOME DO EMPREENDIMENTO		PROJETO DRENAGEM - AV. JOAQUIM TRUJILLO			
NOME DO PROPRIETÁRIO		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA			
ENDEREÇO COMPLETO		AVENIDA JOAQUIM TRUJILLO - BOITUVA/SP			
ESCALA GRÁFICA	ESCALA NOMINAL	DATA	MATRICULA		
0 10 20 30(m)	INDICADA	JAN/2024	000000		
SITUAÇÃO SEM ESCALA		A APROVAÇÃO DESTA PARTE DO PROJETO POR PARTE DA PREFEITURA NÃO IMPLICA NO DIREITO DE PROPRIEDADE DO IMÓVEL.			
QUADRO DE ÁREAS		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA CNPJ Nº: 46.634.499/0001-90		PROPRIETÁRIO	
VIDE PROJETO URBANÍSTICO		AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO			
		LUIS CAETANO DA SILVA SCHINCARIOL Assinado de forma digital por LUIS CAETANO DA SILVA SCHINCARIOL.16737871852 Data: 2024.01.11 14:07:45 -03'00'			
		LUIS CAETANO DA SILVA SCHINCARIOL ENF. CIV. - CREA: 5060730906 ART Nº: 2620240012594			
APROVAÇÃO PREFEITURA					

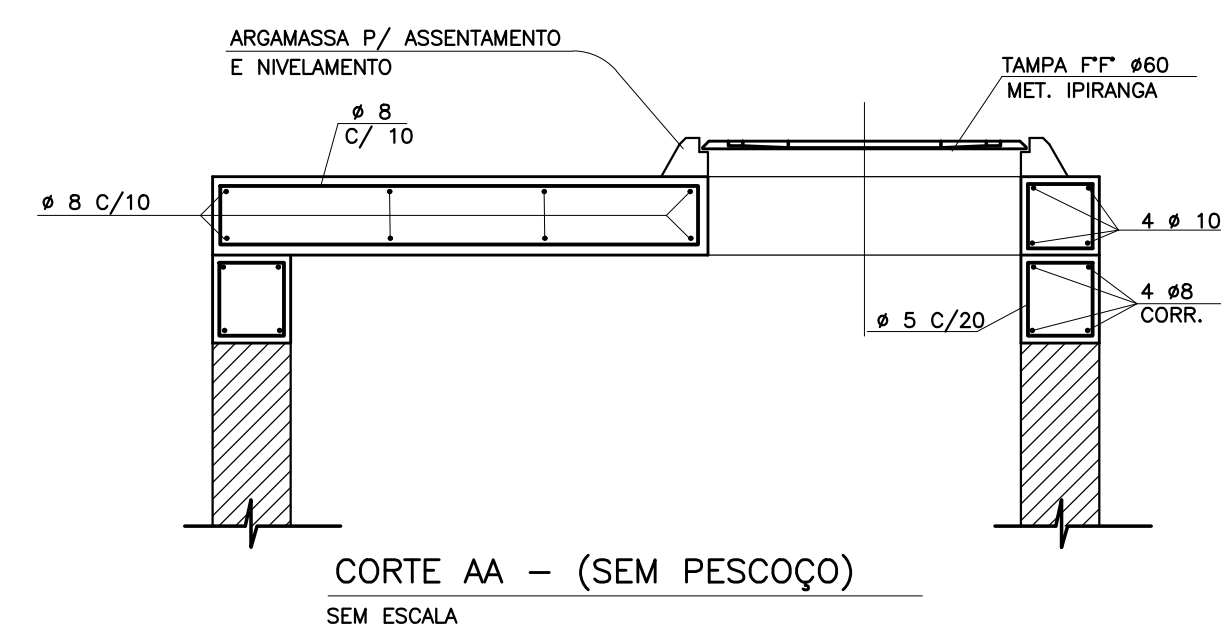
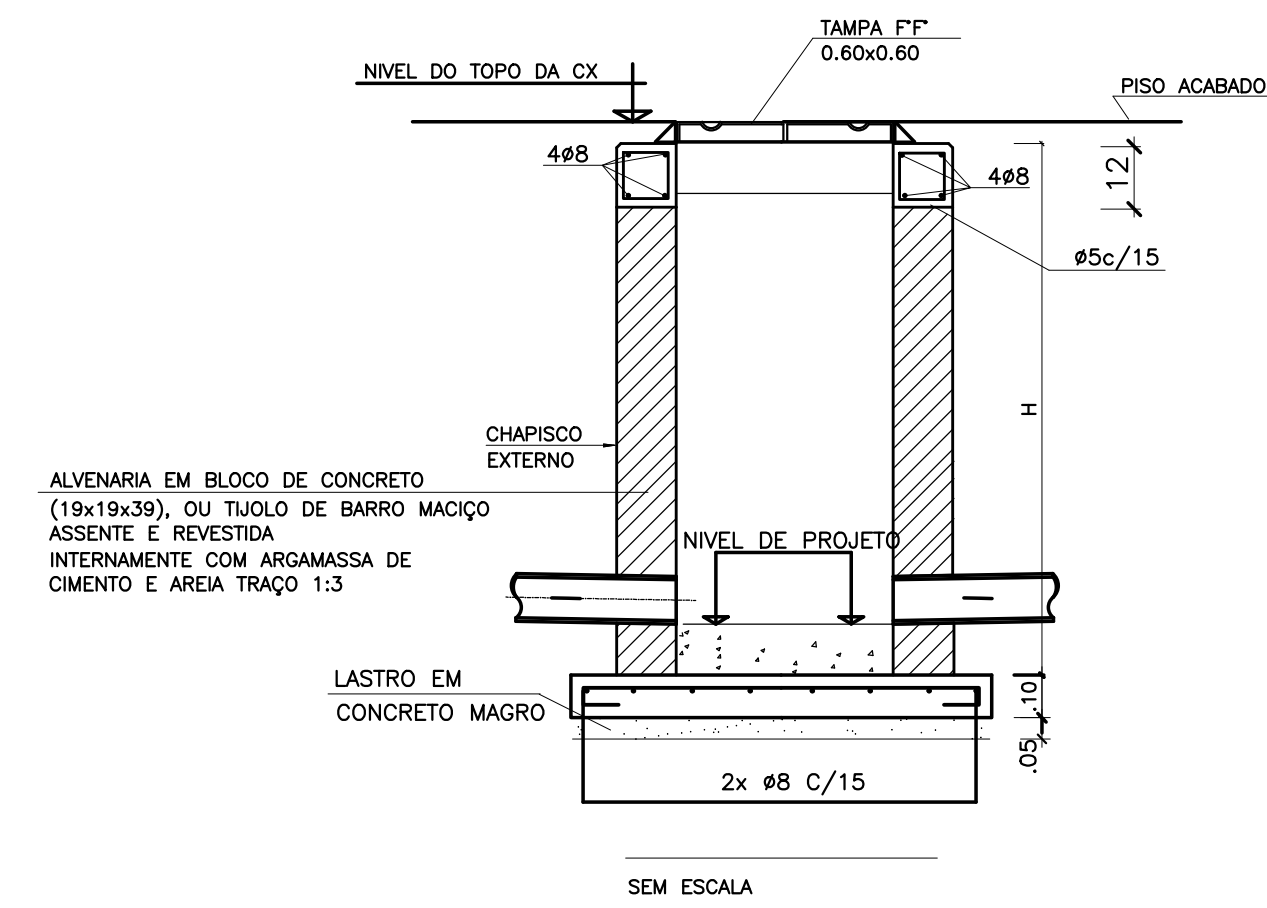
DETALHE TÍPICO DO POÇO DE VISITA



DETALHE TÍPICO P/ CAIXAS DE INSPEÇÃO COM TAMPA DE FoFo



DETALHE TÍPICO P/ CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA DE FoFo



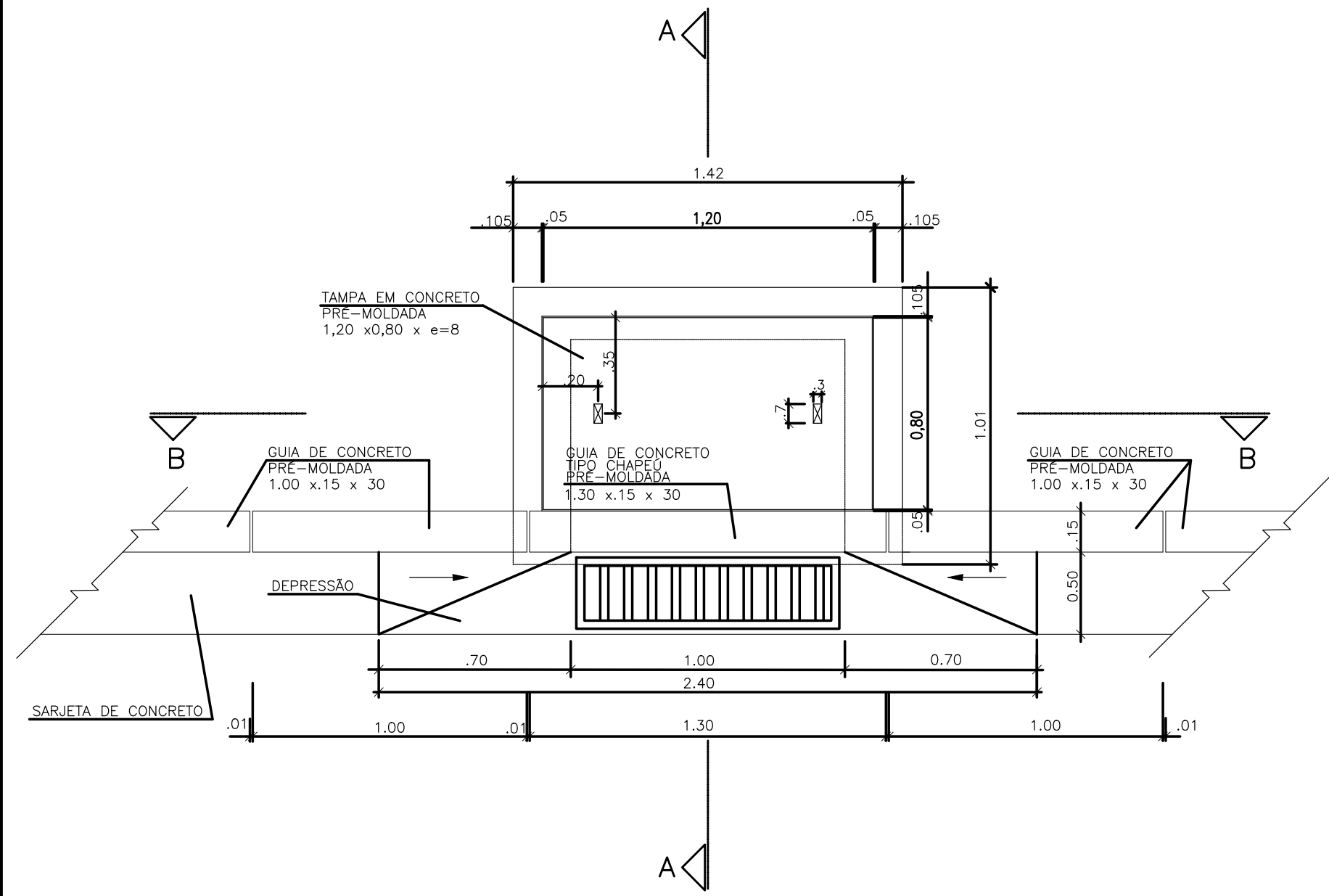
NOTAS GERAIS:

- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS
- 2 - ESCAVAR 70cm A VOLTA DA B.LOBO P/ EXECUÇÃO DO REVESTIMENTO EXTERNO
- 3 - REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DA B. LOBO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3.
- 4 - DIÂMETRO MÍNIMO DO TUBO DE CONCRETO = 40cm
- 5 - RECOBRIMENTO MÍNIMO DO TUBO DE CONCRETO SOB O PAVIMENTO DEVERÁ SER DE => 70cm
- 6 - DEIXAR FERRAGEM DE ESPERA, NO PISO ARMADO, P/ OS PILARETES.
- 7 - AÇO CA-50A.
- 8 - RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS = 2,5cm
- 9 - CONCRETO ESTRUTURAL = fck => 18,0 MPa
- 10 - CONCRETO MAGRO = fck => 8,0 MPa

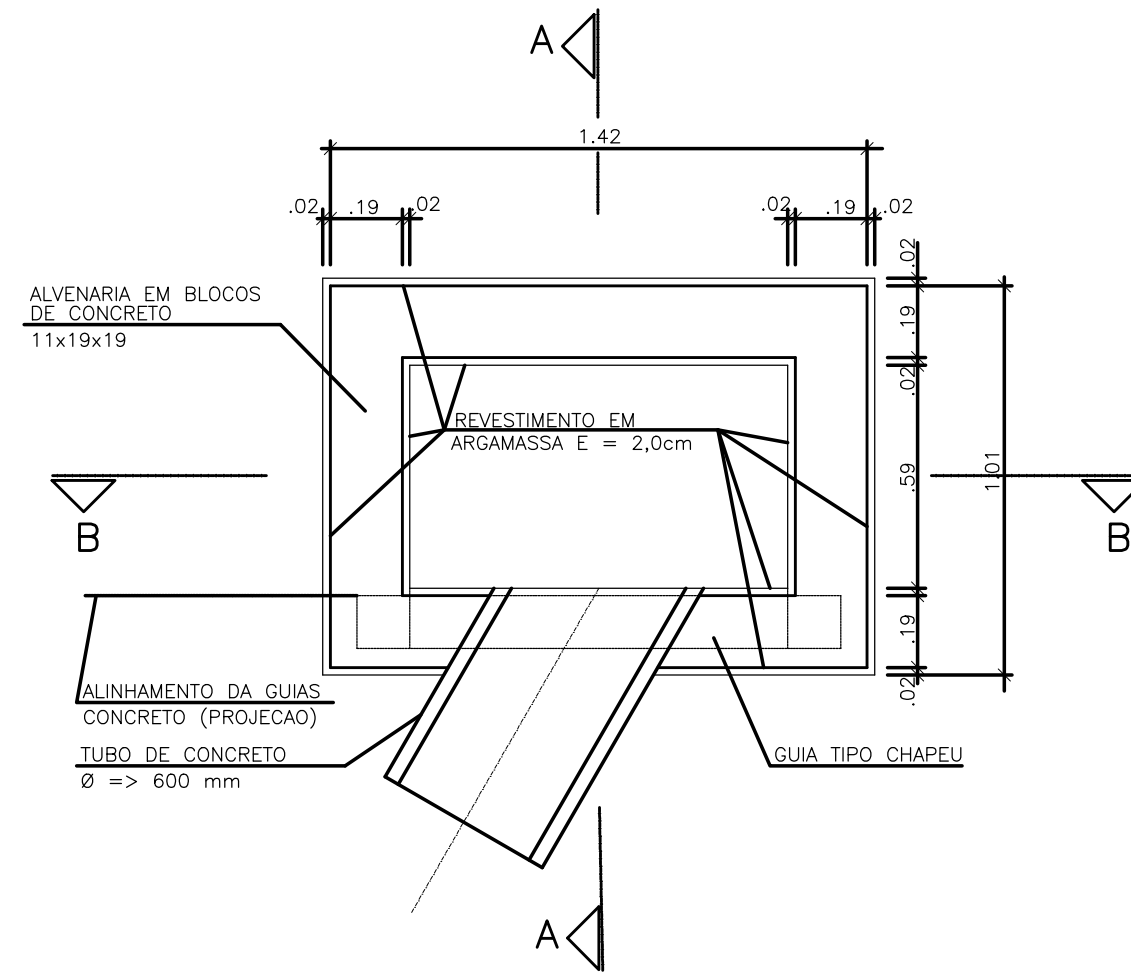
Ø NOMINAL	L (m)	H(min)
Ø<600	1,00	1,20
600<Ø<800	1,50	1,60
800<Ø<1000	1,80	1,80
1000<Ø<1,200	2,00	2,00
1,200<Ø<1,500	2,20	2,40

OBS. 1) QDO "P" FOR < QUE 30cm NÃO EXECUTAR O PESCOÇO

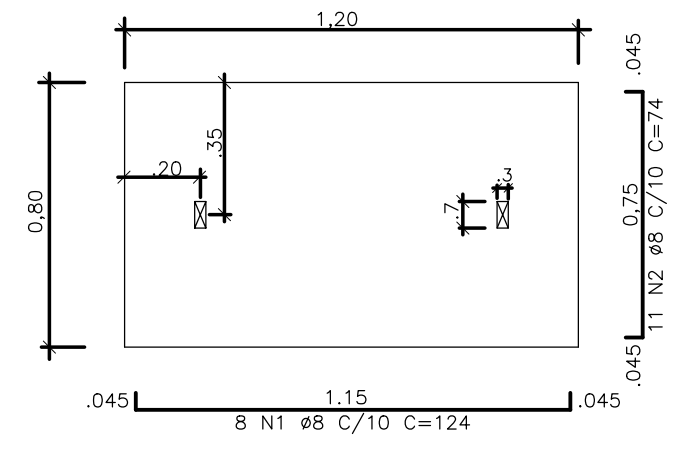
TÍTULO	PROJETO DE DRENAGEM			Nº FOLHA	3/8
ASSUNTO	DETALHE - POÇO DE VISITA				
NOME DO EMPREENDIMENTO	PROJETO DRENAGEM - AV. JOAQUIM TRUIJO				
NOME DO PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA				
ENDEREÇO COMPLETO	AVENIDA JOAQUIM TRUIJO - BOITUVA/SP				
ESCALA GRÁFICA	ESCALA NOMINAL	DATA	MATRICULA		
0 10 20 30(m)	INDICADA	JAN/2024	000000		
SITUAÇÃO SEM ESCALA	VIDE FOLHA 1/8			A APROVAÇÃO DESTE PROJETO POR PARTE DA PREFEITURA NÃO IMPLICA NO DIREITO DE PROPRIEDADE DO IMÓVEL	
QUADRO DE ÁREAS	VIDE PROJETO URBANÍSTICO			PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA CNPJ Nº: 46.634.499/0001-90	
			AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO		
			LUIS CAETANO DA SILVA SCHINCARIOL 1673781852 Assinado de forma digital por LUIS CAETANO DA SILVA SCHINCARIOL 1673781852 Dados: 2024.01.11 14:08:21 -03'00'		
			LUIS CAETANO DA SILVA SCHINCARIOL ENGº CIVIL - CREA: 5060730906 ART. Nº: 2620240012594		
APROVAÇÃO PREFEITURA					



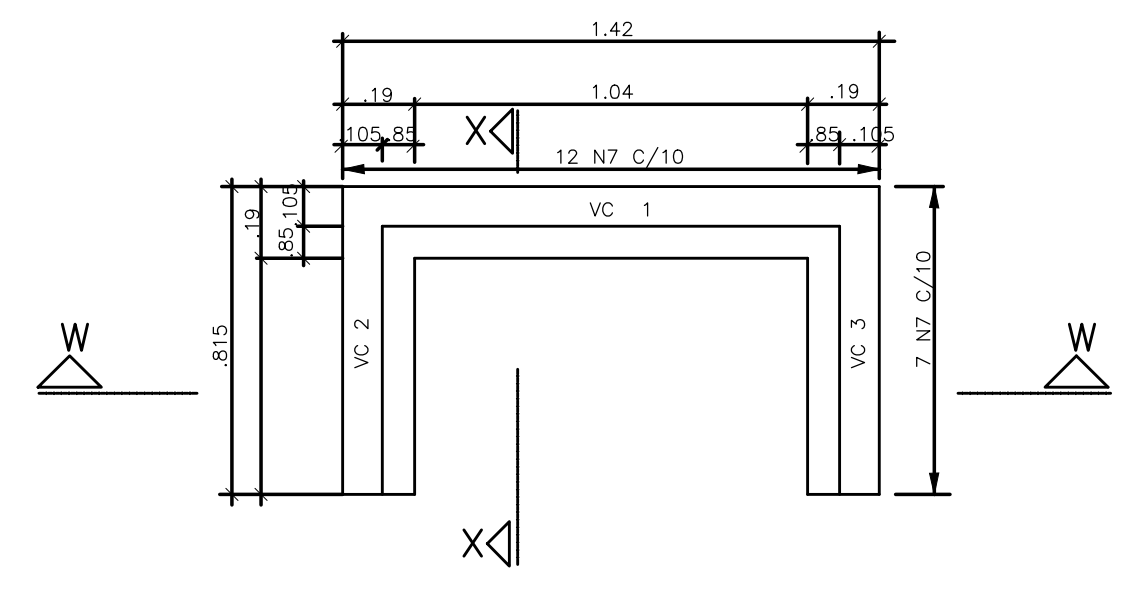
PLANTA - COTA SUPERIOR



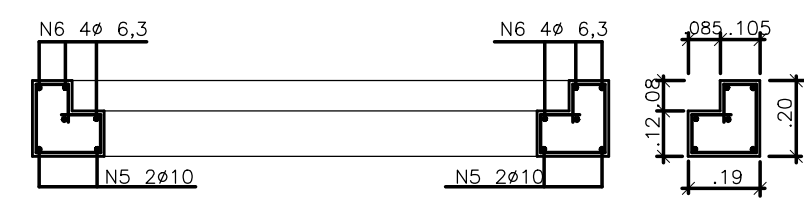
PLANTA - COTA INFERIOR



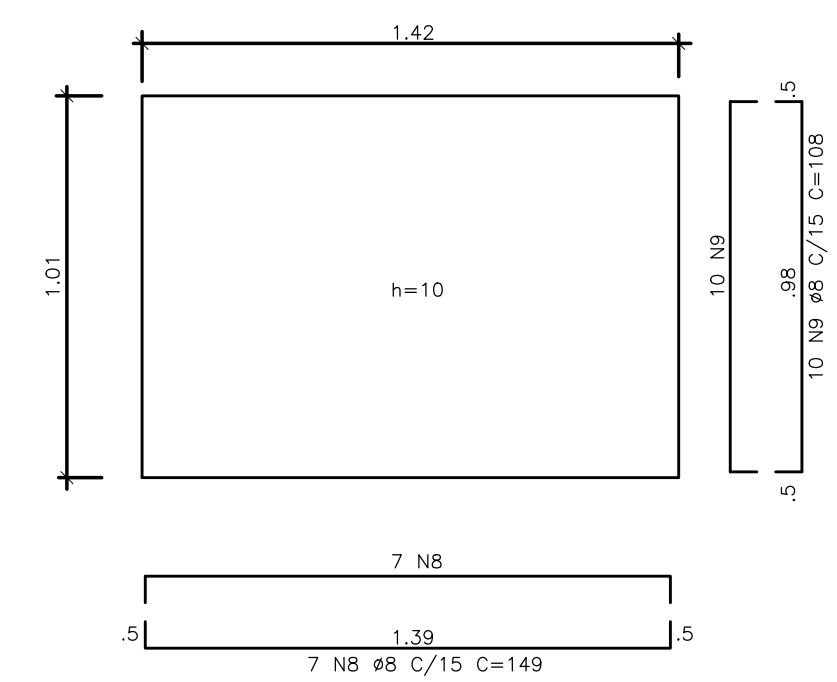
LAJE DA TAMPA DA BL.



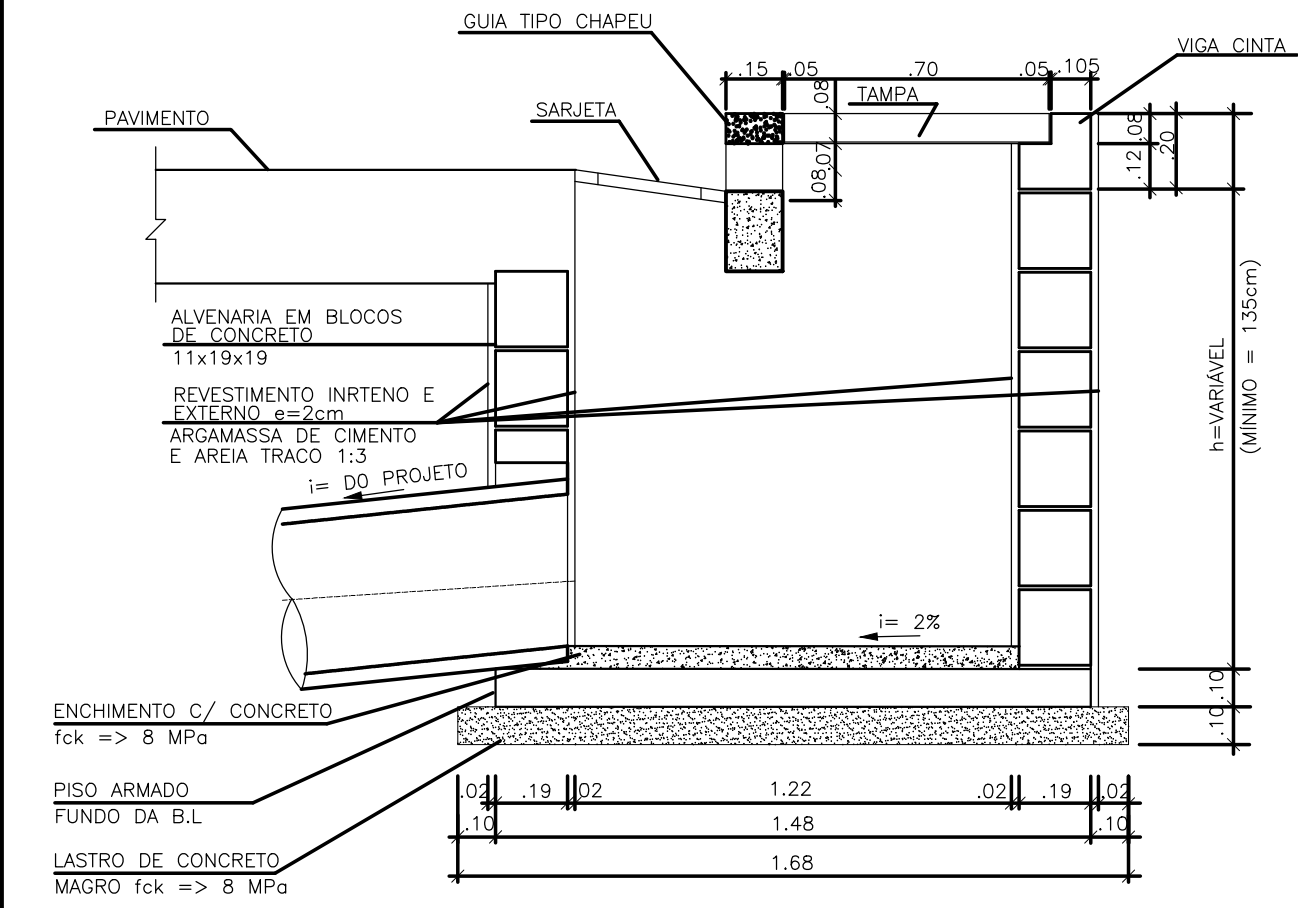
VIGA CINTA SOB A TAMPA



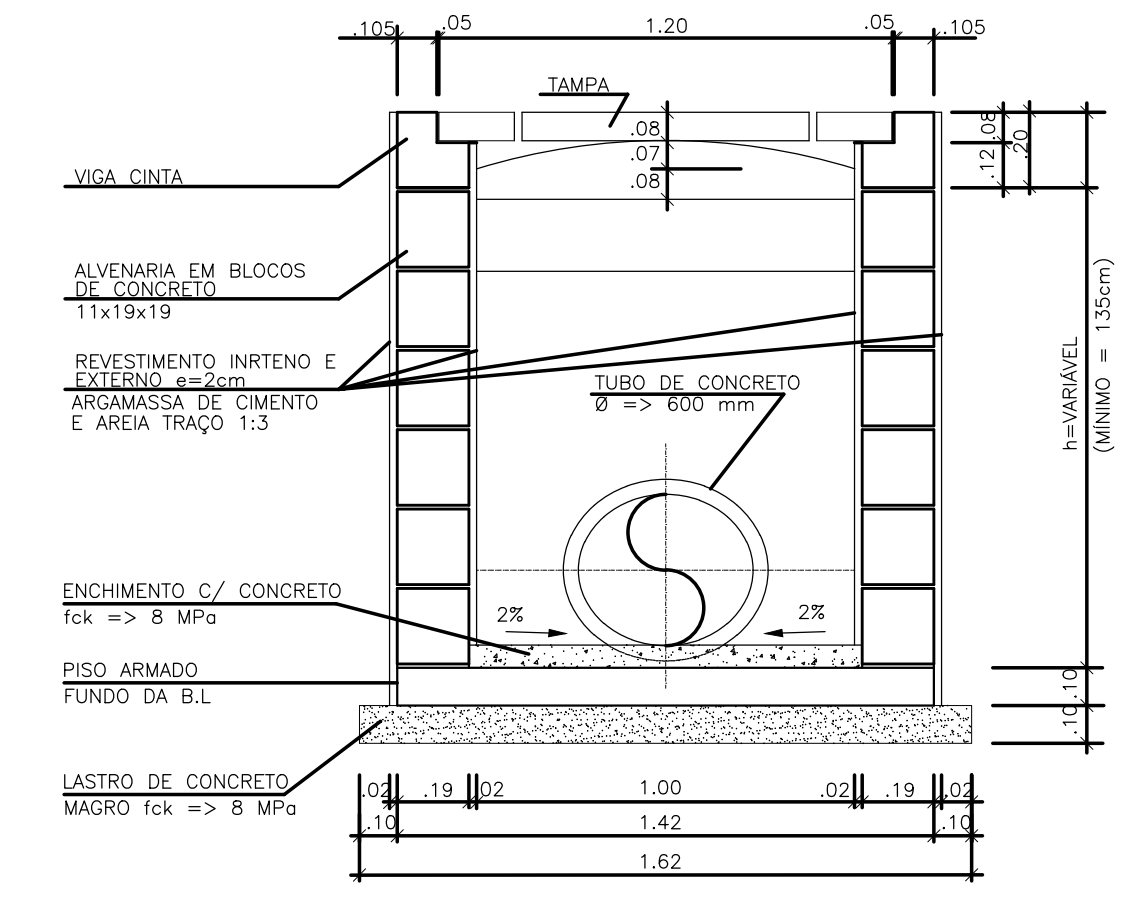
CORTE WW - VC2=VC3



PISO ARMADO - FUNDO DA BL. SIMPLES



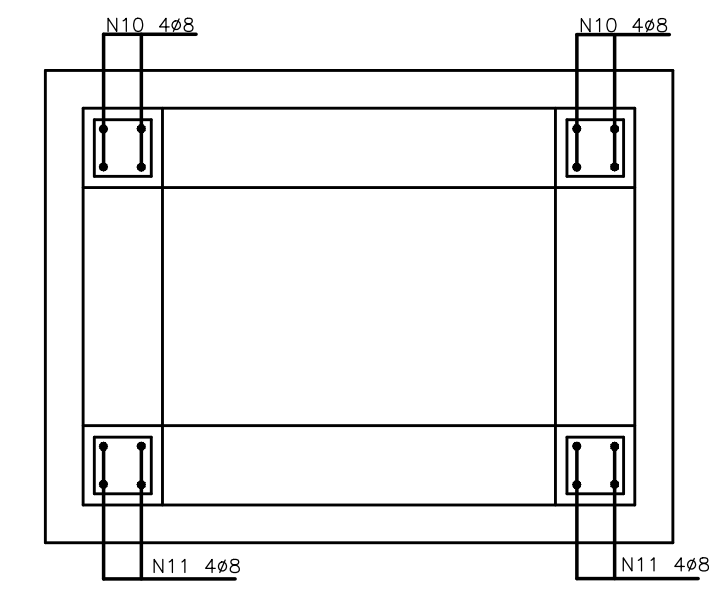
CORTE AA



CORTE BB

CORTE XX - VC1

ESTRIBO N7 Ø6,3 C/10 C=66



NOTA 1 - PARA PILARETES USAR BLOCO VAZADO TIPO REACO OU SIMILAR, CHEIO C/ 4#8

OBSERVAÇÕES

- 1 - MEDIDAS EM CENTIMETROS
- 2 - ESCAVAR 70cm A VOLTA DA B.LOBO P/ EXECUÇÃO DO REVESTIMENTO EXTERNO
- 3 - REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DA B. LOBO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3.
- 4 - DIÂMETRO MÍNIMO DO TUBO DE CONCRETO = 40cm
- 5 - RECOBRIMENTO MÍNIMO DO TUBO DE CONCRETO SOB O PAVIMENTO DEVERÁ SER DE => 70cm
- 6 - DEIXAR FERRAGEM DE ESPERA, NO PISO ARMADO, P/ OS PILARETES.
- 7 - AÇO CA-50A.
- 8 - RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS = 5cm
- 9 - CONCRETO ESTRUTURAL = fck => 18,0 MPa
- 10 - CONCRETO MAGRO = fck => 8,0 MPa.

LISTA DE FERROS

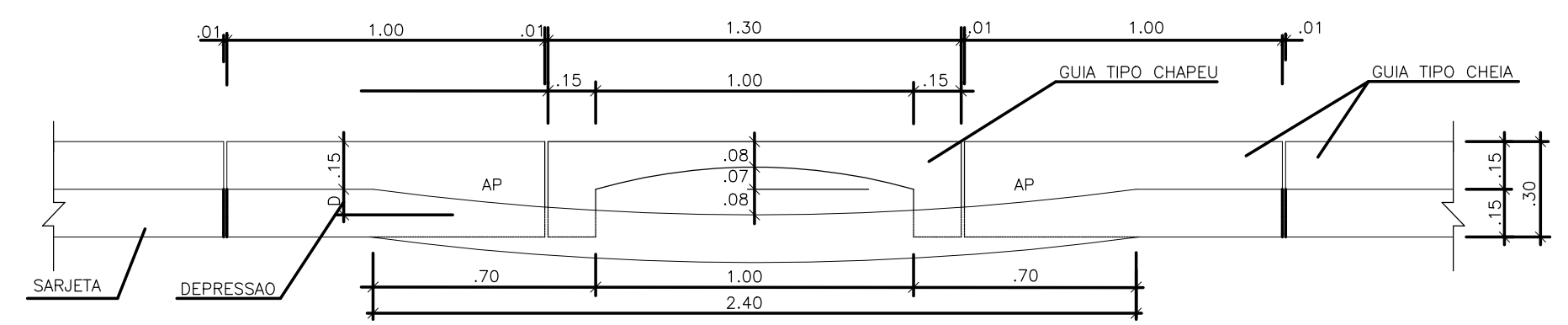
POSIÇÃO	Ø	Q	COMPRIMENTO (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
T1	8	16	122	1952
T2	8	24	74	1776
T3	10	2	276	552
T4	6,3	4	276	1104
T5	10	6	92	552
T6	6,3	14	92	1288
T7	6,3	43	66	2838
T8	6,3	7	66	462
T9	6,3	7	48	336
T10	8	14	272	3808
T11	8	36	108	3888
T12	8	16	h	16h
T13	8	8	h-30	8(h-30)

RESUMO AÇO CA-50 A

Ø	PESO UNIT. (Kg)	COMPRIMENTO (m)	PESO TOTAL (Kg)
6,3	0,25	60,28	16,5
8,0	0,40	139,90	60,0
10,0	0,63	11,04	7,5
PESO TOTAL			84,0

RESUMO AÇO CA-50 A

Ø	PESO UNIT. (Kg)	COMPRIMENTO (m)	PESO TOTAL (Kg+10%)
6,3	0,25	1.145,32	314,96
8,0	0,40	2.658,10	1.169,56
10,0	0,63	209,76	145,36
PESO TOTAL			1.629,88



VISTA FRONTAL

TÍTULO: PROJETO DE DRENAGEM Nº FOLHA: 4/8

ASSUNTO: DETALHE - BOCA DE LOBO

NOME DO EMPREENDIMENTO: PROJETO DRENAGEM - AV. JOAQUIM TRUJILLO

NOME DO PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA

ENDEREÇO COMPLETO: AVENIDA JOAQUIM TRUJILLO - BOITUVA/SP

ESCALA GRÁFICA: 0 10 20 30(m) ESCALA NOMINAL: INDICADA DATA: JAN/2024 MATRÍCULA: 000000

SITUAÇÃO SEM ESCALA: VIDE FOLHA 1/8

QUADRO DE ÁREAS: VIDE PROJETO URBANÍSTICO

A APROVAÇÃO DESTA PROJETO POR PARTE DA PREFEITURA NÃO IMPLICA NO DIREITO DE PROPRIEDADE DO IMÓVEL

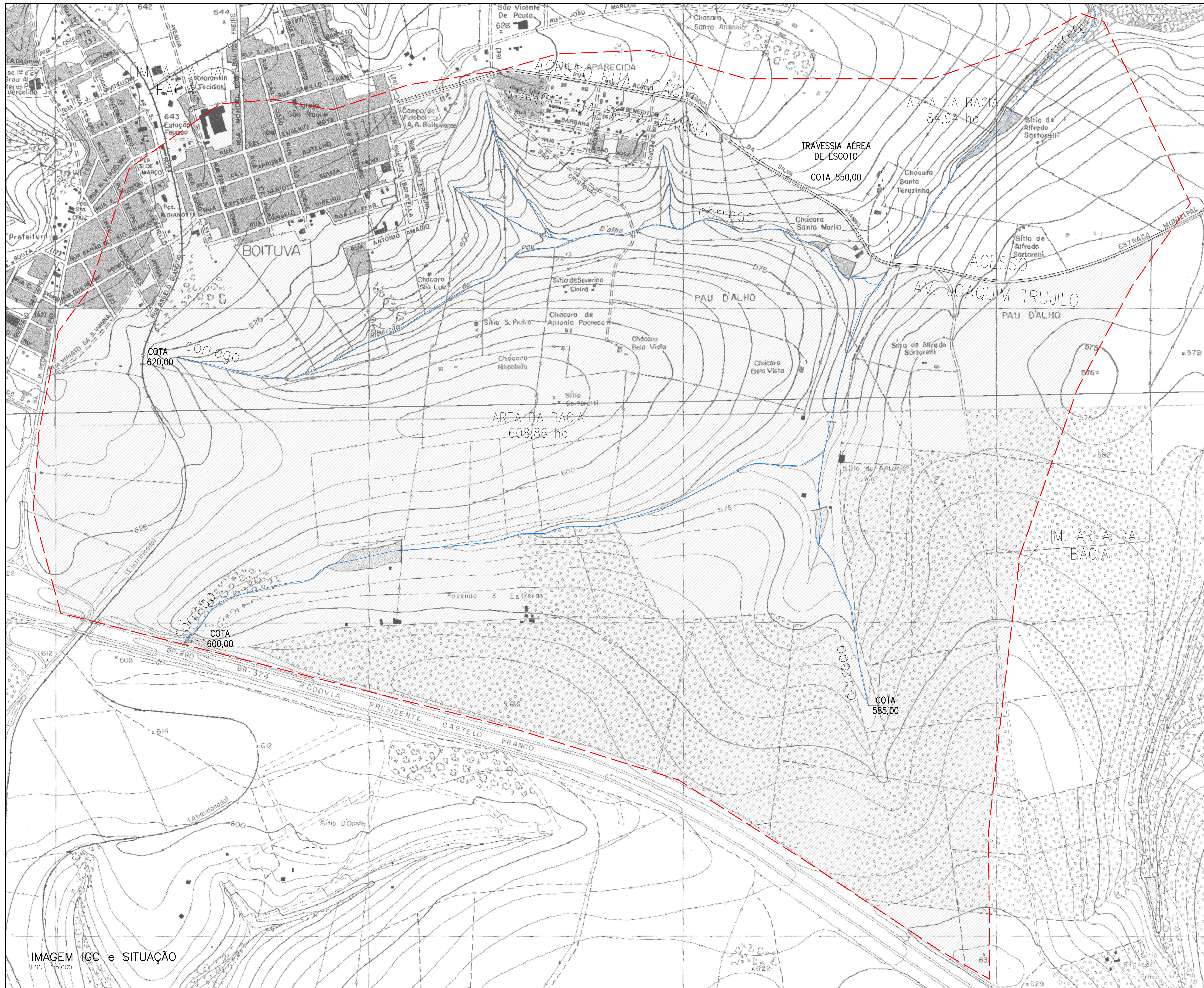
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA CNPJ Nº: 46.634.499/0001-90

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUIS CAETANO DA SILVA SCHINCARIOL 1673781852

Assinado de forma digital por LUIS CAETANO DA SILVA SCHINCARIOL1673781852. Data: 2024.01.11 14:08:49 -03'00'

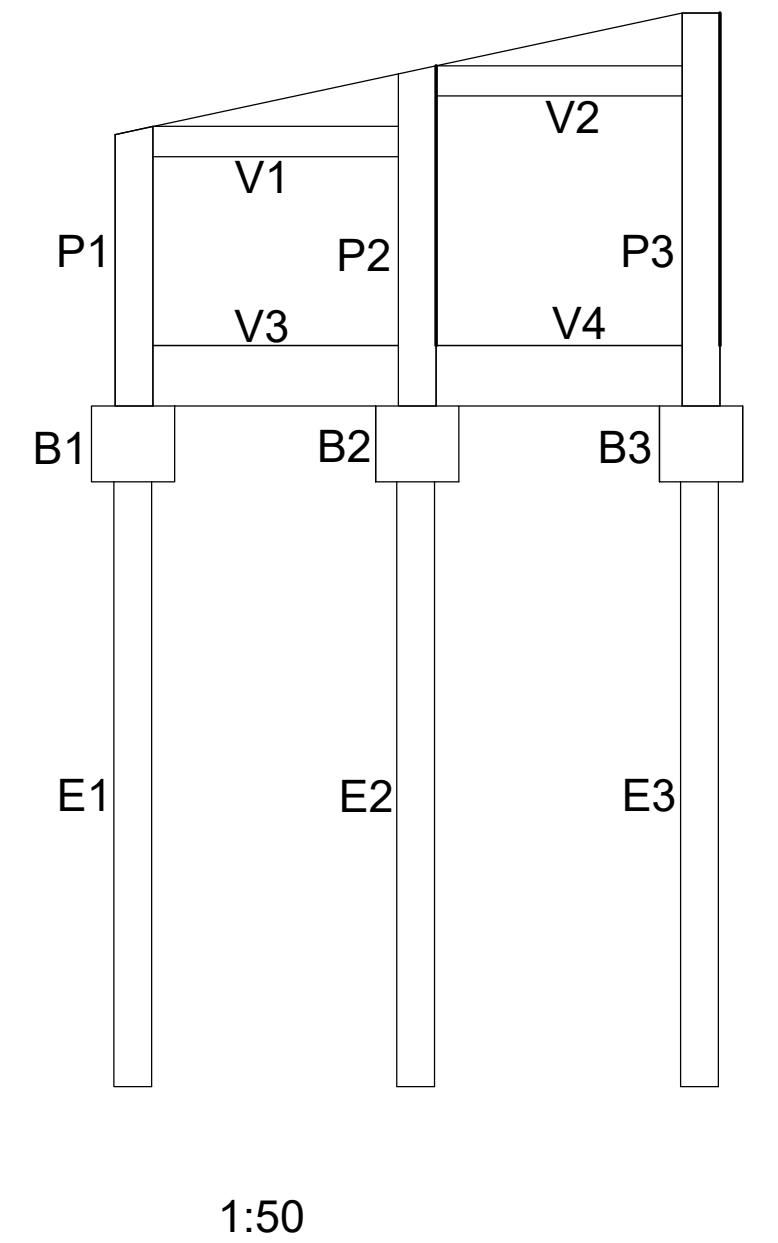
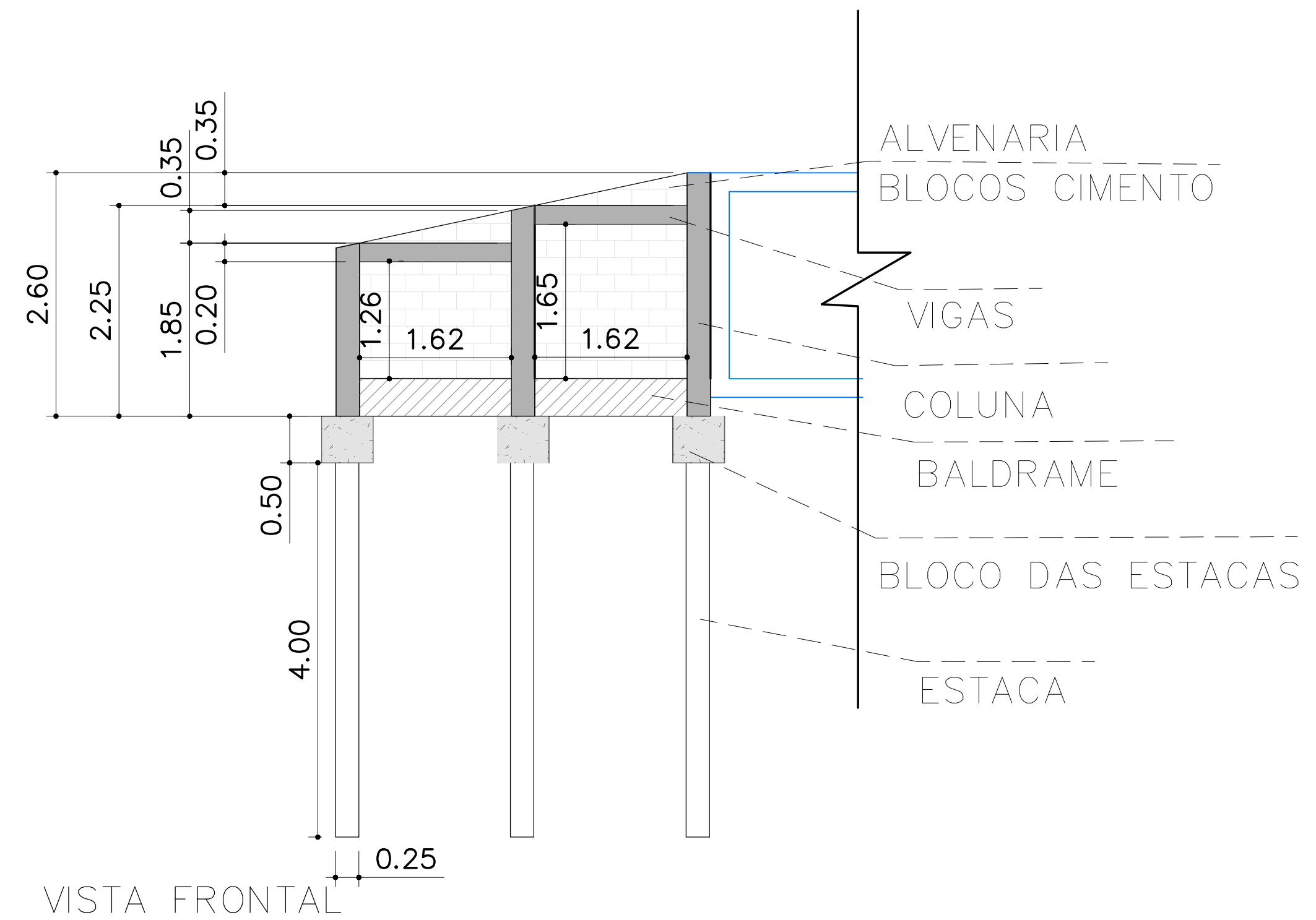
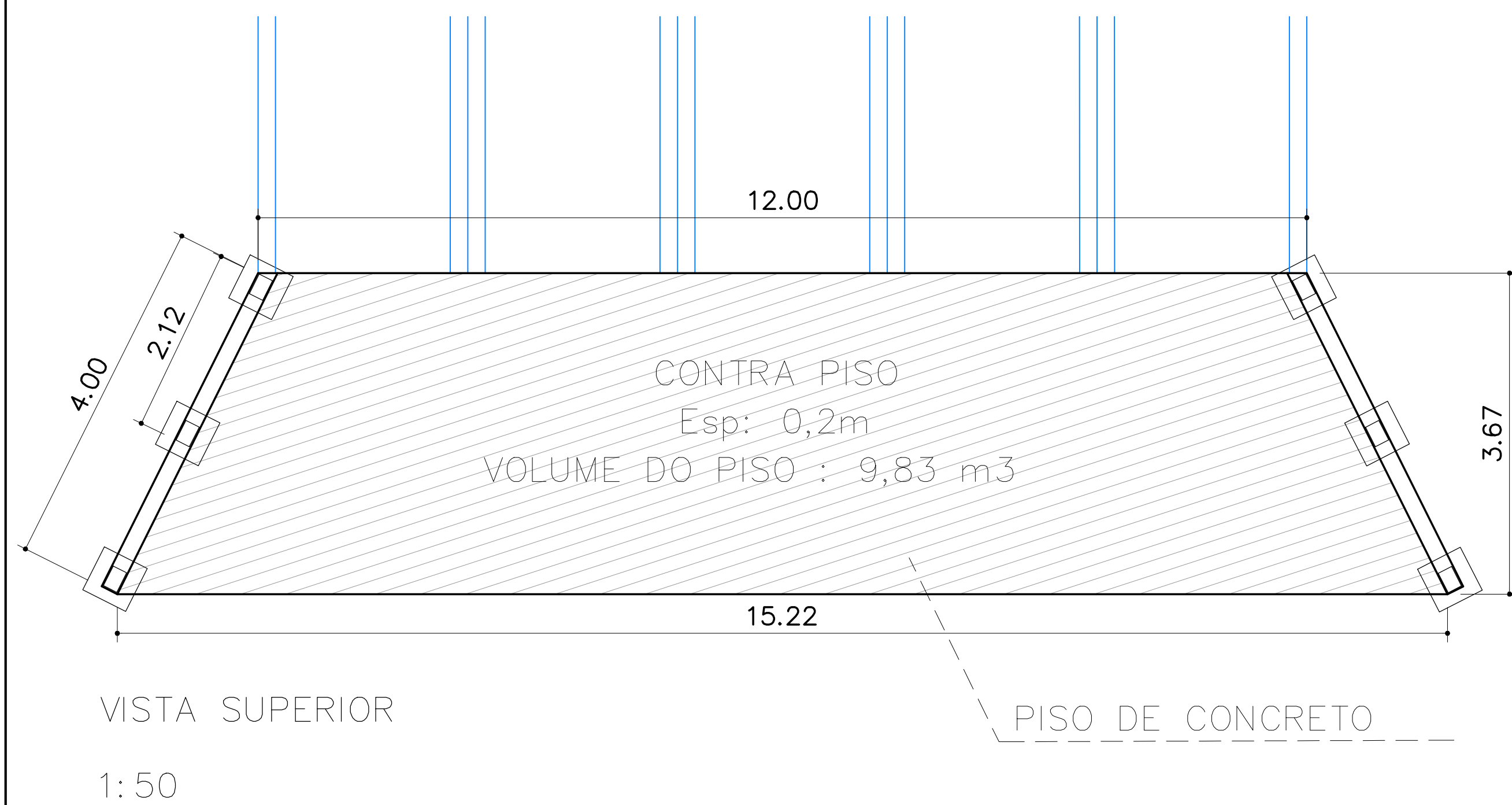
LUIS CAETANO DA SILVA SCHINCARIOL ENG. CIVIL - CREA: 5060730906 ART. Nº: 2620240012594

APROVAÇÃO PREFEITURA

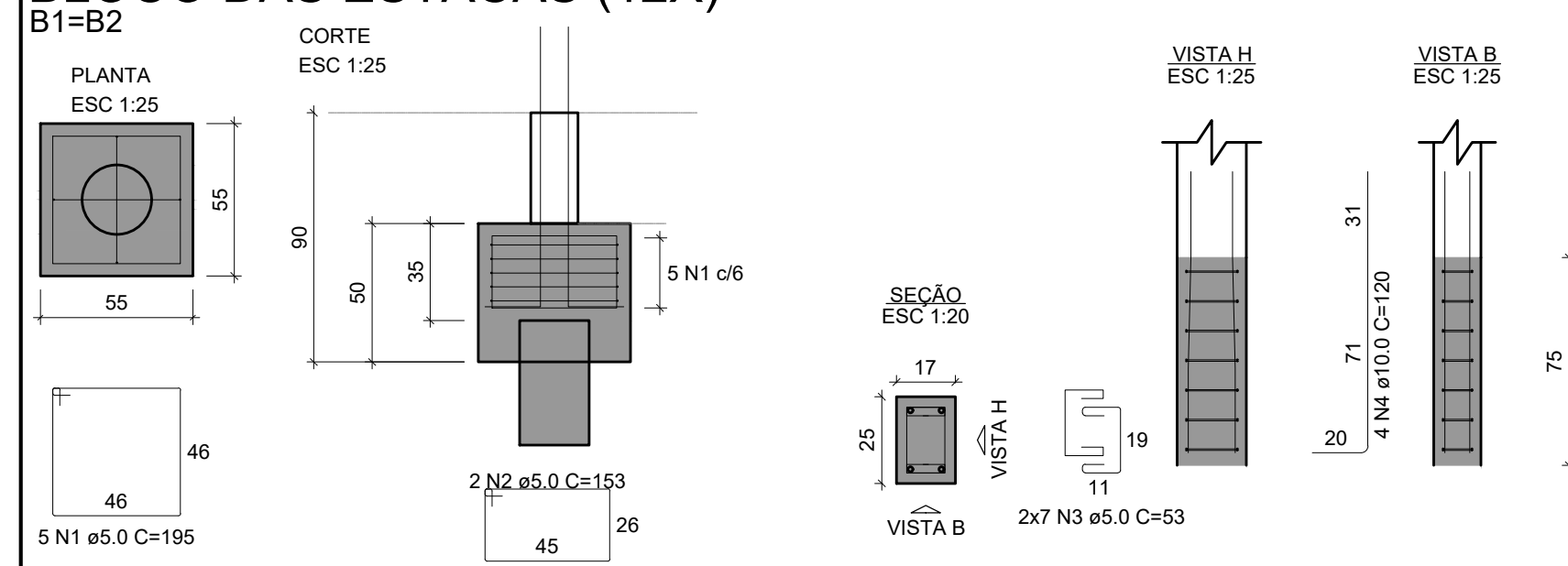


TÍTULO		PROJETO DE DRENAGEM		Nº FOLHA	5/8
ASSUNTO		BACIA DE DRENAGEM			
NOME DO EMPREENDIMENTO		PROJETO DRENAGEM - AV. JOAQUIM TRUJILO			
NOME DO PROPRIETÁRIO		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA			
ENDEREÇO COMPLETO		AVENIDA JOAQUIM TRUJILO - BOITUVA/SP			
ESCALA GRÁFICA	ESCALA NOMINAL	DATA	MATRÍCULA		
0 10 20 30(m)	5.000	JAN/2024	000000		
SITUAÇÃO SEM ESCALA		A APROVAÇÃO DESTES PROJETO POR PARTE DA PREFEITURA NÃO IMPLICA NO DIREITO DE PROPRIEDADE DO IMÓVEL			
VIDE FOLHA 1/8		PROPRIETÁRIO			
QUADRO DE ÁREAS		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA CNPJ Nº: 46.624.499/0021-90			
VIDE PROJETO URBANÍSTICO		AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO LUIS CAETANO DA SILVA SCHINCARIOL:16737871852 ENR: 016 - CREA: 500730906 ART Nº: 262024012994			
APROVAÇÃO: PREFEITURA					

IMAGEM ICC e SITUAÇÃO
ESCALA 1:60.000



BLOCO DAS ESTACAS (12X)



RELAÇÃO DO AÇO

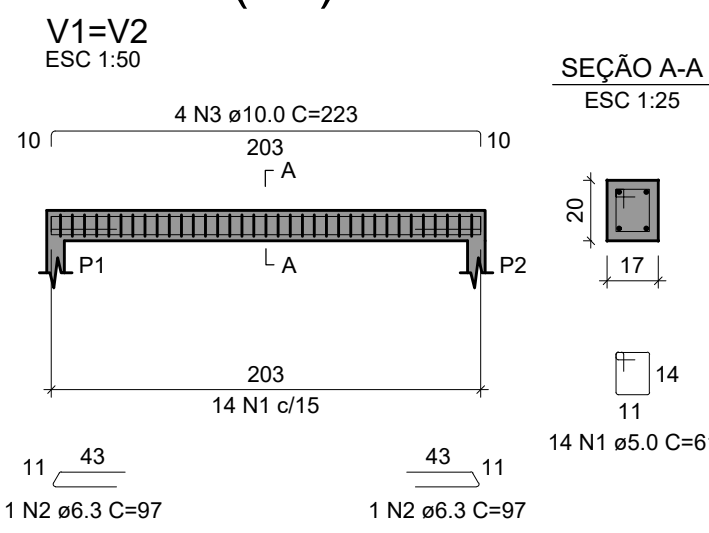
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	5	195	975
CA50	2	5.0	2	153	306
CA60	3	5.0	14	53	742
CA50	4	10.0	4	120	480

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO LINEAR (kg/m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	4.8	0.154	3.26
CA60	5.0	20.23	0.617	3.43
PESO TOTAL (kg)				
CA50				3.26
CA60				3.43

Volume de concreto (C-30) = 0.16 m³
Área de forma = 1.10 m²

VIGAS (8X)



RELAÇÃO DO AÇO

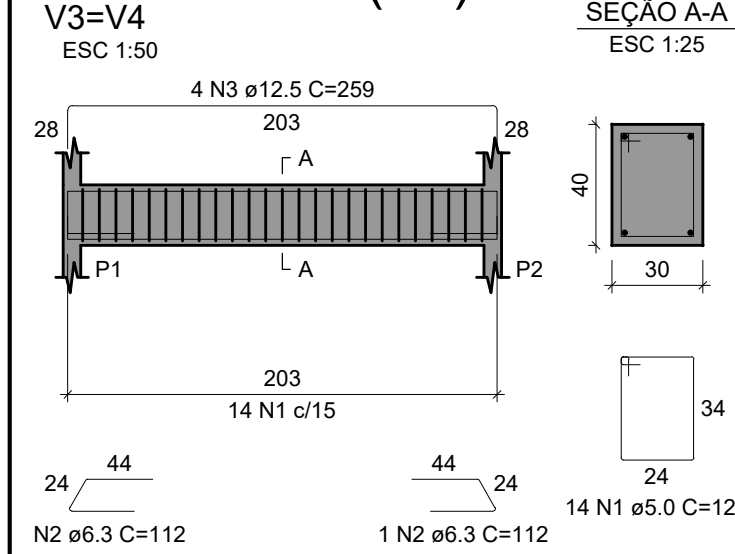
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	14	61	854
CA50	2	6.3	2	97	194
CA60	3	10.0	4	223	892

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO LINEAR (kg/m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.94	0.245	0.52
CA60	10.0	8.92	0.617	6.05
CA60	5.0	8.54	0.154	1.45
PESO TOTAL (kg)				
CA50				6.57
CA60				1.45

Volume de concreto (C-30) = 0.06 m³
Área de forma = 0.93 m²

BALDRAME (8X)



RELAÇÃO DO AÇO

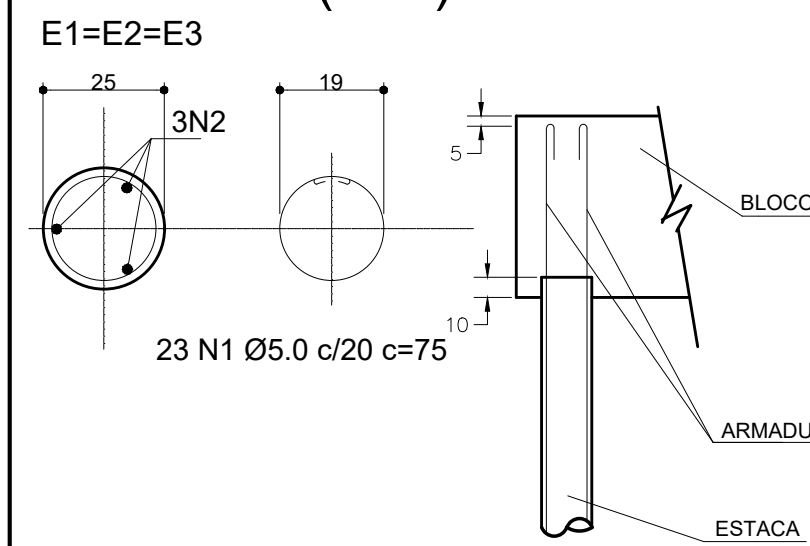
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	14	127	1778
CA50	2	6.3	2	112	224
CA60	3	12.5	4	259	1036

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO LINEAR (kg/m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.24	0.245	0.6
CA60	12.5	10.36	0.963	10.98
CA60	5.0	17.78	0.154	3.02
PESO TOTAL (kg)				
CA50				11.58
CA60				3.02

Volume de concreto (C-30) = 0.2 m³
Área de forma = 1.30 m²

ESTACAS (12X)



RELAÇÃO DO AÇO

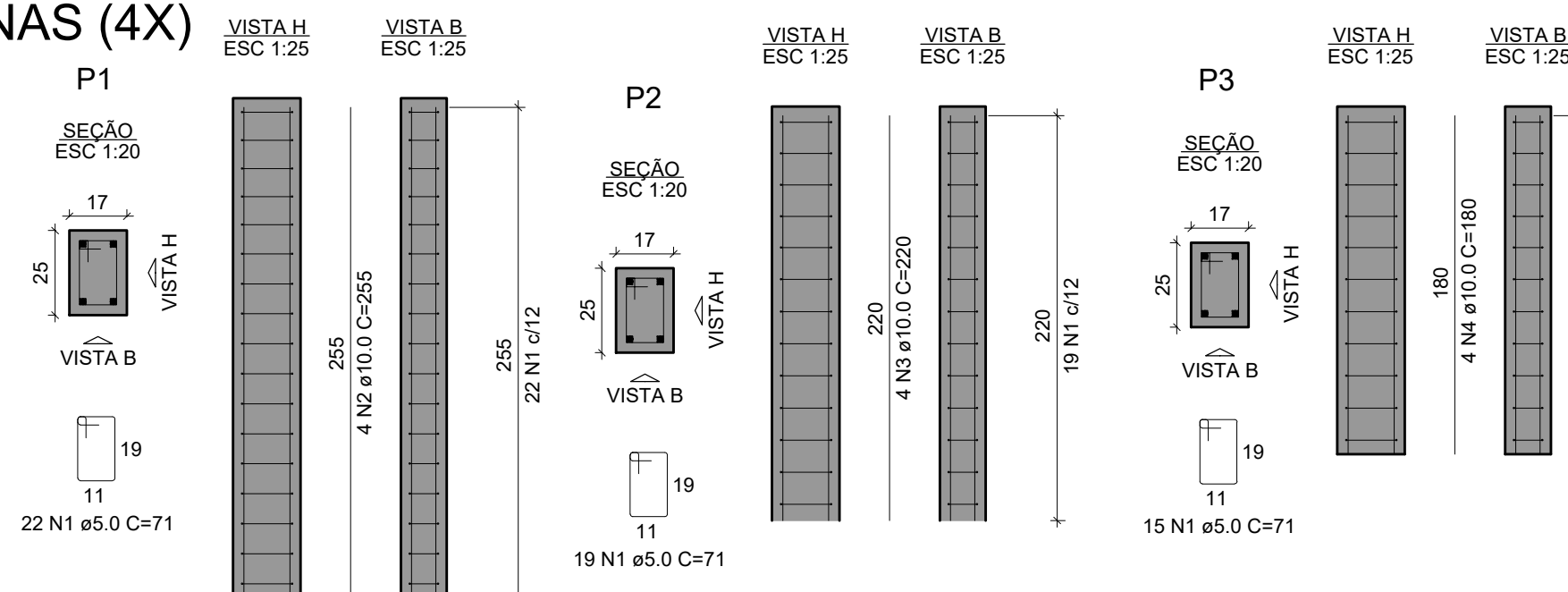
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	23	75	1725
CA50	2	10.0	3	455	1365

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO LINEAR (kg/m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	13.65	0.617	9.27
CA60	5.0	17.25	0.154	2.93
PESO TOTAL (kg)				
CA50				9.27
CA60				2.93

Volume de concreto (C-30) = 0.20 m³

COLONAS (4X)



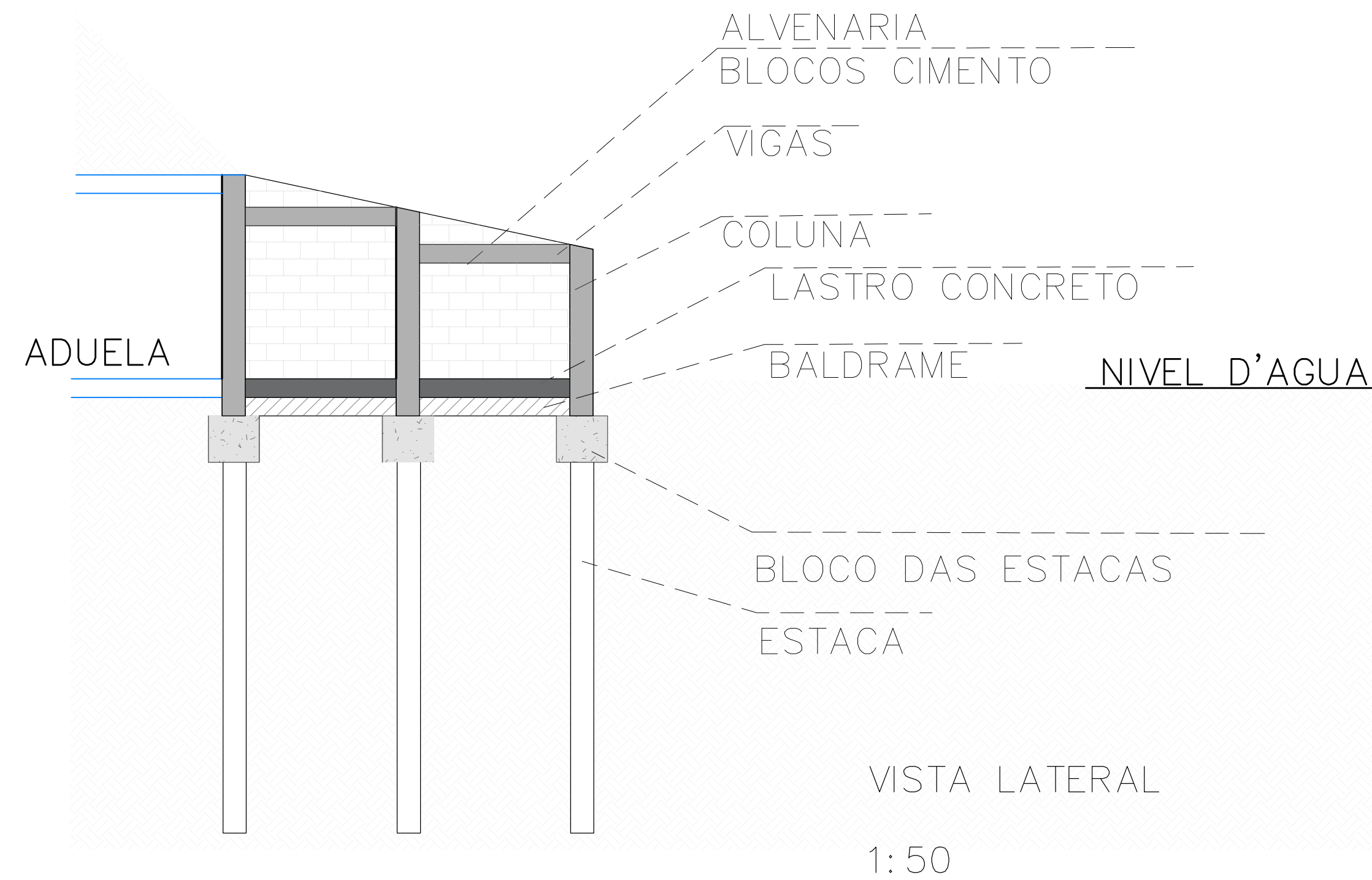
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	56	71	3976
CA50	2	10.0	4	255	1020
CA60	3	10.0	4	220	880
CA60	4	10.0	4	180	720

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO LINEAR (kg/m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	26.20	0.617	17.79
CA60	5.0	39.76	0.154	6.74
PESO TOTAL (kg)				
CA50				17.79
CA60				6.74

Volume de concreto (C-30) = 0.29 m³
Área de forma = 5.63 m²



TÍTULO	PROJETO DE DRENAGEM		Nº FOLHA	8/8
ASSUNTO	DETALHE - MURO ALA TRAVESSIA			
NOME DO EMPREENDIMENTO	PROJETO DRENAGEM - AV. JOAQUIM TRUJILLO			
NOME DO PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA			
ENDEREÇO COMPLETO	AVENIDA JOAQUIM TRUJILLO - BOITUVA/SP			
ESCALA GRÁFICA	ESCALA NOMINAL	DATA	MATRÍCULA	
0 10 20 30(m)	INDICADA	JAN/2024	000000	
SITUAÇÃO SEM ESCALA				
A APROVAÇÃO DESTA PROJETO POR PARTE DA PREFEITURA NÃO IMPLICA NO DIREITO DE PROPRIEDADE DO IMÓVEL				
PROPRIETÁRIO				
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA CNPJ Nº: 46.634.499/0001-90				
ASSUNTO: ESTRUTURAL MURO ALA DA TRAVESSIA ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO				
AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO				
LUIS CAETANO DA SILVA <small>Assinado de forma digital por LUIS CAETANO DA SILVA</small> SCHINCARIOL: 16 <small>SCHINCARIOL: 16737871852</small> 737871852 <small>Distrito: 304420.11 143041-03007</small> LUIS CAETANO DA SILVA SCHINCARIOL <small>ENRº CIVIL - CREA: 5066730906</small> <small>ART Nº: 2620240012594</small>				
APROVAÇÃO PREFEITURA				

Assinado por 1 pessoa: EDSON JOSE MARQUES. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://boituva.1doc.com.br/verificador/7D06-527C-BD2C-4D86 e informe o código 7D06-527C-BD2C-4D86



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 7D06-527C-BD2C-4DB0

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ EDSON JOSÉ MARCUSSO (CPF 984.XXX.XXX-15) em 11/01/2024 16:56:12 (GMT-03:00)
Papel: Assinante
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://boituva.1doc.com.br/verificacao/7D06-527C-BD2C-4DB0>