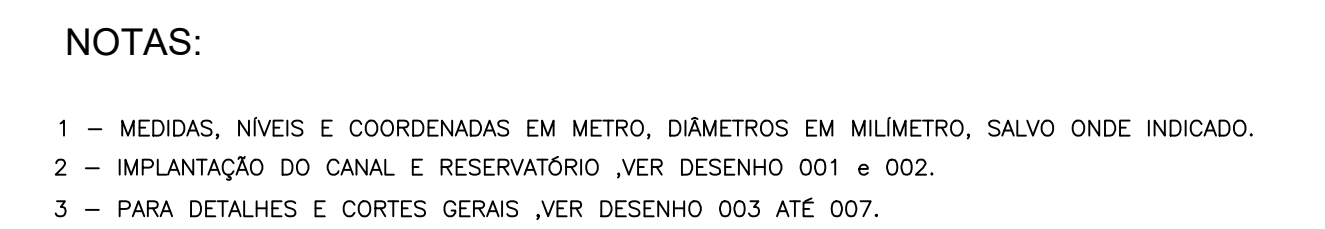


ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA SIURB - SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA URBANA E OBRAS E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DESTES DOCUMENTOS NÃO EXIME O PROJETISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.



ASSUNTO: PROJETO BÁSICO DE CANALIZAÇÃO E RESERVATÓRIO CR-01.
CÓRREGO CARUMBÉ - SÃO PAULO/SP

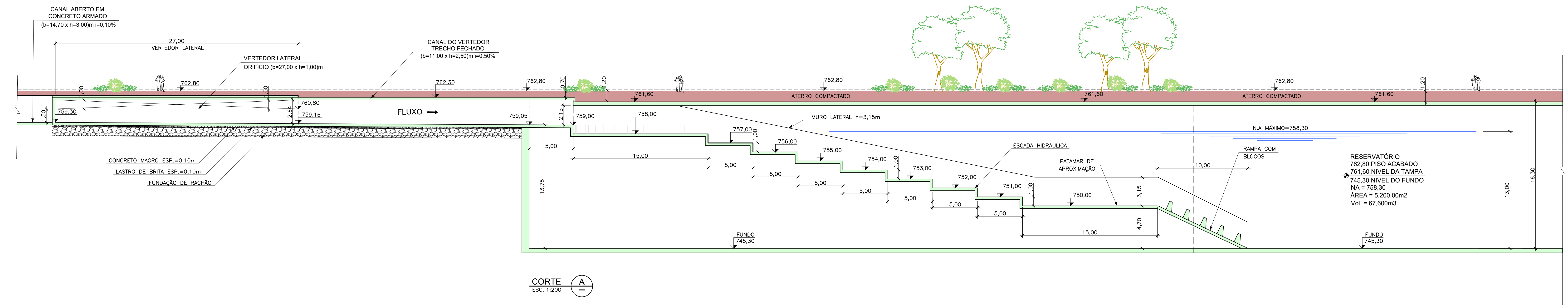
LOCAL: BACIA DO CÓRREGO CABUÇU DE BAIXO CODLOG: .

BAIRRO: SÃO PAULO - SP.
TRECHO: AV. DEP. CANTÍDIO SAMPAIO

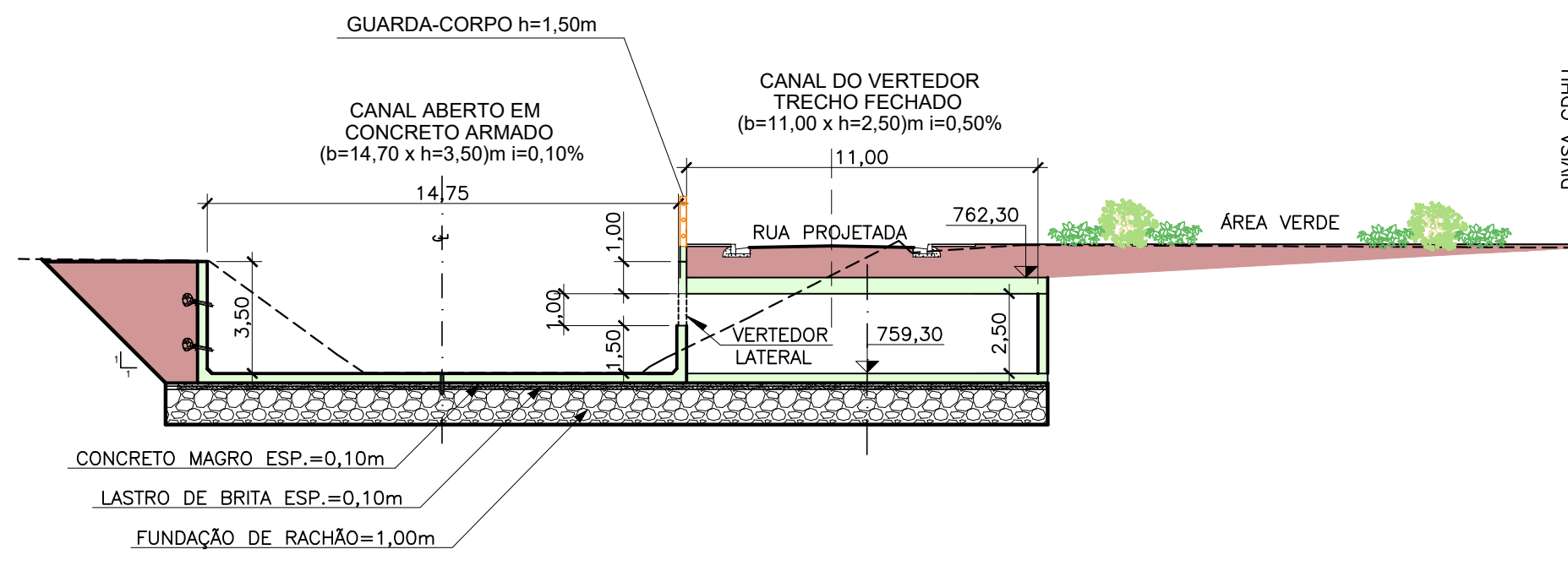
RESP. TÉCNICO:	CREA:	RRT:
----------------	-------	------



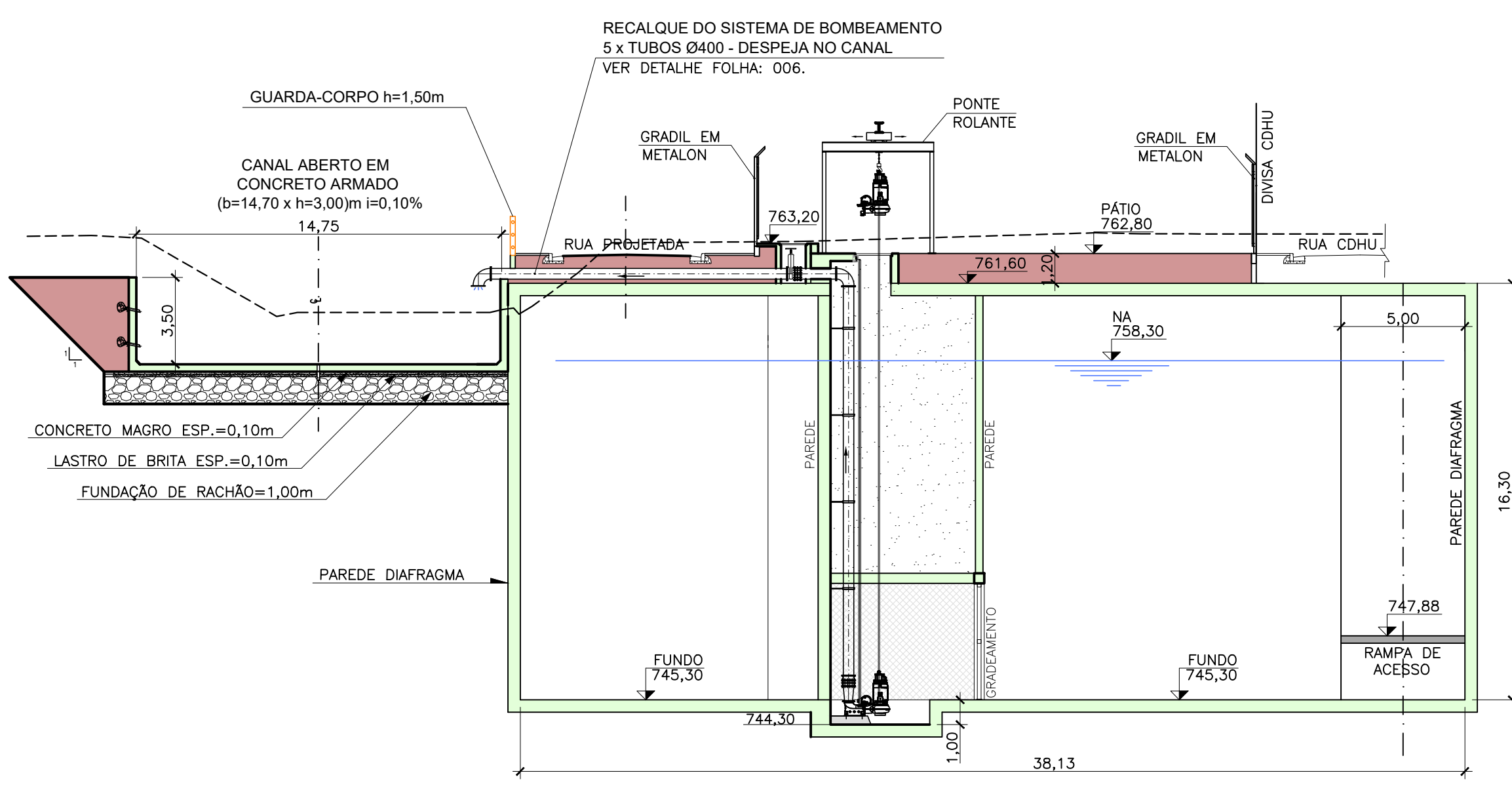
ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA SIURB - SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA URBANA E OBRAS E SEU CONTEÚDO NUNCA PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DESTES DOCUMENTOS NÃO EXIME O PROJETISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.



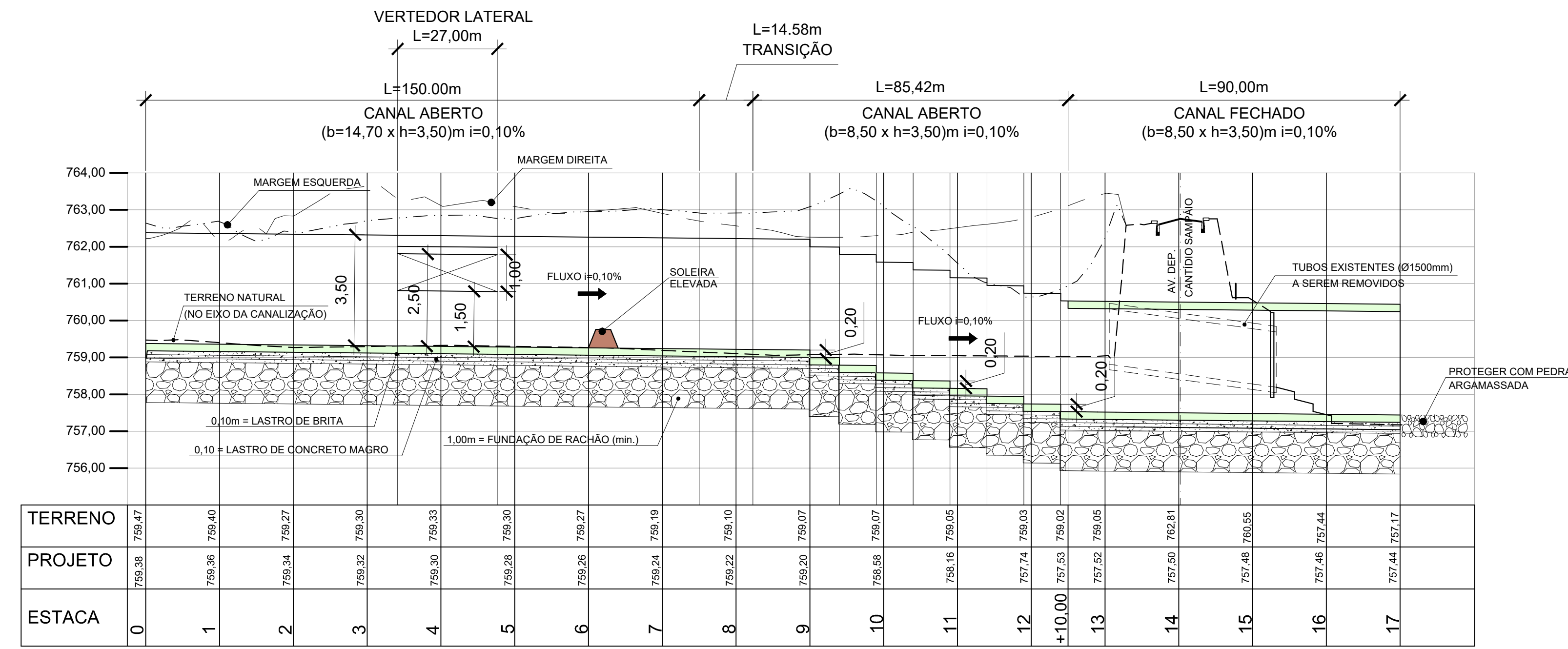
CORTE A
ESC.:1:200



CORTE B
ESC.:1:200



CORTE C
ESC.:1:200



PERFIL LONGITUDINAL - CANAL
ESCALA V. 1:100
H. 1:1000

- NOTAS:
- 1 - MEDIDAS, NÍVEIS E COORDENADAS EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, SALVO ONDE INDICADO.
 - 2 - IMPLANTAÇÃO DO CANAL E RESERVATÓRIO ,VER DESENHO 001 e 002.
 - 3 - PARA DETALHES E CORTES GERAIS ,VER DESENHO 003 ATE 007.

0	07/2024	EMISSÃO INICIAL	-	-	
REVISÃO	DATA	NATUREZA	EXEC.	VERIF.	APROV.
ASSUNTO: PROJETO BÁSICO DE CANALIZAÇÃO E RESERVATÓRIO CR-01. CÓRREGO CARUMBÊ - SÃO PAULO/SP					
TÍTULO: PERFIL LONGITUDINAL E CORTE A / CORTE B e CORTE C.					
LOCAL: BACIA DO CÓRREGO CABUÇÚ DE BAIXO CODLOG: .					
BAIRRO: SÃO PAULO - SP.					
TRECHO: AV. DEP. CANTÍDIO SAMPAIO					
AUTOR:			Nº DESENHO PB-DRE-CR-01-003 REVISÃO 00		
RESP. TÉCNICO: .		CREA: .		RRT:	
Nº PROCESSO: .		ESCALA: INDICADA		DATA: JULHO/2024	
Nº CONTRATO: .		ARQUIVO DIGITAL:		PB-DRE-CR-01-003-R00	
PROJETISTA: .				DATA: 07/2024	
DESENHISTA: .				DATA: 07/2024	
VERIFICAÇÃO: .				DATA: 07/2024	
APROVAÇÃO: .				DATA: 07/2024	
RESP. TÉCNICO: .				DATA: 07/2024	

ALB. GERAL E OBRAS E SERVIÇOS

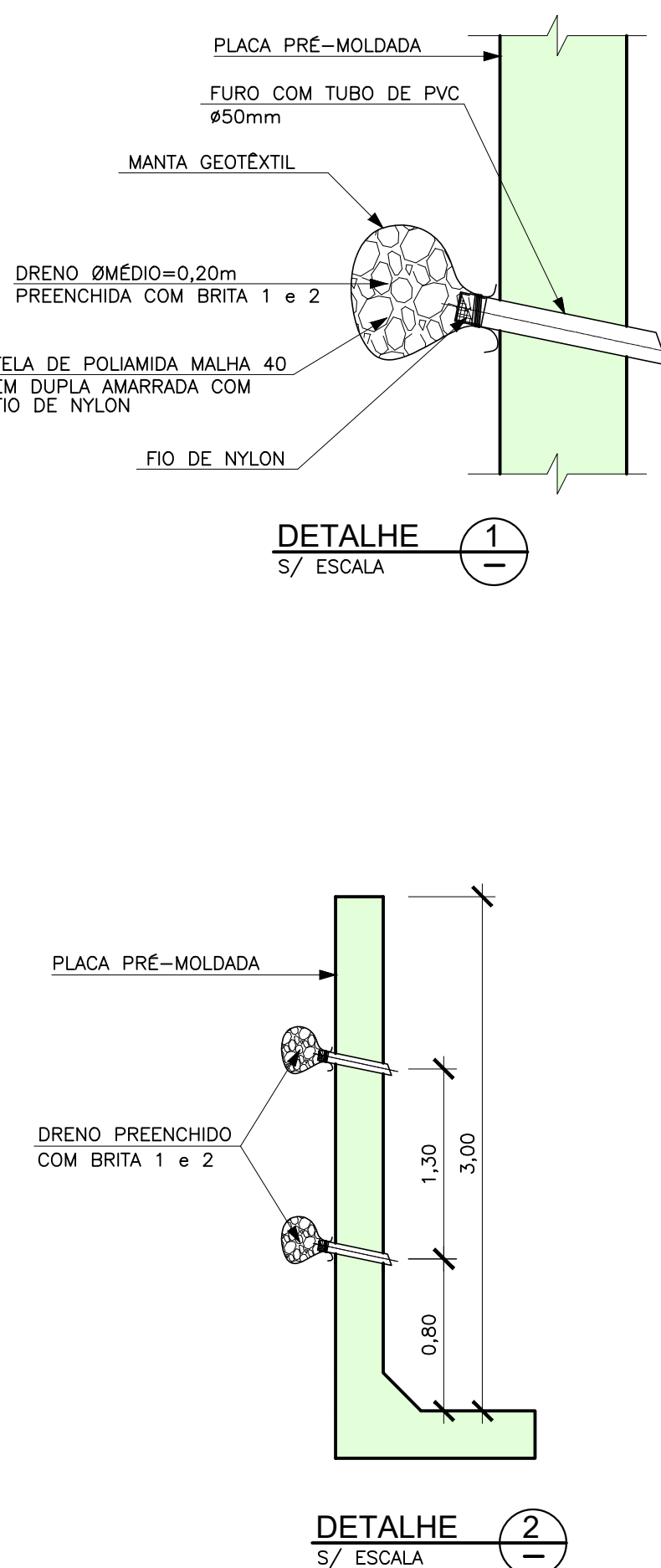
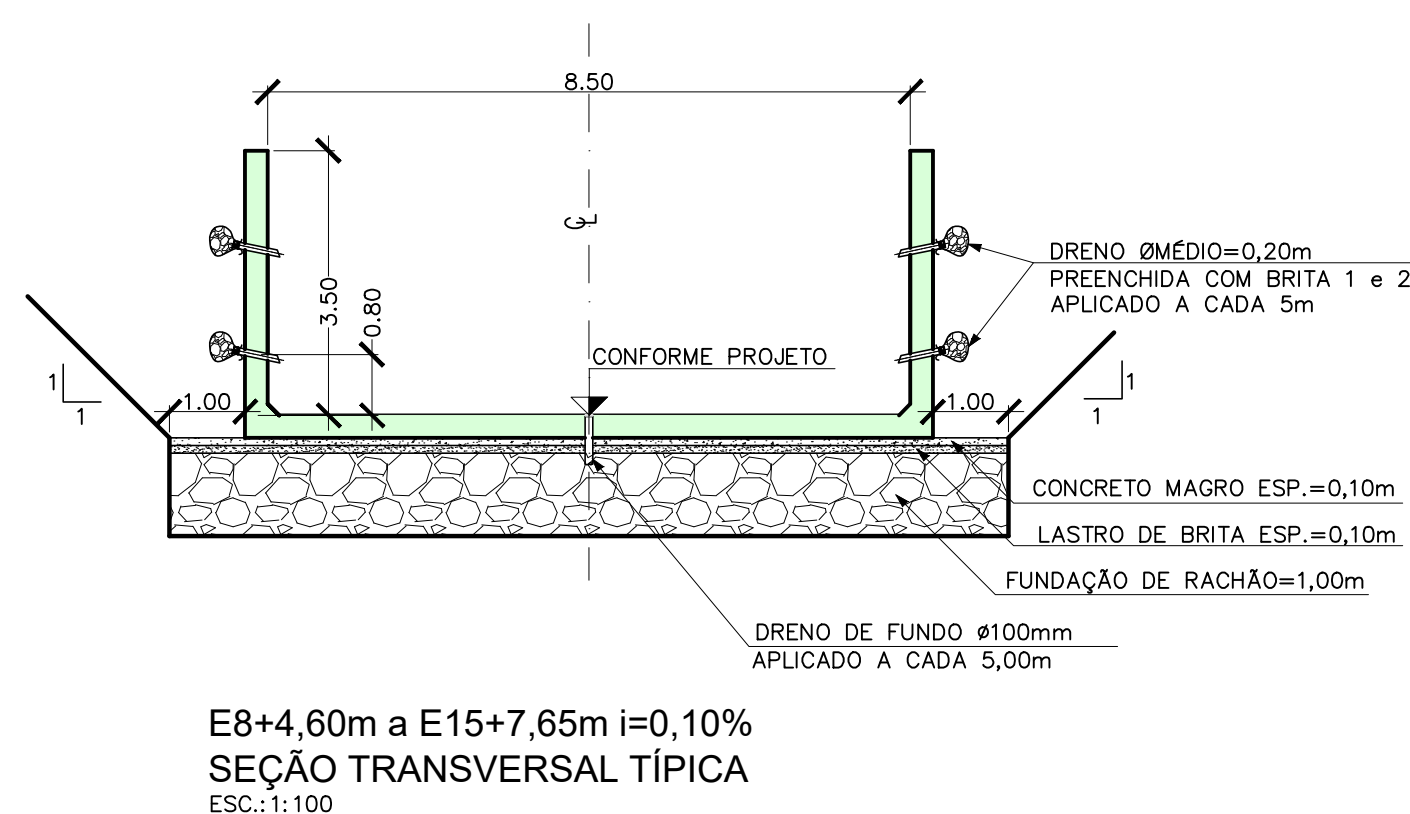
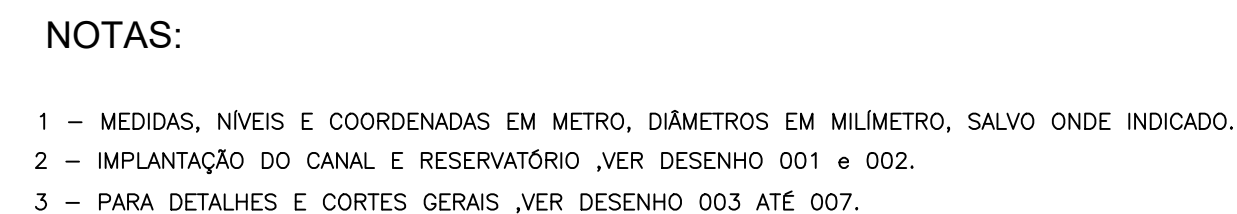
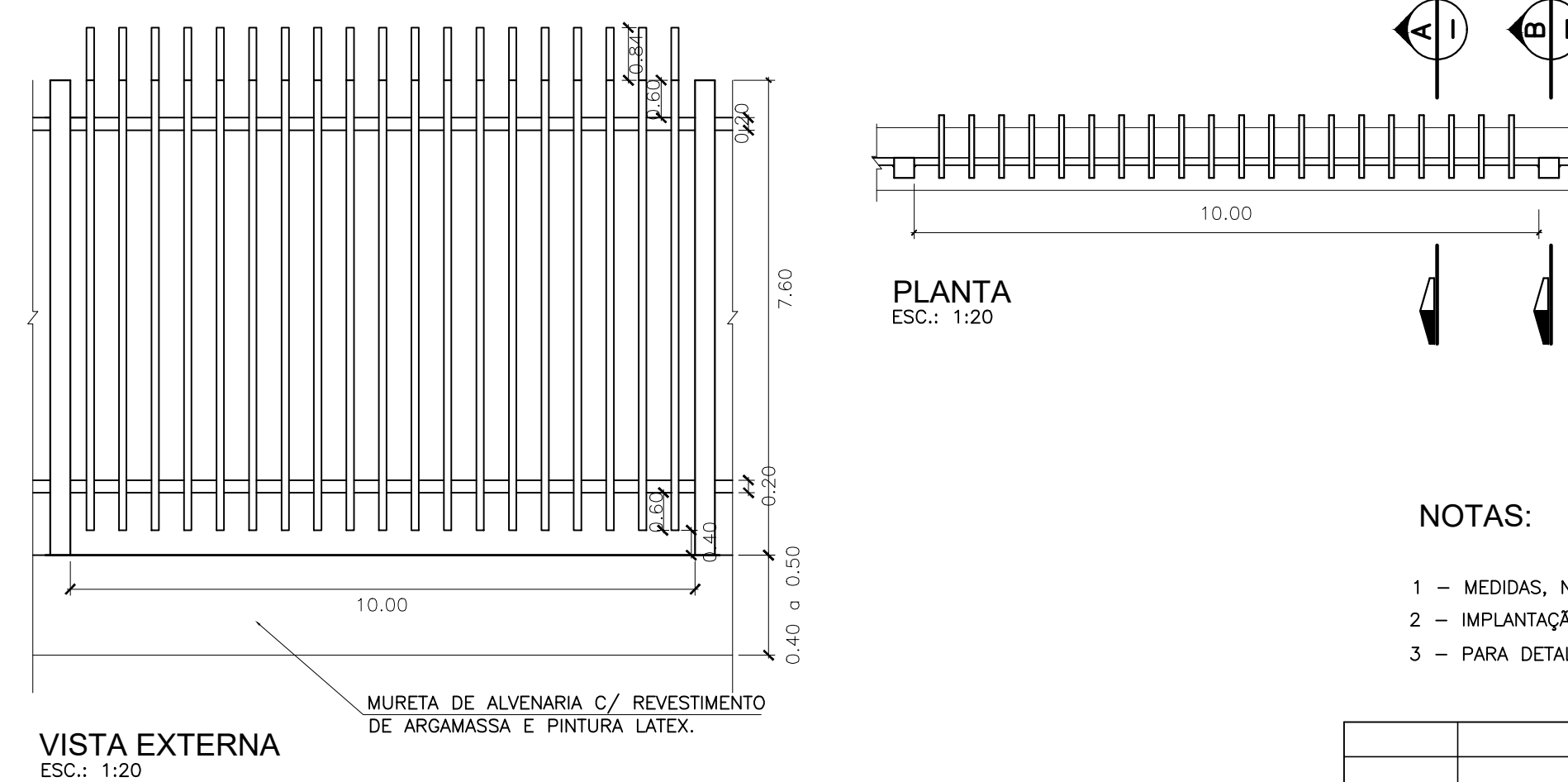
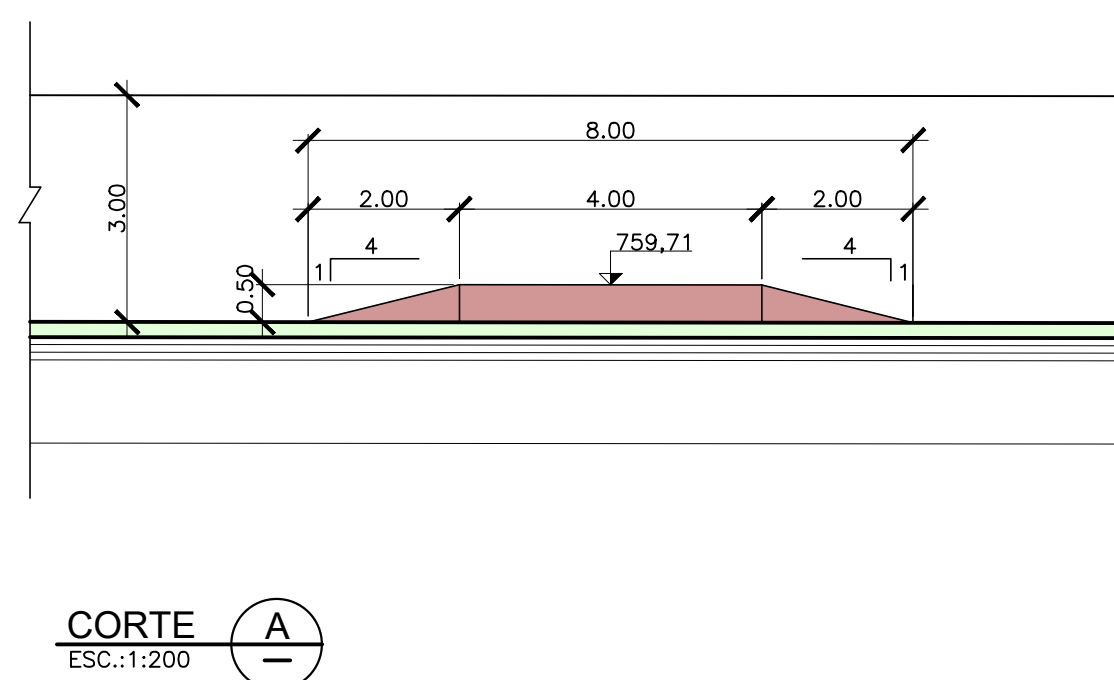
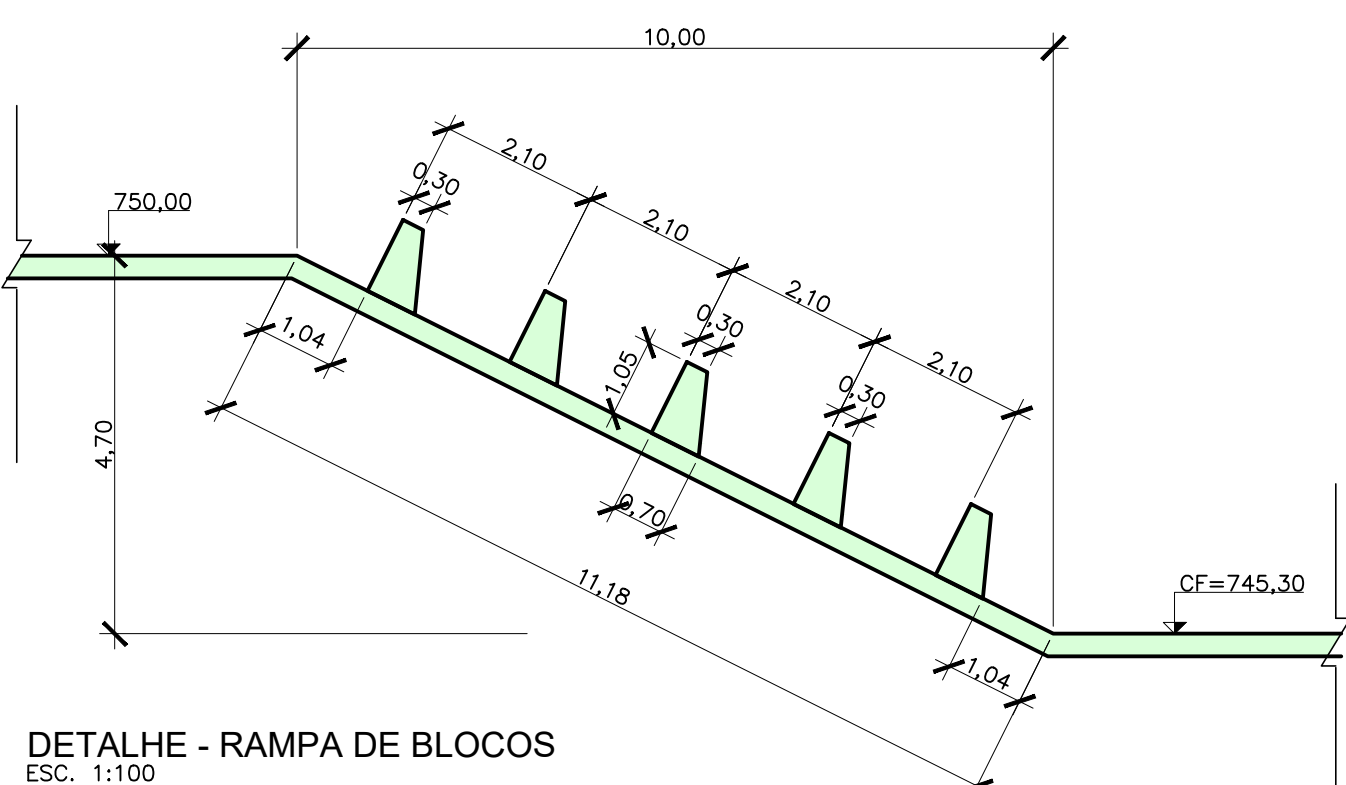


PMSP
SIURB

SECRETARIA MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA URBANA

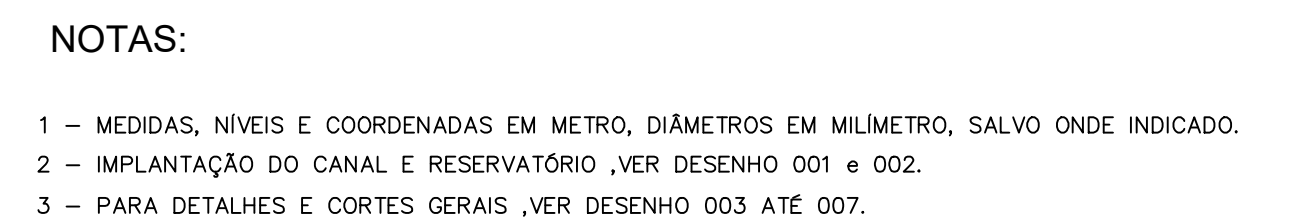
VERIFICAÇÃO TÉCNICA	APROVAÇÃO TÉCNICA	DATA	APROVAÇÃO FINAL	SEÇÃO DE ARQUIVO
				Nº
				CD Nº PASTA Nº
				DATA

Este documento é propriedade do SIURB e não pode ser reproduzido ou divulgado sem a autorização expressa da Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana. A responsabilidade sobre o conteúdo deste documento é de exclusiva responsabilidade do autor.



0	07/2024	EMISSÃO INICIAL					-	-	-
REVISÃO	DATA	NATUREZA				EXEC.	VERIF.	APROV.	
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE CANALIZAÇÃO E RESERVATÓRIO CR-01. CÔRREGO CARUMBÊ - SÃO PAULO/SP								
TÍTULO:	RAMPA DE BLOCOS, SOLEIRA ELEVADA, GRADIL EM METALON SEÇÕES TÍPICAS.								
LOCAL:	BACIA DO CÔRREGO CABUÇÚ DE BAIXO CODLOG: .								
BAIRRO:	SÃO PAULO - SP.								
TRECHO:	AV. DEP. CANTÍDIO SAMPAIO								
AUTOR:						Nº DESENHO	PB-DRE-CR-01-004		
						REVISÃO	00		
RESP. TÉCNICO:					CREA:	RRT:			
Nº PROCESSO:				ESCALA:	INDICADA	DATA:	JULHO/2024	FOLHA:	
Nº CONTRATO:				ARQUIVO DIGITAL:	PB-DRE-CR-01-004-R00				004
PROJETISTA:							DATA:	07/2024	
DESENHISTA:							DATA:	07/2024	
VERIFICAÇÃO:							DATA:	07/2024	
APROVAÇÃO:							DATA:	07/2024	
RESP. TÉCNICO:							DATA:	07/2024	
 PMSPPMSP SIURBSIURB SECRETARIA MUNICIPAL DEINFRAESTRUTURA URBANA									
	VERIFICAÇÃO TÉCNICA	APROVAÇÃO TÉCNICA	DATA	APROVAÇÃO FINAL		SEÇÃO DE ARQUIVO			
						Nº			
						CD Nº PASTA Nº			
						DATA			

ESTE DESENHO E PROPRIEDADE DA SIURB - SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA URBANA E OBRAS E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DESTE DOCUMENTO NÃO EXIME A PROJETISTA DE SUAS RESPONSABILIDADES SOBRE O MESMO.



ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE CANALIZAÇÃO E RESERVATÓRIO CR-01. CÓRREGO CARUMBÉ - SÃO PAULO/SP		
TÍTULO:	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - EEAP, CORTES A e B		
LOCAL:	BACIA DO CÓRREGO CABUÇU DE BAIXO CODLOG: .		
BAIRRO:	SÃO PAULO - SP.		
TRECHO:	AV. DEP. CANTÍDIO SAMPAIO		

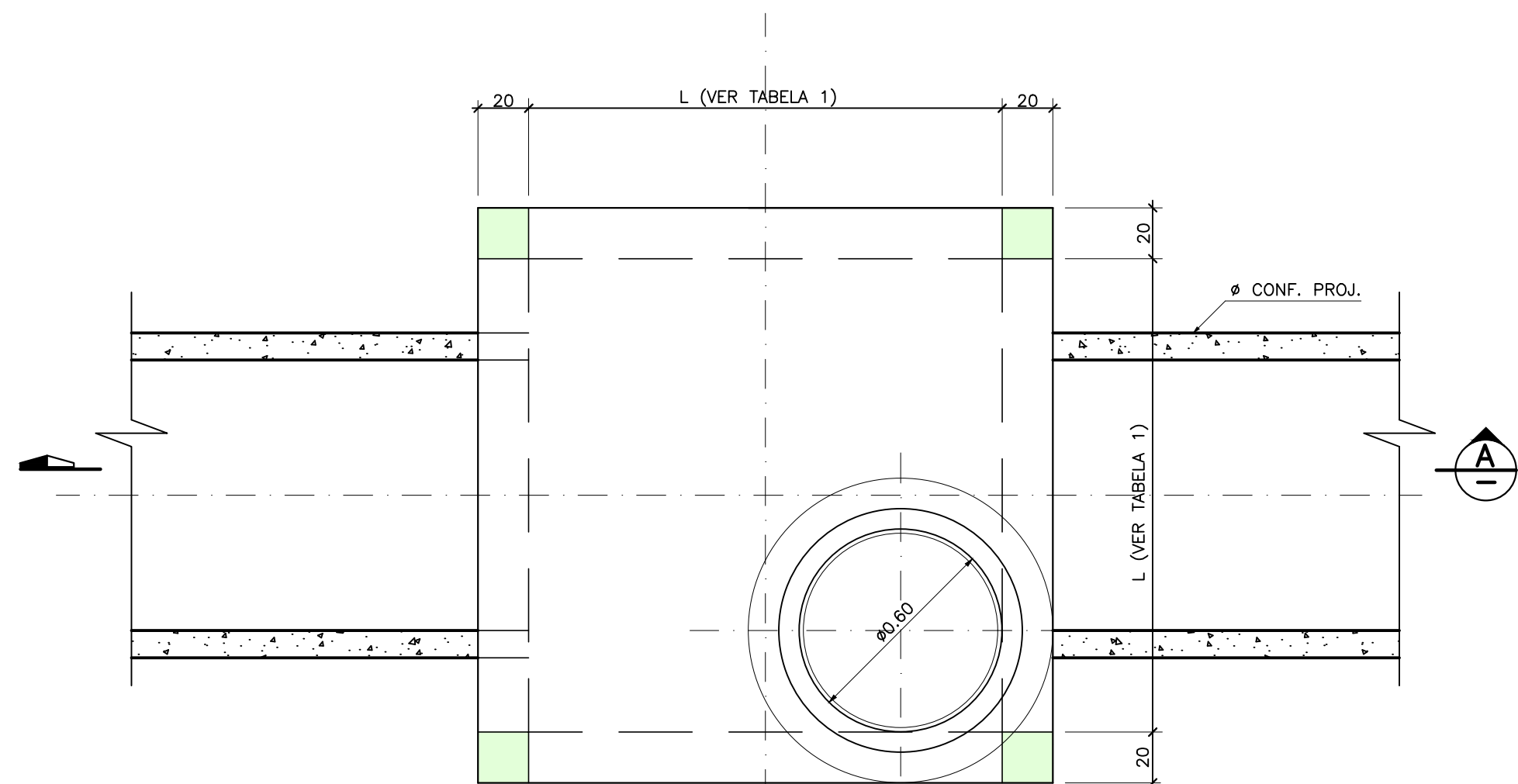


SECRETARIA MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA URBANA

	VERIFICAÇÃO TÉCNICA	APROVAÇÃO TÉCNICA	DATA	APROVAÇÃO FINAL	SEÇÃO DE ARQUIVO
					Nº
					CD Nº PASTA Nº
					DATA

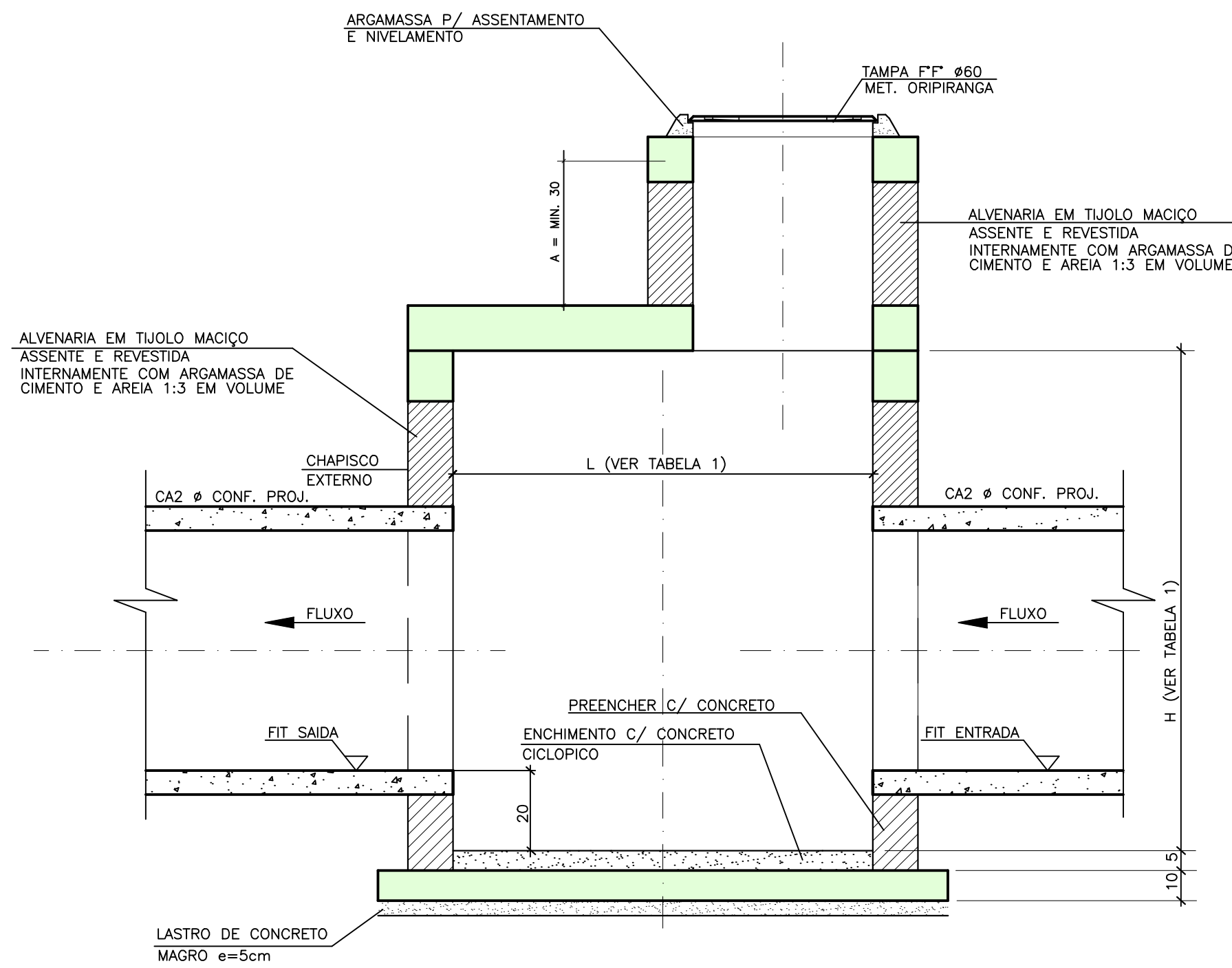
ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA SIURB - SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA URBANA E OBRAS E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DESTES DOCUMENTOS NÃO EXIME O PROJETISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

DETALHE DA POÇO DE VISITA



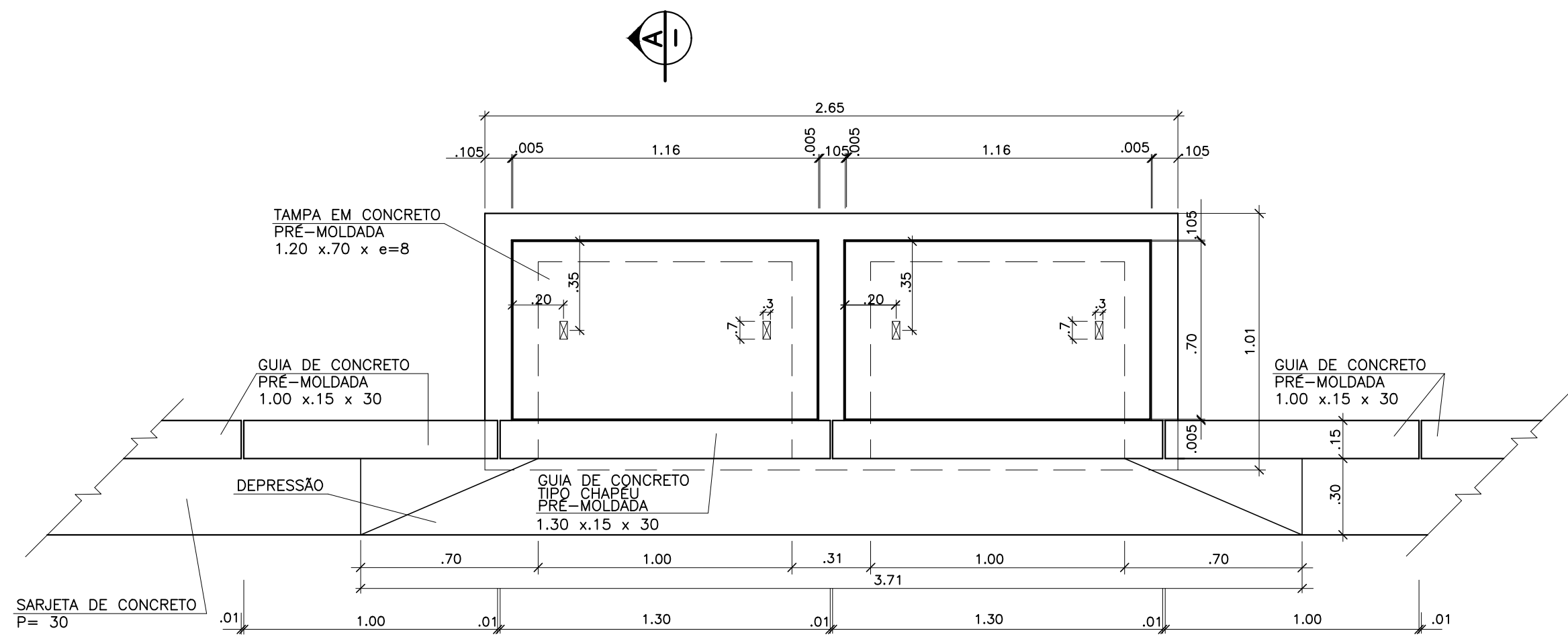
PLANTA TIPICA
S/ ESCALA

Ø NOMINAL	L (m)	H(min)
Ø ≤ 400	0.90	1.20
Ø ≤ 600	1.20	1.20
600 < Ø ≤ 800	1.40	1.60

CORTE A-A
S/ ESCALA

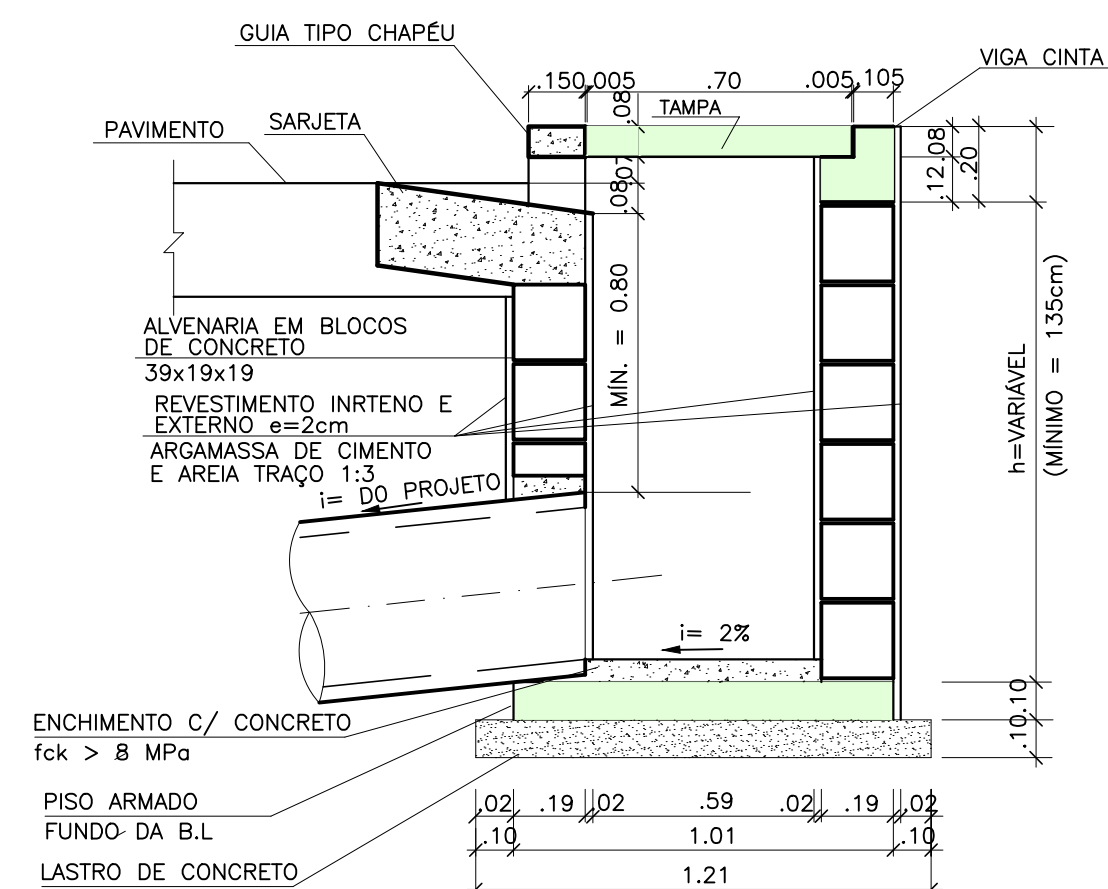
OBS. 1) QDO A FOR < QUE 30cm NÃO EXECUTAR O PESCOÇO

BOCA DE LOBO DUPLA

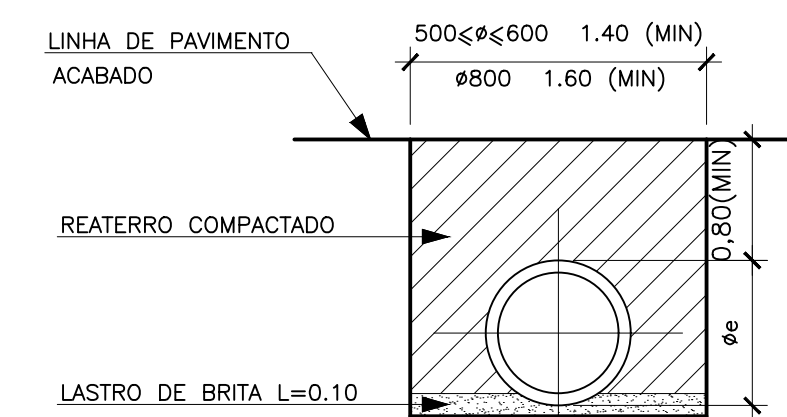


PLANTA

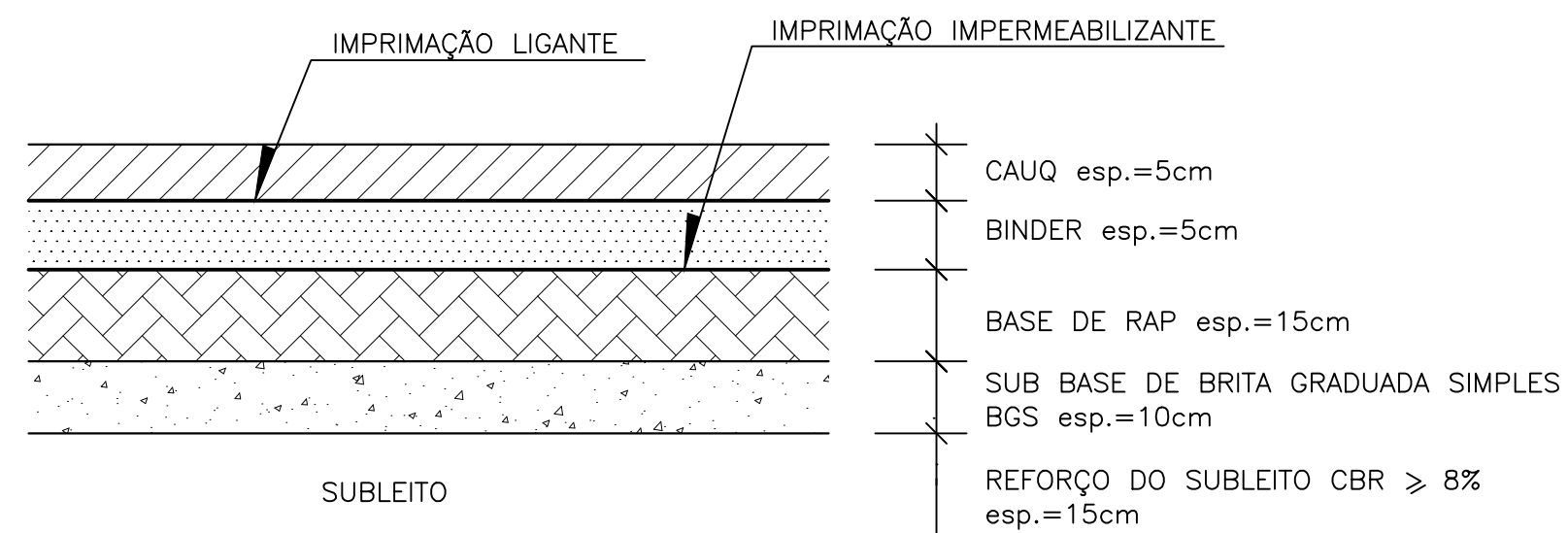
ESC: 1:20



CORTE A-A



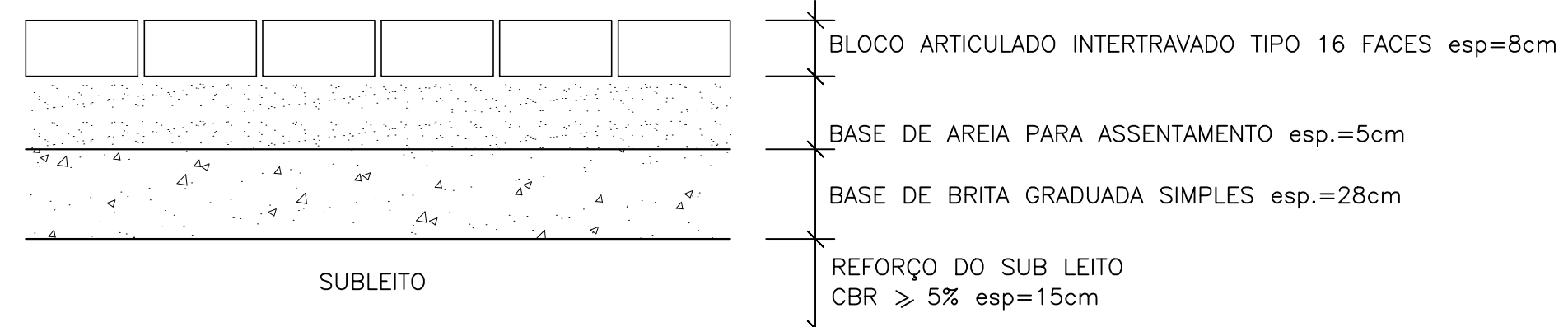
DET. DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS
PARA $(400 \leq \varnothing \leq 800)$ mm
S/ ESCALA



SEÇÃO TÍPICA DO PAVIMENTO ASFÁLTICO

RUA PROJETADA

SEM ESCALA



SEÇÃO TÍPICA DO PAVIMENTO ASFÁLTICO
PÁTIO DE MANOBRAS
SEM ESCALA

0	07/2024	EMISSION INICIAL			
REVISÃO	DATA	NATUREZA	EXEC.	VERIF.	APROV.

ASSUNTO: PROJETO BÁSICO DE CANALIZAÇÃO E RESERVATÓRIO CR-01.
CÓRREGO CARUMBÉ - SÃO PAULO/SP

TÍTULO: DETALHES GERAIS POÇO DE VISITA, BOCA DE LOBO DUPLA e VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS

LOCAL: BACIA DO Córrego Cabuçu de Baixo CODLOG: .

BAIRRO: SÃO PAULO - SP.

TRECHO: AV. DEP. CANTÍDIO SAMPAIO

AUTOR:	Nº DESENHO PB-DRE-CR-01-007 REVISÃO 00
--------	--

RESP. TÉCNICO:	CREA:	RRT:
----------------	-------	------

Nº PROCESSO:	ESCALA: INDICADA	DATA: JULHO/2024	FOLHA: 007
Nº CONTRATO:	ARQUIVO DIGITAL:	PR-PRF-CR-01-007-800	

PROJETISTA: .	DATA: 07/2024
DESENHISTA: .	DATA: 07/2024
VERIFICAÇÃO: .	DATA: 07/2024
APROVAÇÃO: .	DATA: 07/2024
RESP. TÉCNICO: .	DATA: 07/2024

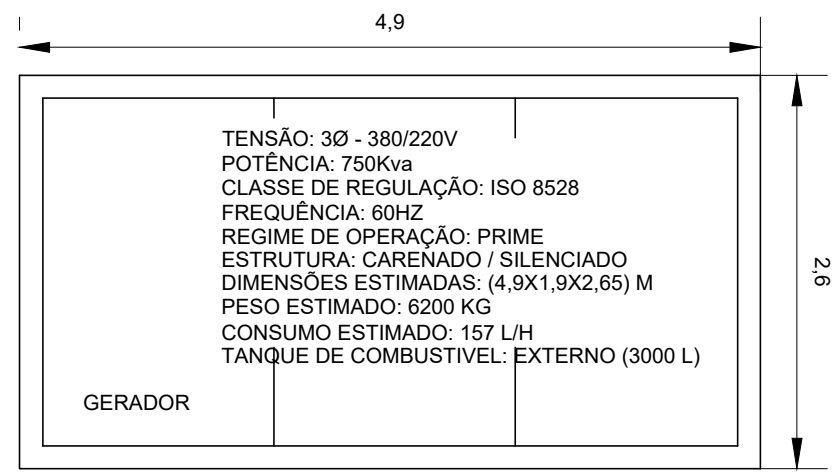
SECRETARIA MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA URBANA

	VERIFICAÇÃO TÉCNICA	APROVAÇÃO TÉCNICA	DATA	APROVAÇÃO FINAL	SEÇÃO DE ARQUIVO
					Nº
					CD Nº PASTA Nº
					DATA

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA SIURB - SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA URBANA E OBRAS E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DESTES DOCUMENTOS NÃO EXIME O PROJETISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

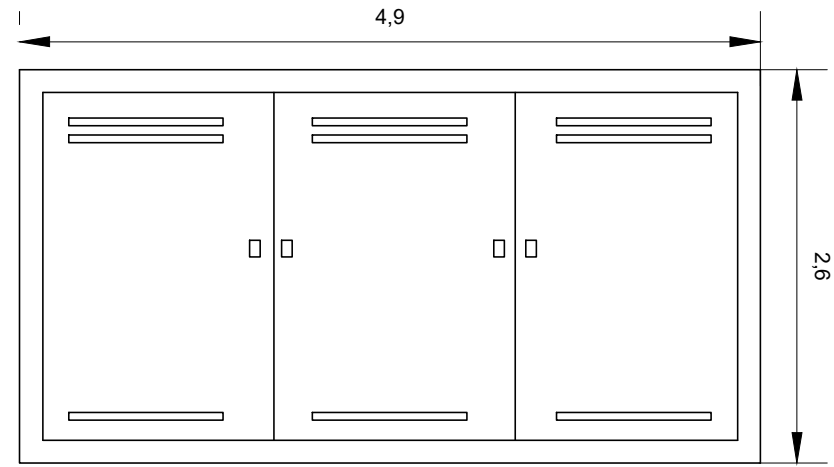


ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA SIURB - SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA URBANA E OBRAS E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DESTES DOCUMENTOS NÃO EXIME O PROJETISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.



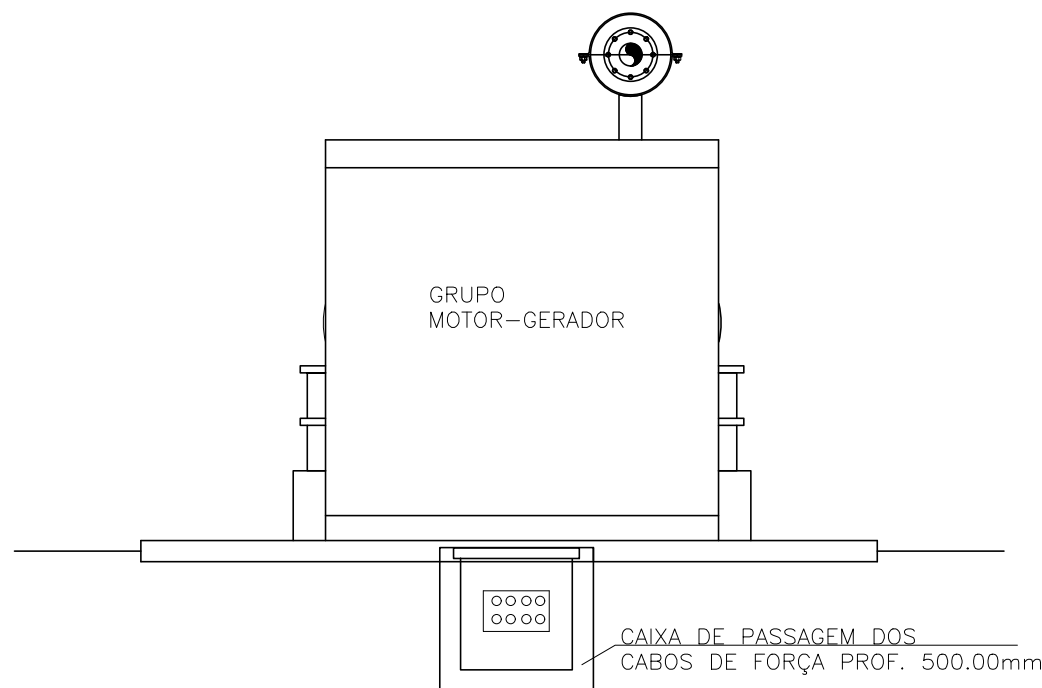
VISTA SUPERIOR

GERADOR
IMPLANTAÇÃO



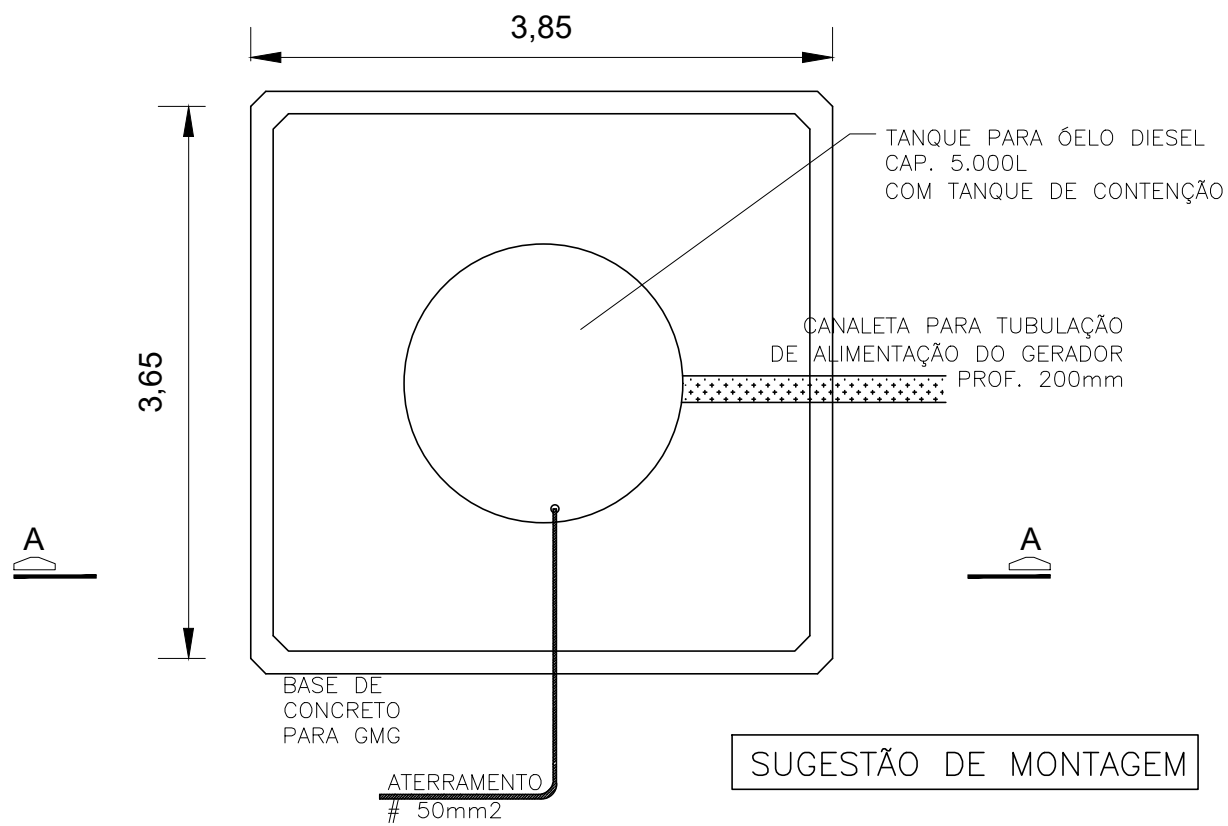
VISTA LATERAL

GERADOR
IMPLANTAÇÃO



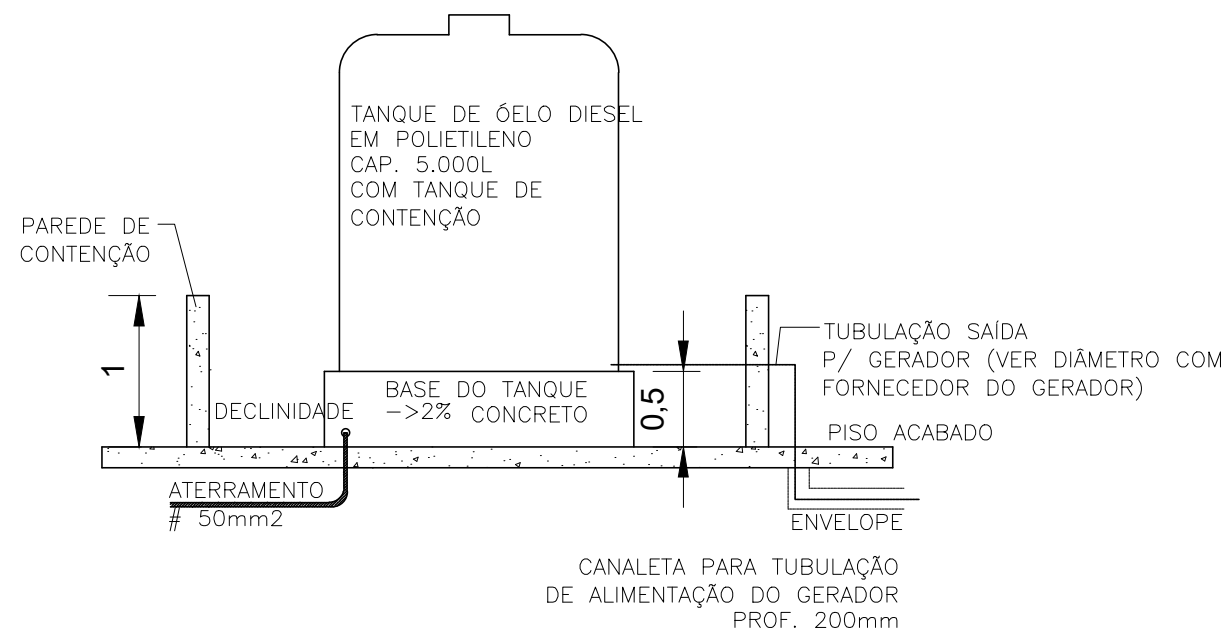
CORTE "B-B"
ESCALA 1:50

TANQUE DE DIESEL
IMPLANTAÇÃO

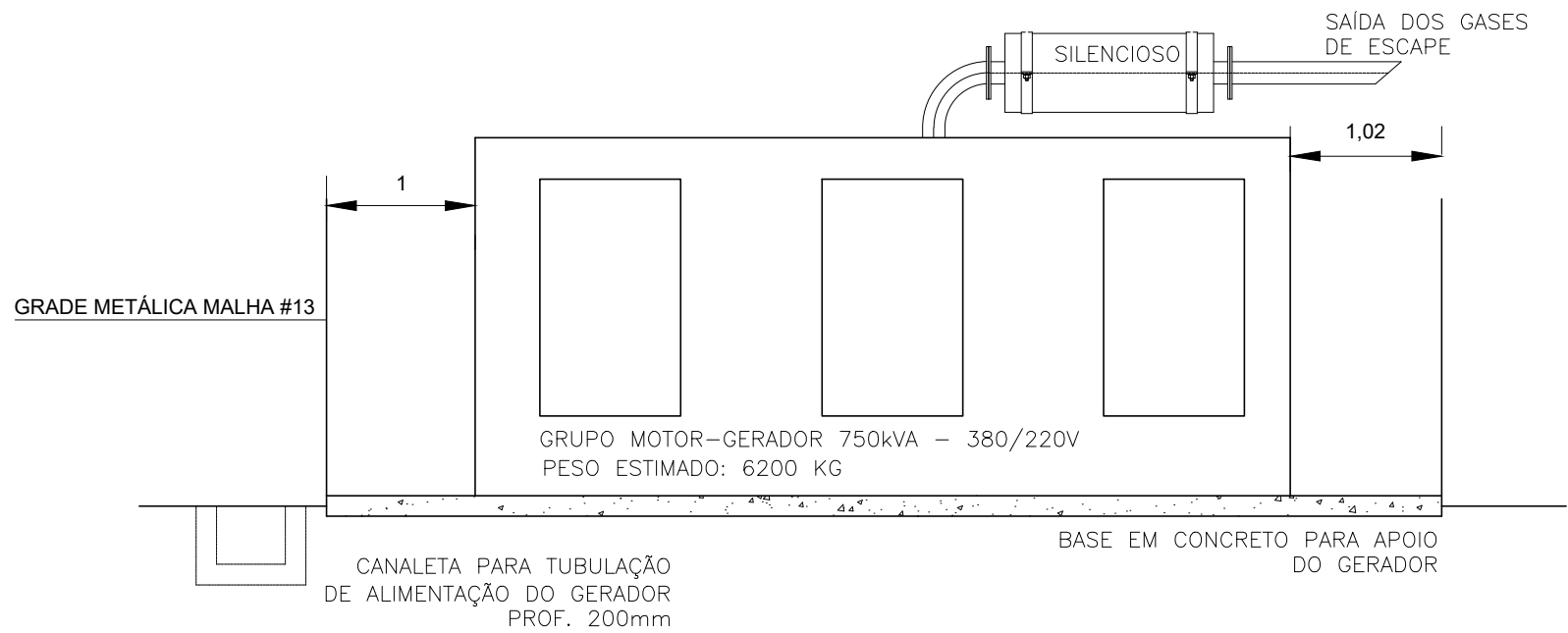


NOTA: INTERLIGAR TODOS OS PONTOS DE ATERRAMENTO

PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50

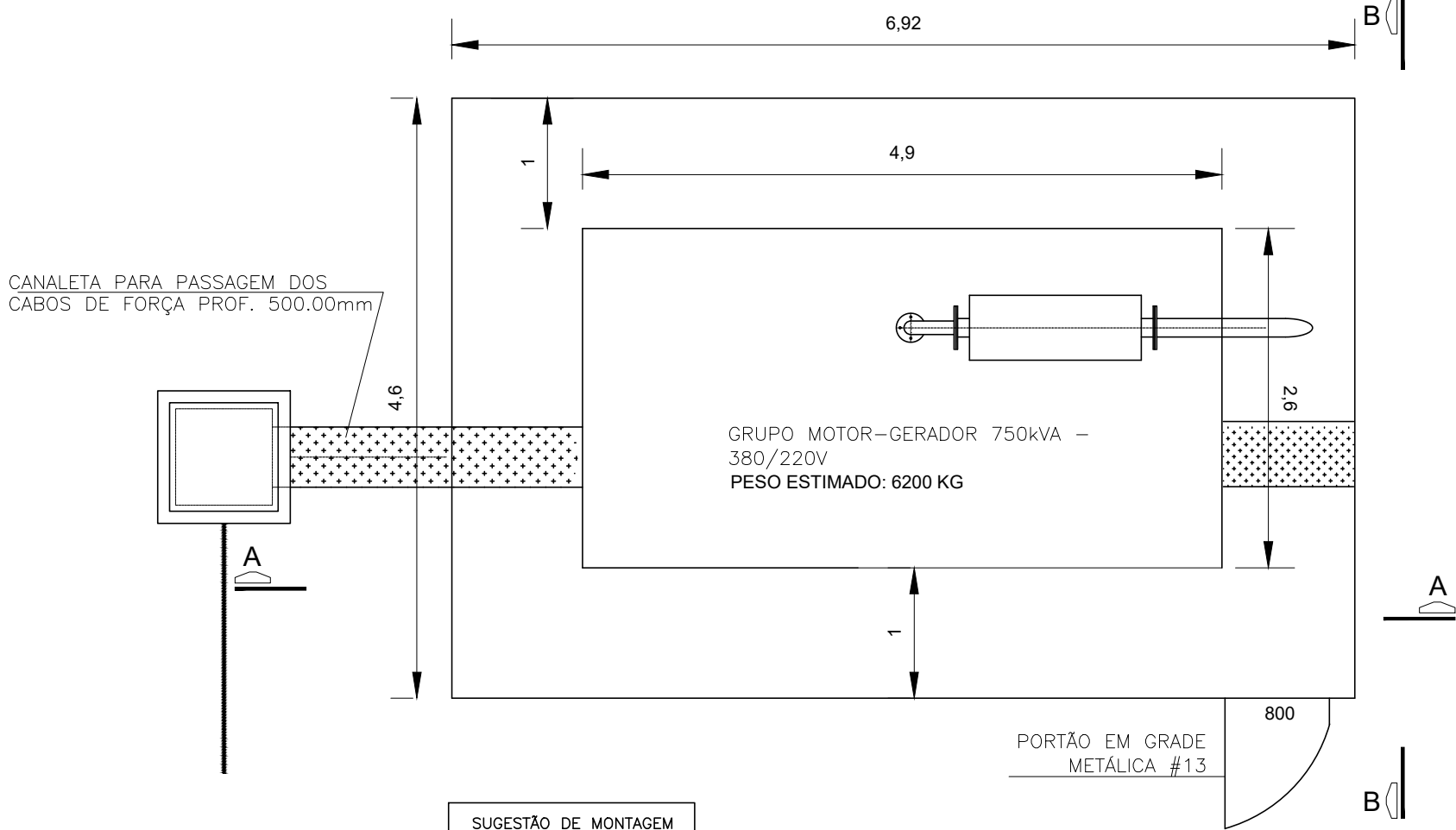


CORTE "A-A"
ESCALA 1:50



SUGESTÃO DE MONTAGEM

CORTE "A-A"
ESCALA 1:50



SUGESTÃO DE MONTAGEM

GERADOR
IMPLANTAÇÃO

NOTAS:

- DIMENSÕES EM METROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
- LAY OUT ORIENTATIVO, VERIFICAR COM O FORNECEDOR A CONFIGURAÇÃO FINAL;
- TUBULAÇÃO DE ESCAPE: ATÉ 02 CURVAS DE 90° E UM SILENCIOSO;
- CURVA DA TUBULAÇÃO DE ESCAPE: RAIOS MÍNIMO DE 02X O DIÂMETRO NOMINAL DO TUBO DE ESCAPE;
- TANQUE EXTERNO EM AÇO PARA ARMAZENAMENTO DE ÓLEO DIESEL 3000 LITROS, COM TANQUE DE CONTENÇÃO EM AÇO, PINTURA ESPECIAL, FORNECIDO INSTALADO COM TODOS OS MATERIAIS DE TUBULAÇÃO, PEÇAS E VÁLVULAS PARA INTERLIGAÇÃO AO GERADOR

0	07/2024		EMIÇÃO INICIAL		
REVISÃO	DATA		NATUREZA	EXEC.	VERIF.
					APROV.

ASSUNTO: PROJETO BÁSICO DE CANALIZAÇÃO E RESERVATÓRIO CR-01.
CÓRREGO CARUMBÉ - SÃO PAULO/SP

TÍTULO: IMPLANTAÇÃO GERADOR - ELÉTRICA

LOCAL: BACIA DO CÓRREGO CABUÇÚ DE BAIXO CODLOG: .

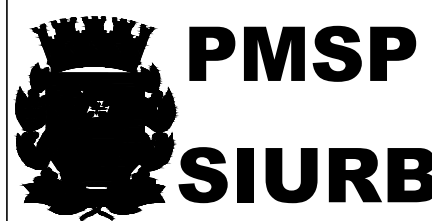
BAIRRO: SÃO PAULO - SP.

TRECHO: AV. DEP. CANTÍDIO SAMPAIO

AUTOR: N° DESENHO
PB-ELE-CR01-002
REVISÃO 00

RESP. TÉCNICO: CREA: RRT:
N° PROCESSO: ESCALA: 1:50 DATA: FOLHA:
N° CONTRATO: ARQUIVO DIGITAL: PB-ELE-CR01-002 002

PROJETISTA: DATA: 07/2024
DESENHISTA: DATA: 07/2024
VERIFICAÇÃO: DATA: 07/2024
APROVAÇÃO: DATA: 07/2024
RESP. TÉCNICO: DATA: 07/2024



SECRETARIA MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA
URBANA

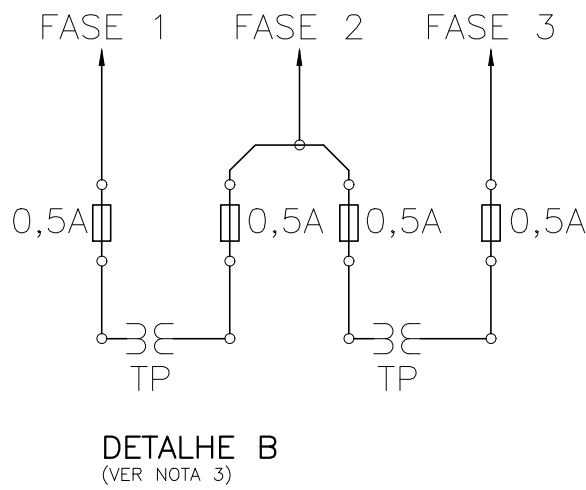
	VERIFICAÇÃO TÉCNICA	APROVAÇÃO TÉCNICA	DATA	APROVAÇÃO FINAL	SEÇÃO DE ARQUIVO
					N°
					CD N° PASTA N°
					DATA

Este projeto foi elaborado e assinado pelo profissional responsável, que declara a veracidade das informações e a aprovação do documento. O profissional responsável é o único responsável por sua responsabilidade sobre o mesmo.

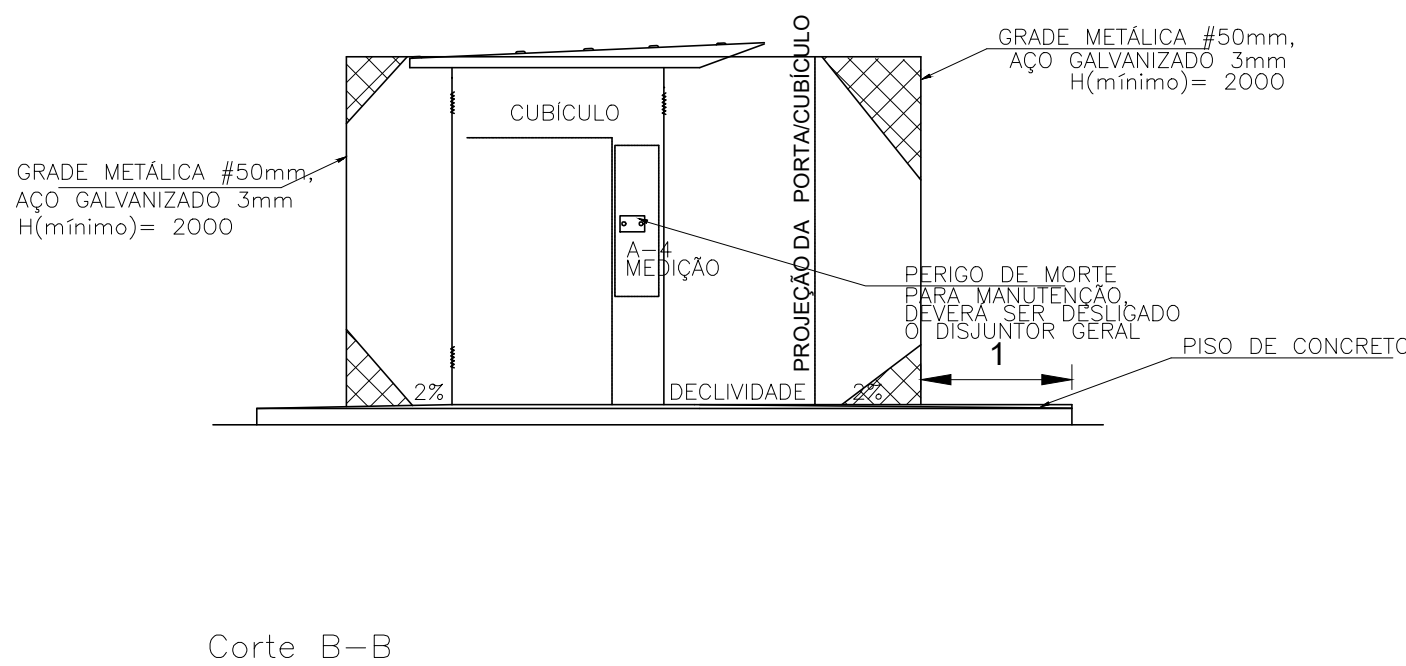
- 1- CABINE PADRÃO ENEL, PARA USO EXTERNO, COM FLANGE, PARA CONEXÃO AO TRANSFORMADOR.
- 2- CUBÍCULO COM FLANGE, PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR A SECO. GRAU DE PROTEÇÃO - IP65
- 3- O CUBÍCULO DE MEDIÇÃO, DEVERÁ TER DISPOSITIVO PARA LACRE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO ENEL.
- 4- O CUBÍCULO DE ENTRADA, DEVERÁ TER DISPOSITIVO PARA LACRE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO ENEL.
- 5- A CAIXA DE MEDIÇÃO, DEVERÁ TER DISPOSITIVO PARA LACRE, E SUPORTE PARA ANTI-URTO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO ENEL.
- 6- PORTA METÁLICA DE ACESSO EXCLUSIVO AO TRANSFORMADOR DE SERVIÇO. FOLHA SIMPLES
- 7- PORTA METÁLICA DE ACESSO EXCLUSIVO À SEE. FOLHA SIMPLES
- 8- PLACA DE ADVERTÊNCIA (PERIGO DE MORTE ALTA-TENSÃO)

1. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS E NÃO CONDUTORAS DEVEM ESTAR ATERRADAS (PORTÃO, GRADE, CUBÍCULO, ETC...).

2. INTERLIGAR AS MALHAS DE ATERRAMENTO UTILIZANDO CONECTORES EXOTÉRMICOS
3. UTILIZAR CAIXAS DE CONEXÃO DA MALHA, PARA AS MEDIÇÕES DE ATERRAMENTO.
4. AS DIMENSÕES DO CUBÍCULO, DEVEM SER VERIFICADAS COM O FORNECEDOR E INTERFEREM NAS COTAS ESTABELECIDAS.
5. AS CAIXAS DE PASSAGEM, DEVEM SER VEDADAS CONTRA ENTRADA DE ÁGUA.



- 1 - DEVEM SER INSTALADOS NAS FASES DOS ISOLADORES DE SUSPENSÃO, NO NEUTRO, DEVE SER INSTALADO UM ISOLADOR ROLDANA PARA BAIXA TENSÃO
- 2 - CASO SEJA INSTALADO TRANSFORMADOR AUXILIAR, OS TRANSFORMADORES DE POTENCIAL DA PROTEÇÃO PODEM SER DISPENSADOS.
- 3 - A PROTEÇÃO PARA OS TRANSFORMADORES DE POTENCIAL DA PROTEÇÃO, MONOFÁSICOS, DEVE SER SEMPRE FEITA ATRAVÉS DE QUATRO FUSÍVEIS, CONFORME DETALHE "B".
- 4 - O DESENHO ILUSTRA A INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADORES DE CORRENTE PARA ALIMENTAÇÃO DE RELES SECUNDÁRIOS DE SOBRECORRENTE.
- 5 - A MALHA DE ATERRAMENTO DEVE SER CONSTITUÍDA NO MÍNIMO TRÊS ELTRODOS.
- 6 - OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DEVERÃO SER EMBUTIDOS EM ELTROPDUTO DE 3/4".
- 7 - AS TOMADAS DE SERVIÇO SERÃO NA TENSÃO 220V
- 8 - TODAS AS CARGAS ESTARÃO EM GERADOR, TORNANDO A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA.
- 9 - O DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO, DEVE POSSUIR FUSÍVEIS A MONTANTE, CONFORME CORTE (VIDE DESENHO 03).



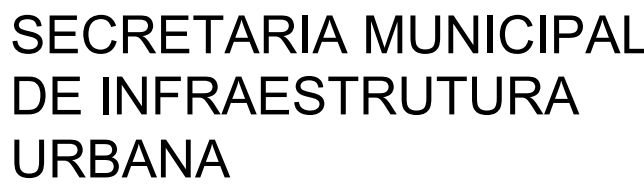
- 1 - DEVEM SER INSTALADOS NAS FASES DOIS ISOLADORES DE SUSPENSÃO. NO NEUTRO, DEVE SER INSTALADO UM ISOLADOR ROLDANA PARA BAIXA TENSÃO
- 2 - CASO SEJA INSTALADO TRANSFORMADOR AUXILIAR, OS TRANSFORMADORES DE POTENCIAL DA PROTEÇÃO PODEM SER DISPENSADOS.
- 3 - A PROTEÇÃO PARA DOIS TRANSFORMADORES DE POTENCIAL DA PROTEÇÃO, MONOFÁSICOS, DEVE SER SEMPRE FEITA ATRAVÉS DE QUATRO FUSÍVEIS, CONFORME DETALHE "B".
- 4 - O DESENHO ILUSTRA A INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADORES DE CORRENTE PARA ALIMENTAÇÃO DE RELÉS SECUNDÁRIOS DE SOBRECORRENTE.
- 5 - A MALHA DE ATERRAMENTO DEVE SER CONSTITUÍDA NO MÍNIMO TRÊS ELETRODOS.
- 6 - OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DEVERÃO SER EMBUTIDOS EM ELETRODUTO DE 3/4"
- 7 - AS TOMADAS DE SERVIÇO SERÃO NA TENSÃO 220V
- 8 - TODAS AS CARGAS ESTARÃO EM GERADOR, TORNANDO A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA.
- 9 - O DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO, DEVE POSSUIR FUSÍVEIS A MONTANTE, CONFORME CORTE (VIDE DESENHO 03).

0	07/2024	EMISSION INICIAL			
REVISÃO	DATA	NATUREZA	EXEC.	VERIF.	APROV.

TÍTULO: IMPLANTAÇÃO CABINE DE MÉDIA TENSÃO - ELÉTRICA

BAIRRO: SÃO PAULO - SP.
TRECHO: AV. DEP. CANTÍDIO SAMPAIO

AUTOR:		Nº DESENHO		PB-ELE-CR01-003	
		REVISÃO		00	
RESP. TÉCNICO:		CREA:		RRT:	
Nº PROCESSO:		ESCALA: 1:50		DATA:	
Nº CONTRATO:		ARQUIVO DIGITAL:		FOLHA:	
		PB-ELE-CR01-003		003	
PROJETISTA:				DATA: 07/2024	
DESENHISTA:				DATA: 07/2024	
VERIFICAÇÃO:				DATA: 07/2024	
APROVAÇÃO:				DATA: 07/2024	
RESP. TÉCNICO:				DATA: 07/2024	



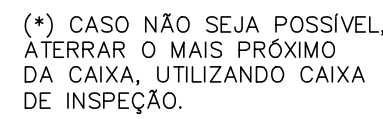
	VERIFICAÇÃO TÉCNICA	APROVAÇÃO TÉCNICA	DATA	APROVAÇÃO FINAL	SEÇÃO DE ARQUIVO
					Nº
					CD Nº PASTA Nº
					DATA

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA SIURB - SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA URBANA E OBRAS E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS, A VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DESTES DOCUMENTOS NÃO EXIME A PROMETISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.



	VERIFICAÇÃO TÉCNICA	APROVAÇÃO TÉCNICA	DATA	APROVAÇÃO FINAL	SEÇÃO DE ARQUIVO
					Nº
					CD Nº PASTA Nº
					DATA

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA SIURB - SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA URBANA E OBRAS E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DESTES DOCUMENTOS NÃO EXIME A SIURB DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.



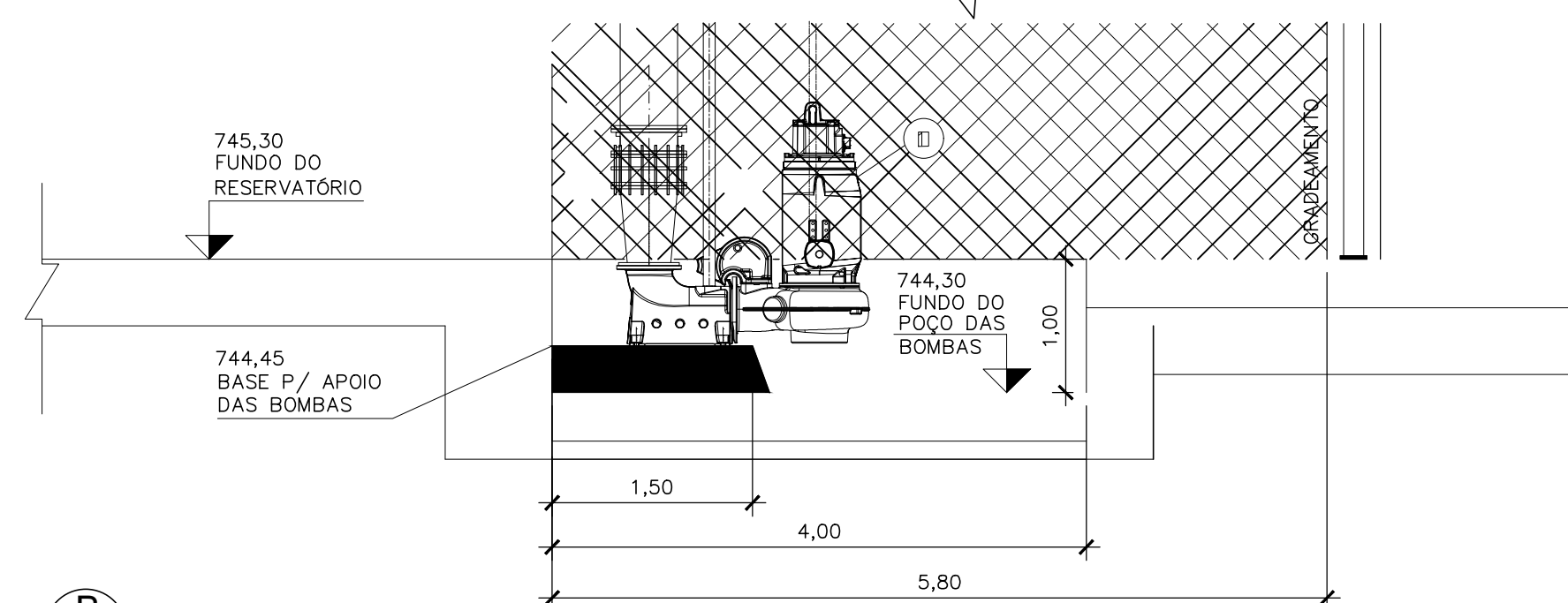
DETALHE 1 - CAIXA TIPO 1
ESC.: 1:50

CORTE

ESC: 1:50

(B)

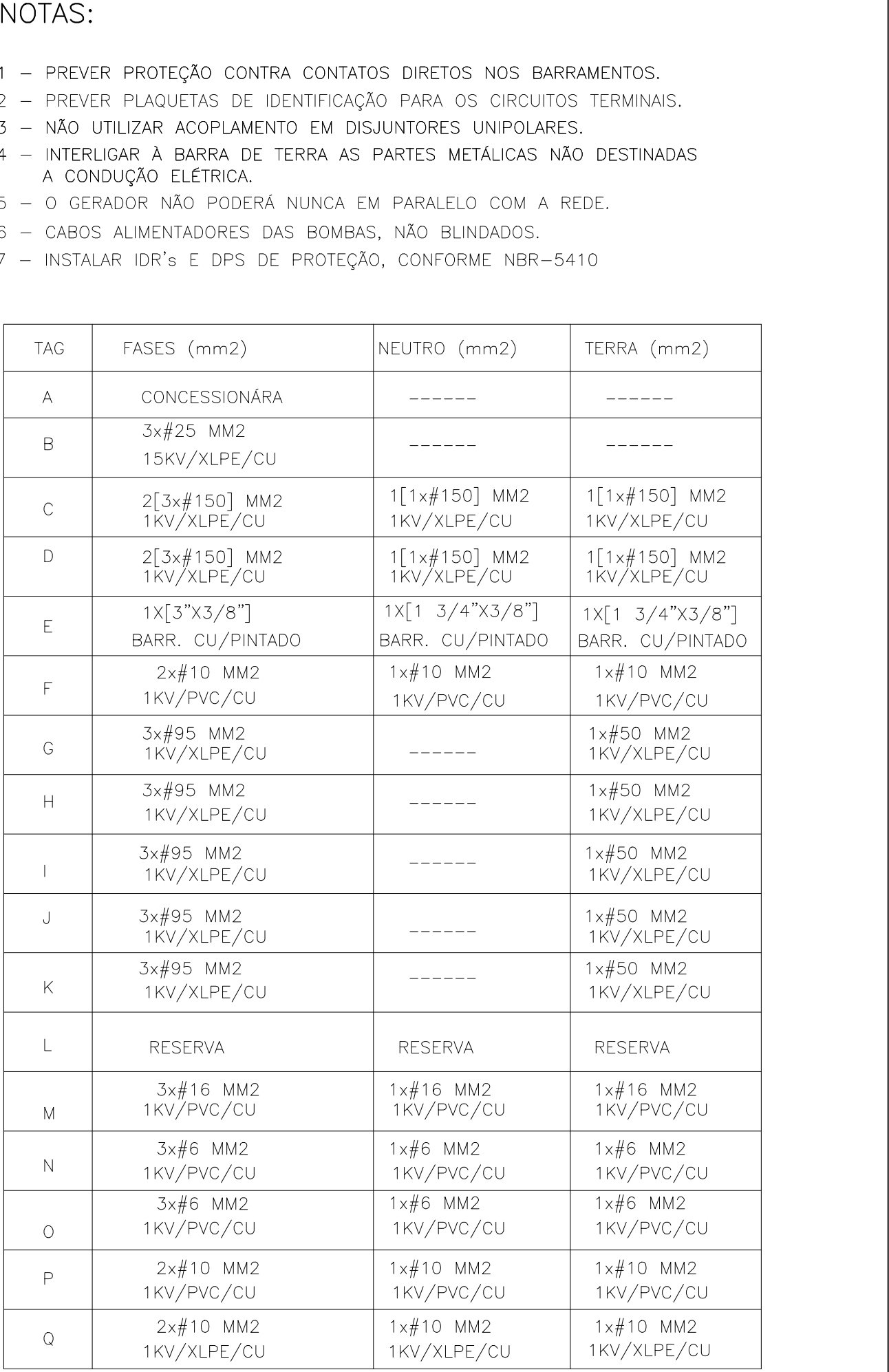
—



(*) CASO NÃO SEJA POSSÍVEL, ATERRAR O MAIS PRÓXIMO DA CAIXA, UTILIZANDO CAIXA DE INSPEÇÃO.

DETALHE 2 - CAIXA TIPO 2
ESC.: 1:50

	VERIFICAÇÃO TÉCNICA	APROVAÇÃO TÉCNICA	DATA	APROVAÇÃO FINAL	SEÇÃO DE ARQUIVO
					Nº
					CD Nº PASTA Nº
					DATA



ASSUNTO: PROJETO BÁSICO DE CANALIZAÇÃO E RESERVATÓRIO CR-01.
CÓRREGO CARUMBÉ - SÃO PAULO/SP

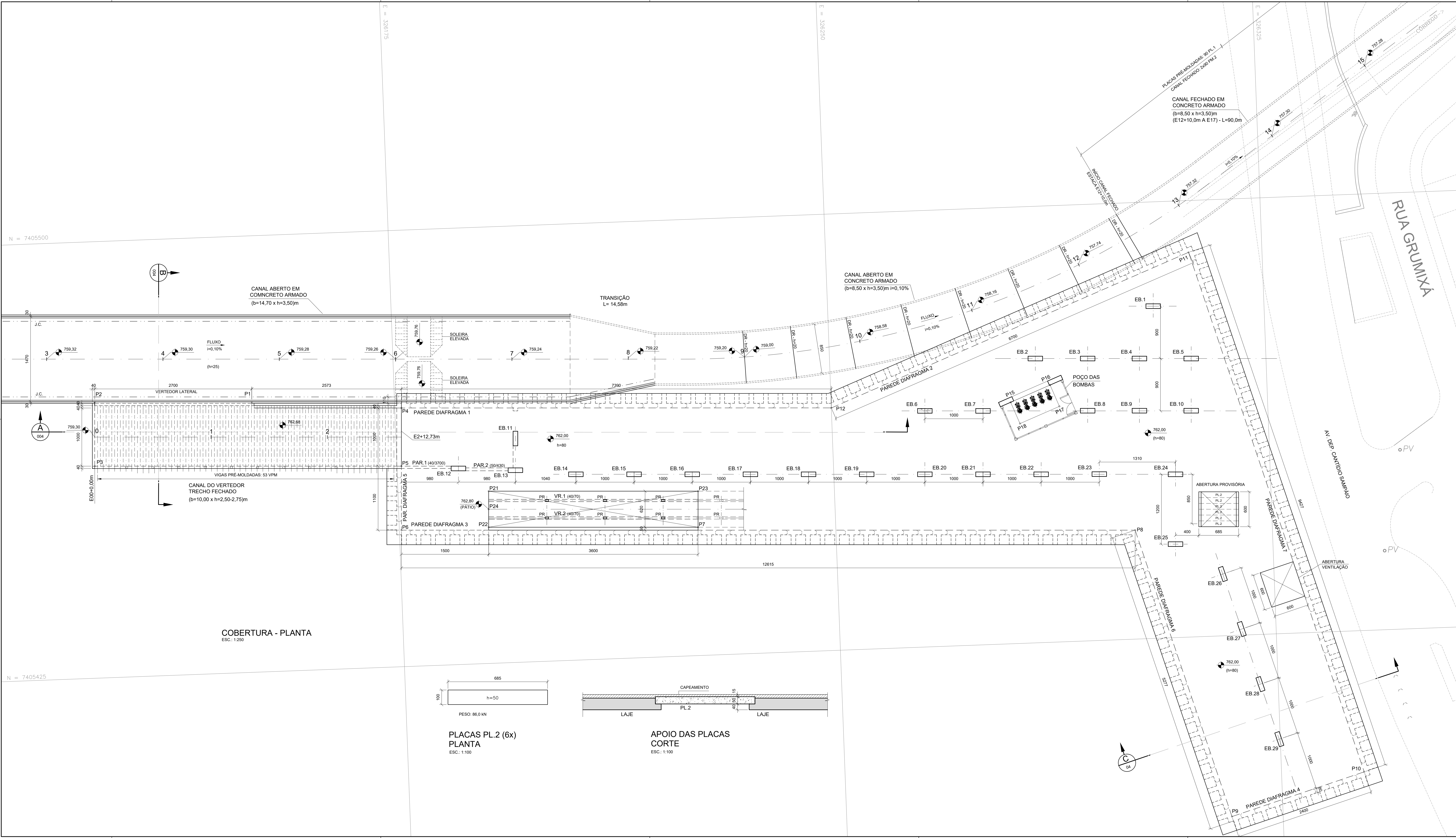
TÍTULO: DIAGRAMA UNIFILAR GERAL - ELÉTRICA

AUTOR:	Nº DESENHO
	PB-ELE-CR01-007
	REVISÃO 00

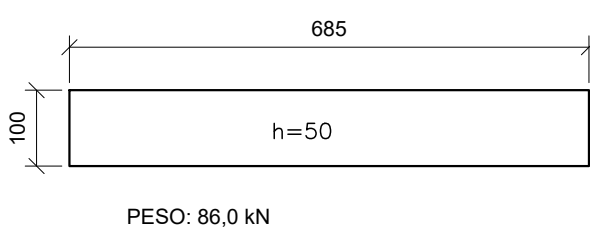
PROJETISTA:	.	DATA:	07/2024
DESENHISTA:	.	DATA:	07/2024
VERIFICAÇÃO:	.	DATA:	07/2024
APROVAÇÃO:	.	DATA:	07/2024
RESP. TÉCNICO:	.	DATA:	07/2024

	VERIFICAÇÃO TÉCNICA	APROVAÇÃO TÉCNICA	DATA	APROVAÇÃO FINAL	SEÇÃO DE ARQUIVO
					Nº
					CD Nº PASTA Nº
					DATA

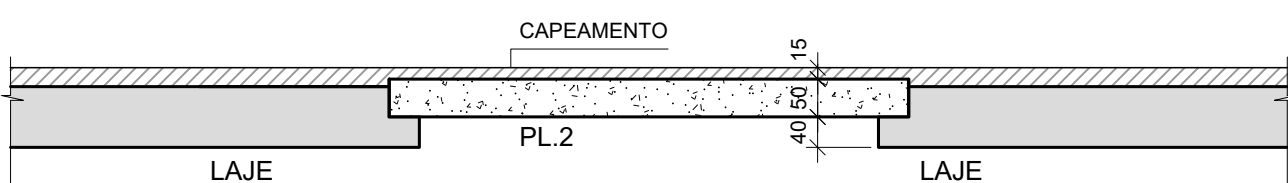
QGBT										Instalada										Ilum. 3% (Dissipar 20W - 3%)		Proteção DTC - Dissipar 20W (°C) (Dissipar 20W)	
CARGA																							
		Qnt. Fases	Tensão (V)	Método de Instalação	Tensão de operação	Classe QGBT	Pot. Unit. (W)	Prot. (w)	cos fi	Prot. (Iva)	In projeto (A)	FD	Pot. Dem. (KW)	Idem (A)	Limite Queda de tensão (%)	Queda de tensão (Voltagem)	Alimentador (mm2)	Isolação	Temperatura no condutor	Tipo	Capacidade (A)		
QUADRO - 1200L-6A	1	5	220	A1	300V	5	1	7000	7000	0,92	7,65	35	0,5	3,80	17,3	3,00	76,33	16150-115104+1710	NUE/EPR	90°C	D/C	63	
TOMADA DE MANUTENÇÃO - 220V	1	5	220	A1	300V	5	1	2000	2000	0,8	3,75	17	0,3	1,13	5,1	5,00	430,22	16150-115441+1744	NUE/EPR	90°C	D/C	30	
QGBT - AUTOMATICO	1	5	220	A1	300V	5	1	2000	2000	0,8	2,50	11	1	2,50	11,4	5,00	193,60	16150-115441+1744	NUE/EPR	90°C	D/C	30	
BOMBA 1100P - 41	3	15	380	A1	300V	5	1	82000	82000	0,882	120	183	1	120,23	183	5,00	6,58	38120-7770	NUE/EPR	90°C	SC	250	
BOMBA 1100P - 42	3	15	380	A1	300V	5	1	82000	82000	0,882	120	183	1	120,23	183	5,00	6,58	38120-7770	NUE/EPR	90°C	SC	250	
BOMBA 1100P - 43	3	15	380	A1	300V	5	1	82000	82000	0,882	120	183	1	120,23	183	5,00	6,58	38120-7770	NUE/EPR	90°C	SC	250	
BOMBA 1100P - 44	3	15	380	A1	300V	5	1	82000	82000	0,882	120	183	1	120,23	183	5,00	6,58	38120-7770	NUE/EPR	90°C	SC	250	
BOMBA 1100P - 45	3	15	380	A1	300V	5	1	82000	82000	0,882	120	183	1	120,23	183	5,00	6,58	38120-7770	NUE/EPR	90°C	SC	250	
TELA 30	3	20	380	A1	300V	5	1	2200	2200	0,79	3,01	5	0,3	0,50	1,4	5,00	690,77	38165-1766	NUE/EPR	90°C	DMA-C	35	



COBERTURA - PLANTA
ESC.: 1:250



PLACAS PL.2 (6x)
PLANTA
ESC.: 1:100



APOIO DAS PLACAS
CORTE
ESC.: 1:100

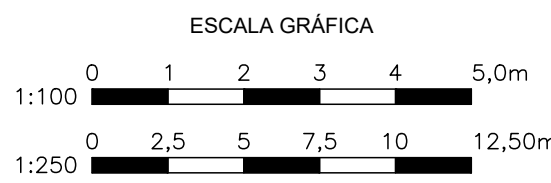
NOTAS:

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO.
- CONCRETO: Fck = 30 MPa;
CONSUMO DE CIMENTO = 320kg/m³;
MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE: Ecs = 27.000 MPa;
FATOR AGÜAMENTO <=0,55;
- AÇO CA-50: Fyk = 500 MPa;
- COBRIMENTO: 4,0cm.
- PARA A LOCAÇÃO DOS PONTOS P.1 A P.25, VER DES: PB-DRE-CR-01-002.

LEGENDA:

J.C. - JUNTA DE CONCRETAGEM
VL - VIGA LONGITUDINAL
VT - VIGA TRANSVERSAL
EB - ESTACA BARRETE

- CONCRETO FASE 1 - CORTE
- CONCRETO FASE 2 - CORTE
- CONCRETO FASE 3 - CORTE
- CONCRETO PAREDE DIAFRAGMA, ESTACA BARRETE OU LASTRO - CORTE



0	07/2024	EMIÇÃO INICIAL			
REVISÃO	DATA	NATUREZA	EXEC.	VERIF.	APROV.

ASSUNTO: PROJETO BÁSICO DE CANALIZAÇÃO E RESERVATÓRIO CR-01
CÓRREGO CARUMBÉ - SÃO PAULO/SP

TÍTULO: PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL
COBERTURA
PLANTA

LOCAL: BACIA DO CÓRREGO CABUÇU DE BAIXO COD. LOG.

BAIRRO: SÃO PAULO - SP
TRECHO: AV. DEP. CANTIDIO SAMPAIO

AUTOR: PB-EST-CR-01-001
REV. 0

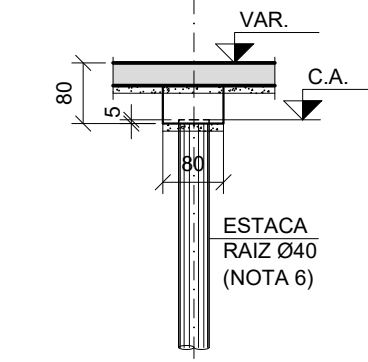
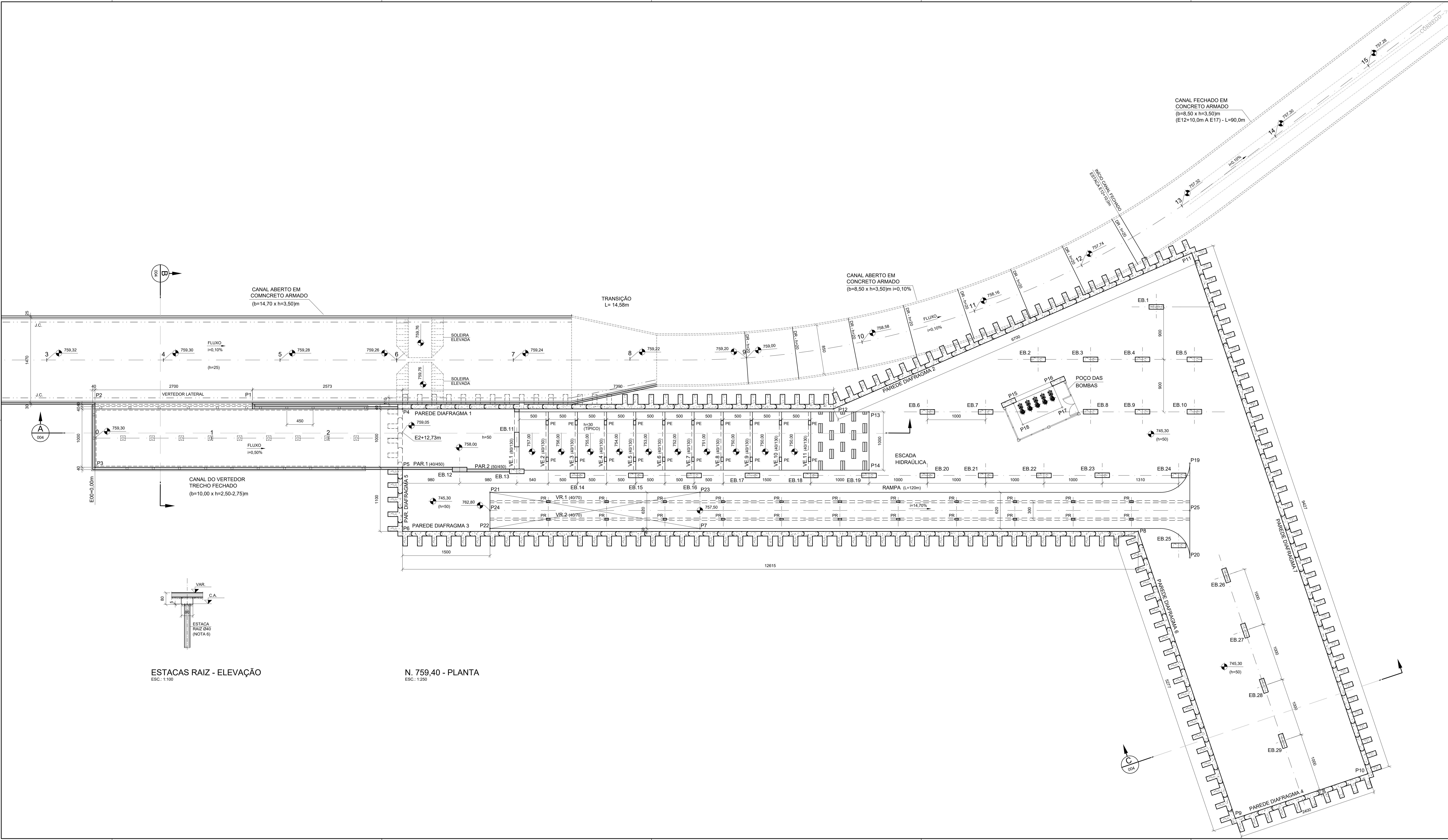
RESP. TÉCNICO:	CREA:	ART:	Nº DESENHO
Nº PROCESSO:	ESCALA: INDICADA	DATA: JULHO/2024	FOLHA: 1/7
Nº CONTRATO:	ARQUIVO DIGITAL: PB-EST-CR-01-001-R00		
PROJETISTA:		JUL/2024	
DESENHISTA:		JUL/2024	
VERIFICAÇÃO:		JUL/2024	
APROVAÇÃO:		JUL/2024	
RESP. TÉCNICO:		JUL/2024	



SECRETARIA MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA URBANA

PROJ-1	VERIFICAÇÃO TÉCNICA	APROVAÇÃO TÉCNICA	DATA	APROVAÇÃO FINAL	SEÇÃO DE ARQUIVO
PROJ-2					Nº
PROJ-3					CD Nº PASTA Nº
PROJ-4					DATA

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA SIURB - SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA URBANA E OBRAS E SEU CONTEÚDO NÃO DEVE SER REPRODUZIDO SEM A AUTORIZAÇÃO DA SIURB. A RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO, PERTENCE À SIURB.



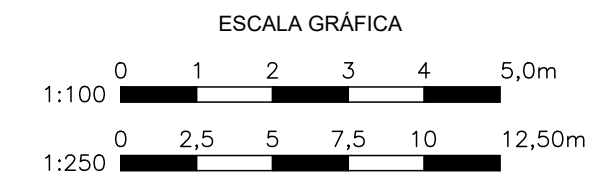
ESTACAS RAIZ - ELEVÇÃO
ESC. 1:100

N. 759,40 - PLANTA
ESC. 1:250

- NOTAS:**
- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO.
 - CONCRETO: Fck = 30 MPa;
CONSUMO DE CIMENTO = 320kg/m³;
MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE: Ecs = 27.000 MPa;
FATOR AGÜAMENTO <=0,55;
 - AÇO CA-50: Fyk = 500 MPa;
 - COBRIMENTO: 4,0cm.
 - PARA A LOCAÇÃO DOS PONTOS P-1 A P-25, VER DES: PB-DRE-CR-01-002.
 - ESTACAS TIPO RAIZ Ø40: 35 UNIDADES, CAPACIDADE NOMINAL DE 800 kN, COMPRIMENTO ESTIMADO DE 15,0 METROS. EXECUÇÃO DE ACORDO COM O ANEXO 'K' DA NBR-6122/2019.

- LEGENDA:**
- J.C. - JUNTA DE CONCRETAGEM
VL - VIGA LONGITUDINAL
VT - VIGA TRANSVERSAL
EB - ESTACA BARRETE

- CONCRETO FASE 1 - CORTE
CONCRETO FASE 2 - CORTE
CONCRETO FASE 3 - CORTE
CONCRETO PAREDE DIAFRAGMA, ESTACA BARRETE OU LASTRO - CORTE



0	07/2024	EMISSION INICIAL			
REVISÃO	DATA	NATUREZA	EXEC.	VERIF.	APROV.

ASSUNTO: PROJETO BÁSICO DE CANALIZAÇÃO E RESERVATÓRIO CR-01
CÓRREGO CARUMBÊ - SÃO PAULO/SP

TÍTULO: PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL
NÍVEL 759,40
PLANTA

LOCAL: BACIA DO CÓRREGO CABUÇU DE BAIXO COD. LOG.

BAIRRO: SÃO PAULO - SP
TRECHO: AV. DEP. CANTIDIO SAMPAIO

AUTOR: PB-EST-CR-01-002
REV. 0

RESP. TÉCNICO:	CREA:	ART:
Nº PROCESSO:	ESCALA: INDICADA	DATA: JULHO/2024
Nº CONTRATO:	ARQUIVO DIGITAL: PB-EST-CR-01-002-R00	FOLHA: 2/7
PROJETISTA:	JUL/2024	
DESENHISTA:	JUL/2024	
VERIFICAÇÃO:	JUL/2024	
APROVAÇÃO:	JUL/2024	
RESP. TÉCNICO:	JUL/2024	



PMSP
SIURB

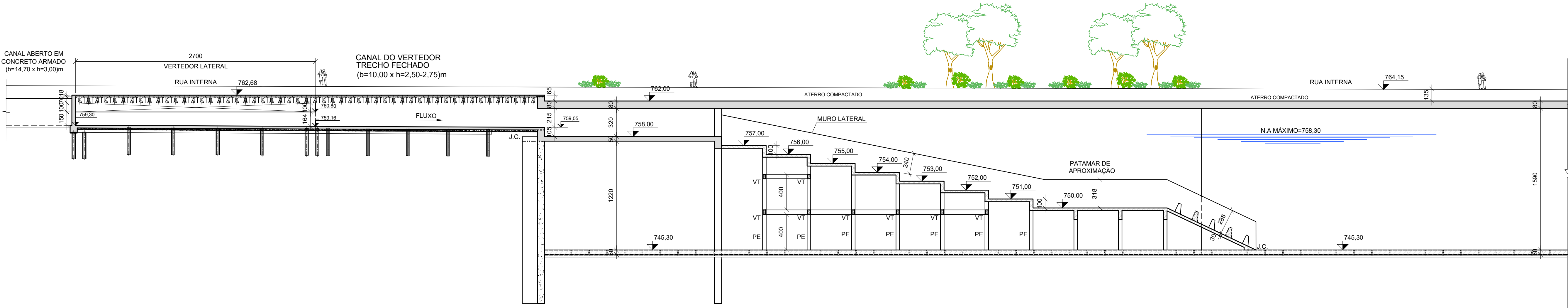
SECRETARIA MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA URBANA

PROJ-1	VERIFICAÇÃO TÉCNICA	APROVAÇÃO TÉCNICA	DATA	APROVAÇÃO FINAL	SEÇÃO DE ARQUIVO
PROJ-2					Nº
PROJ-3					CD Nº PASTA Nº
PROJ-4					DATA

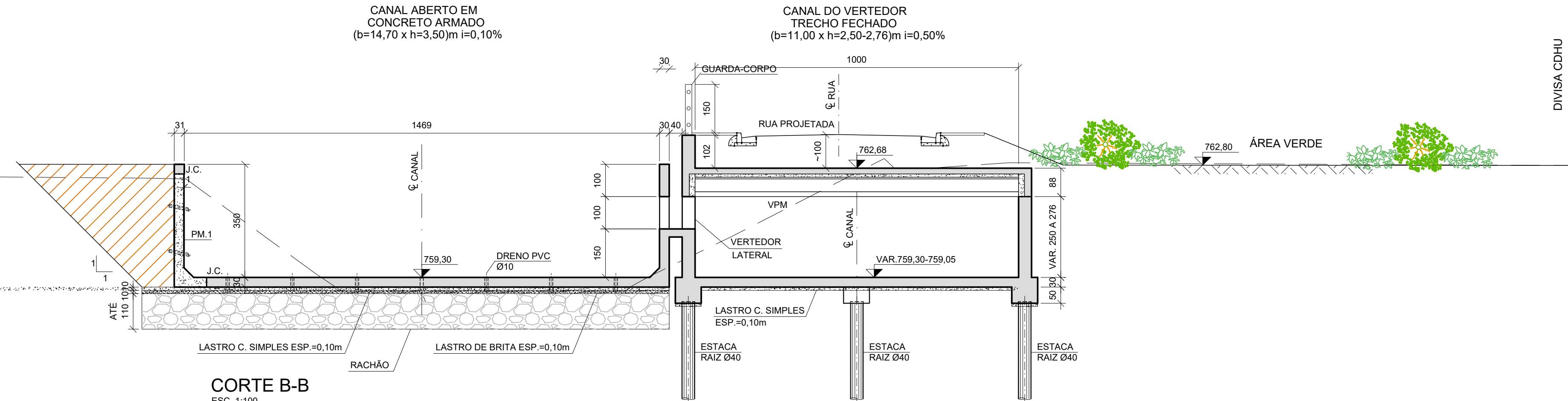
ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE DA SIURB - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS E SEU CONTEÚDO NÃO DEVE SER REPRODUZIDO SEM A AUTORIZAÇÃO E APROVAÇÃO DESTE DOCUMENTO SOB O SIGILO.



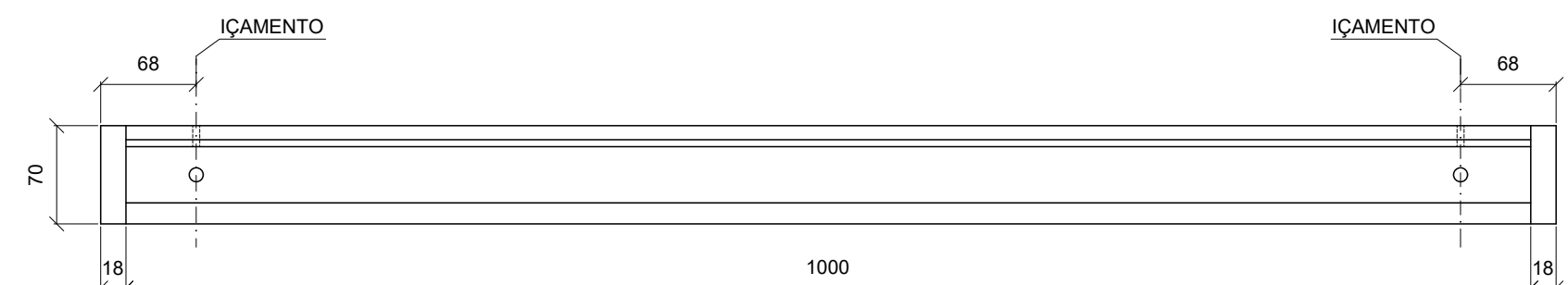
ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA SIURB - SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA URBANA E OBRAS E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DESTES DOCUMENTOS NÃO EXIME A SIURB DE RESPONSABILIDADE POR ERROS DE CÁLCULO, DIMENSÃO, MATERIAL, E/OU DE QUALIDADE DE EXECUÇÃO.



CORTE A-A
ESC.: 1:250

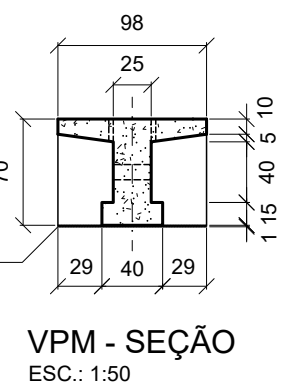


CORTE B-B
ESC.: 1:100

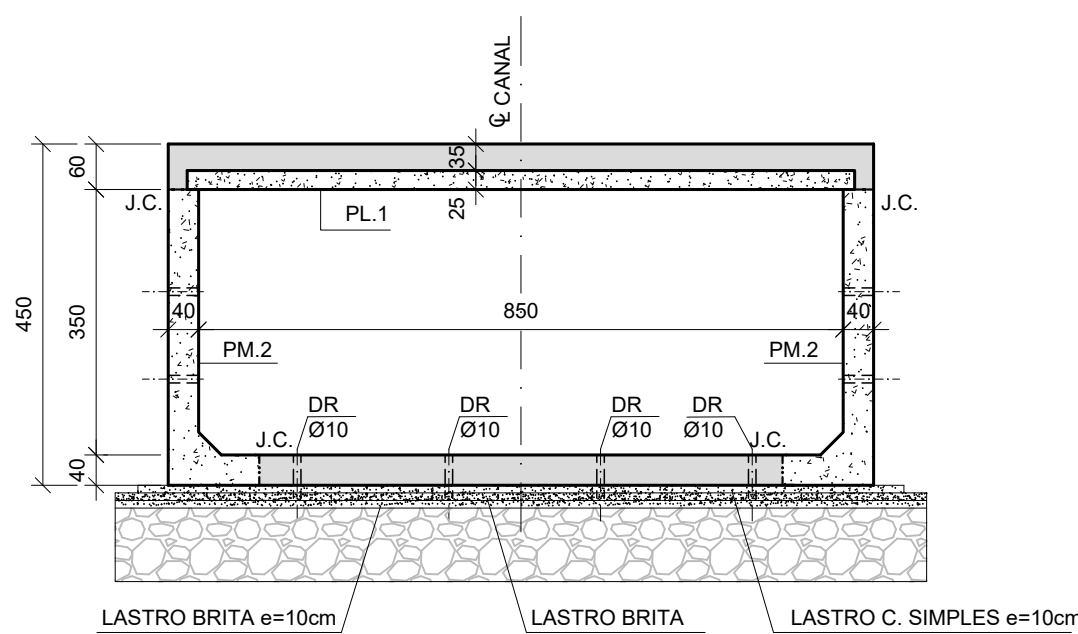


VPM - ELEVação
PESO: 69,0 kN (53x)
ESC.: 1:50

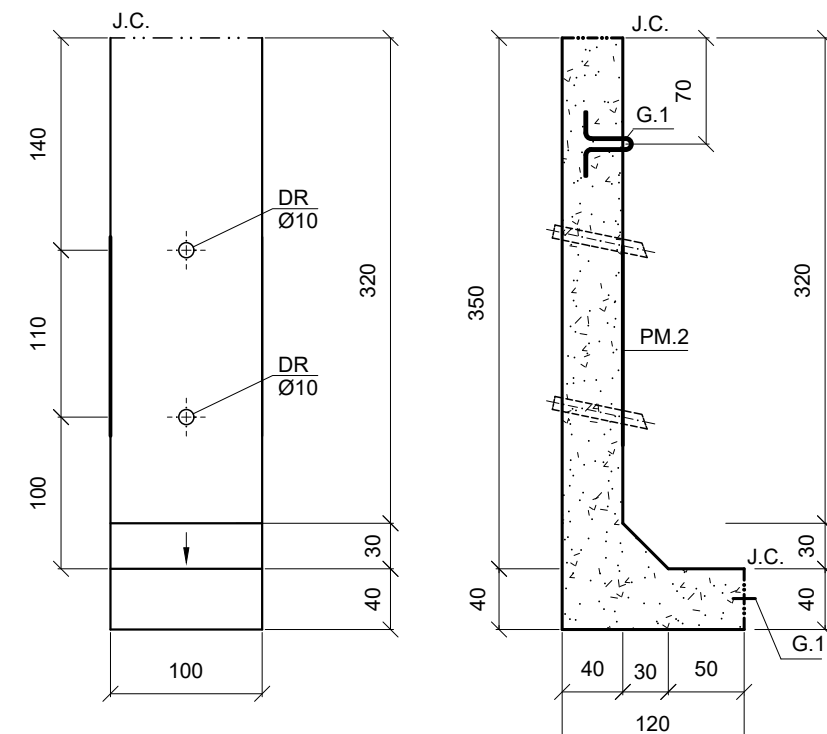
ARGAMASSA P/
REGULARIZAÇÃO



VPM - SEÇÃO
ESC.: 1:50

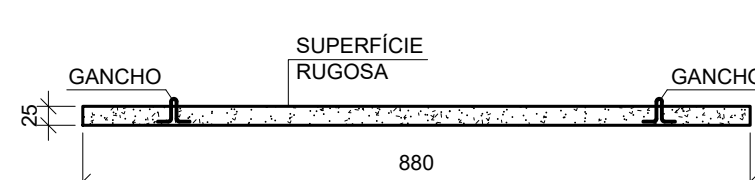


CANAL FECHADO E12+10,0m A E17
SEÇÃO (850x350)
ESC.: 1:100

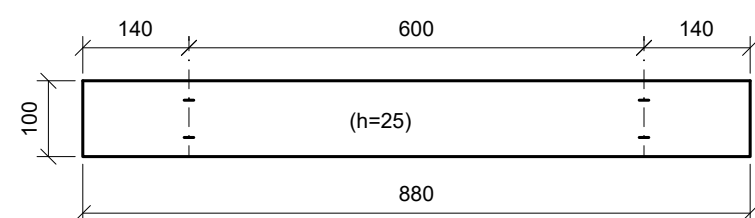


PM.2 - ELEVação
PESO: 48,2 kN (180x)
ESC.: 1:50

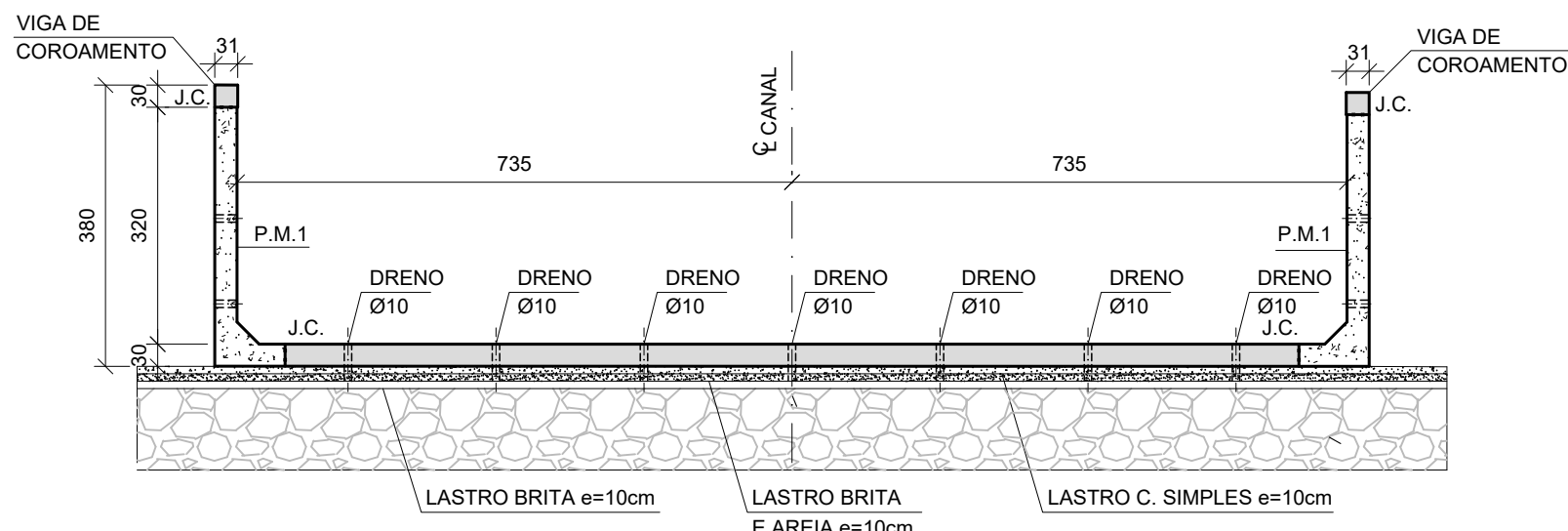
PM.2 - SEÇÃO
ESC.: 1:50



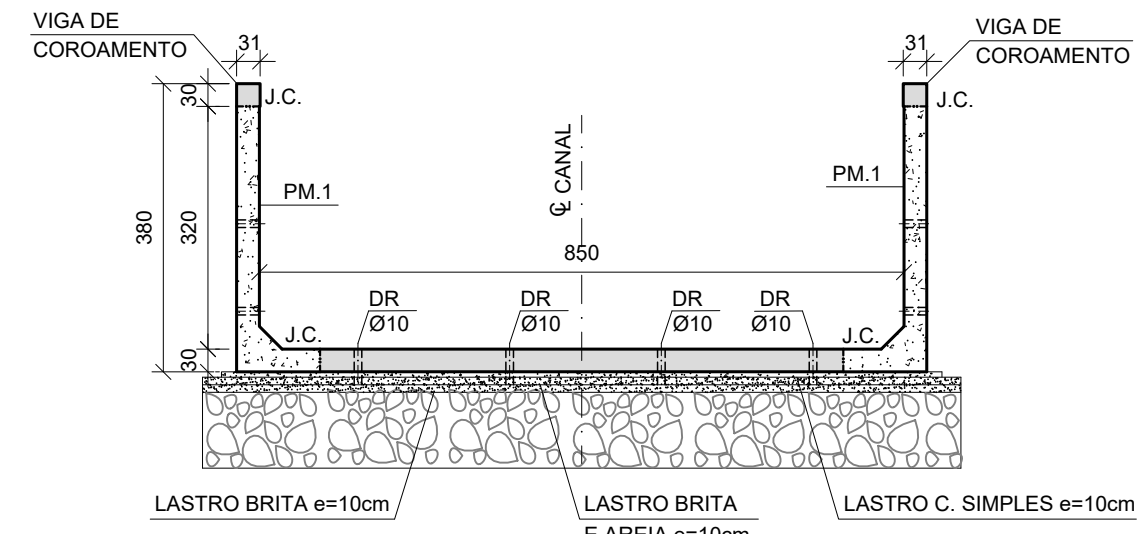
PLACA PRÉ-MOLDADA PL.1 (90x)
SEÇÃO TÍPICA
ESC.: 1:100 PESO: 55,0 kN



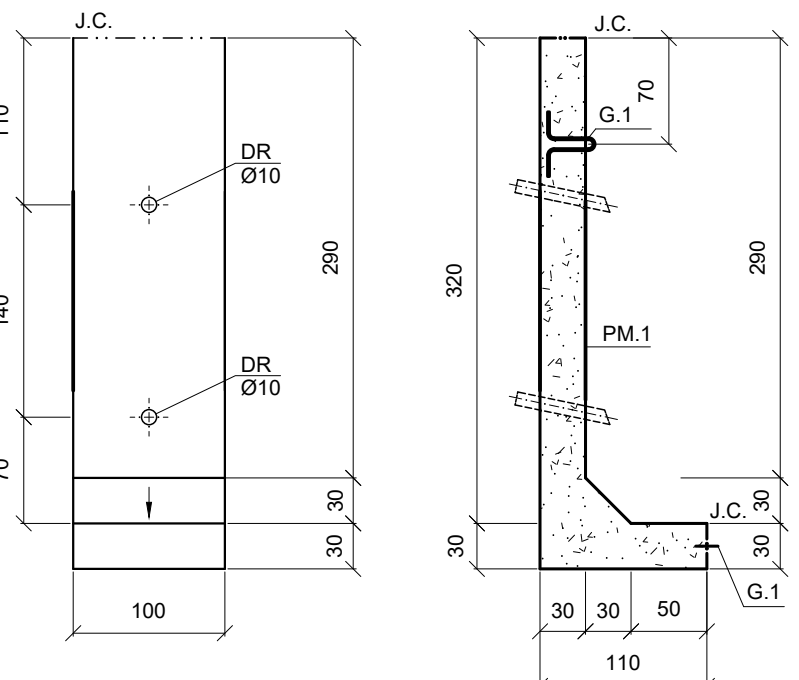
PLACA PL.1
PLANTA
ESC.: 1:100



CANAL ABERTO - E0 A E7+10,0m
SEÇÃO (1470x350)
ESC.: 1:100



CANAL ABERTO - E8+1,80 A E12+10,0m
SEÇÃO (850x350)
ESC.: 1:100



PM.1 - ELEVação
PESO: 33,4 kN (500x)
ESC.: 1:50

PM.1 - SEÇÃO
ESC.: 1:50

NOTAS:

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO.
- CONCRETO: Fck = 30 MPa;
CONSUMO DE CIMENTO = 320kg/m³;
MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE: Ecs = 27.000 MPa;
FATOR AGUAMENTO <= 0,55;
- AÇO CA-50: Fyk = 500 MPa;
- COBRIMENTO: 4,0cm.

LEGENDA:

J.C. - JUNTA DE CONCRETAGEM
VL - VIGA LONGITUDINAL
VT - VIGA TRANSVERSAL
EB - ESTACA BARRETE

- CONCRETO FASE 1 - CORTE
- CONCRETO FASE 2 - CORTE
- CONCRETO FASE 3 - CORTE
- CONCRETO PAREDE DIAFRAGMA, ESTACA BARRETE OU LASTRO - CORTE



0	07/2024	EMISSION INICIAL			
REVISÃO	DATA	NATUREZA	EXEC.	VERIF.	APROV.

ASSUNTO: PROJETO BÁSICO DE CANALIZAÇÃO E RESERVATÓRIO CR-01
CORREGO CARUMBÉ - SÃO PAULO/SP

TÍTULO: PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL
CORTES E PRÉ-MOLDADOS

LOCAL: BACIA DO CÔRREGO CABUÇU DE BAIXO COD. LOG.

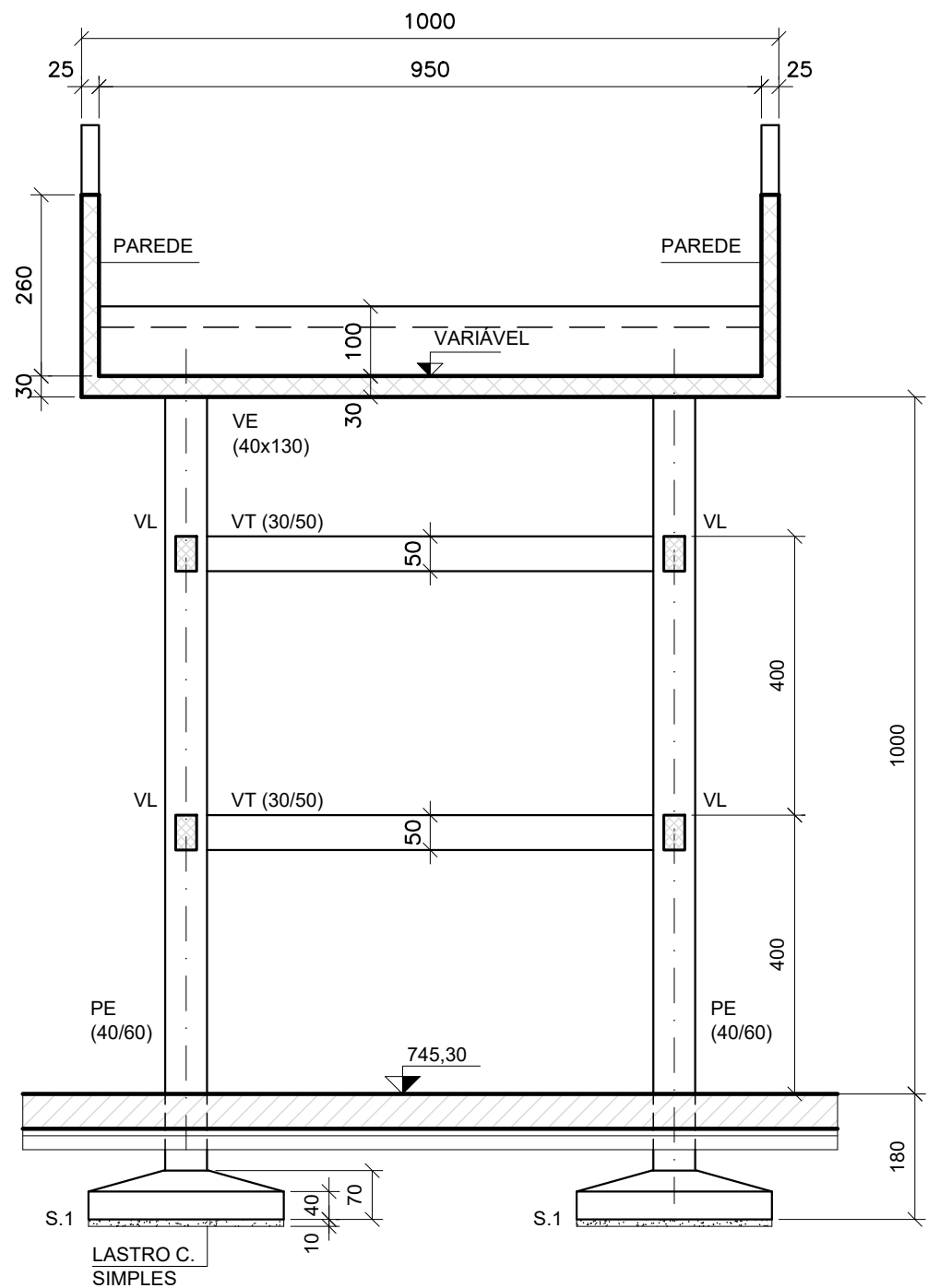
BAIRRO: SÃO PAULO - SP
TRECHO: AV. DEP. CANTIDIO SAMPAIO

AUTOR: N° DESENHO
PB-EST-CR-01-004
REV. 0

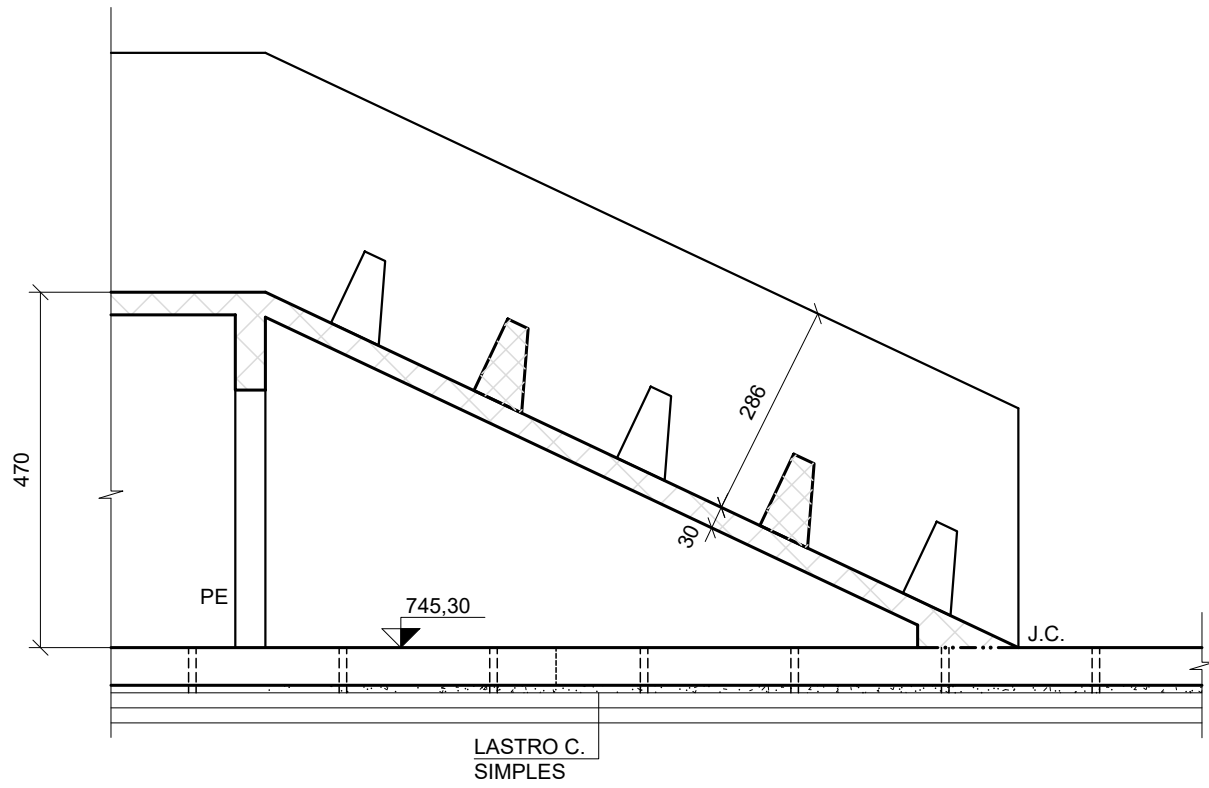
RESP. TÉCNICO:	CREA:	ART:
N° PROCESSO:	ESCALA: INDICADA	DATA: JULHO/2024
N° CONTRATO:	ARQUIVO DIGITAL: PB-EST-CR-01-004-R00	FOLHA: 4/7
PROJETISTA:	JUL/2024	
DESENHISTA:	JUL/2024	
VERIFICAÇÃO:	JUL/2024	
APROVAÇÃO:	JUL/2024	
RESP. TÉCNICO:	JUL/2024	

PMSP
SIURB
SECRETARIA MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA URBANA

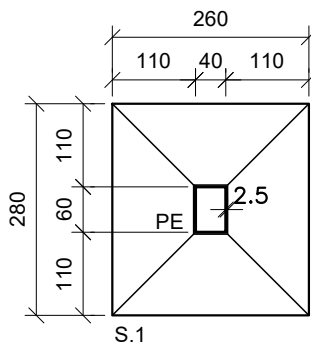
VERIFICAÇÃO TÉCNICA	APROVAÇÃO TÉCNICA	DATA	APROVAÇÃO FINAL	SEÇÃO DE ARQUIVO
PROJ-1				
PROJ-2				N°
PROJ-3				CD N° PASTA N°
PROJ-4				DATA



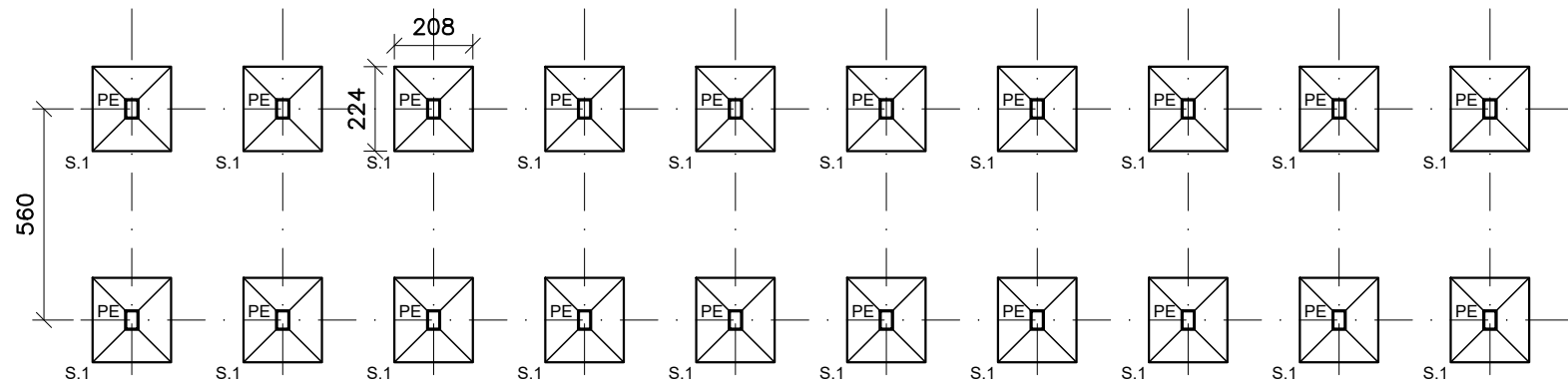
ESCADA HIDRÁULICA
ELEVÇÃO
ESC.: 1:100



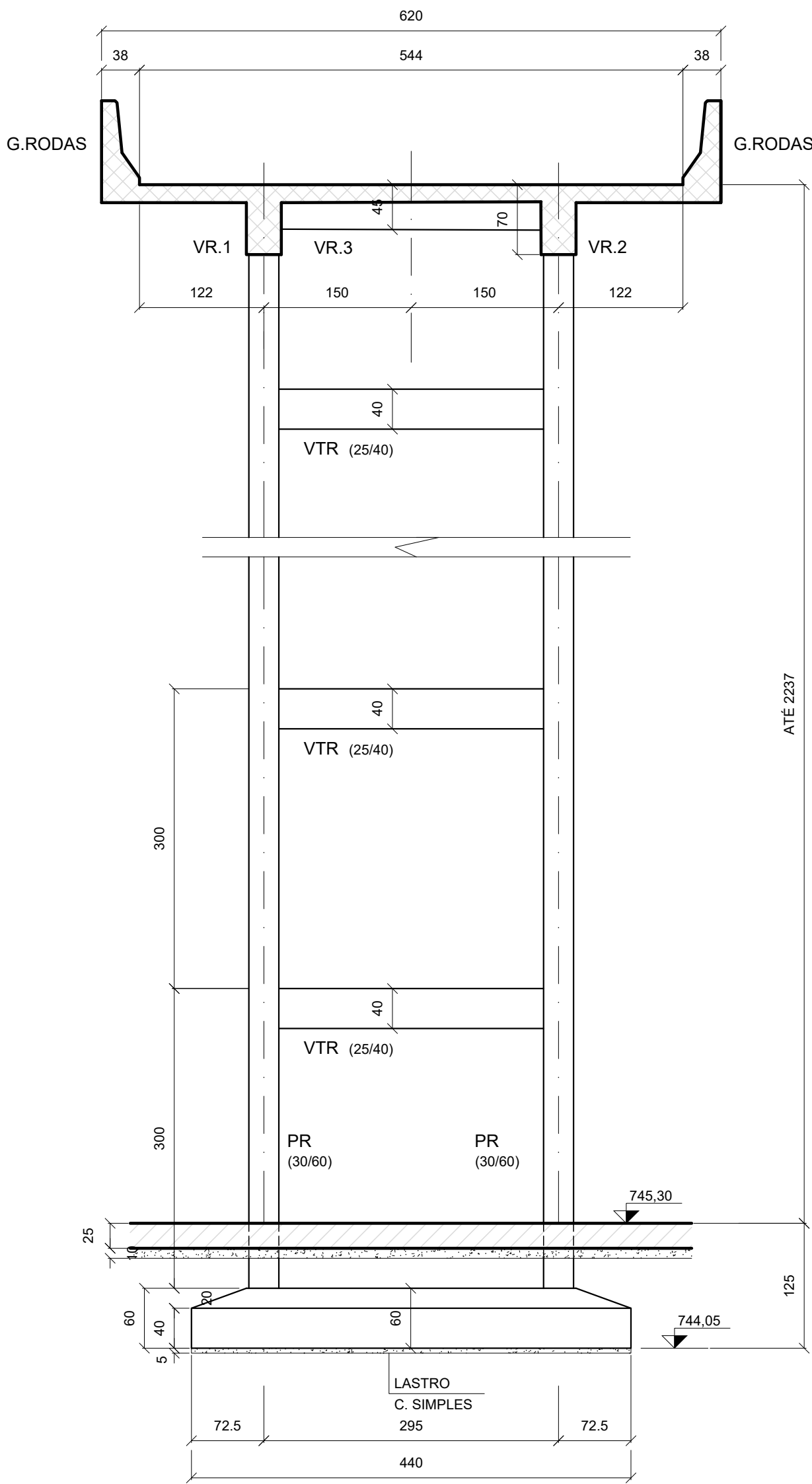
BLOCOS DE DISSIPÇÃO
DETALHE
ESC.: 1:100



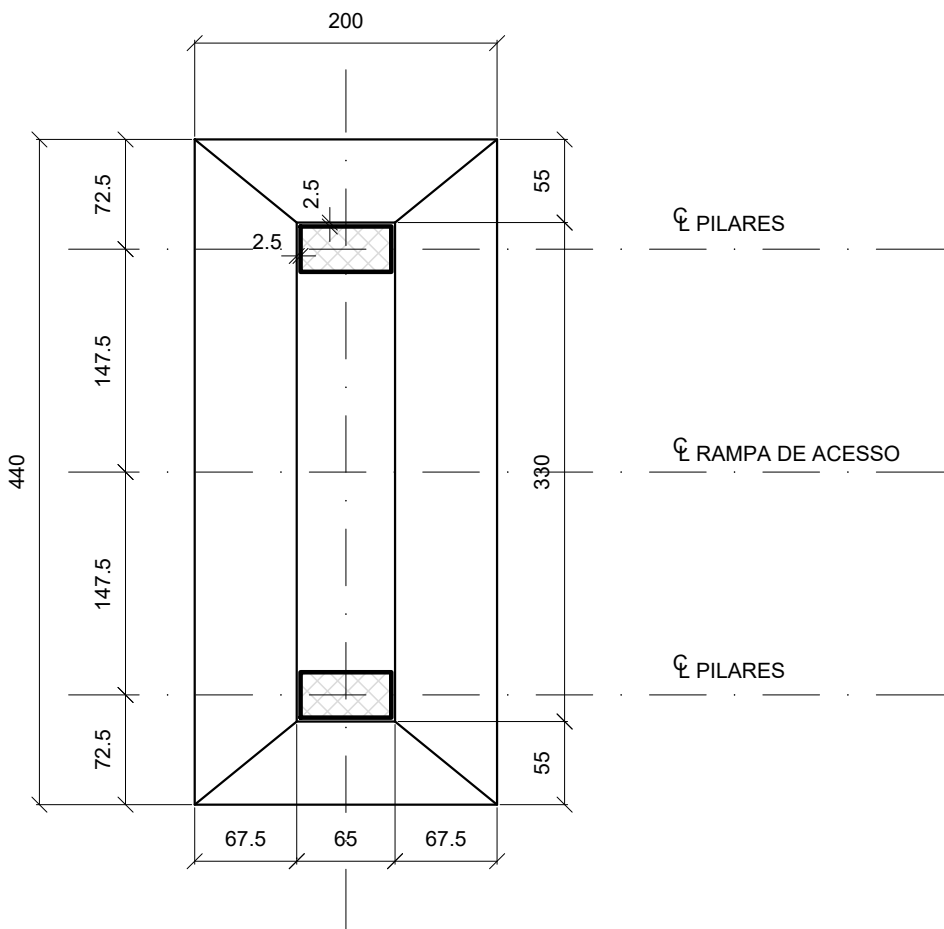
SAPATA S.1 (20x)
PLANTA
ESC.: 1:100



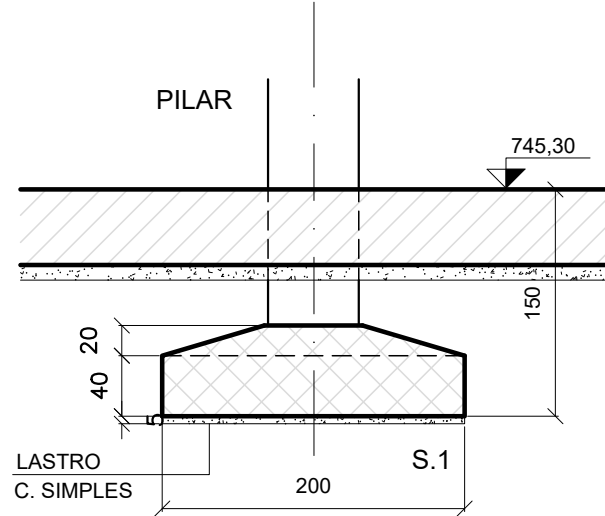
ESCADA HIDRÁULICA
FUNDAÇÃO
ESC.: 1:200



RAMPA DE ACESSO
SEÇÃO TÍPICA
ESC. 1:50



RAMPA DE ACESSO
SAPATA S.1 (11x)
ESC. 1:50



SAPATA S.1
ESC. 1:50

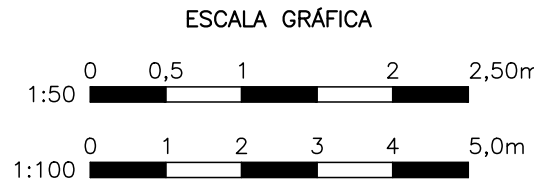
NOTAS:

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO.
- CONCRETO: Fck = 30 MPa;
CONSUMO DE CIMENTO = 320kg/m³;
MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE: Ecs = 27.000 MPa;
FATOR ÁGUA/CIMENTO <=0,55.
- ÇO CA-50: Fyk = 500 MPa.
- COBRIMENTO: 4,0cm.

LEGENDA:

J.C. - JUNTA DE CONCRETAGEM
EB - ESTACA BARRETE

- CONCRETO FASE 1 - CORTE
- CONCRETO FASE 2 - CORTE
- CONCRETO FASE 3 - CORTE
- CONCRETO PAREDE DIAFRAGMA, ESTACA BARRETE OU LASTRO - CORTE



REVISÃO	DATA	EMISSÃO INICIAL	NATUREZA	EXEC.	VERIF.	APROV.
0	07/2024					

ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE CANALIZAÇÃO E RESERVATÓRIO CR-01 CÓRREGO CARUMBÉ - SÃO PAULO/SP
TÍTULO:	PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL ESCADA HIDRÁULICA E RAMPA DE ACESSO - CORTES E DETALHES

LOCAL:	BACIA DO CÓRREGO CABUÇU DE BAIXO	COD. LOG.
--------	----------------------------------	-----------

BAIRRO:	SÃO PAULO - SP
TRECHO:	AV. DEP. CANTÍDIO SAMPAIO

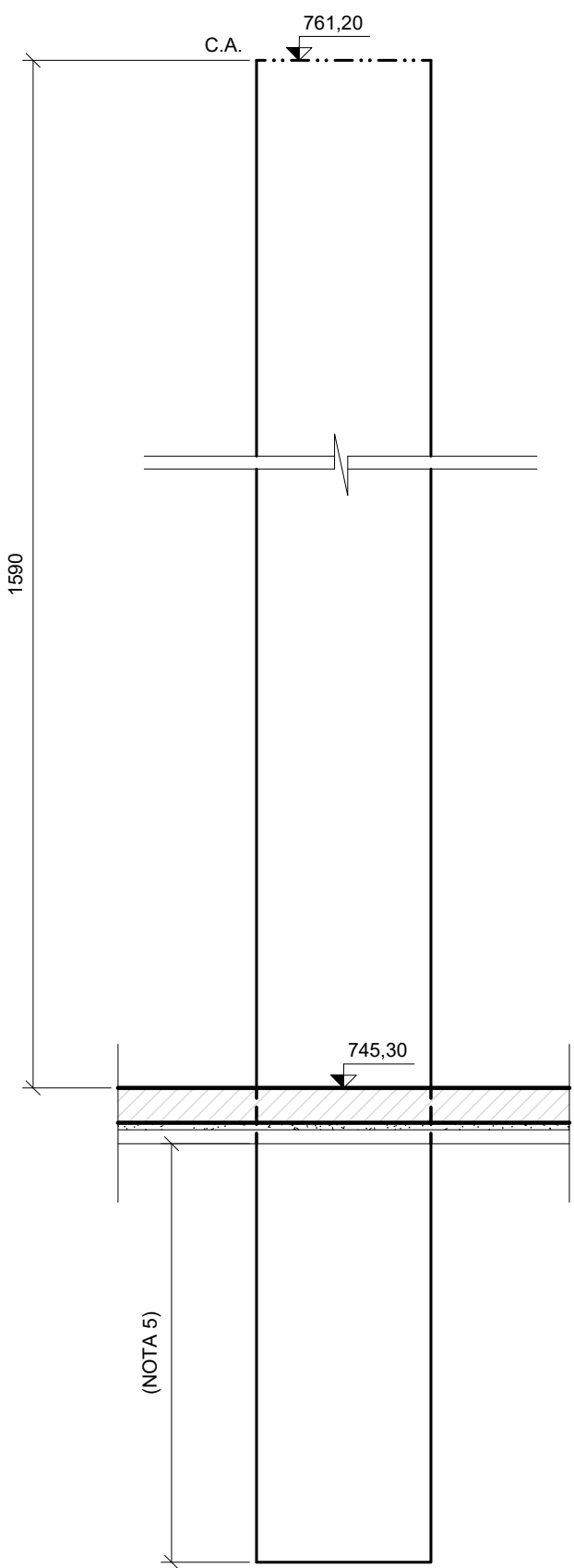
AUTOR:	Nº DESENHO PB-EST-CR-01-005
	REV. 00

RESP. TÉCNICO:		CREA:		ART:	
Nº PROCESSO:		ESCALA:	INDICADA		DATA: JUL/2024
Nº CONTRATO:		ARQUIVO DIGITAL: PB-EST-CR-01-005			FOLHA: 5/7
PROJETISTA:				JUL/2024	
DESENHISTA:				JUL/2024	
VERIFICAÇÃO:				JUL/2024	
APROVAÇÃO:				JUL/2024	
RESP. TÉCNICO:				JUL/2024	

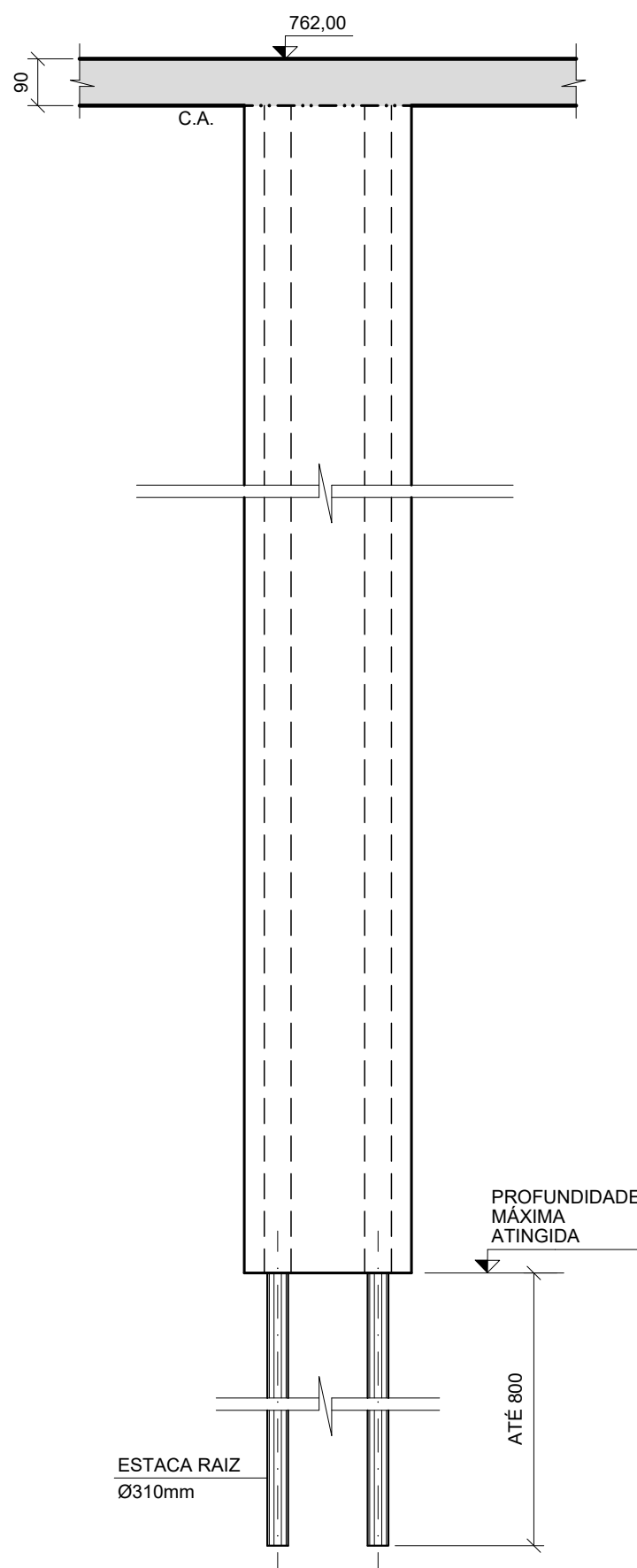
	PMSP SIURB	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA URBANA
---	-----------------------	--

	VERIFICAÇÃO TÉCNICA	APROVAÇÃO TÉCNICA	DATA	APROVAÇÃO FINAL	SEÇÃO DE ARQUIVO
PROJ-1					
PROJ-2					
PROJ-3					
PROJ-4					

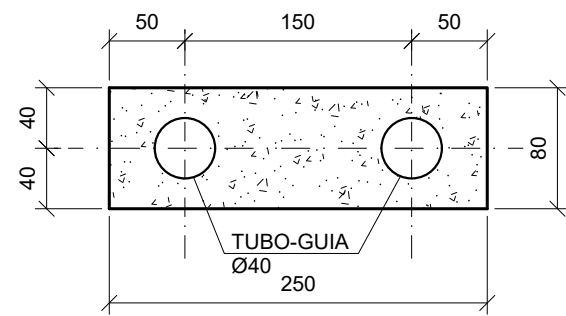
ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA SIURB - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS E SEU CONTEÚDO NÃO DEVE SER REPRODUZIDO, COPIADO, IMPRESSO OU UTILIZADO EM QUALQUER FORMA SEM A AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA SIURB. A SIURB NÃO SE RESPONSABILIZA POR ERROS OU OMISSÕES DE QUALQUER NÍVEL.



ESTACAS BARRETE
ELEVÇÃO
ESC. 1:100

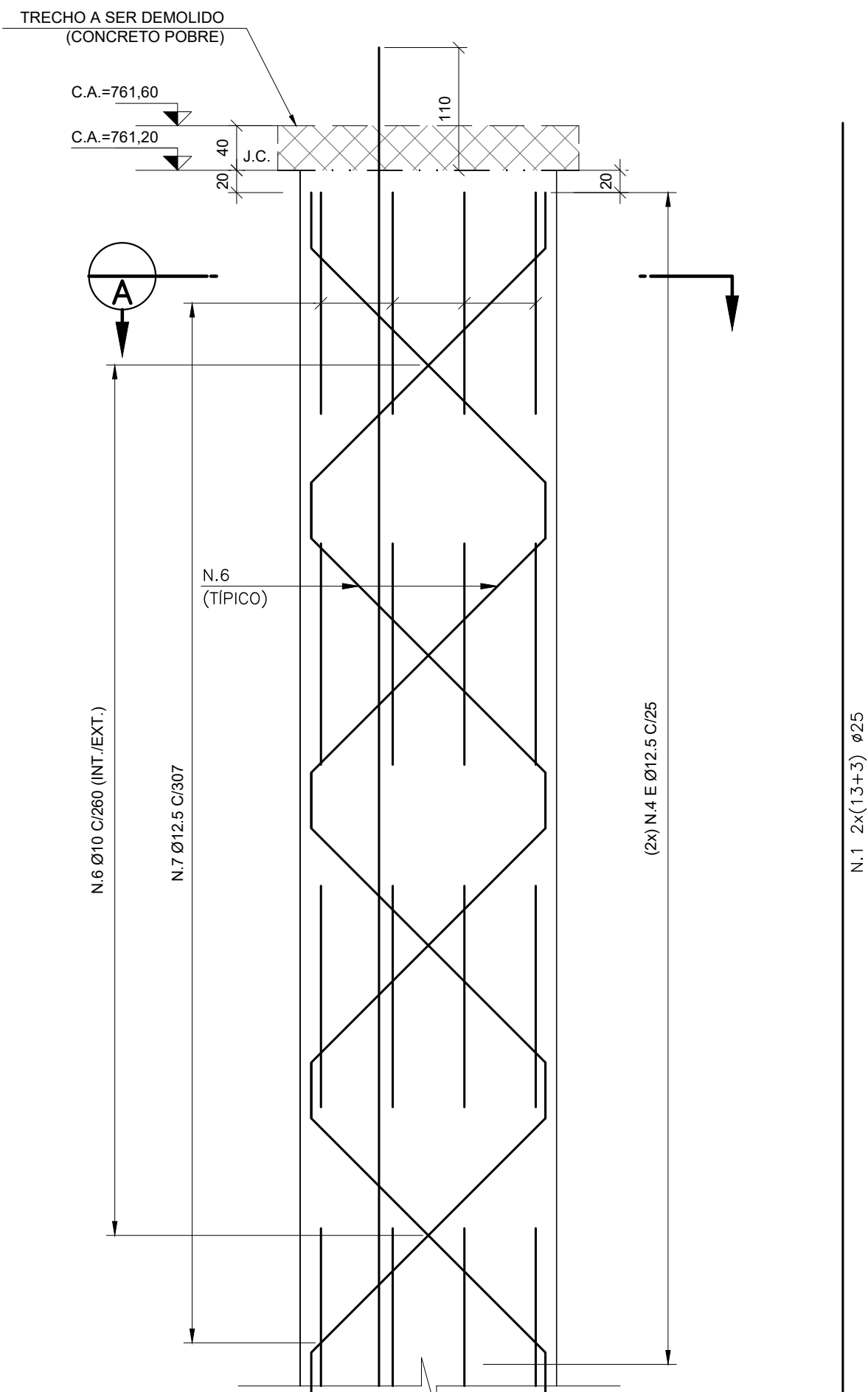
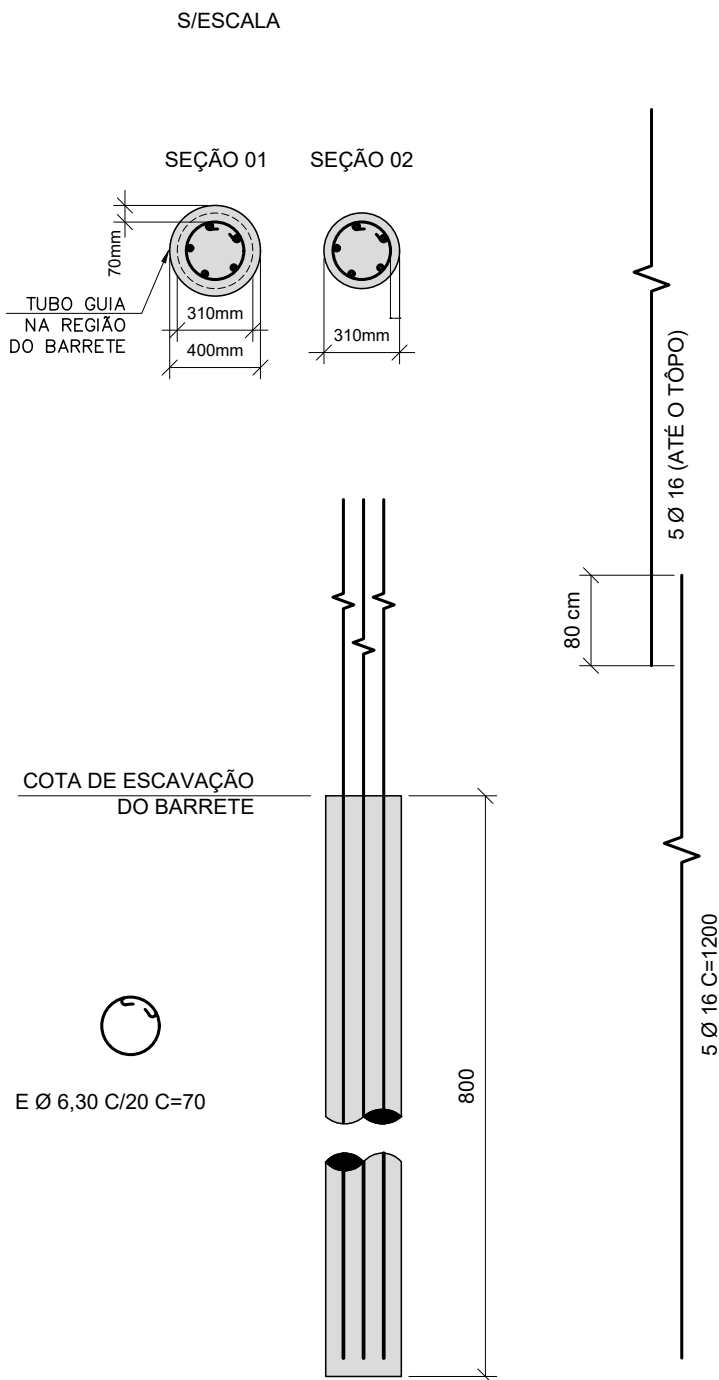


ESTACAS BARRETE
PINAGEM
ESC. 1:100

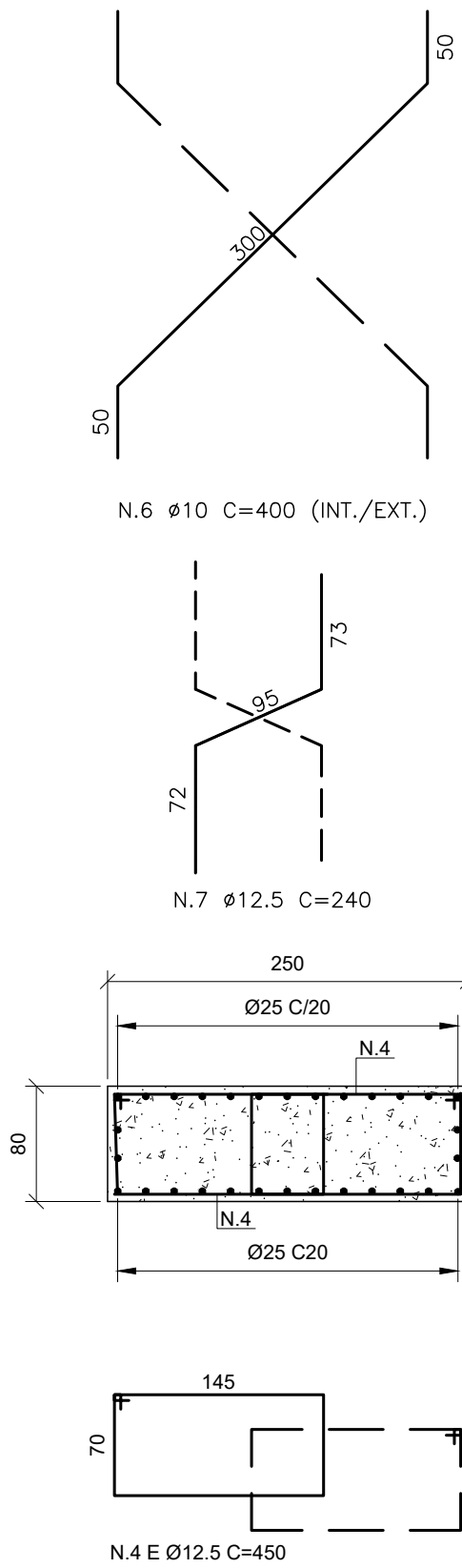


SEÇÃO COM TUBO
ESC. 1:50

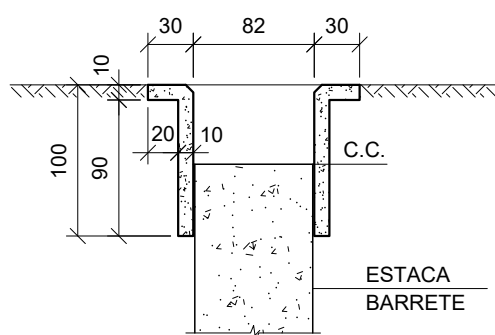
DETALHE TÍPICO - ARMADURA - ESTACA RAÍZ
PINAGEM DE ATÉ 8,0m



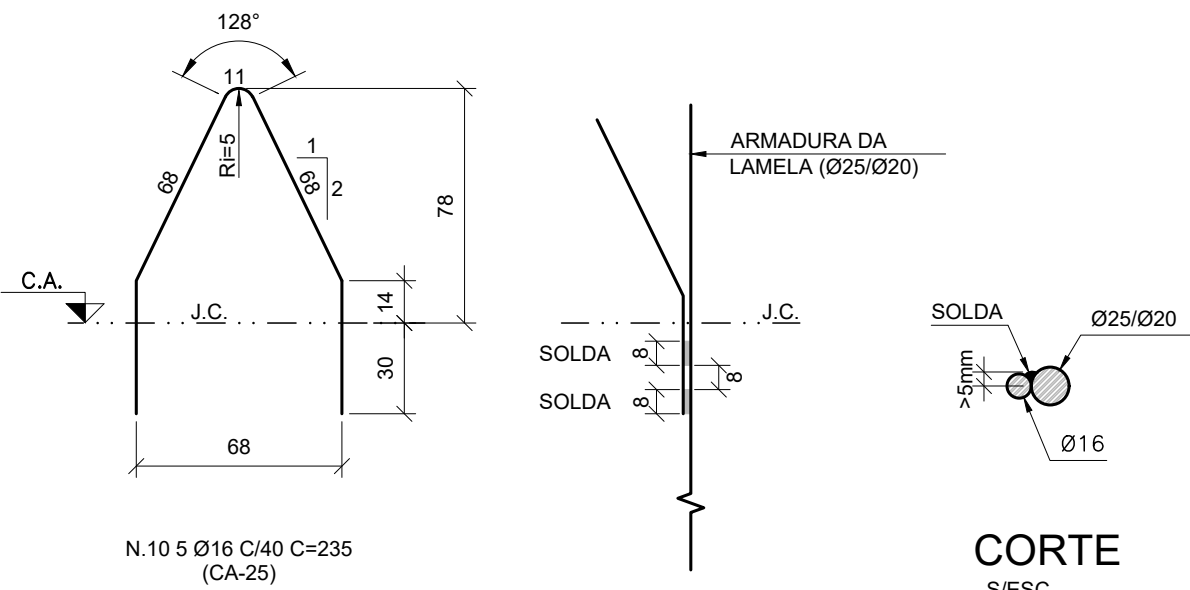
LAMELAS - ARMADURA
ESC. 1:50



CORTE A-A
ESC. 1:50



MURETA-GUIA
S/ESCALA



ALÇA DE IÇAMENTO
DETALHE
ESC. 1:25

NOTAS:

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO.
- CONCRETO: Fck = 30 MPa;
CONSUMO DE CIMENTO = 400kg/m³.
MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE: Ecs = 27.000 MPa;
FATOR ÁGUA/CIMENTO <=0,60.
- AÇO CA-50: Fyk = 500 MPa.
- COBRIMENTO: 5,0cm.
- AS ESTACAS BARRETES DEVERÃO TER UM COMPRIMENTO DE FICHA DE 6,0 METROS A PARTIR DA LAJE DE FUNDO. CASO ESSE COMPRIMENTO NÃO SEJA ALCANÇADO, PROCEDER COMO SEGUE:
A OBRA DEVERÁ PREVER O USO DE PINAGEM NAS ESTACAS, CASO A COTA DE FUNDO DE PROJETO NÃO SEJA ALCANÇADA. É VEDADO O USO DE TRÉPANO. O COMPRIMENTO TOTAL 'L' SERÁ DEFINIDO NO LOCAL DA OBRA EM FUNÇÃO DA COTA DE PERFURAÇÃO ALCANÇADA POREM, SOB A LAJE DE FUNDO, DEVE SER EXECUTADA COM 6,0m.
- AS ESTACAS BARRETES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS DIRETRIZES DO ANEXO 'J' DA NORMA BRASILEIRA NBR-6120/2019.

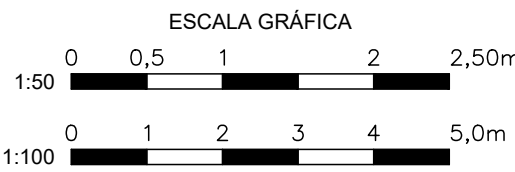
PINAGEM - ESTACA RAIZ:

- A ARGAMASSA A SER UTILIZADA DEVE TER fck ≥ 30MPa E DEVE SATISFAZER AS SEGUINTE EXIGÊNCIAS:
 - CONSUMO DE CIMENTO NÃO INFERIOR A 600kg/m³;
 - FATOR ÁGUA/CIMENTO ENTRE 0,5 E 0,6;
 - AGREGADO: AREIA.
- POR OCASIÃO DA PINAGEM, UTILIZAR TUBO GUIA DE PVC REFORÇADO COM DIÂMETRO INTERNO DE Ø 400mm (TUBO PVC RÍGIDO, JEI) OU TUBO DE AÇO COM DIÂMETRO INTERNO DE Ø 400mm, COM CAP NA EXTREMIDADE INFERIOR, PREENCHIDO COM AREIA ANTES DA CONCRETAGEM DA ESTACA;
- O TUBO CAMISA DEVE ESTAR AMARRADO À ARMADURA DA ESTACA (ESTRIBOS) DE MODO A GARANTIR POSICIONAMENTO E VERTICALIDADE.
- EXECUTAR PINAGEM (ESTACA RAÍZ Ø310mm) EM CASO DE FICHA DA ESTACA INFERIOR A DETERMINADA EM PROJETO;
- AS ARMADURAS DAS PINAGENS DEVERÃO TER O MESMO COMPRIMENTO DAS ARMADURAS DAS ESTACAS CORRESPONDENTES;
- PARA ESTACAS MAIORES DE 12,0m, DEVERÁ SER CONSIDERADO TRASPASSE DE 100cm PARA BARRA DE DE 20mm.

LEGENDA:

J.C. - JUNTA DE CONCRETAGEM
EB - ESTACA BARRETE
CC - COTA DE CONCRETAGEM
CA - COTA DE ARRASAMENTO

- CONCRETO FASE 1 - CORTE
- CONCRETO FASE 2 - CORTE
- CONCRETO FASE 3 - CORTE
- CONCRETO PAREDE DIAFRAGMA, ESTACA BARRETE OU LASTRO - CORTE



REVISÃO	DATA	NATUREZA	EXEC.	VERIF.	APROV.
0	07/2024	EMISSIONAL			

ASSUNTO: PROJETO BÁSICO DE CANALIZAÇÃO E RESERVATÓRIO CR-01
CÓRREGO CARUMBÉ - SÃO PAULO/SP

TÍTULO: PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL
ESTACA BARRETE

LOCAL: BACIA DO CÓRREGO CABUÇU DE BAIXO COD. LOG.

BAIRRO: SÃO PAULO - SP
TRECHO: AV. DEP. CANTÍDIO SAMPAIO

AUTOR: N° DESENHO
PB-EST-CR-01-007
REV. 0

RESP. TÉCNICO:	CREA:	ART:
N° PROCESSO:	ESCALA: INDICADA	DATA: JUL/2024
N° CONTRATO:	ARQUIVO DIGITAL: PB-EST-CR-01-007-R00	FOLHA: 7/7
PROJETISTA:	JUL/2024	
DESENHISTA:	JUL/2024	
VERIFICAÇÃO:	JUL/2024	
APROVAÇÃO:	JUL/2024	
RESP. TÉCNICO:	JUL/2024	



SECRETARIA MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA
URBANA

PROJ-1	VERIFICAÇÃO TÉCNICA	APROVAÇÃO TÉCNICA	DATA	APROVAÇÃO FINAL	SEÇÃO DE ARQUIVO
PROJ-2					N°
PROJ-3					CD N° PASTA N°
PROJ-4					DATA

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA SIURB - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS E SEU CONTEÚDO NÃO DEVE SER REPRODUZIDO, COPIADO, IMPRESSO OU UTILIZADO EM QUALQUER FORMA SEM A AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA SIURB. A SIURB NÃO SE RESPONSABILIZA POR ERROS OU OMISSÕES DE QUALQUER NATUREZA.