



PARQUE PORTO CACHOEIRA SETOR BEIRA RIO

Av. Hermann August Lepper e Av. José Vieira

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO URBANÍSTICO

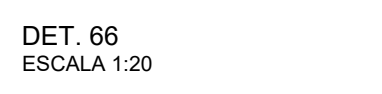
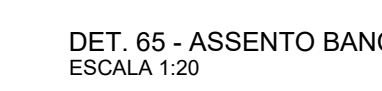
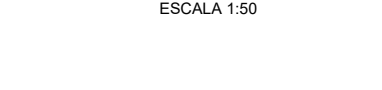
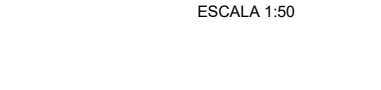
PRANCHAS 01-70

AUTORES

ASSINATURA

MARCEL VIRMOND VIEIRA CAU A17636-2	
PAULO HENRIQUE KLEIN CAU A69087-2	
GABRIEL ESTEVES RIBEIRO CAU A95637-6	
RAFAEL FELIPE DE OLIVEIRA CAU A261820-6	
DIEGO GAZZONE ARAUJO CAU A49226-4	
EMILIANA RODRIGUES COSTA CAU A143153-6	
VICTORIA RODRIGUES DE LEMONS ABREU CAU A304664-8	

JOINVILLE
MARÇO DE 2026

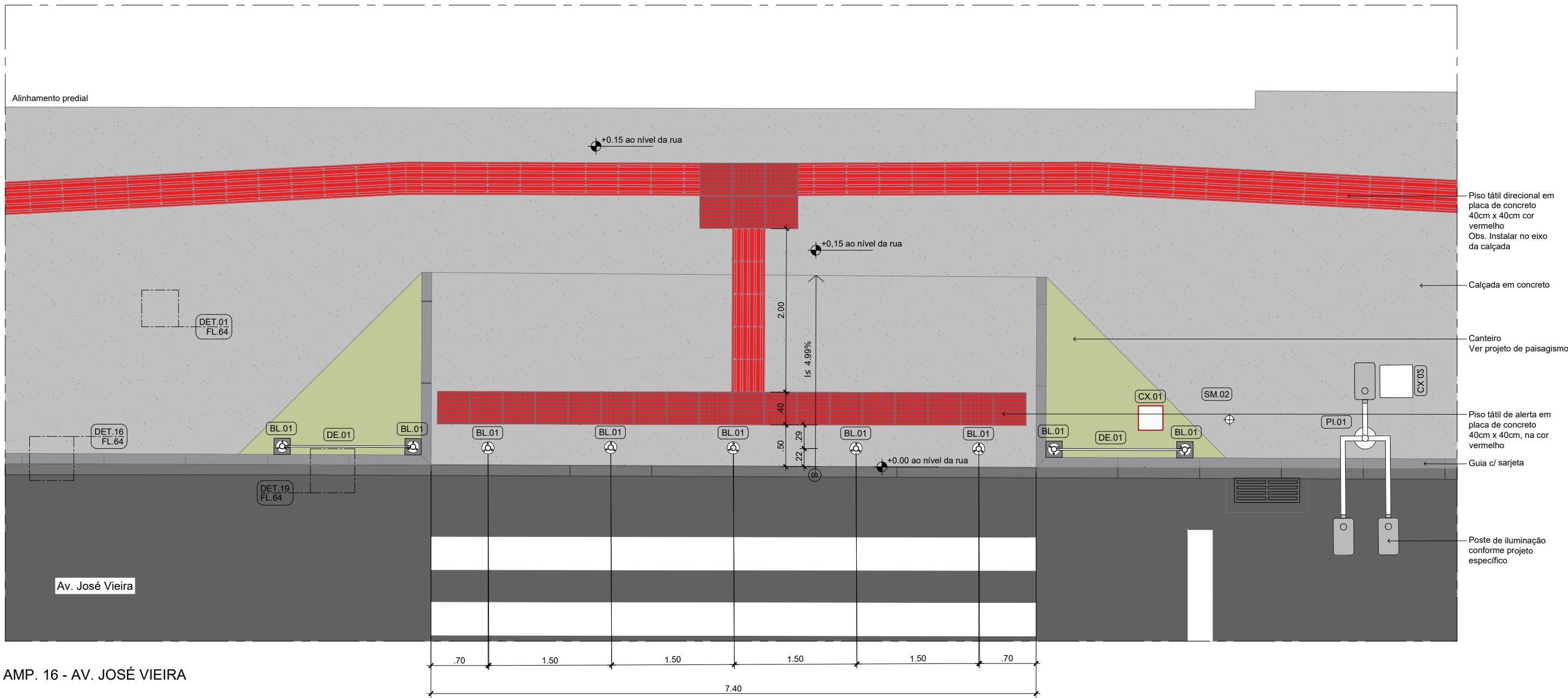
[illegible]

[illegible]

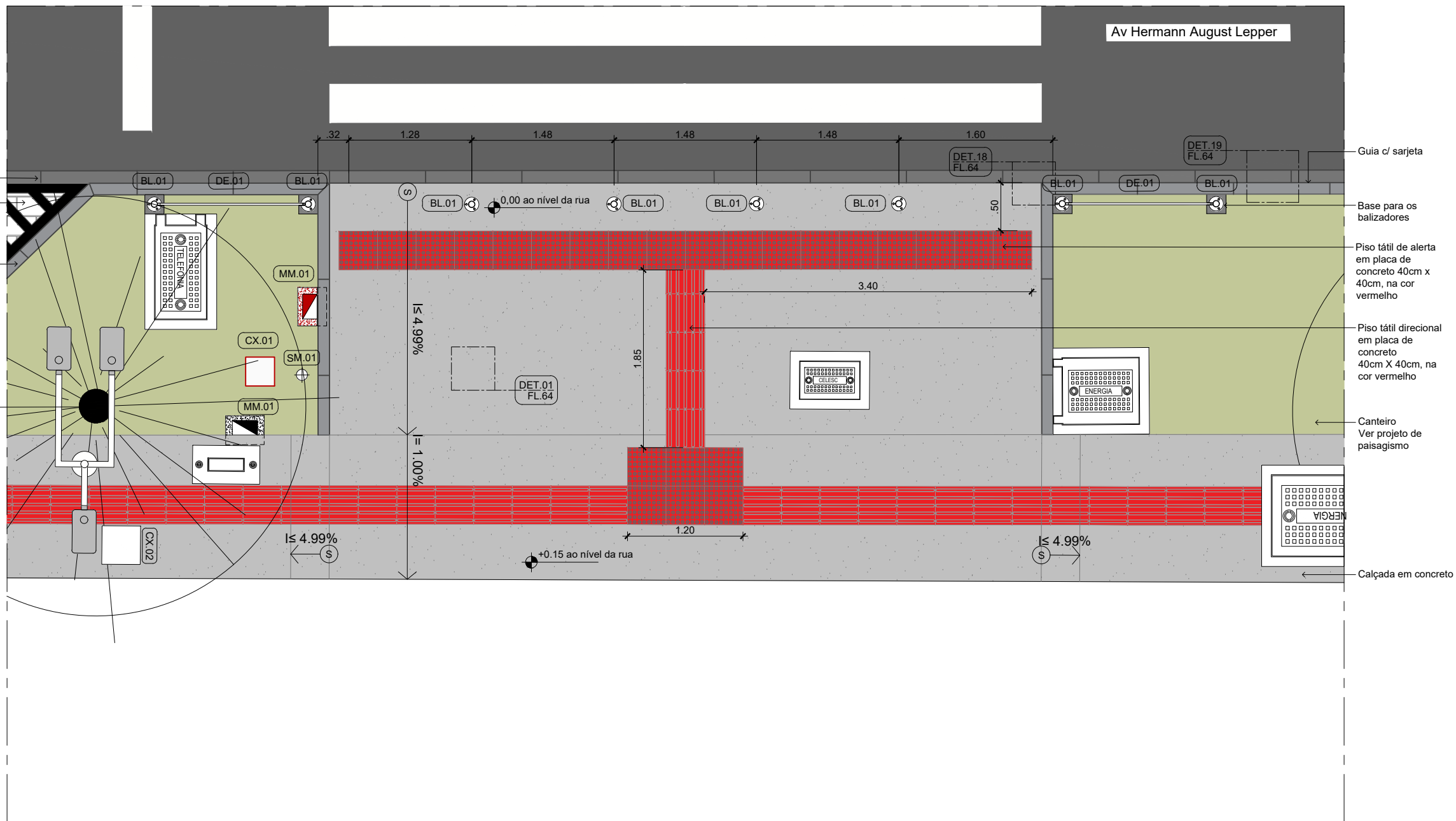
AMP. 33 - ÁREA DE LAZER EM PAVIMENTO INTERTRAVADO - MÓDULO PARACICLO



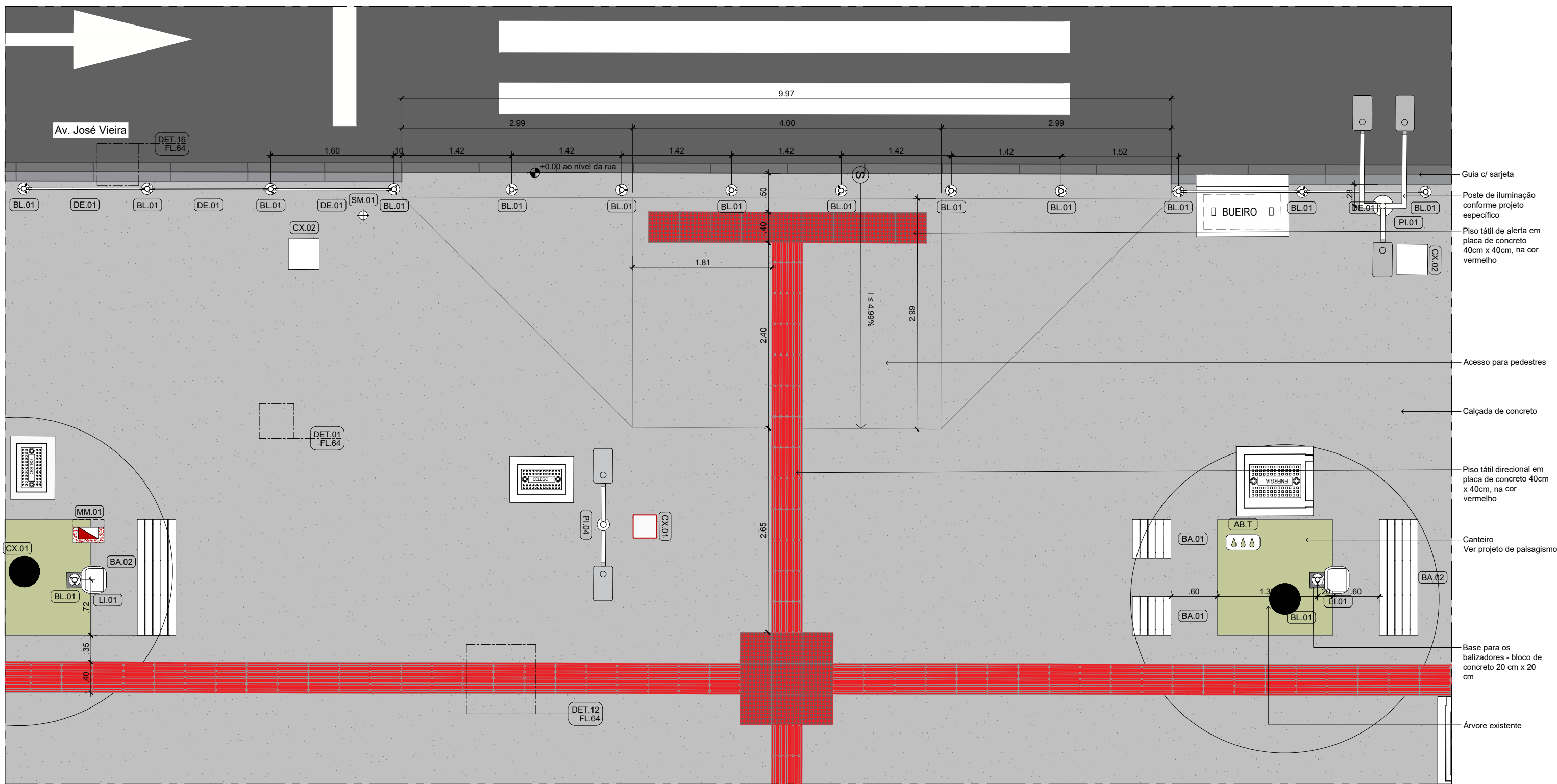
PARQUE PORTO CACHOEIRA | SETOR BEIRA RIO
Av. Hermann August Lepper e Av. José Vieira



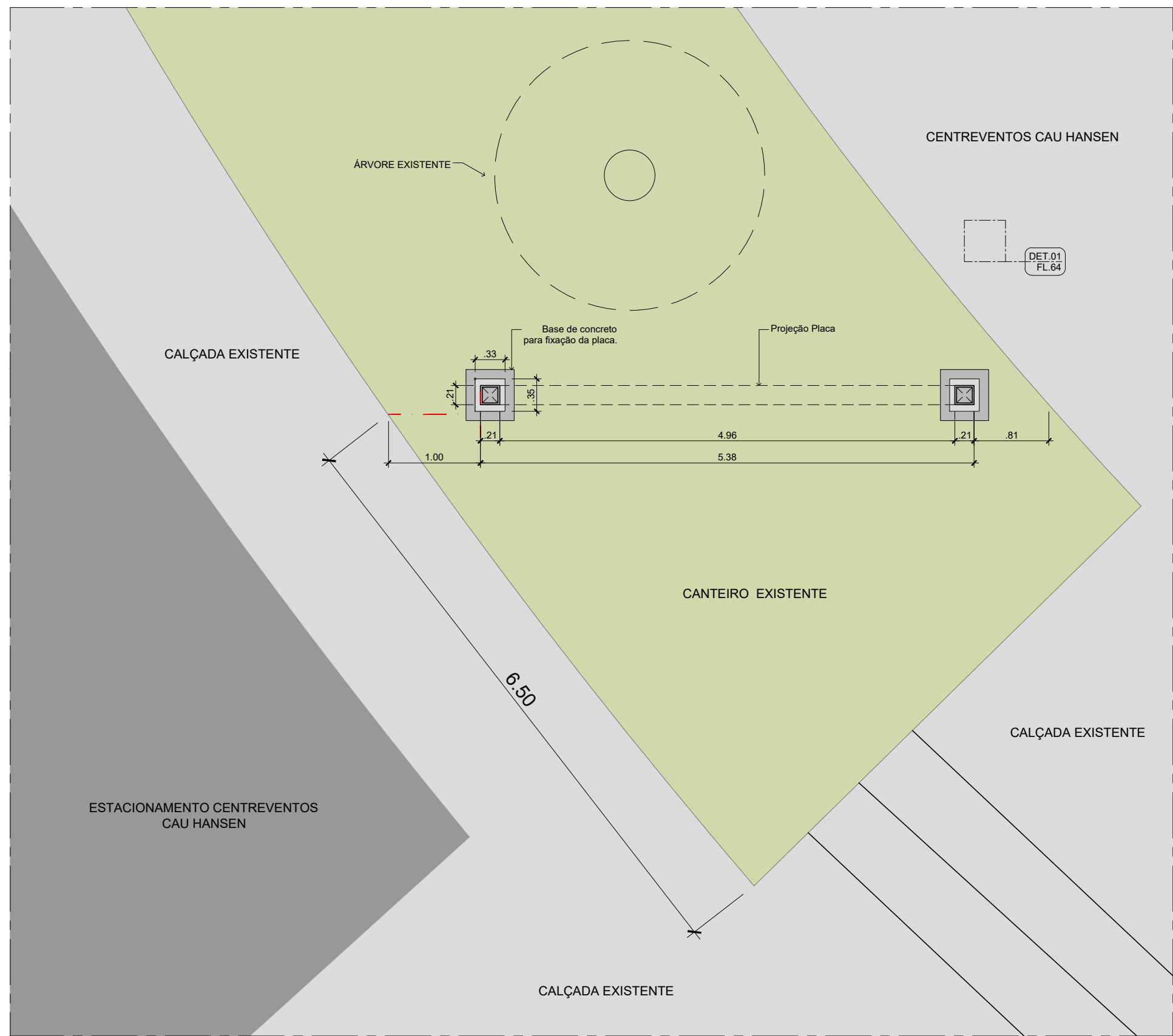
AMP. 16 - AV. JOSÉ VIEIRA



AMP. 38 - TRAVESSIAS AV. HERMANN A. LEPPER



AMP. 18 - TRAVESSIA AV. JOSÉ VIEIRA












PLANTA DE LOCALIZAÇÃO LETREIRO CENTREVENTOS CAU HANSEN

LEGENDA URB.

ELEMENTOS	PAVIMENTOS
RIO CACHOEIRA	CALÇADA PROJETADA 15x15x10 M2
ASFALTO	CANTEIRO PROJETADO 15x15x10 M2
ADUTORA DA CAU	PISO TÁTEL 40x40CM 1.65x1.65 M2
REDE DE GÁS	PAVER C/ ESP. 6MM 1.84x0.60 M2
REDE DE ESGOTO	PAVER C/ ESP. 6MM 1.84x0.60 M2
	PEDRISCO 14.33 M3

PAISAGISMO	MOBILIÁRIO URBANO
ÁRVORE EXISTENTE 1 UNDS	BA.01 BANCO 50x50x45CM 1 UNDS
ÁRVORE A SUPRIMIR 1 UNDS	BA.02 BANCO 150x50x45CM 1 UNDS
ÁRVORE A PLANTAR 1 UNDS	ME.01 MESA DE CONCRETO 100x100x76CM 1 UNDS
HIDRO-SANITÁRIO 1 UNDS	ME.02 MESA DE CONCRETO 100x150x76CM 1 UNDS
HIDRO-METRO 1 UNDS	BL.01 BALIZADOR 1 UNDS
PTO. DE ÁGUA 1 UNDS	LI.01 LIXEIRA DE PLÁSTICO 1 UNDS
TOTEM DE ÁGUA 1 UNDS	

SINALIZAÇÃO	CÂMERAS E SEMÁFOROS
(PS.01) PLACA DE SINALIZAÇÃO 60CM 1 UNDS	CA.01 CÂMERA EXISTENTE 1 UNDS
(PS.02) PLACA DE SINALIZAÇÃO 50CM 1 UNDS	CA.02 CÂMERA PROJETADA 1 UNDS
(PD.01) PLACA DE SINALIZAÇÃO DUPLA 1 UNDS	SM.01 SEMÁFORO 4" 1 UNDS
(CF.01) CICLOFAIXA PINTADA 1.65x2.25 M2	SM.02 SEMÁFORO 32" 1 UNDS
	PO.01 POSTE DE ALIMENTAÇÃO 1 UNDS

SINALIZAÇÃO		CÂMERAS E SEMÁFOROS	
	(PI.01) PLACA DE SINALIZAÇÃO 60CM x 90CM 1 UNDS		CA.01 CÂMERA EXISTENTE 1 UNDS
	(PI.02) PLACA DE SINALIZAÇÃO 50CM x 70CM 1 UNDS		CA.02 CÂMERA PROJETADA 1 UNDS
	(PI.03) PLACA DE SINALIZAÇÃO DUPLA 43 UNDS		SM.01 SEMÁFORO 4" 1 UNDS
	OCULO/FAIXA PINTADA 1.600,00 ME		SM.02 SEMÁFORO 3/2" 1 UNDS
			PO.01 POSTE DE ALIMENTAÇÃO 1 UNDS
		QUANTITATIVOS NOS PRODUTOS ESPECÍFICOS.	

CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO M	CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "A"
CA.01 CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO M 1 UNDS	CA.02 CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "A" 1 UNDS
TRF.01 TRANSFORMADOR 1 UNDS	CA.03 CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "D" 1 UNDS
CA.04 CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO CH2 1 UNDS	CA.05 CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO CH2 1 UNDS
CA.06 CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO CH2 1 UNDS	CA.07 CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO CH2 1 UNDS
CA.08 CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO CH2 1 UNDS	CA.09 CAIXA DE ENERGIA 70x40CM - POSTES 1 UNDS
CA.10 CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO CH2 1 UNDS	CA.11 CAIXA DE ENERGIA 70x40CM - POSTES 1 UNDS

AUTORES			
MARCEL VIRMOND VIEIRA CAU A17636-2	PAULO HENRIQUE KLEIN CAU A96087-2	GABRIEL ESTEVES RIBEIRO CAU A96517-6	RAFAEL FELIPE DE OLIVEIRA CAU A261820-6
DIEGO GAZZONI ARAUJO CAU A49226-4	EMILIANA RODRIGUES COSTA CAU A143153-6	VICTORIA RODRIGUES DE LEMON ABREU - CAU A304664-8	

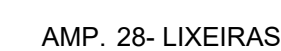
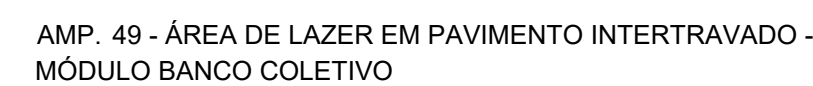
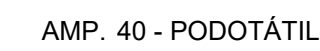
PARQUE PORTO CACHOEIRA | SETOR BEIRA RIO
Av. Hermann August Lepper e Av. José Vieira

PROJETO EXECUTIVO
PROJETO URBANÍSTICO
AMPLIAÇÕES

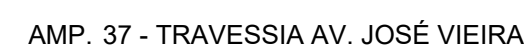
DATA: MAR/2026
ESCALA: 1:50
UNIDADE: UPR
COORDENADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
AUTOR: vide tabela

45
70


PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
SECRETARIA DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO

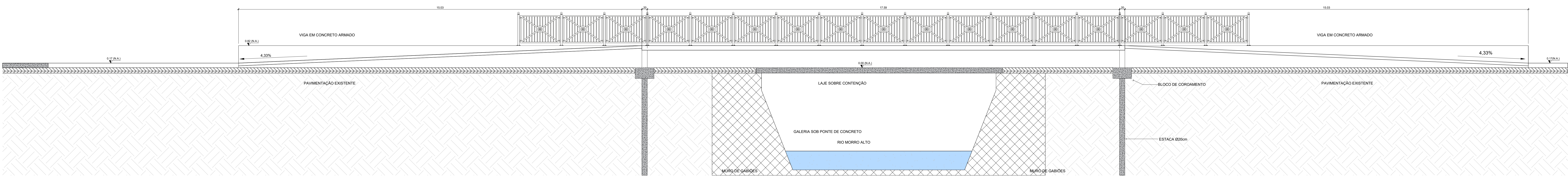


46
70



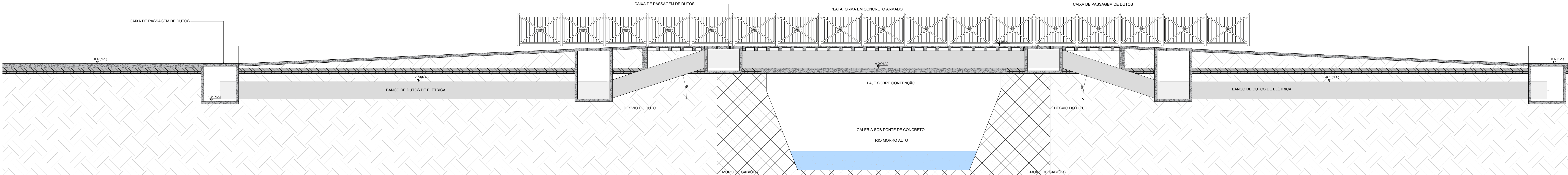
1

PARQUE PORTO CACHOEIRA SETOR BEIRA RIO Av. Hermann August Lepper e Av. José Vieira		DATA: MAR/2026 ESCALA: 1:50 PROJE: LEOP CDDO: - REQUERENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE AUTOR: vide tabela	
 PROJETO EXECUTIVO PROJETO URBANÍSTICO AMPLIAÇÕES		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 47 70 </div>	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		SECRETARIA DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO	



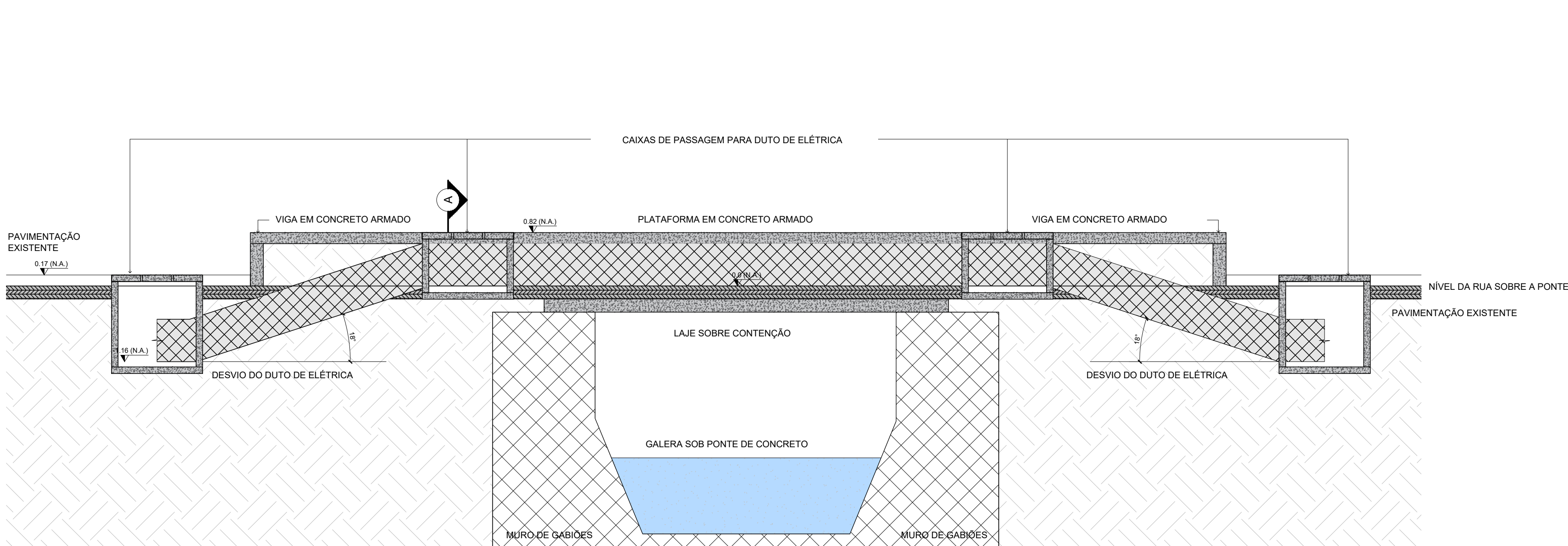
AMP. 26 - CORTE AA - AV. JOSÉ VIEIRA - PASSAGEM DUTO DE ELÉTRICA SOBRE GALERIA

ESCALA 1:50



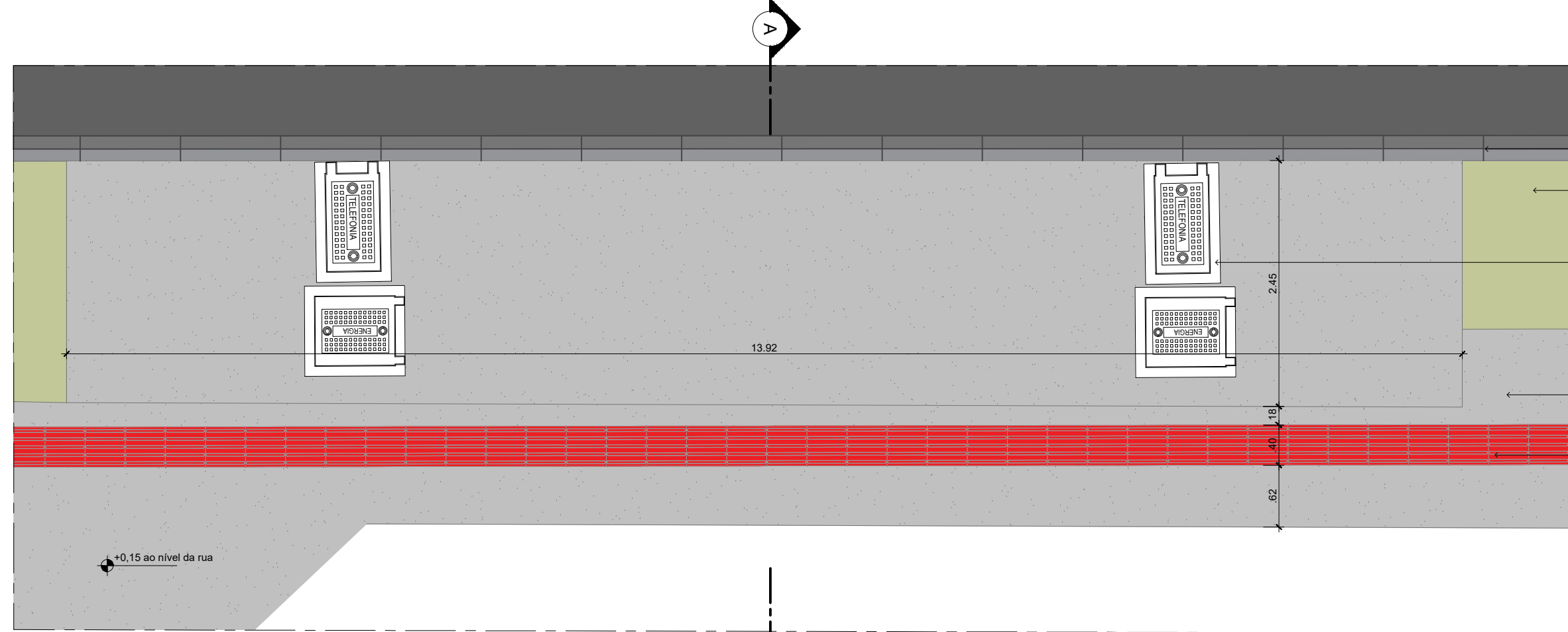
AMP. 26 - CORTE BB - AV. JOSÉ VIEIRA - PASSAGEM DUTO DE ELÉTRICA SOBRE GALERIA

ESCALA 1:50



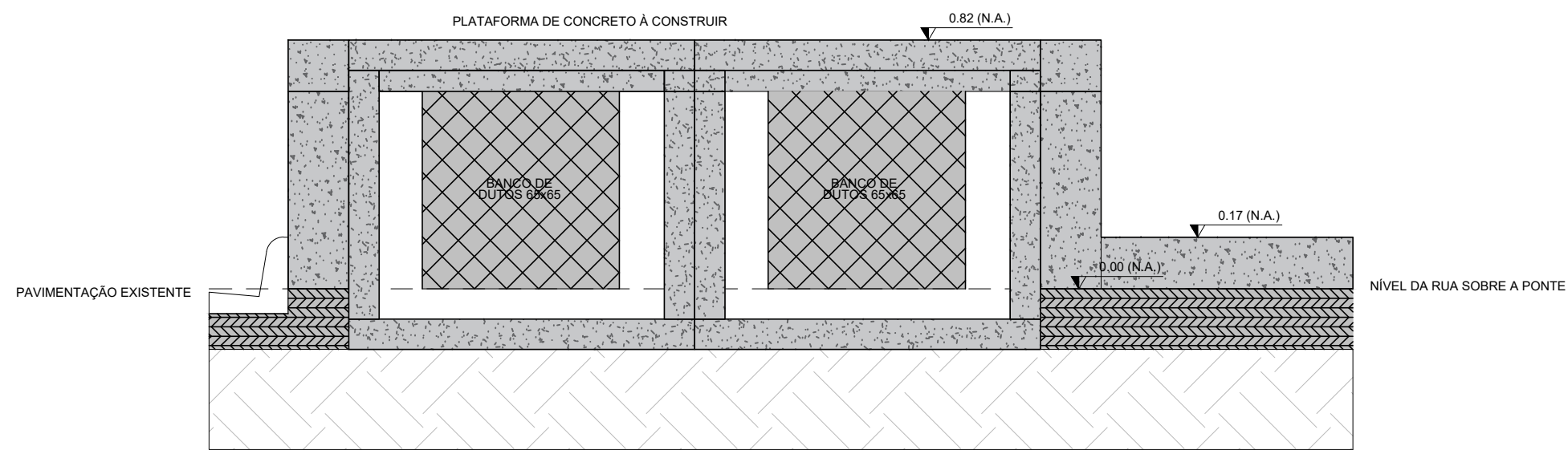
AMP. 44 - CORTE CC - AV. HERMANN A. LEPPER

ESCALA 1:50



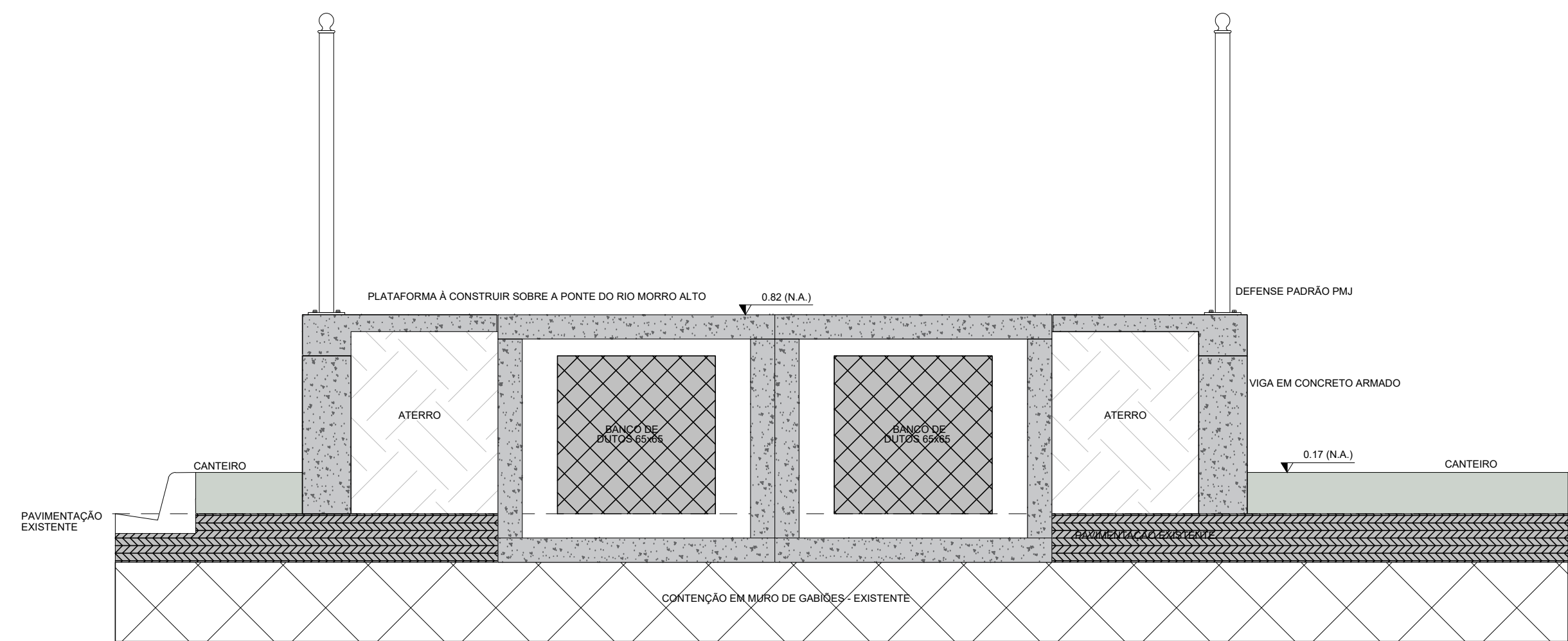
AMP. 44 - AV. HERMANN AUGUST LEPPER

ESCALA 1:50



DET. AMP. 44 - AV. HERMANN A. LEPPER

ESCALA 1:20



DET. AMP. 26 - AV. JOSÉ VIEIRA - PASSAGEM DUTO DE ELÉTRICA SOBRE GALERIA

ESCALA 1:20

LEGENDA URB.

ELEMENTOS
RIO CACHOEIRA
ASfalto
AZULADA DA CAJ
REDE DE GÁS
REDE DE ESGOTO
NOTA: GERAL, RESPECTIVOS QUANTITATIVOS NOS PROJETOS ESPECÍFICOS.

PAVIMENTOS
CALÇADA PROJETADA
CANTO PROJETADO
C/OPAVIMA CONCRETO
PISO TÁIL 40X40CM
PAVER C/ ESP. 10MM
PAVER C/ ESP. 10MM
PEDREGISO
TOTAL EPDM DE 1333,67 M2

PASSAGENS
EXISTENTE
A SUPRIMIR
A PLANTAR
HIDROSSANITÁRIO
HIDROMETRO
PUNTO DE AGUA
TUBO DE AGUA

MOBILIÁRIO URBANO
BANCO 50X50X45CM
BANCO 150X50X45CM
MESA DE CONCRETO
MESA DE CONCRETO
MESA DE CONCRETO
MESA DE CONCRETO
LITURA DE PLÁSTICO

SINALIZAÇÃO
PLACA DE LOCALIZAÇÃO
PLACA DE SINALIZAÇÃO 60CM
PLACA DE SINALIZAÇÃO 90CM
DEFENSA - MODELO 01
DEFENSA - MODELO 02
TUBO DE SINALIZAÇÃO DUPLA
CICLOVIA PINTADA
EQUIPAMENTOS DE CALISTENA

CÂMERAS E SEMÁFOROS
CÂMERA EXISTENTE
CÂMERA PROJETADA
SEMÁFORO 4" 32"
POSTE DE ALIMENTAÇÃO

ILUMINAÇÃO E ELÉTRICA / TELECOMUNICAÇÃO
TORRE DE TOMADAS
CONTROLOADOR PROJETADO
CONTROLOADOR EXISTENTE
CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA - 30X30CM
CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA - 40X40CM
TORRE DE MEDIÇÃO
QUADRO DE ELÉTRICA

CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO M
CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "A"
CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "D"
CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "C"
CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "B"
CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "E"

CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "F"
CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "G"
CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "H"
CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "I"
CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "J"

CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "K"
CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "L"
CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "M"
CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "N"
CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "O"

CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "P"
CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "Q"
CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "R"
CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "S"
CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "T"

CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "U"
CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "V"
CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "W"
CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "X"
CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "Y"

CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "Z"
CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "AA"
CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "AB"
CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "AC"
CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "AD"

CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "AE"
CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "AF"
CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "AG"
CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "AH"
CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "AI"

CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "AJ"
CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "AK"
CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "AL"
CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "AM"
CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "AN"

AUTORES
MARCEL VIRMOND VIEIRA
PAULO HENRIQUE KLEIN
GABRIEL ESTEVES RIBEIRO
RAFAEL FELIPE DE OLIVEIRA
DIEGO GAZZONI ARAÚJO
EMILIANA RODRIGUES COSTA
VICTÓRIA RODRIGUES DE LEMOS ABREU
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO URBANÍSTICO
AMPLIAÇÕES
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
SECRETARIA DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO



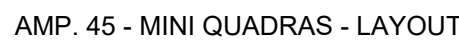
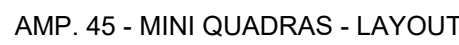
PARQUE PORTO CACHOEIRA | SETOR BEIRA RIO
Av. Hermann August Lepper e Av. José Vieira

PROJETO EXECUTIVO
PROJETO URBANÍSTICO
AMPLIAÇÕES

DATA: MAR/2025
ESCALA: 1:50
LUGAR: UPR
PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
AUTOR: Vêdo Labele



53
70



AUTORES			
MARCEL VIRMOND VIEIRA CAU A17636-2	PAULO HENRIQUE KLEIN CAU A69087-2	GABRIEL ESTEVES RIBEIRO CAU A95637-6	RAFAEL FELIPE DE OLIVEIRA CAU A261820-6
DIEGO GAZZONE ARAUJO CAU A49226-4	EMILIANA RODRIGUES COSTA CAU A143153-6	VICTORIA RODRIGUES DE LEMONS ABREU - CAU A304864-8	

PARQUE PORTO CACHOEIRA | SETOR BEIRA RIO
Av. Hermann August Lepper e Av. José Vieira

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO URBANÍSTICO

AMPLIAÇÕES

MUNICIPAL DE JOINVILLE

OR DEIRA PRO_REV06_250026.dwg

DATA MAR/2026
ESMA 1:50

UNDADE UPR

FREQUENTE PREFEITURA MUNICIPAL

DE JOINVILLE

AUTOR: vide tabela

SECRETARIA DE PESQUISA E PL

54

34

70

NY6 UN



•

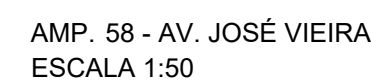
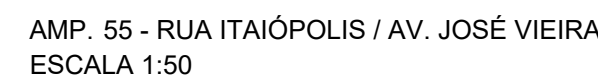
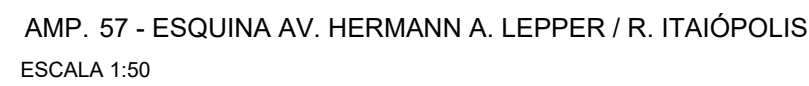
PARQUE PORTO CACHOEIRA SETOR BEIRA RIO Av. Hermann August Lepper e Av. José Vieira		DATA: MAR/2026 ESCALA: 1:50 UNIDADE: UPR CONDOM: - RECAPITULO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE AUTOR: vide tabela	
PROJETO EXECUTIVO PROJETO URBANÍSTICO AMPLIAÇÕES		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 57 70 </div>	



EQUIPAMENTOS	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
MME	Módulo - multi-estação callistenia
BFX	Módulo - 03 (três) barras fixas
ESP	Espaldar
BRP	Barras paralelas
PRC	Prancha



PARQUE PORTO CACHOEIRA | SETOR BEIRA RIO
Av. Hermann August Lepper e Av. José Vieira



PARQUE PORTO CACHEIRA SETOR BEIRA RIO Av. Hermann August Lopper e Av. José Vieira		DATA: MAR/2026 ESCALA: 1:50 PROJETO: UPRP COORDENADOR: - REQUISITOS: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE AUTOR: vide tabela		59 70
PROJETO EXECUTIVO PROJETO URBANÍSTICO AMPLIAÇÕES				

LEGENDA URB.

ELEMENTOS

- RIO CACHOEIRA
- ASFALTO
- ADUTORA DA CAJ
- REDE DE GÁS
- REDE DE ESGOTO

NOTA GERAL: RESPECTIVOS QUANTITATIVOS NOS PROJETOS ESPECÍFICOS.

PAVIMENTOS

- CALÇADA PROJETADA 1:12 (0,82 M2)
- CANTERIO PROJETADO 6:12 (0,52 M2)
- C/LOFAIXA CONCRETO 2:37 (0,98 M2)
- PISO TÁXIL 40X40CM 1:10 (0,04 M2)
- PAVER C/ ESP. 8MM 24X24 (0,06 M2)
- PAVER C/ ESP. 6MM 24X24 (0,05 M2)
- PEDREGISO 14,3 X 9 (0,01 M2)

PAISAGISMO

- (CO.01) EPDM REF. PANTONE 723 C 318 UNIDADES
- (CO.02) EPDM REF. PANTONE 2383 C 318 UNIDADES
- (CO.03) EPDM REF. PANTONE 2227 C 318 UNIDADES
- (CO.04) EPDM REF. PANTONE 2046 C 318 UNIDADES
- (CO.05) EPDM REF. PANTONE 7370 C 318 UNIDADES
- (CO.06) EPDM REF. PANTONE 3559 C 318 UNIDADES
- (CO.07) EPDM REF. PANTONE 2255 C 318 UNIDADES

TOTAL EPDM DE 13383,82 M2

MÓBILIÁRIO URBANO

- (BA.01) BANCO 50X50X45CM 247 UNIDADES
- (BA.02) BANCO 150X50X45CM 14 UNIDADES
- (ME.01) MESA DE CONCRETO 100X100X76CM 8 UNIDADES
- (ME.02) MESA DE CONCRETO ACESSEBIL 100X150X76CM 3 UNIDADES
- (BL.01) BALIZADOR 3 UNIDADES
- (LU.01) LIXEIRA DE PLÁSTICO 1 UNIDADE

PAISAGISMO





- ARVORE EXISTENTE 318 UNIDADES
- ARVORE A SUPRIMIR 3 UNIDADES
- ARVORE A PLANTAR 123 UNIDADES

HI DROSANTISTAS

- (HID.01) HIDRÔMETRO 3 UNIDADES
- (AB.T) PONTO DE ÁGUA 1 UNIDADE
- TÔTEM DE ÁGUA 1 UNIDADE

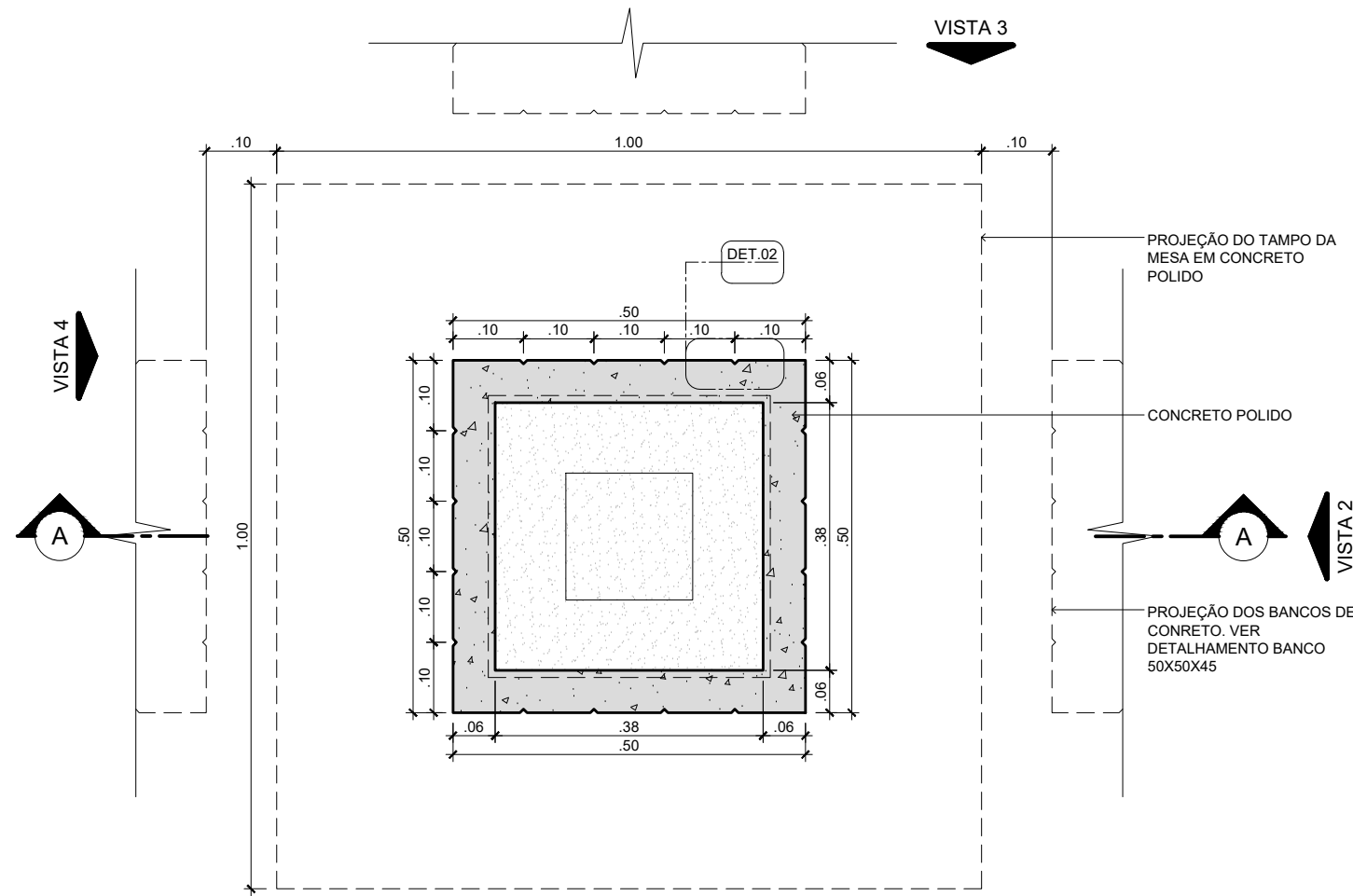
MÓBILIÁRIO URBANO

- (LG.01) PLACA DE LOGRADOURO 14 UNIDADES
- (PA.01) PARACOLTO 70CM 2 UNIDADES
- (DE.01) DEFENSA - MODELO 01 188 UNIDADES
- (DE.02) DEFENSA - MODELO 02 188 UNIDADES
- TÔTEM DE INFORMAÇÃO 2 UNIDADES
- TÔTEM DE INAUGURAÇÃO PONTE CHARLOT 1 UNIDADE
- EQUIPAMENTOS DE CALISTENA 13 UNIDADES DE ACORDO COM ME E CIRC.

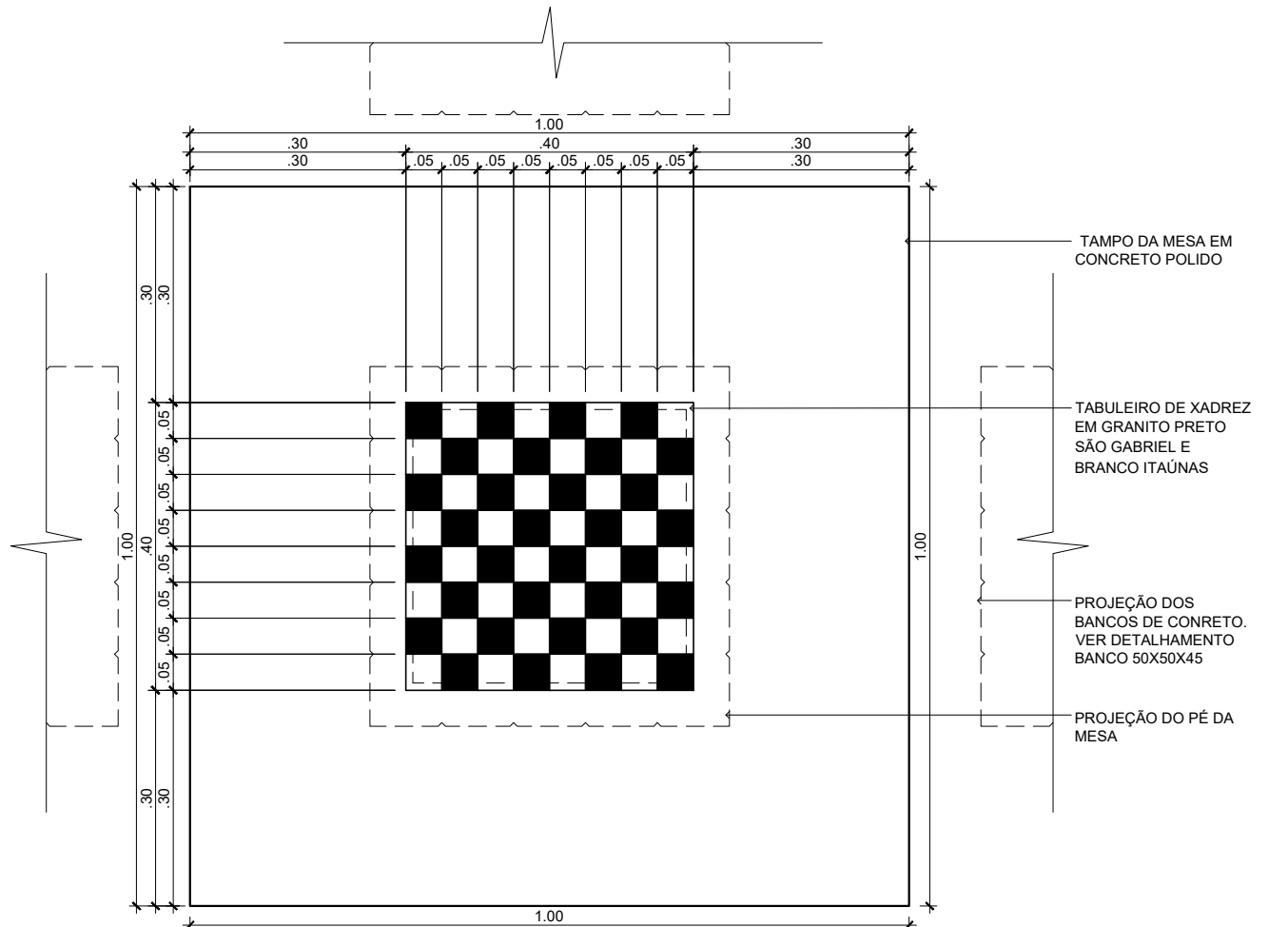
SINALIZAÇÃO		CÂMERAS E SEMÁFOROS	
	PLACA DE SINALIZAÇÃO 60CM 23 UNIDS	+	CA.01 CÂMERA EXISTENTE
	PLACA DE SINALIZAÇÃO 50CM 23 UNIDS	+	CA.02 CÂMERA PROJETADO
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DUPLA 23 UNIDS	+	SM.01 SEMÁFORO 4"
	CÍRCULO AMARELO PINTADA 1.620,30 M2	+	SM.02 SEMÁFORO 32"
		+	PO.01 POSTE DE ALIMENT.
		QUANTITATIVOS NOS PROJETOS ESPECÍFICOS	

O diagrama mostra uma caixa de inspeção centralizada com conexões para os seguintes equipamentos:

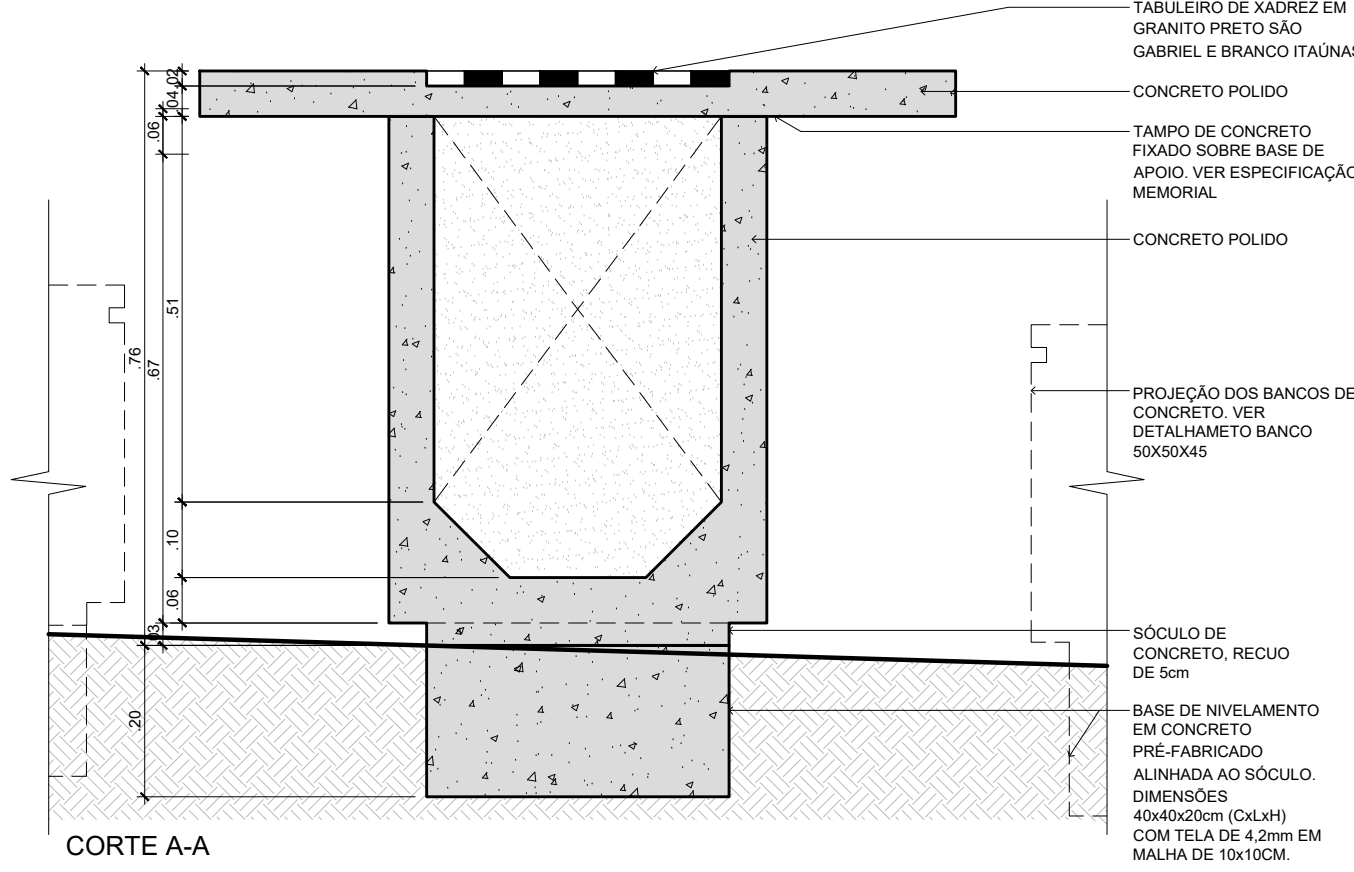
- CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO M**
VER PROJETO ELÉTRICO
- TRANSFORMADOR**
VER PROJETO ELÉTRICO
- CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "A"**
VER PROJETO ELÉTRICO
- CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "D"**
VER PROJETO ELÉTRICO
- CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO CH2**
VER PROJETO ELÉTRICO
- CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO CH2**
VER PROJETO ELÉTRICO
- CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO CM**
VER PROJETO ELÉTRICO
- CAIXA DE ENERGIA 70X40CM - POSTES**
VER PROJETO ELÉTRICO



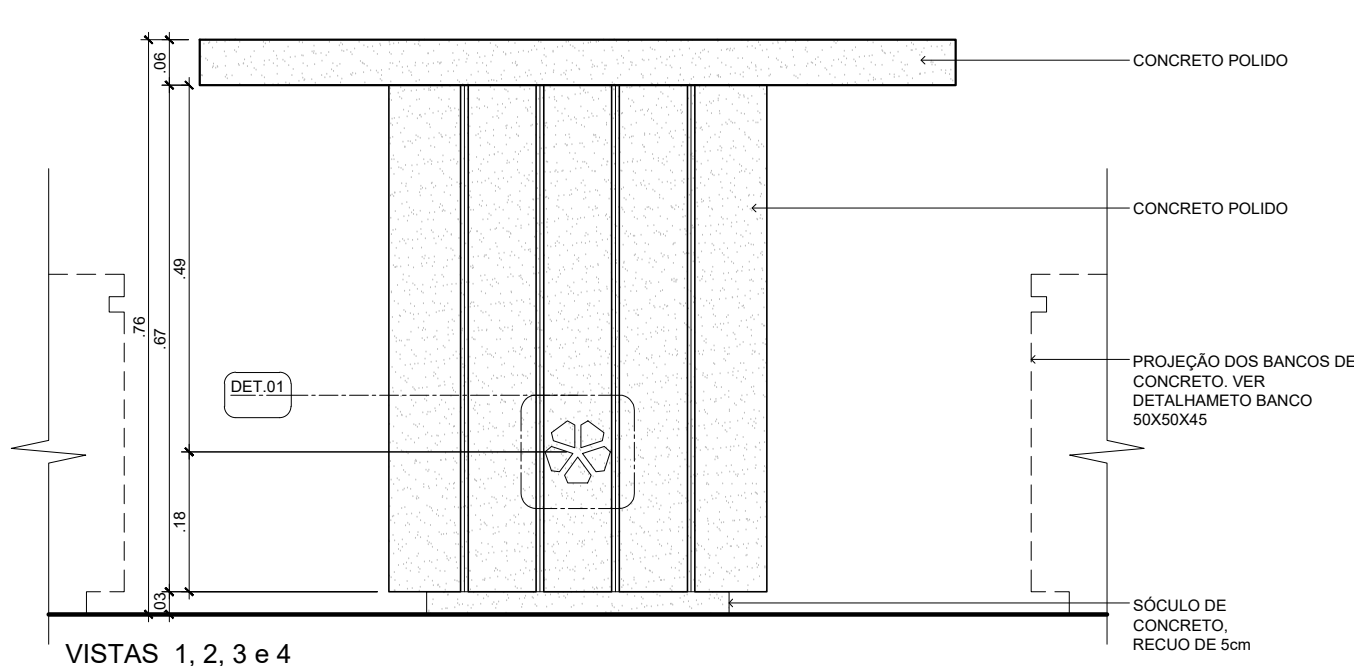
PLANTA MESA DE JOGOS - 100X100X76



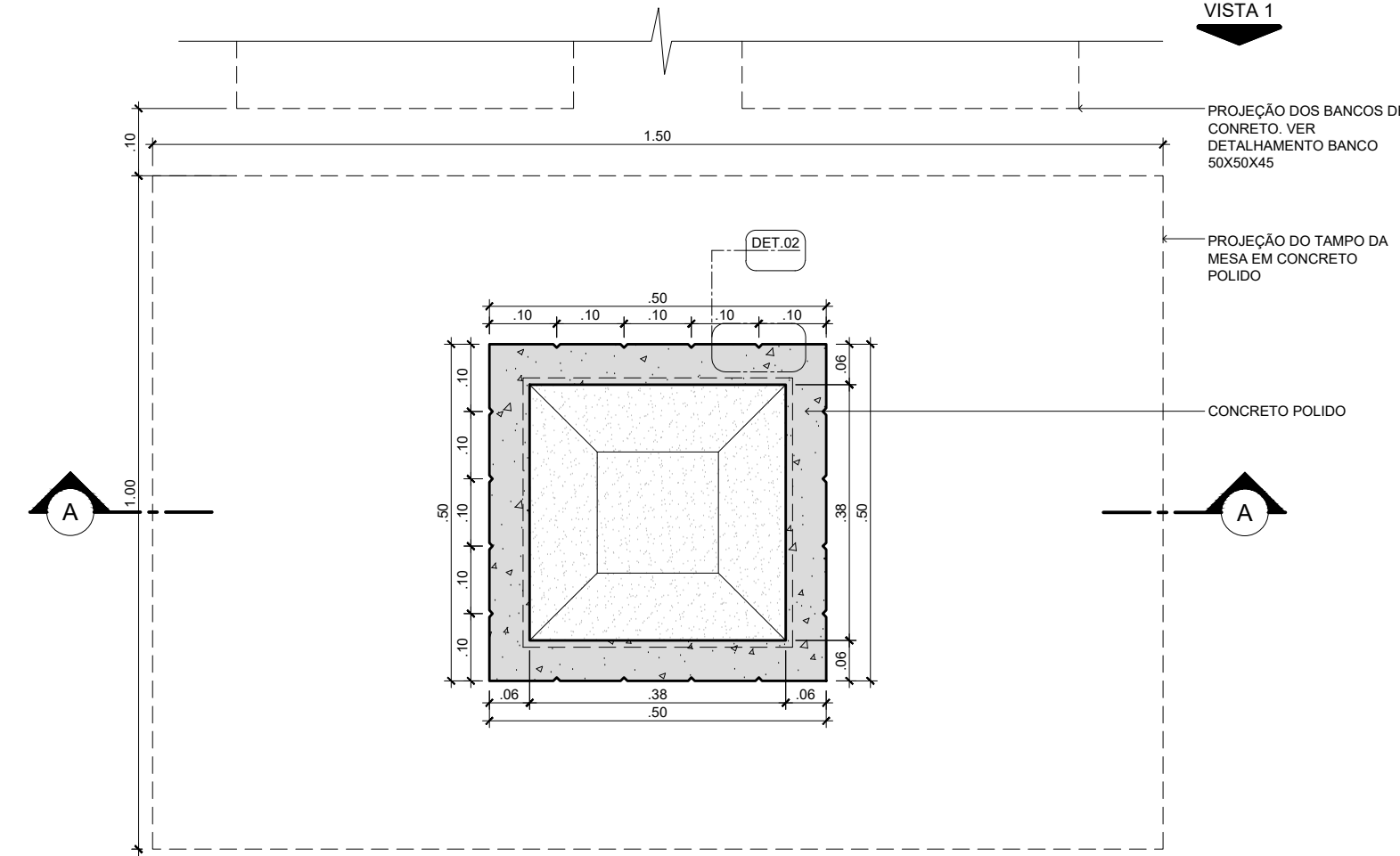
VISTA SUPERIOR



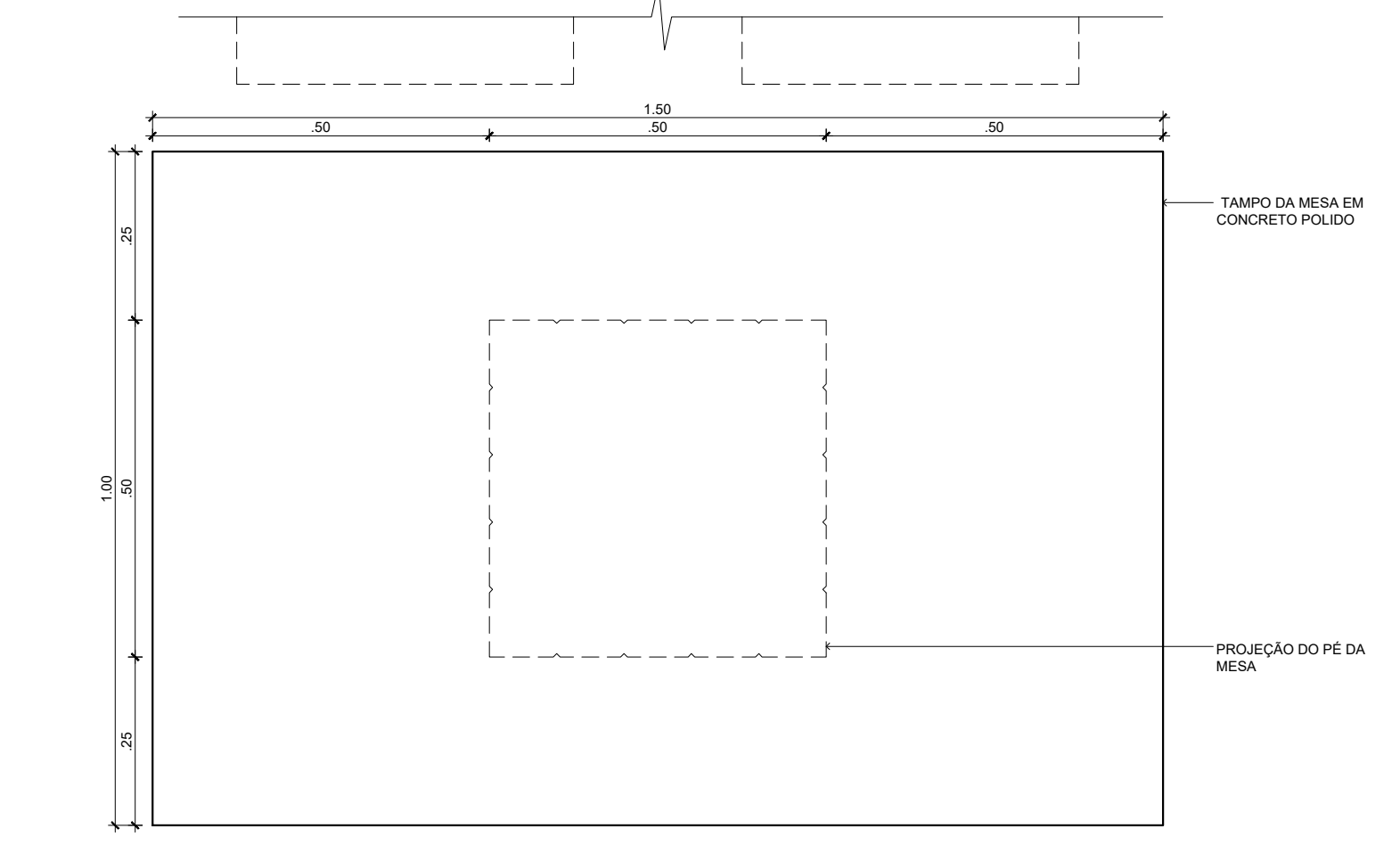
CORTE A-A



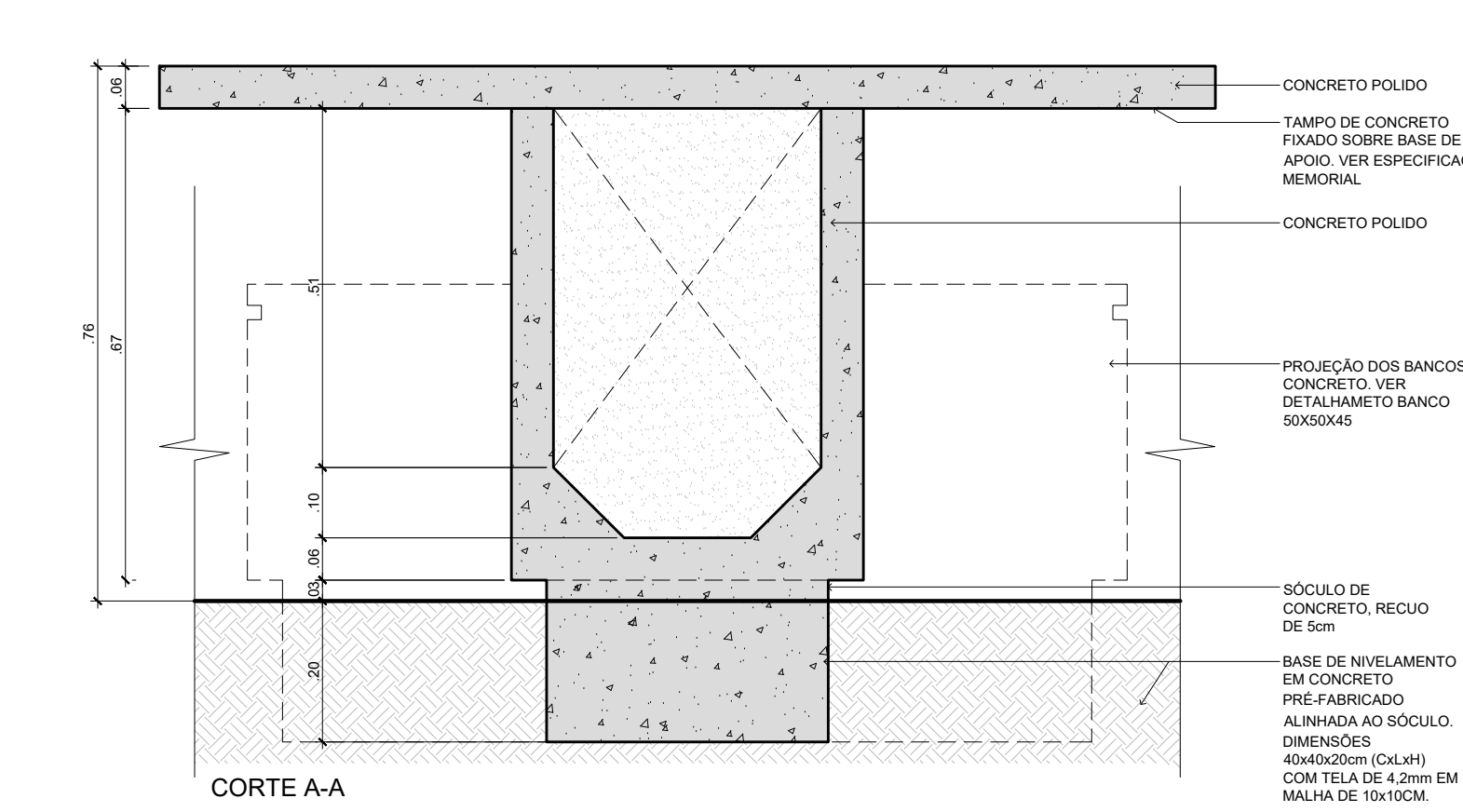
VISTAS 1, 2, 3 e 4



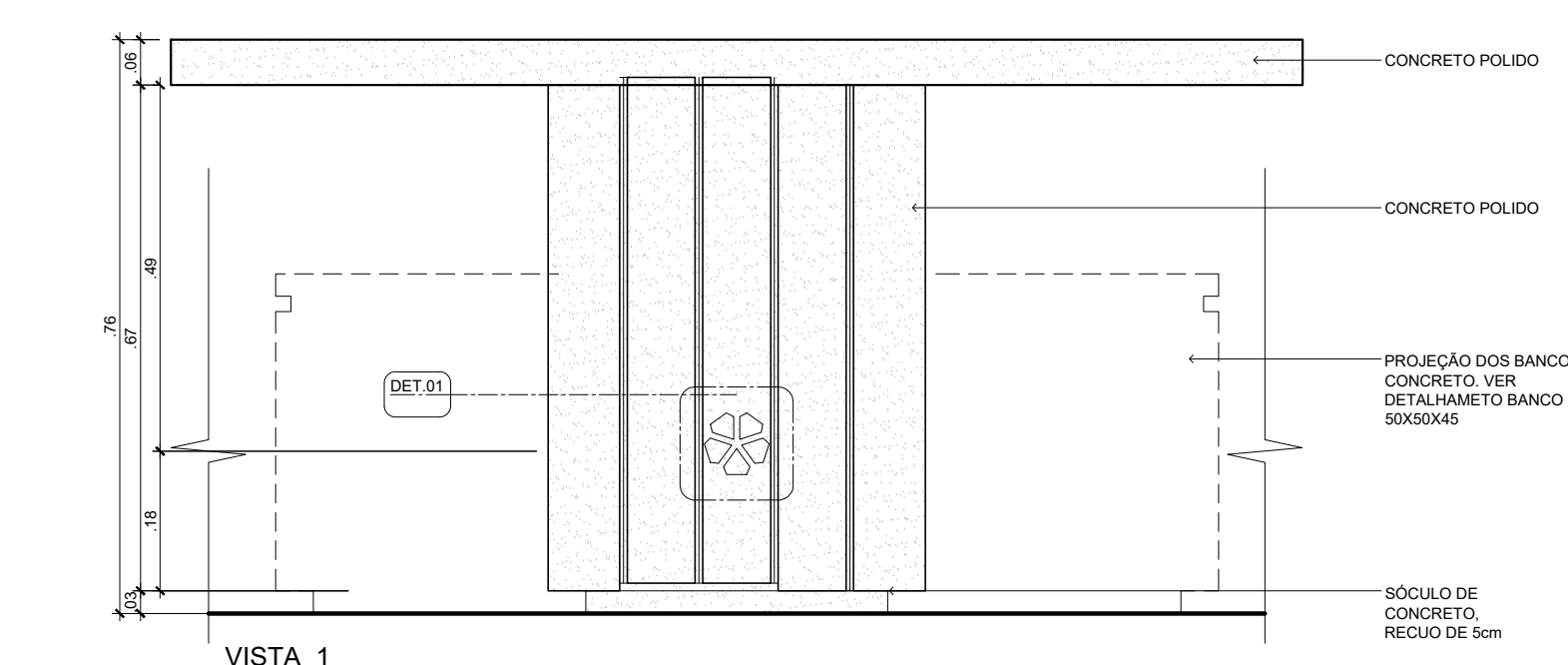
PLANTA MESA DE CONCRETO ACESSÍVEL - 100X150X76



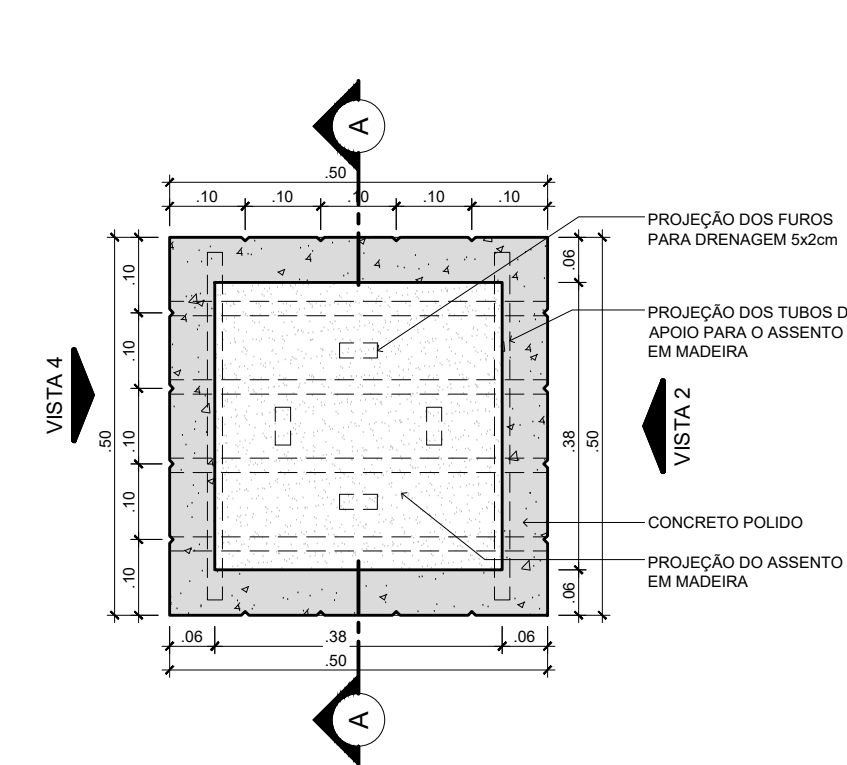
VISTA SUPERIOR



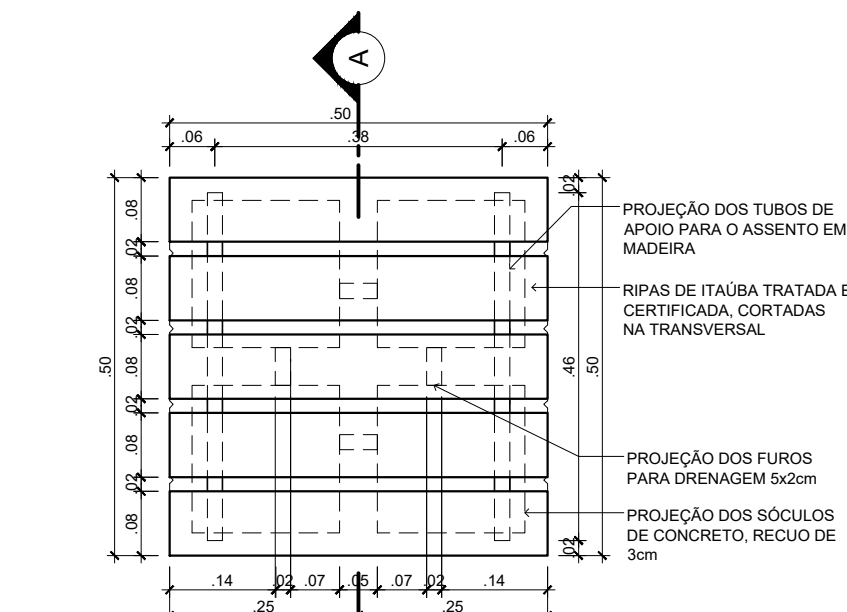
CORTE A-A



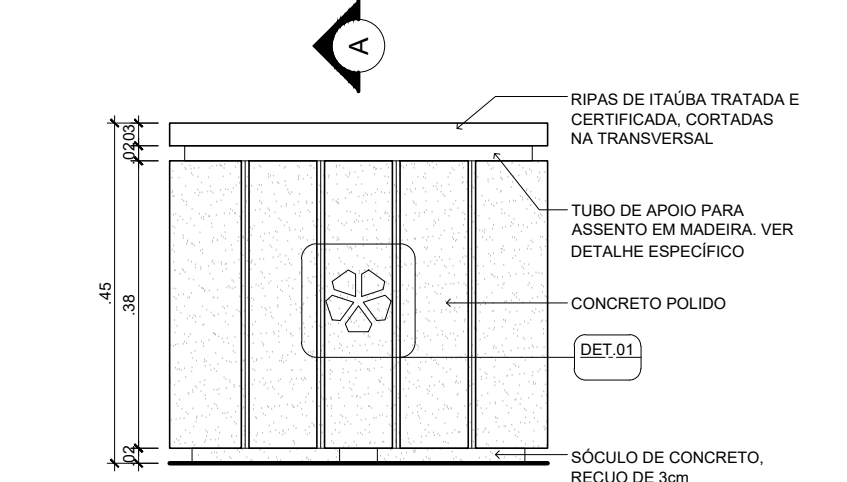
VISTA 1



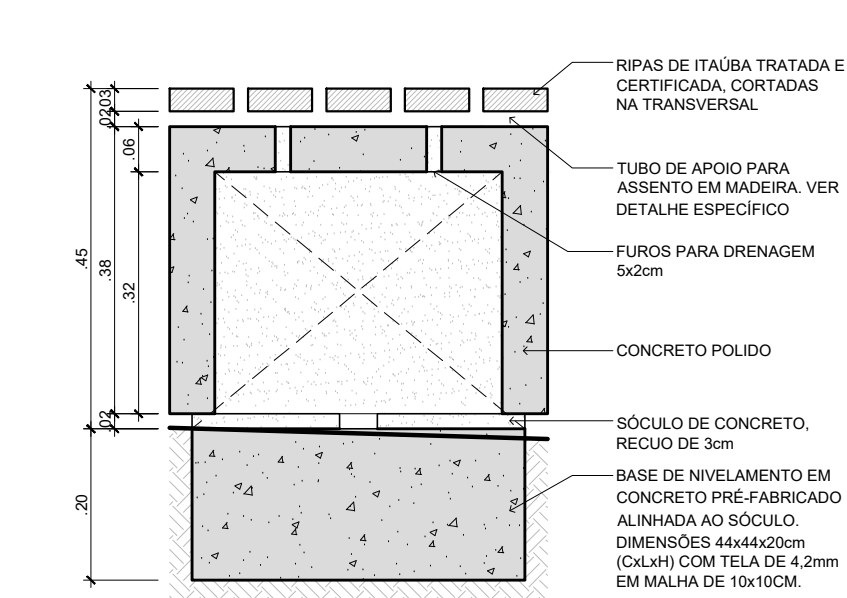
PLANTA BAIXA BANCO - 50X50X45



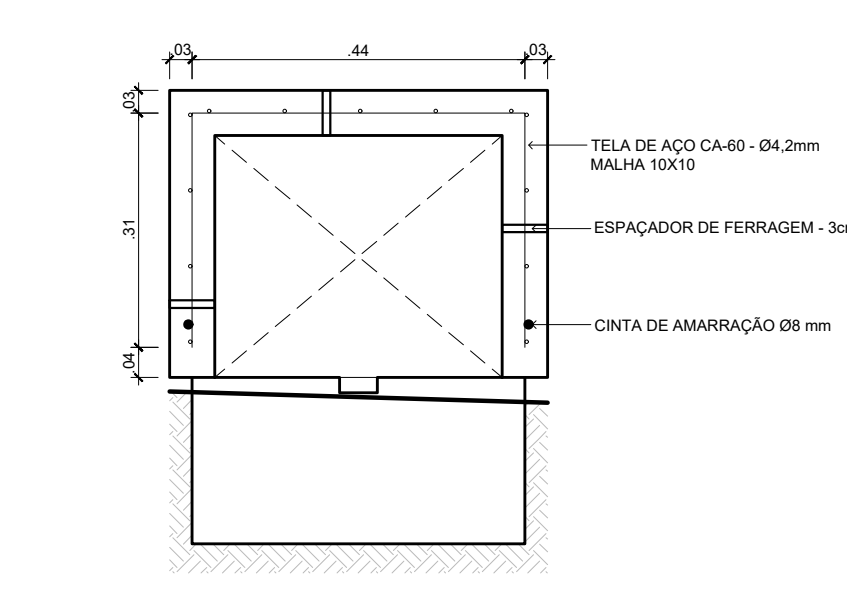
VISTA SUPERIOR



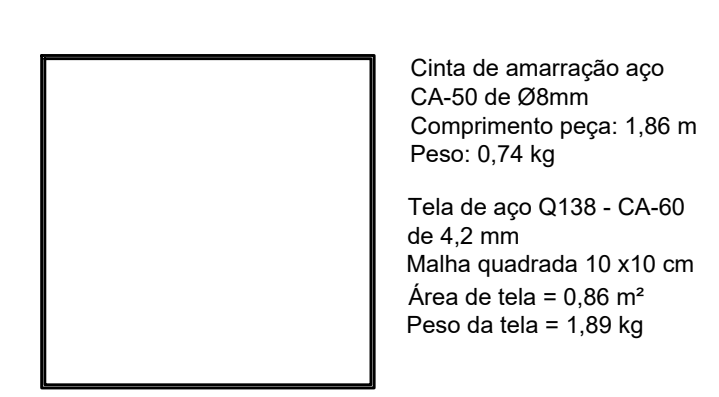
VISTAS 2 e 4



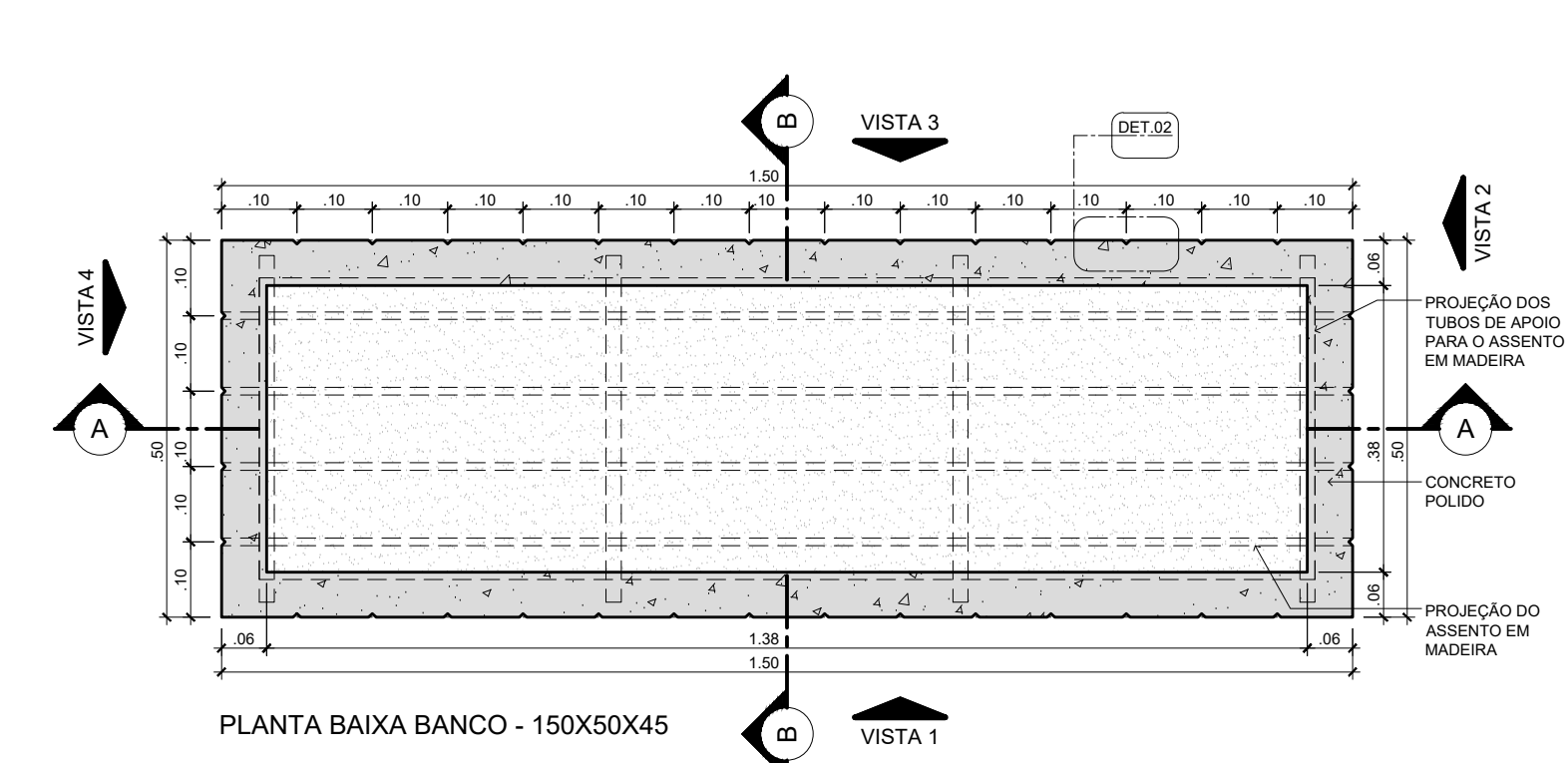
CORTE A-A



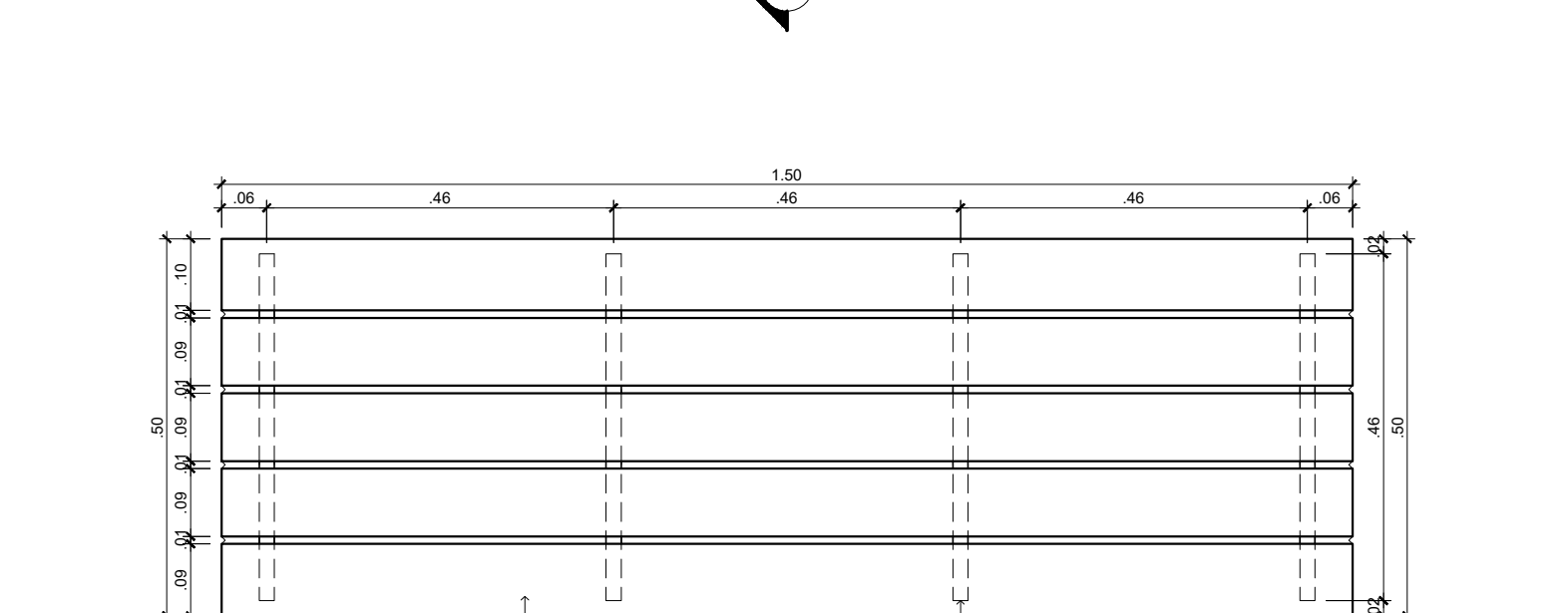
CORTE - ARMADURA



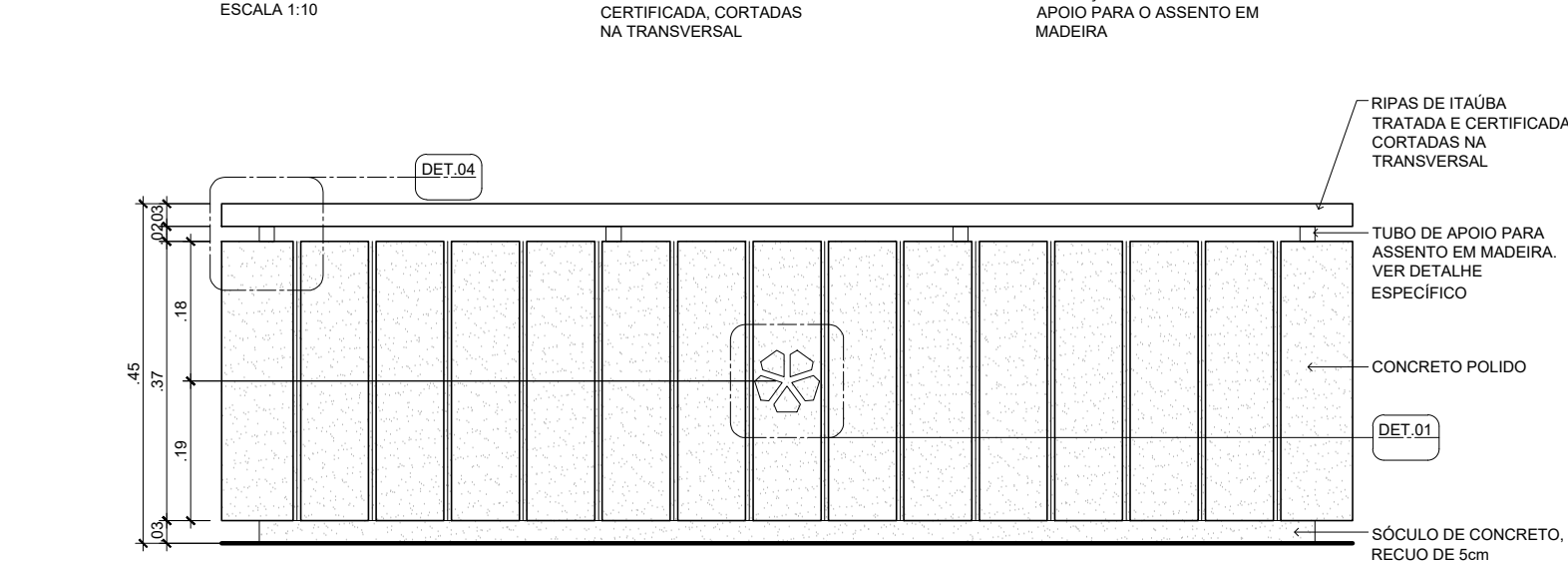
CINTA DE AMARRAÇÃO



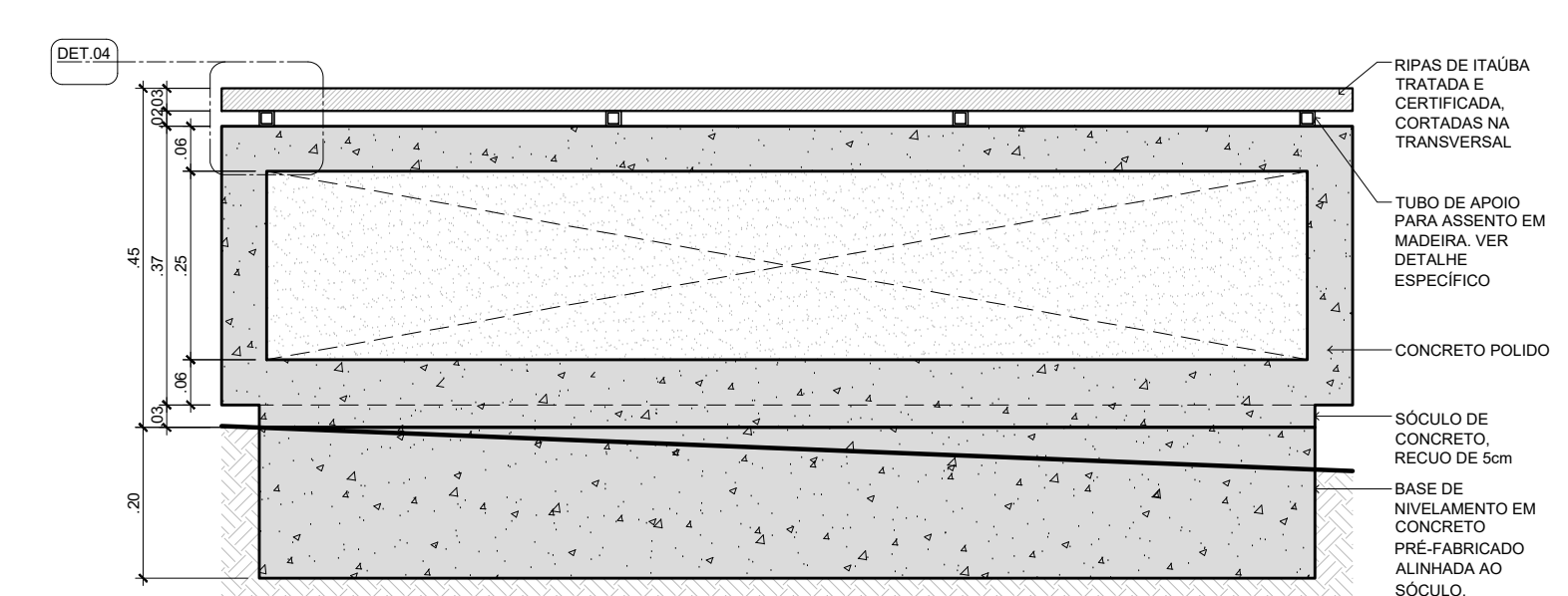
PLANTA BAIXA BANCO - 150X50X45



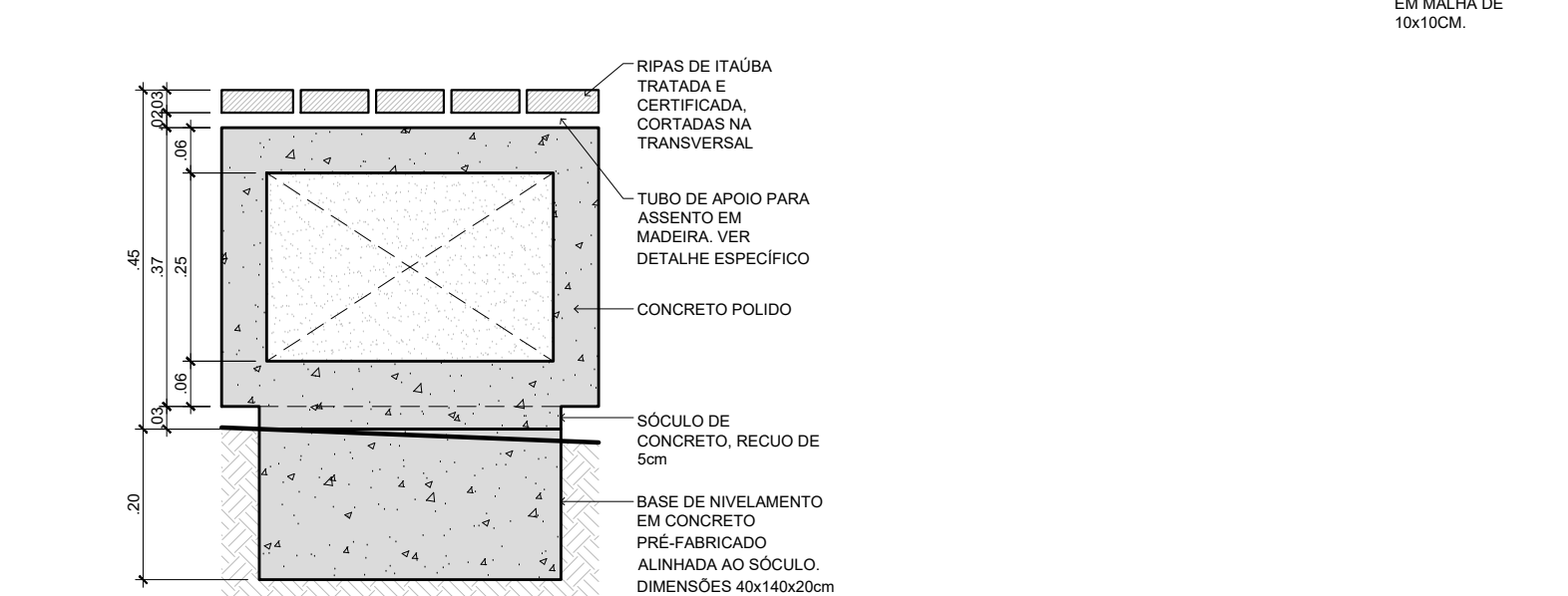
VISTA SUPERIOR



VISTAS 1 e 3



CORTE A-A



CORTE B-B

LEGENDA URB.	PAVIMENTOS	PAISAGISMO	MOBILIÁRIO URBANO
RIO CACHOEIRA	CALÇADA PROJETADA 15,81x100 M2	ÁRVORE EXISTENTE 1 UNID.	BA.01 BANCO 50X50X45CM 1 UNID.
ASFALTO	CANTERIO PROJETADO 5,82x100 M2	ÁRVORE A SUPRIMIR 1 UNID.	BA.02 BANCO 150X50X45CM 1 UNID.
ADUTORA DA CAU	CICLOFAIXA CONCRETO 2,97x58 M2	ÁRVORE A PLANTAR 1 UNID.	ME.01 MESA DE CONCRETO 100X100X76CM 1 UNID.
REDE DE GÁS	PISO TÁTIL 40X40CM 151,61 M2	HIDRO-SANITÁRIO 1 UNID.	ME.02 MESA DE CONCRETO ACESSÍVEL 100X150X76CM 1 UNID.
REDE DE ESGOTO	PAVER C/ ESP. 6MM 14,33 M2	HIDRO-METRO 1 UNID.	BL.01 BALDADOR 1 UNID.
	PAVER C/ ESP. 6MM 14,33 M2	PONTO DE ÁGUA 1 UNID.	BL.02 BALDADOR DE PLÁSTICO 1 UNID.
	PAVER C/ ESP. 6MM 14,33 M2	LIXEIRA DE ÁGUA 1 UNID.	

NOTA GERAL: RESPECTIVOS QUANTITATIVOS NOS PROJETOS ESPECÍFICOS.

SINALIZAÇÃO	CÂMERAS E SEMÁFOROS	ILUMINAÇÃO / ELÉTRICA / TELECOMUNICAÇÃO
(PS.06) PLACA DE SINALIZAÇÃO 60CM 1 UNID.	CA.01 CÂMERA EXISTENTE 1 UNID.	TF.01 TORRE DE TOMADAS PARA FIOS ELÉTRICOS 1 UNID.
(PS.50) PLACA DE SINALIZAÇÃO 50CM 1 UNID.	CA.02 CÂMERA PROJETADA 1 UNID.	CT.01 CONTROLADOR PROJETADO 1 UNID.
(PD.50) PLACA DE SINALIZAÇÃO DUPLA 43 UNID.	SM.01 SEMÁFORO 4" 1 UNID.	CT.02 CONTROLADOR EXISTENTE 1 UNID.
(CF.01) CICLOFAIXA PINTADA 1,05x2,8m 1 UNID.	SM.02 SEMÁFORO 32" 1 UNID.	CX.01 CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA - 300X30CM 1 UNID.
	(PI.01) POSTE DE ILUMINAÇÃO - h=8m 1 UNID.	CX.02 CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA - 40X40CM 1 UNID.
	(PI.02) POSTE DE ILUMINAÇÃO - h=8m 1 UNID.	TM.01 TORRE DE MEDIÇÃO 1 UNID.
	(PI.03) POSTE DE ILUMINAÇÃO - h=8m 1 UNID.	QDP QUADRO DE ELÉTRICA 1 UNID.
	(PI.04) POSTE DE ILUMINAÇÃO - h=8m 1 UNID.	
	(PI.05) POSTE DE ILUMINAÇÃO - h=8m 1 UNID.	
	(PI.06) POSTE DE ILUMINAÇÃO - h=8m 1 UNID.	

QUANTITATIVOS NOS PROJETOS ESPECÍFICOS.

CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO M	CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "A"	CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "D"
CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO M 1 UNID.	CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "A" 1 UNID.	CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO "D" 1 UNID.
TRF.01 TRANSFORMADOR 1 UNID.	CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO CH2 1 UNID.	CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO CH2 1 UNID.
CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO CH2 1 UNID.	CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO CH2 1 UNID.	CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO CH2 1 UNID.
CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO CH2 1 UNID.	CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO CH2 1 UNID.	CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO CH2 1 UNID.
CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO CH2 1 UNID.	CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO CH2 1 UNID.	CAIXA DE INSPEÇÃO - TIPO CH2 1 UNID.

QUANTITATIVOS NOS PROJETOS ESPECÍFICOS.

AUTORES	PARQUE PORTO CACHOEIRA SETOR BEIRA RIO	PROJETO URBANÍSTICO	DETALHAMENTO
MARCEL VIRMONT VIEIRA CAU A17636-2	Av. Hermann August Lepper e Av. José Vieira	PROJETO URBANÍSTICO	DETALHAMENTO
DIEGO GAZZONE ARAUJO CAU A49226-4		DETALHAMENTO	MOBILIÁRIO DE CONCRETO
PAULO HENRIQUE KLEIN CAU A99087-2			
GABRIEL ESTEVES RIBEIRO CAU A95637-6			
RAFAEL FELIPE DE OLIVEIRA CAU A261920-6			
EMILIANA RODRIGUES COSTA CAU A143153-6			
VICTÓRIA RODRIGUES DE LEMOS ABREU - CAU A304664-8			