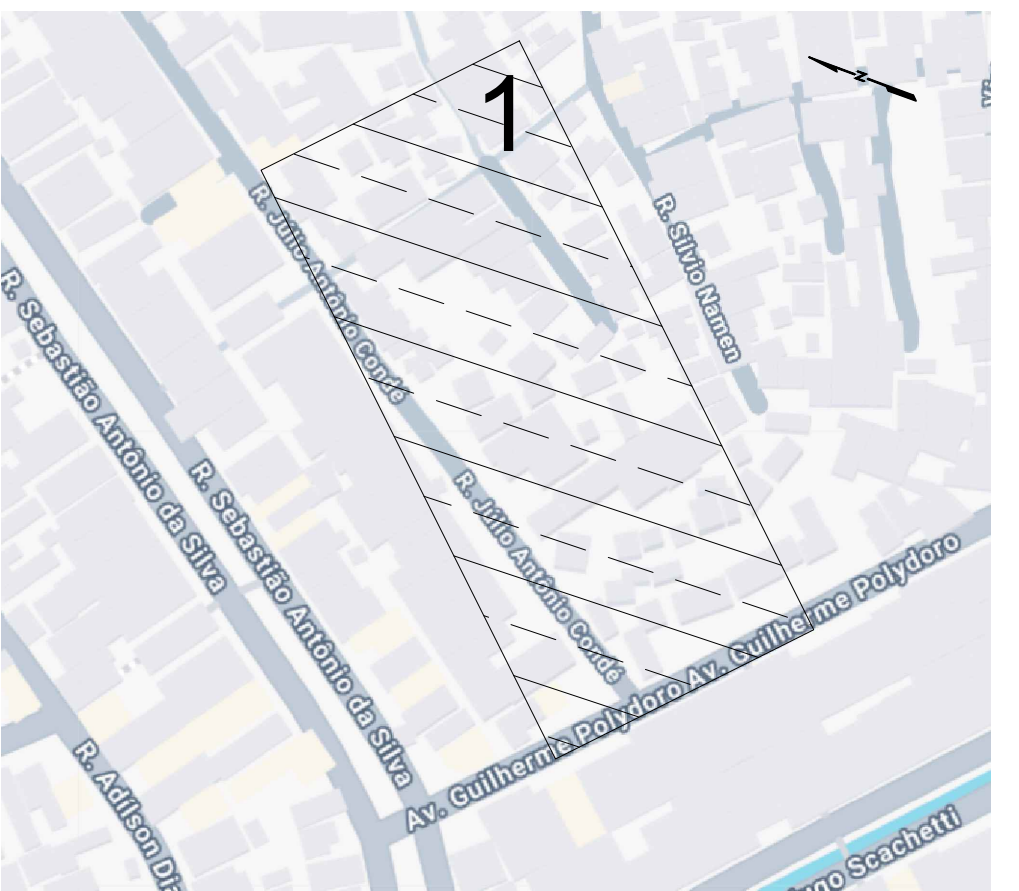


1. COTAS E DIMENSÕES EM METROS.
2. TOPOGRAFIA DO LOCAL E SONDAGENS FORNECIDAS PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÁ.

SP-04

RESULTADO DO ENSAIO PADRÃO
E RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (NSPT)



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA.

A	AGO/2025	EMIÇÃO INICIAL							
REVISÃO Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXECUÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DOCUMENTO DE REFERENCIA	DATA	FIRMA	Nº DO DESENHO

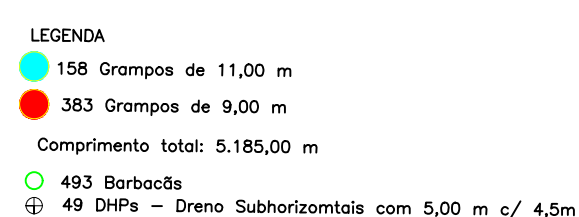
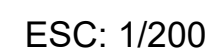
TYLin

DESENHO N°:	DB-CON-J.A.CONDE-001-01	ESCALA	1:200
PROJETO	ALEXANDER DUTRA		
DESENHO	EDISON ANTONIO BARTIPIAIA		
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			
ASSINATURA			
ART - N°	2620251374320		



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

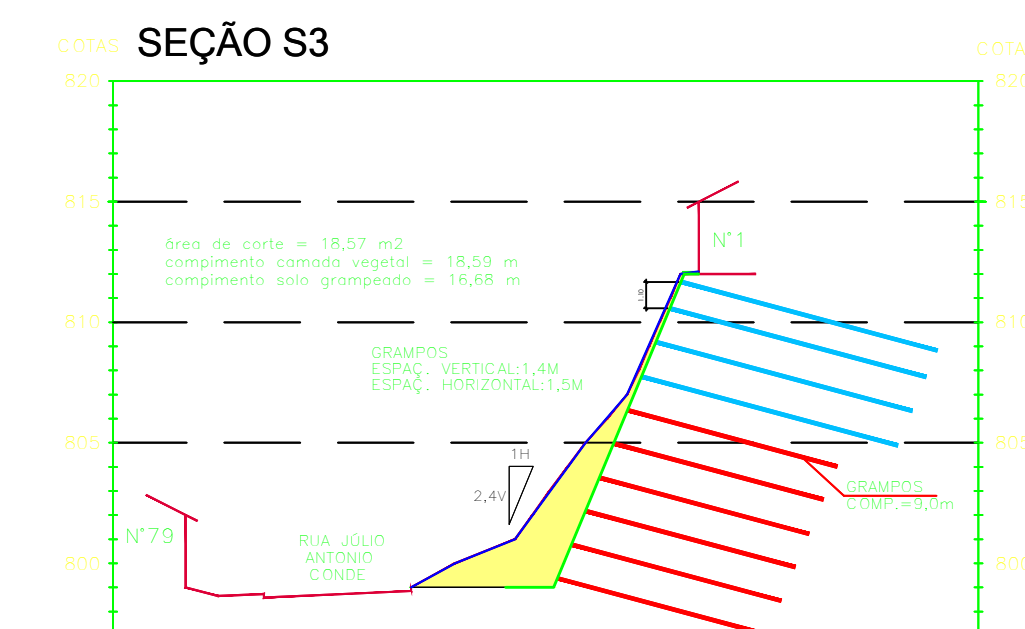
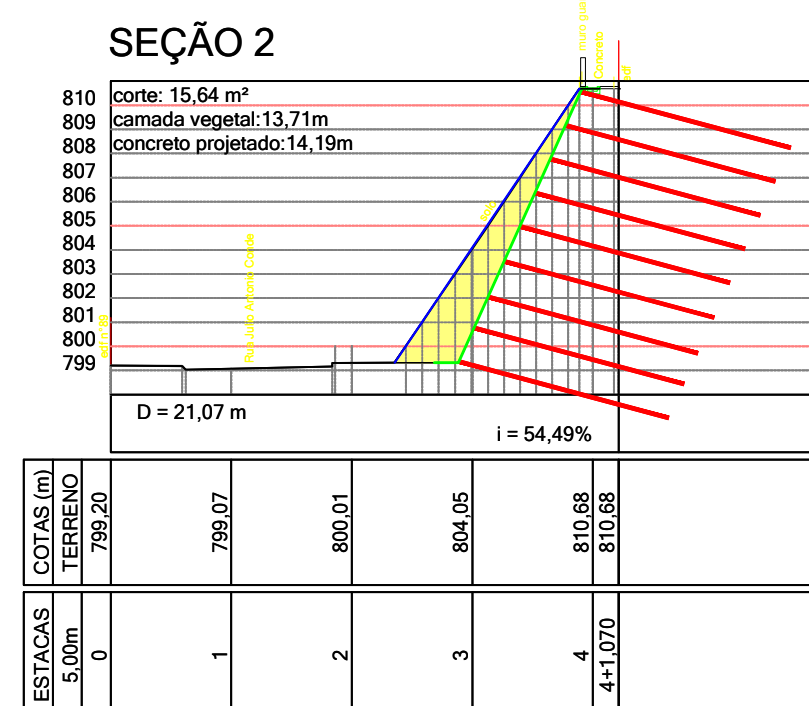
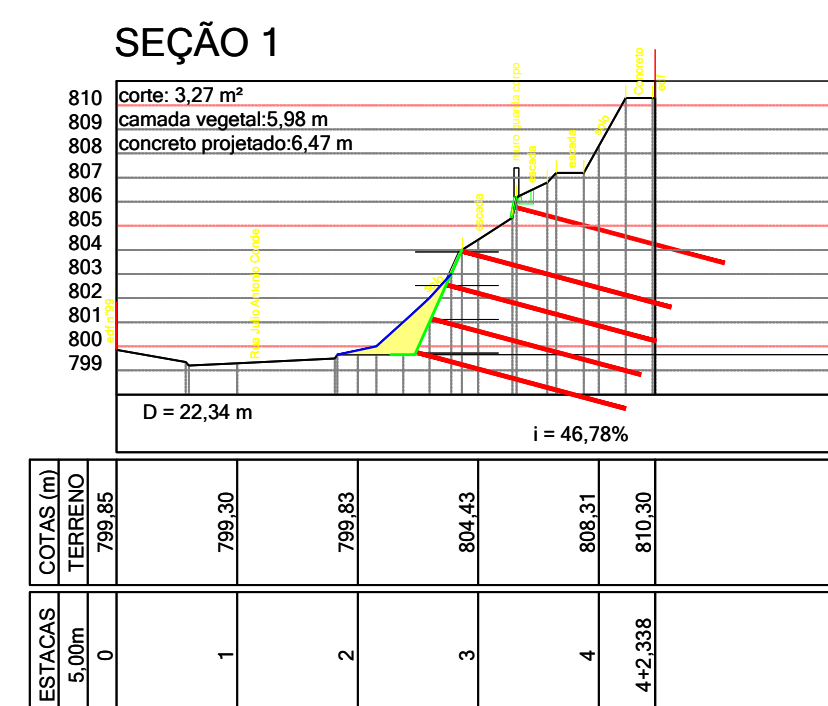
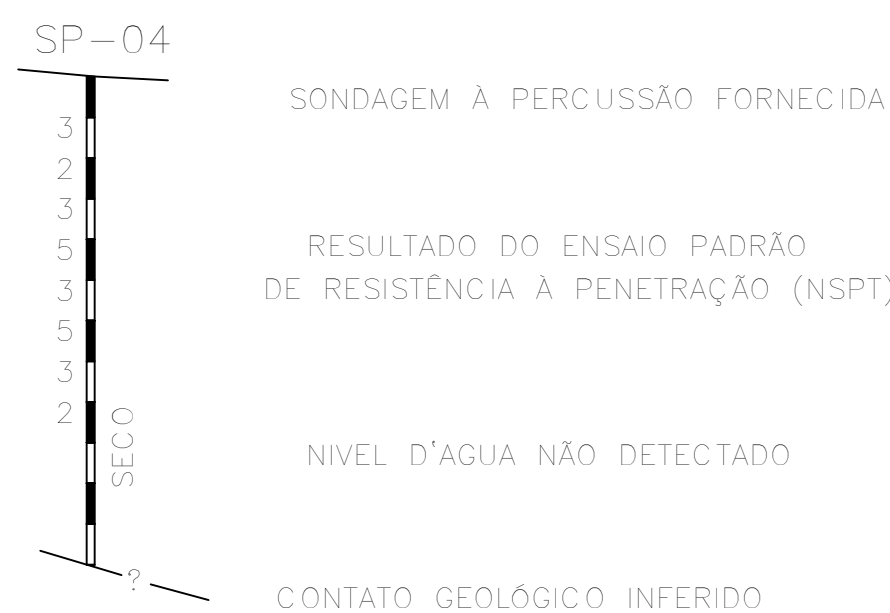
OBJETO		OPERAÇÃO	
Execução de obras de pavimentação, drenagem, contenção e demais serviços de infraestrutura urbana		TRABALHO	
PROJETO BASICO DE ESTABILIZAÇÃO TALUDE RUA JULIO ANTONIO CONDE - PLANTA E PERFIL		DES. Nº 01 DE 02	
SINATURA:	APROVADO POR:	DATA	REVISÃO
		09/2025	01



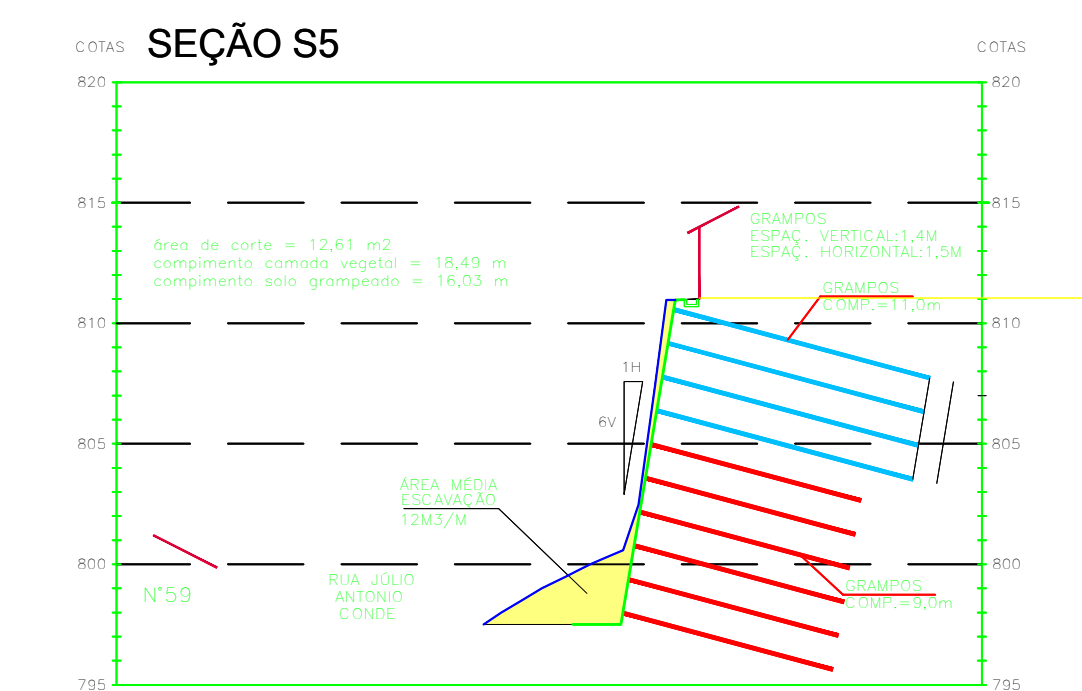
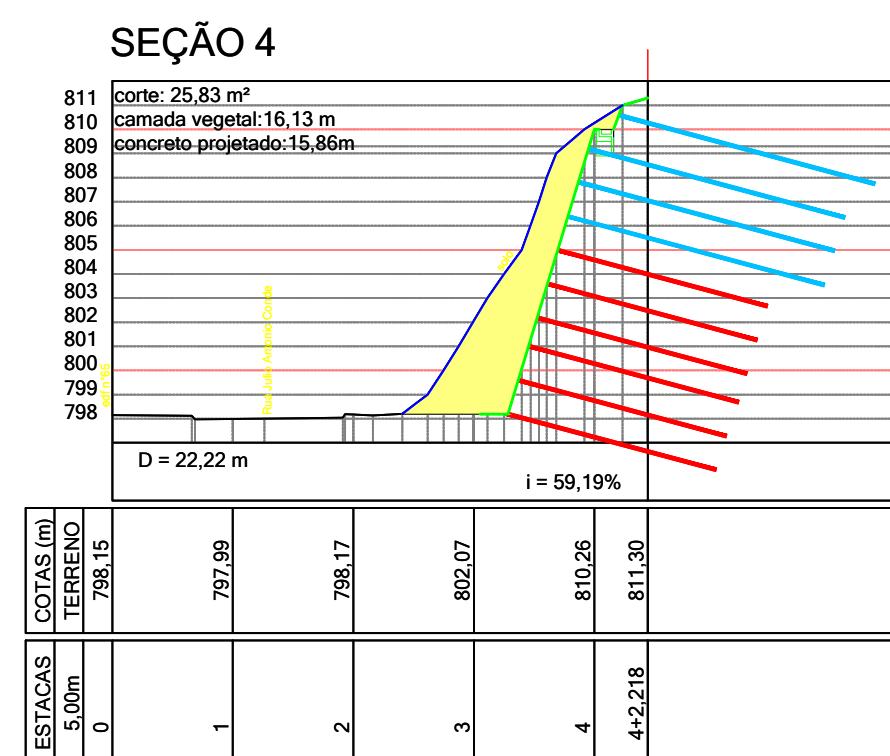
NOTAS

1. COTAS E DIMENSÕES EM METROS.
2. TOPOGRAFIA DO LOCAL E SONDAGENS FORNECIDAS PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÁ.

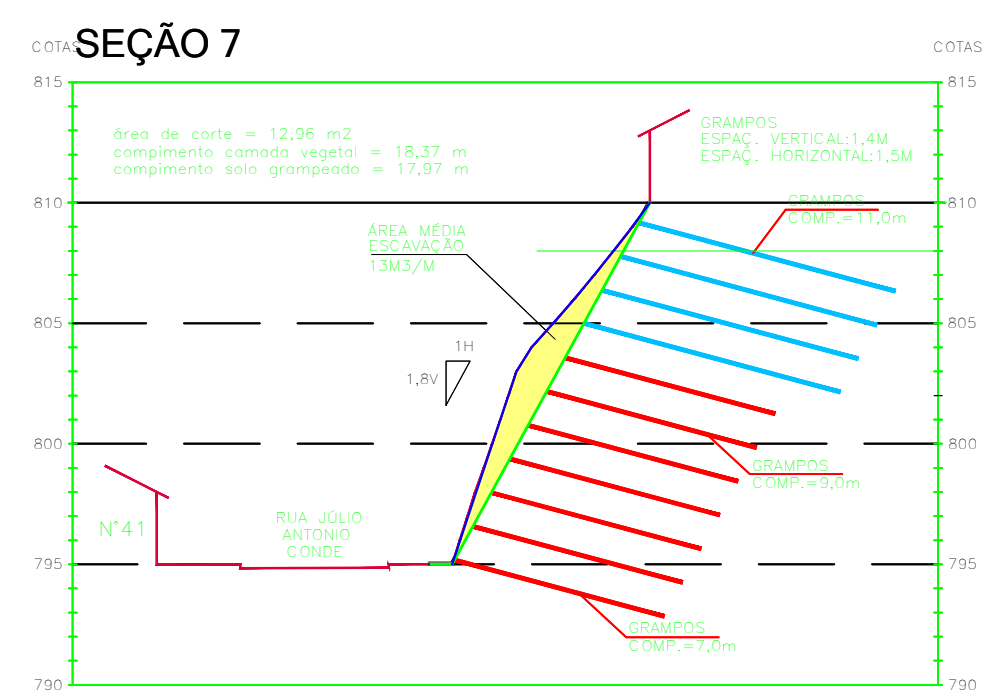
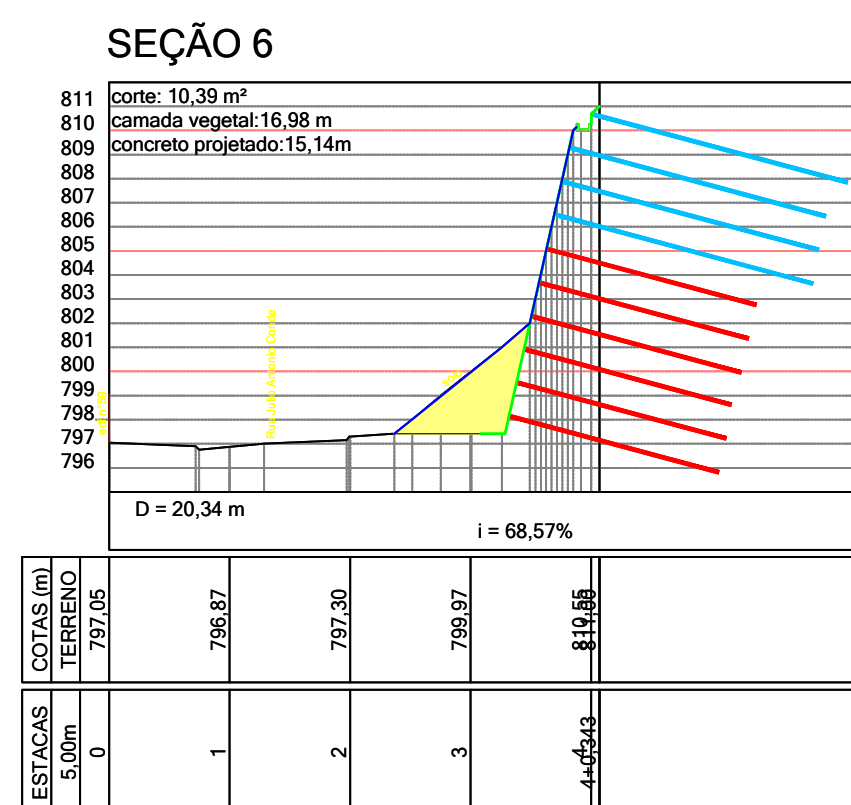
LEGENDAS



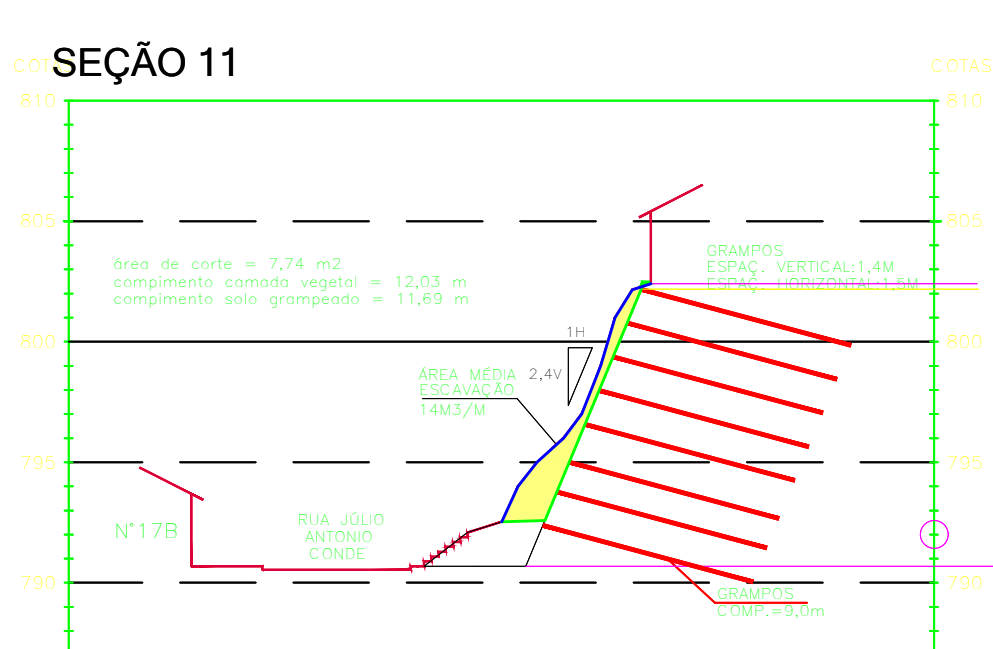
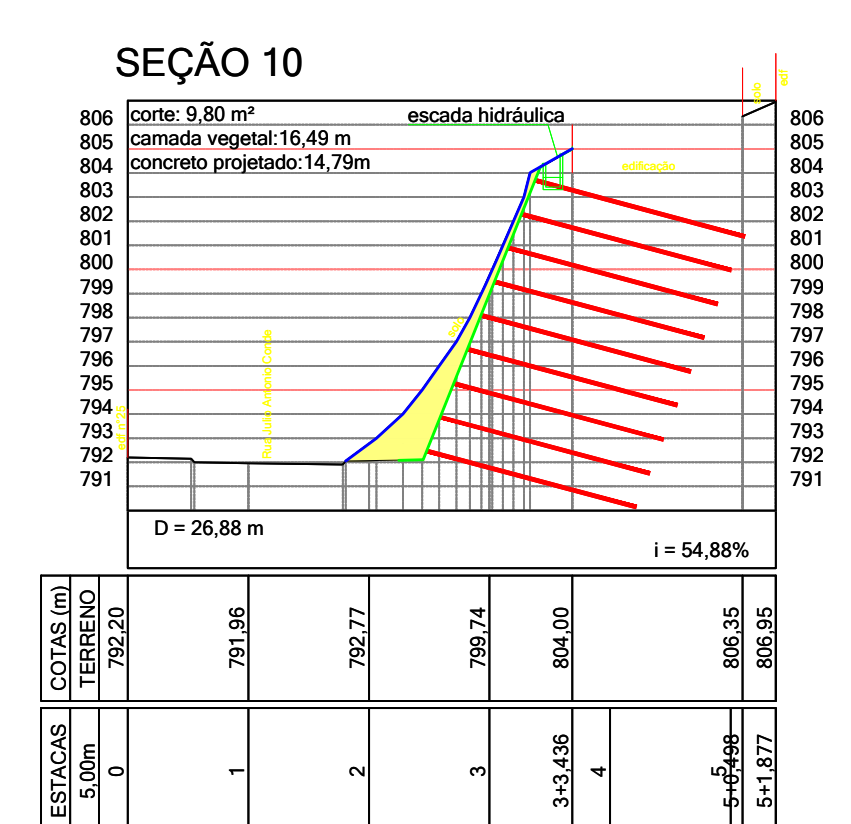
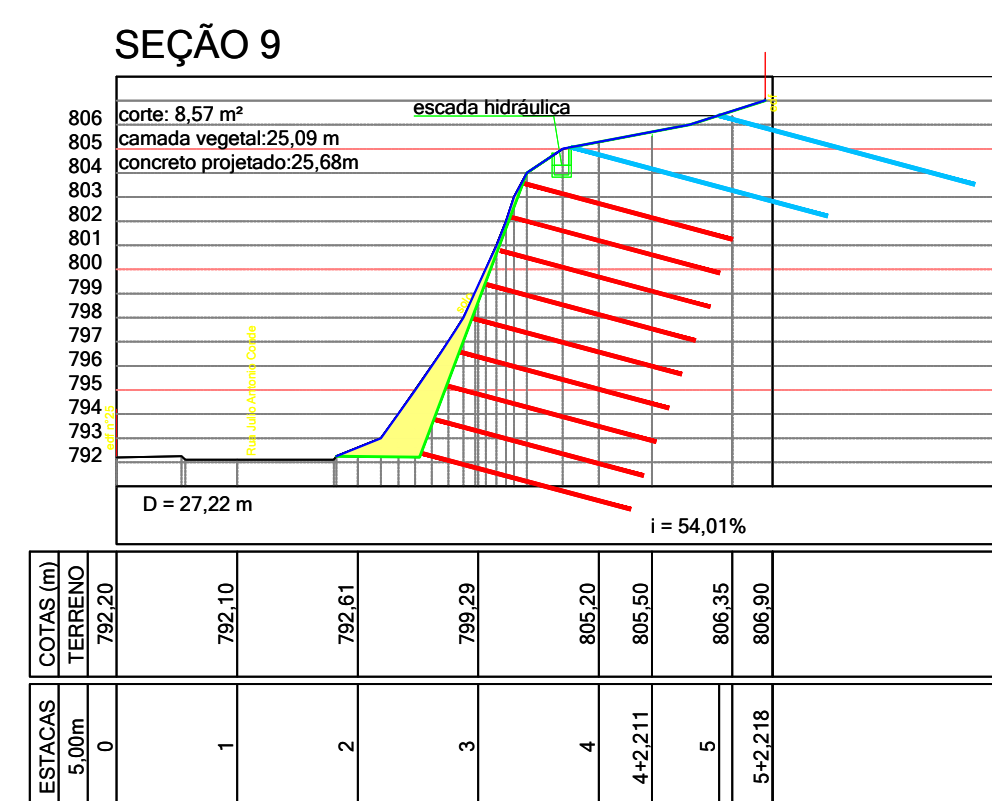
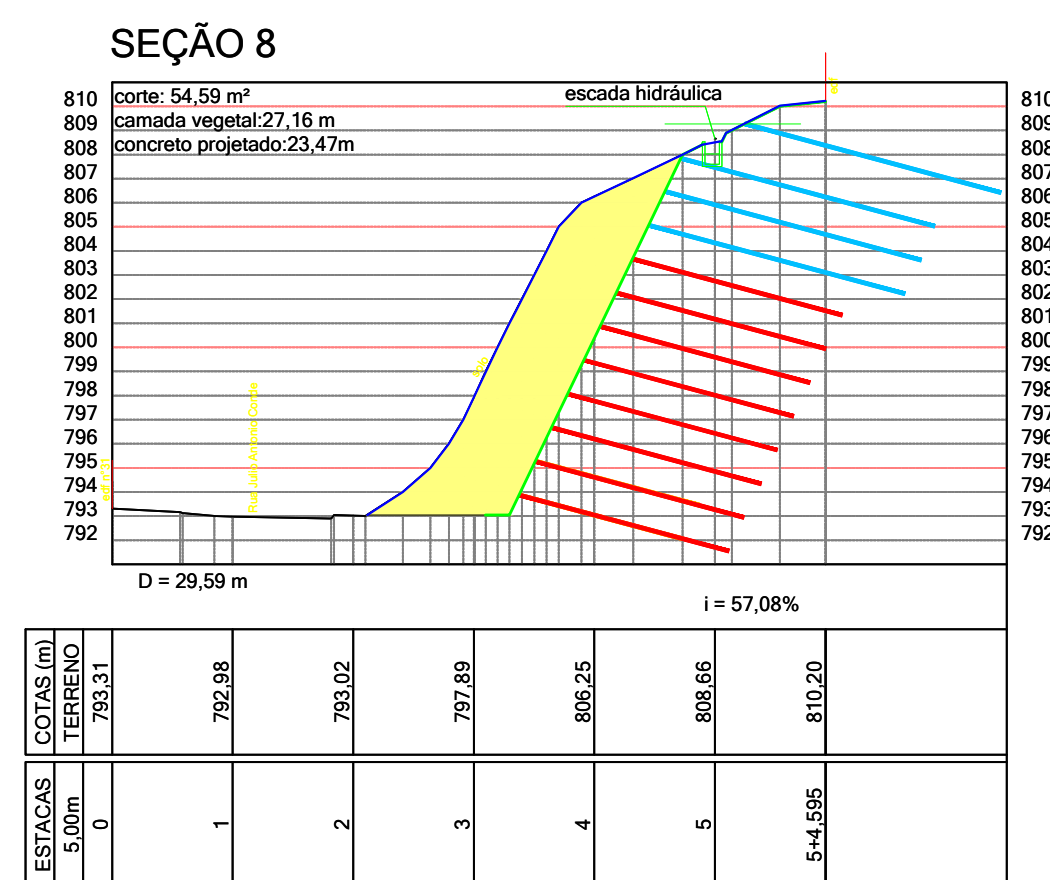
S-1 - SEÇÃO TÍPICA CONTENÇÃO SOLO GRAMPEADO
ESC. 1:200



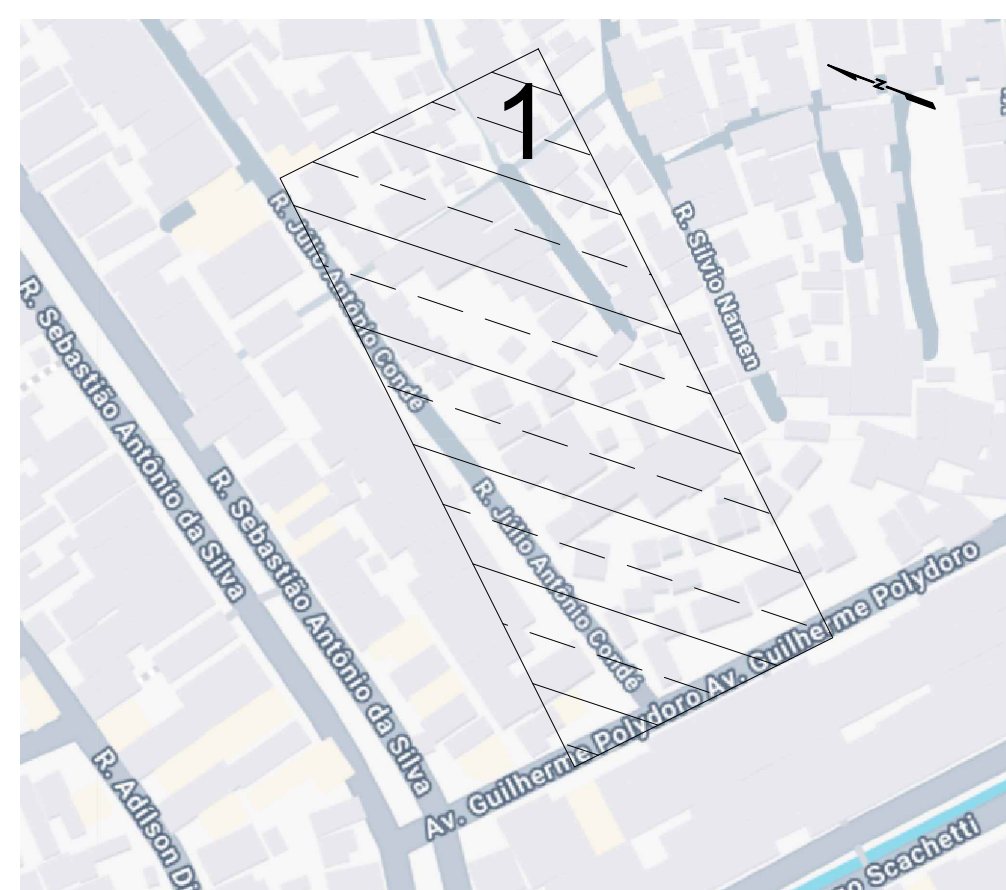
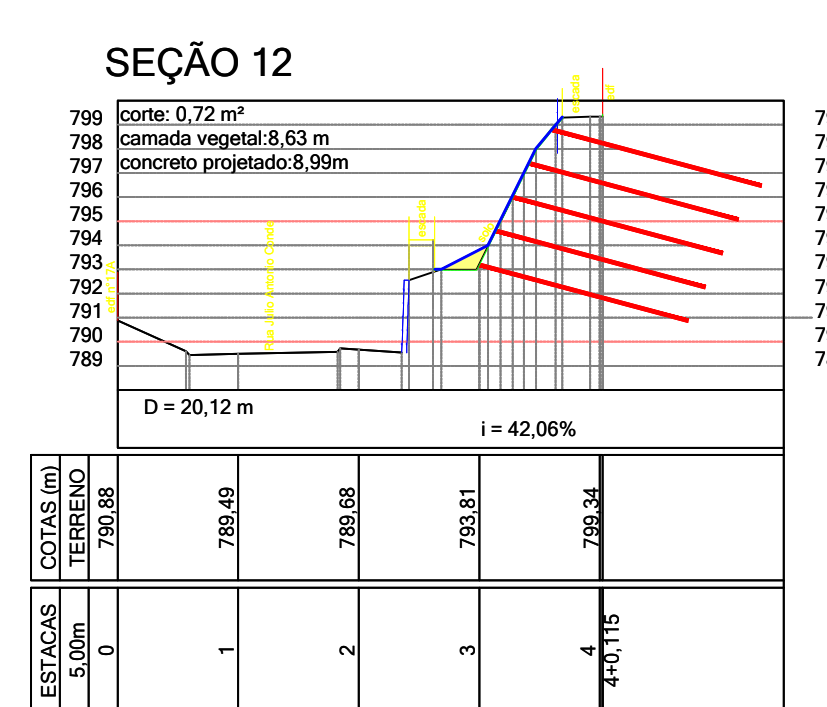
S-5 - SEÇÃO TÍPICA CONTENÇÃO SOLO GRAMPEADO
ESC. 1:200



S-7 - SEÇÃO TÍPICA CONTENÇÃO SOLO GRAMPEADO
ESC. 1:200



S-11 - SEÇÃO TÍPICA CONTENÇÃO SOLO GRAMPEADO
ESC. 1:200



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA.



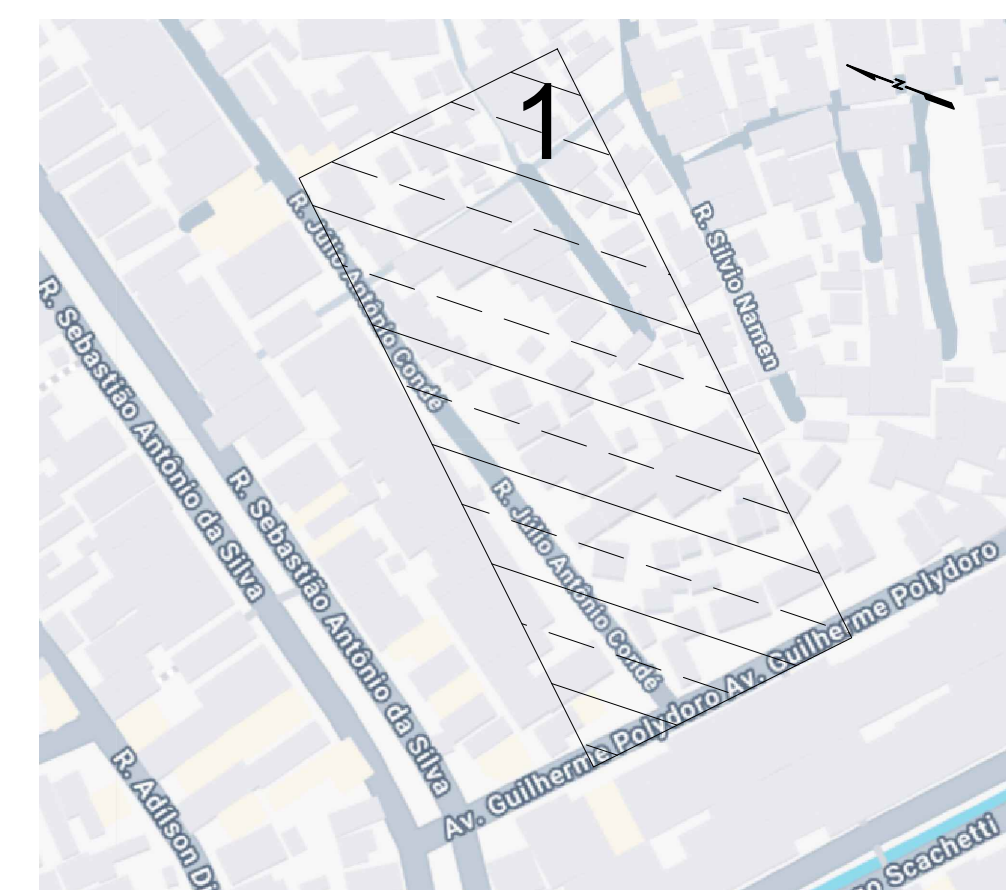
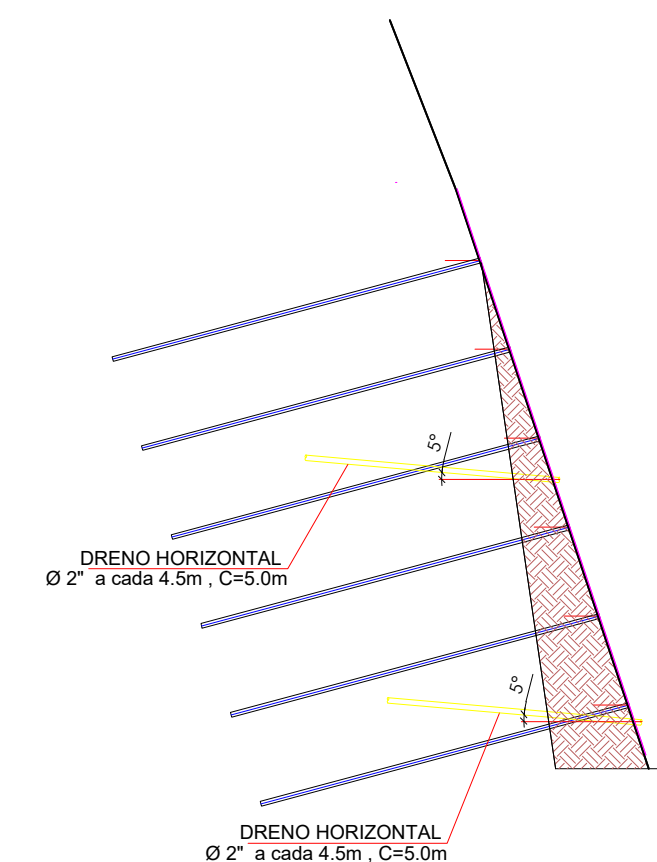
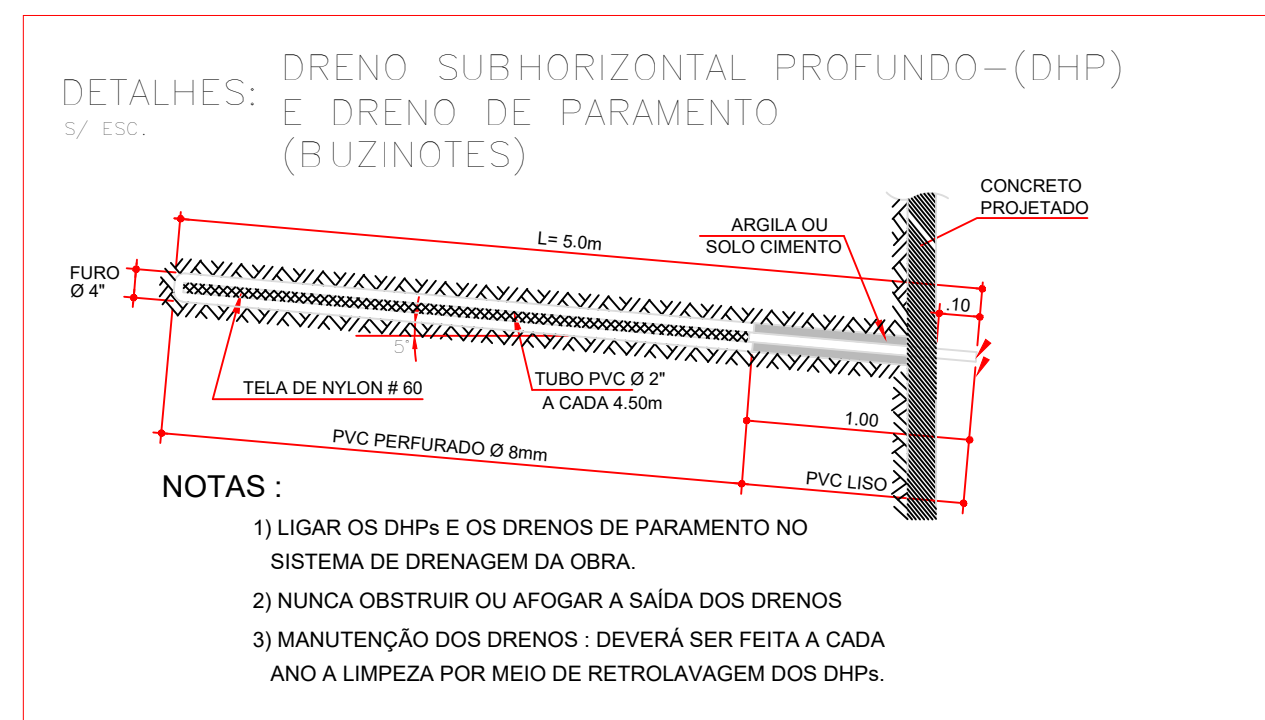
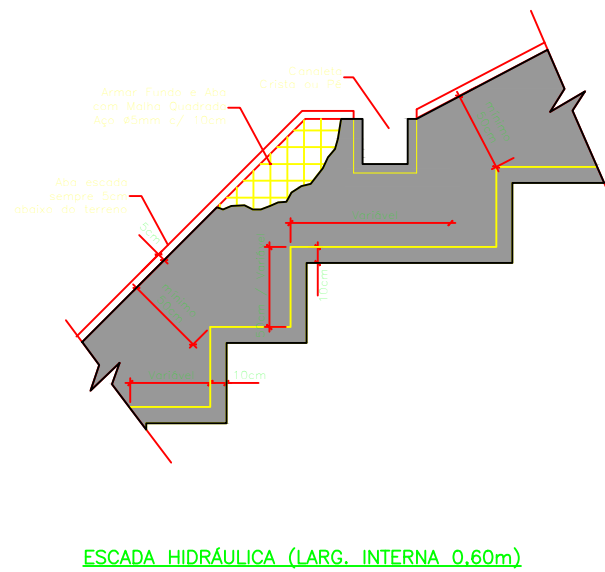
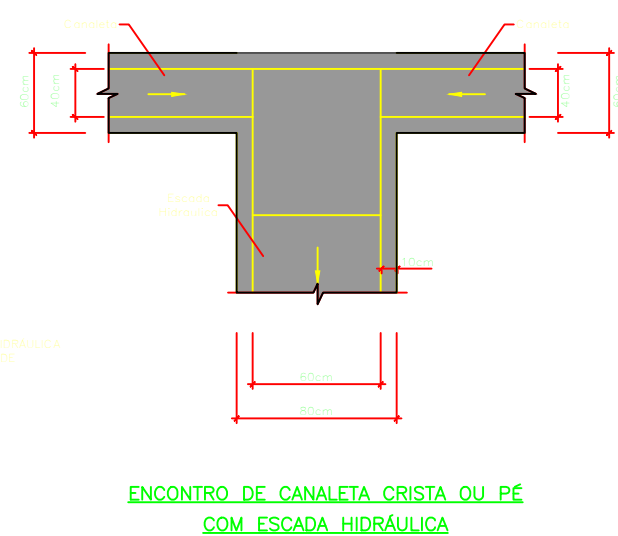
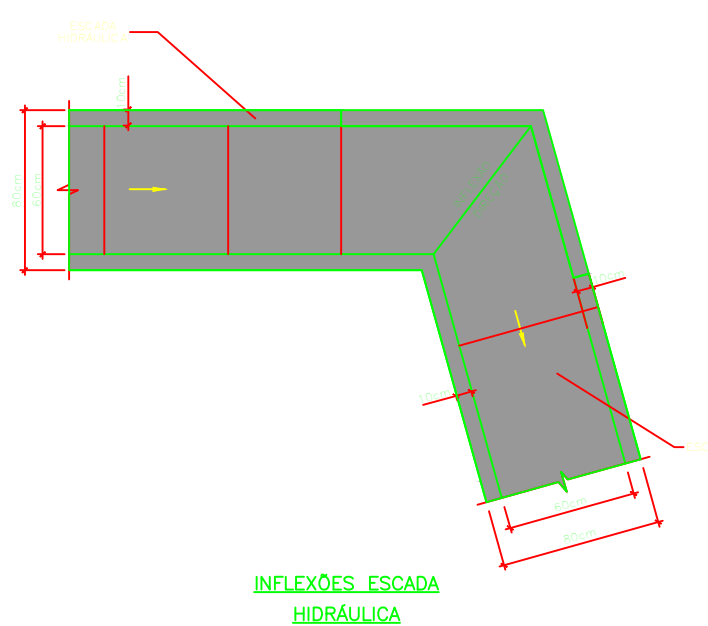
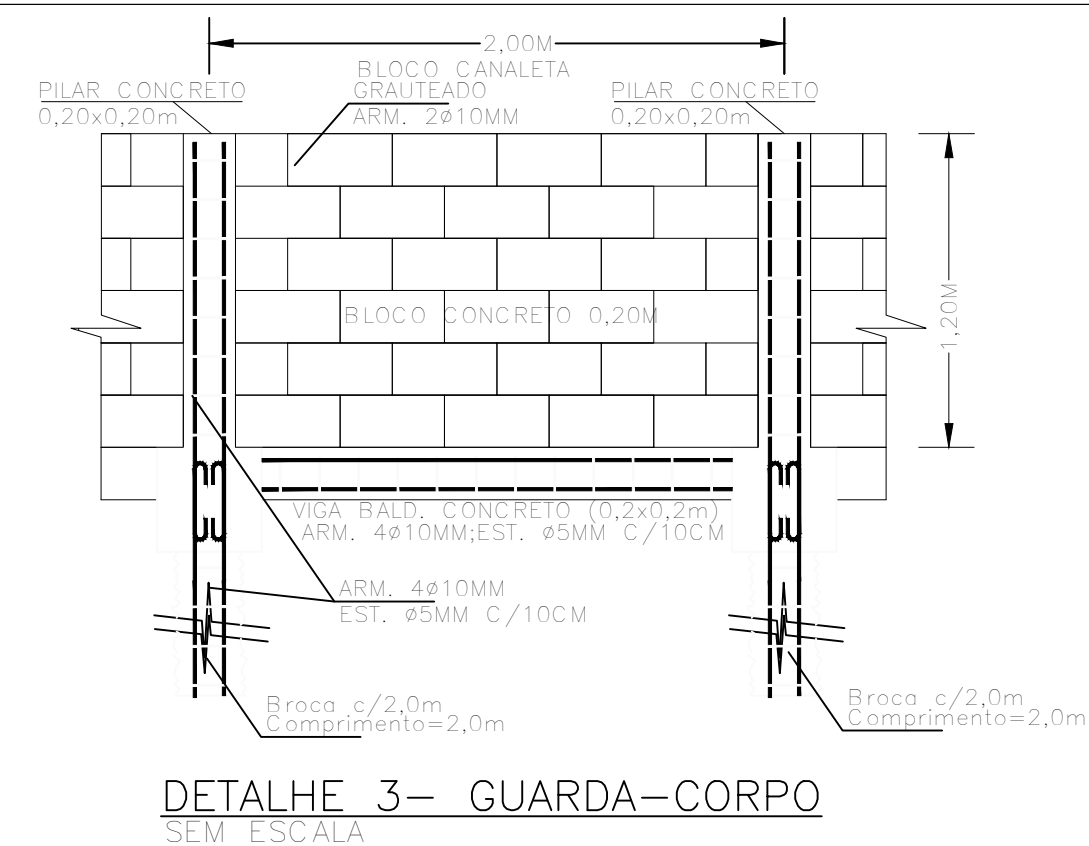
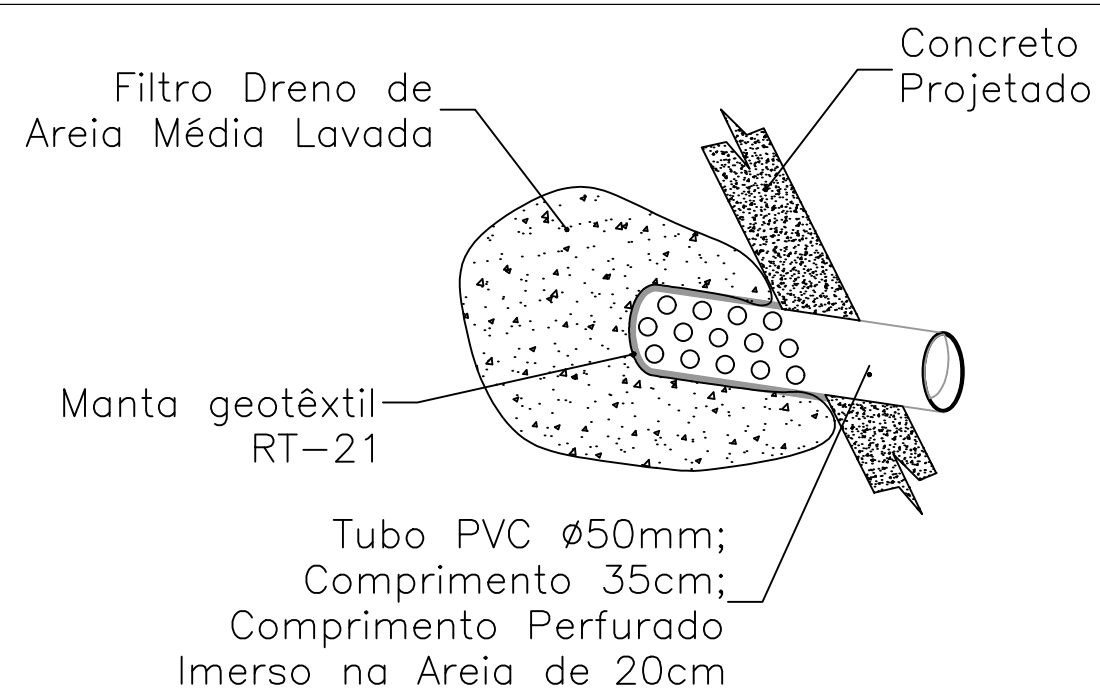
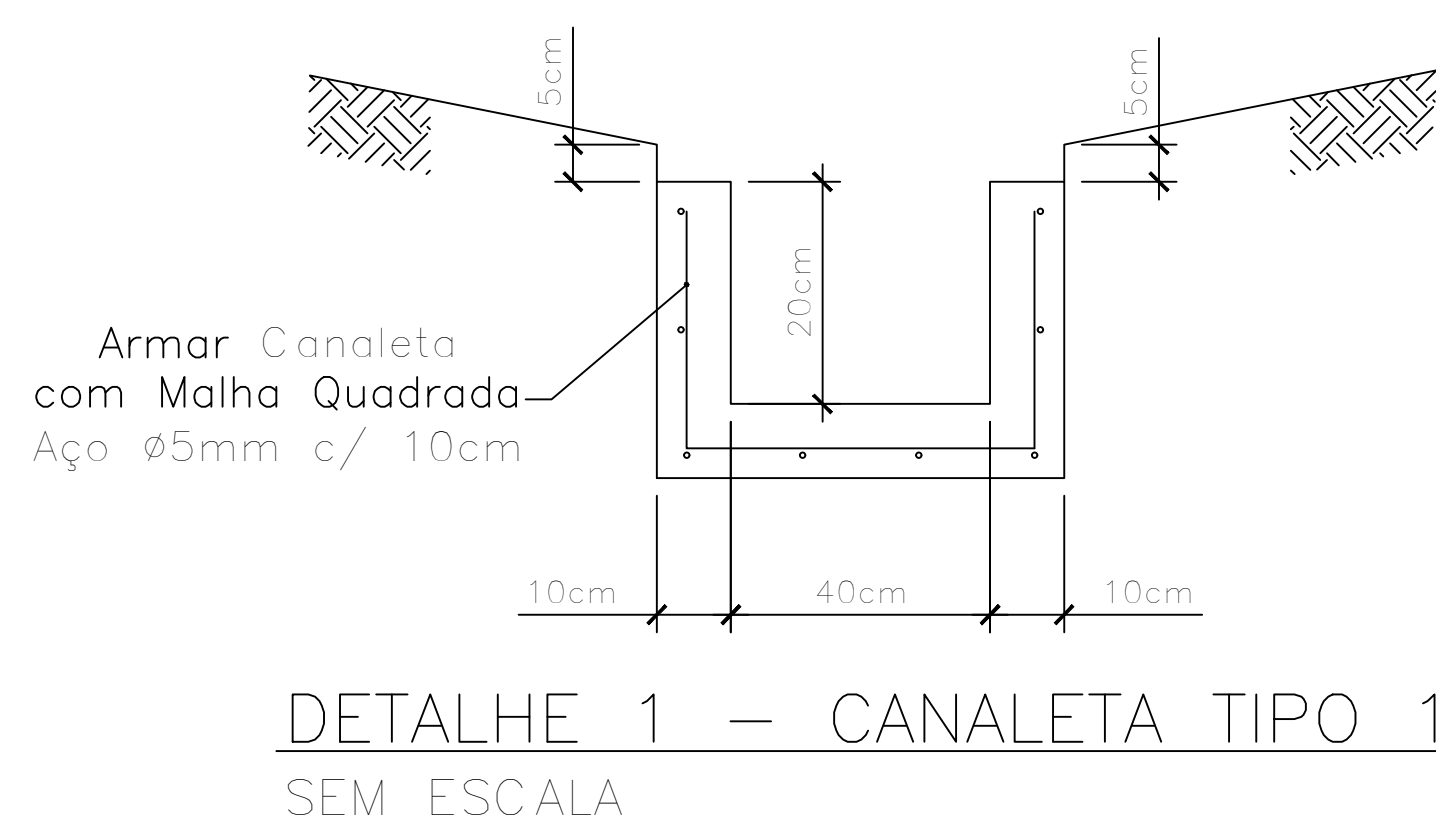
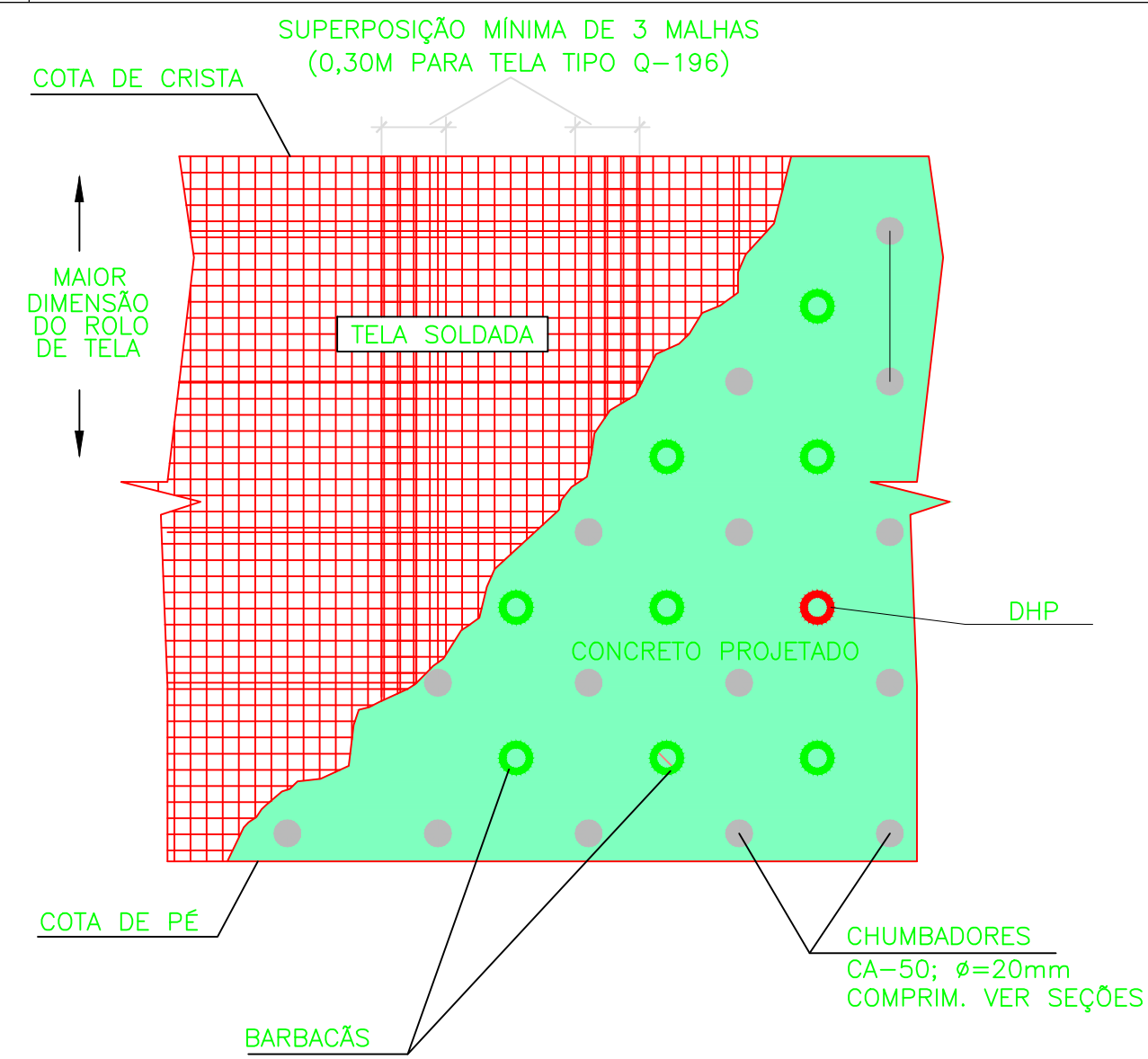
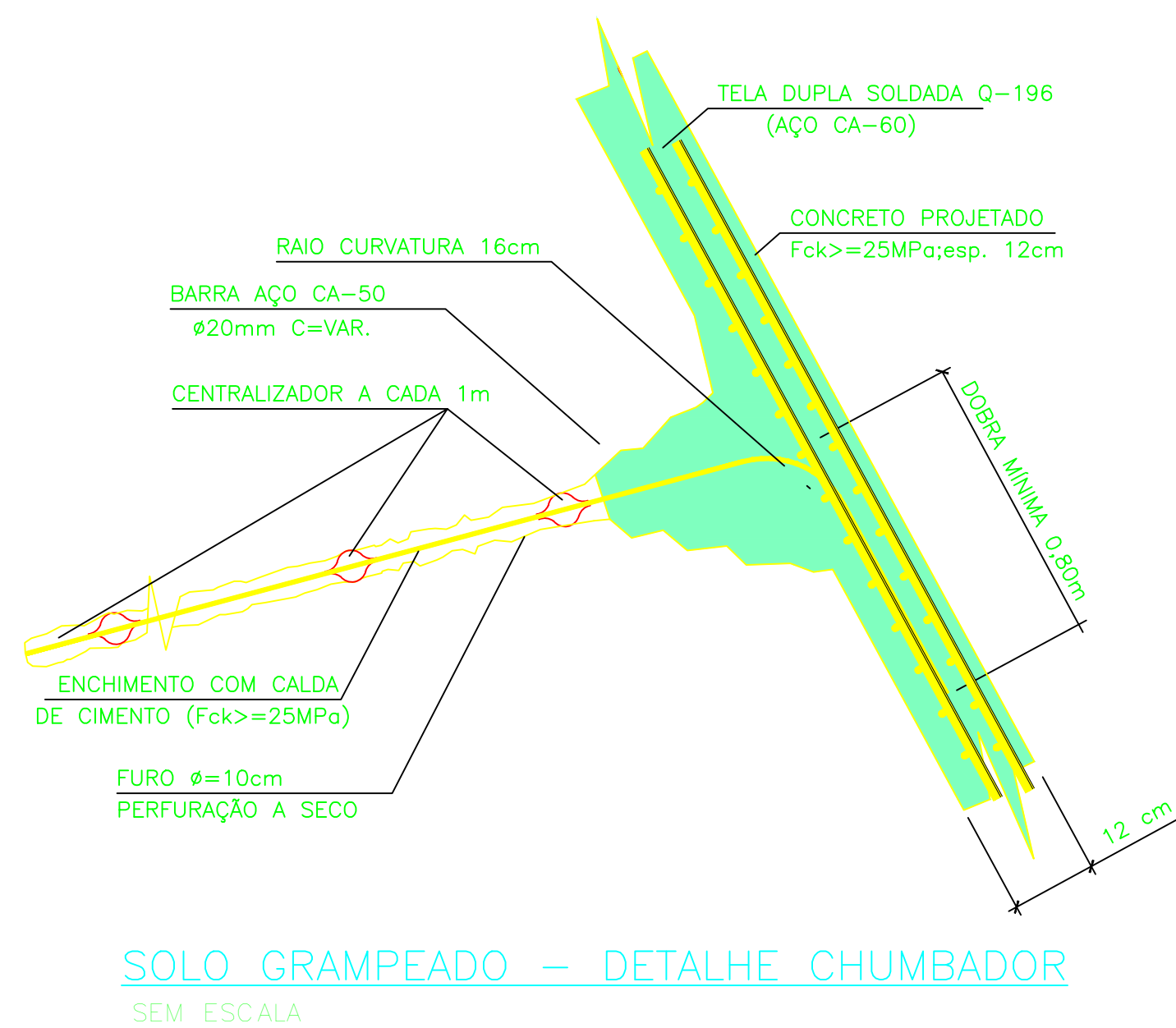
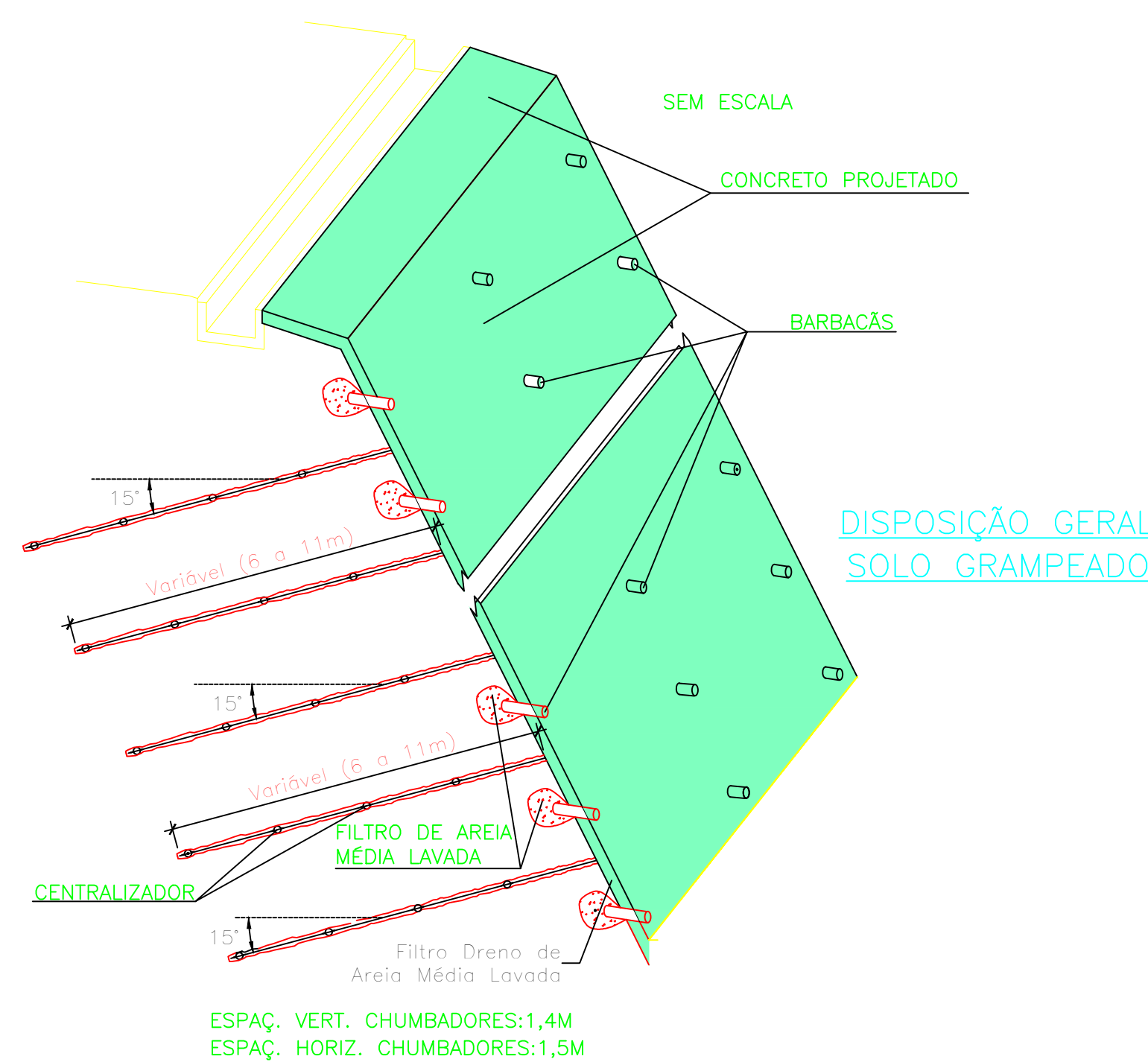
DESENHO Nº	DB-CON-J.A.CONDE-001-01	ESCALA	1:200
PROJETO	ALEXANDER DUTRA		
DESENHO	EDISON ANTONIO BARTIPAIA		
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			
ASSINATURA			
ART-Nº	2620251374320		



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO		OPERAÇÃO	
Execução de obras de pavimentação, drenagem, contenção e demais serviços de infraestrutura urbana		TRABALHO	
PROJETO BÁSICO DE ESTABILIZAÇÃO TALUDE RUA JULIO ANTONIO CONDE - IMPLANTAÇÃO DOS GRAMPOS E BARBACAS / SEÇÕES		DES. N.º 02 DE 03	
ASSINATURA:	APROVADO POR:	DATA	REVISÃO
		09/2025	01

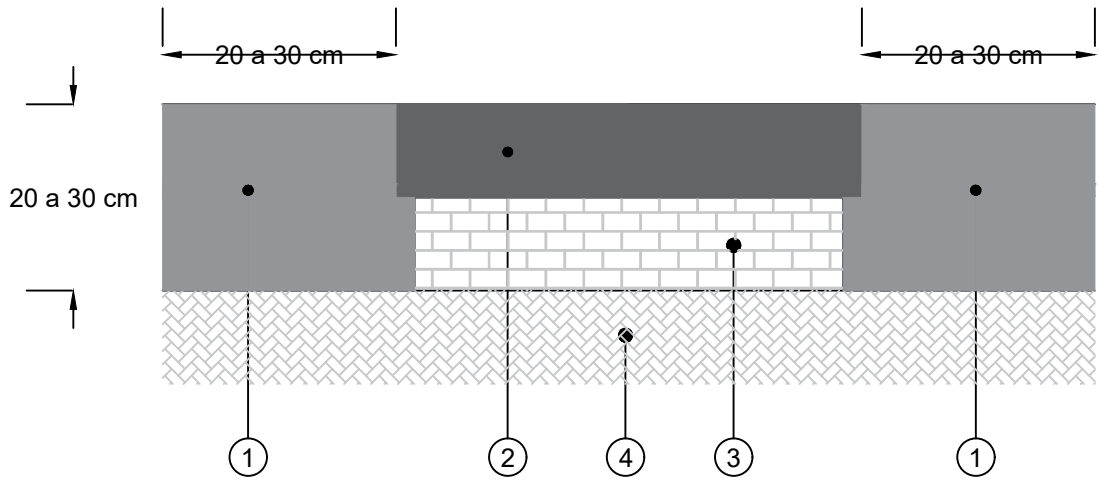
A	AGO/2025	EMISSION INICIAL							
REVISÃO Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXECUÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DOCUMENTO DE REFERENCIA	DATA	FIRMA	Nº DO DESENHO



A	AGO/2025	EMISSION INICIAL							
REVISÃO Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXECUÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DOCUMENTO DE REFERENCIA	DATA	FIRMA	Nº DO DESENHO

				PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ SECRETARIA DE OBRAS	
DESENHO Nº- DB-CON-J.A.CONDE-002-01		ESCALA 1:200		OBJETO Execução de obras de pavimentação, drenagem, contenção e demais serviços de infraestrutura urbana	
PROJETO ALEXANDER DUTRA				OPERAÇÃO	
DESENHO EDISON ANTONIO BARTIPAIA				TRABALHO	
VERIFICAÇÃO		PROJETO BASICO DE ESTABILIZAÇÃO TALUDE RUA JULIO ANTONIO CONDE - SEÇÕES E DETALHES		DES. Nº- 03 DE 03	
APROVAÇÃO					
ASSINATURA		ASSINATURA: _____		APROVADO POR: _____	
ART--N° 2620251374320				DATA 09/2025 REVISÃO 01	

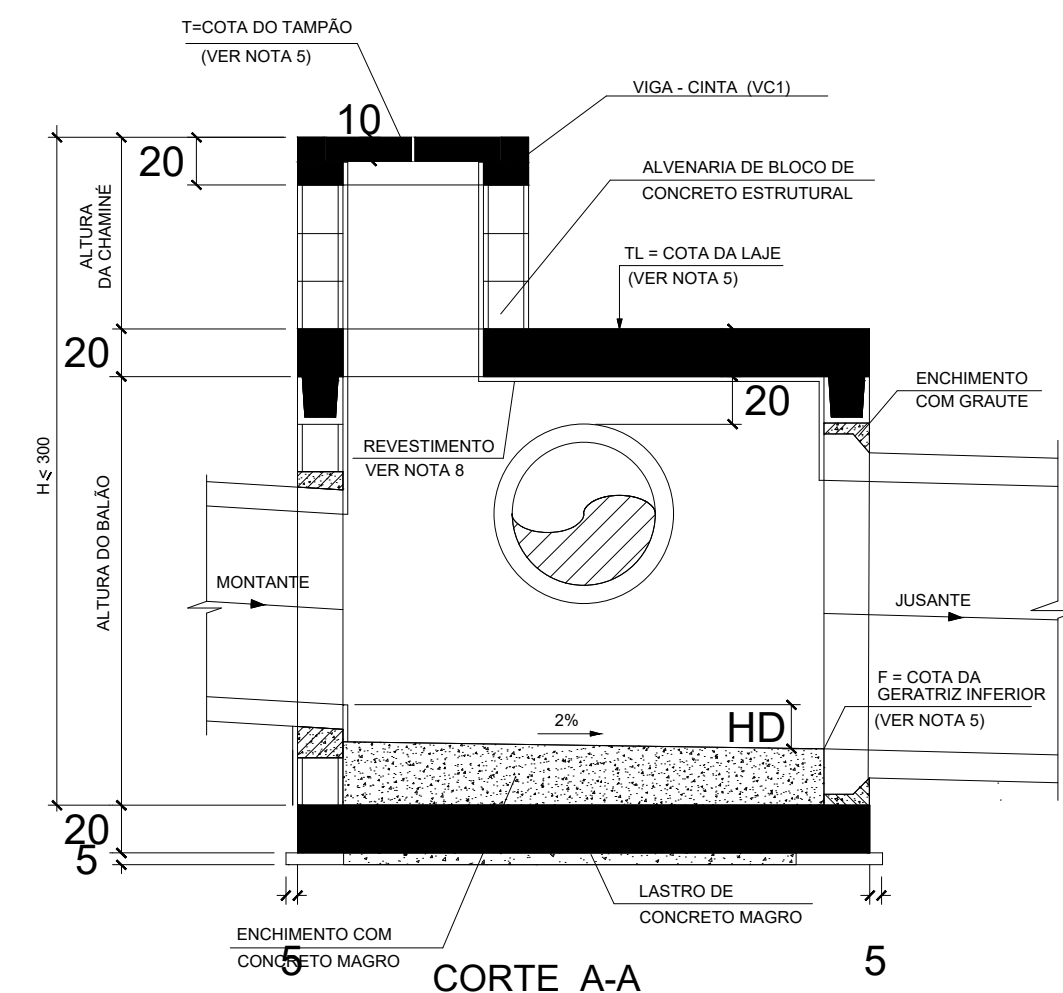
LEGENDA	MATERIAL
①	LAJE EM CONCRETO
②	TAMPA DO PV
③	CORPO DO PV
④	ESTRUTURA DO PAVIMENTO REMANESCENTE



Technical drawing of a floor slab (Planta Laje Fundo) showing dimensions and components. The drawing includes a section line A-A and a scale indicator (SEM ESCALA).

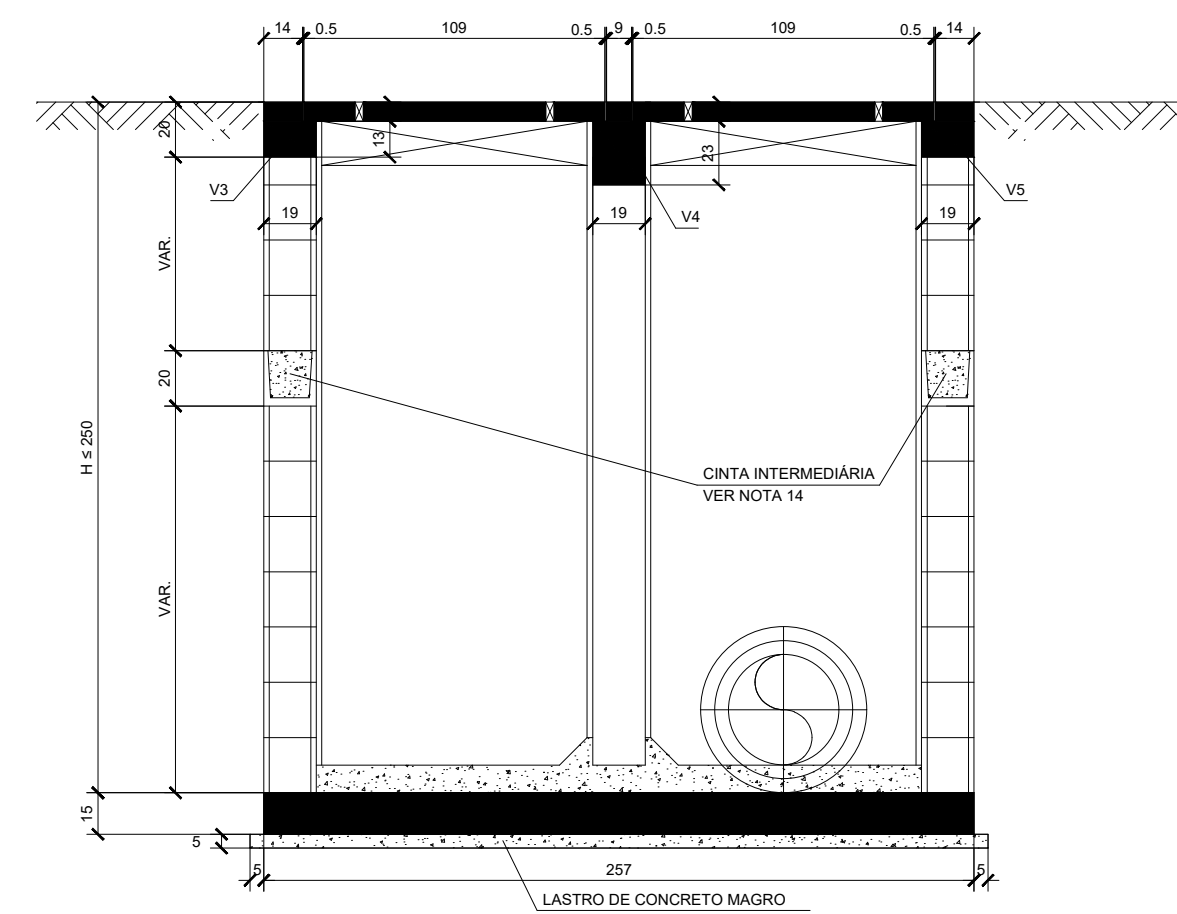
Dimensions and components shown:

- Overall width: 200
- Overall height: 19
- Section A-A: 200
- Internal width: 19
- Internal height: 19
- Components:
 - PAR. 1
 - PAR. 2
 - PAR. 3
 - PAR. 4
 - ENCHIMENTO C/ GRAUTE
 - REVESTIMENTO VER NOTA 8
 - PILARETE BLOCO VAZADO
 - PREENCHIDO C/ GRAUTE
 - TUBO DE CONCRETO A JUSANTE
 - JUSANTE
 - MONTANTE
- Other dimensions: 2%, 2%, 120, 19



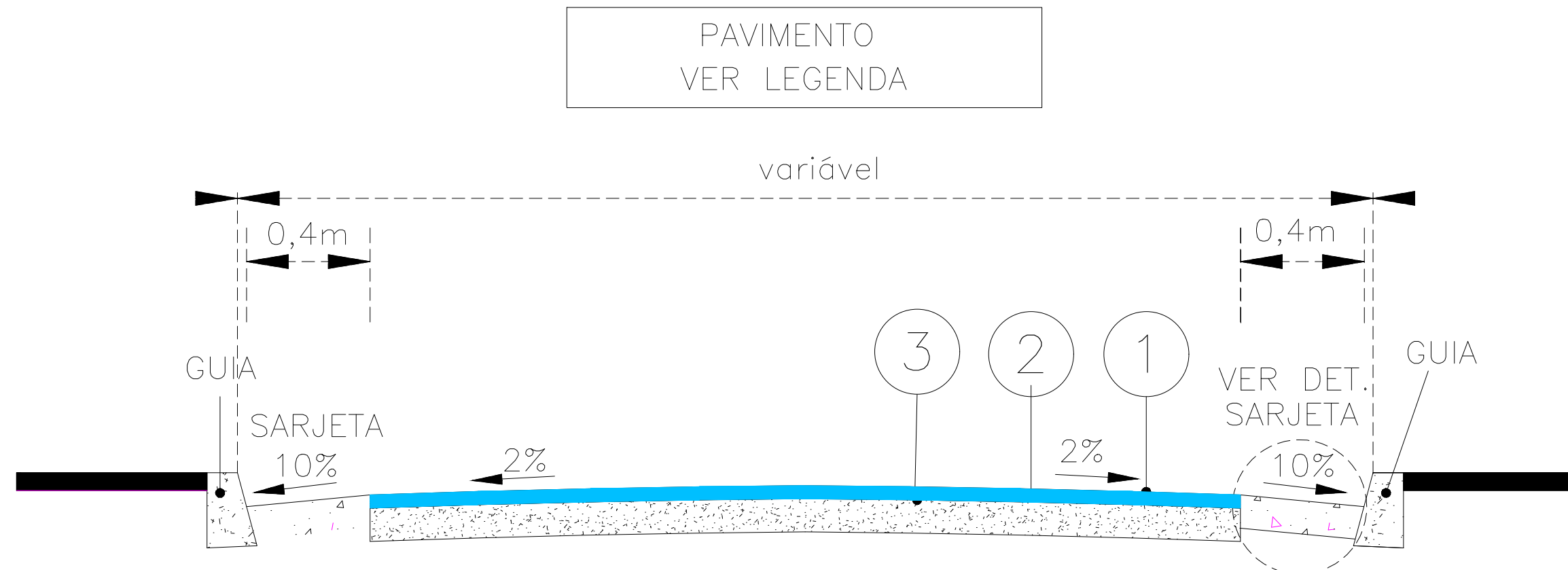
Technical drawing of a roof structure showing a cross-section and a plan view. The cross-section shows a roof with a central ridge and two side slopes. The plan view shows a rectangular roof area with dimensions and labels V1, V2, V3, V4, and V5. The drawing includes a section line A-A and a detail view of a roof joint.

PLANTA SUPERIOR
SEM ESCALA

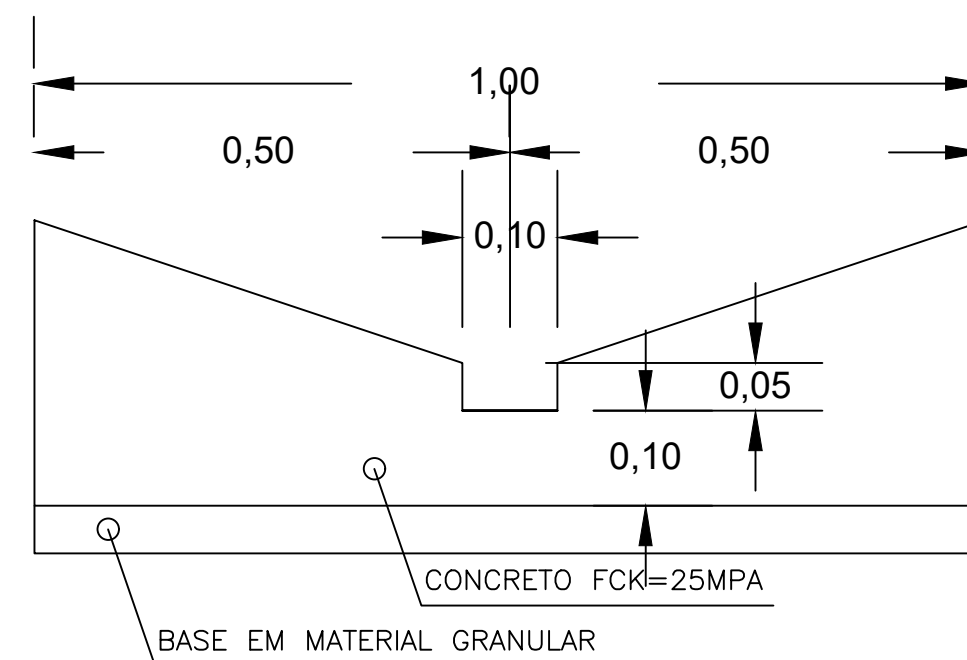
CORTE A - A
SEM ESCALA

- 1- DIMENSÕES E COTAS EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 2 - O PROJETO PREVÊ A RECONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA VIA NO TRECHO INDICADO.
- 3 - AS CALÇADAS, GRÁIS, SARIETAS E SARIETÕES QUE SOFREM DANOS EM DESENO DA OBRAS DEVERÃO SER REFORMADOS E/OU ACESLADOS.
- 4 - DEVERÃO SER REFORMADOS OS LEITOS ONDE HOUVER PANEIS E/OU ABERTURAS NO PAVIMENTO EXISTENTE.
- 5 - A EMPRESA CONTRATADA RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ VERIFICAR PREVIAMENTE AS INTERFERÊNCIAS (TAMPAS ETC) E DEMARCAR A LOCALIZAÇÃO, CONSTATANDO OU NÃO NOS DESENHOS DOS PROJETOS.
- 6 - SERÁ MANTIDA A CONFIGURAÇÃO DA DRENAGEM EXISTENTE E DEMAIS INTERFERÊNCIAS, CONSTATANDO OU NÃO NOS DESENHOS DOS PROJETOS.
- 7 - DEVERÁ SER REALIZADO O NIVELAMENTO DOS P/V'S EXISTENTES LOGO APÓS A APLICAÇÃO DO NOVO PAVIMENTO.
- 8- REFORMA E NIVELAMENTO DE TAMPA DE POÇO DE VISITA:
PROCEDIMENTO TÉCNICO: REMOVER A TAMPA EXISTENTE, NIVELAR A LAJE DE APOIO CONFORME PLANO DE PAVIMENTO, ASSENTAR NOVA TAMPA EM CONCRETO C20 OU FERRO FUNDIDO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, GARANTINDO O NÍVEL COM A SUPERFÍCIE DA VIA, GARANTIR ESTANQUEIDADE E CAPACIDADE DE CARGA EXIGIDA CONFORME ABNT NBR 12218-1.
- 9- CONTROLE DE QUALIDADE: VERIFICAR NÍVEL (NÍVEL DE PISO), CONCRETAGEM SEM DESCONTINUIDADE, CARGA ESTÁTICA $\geq 2,5$ T SE TRÁNSITO LEVE, SELAGEM PERIMETRAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO + ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.
- 9-1- IMPLANTAÇÃO DE POÇO DE VISITA:
PROJETO CONSTATANDO: PAREDES DE ALVENARIA DE BLOCO OU CONCRETO, DIÂMETRO CONFORME PROJETO HIDRÁULICO, BASE COM PEDRA BRITADA E CONCRETO DE ASSENTAMENTO, TAMPA NIVELADA AO REFORÇO DE VIA.
- FUNÇÕES: PERMITIR INSPEÇÃO, LIMPEZA, MUDANÇA DE DIREÇÃO/DECLIVIDADE/DIÂMETRO DAS GALÉRIAS.
- 9-2- JUNTAS: REVISAR CONDIÇÕES INTERNAS, ASSENTAR JUNTAS DE VEDAÇÃO, COMPACTAÇÃO DO ENTORNO E DRENAGEM AO REDOR.
- 10 - BOCA DE LOBO:
COMPONENTES: CAIXA EM CONCRETO ARMADO OU ALVENARIA COM GRELHA DE FERRUGEM LIGADA, DIMENSÕES CONFORME CÁLCULO HIDRÁULICO.
- 9-3- LOCALIZAÇÃO: MÁXIMO 60 M ENTRE BOCAS, PRÓXIMAS A CRUZAMENTOS, NÃO VERTICE DA VIA.
- 11- RECAPAMENTO ASFÁLTICO (FRESA + 5 CM DE ASFALTO)
NORMA APLICÁVEL: DNIT 031/2024-ES (PAVIMENTAÇÃO: CONCRETO ASFÁLTICO)
ETAPAS TÉCNICAS:
FRESAGEM MECÂNICA DA CAPA EXISTENTE ATÉ A PROFUNDIDADE PROJETADA.
LIMPEZA, INSPEÇÃO E REPARO DA BASE CASO NECESSÁRIO.
APLICAÇÃO DE BINDER (IMPERMEABILIZANTE), ESPESSURA DE 1 CM.
LANÇAMENTO E COMPACTAÇÃO DA NOVA CAMADA, 5 CM DE CONCRETO ASFÁLTICO QUENTE (CBUQ), ATENDENDO DENSIDADE $\geq 95\%$.
CONTROLE DE QUALIDADE: MEDIÇÃO DE ESPESSURA, TEMPERATURA E TEOR DE LIGANTE, ENSAIO DE COMPACTAÇÃO CONFORME NBR 12218-1.
- 12- SARIETA (1 M DE LARGURA):
CONDIÇÃO: ESCAVAÇÃO DA FORMA, BASE COMPACTADA, ELEVADA DE MEIO-FIO/CONCRETO, REVESTIMENTO EM CONCRETO DE 1 M DE LARGURA COM INCLINAÇÃO TRANSVERSAL DE 2 A 3%, ATÉ PONTO DE CAPTAÇÃO.
CRITÉRIOS: REVESTIMENTO CONTÍNUO, SEM TRINCAS, ACABAMENTO SUPERFICIAL COM CURA MÍNIMA DE 7 DIAS.
- 13- SARIETA (0,45 M DE LARGURA):
CONDIÇÃO: ESCAVAÇÃO DA FORMA, BASE COMPACTADA, ELEVADA DE MEIO-FIO/CONCRETO, REVESTIMENTO EM CONCRETO DE 0,45 M DE LARGURA COM INCLINAÇÃO TRANSVERSAL DE 2 A 3%, ATÉ PONTO DE CAPTAÇÃO.
CRITÉRIOS: REVESTIMENTO CONTÍNUO, SEM TRINCAS, ACABAMENTO SUPERFICIAL COM CURA MÍNIMA DE 7 DIAS.
- 14- SARIETA (0,45 M DE LARGURA):
CONDIÇÃO: ESCAVAÇÃO DA FORMA, BASE COMPACTADA, ELEVADA DE MEIO-FIO/CONCRETO, REVESTIMENTO EM CONCRETO DE 0,45 M DE LARGURA COM INCLINAÇÃO TRANSVERSAL DE 2 A 3%, ATÉ PONTO DE CAPTAÇÃO.
CRITÉRIOS: REVESTIMENTO CONTÍNUO, SEM TRINCAS, ACABAMENTO SUPERFICIAL COM CURA MÍNIMA DE 7 DIAS.
- 15- SARIETA (0,45 M DE LARGURA):
CONDIÇÃO: ESCAVAÇÃO DA FORMA, BASE COMPACTADA, ELEVADA DE MEIO-FIO/CONCRETO, REVESTIMENTO EM CONCRETO DE 0,45 M DE LARGURA COM INCLINAÇÃO TRANSVERSAL DE 2 A 3%, ATÉ PONTO DE CAPTAÇÃO.
CRITÉRIOS: REVESTIMENTO CONTÍNUO, SEM TRINCAS, ACABAMENTO SUPERFICIAL COM CURA MÍNIMA DE 7 DIAS.
- 16- SARIETA (0,45 M DE LARGURA):
CONDIÇÃO: ESCAVAÇÃO DA FORMA, BASE COMPACTADA, ELEVADA DE MEIO-FIO/CONCRETO, REVESTIMENTO EM CONCRETO DE 0,45 M DE LARGURA COM INCLINAÇÃO TRANSVERSAL DE 2 A 3%, ATÉ PONTO DE CAPTAÇÃO.
CRITÉRIOS: REVESTIMENTO CONTÍNUO, SEM TRINCAS, ACABAMENTO SUPERFICIAL COM CURA MÍNIMA DE 7 DIAS.
- 17- SARIETA (0,45 M DE LARGURA):
CONDIÇÃO: ESCAVAÇÃO DA FORMA, BASE COMPACTADA, ELEVADA DE MEIO-FIO/CONCRETO, REVESTIMENTO EM CONCRETO DE 0,45 M DE LARGURA COM INCLINAÇÃO TRANSVERSAL DE 2 A 3%, ATÉ PONTO DE CAPTAÇÃO.
CRITÉRIOS: REVESTIMENTO CONTÍNUO, SEM TRINCAS, ACABAMENTO SUPERFICIAL COM CURA MÍNIMA DE 7 DIAS.
- 18- SARIETA (0,45 M DE LARGURA):
CONDIÇÃO: ESCAVAÇÃO DA FORMA, BASE COMPACTADA, ELEVADA DE MEIO-FIO/CONCRETO, REVESTIMENTO EM CONCRETO DE 0,45 M DE LARGURA COM INCLINAÇÃO TRANSVERSAL DE 2 A 3%, ATÉ PONTO DE CAPTAÇÃO.
CRITÉRIOS: REVESTIMENTO CONTÍNUO, SEM TRINCAS, ACABAMENTO SUPERFICIAL COM CURA MÍNIMA DE 7 DIAS.
- 19- SARIETA (0,45 M DE LARGURA):
CONDIÇÃO: ESCAVAÇÃO DA FORMA, BASE COMPACTADA, ELEVADA DE MEIO-FIO/CONCRETO, REVESTIMENTO EM CONCRETO DE 0,45 M DE LARGURA COM INCLINAÇÃO TRANSVERSAL DE 2 A 3%, ATÉ PONTO DE CAPTAÇÃO.
CRITÉRIOS: REVESTIMENTO CONTÍNUO, SEM TRINCAS, ACABAMENTO SUPERFICIAL COM CURA MÍNIMA DE 7 DIAS.
- 20- SARIETA (0,45 M DE LARGURA):
CONDIÇÃO: ESCAVAÇÃO DA FORMA, BASE COMPACTADA, ELEVADA DE MEIO-FIO/CONCRETO, REVESTIMENTO EM CONCRETO DE 0,45 M DE LARGURA COM INCLINAÇÃO TRANSVERSAL DE 2 A 3%, ATÉ PONTO DE CAPTAÇÃO.
CRITÉRIOS: REVESTIMENTO CONTÍNUO, SEM TRINCAS, ACABAMENTO SUPERFICIAL COM CURA MÍNIMA DE 7 DIAS.
- 21- SARIETA (0,45 M DE LARGURA):
CONDIÇÃO: ESCAVAÇÃO DA FORMA, BASE COMPACTADA, ELEVADA DE MEIO-FIO/CONCRETO, REVESTIMENTO EM CONCRETO DE 0,45 M DE LARGURA COM INCLINAÇÃO TRANSVERSAL DE 2 A 3%, ATÉ PONTO DE CAPTAÇÃO.
CRITÉRIOS: REVESTIMENTO CONTÍNUO, SEM TRINCAS, ACABAMENTO SUPERFICIAL COM CURA MÍNIMA DE 7 DIAS.
- 22- SARIETA (0,45 M DE LARGURA):
CONDIÇÃO: ESCAVAÇÃO DA FORMA, BASE COMPACTADA, ELEVADA DE MEIO-FIO/CONCRETO, REVESTIMENTO EM CONCRETO DE 0,45 M DE LARGURA COM INCLINAÇÃO TRANSVERSAL DE 2 A 3%, ATÉ PONTO DE CAPTAÇÃO.
CRITÉRIOS: REVESTIMENTO CONTÍNUO, SEM TRINCAS, ACABAMENTO SUPERFICIAL COM CURA MÍNIMA DE 7 DIAS.
- 23- SARIETA (0,45 M DE LARGURA):
CONDIÇÃO: ESCAVAÇÃO DA FORMA, BASE COMPACTADA, ELEVADA DE MEIO-FIO/CONCRETO, REVESTIMENTO EM CONCRETO DE 0,45 M DE LARGURA COM INCLINAÇÃO TRANSVERSAL DE 2 A 3%, ATÉ PONTO DE CAPTAÇÃO.
CRITÉRIOS: REVESTIMENTO CONTÍNUO, SEM TRINCAS, ACABAMENTO SUPERFICIAL COM CURA MÍNIMA DE 7 DIAS.
- 24- SARIETA (0,45 M DE LARGURA):
CONDIÇÃO: ESCAVAÇÃO DA FORMA, BASE COMPACTADA, ELEVADA DE MEIO-FIO/CONCRETO, REVESTIMENTO EM CONCRETO DE 0,45 M DE LARGURA COM INCLINAÇÃO TRANSVERSAL DE 2 A 3%, ATÉ PONTO DE CAPTAÇÃO.
CRITÉRIOS: REVESTIMENTO CONTÍNUO, SEM TRINCAS, ACABAMENTO SUPERFICIAL COM CURA MÍNIMA DE 7 DIAS.
- 25- SARIETA (0,45 M DE LARGURA):
CONDIÇÃO: ESCAVAÇÃO DA FORMA, BASE COMPACTADA, ELEVADA DE MEIO-FIO/CONCRETO, REVESTIMENTO EM CONCRETO DE 0,45 M DE LARGURA COM INCLINAÇÃO TRANSVERSAL DE 2 A 3%, ATÉ PONTO DE CAPTAÇÃO.
CRITÉRIOS: REVESTIMENTO CONTÍNUO, SEM TRINCAS, ACABAMENTO SUPERFICIAL COM CURA MÍNIMA DE 7 DIAS.
- 26- SARIETA (0,45 M DE LARGURA):
CONDIÇÃO: ESCAVAÇÃO DA FORMA, BASE COMPACTADA, ELEVADA DE MEIO-FIO/CONCRETO, REVESTIMENTO EM CONCRETO DE 0,45 M DE LARGURA COM INCLINAÇÃO TRANSVERSAL DE 2 A 3%, ATÉ PONTO DE CAPTAÇÃO.
CRITÉRIOS: REVESTIMENTO CONTÍNUO, SEM TRINCAS, ACABAMENTO SUPERFICIAL COM CURA MÍNIMA DE 7 DIAS.
- 27- SARIETA (0,45 M DE LARGURA):
CONDIÇÃO: ESCAVAÇÃO DA FORMA, BASE COMPACTADA, ELEVADA DE MEIO-FIO/CONCRETO, REVESTIMENTO EM CONCRETO DE 0,45 M DE LARGURA COM INCLINAÇÃO TRANSVERSAL DE 2 A 3%, ATÉ PONTO DE CAPTAÇÃO.
CRITÉRIOS: REVESTIMENTO CONTÍNUO, SEM TRINCAS, ACABAMENTO SUPERFICIAL COM CURA MÍNIMA DE 7 DIAS.
- 28- SARIETA (0,45 M DE LARGURA):
CONDIÇÃO: ESCAVAÇÃO DA FORMA, BASE COMPACTADA, ELEVADA DE MEIO-FIO/CONCRETO, REVESTIMENTO EM CONCRETO DE 0,45 M DE LARGURA COM INCLINAÇÃO TRANSVERSAL DE 2 A 3%, ATÉ PONTO DE CAPTAÇÃO.
CRITÉRIOS: REVESTIMENTO CONTÍNUO, SEM TRINCAS, ACABAMENTO SUPERFICIAL COM CURA MÍNIMA DE 7 DIAS.
- 29- SARIETA (0,45 M DE LARGURA):
CONDIÇÃO: ESCAVAÇÃO DA FORMA, BASE COMPACTADA, ELEVADA DE MEIO-FIO/CONCRETO, REVESTIMENTO EM CONCRETO DE 0,45 M DE LARGURA COM INCLINAÇÃO TRANSVERSAL DE 2 A 3%, ATÉ PONTO DE CAPTAÇÃO.
CRITÉRIOS: REVESTIMENTO CONTÍNUO, SEM TRINCAS, ACABAMENTO SUPERFICIAL COM CURA MÍNIMA DE 7 DIAS.
- 30- SARIETA (0,45 M DE LARGURA):
CONDIÇÃO: ESCAVAÇÃO DA FORMA, BASE COMPACTADA, ELEVADA DE MEIO-FIO/CONCRETO, REVESTIMENTO EM CONCRETO DE 0,45 M DE LARGURA COM INCLINAÇÃO TRANSVERSAL DE 2 A 3%, ATÉ PONTO DE CAPTAÇÃO.
CRITÉRIOS: REVESTIMENTO CONTÍNUO, SEM TRINCAS, ACABAMENTO SUPERFICIAL COM CURA MÍNIMA DE 7 DIAS.
- 31- SARIETA (0,45 M DE LARGURA):
CONDIÇÃO: ESCAVAÇÃO DA FORMA, BASE COMPACTADA, ELEVADA DE MEIO-FIO/CONCRETO, REVESTIMENTO EM CONCRETO DE 0,45 M DE LARGURA COM INCLINAÇÃO TRANSVERSAL DE 2 A 3%, ATÉ PONTO DE CAPTAÇÃO.
CRITÉRIOS: REVESTIMENTO CONTÍNUO, SEM TRINCAS, ACABAMENTO SUPERFICIAL COM CURA MÍNIMA DE 7 DIAS.
- 32- SARIETA (0,45 M DE LARGURA):
CONDIÇÃO: ESCAVAÇÃO DA FORMA, BASE COMPACTADA, ELEVADA DE MEIO-FIO/CONCRETO, REVESTIMENTO EM CONCRETO DE 0,45 M DE LARGURA COM INCLINAÇÃO TRANSVERSAL DE 2 A 3%, ATÉ PONTO DE CAPTAÇÃO.
CRITÉRIOS: REVESTIMENTO CONTÍNUO, SEM TRINCAS, ACABAMENTO SUPERFICIAL COM CURA MÍNIMA DE 7 DIAS.
- 33- SARIETA (0,45 M DE LARGURA):
CONDIÇÃO: ESCAVAÇÃO DA FORMA, BASE COMPACTADA, ELEVADA DE MEIO-FIO/CONCRETO, REVESTIMENTO EM CONCRETO DE 0,45 M DE LARGURA COM INCLINAÇÃO TRANSVERSAL DE 2 A 3%, ATÉ PONTO DE CAPTAÇÃO.
CRITÉRIOS: REVESTIMENTO CONTÍNUO, SEM TRINCAS, ACABAMENTO SUPERFICIAL COM CURA MÍNIMA DE 7 DIAS.
- 34- SARIETA (0,45 M DE LARGURA):
CONDIÇÃO: ESCAVAÇÃO DA FORMA, BASE COMPACTADA, ELEVADA DE MEIO-FIO/CONCRETO, REVESTIMENTO EM CONCRETO DE 0,45 M DE LARGURA COM INCLINAÇÃO TRANSVERSAL DE 2 A 3%, ATÉ PONTO DE CAPTAÇÃO.
CRITÉRIOS: REVESTIMENTO CONTÍNUO, SEM TRINCAS, ACABAMENTO SUPERFICIAL COM CURA MÍNIMA DE 7 DIAS.
- 35- SARIETA (0,45 M DE LARGURA):
CONDIÇÃO: ESCAVAÇÃO DA FORMA, BASE

SEM ESCALA



ESC.: SEM ESCALA
MEDIDAS EM METROS



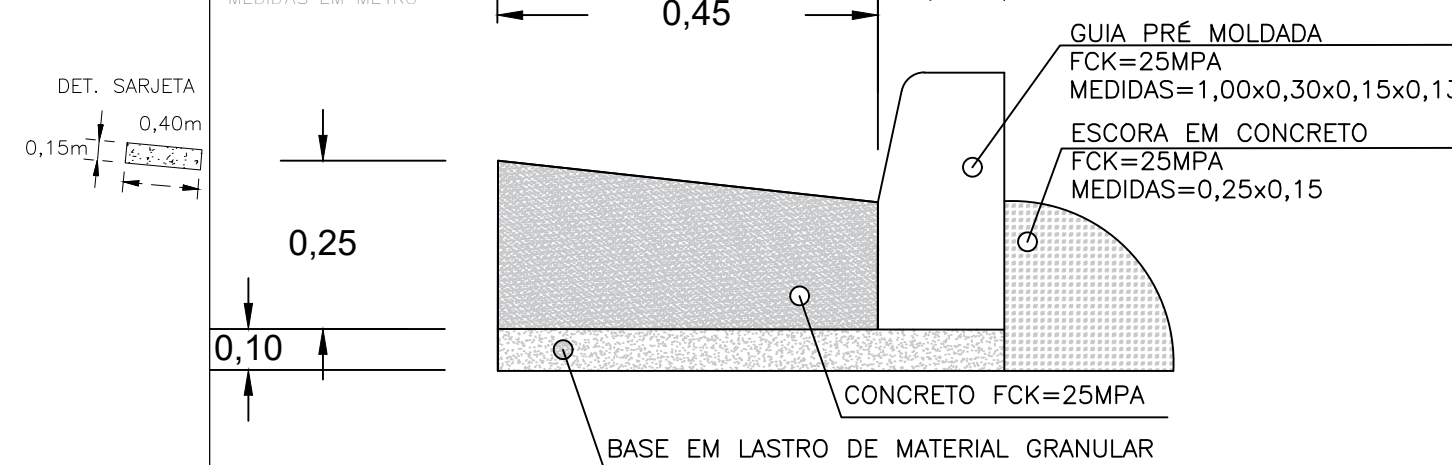
ISOMÉTRICO

Diagrama de um sistema de drenagem com duas sarjetas. A primeira sarjeta (1) tem uma largura de 0,4m e uma inclinação de 2% para a guia. A segunda sarjeta (2) também tem uma largura de 0,4m e uma inclinação de 2% para a guia. O espaço entre as sarjetas é variável. A inclinação da pista é de 10% para a guia. A guia é mostrada em uma seção transversal à direita.

DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO I T E M		ESPES.S. (cm)	LEGENDA
①	DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE	10	
②	ESCAVAÇÃO	VAR.	

DETALHE 3 - SEÇÃO DE DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO
SEM ESCALA

ESC.: SEM ESCALA
MEDIDAS EM METROS



0,05m

0,05m

0,15m

CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - Faixa III

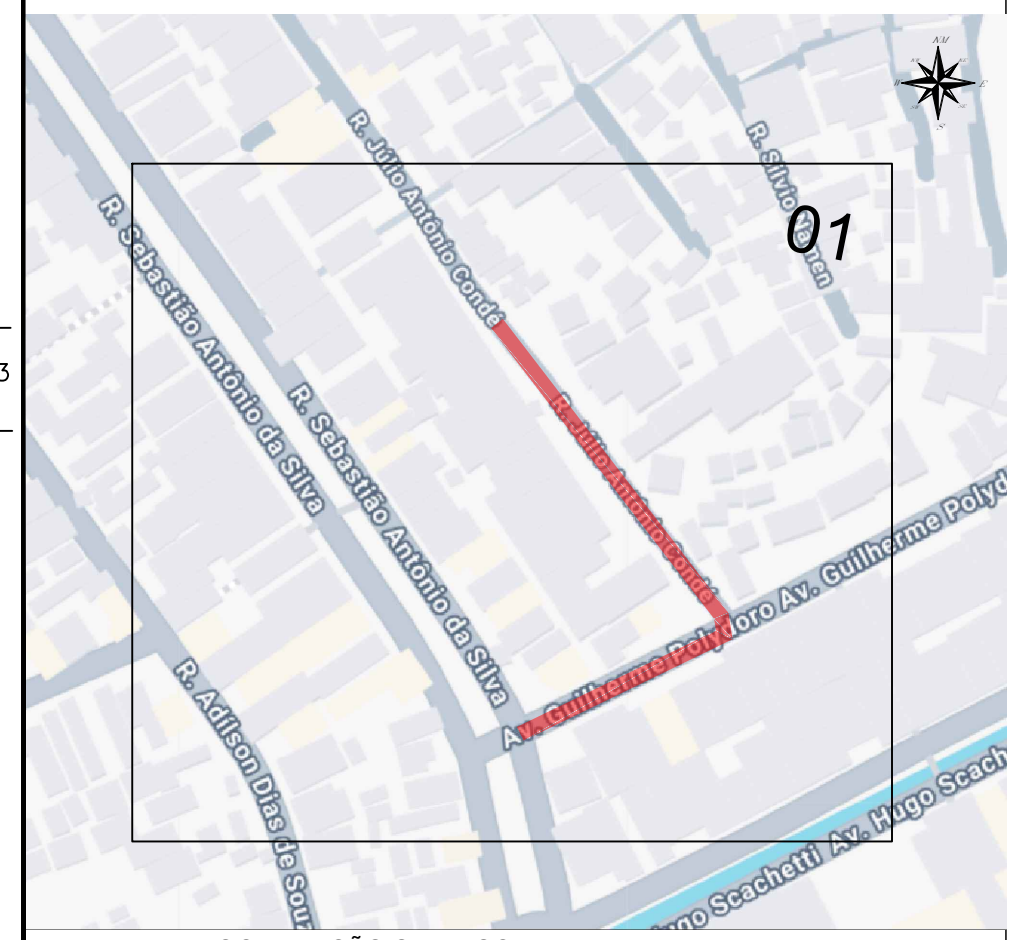
IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE

CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - BINDER

IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE

BRITA GRADUADA SIMPLES

REATERRO COMPACTADO



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA.

01	JUN/2025	EMIÇÃO INICIAL								
REVISÃO Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXECUÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DOCUMENTO DE REFERENCIA	DATA	FIRMA	Nº DO DESENHO	

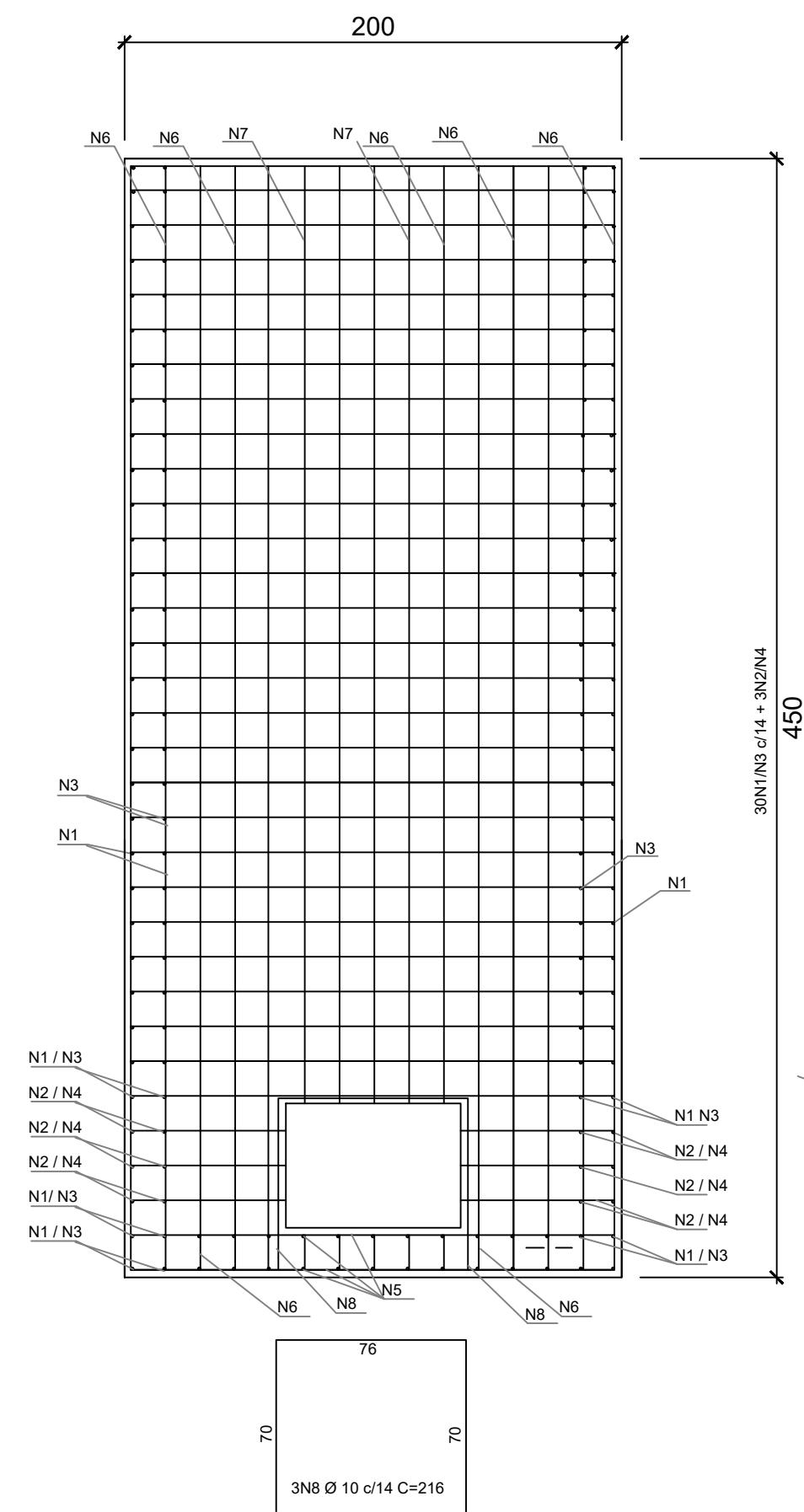
TYLin

DESENHO - NO. *	DB-DT-J.A.CONDE-001-01	ESCALA	A/ESCL.
PROJETO	ALEXANDER DUTRA CREA 5069857956		
DESENHO	EDISON ANTONIO BARTIPALIA		
VERIFICAÇÃO			
APPROVAÇÃO			
ASSINATURA			
ART - Nº	2620251374320		



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

PROJETO BÁSICO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL		OPERAÇÃO	
		TRABALHO	
SEÇÕES E DETALHES		REVISÃO 01 DE 01	
ASSINATURA	APROVADO POR:	DATA	REVISÃO
		08/2025	01



CONCRETO FCK = 30 MPa

Armaduras da laje de fundo de concreto armado

200

14

194

2 x 15N5 Ø 6.3 c/14 C=222

14

194

Planta (Laje de fundo)

Sem escala

14

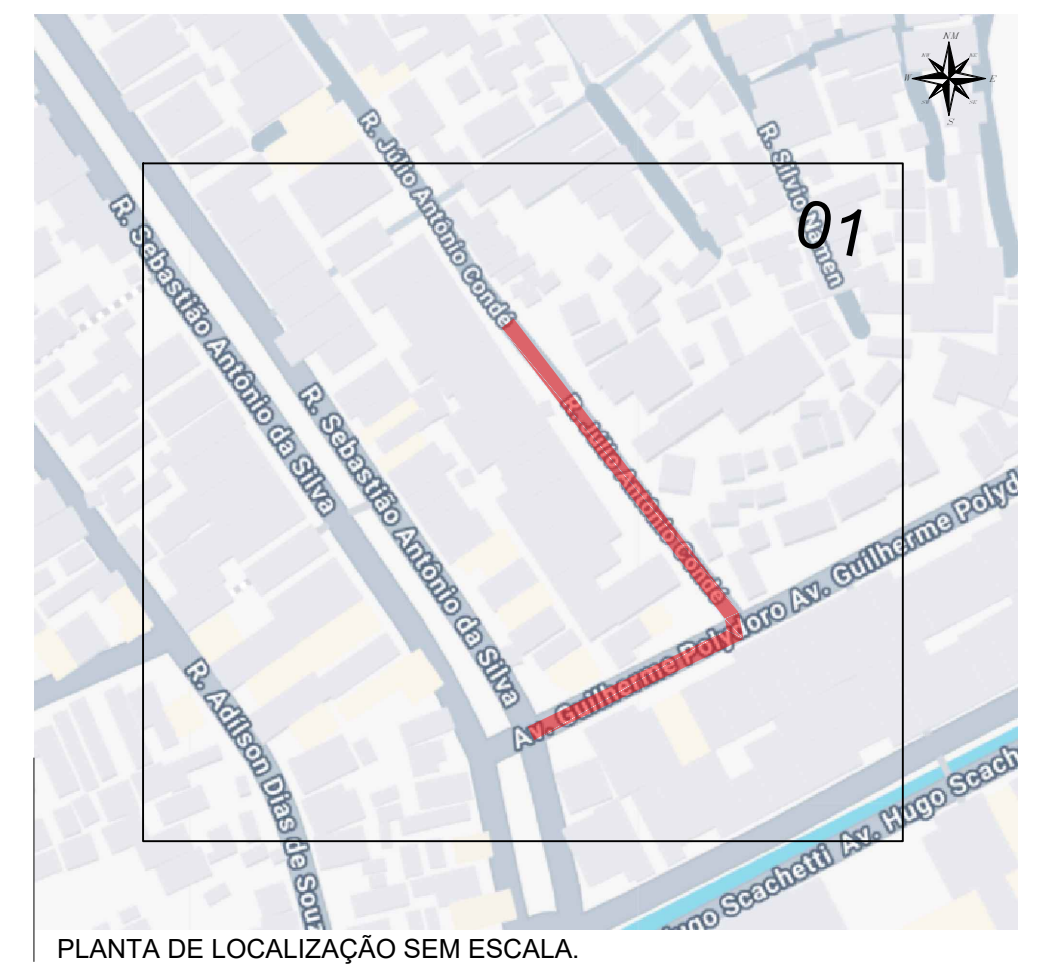
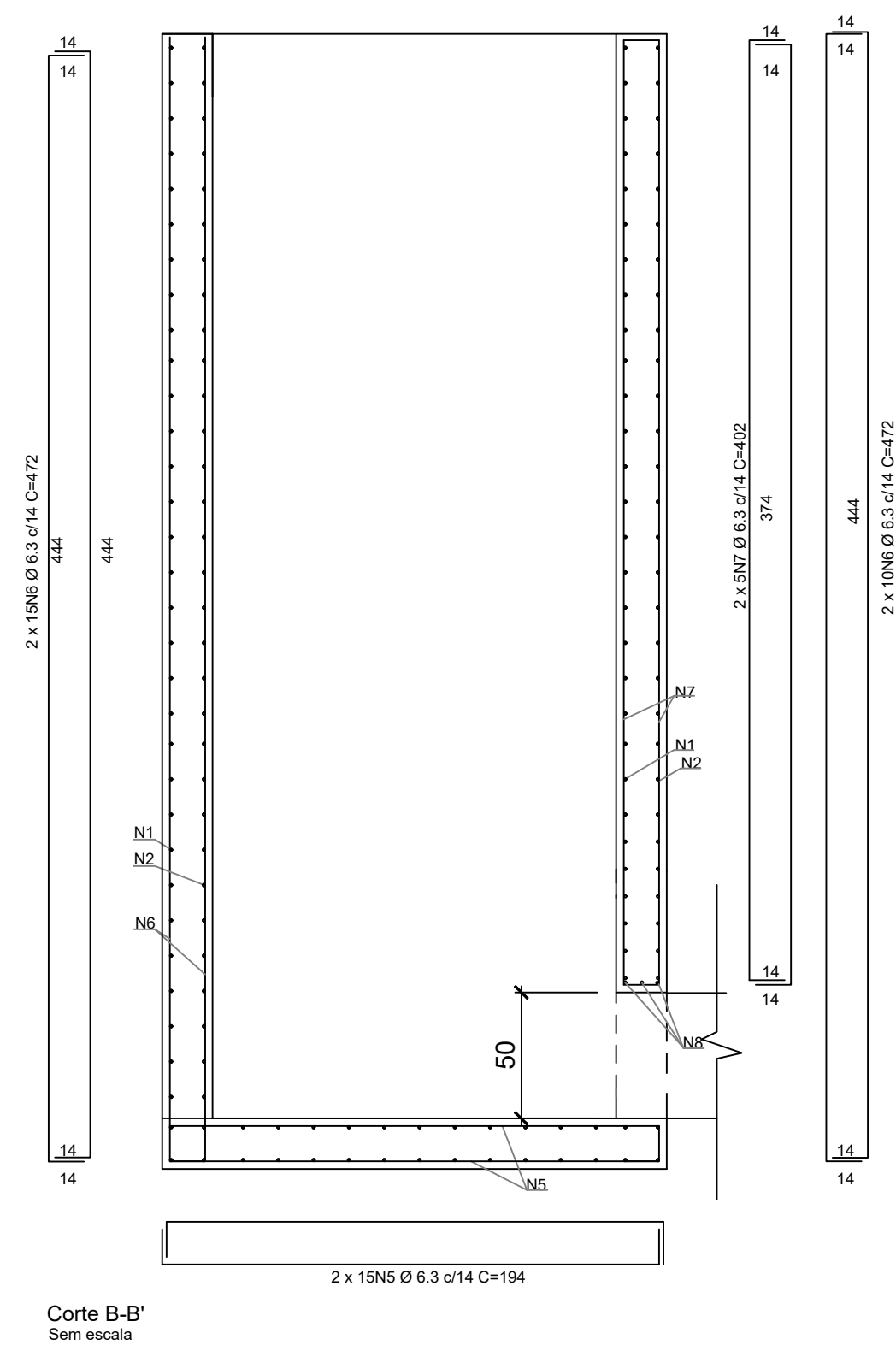
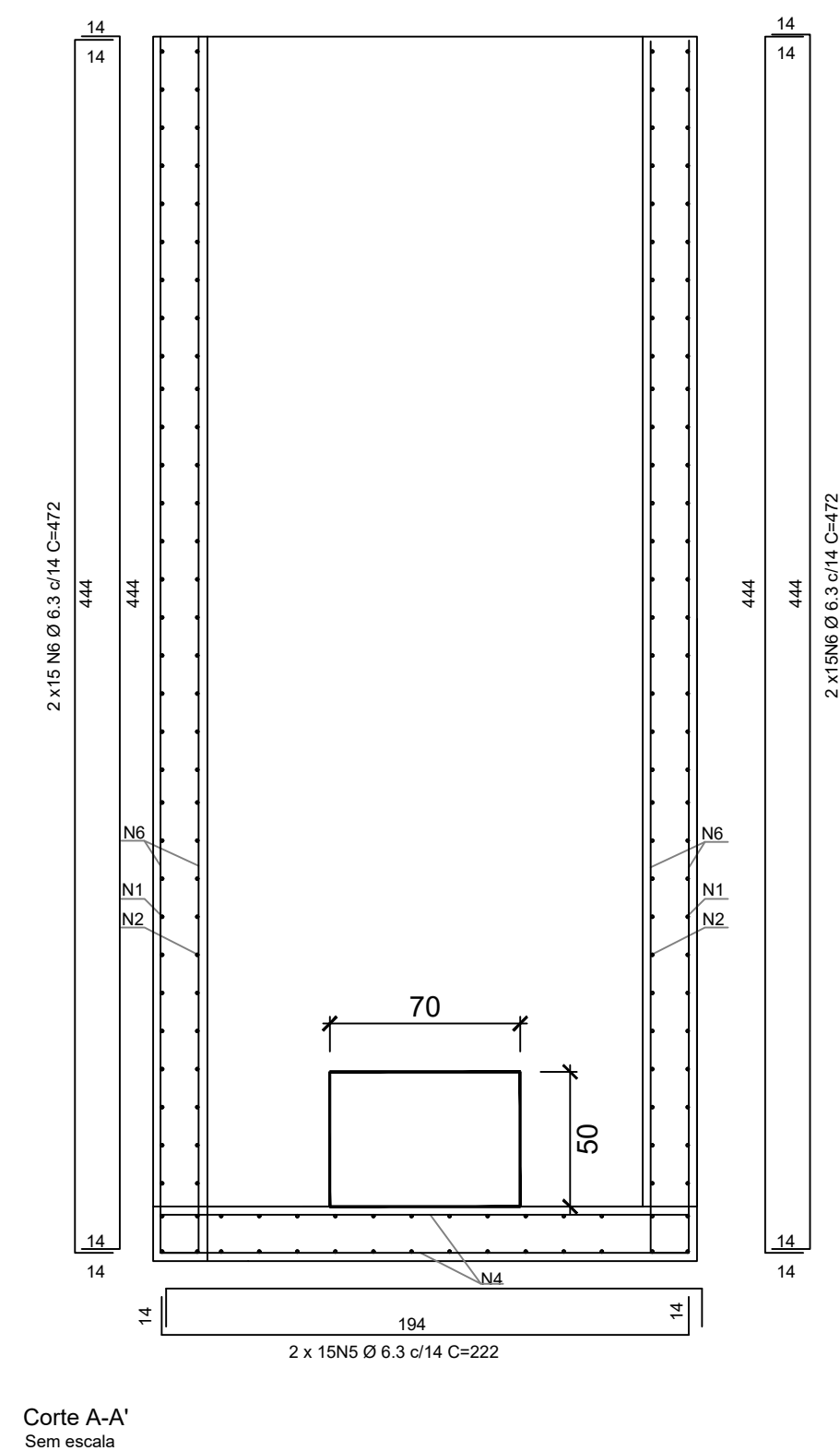
194

N5

N5

Detalhe das armaduras N5

Sem escala



ESCADA HIDRÁULICA, VER DESENHO:
DB-DRE-S.NAMEM-001-02

LEGENDA E QUANTIDADES – DRENAGEM:

 BOCA DE LOBO DUPLA PROJETADA - 08un.

○ POÇO DE VISITA PROJETADO – 05un.

→ GALERIA TUBULAR – RUA SILVIO NAMEM
Ø0,50 – 15,23m À IMPLANTAR
Ø0,60 – 86,48m À IMPLANTAR

ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO - 296,01 m²

ÁREA DE REFORMA DA ESCADARIA E IMPLANTAÇÃO DA ESCADA HIDRÁULICA
VER DESENHO: DE-DRE-EH-02

ABREVIACOES:

Ø – DIÂMETRO

C – COMPRIMENTO

PV – POÇO DE VISITA

BSCC – BUEIRO SIMPLES
CELULAR DE CONCRETO

CELULAR DE CONCRETO

RECOMPOSIÇÃO DAS VALAS

0,05m		CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - Faixa III
		IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE
		CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - BINDER
		IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE
		BRITA GRADUADA SIMPLES
0,15m		REATERRO COMPACTADO

NOTAS:

1 - DIMENSÕES E COTAS EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

2 - O PROJETO PREVÊ A RECONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA VIA NO TRECHO INDICADO.

3 - AS CALÇADAS, GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES QUE SOFREREM DANOS EM DECORRÊNCIA DAS OBRAS DEVERÃO SER REFORMADAS E/OU ADEQUADAS.

4 - DEVERÃO SER REFORMADOS OS LEITOS ONDE HOUVER PANELAS E/OU ABERTURAS NO PAVIMENTO EXISTENTE.

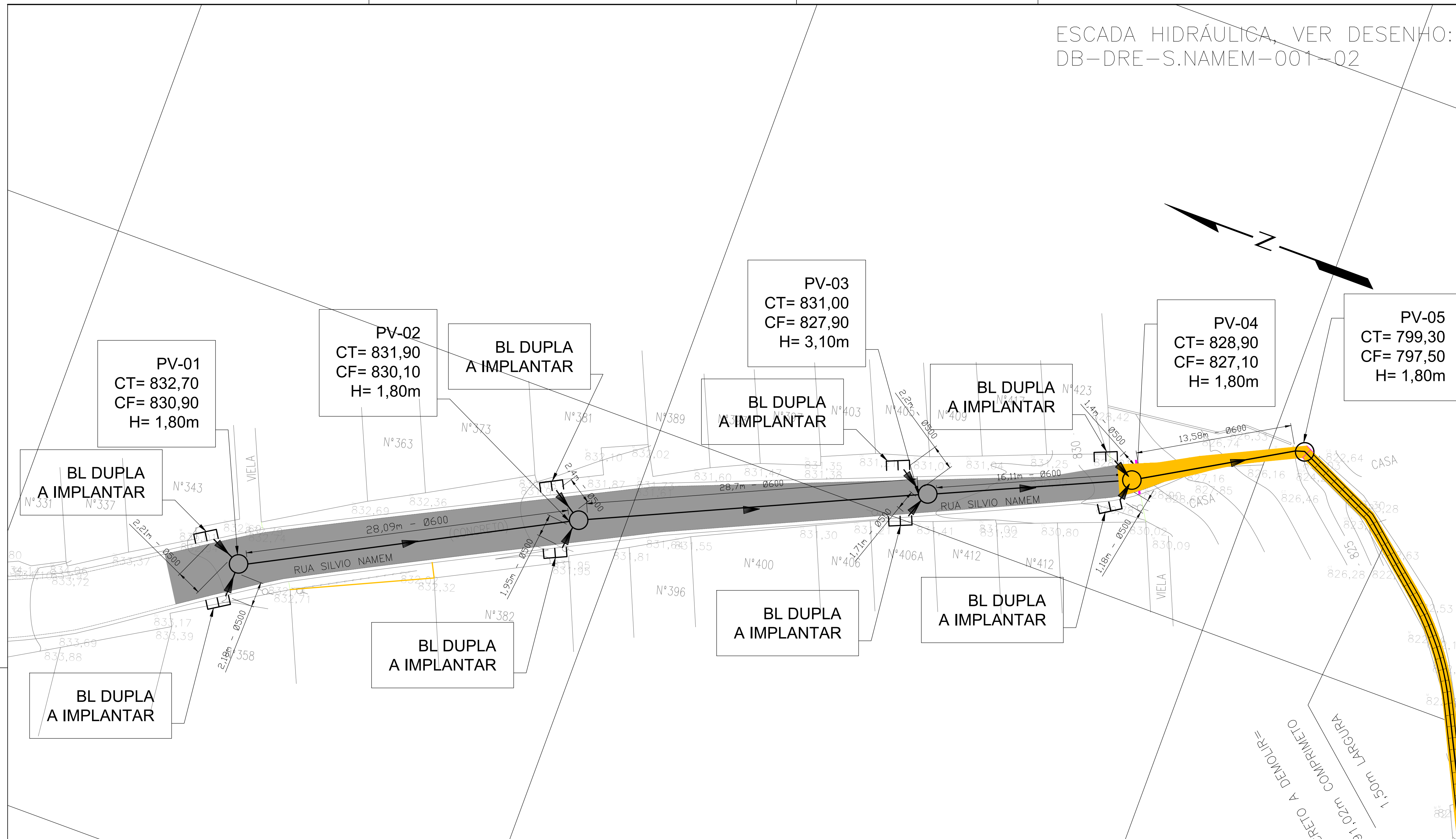
5 - A EMPRESA CONTRATADA RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ VERIFICAR PREVIAMENTE AS INTERFERÊNCIAS (TAMPAS ETC) E DEMARCAR A LOCALIZAÇÃO, CONSTANDO OU NÃO NOS DESENHOS DOS PROJETOS.

6 - SERÁ MANTIDA A CONFIGURAÇÃO DA DRENAGEM EXISTENTE E DEMAIS INTERFERÊNCIAS, CONSTANDO OU NÃO NOS DESENHOS DOS PROJETOS.

5 - A EMPRESA CONTRATADA RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ REALIZAR O LEVANTAMENTO DOS ELEMENTOS EXISTENTES DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA REAPLICAÇÃO POSTERIOR.

7 - DEVERÁ SER REALIZADO O NIVELAMENTO DOS PV'S EXISTENTES LOGO APÓS A APLICAÇÃO DO NOVO PAVIMENTO.

8 - DEVERÁ SER IMPLANTADO A PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL LOGO APÓS A APLICAÇÃO DO NOVO PAVIMENTO.



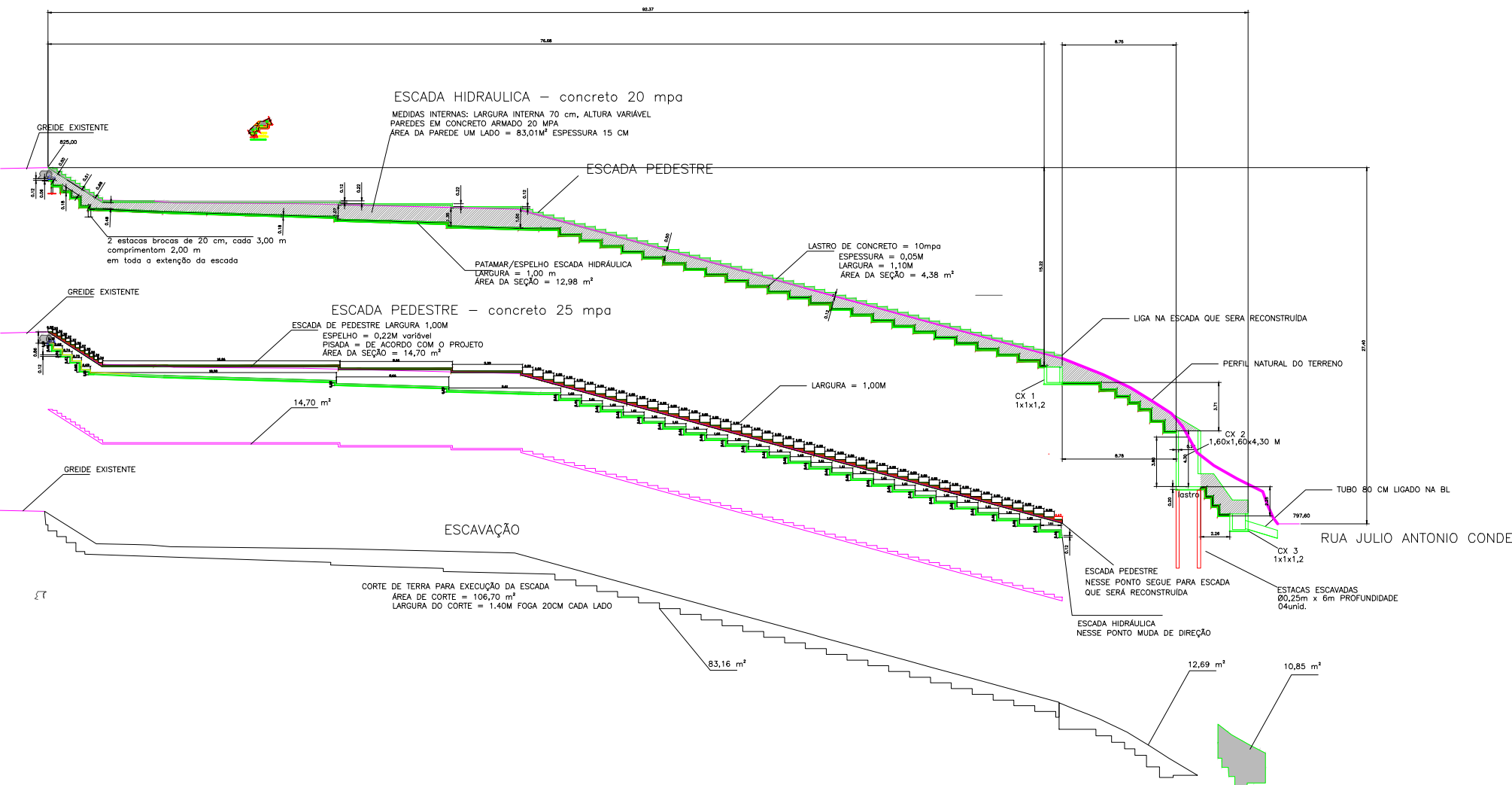
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA.

A	AGO/2025	EMISSÃO INICIAL							
REVISÃO Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXECUÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DOCUMENTO DE REFERENCIA	DATA	FIRMA	Nº DO DESENHO

				PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ SECRETARIA DE OBRAS	
DESENHO Nº: DB-DRE-S.NAMEM-001-01		ESCALA: 1:200		OBJETO:	
PROJETO: ALEXANDER DUITRA		EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, CONTENÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA URBANA		OPERAÇÃO:	
DESENHO: EDISON ANTONIO BARTIPAJA		TRABALHO:		DES. Nº: 01 DE 02	
VERIFICAÇÃO:		PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM RUA SÍLVIO NAMEM - PLANTA E PERFIL		DATA: 08/2025	
ASSINATURA:		ASSINATURA:		APROVADO POR:	
ART-Nº 2620251374320		DATA: 08/2025		REVISÃO: A	

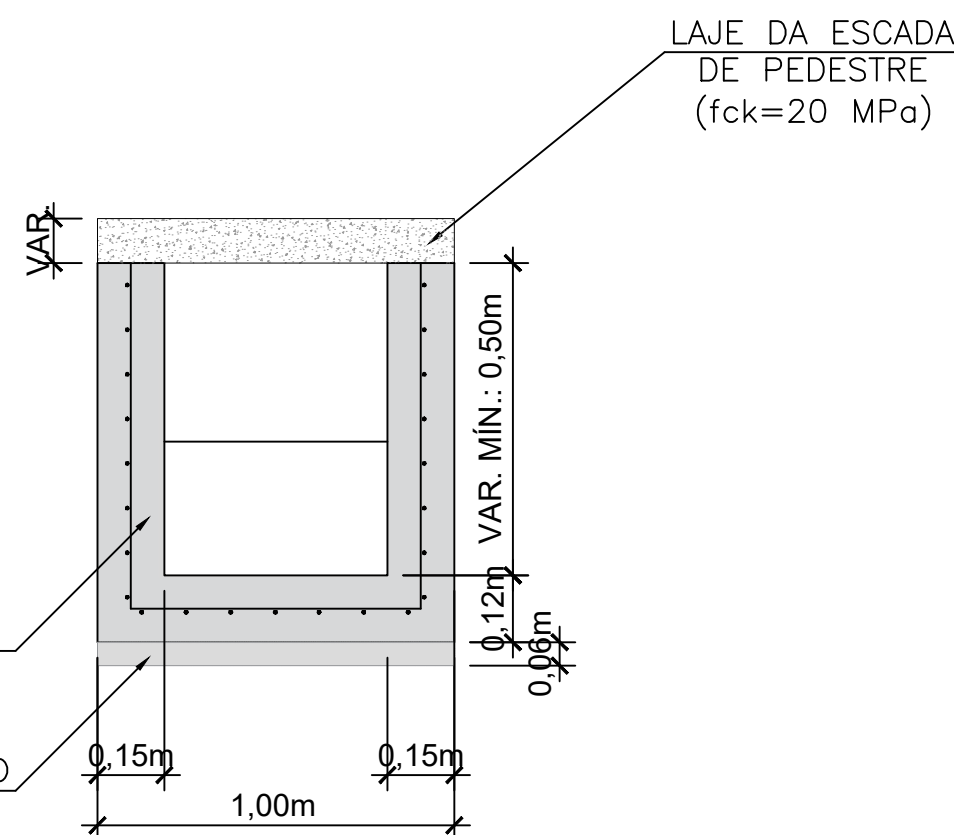
RUA JÚLIO ANTÔNIO CONDE

CONCRETO A DEMOLIR=
9,102m COMPRIMENTO
1,50m LARGURA



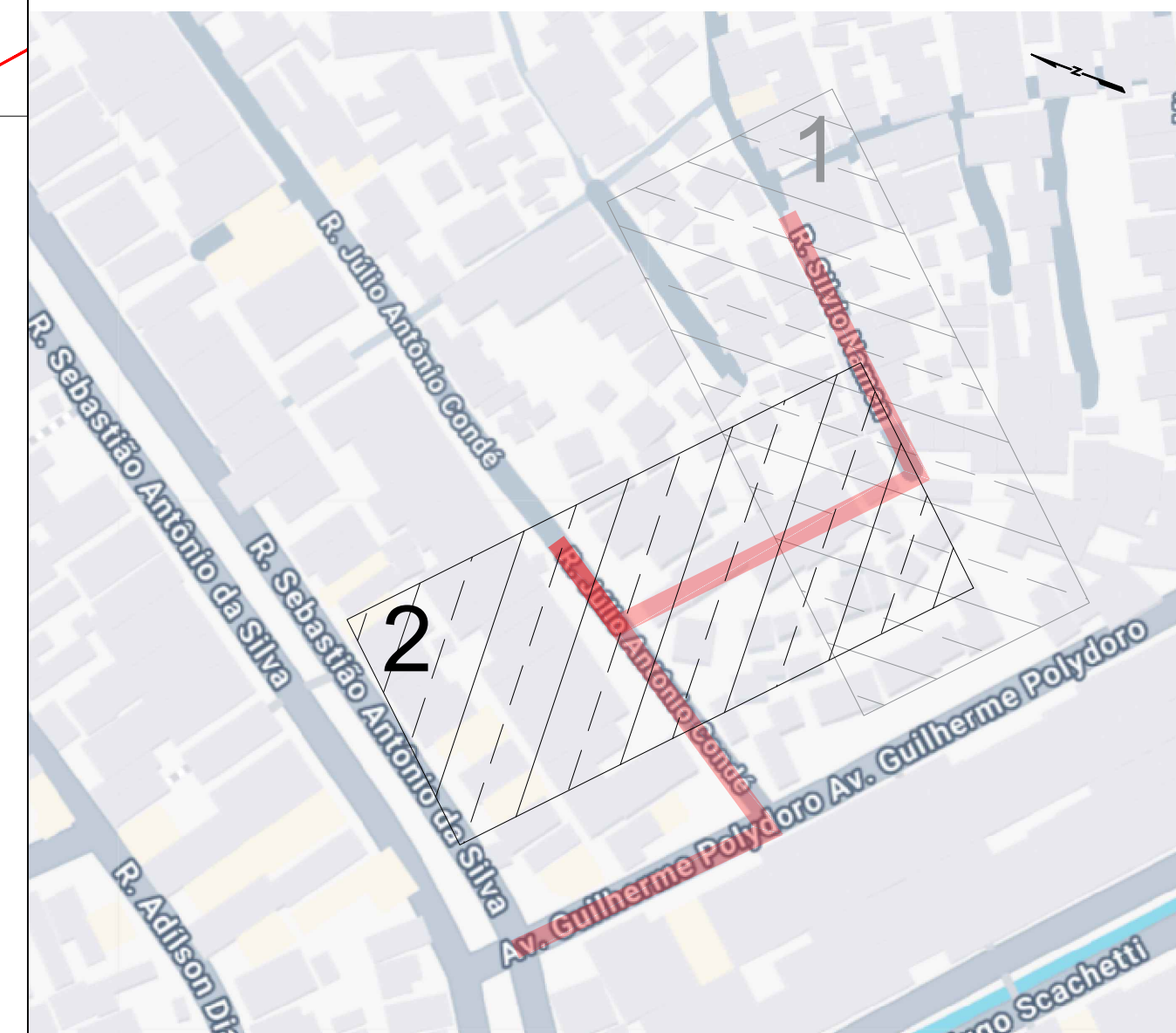
CONCRETO ($f_{ck} = 20 \text{ MPa}$)

LASTRO DE CONCRET



ESCADA HIDRÁULICA PROJETADA - 91,55m LINEARES

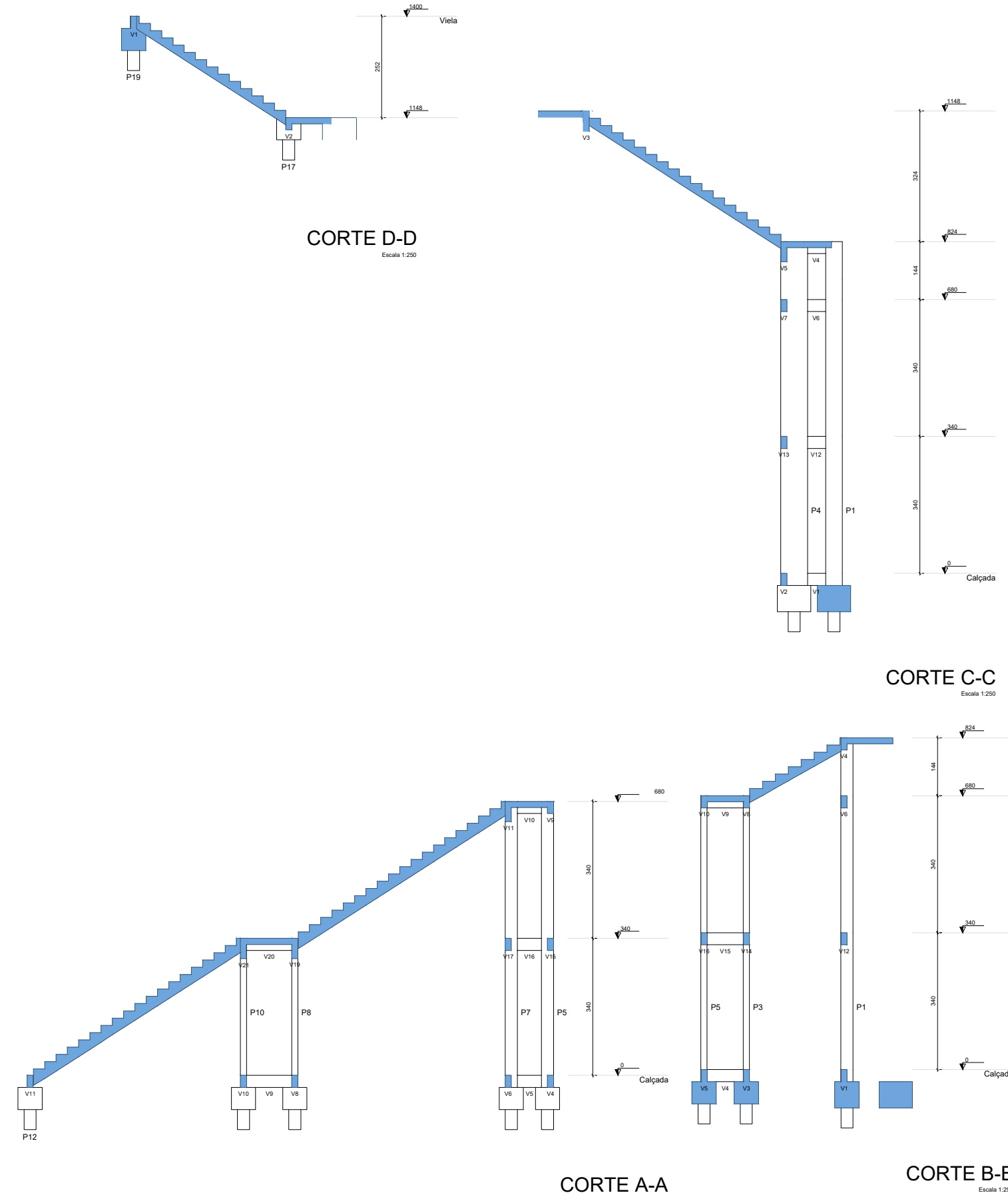
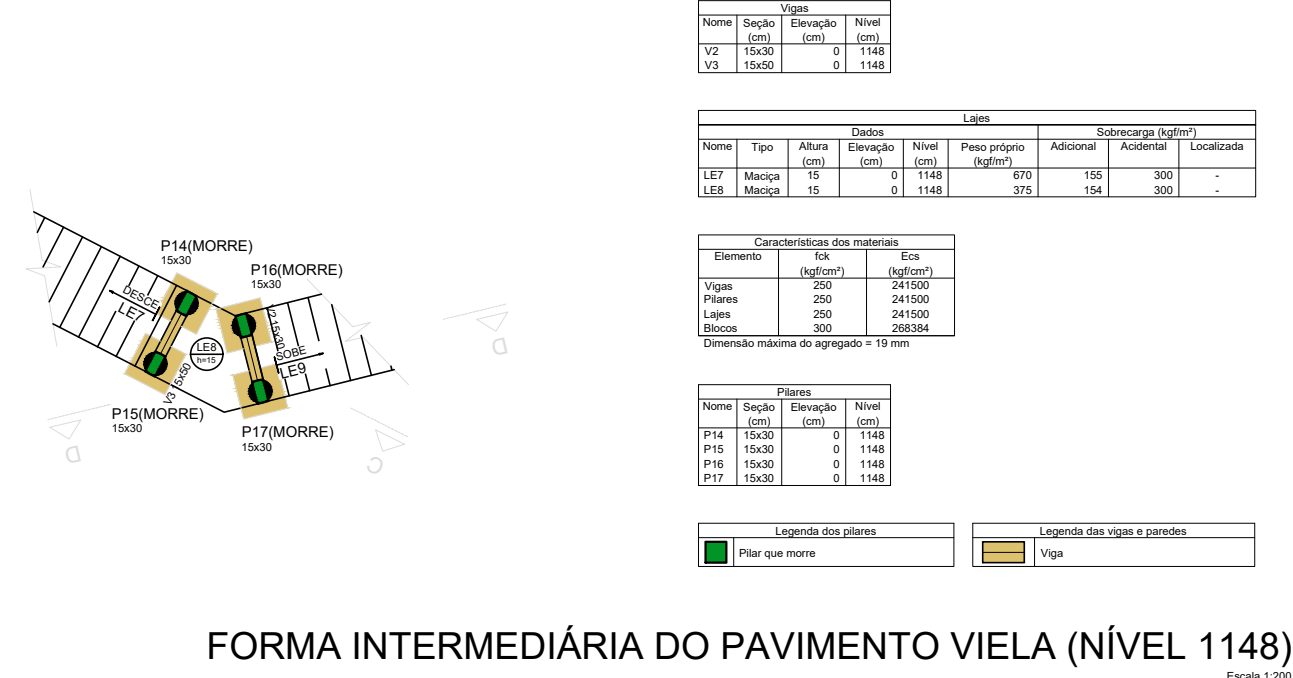
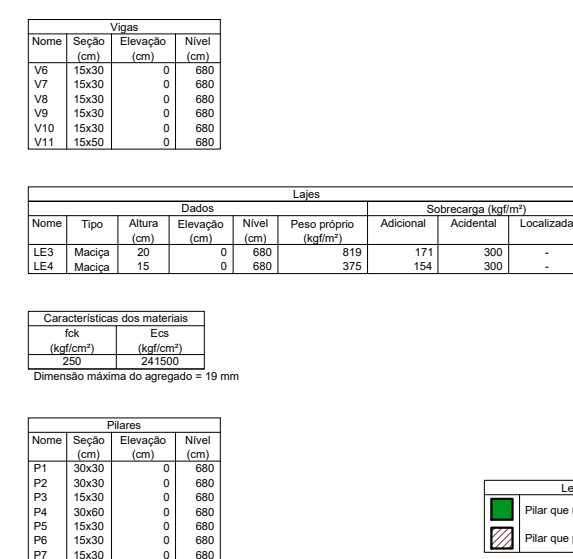
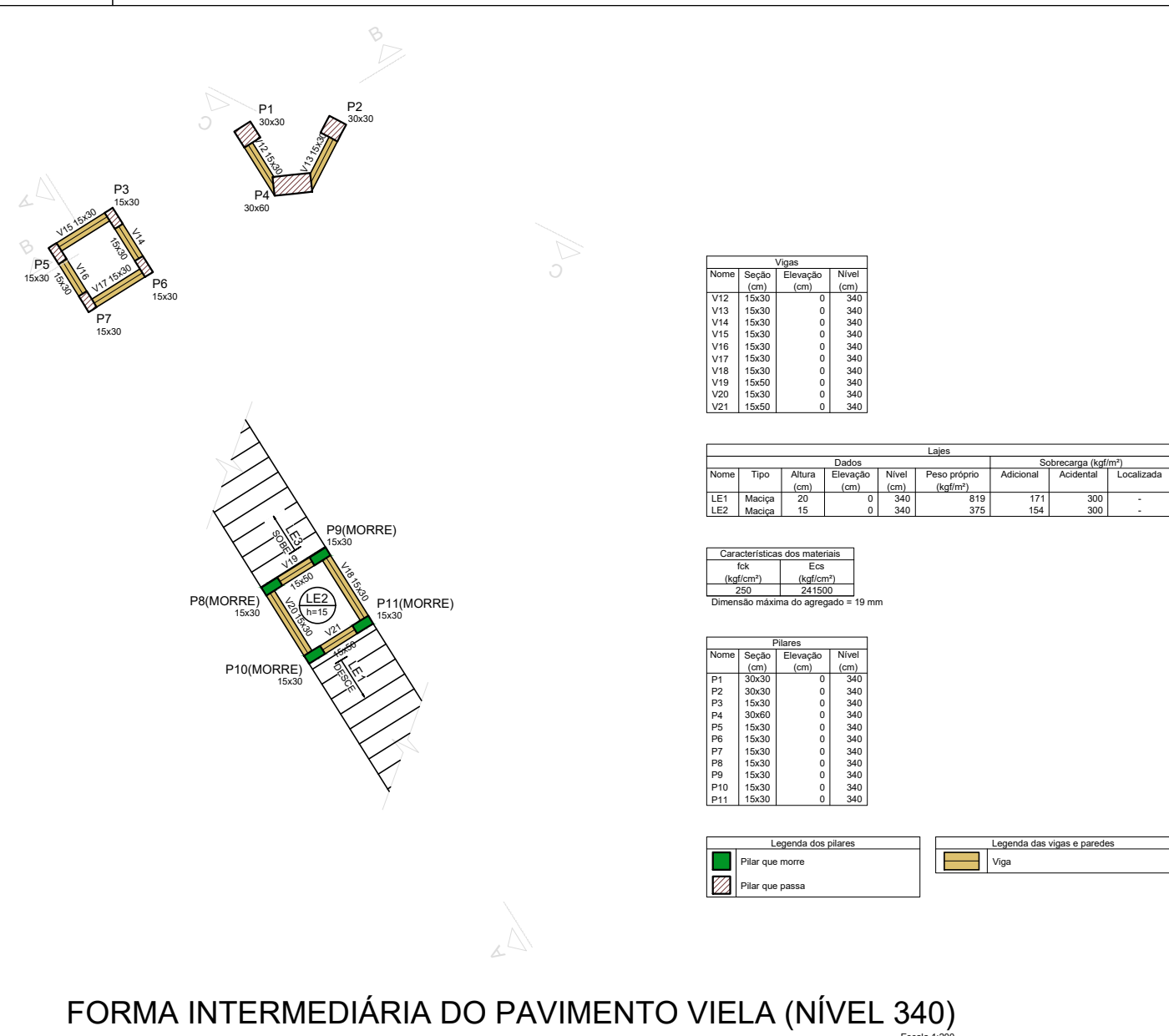
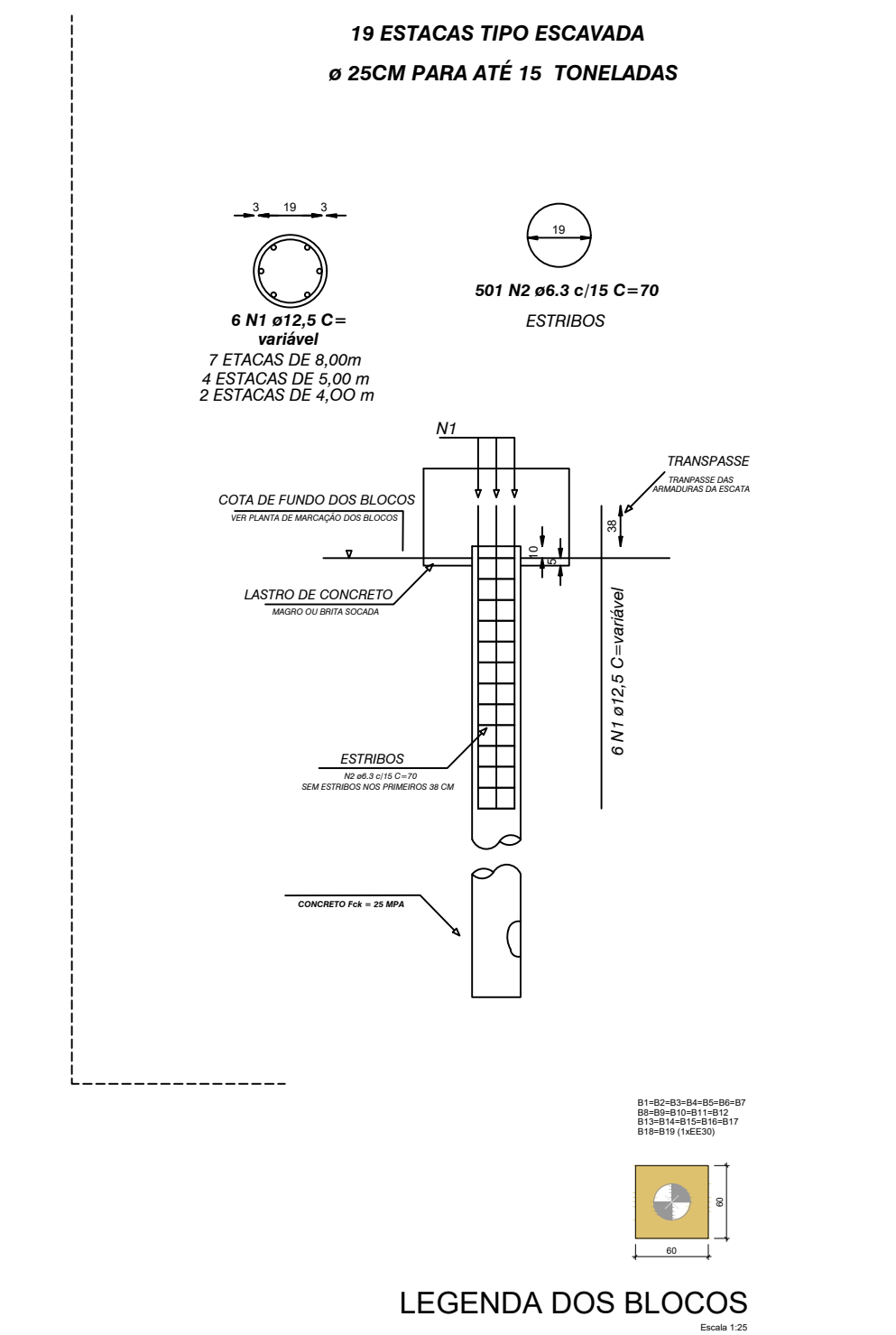
- 1 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES.
- 2 - MEDIDAS EM METRO EXCETO ONDE INDICADO
- 3 - CONCRETO ESTRUTURAL ESCADA HIDRÁULICA fck > 20 MPa
- 4 - CONCRETO ESTRUTURAL ESCADA PEDESTRE fck > 25 MPa
- 5 - CONCRETO PARA LASTRO fck > 10 MPa
- 6 - COBRIMENTO MÍNIMO DAS BARRAS = 3 cm
- 7 - COMPRIMENTO TOTAL DA ESCADA = 91,55M
- 8 - LARGURA EXTERNA DA ESCADA = 1,00M
- 9 - LARGURA INTERNA DA ESCADA HIDRAULICA = 0,70M
- 10 - LARGURA EXTERNA DA ESCADA HIDRAULICA = 1,10M, PAREDE E=15CM
- 11 - UTILIZAR GRELHAS DE CONCRETO A CADA 15M PARA COLETA DE AGUAS
- 12 - DESNIVEL TOTAL H=27,40M



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA.

A	AGO/2025	EMISSION INICIAL							
REVISÃO Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXECUÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DOCUMENTO DE REFERENCIA	DATA	FIRMA	Nº DO DESENHO

				PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ SECRETARIA DE OBRAS	
DESENHO Nº: DB-DRE-S.NAMEM-003-02		ESCALA: 1:200		OBJETO:	
PROJETO: ALEXANDER DUTRA		Execução de obras de pavimentação, drenagem, contenção e demais serviços de infraestrutura urbana		OPERAÇÃO	
DESENHO: EDISON ANTONIO BARTIPAIÁ				TRABALHO	
VERIFICAÇÃO:				DES. Nº: 02 DE 02	
APROVAÇÃO:		PROJETO BASICO DE DRENAGEM - ESCADA HIDRÁULICA ENTRE RUA SILVIO NAMEM E RUA JULIO ANTONIO CONDE - PLANTA E PERFIL		DATA: 08/2025	
ASSINATURA:		ASSINATURA:		APROVADO POR:	
ART - N° 2620251374320		DATA: 08/2025		REVISÃO: A	



A	AGO/2025	EMISSION INICIAL							
REVISÃO Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXECUÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DOCUMENTO DE REFERENCIA	DATA	FIRMA	Nº DO DESENHO

11-B2-B4
14.EE30
PLANTA
ESC 1:50

CORTE E300

P1+P2

P4

PLANTA
ESC 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

PROF	N	PROF	N	PROF	N	PROF	N	PROF	N
1	100	1	100	1	100	1	100	1	100
2	100	2	100	2	100	2	100	2	100
3	100	3	100	3	100	3	100	3	100
4	100	4	100	4	100	4	100	4	100
5	100	5	100	5	100	5	100	5	100
6	100	6	100	6	100	6	100	6	100
7	100	7	100	7	100	7	100	7	100
8	100	8	100	8	100	8	100	8	100
9	100	9	100	9	100	9	100	9	100
10	100	10	100	10	100	10	100	10	100
11	100	11	100	11	100	11	100	11	100
12	100	12	100	12	100	12	100	12	100
13	100	13	100	13	100	13	100	13	100
14	100	14	100	14	100	14	100	14	100
15	100	15	100	15	100	15	100	15	100
16	100	16	100	16	100	16	100	16	100
17	100	17	100	17	100	17	100	17	100
18	100	18	100	18	100	18	100	18	100
19	100	19	100	19	100	19	100	19	100
20	100	20	100	20	100	20	100	20	100
21	100	21	100	21	100	21	100	21	100
22	100	22	100	22	100	22	100	22	100
23	100	23	100	23	100	23	100	23	100
24	100	24	100	24	100	24	100	24	100
25	100	25	100	25	100	25	100	25	100
26	100	26	100	26	100	26	100	26	100
27	100	27	100	27	100	27	100	27	100
28	100	28	100	28	100	28	100	28	100
29	100	29	100	29	100	29	100	29	100
30	100	30	100	30	100	30	100	30	100
31	100	31	100	31	100	31	100	31	100
32	100	32	100	32	100	32	100	32	100
33	100	33	100	33	100	33	100	33	100
34	100	34	100	34	100	34	100	34	100
35	100	35	100	35	100	35	100	35	100
36	100	36	100	36	100	36	100	36	100
37	100	37	100	37	100	37	100	37	100
38	100	38	100	38	100	38	100	38	100
39	100	39	100	39	100	39	100	39	100
40	100	40	100	40	100	40	100	40	100
41	100	41	100	41	100	41	100	41	100
42	100	42	100	42	100				

B15-B16-B17
ME30
PLANTA
ESC. 1/5

P14-P15
VISTA L-1
CORTE
Frente
VISTA L-2
VISTA L-3
CORTE
Frente
VISTA L-3
CORTE
Frente

P16-P17
VISTA L-1
CORTE
Frente
VISTA L-2
VISTA L-3
CORTE
Frente
VISTA L-3
CORTE
Frente

B18-B19
ME30
PLANTA
ESC. 1/5

P18-P19
VISTA L-1
CORTE
Frente
VISTA L-2
VISTA L-3
CORTE
Frente
VISTA L-3
CORTE
Frente

P18-P15

25x25 mm

10x10 mm

1000 spots

25x25 mm

10x10 mm

1000 spots

P14-P15

25x25 mm

10x10 mm

1000 spots

25x25 mm

10x10 mm

1000 spots

P10-P15

25x25 mm

10x10 mm

1000 spots

25x25 mm

10x10 mm

1000 spots

CA-CD-1.1

CA-CD	N	Q	QANT	UNIT	C TOTAL
CA-CD	1	1.0	1.00	m	20.00
CA-CD	2	1.0	1.00	m	20.00
CA-CD	3	1.0	1.00	m	20.00
CA-CD	4	1.0	1.00	m	20.00
CA-CD	5	1.0	1.00	m	20.00
CA-CD	6	1.0	1.00	m	20.00
CA-CD	7	1.0	1.00	m	20.00
CA-CD	8	1.0	1.00	m	20.00
CA-CD	9	1.0	1.00	m	20.00
CA-CD	10	1.0	1.00	m	20.00

REQUISI DO QAO

QAO	QANT	UNIT	PRECISION
QAO	1.0	m	0.01
QAO	1.0	m	0.01
QAO	1.0	m	0.01
QAO	1.0	m	0.01
QAO	1.0	m	0.01
QAO	1.0	m	0.01
QAO	1.0	m	0.01
QAO	1.0	m	0.01
QAO	1.0	m	0.01
QAO	1.0	m	0.01

P3-P5-P6-P7-P8-P9-P10-P11

CA-CD-1.1	N	Q	QANT	UNIT	C TOTAL
CA-CD-1.1	1	1.0	1.00	m	20.00
CA-CD-1.1	2	1.0	1.00	m	20.00
CA-CD-1.1	3	1.0	1.00	m	20.00
CA-CD-1.1	4	1.0	1.00	m	20.00
CA-CD-1.1	5	1.0	1.00	m	20.00
CA-CD-1.1	6	1.0	1.00	m	20.00
CA-CD-1.1	7	1.0	1.00	m	20.00
CA-CD-1.1	8	1.0	1.00	m	20.00
CA-CD-1.1	9	1.0	1.00	m	20.00
CA-CD-1.1	10	1.0	1.00	m	20.00

P4

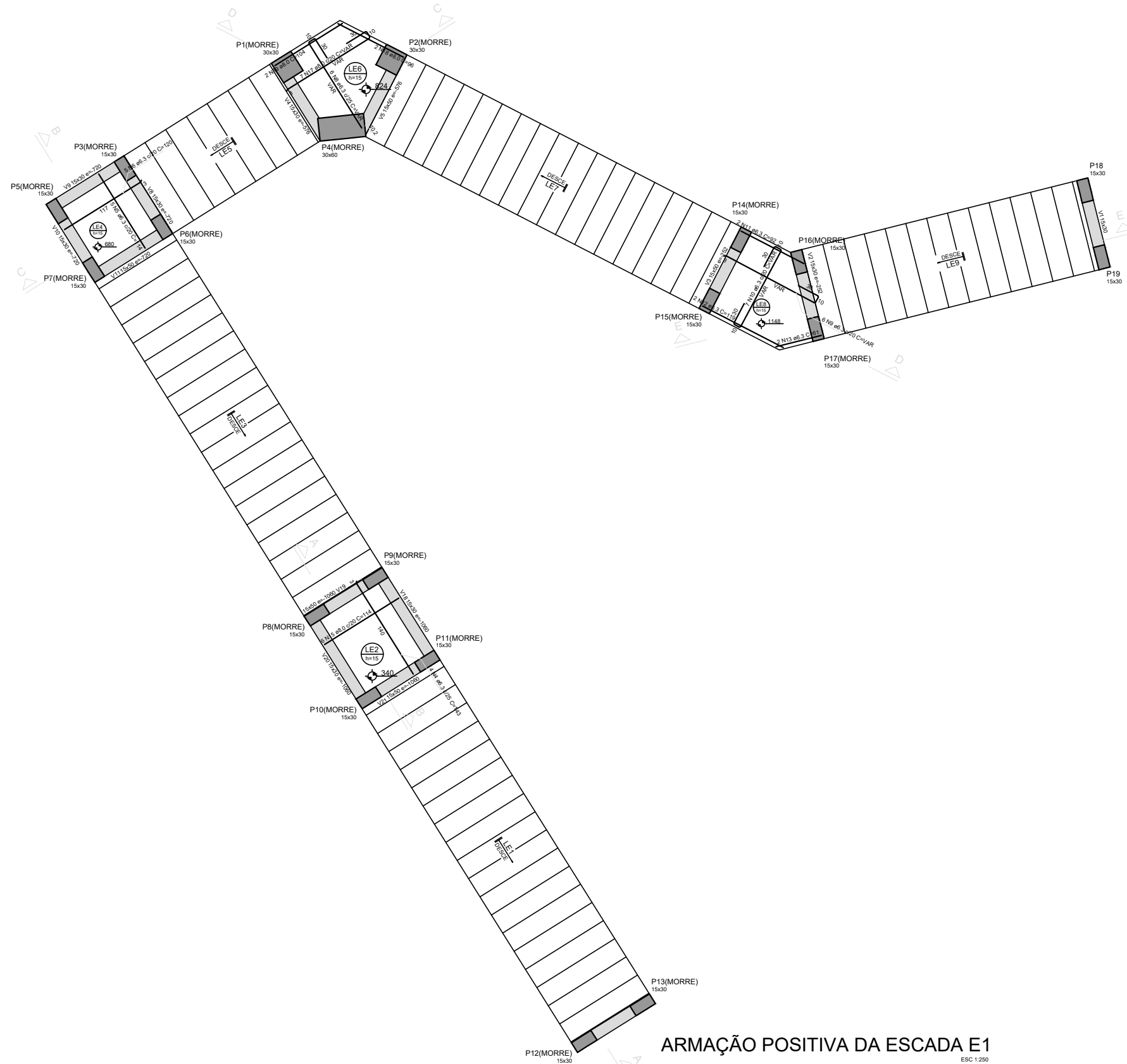
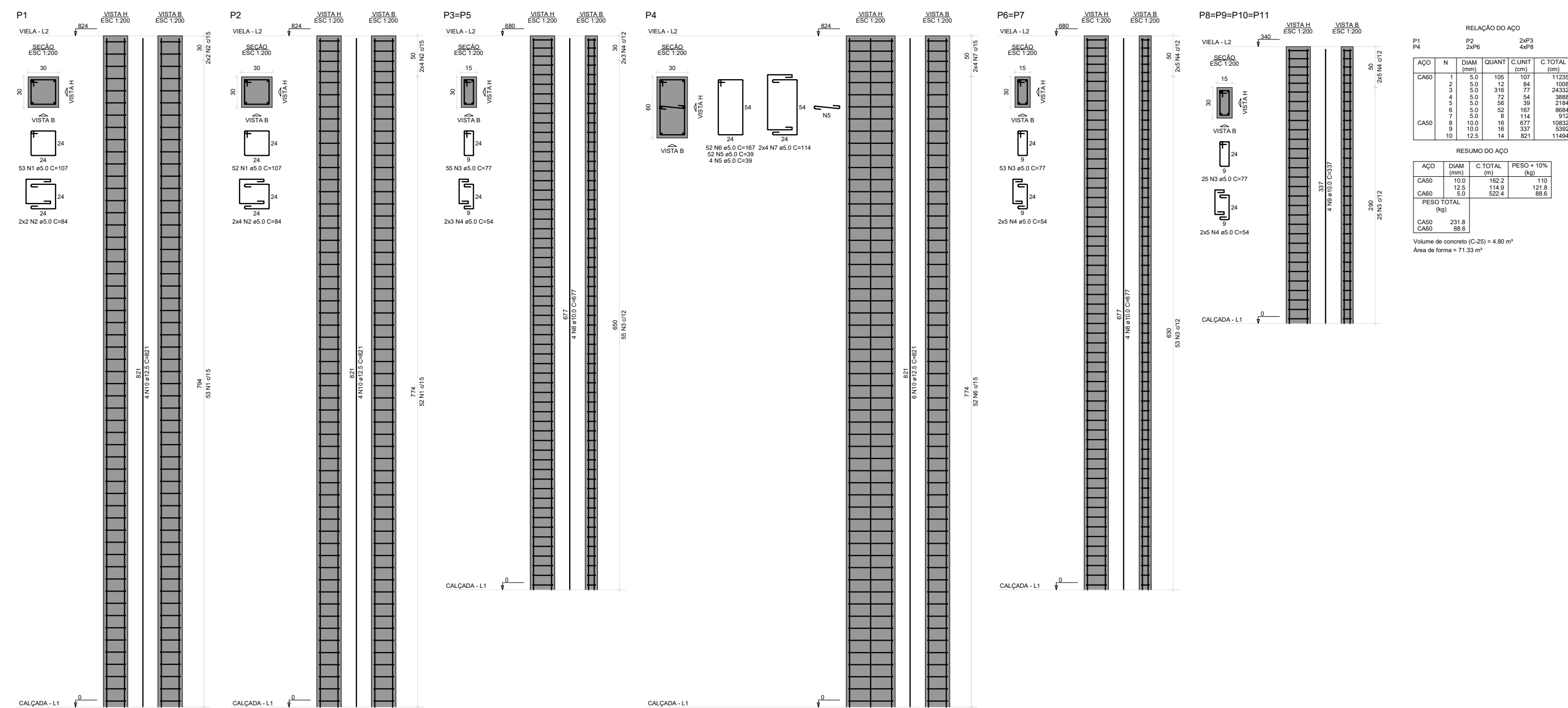
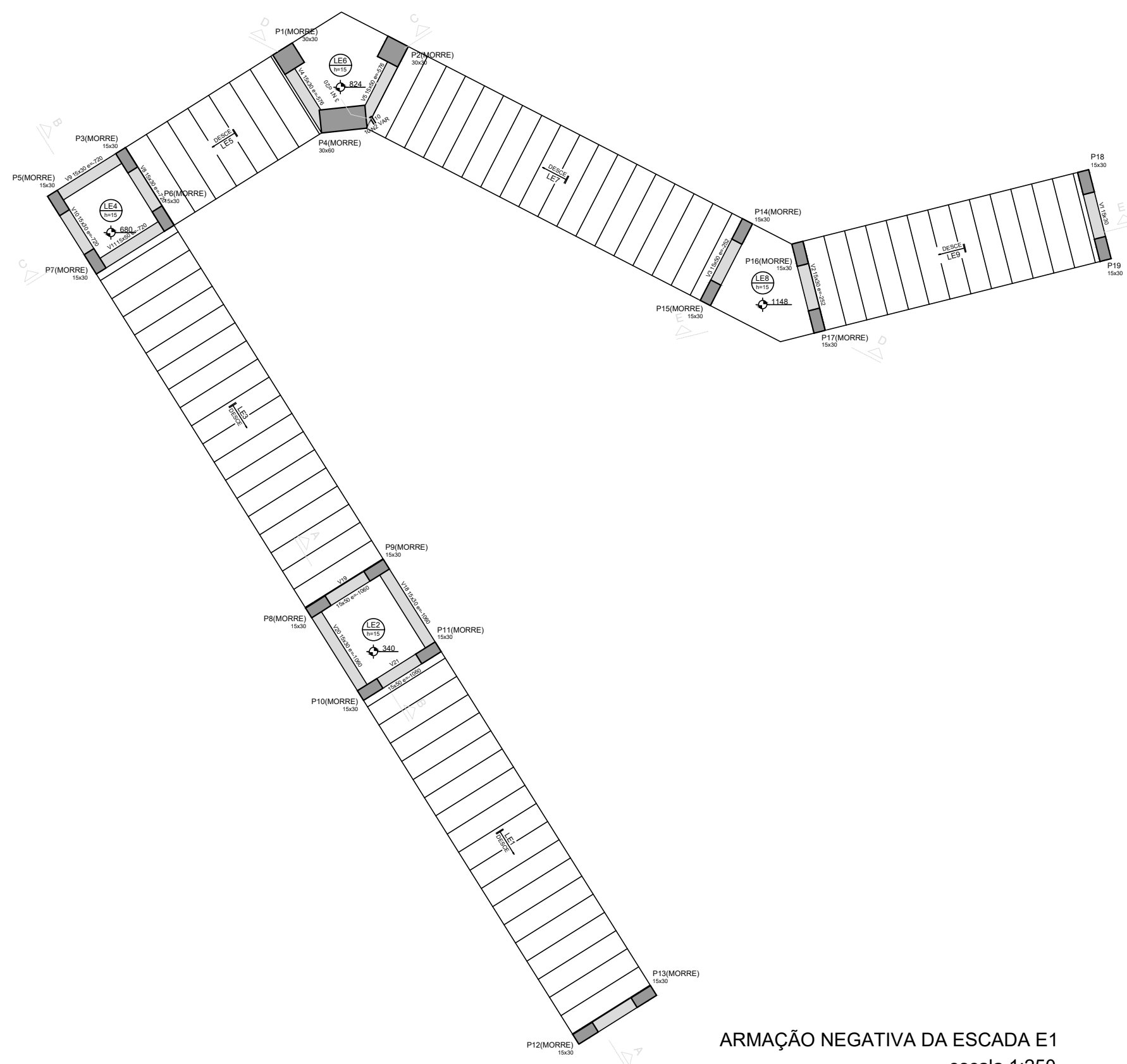
CA-CD-1.1	N	Q	QANT	UNIT	C TOTAL
CA-CD-1.1	1	1.0	1.00	m	20.00
CA-CD-1.1	2	1.0	1.00	m	20.00
CA-CD-1.1	3	1.0	1.00	m	20.00
CA-CD-1.1	4	1.0	1.00	m	20.00
CA-CD-1.1	5	1.0	1.00	m	20.00
CA-CD-1.1	6	1.0	1.00	m	20.00
CA-CD-1.1	7	1.0	1.00	m	20.00
CA-CD-1.1	8	1.0	1.00	m	20.00
CA-CD-1.1	9	1.0	1.00	m	20.00
CA-CD-1.1	10	1.0	1.00	m	20.00

P12-P13

CA-CD-1.1	N	Q	QANT	UNIT	C TOTAL
CA-CD-1.1	1	1.0	1.00	m	20.00
CA-CD-1.1	2	1.0	1.00	m	20.00
CA-CD-1.1	3	1.0	1.00	m	20.00
CA-CD-1.1	4	1.0	1.00	m	20.00
CA-CD-1.1	5	1.0	1.00	m	20.00
CA-CD-1.1	6	1.0	1.00	m	20.00
CA-CD-1.1	7	1.0	1.00	m	20.00
CA-CD-1.1	8	1.0	1.00	m	20.00
CA-CD-1.1	9	1.0	1.00	m	20.00
CA-CD-1.1	10	1.0	1.00	m	20.00

Plates de Araque - Nivel 0

Pilares da Escadria

ARMAÇÃO POSITIVA DA ESCADA E1
ESC 1/200

ARMAÇÃO NEGATIVA DA ESCADA E1
escala 1:250

