

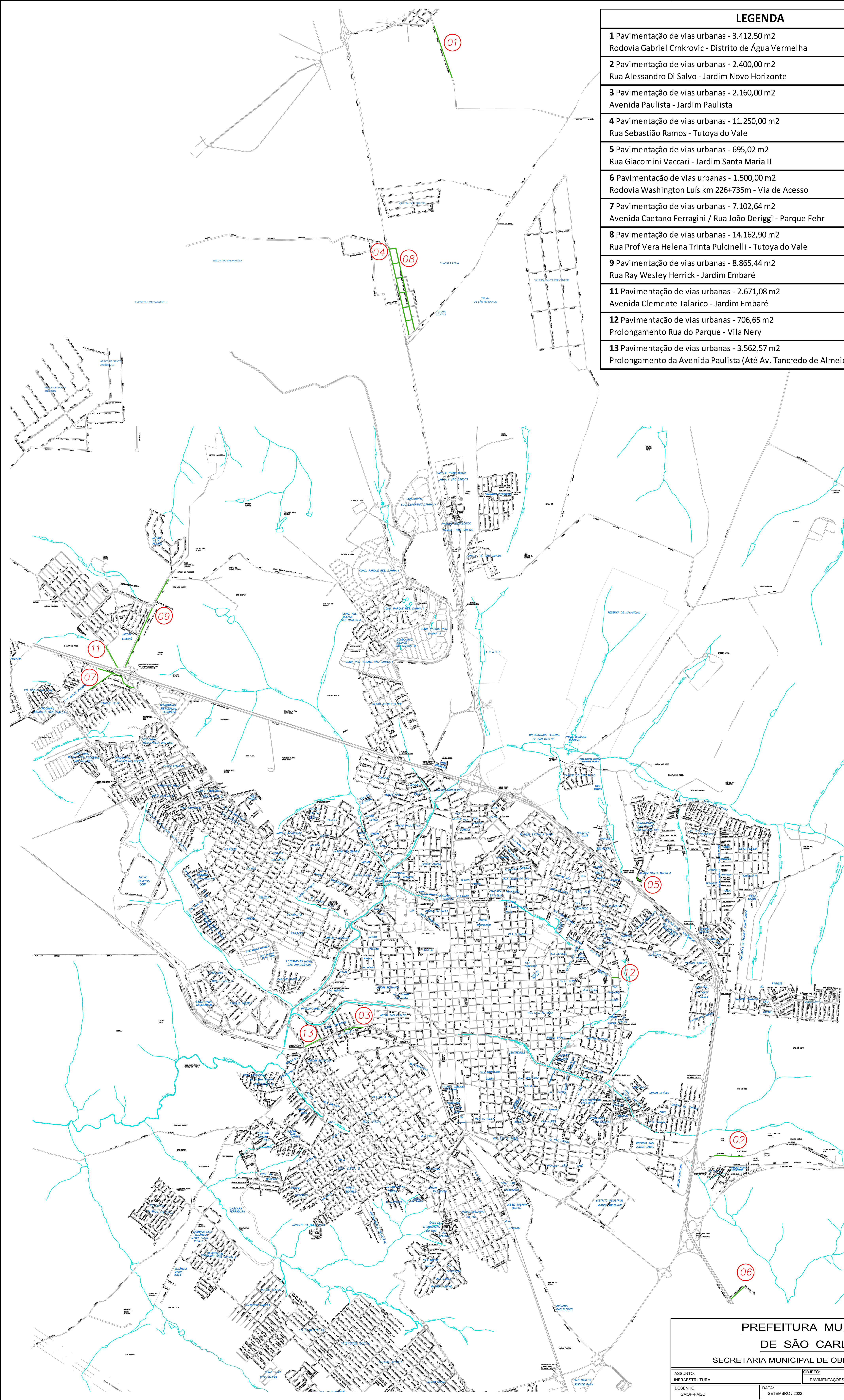


CONVÊNIO: PROGRAMA “NOSSA RUA”

MUNICÍPIO: SÃO CARLOS – SP

MAPA GERAL





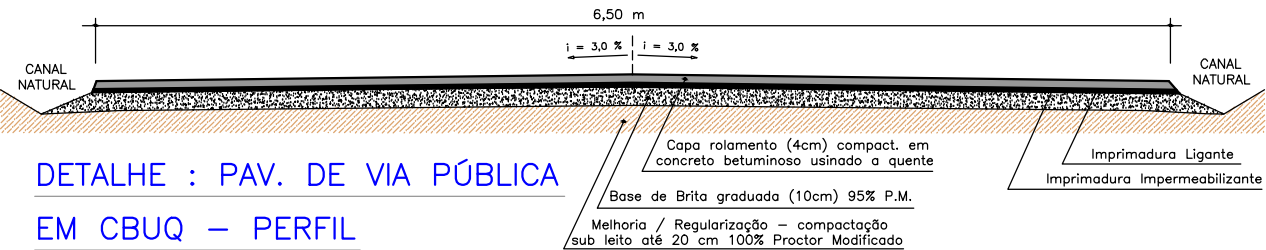
LEGENDA
1 Pavimentação de vias urbanas - 3.412,50 m2 Rodovia Gabriel Crnkovic - Distrito de Água Vermelha
2 Pavimentação de vias urbanas - 2.400,00 m2 Rua Alessandro Di Salvo - Jardim Novo Horizonte
3 Pavimentação de vias urbanas - 2.160,00 m2 Avenida Paulista - Jardim Paulista
4 Pavimentação de vias urbanas - 11.250,00 m2 Rua Sebastião Ramos - Tutoya do Vale
5 Pavimentação de vias urbanas - 695,02 m2 Rua Giacomini Vaccari - Jardim Santa Maria II
6 Pavimentação de vias urbanas - 1.500,00 m2 Rodovia Washington Luís km 226+735m - Via de Acesso
7 Pavimentação de vias urbanas - 7.102,64 m2 Avenida Caetano Ferragini / Rua João Deriggi - Parque Fehr
8 Pavimentação de vias urbanas - 14.162,90 m2 Rua Prof Vera Helena Trinta Pulcinelli - Tutoya do Vale
9 Pavimentação de vias urbanas - 8.865,44 m2 Rua Ray Wesley Herrick - Jardim Embaré
11 Pavimentação de vias urbanas - 2.671,08 m2 Avenida Clemente Talarico - Jardim Embaré
12 Pavimentação de vias urbanas - 706,65 m2 Prolongamento Rua do Parque - Vila Nery
13 Pavimentação de vias urbanas - 3.562,57 m2 Prolongamento da Avenida Paulista (Até Av. Tancredo de Almeida Neves)

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS			
ASSUNTO: INFRAESTRUTURA		OBJETO: PAVIMENTAÇÕES DE VIAS URBANAS (SÃO CARLOS - SP)	
DESENHO: SMOP/PMSC		DATA: SETEMBRO / 2022	ESCALAS: 1:20.000



ROD. GABRIEL CMKROVIC





DETALHE : PAV. DE VIA PÚBLICA
EM CBUQ – PERFIL
SEM ESCALA



IMPLANTAÇÃO
SEM ESCALA



VISTA AÉREA
SEM ESCALA

LEGENDA

PAVIMENTAÇÃO CBUQ
TOTAL = 3.412,50 m²

PREFEITURA MUNICIPAL
DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS PÚBLICAS

OBJETO:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIA PÚBLICA

ASSUNTOS:
• IMPLANTAÇÃO E DETALHES

LOCAL:
RODOVIA GABRIEL CRNKROVIC
DIST. DE ÁGUA VERMELHA, SÃO CARLOS – SP

ESCALA:
INDICADAS

DATA:
SET./2022

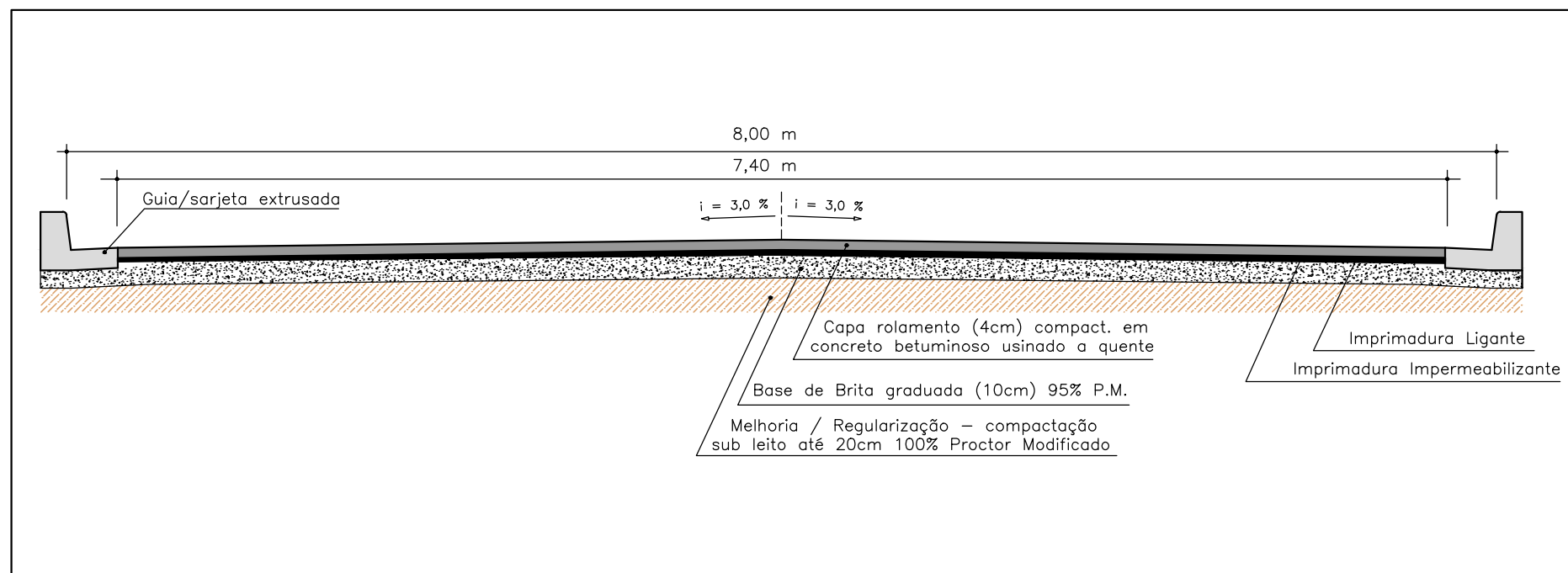
FOLHA:
ÚNICA



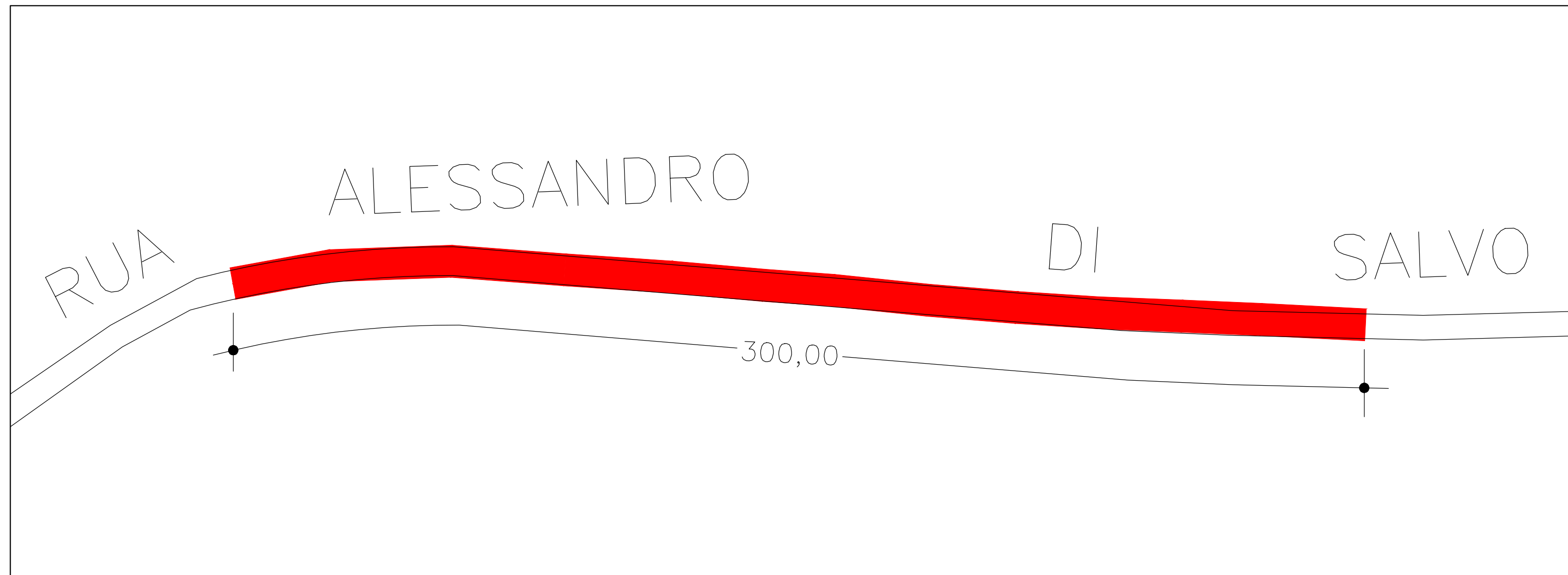
R. ALESSANDRO DI SALVO



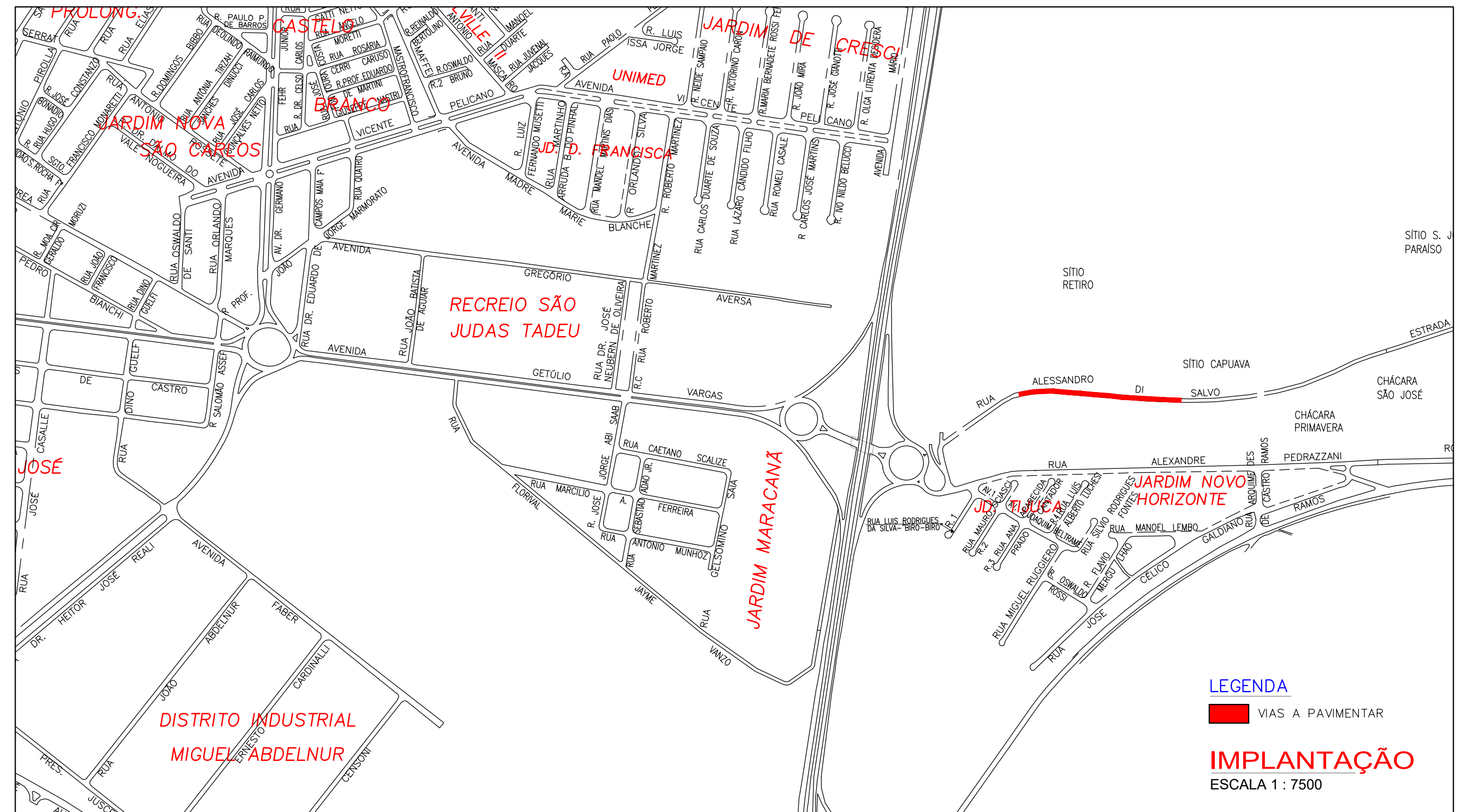
QUADRO RESUMO DAS ÁREAS



SEM ESCALA



TRECHO
ESCALA 1:1000



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

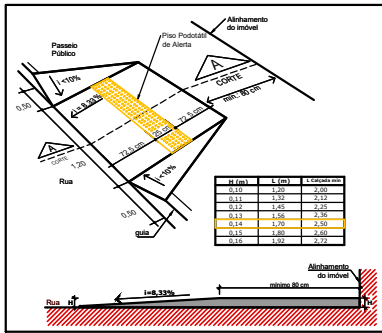
ASSUNTO: INFRAESTRUTURA		OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIA URBANA	
LOCAL: RUA ALESSANDRO DI SALVO JARDIM NOVO HORIZONTE SÃO CARLOS - SP		DESENHO: SMOP-PMSC	IMPLANTAÇÃO/LOCALIZAÇÃO SEÇÃO TIPO
		ESCALAS: INDICADAS	
		DATA: OUTUBRO / 2021	FOLHA: <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">01/01</div>



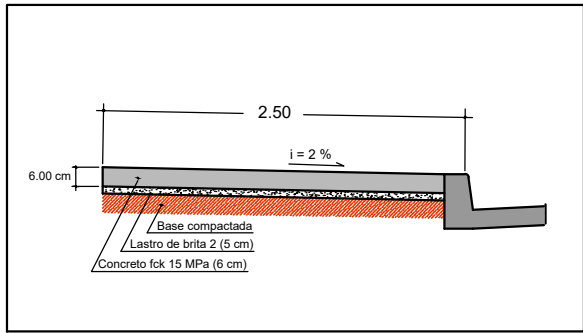
AVENIDA PAULISTA

(entre Rua Pietro Manzini e Rua Treze de Maio)

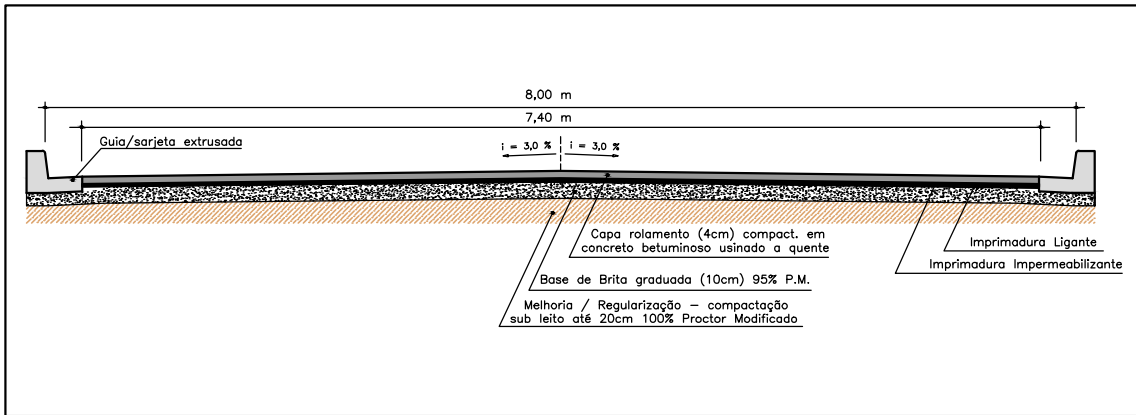




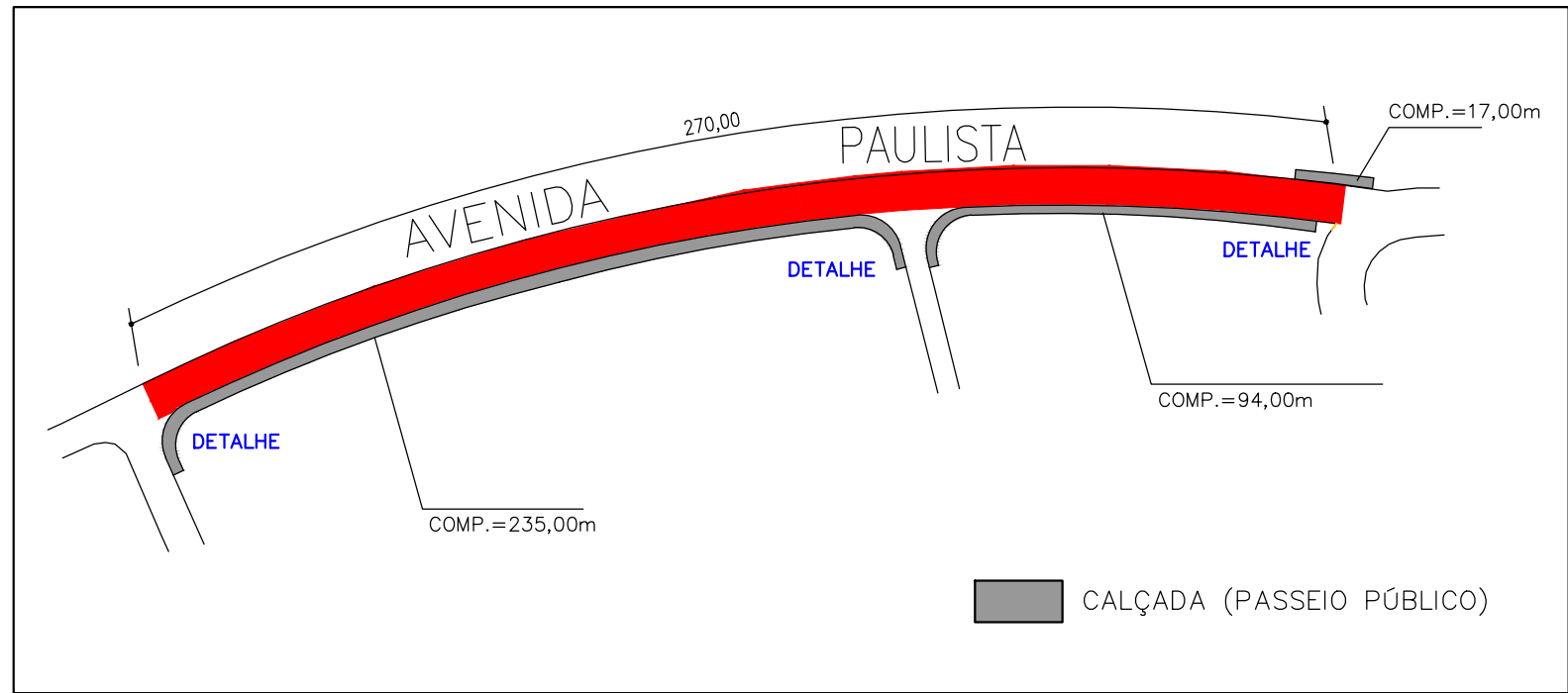
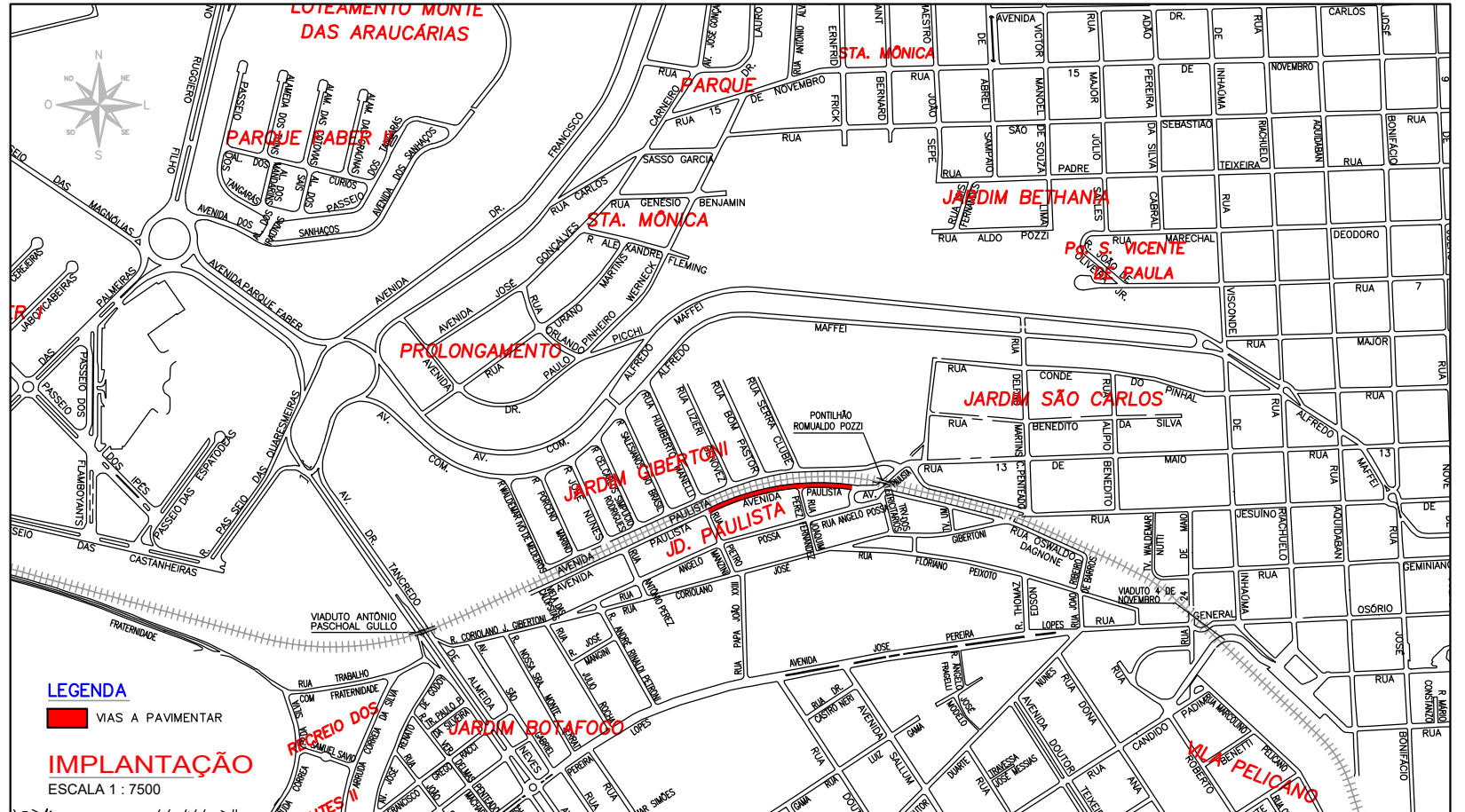
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE
SEM ESCALA



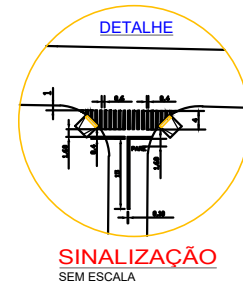
PASSEIO PÚBLICO
SEM ESCALA



SEÇÃO TIPO
SEM ESCALA



TRECHO
ESCALA 1:1000



QUADRO RESUMO DAS ÁREAS

AVENIDA PAULISTA	DIMENSÕES		
	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
PAVIMENTAÇÃO	270,00	8,00	2.160,00



PREFEITURA MUNICIPAL
DE SÃO CARLOS

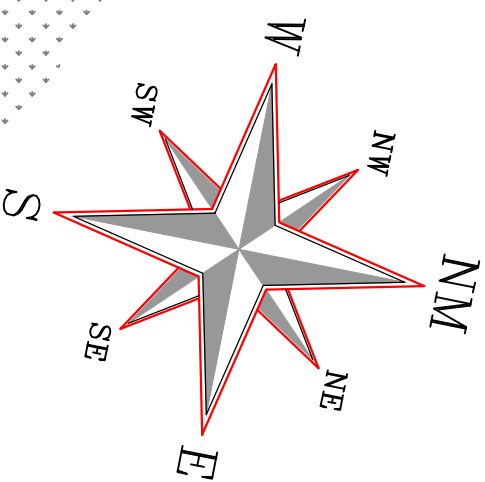
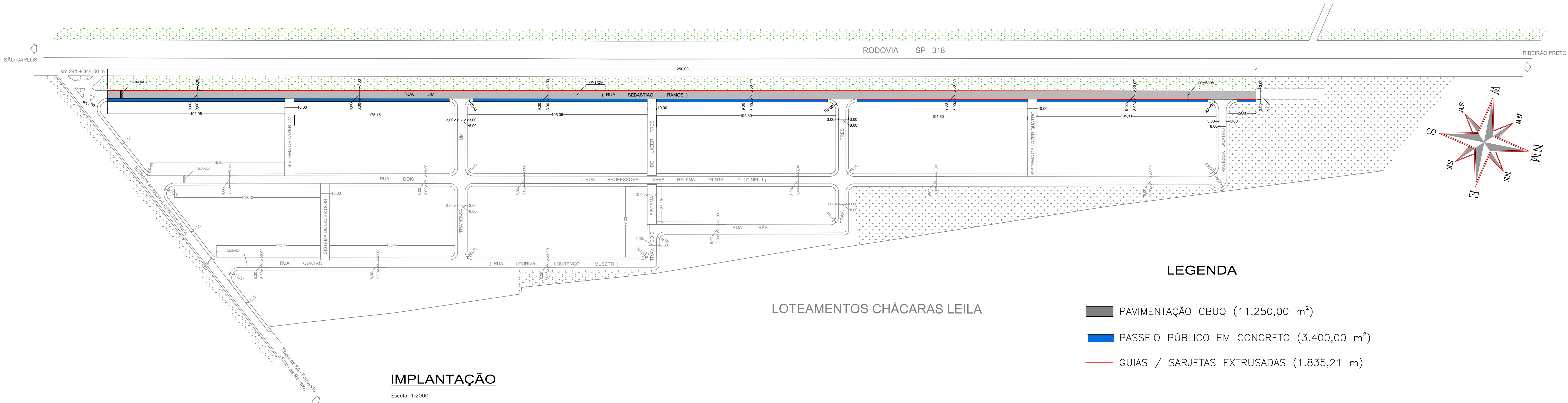
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: INFRAESTRUTURA	OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIA URBANA
LOCAL: AVENIDA PAULISTA JARDIM PAULISTA SÃO CARLOS - SP	DESENHO: SMOP-PMSC ESCALAS: INDICADAS DATA: OUTUBRO / 2021
IMPLANTAÇÃO/LOCALIZAÇÃO SINALIZAÇÃO/DETALHES SEÇÃO TIPO FOLHA: 01/01	



R. SEBASTIÃO RAMOS

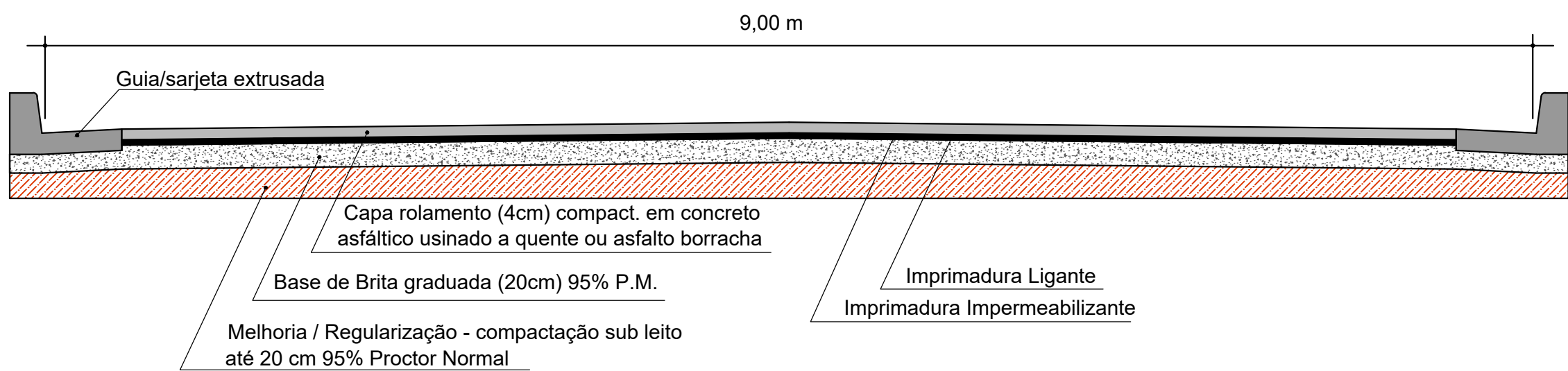




LEGENDA

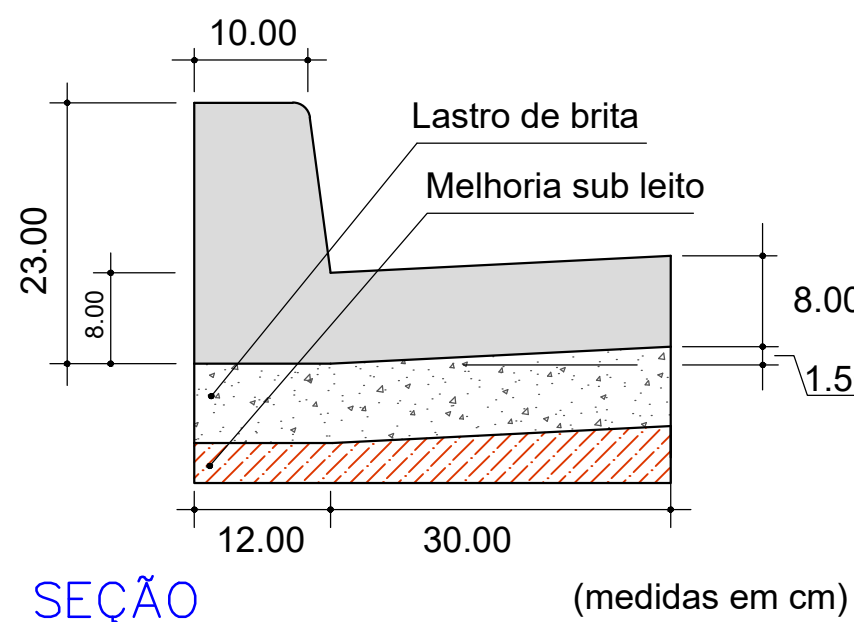
- PAVIMENTAÇÃO CBUQ (11.250,00 m²)
- PASSEIO PÚBLICO EM CONCRETO (3.400,00 m²)
- GUIAS / SARJETAS EXTRUSADAS (1.835,21 m)

PAVIMENTAÇÃO DA VIA – CBUQ



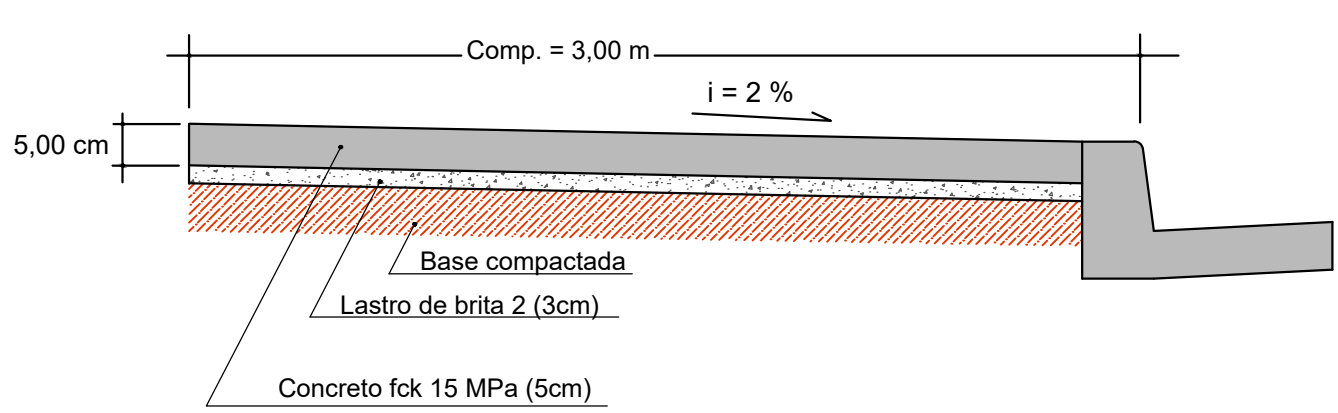
SEÇÃO
Sem escala

GUIA/SARJETA EXTRUSADA



SEÇÃO
Sem escala

PASSEIO



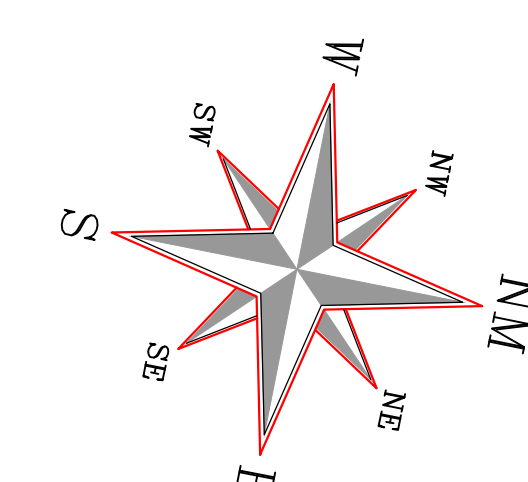
SEÇÃO
Sem escala



PREFEITURA MUNICIPAL
DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERV. PÚBLICOS

ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIA PÚBLICA		
OBJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
LOCAL: TUTOIA DO VALE, SÃO CARLOS - SP	ESCALA: indicada	FOLHA: 01/02
DESENHO: SMOP-PMSC	DATA: AGOSTO/2021	

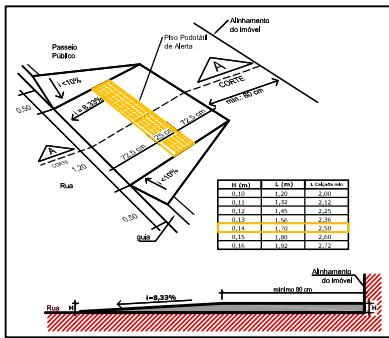


02/02

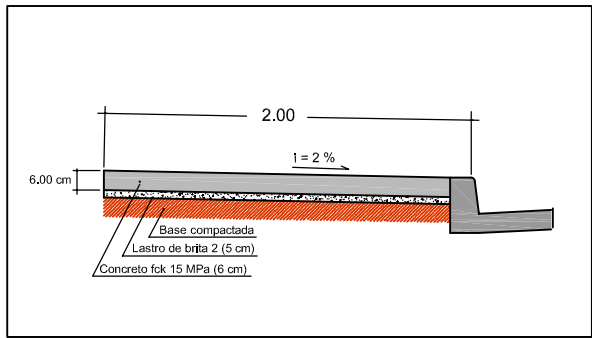


R. GIACOMINI VACCARI

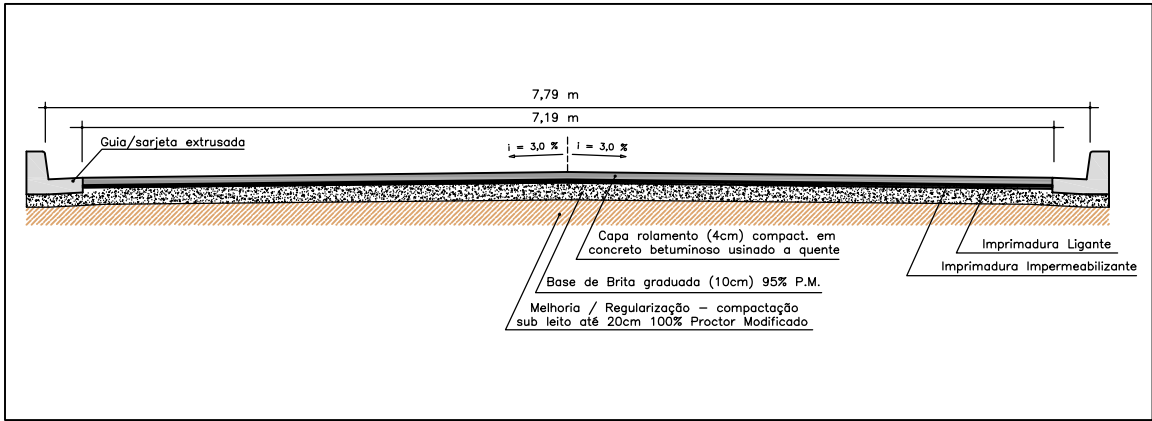




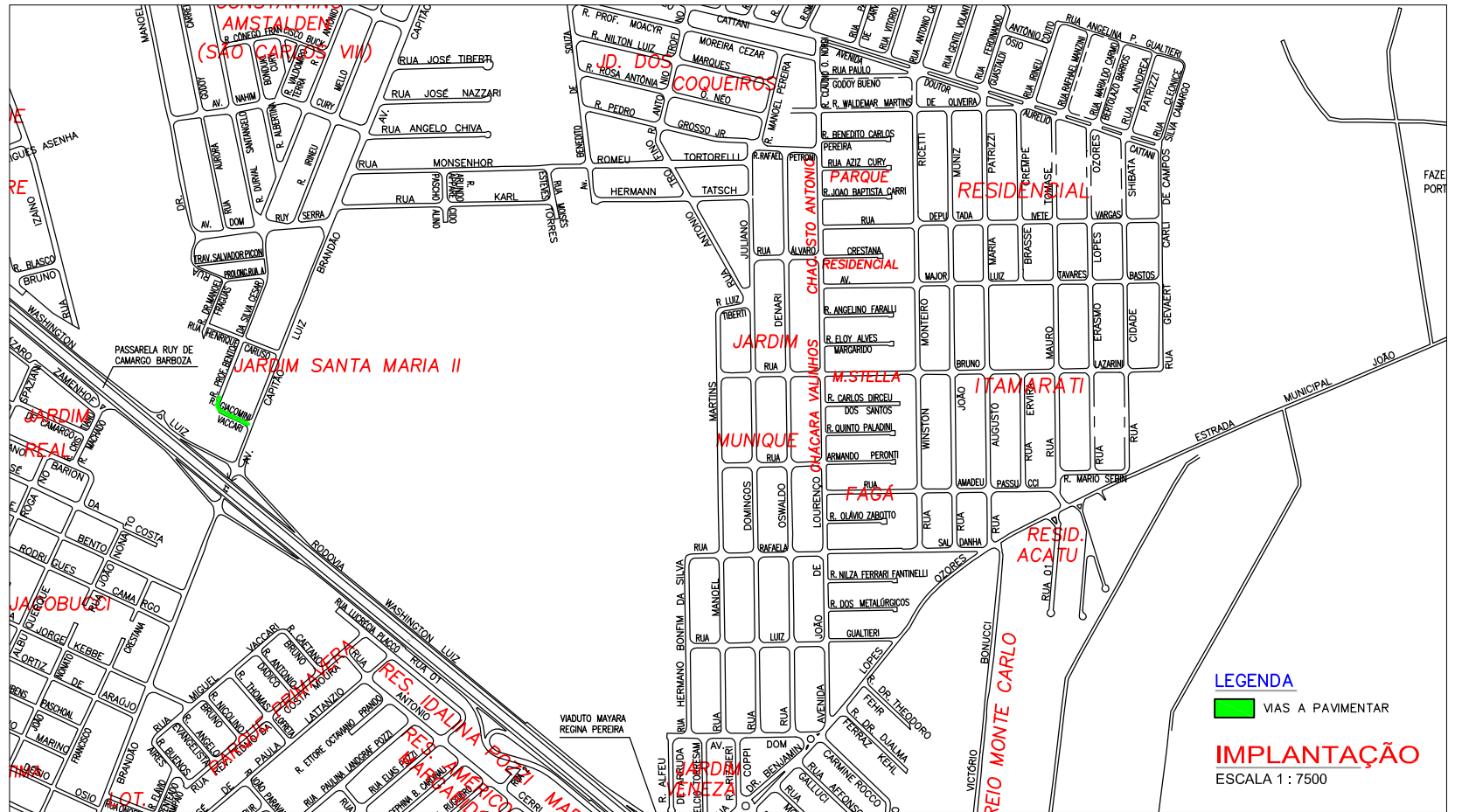
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE
SEM ESCALA



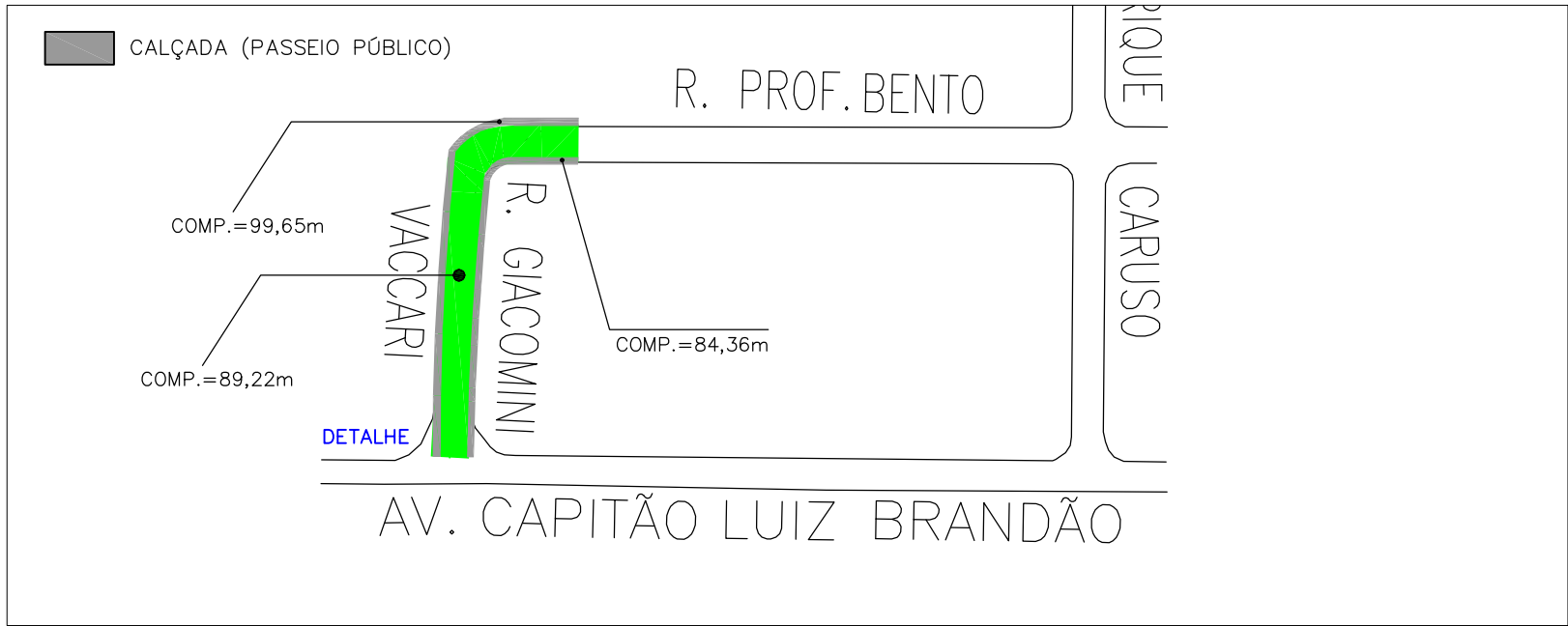
PASSEIO PÚBLICO
SEM ESCALA



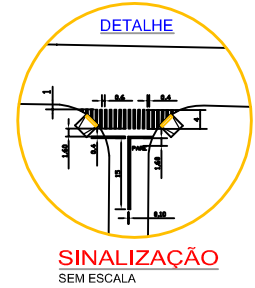
SEÇÃO TIPO
SEM ESCALA



LEGENDA
VIAS A PAVIMENTAR
IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1 : 7500



TRECHO
ESCALA 1:1000



SINALIZAÇÃO
SEM ESCALA

QUADRO RESUMO DAS ÁREAS			
AVENIDA PAULISTA	DIMENSÕES		
	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
PAVIMENTAÇÃO	89,22	7,79	695,02



PREFEITURA MUNICIPAL
DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

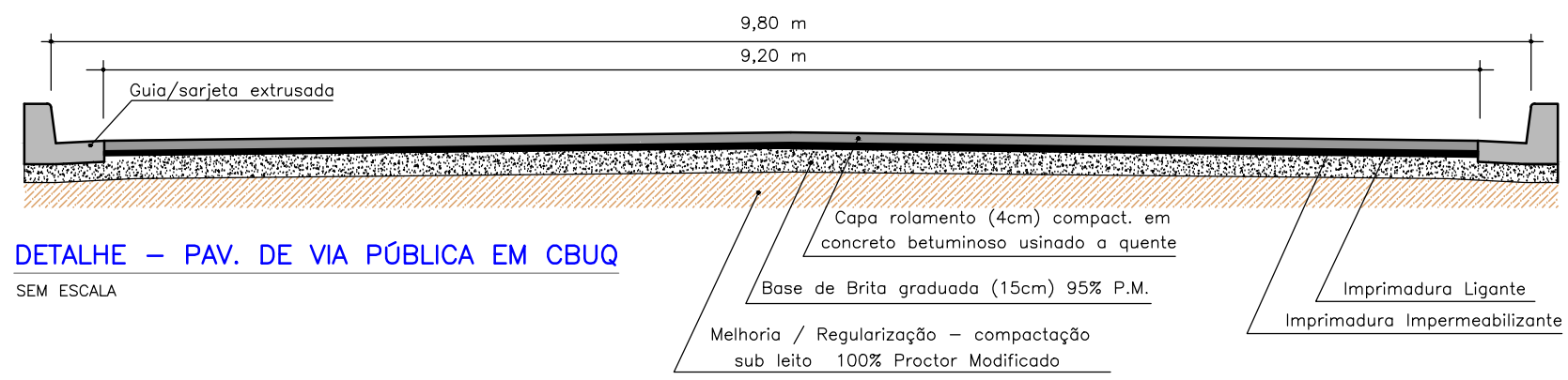
ASSUNTO: INFRAESTRUTURA	OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIA URBANA
LOCAL: RUA GIACOMINI VACCARI JARDIM SANTA MARIA II SÃO CARLOS - SP	DESENHO: SMOP-FMSC ESCALAS: INDICADAS DATA: NOVEMBRO / 2021
IMPLANTAÇÃO/LOCALIZAÇÃO SINALIZAÇÃO/DETALHES SEÇÃO TIPO FOLHA: 01/01	



ACESSO AO CENTRO
LOGÍSTICO MODENUTI

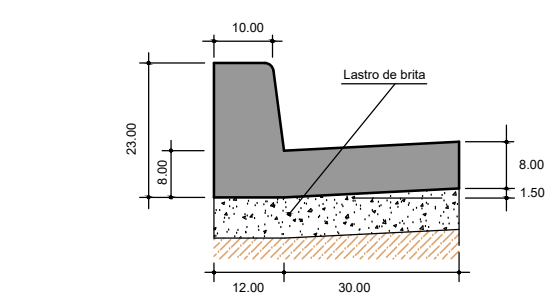
(Rod. Washington Luís - SP 310, km 226 + 735 m)





DETALHE – PAV. DE VIA PÚBLICA EM CBUQ

SEM ESCALA



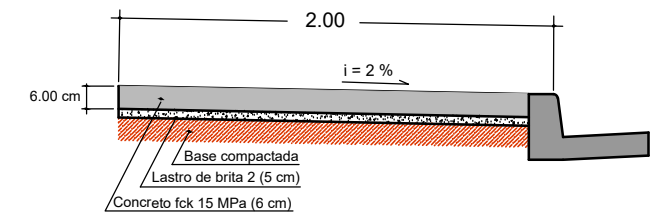
DETALHE – GUIA/SARJETA (EXTRUSADA)

SEM ESCALA



IMPLANTAÇÃO

ESCALA 1:1000



DETALHE – PASSEIO PÚBLICO

SEM ESCALA

RESUMO DOS QUANTITATIVOS	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	1.500,00 m ²
PASSEIO PÚBLICO	600,00 m ²
GUIA / SARJETA	300,00 m
BOCAS DE LOBO DUPLAS	2 unidades
POÇO DE VISITA	4 unidades
RAMAIS Ø 400mm	25,00 m
GALERIAS Ø 600mm	195,00 m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS	
OBJETO: PROJETO PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENA- GEM DE VIA PÚBLICA.	
LOCAL: RODOVIA WASHINGTON LUIZ – SP 310, KM 226 + 735 M, CENTRO LOGÍSTICO MODENUTI, SÃO CARLOS – SP	
ASSUNTO: PROJETO DO PAVIMENTO	DATA: OUT/2021
ESCALA: INDICADAS	FOLHA: 1 de 4



ESCALA 1:1000

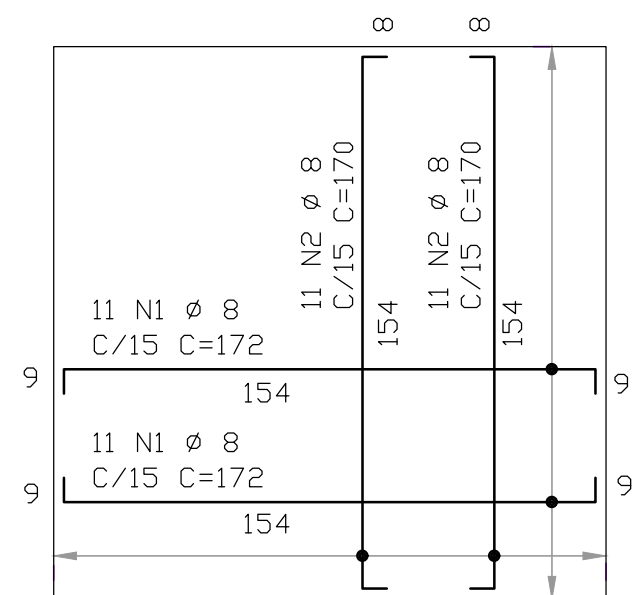
DATA: OUT/2021

FOLHA: 2 de 4

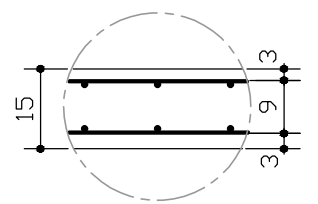
LOCAL:
RODOVIA WASHINGTON LUIZ - SP 310, KM 226
+ 735 M, CENTRO LOGISTICO MODENUTI,
SÃO CARLOS - SP

PREFEITURA MUNICIPAL
DE SÃO CARLOS
SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS PÚBLICAS

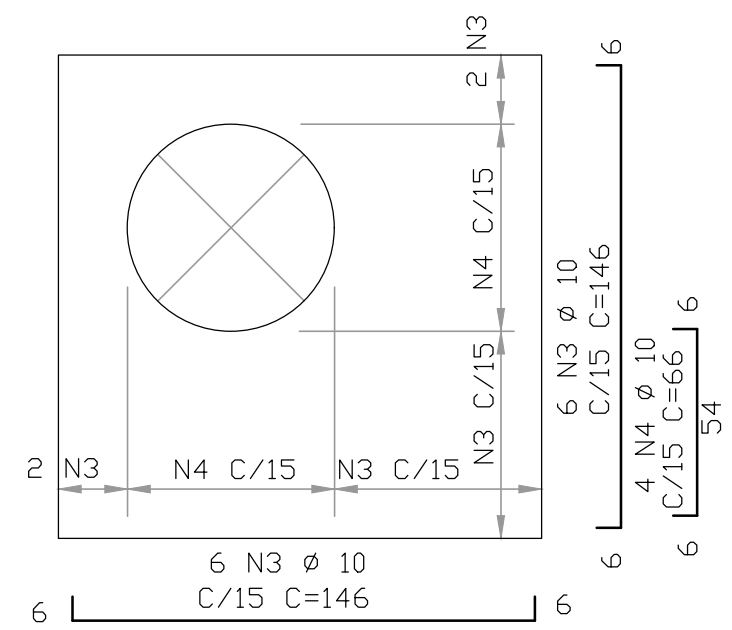
<u>OBJETO:</u> PROJETO PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIA PÚBLICA.	<u>DATA:</u> OUT/2021
	<u>ESCALA:</u> INDICADAS
<u>LOCAL:</u> RODOVIA WASHINGTON LUIÍS – SP 310, KM 226 + 735 M, CENTRO LOGÍSTICO MODENUTI, SÃO CARLOS – SP	<u>FOLHA:</u> 03/04
<u>ASSUNTO:</u> DETALHES: BOCAS DE LOBO	



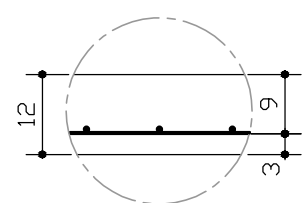
LAJE DE FUNDO
ESCALA 1 : 20



DET. RECOBRIMENTO
S/ ESCALA

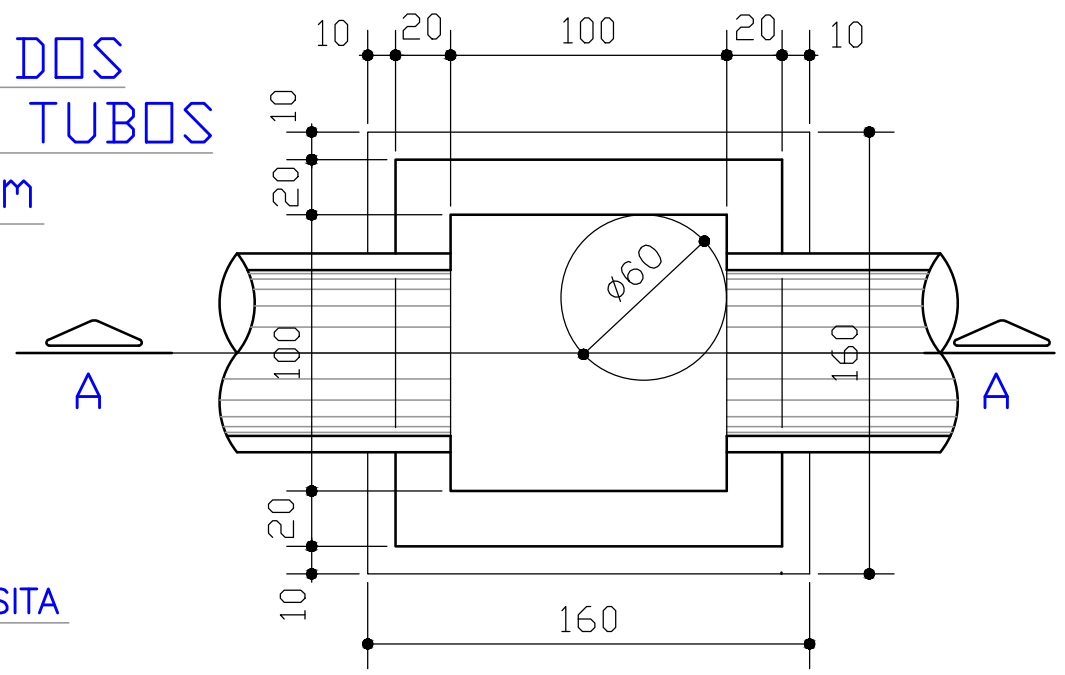


LAJE DE FUNDO
ESCALA 1 : 20

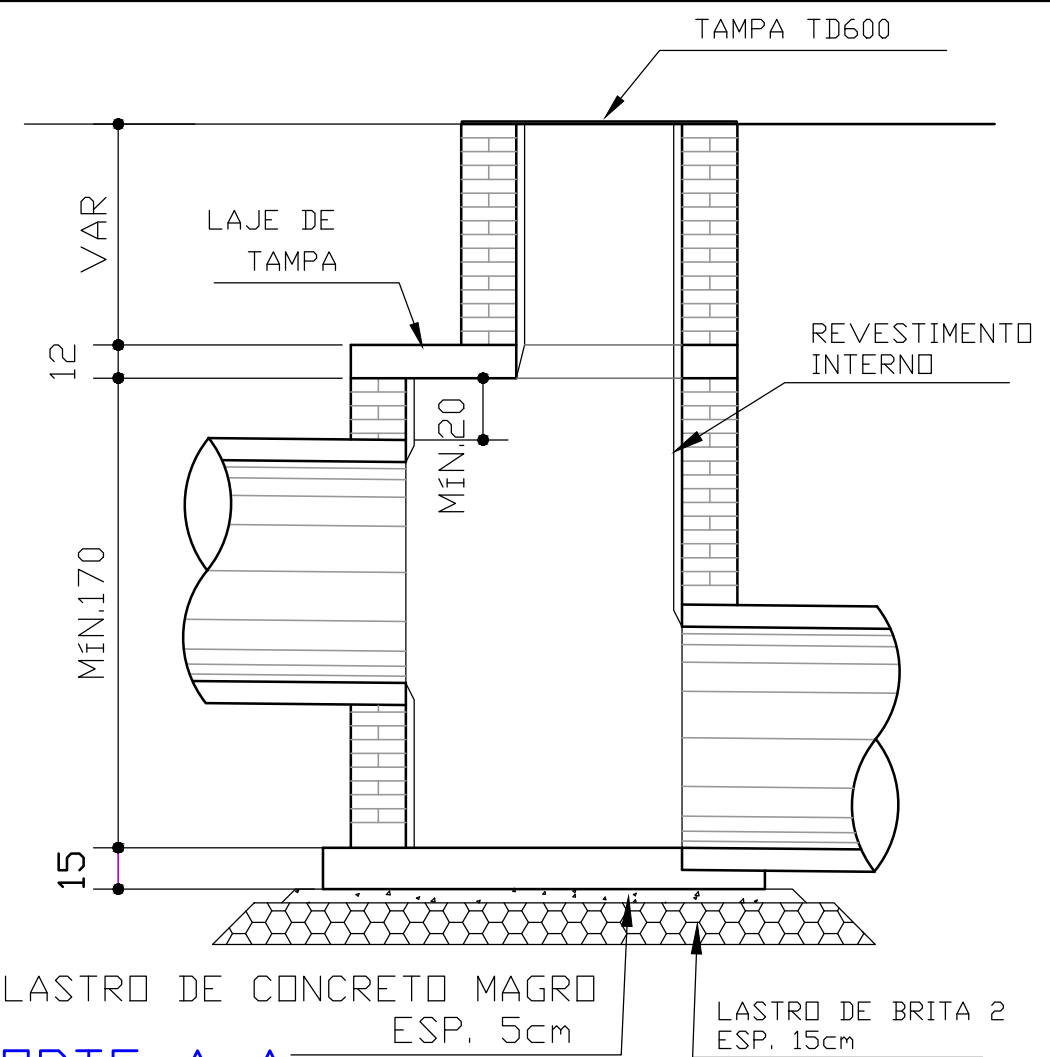


DET. RECOBRIMENTO
S/ ESCALA

PLANTA DOS
PVS P/ TUBOS
DE 600mm
ESCALA 1 : 25



DETALHES
POÇOS DE VISITA



CORTE A-A
ESCALA 1 : 25

PREFEITURA MUNICIPAL
DE SÃO CARLOS
SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS PÚBLICAS

OBJETO:	PROJETO PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIA PÚBLICA.	DATA:	OUT/2021
		ESCALA:	INDICADAS
LOCAL:	RODOVIA WASHINGTON LUIZ – SP 310, KM 226 + 735 M, CENTRO LOGÍSTICO MODENUTI, SÃO CARLOS – SP	FOLHA:	04/04
ASSUNTO:	DETALHES: POÇO DE VISITA		



AV. CAETANO FERRAGINI

e

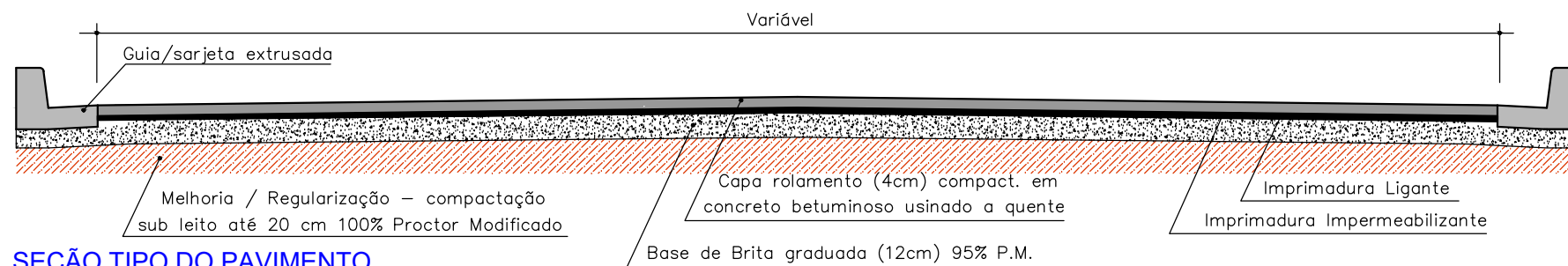
R. JOÃO DERIGGI





R. PROF VERA HELENA TRINTA
PULCINELLI





SEÇÃO TIPO DO PAVIMENTO

Sem escala

RESUMO DOS QUANTITATIVOS

GUIA / SARJETA	3.346,00 m
PAV. ASFÁLTICA (CBUQ)	14.162,90 m ²
PASSEIO PÚBLICO (CONCRETO)	9.318,00 m ²

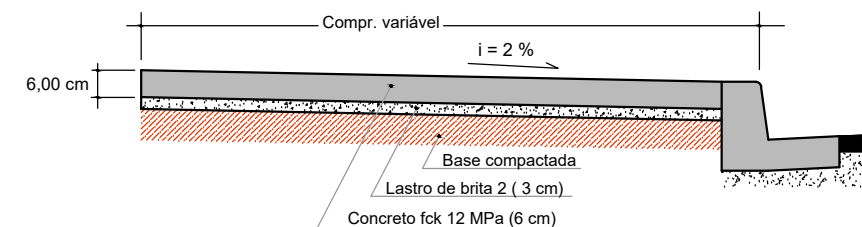


VISTA AÉREA

Sem escala

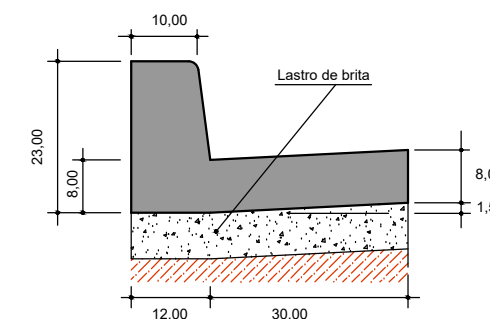
LEGENDA

- GUIA / SARJETA
- PAV. ASFÁLTICA (CBUQ)
- PASSEIO PÚBLICO (CONCRETO)



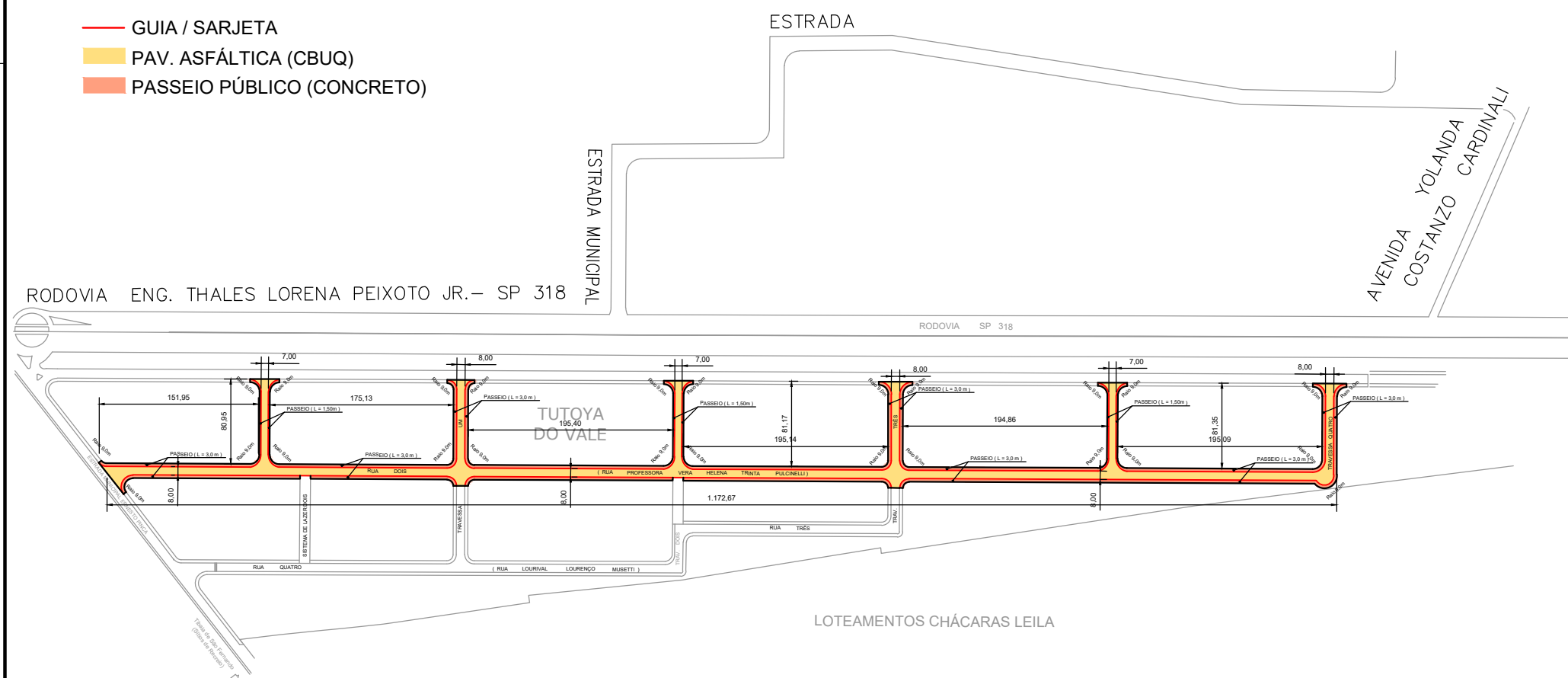
SEÇÃO TIPO DO PASSEIO

Sem escala



SEÇÃO TIPO DA GUIA/SARJETA

Sem escala



IMPLANTAÇÃO

Escala 1:5000

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS



Secretaria Municipal de
Obras Públicas

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIA PÚBLICA

DESENHO: IMPLANTAÇÃO E DETALHES

LOCAL: LOT. TUTOYA DO VALE, RUA PROF.
VERA HELENA TRINTA PULCINELLI
SÃO CARLOS - SP

Mário Henrique Dias Pelissari

MÁRIO HENRIQUE DIAS PELISSARI
ENG. CIVIL / CREA 5061938090

ESCALA: Indicada

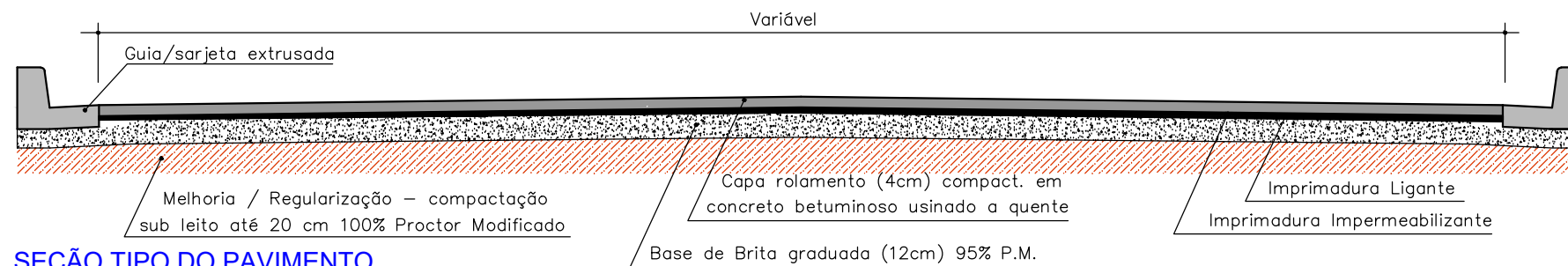
DATA: Dezembro / 2021

FOLHA: Única



AV. RAY WESLEY HERRICK





SEÇÃO TIPO DO PAVIMENTO

Sem escala

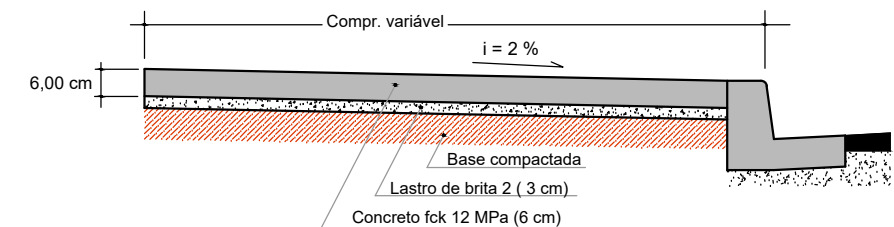


VISTA AÉREA

Sem escala

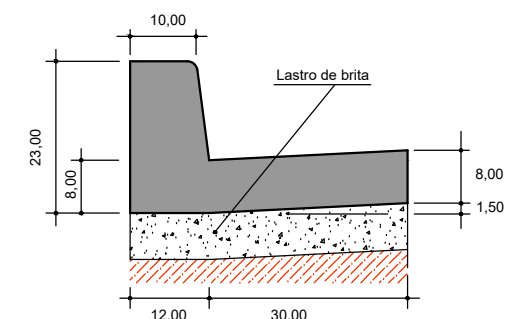
RESUMO DOS QUANTITATIVOS

TRECHO 1	
GUIA / SARJETA	580,40 m
PAV. ASFÁLTICA (CBUQ)	2.305,44 m²
PASSEIO PÚBLICO (CONCRETO)	579,32 m²
TRECHO 2	
GUIA / SARJETA	1.637,95 m
PAV. ASFÁLTICA (CBUQ)	6.560,00 m²
PASSEIO PÚBLICO (CONCRETO)	1.653,56 m²



SEÇÃO TIPO DO PASSEIO

Sem escala

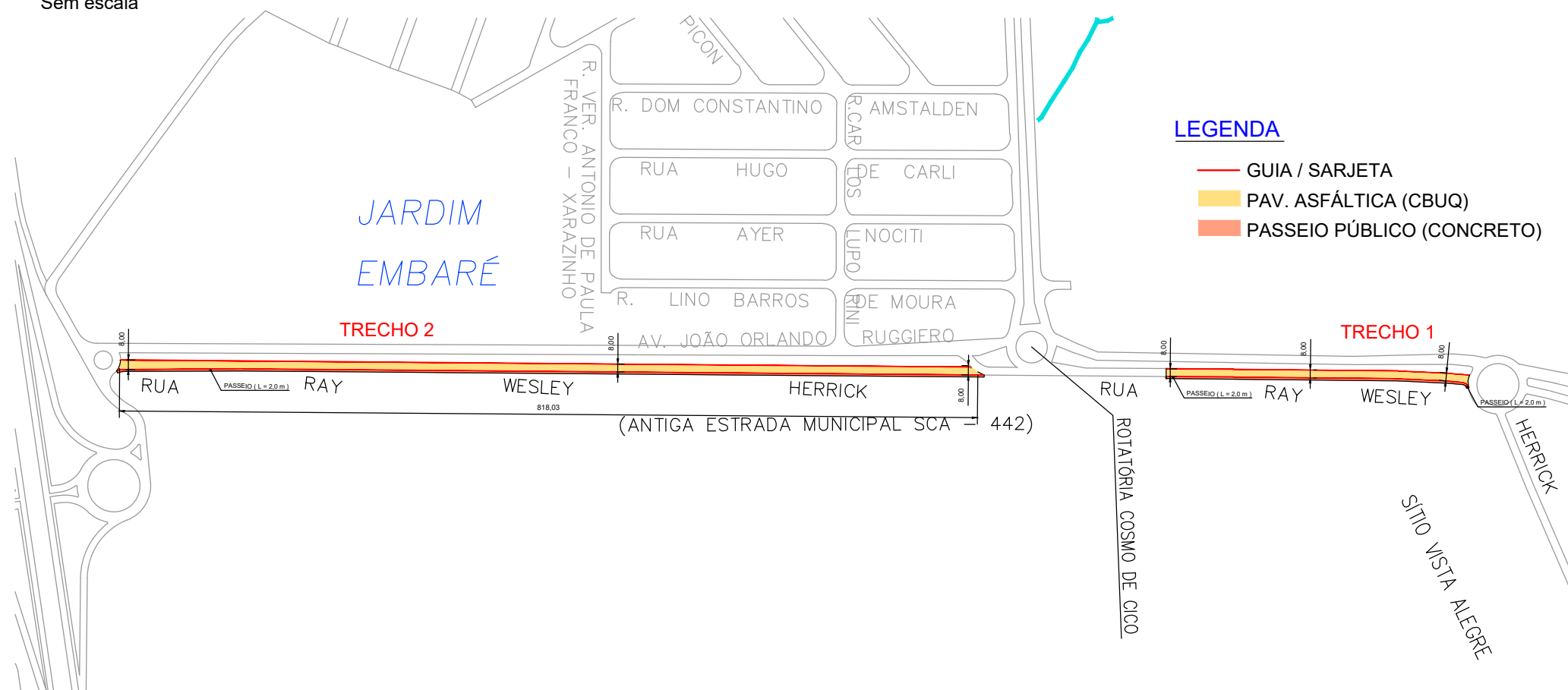


SEÇÃO TIPO DA GUIA/SARJETA

Sem escala

LEGENDA

- GUIA / SARJETA
- PAV. ASFÁLTICA (CBUQ)
- PASSEIO PÚBLICO (CONCRETO)



IMPLANTAÇÃO

Escala 1:5000

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS



Secretaria Municipal de Obras Públicas

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIA PÚBLICA
DESENHO:	IMPLANTAÇÃO E DETALHES
LOCAL:	LOT. JARDIM EMBARÉ, RUA RAY WESLAY HERRICK SÃO CARLOS - SP

M. Pelissari

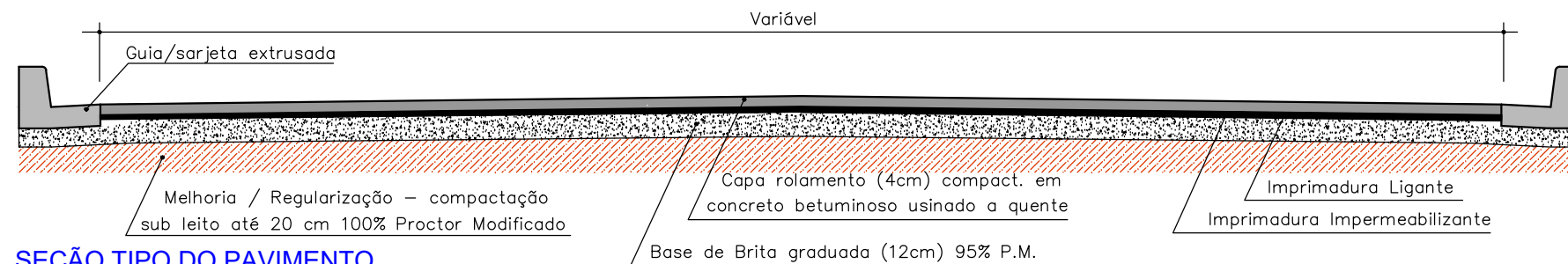
MÁRIO HENRIQUE DIAS PELISSARI
ENG. CIVIL / CREA 5061938090

ESCALA:	Indicada
DATA:	Dezembro / 2021
FOLHA:	Única



AV. CLEMENTE TALARICO





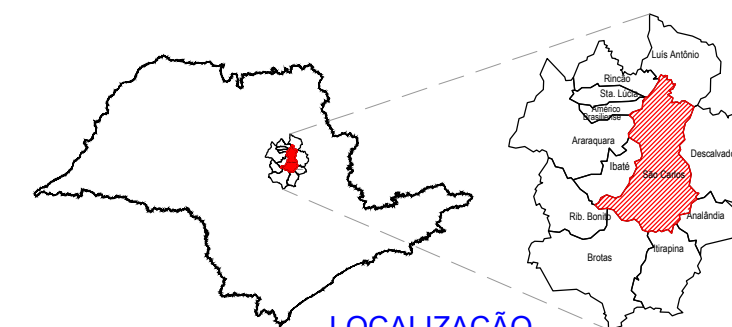
SEÇÃO TIPO DO PAVIMENTO

Sem escala

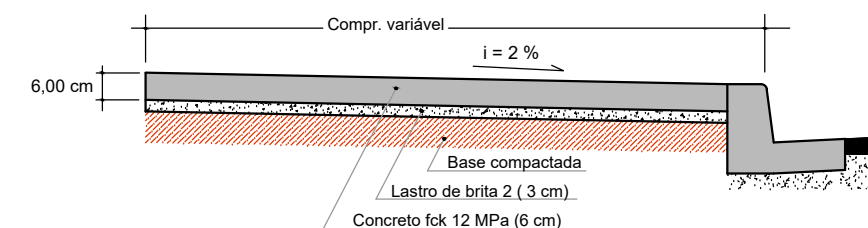


VISTA AÉREA

Sem escala

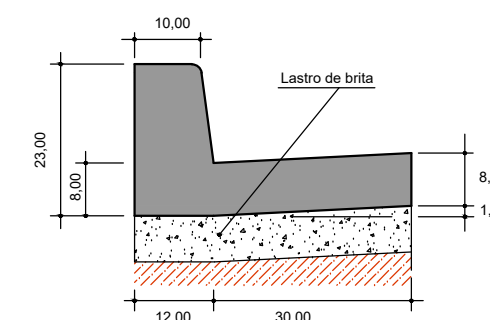


LOCALIZAÇÃO



SEÇÃO TIPO DO PASSEIO

Sem escala



SEÇÃO TIPO DA GUIA/SARJETA

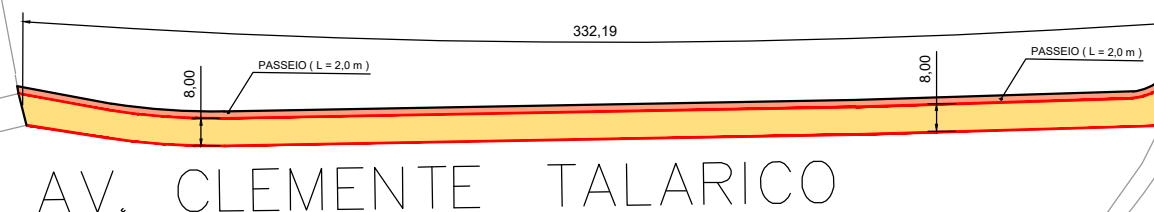
Sem escala

RESUMO DOS QUANTITATIVOS

GUIA / SARJETA	662,15 m
PAV. ASFÁLTICA (CBUQ)	2.671,08 m²
PASSEIO PÚBLICO (CONCRETO)	665,72 m²

LEGENDA

- GUIA / SARJETA
- PAV. ASFÁLTICA (CBUQ)
- PASSEIO PÚBLICO (CONCRETO)



IMPLANTAÇÃO

Escala 1:2000

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS



Secretaria Municipal de Obras Públicas

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIA PÚBLICA
DESENHO:	IMPLANTAÇÃO E DETALHES
LOCAL:	LOT. JARDIM EMBARÉ, PROLONG. DA AV. CLEMENTE TALARICO SÃO CARLOS - SP

M. Pelissari

MÁRIO HENRIQUE DIAS PELISSARI
ENG. CIVIL / CREA 5061938090

ESCALA:	Indicada
DATA:	Dezembro / 2021
FOLHA:	Única

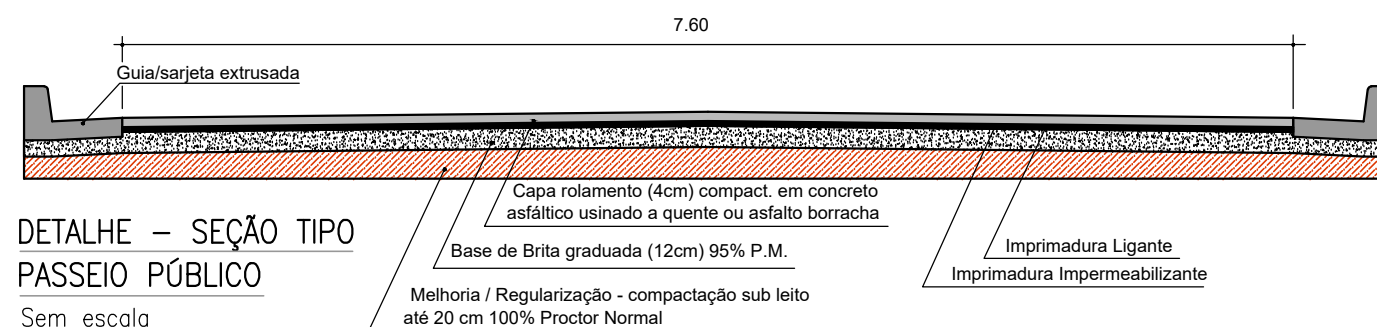


RUA DO PARQUE





IMPLANTAÇÃO – PLANTA DA PAVIMENTAÇÃO Escala 1:1.000



DETALHE – SEÇÃO TIPO PASSEIO PÚBLICO

Sem escala

RESUMO DOS QUANTITATIVOS

• Área de pavimentação: -----	706,65 m²
• Área de passeio público: -----	315,00 m²
• Comp. de guias / sarjetas: -----	210,00 m
• Comp. de Sarjetão: -----	34,00 m
• Área de pintura (sinalização): -----	10,00 m²

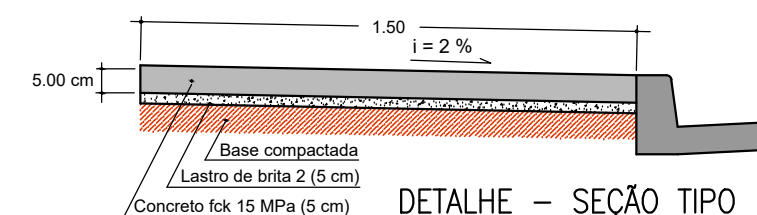


PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS – SP
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

DATA: FEV. 2022

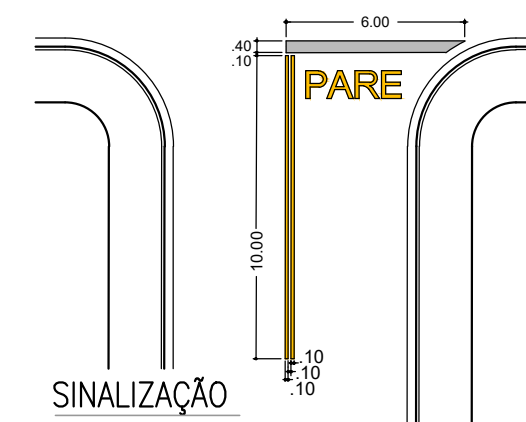
ESCALA: INDICADA

FOLHA: ÚNICA



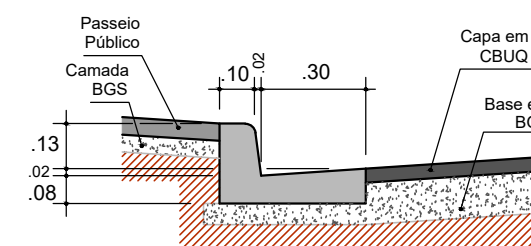
DETALHE – SEÇÃO TIPO PASSEIO PÚBLICO

Escala 1:20



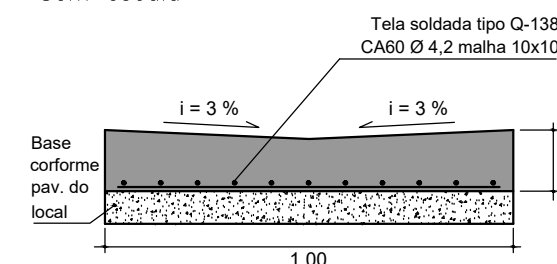
DETALHE PADRÃO

Escala 1:200



DETALHE GUIA/SARJETA

Sem escala



DETALHE – SEÇÃO TIPO SARJETÃO

Sem escala

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIA URBANA

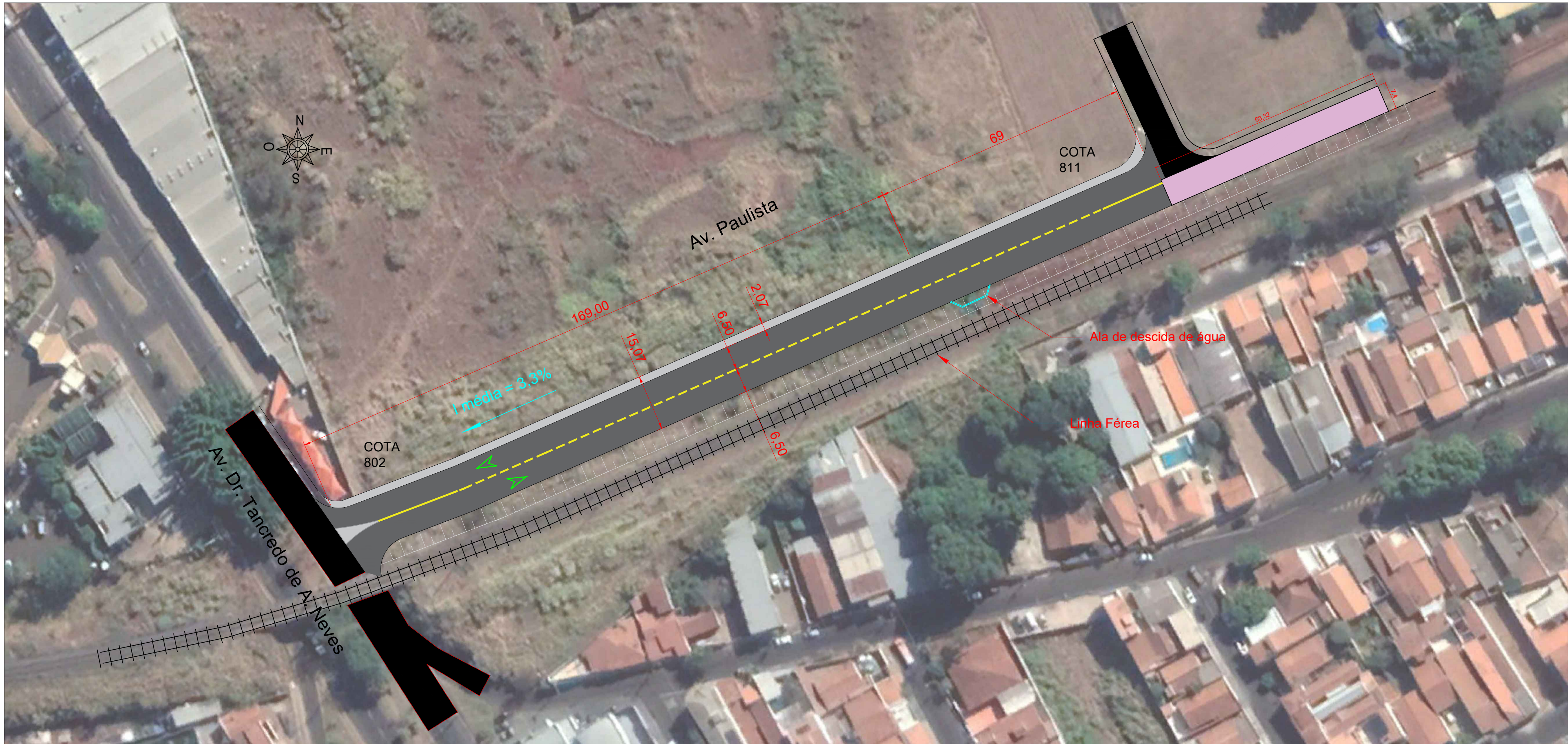
LOCAL: RUA DO PARQUE, VILA NERY
SÃO CARLOS – SP.



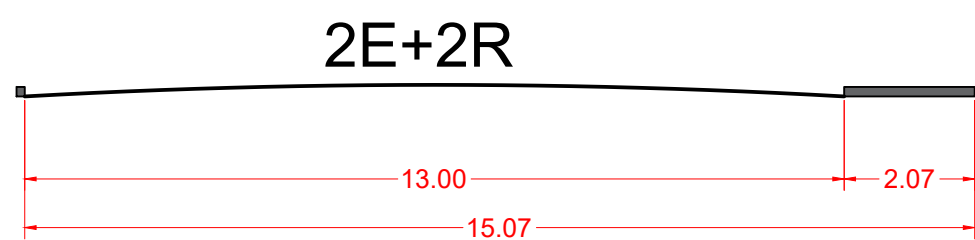
AVENIDA PAULISTA

(entre Rua Waldemar Ivo de Medeiros e Avenida Dr.
Tancredo de Almeida Neves)



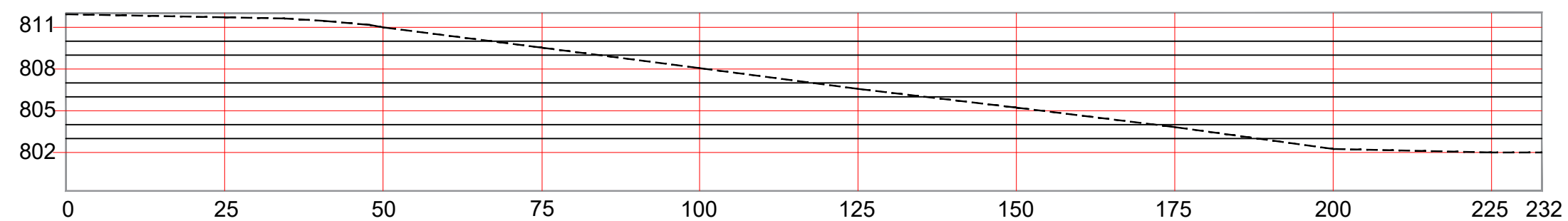


SEÇÃO DA VIA



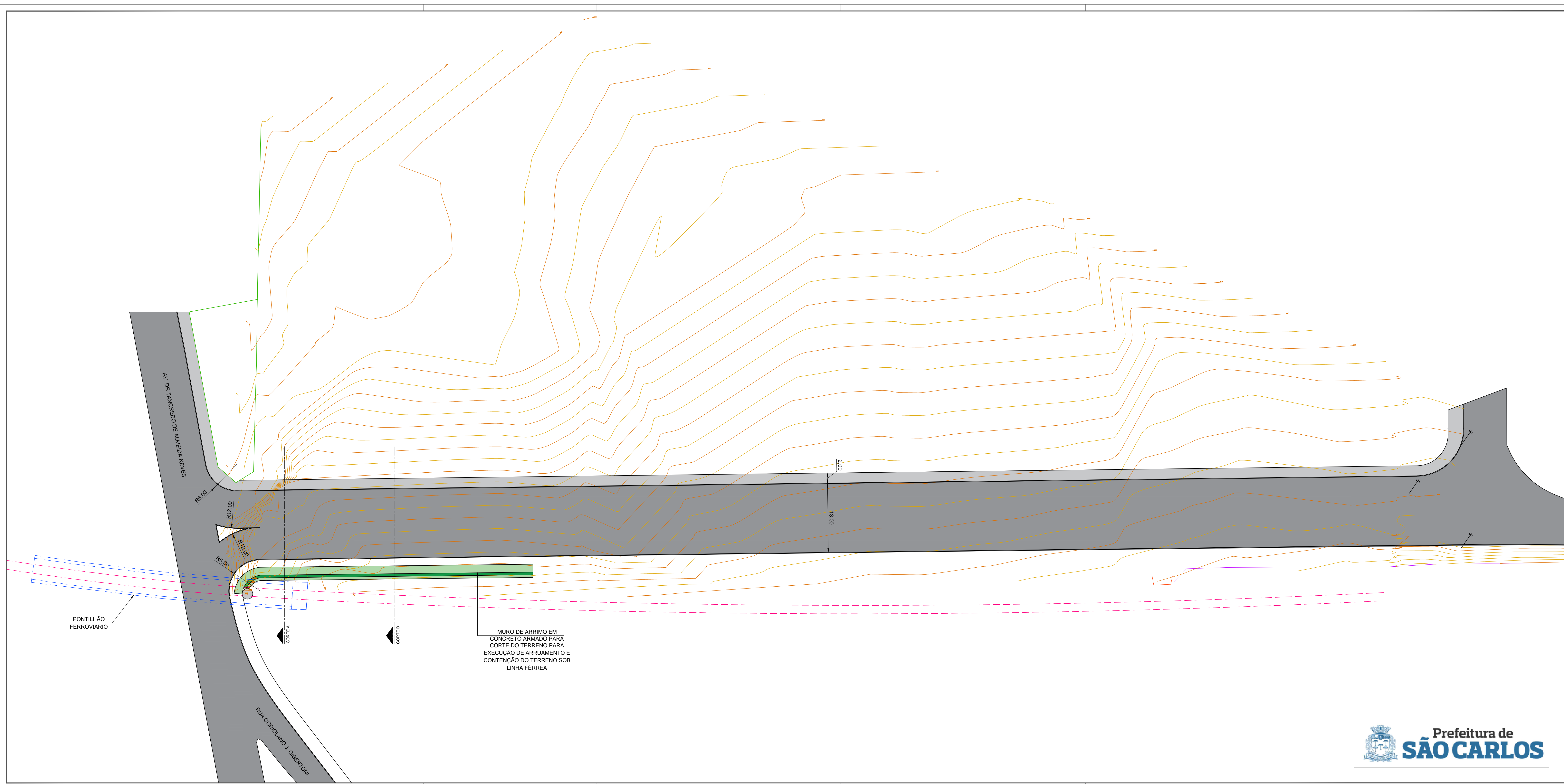
E = Faixa de Estacionamento
R = Faixa de Rolamento

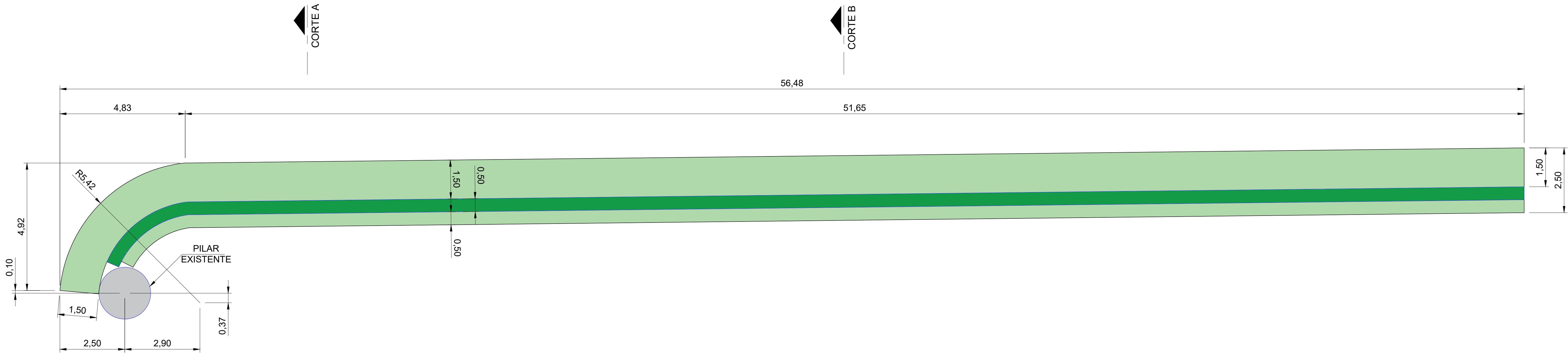
PERFIL BÁSICO



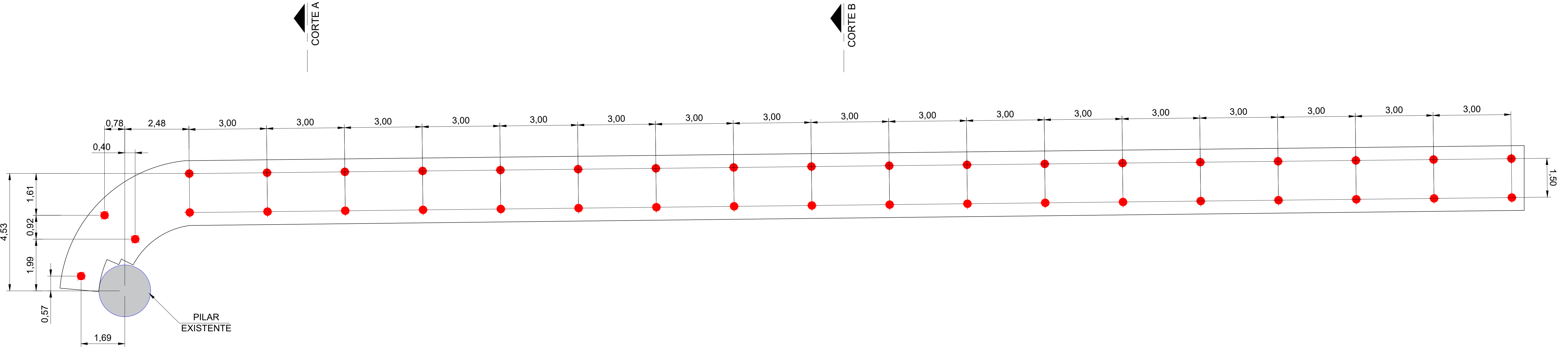
LEGENDA:

- PAVIMENTO À CONSTRUIR
- PAVIMENTO À RECONSTRUIR
- PAVIMENTO EXISTENTE
- PASSEIO/CALÇADA
- CANTEIRO CENTRAL
- Talude
- Linha Férrea



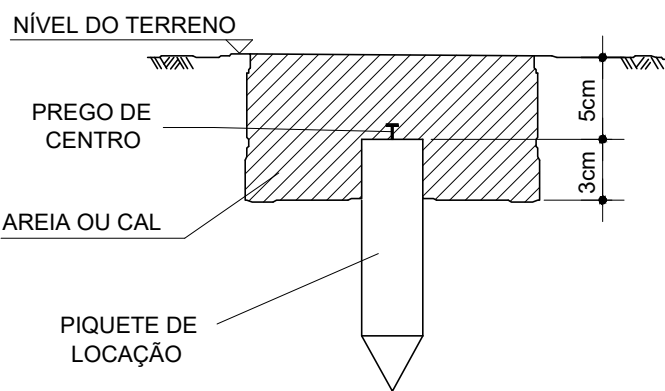


PLANTA BAIXA - MURO DE ARRIMO
ESCALA 1:50

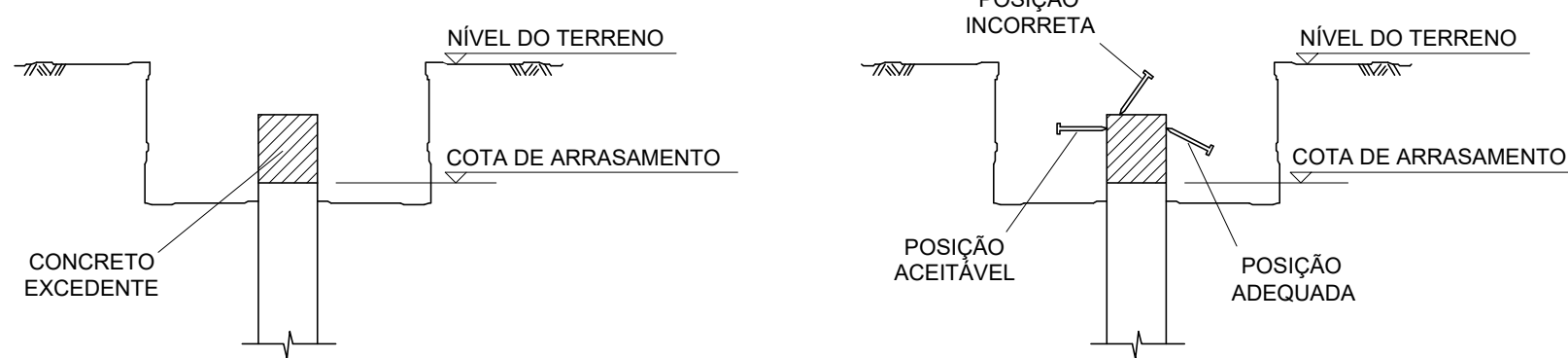


PLANTA BAIXA - LOCAÇÃO DE ESTACAS
ESCALA 1:50

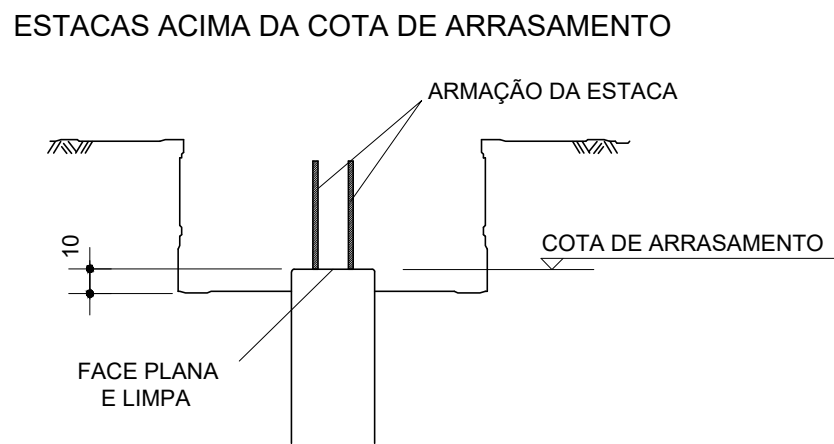
ESQUEMA PARA LOCAÇÃO DE ESTACAS



PREPARO DAS CABEÇAS DE ESTACAS



CABEÇAS DAS ESTACAS PRONTAS



ESPECIFICAÇÕES DAS FUNDAÇÕES:

- 1 - CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTACAS ESCAVADAS - CLASSE C25 ($f_{ck} \geq 25\text{MPa}$ e $E_s \geq 25000\text{MPa}$)
CONSUMO DE CIMENTO TIPO CP111 > 250 Kg/m³.
AGREGADOS: AREIA E PEDREGULHO SEM PÓ-DE-PEDRA
SLUMP TEST - 12 ± 2 cm.
FATOR ÁGUA/CIMENTO ENTRE 0,53 E 0,55
- 2 - AS ESTACAS COM DISTÂNCIA ENTRE EIXOS MENOR QUE 2 m NÃO PODERÃO SER EXECUTADAS EM INTERVALO DE TEMPO MENOR QUE 06 (SEIS) HORAS.
- 3 - AÇO CA 50 ($f_{yk} \geq 500\text{MPa}$) e CA60 ($f_{yk} \geq 600\text{MPa}$)
- 4 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS $e = 4\text{cm}$
- 5 - AS ESTACAS DEVERÃO SER ARRASADAS CONFORME DETALHE GENÉRICO E FICAR COM AS "CABEÇAS" PLANAS E A SEÇÃO TRANSVERSAL PLENA
- 6 - AS ESTACAS DEVERÃO SER CONCRETADAS ATÉ 10cm ACIMA DA COTA DE ARRASAMENTO PARA POSTERIOR PREPARO DAS "CABEÇAS"
- 7 - TERMINADA A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO LEVANTAMENTO DA POSIÇÃO DE CADA ESTACA NA COTA DE ARRASAMENTO PARA VERIFICAÇÃO DA NECESSIDADE DE CORREÇÕES ESTRUTURAIS
- 8 - COMPRIMENTO EFETIVO DAS ESTACAS A SER CONFIRMADO NA OBRA POR ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO
- 9 - NÃO FORAM FORNECIDOS OS RELATÓRIOS DE SONDAGEM DO LOCAL, PODENDO HAVER ALTERAÇÃO DO TIPO DE FUNDAÇÃO PROJETADA DE ACORDO COM O SOLO ENCONTRADO DURANTE A EXECUÇÃO

NORMAS:

- NBR6118/2014 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO.
NBR14931/2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO.
NBR6120/1980 - CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES.
NBR6123/1988 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES.
NBR7480/1996 - BARRAS E FIOS DE AÇO DESTINADOS À ARMADURAS PARA CONCRETO ARMADO.
NBR5738/1994 - MOLDAGEM E CURA DE CORPOS-DE-PROVA CILÍNDRICOS OU PRISMÁTICOS DE CONCRETO.
NBR5739/1994 - CONCRETO- ENSAIO DE COMPRESSÃO DE CORPOS-DE-PROVA CILÍNDRICOS.

LEGENDA DE ESTACAS:

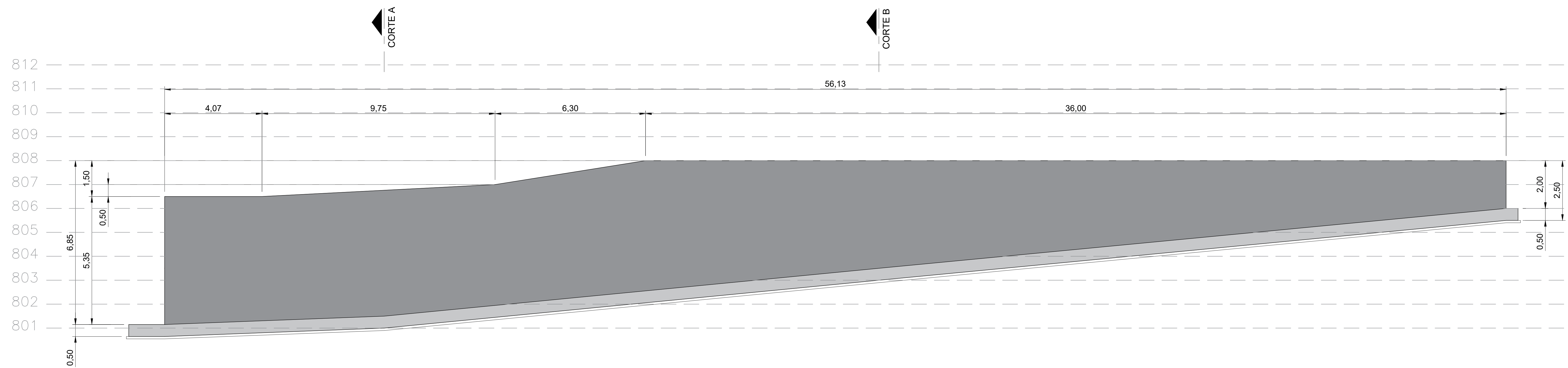
- 39 Estacas Escavadas Mecanicamente
Dimensão - Ø30.0 cm
Capacidade de Carga = 15tf
Profundidade de escavação: 7,00m
Armadas conforme detalhe 1

QUANTITATIVOS ESTACAS:

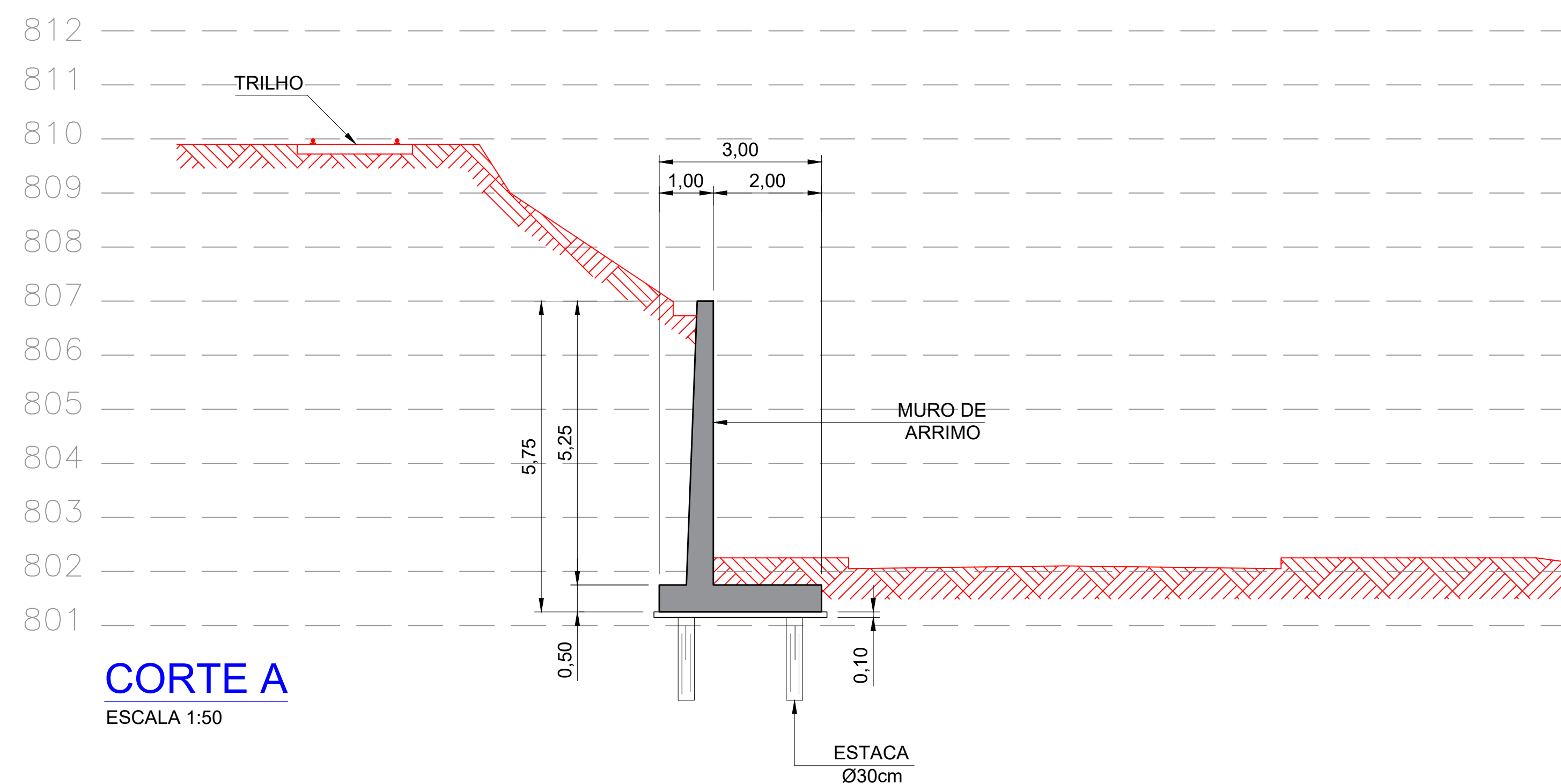
CONCRETO $f_{ck} \geq 25\text{MPa}$	26 m ³
AÇO CA-50A Ø 12.5mm	975 kgf
AÇO CA-50A Ø 8mm	360 kgf



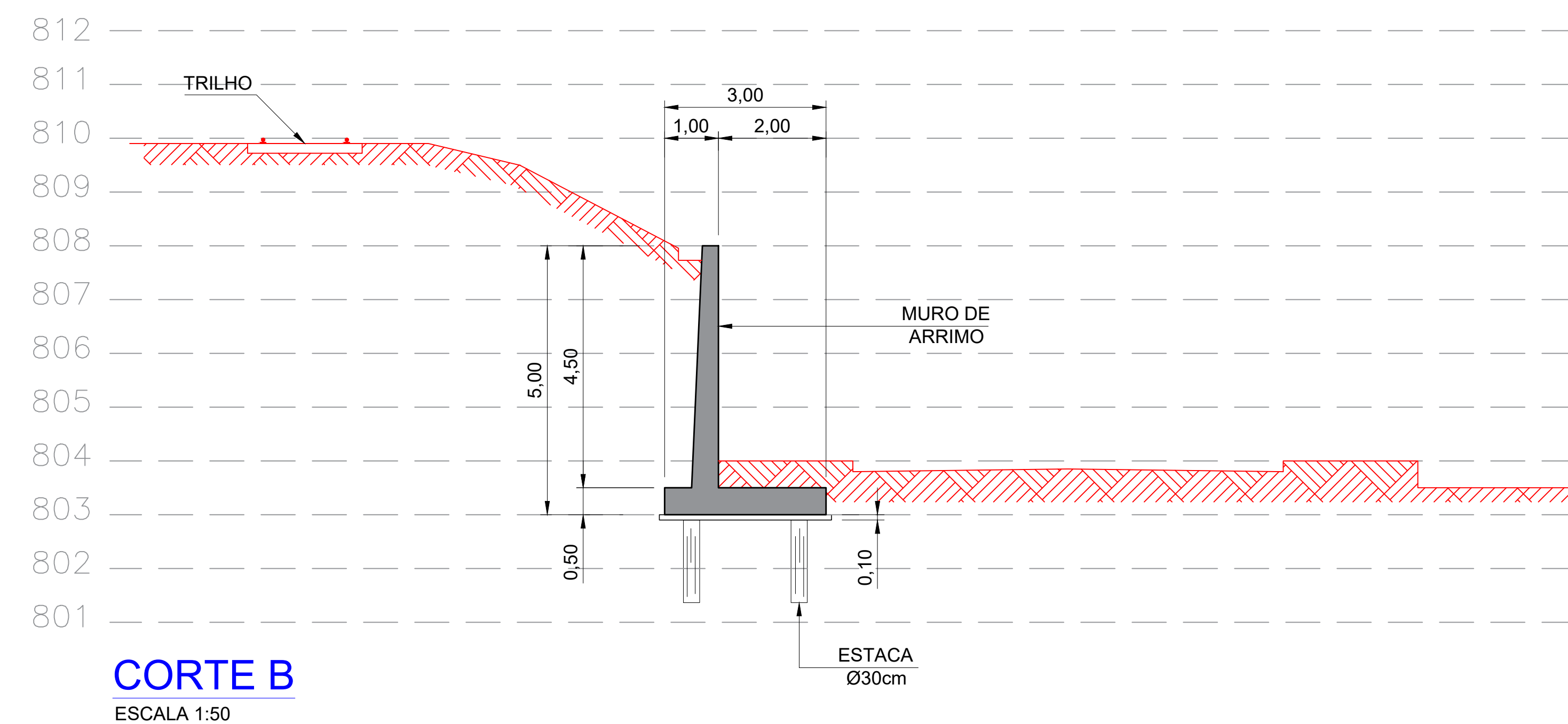
Prefeitura de
SÃO CARLOS



VISTA LONGITUDINAL
ESCALA 1:50



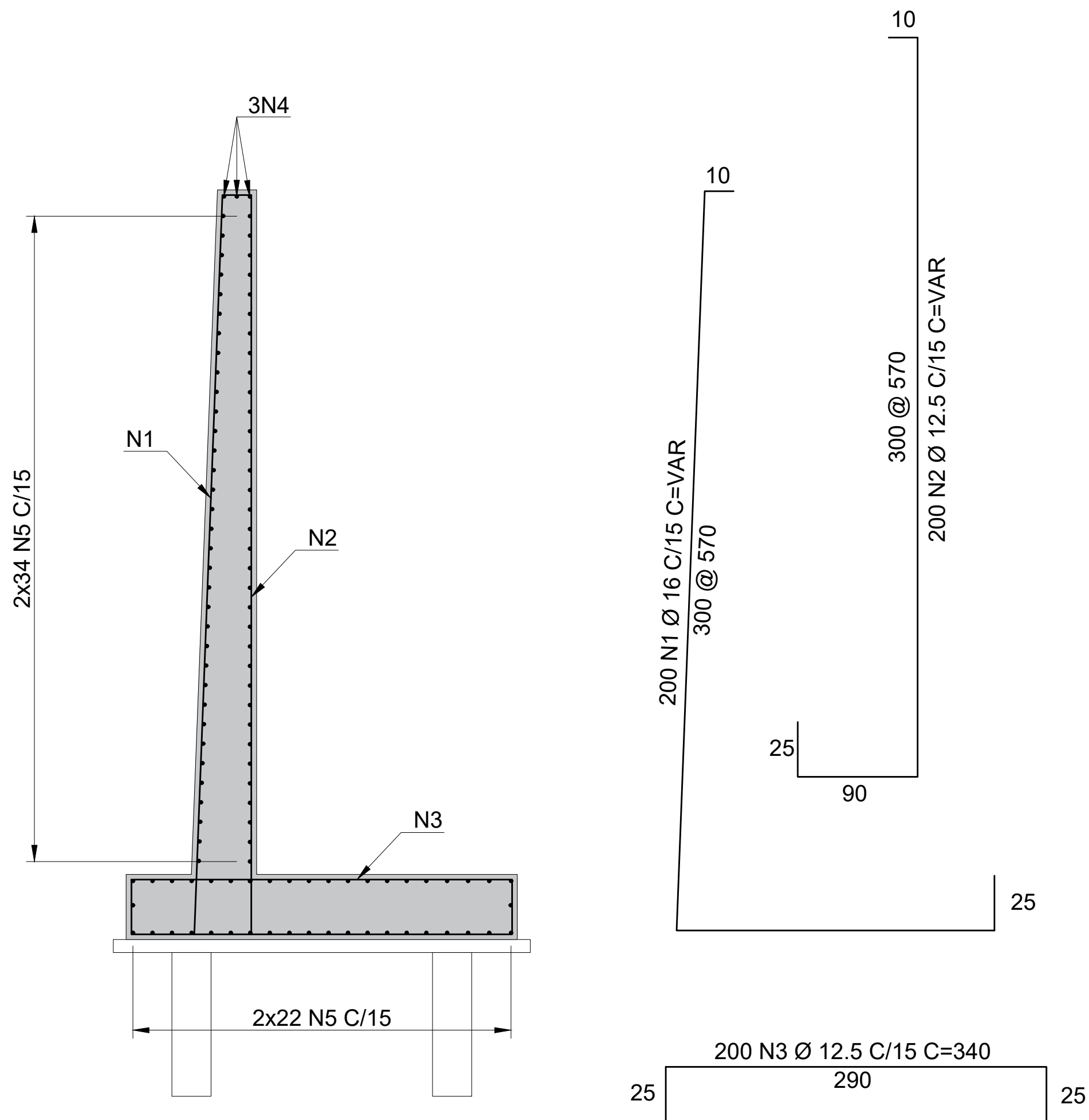
CORTE A
ESCALA 1:50



CORTE B
ESCALA 1:50

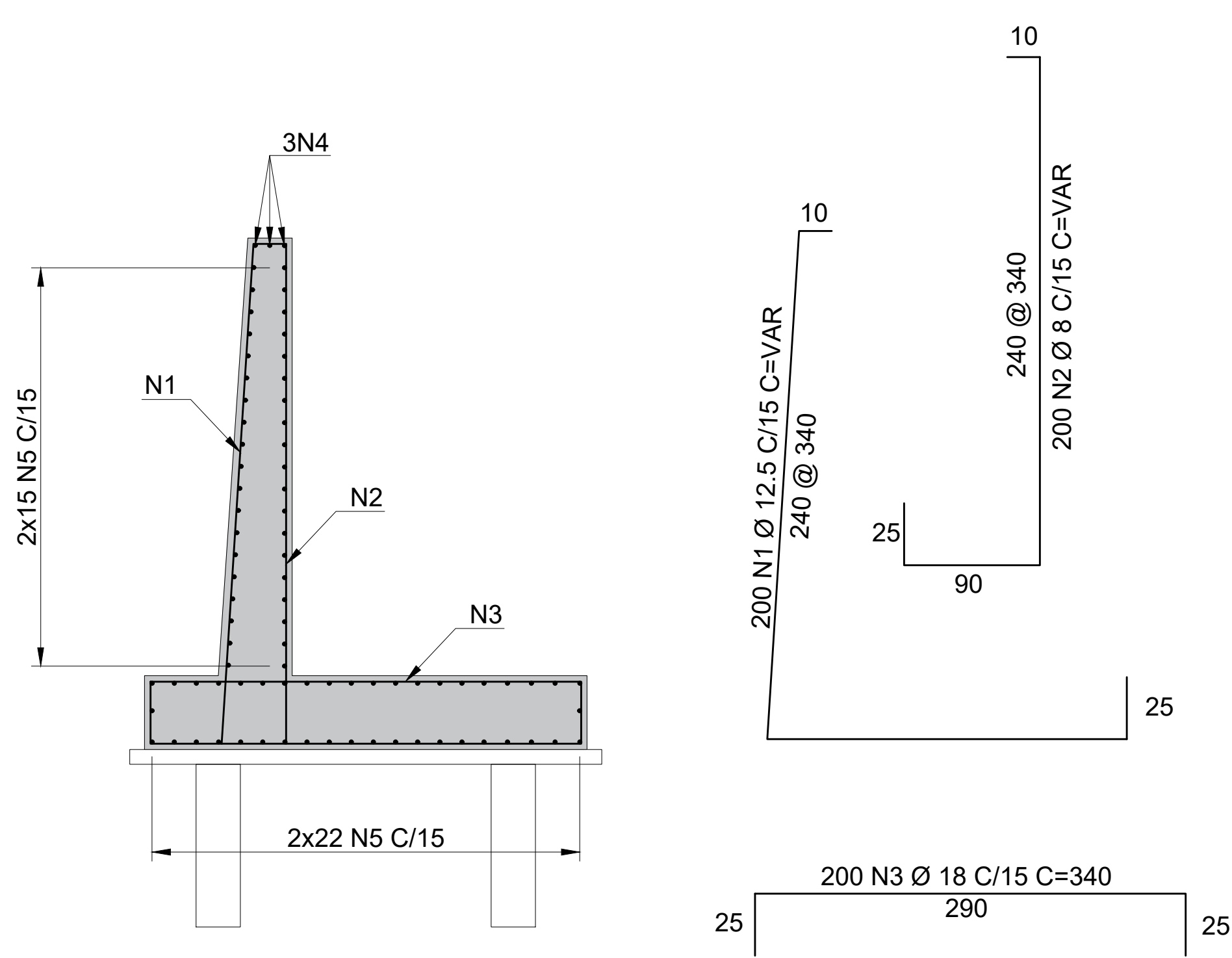
ARMADURAS DO MURO DE 3,00 a 6,00m

ESCALA 1:25



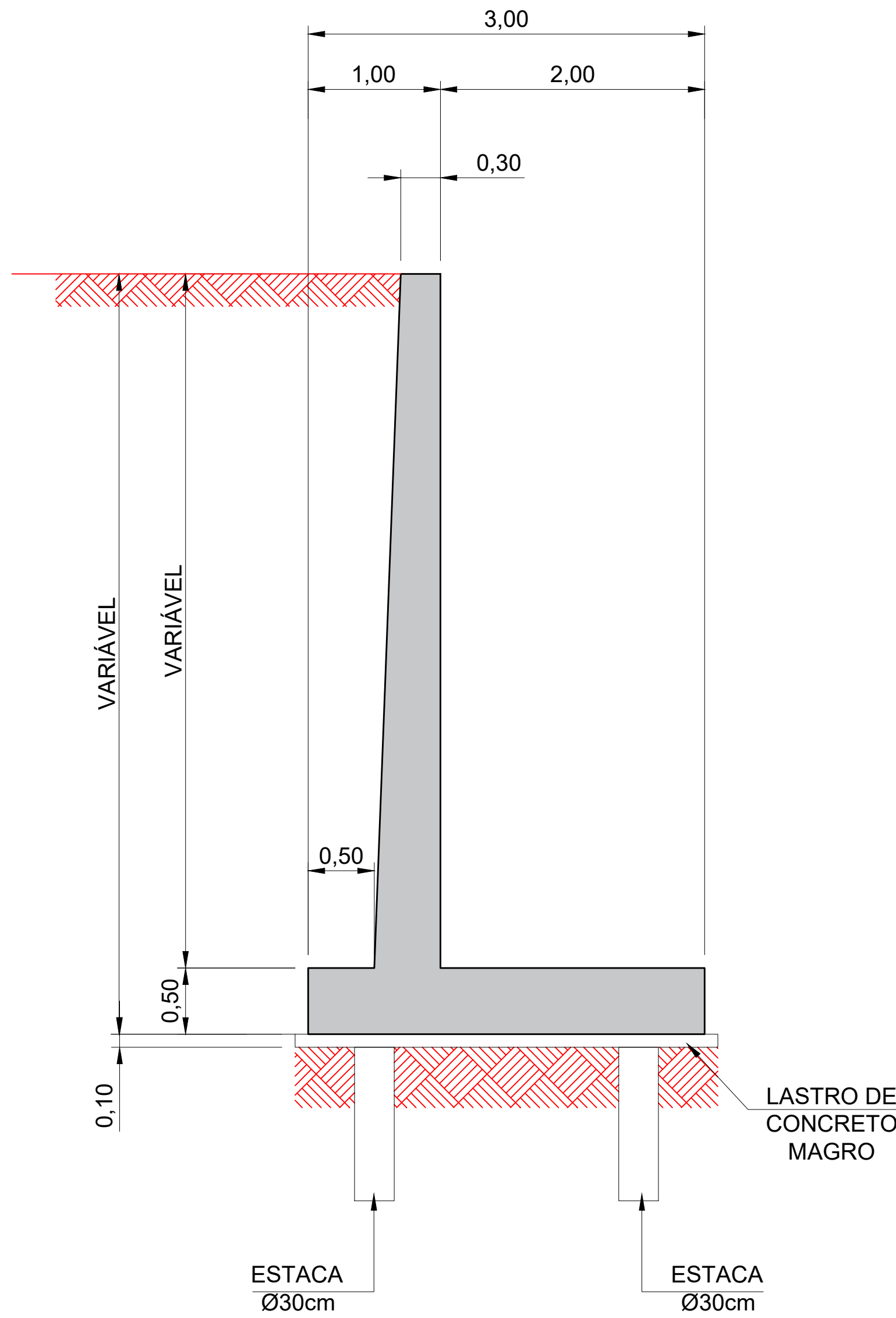
ARMADURAS DO MURO DE 2,00 a 3,00m

ESCALA 1:25



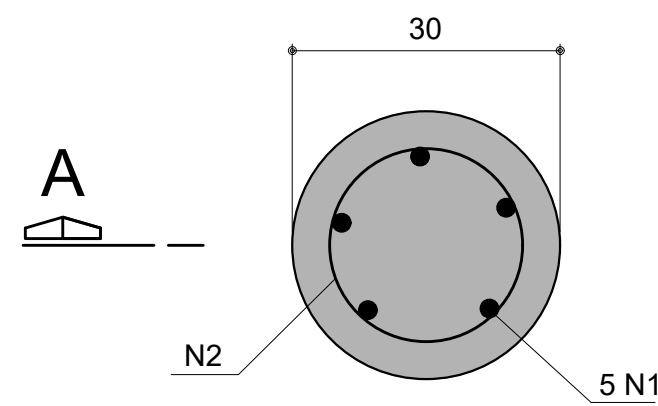
FORMAS DOS MUROS

ESCALA 1:25

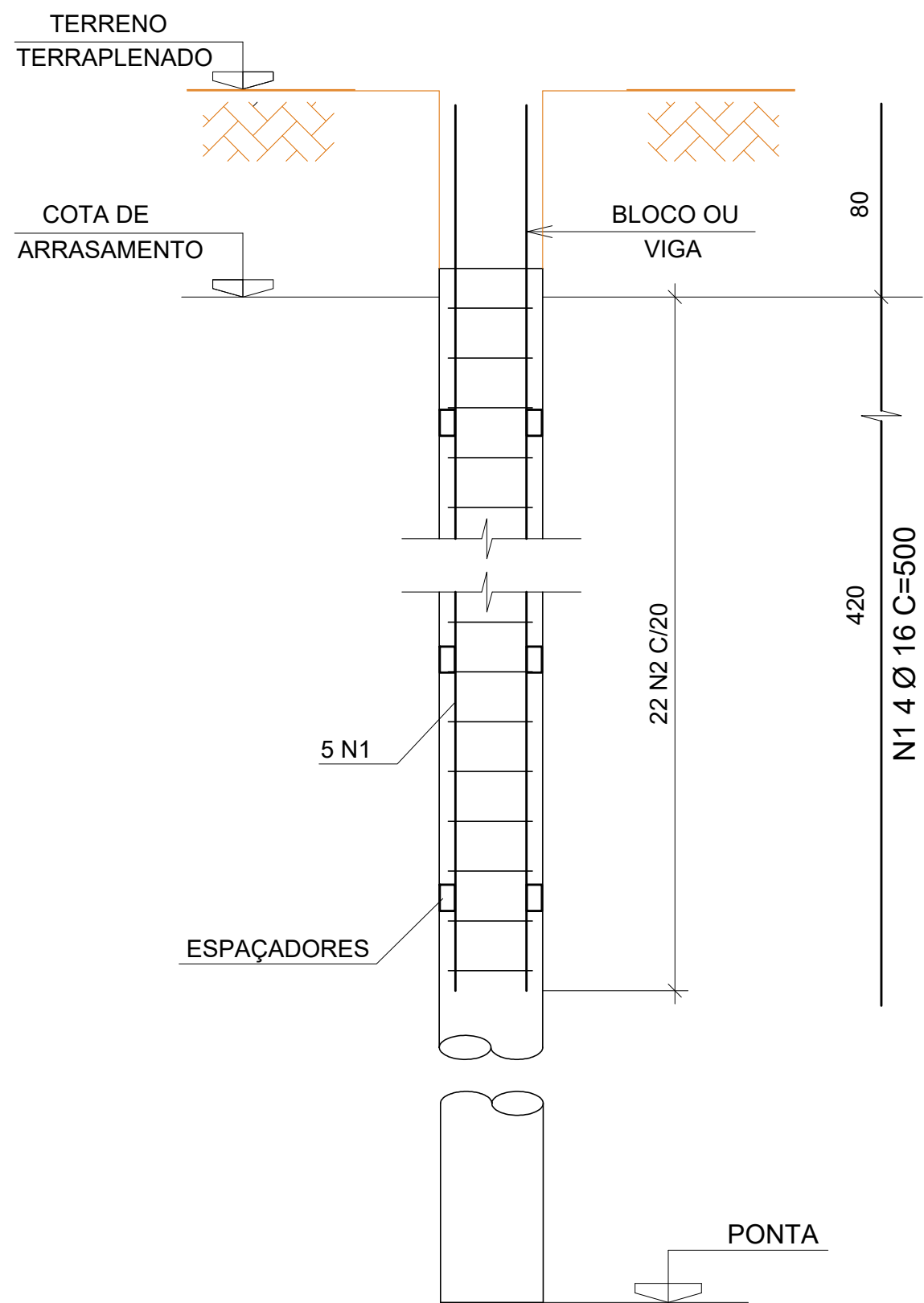
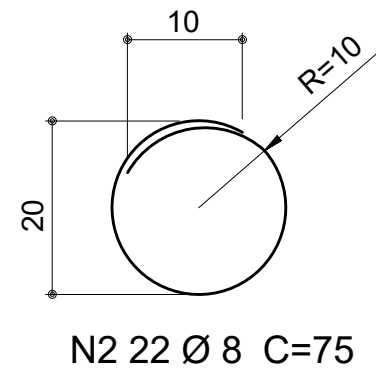


DETALHE DAS ESTACAS

(39x)



PLANTA



CORTE A

ESPECIFICAÇÕES DA INFRA ESTRUTURA:

- 1 - CONCRETO ESTRUTURAL $f_{ck} \geq 40$ MPa
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO $E_c \geq 32$ GPa (NÍVEL DE TENSÃO DE 40% DO f_{ck})
FATOR ÁGUA CIMENTO A/C $\leq 0,55$
- 2 - AÇO CA-50A e CA-60B
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURA $e=4,0$ cm
- 4 - UTILIZAR ESPAÇADORES EM TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO ARMADO
- 5 - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS EM OBRA
- 6 - ESTA OBRA DEVERÁ SER EXECUTADA COM CONTROLE RIGOROSO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS ABAIXO CITADAS

NORMAS:

- NBR6118/2014 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO.
NBR14931/2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO.
NBR6120/1980 - CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES.
NBR6123/1988 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES.
NBR7480/1996 - BARRAS E FIOS DE AÇO DESTINADOS À ARMADURAS PARA CONCRETO ARMADO.
NBR5738/1994 - MOLDAGEM E CURA DE CORPOS-DE-PROVA CILÍNDRICOS OU PRISMÁTICOS DE CONCRETO.
NBR5739/1994 - CONCRETO- ENSAIO DE COMPRESSÃO DE CORPOS-DE-PROVA CILÍNDRICOS.

QUANITATIVOS

CONSUMO DE CONCRETO $f_{ck} \geq 35$ MPa	180m3
CONSUMO DE FORMAS	720m2
CONSUMO DE AÇO CA-50/60	18000kg
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1600m3

