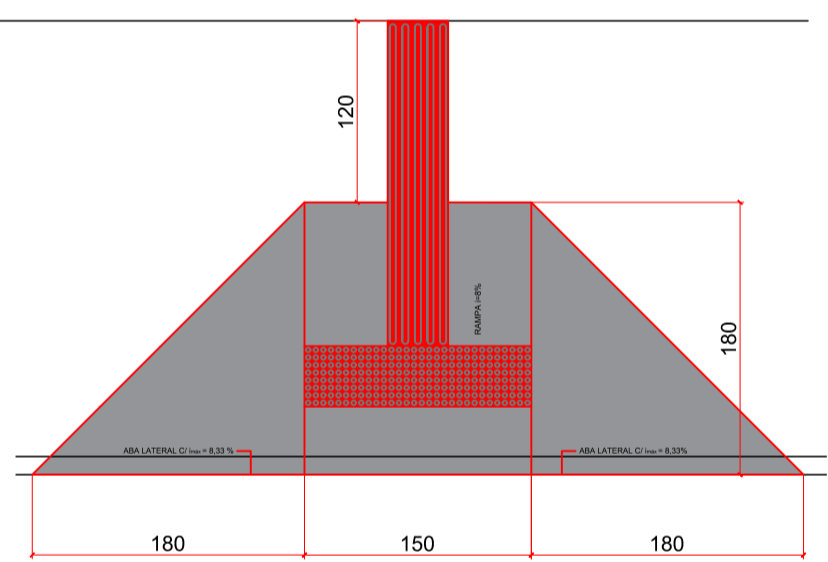
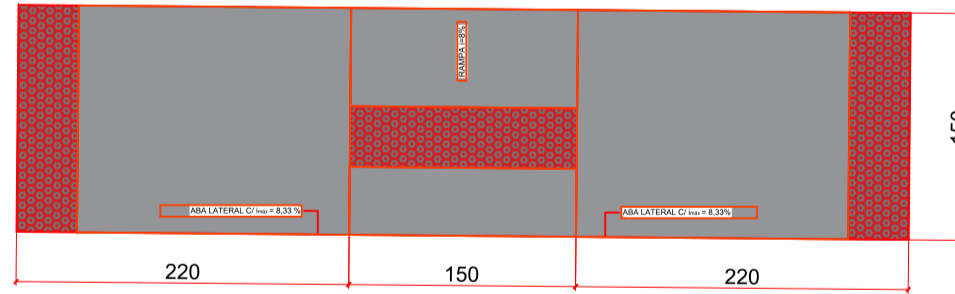


Projeto de Sinalização e Paisagismo
ESC: 1/250

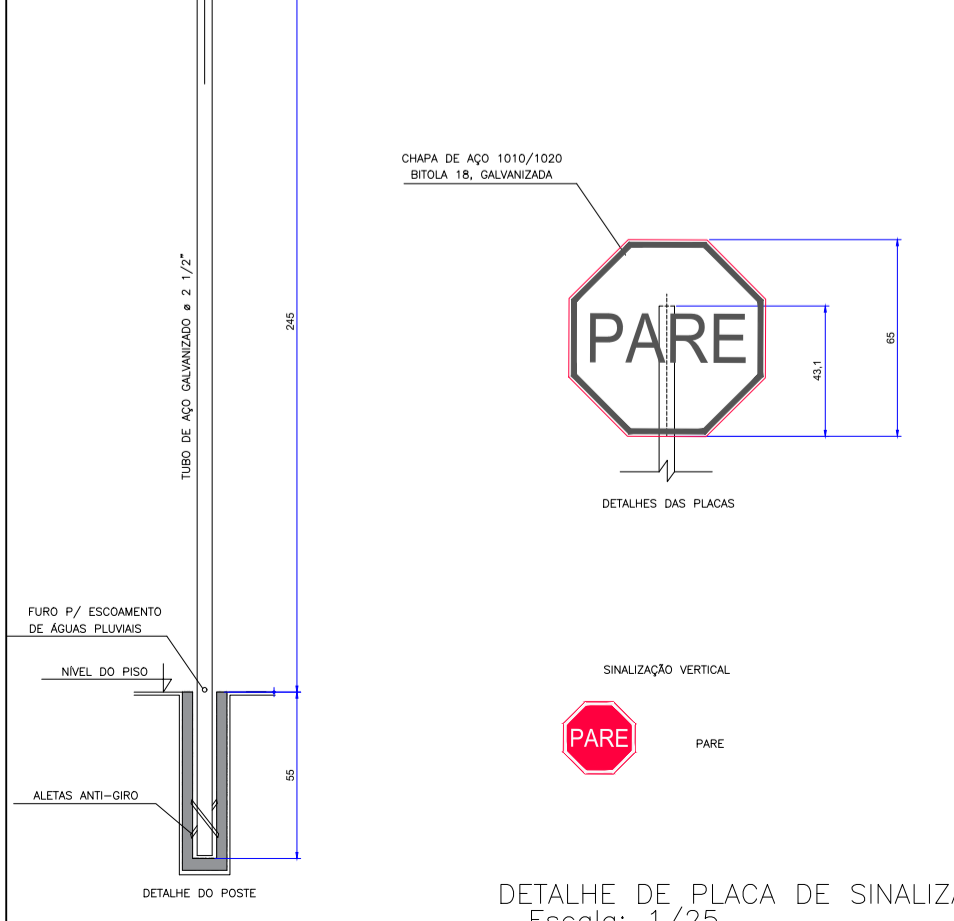


DETALHE DA RAMPA
Escala: 1/50

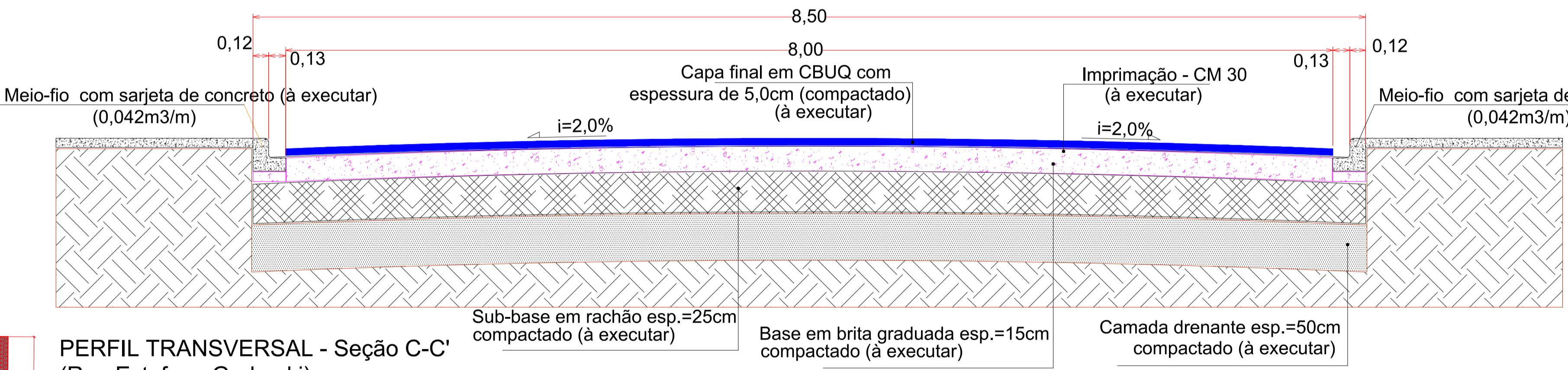


PERFIL TRANSVERSAL - Seção C-C'
(Rua Estefano Graboski)
Esc.: 1/25

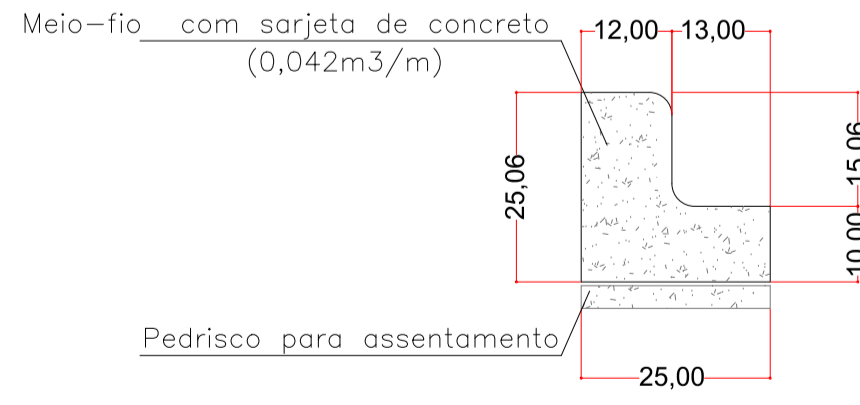
DETALHE DA RAMPA
Escala: 1/50



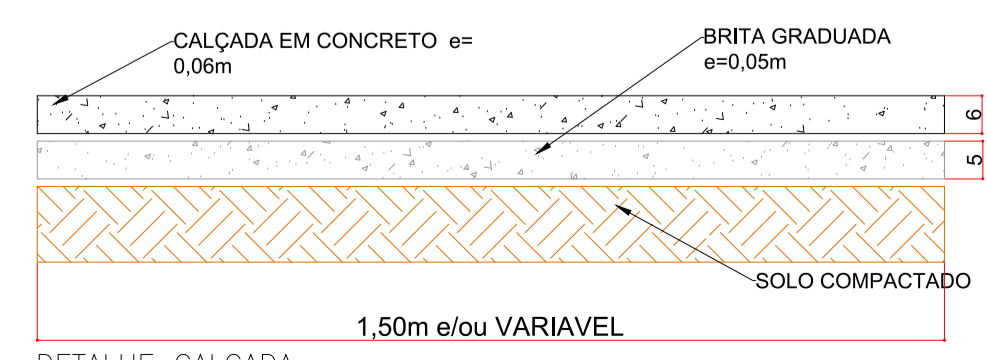
DETALHE DE PLACA DE SINALIZAÇÃO
Escala: 1/25



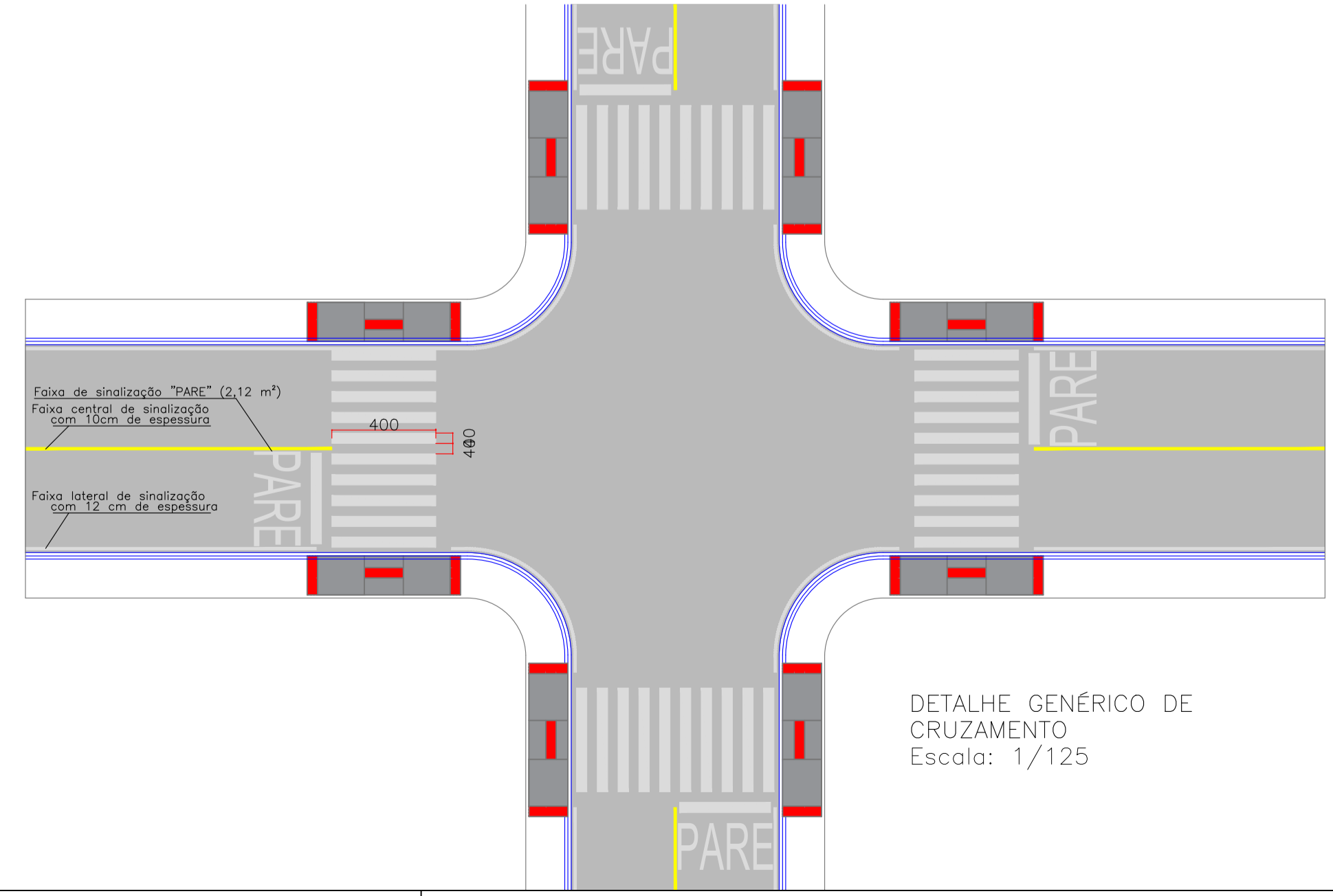
PERFIL TRANSVERSAL - Seção C-C'
(Rua Estefano Graboski)
Esc.: 1/25



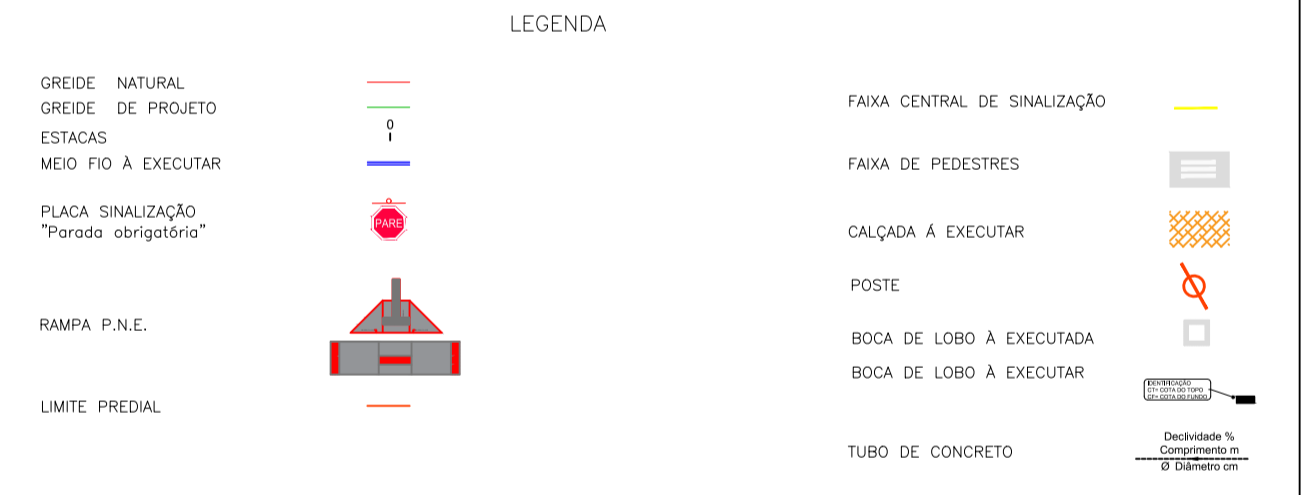
DETALHE DO MEIO-FIO
Escala: 1/10



DETALHE CALÇADA
Escala: 1/10



DETALHE GÊNICO DE CRUZAMENTO
Escala: 1/125



PREFEITURA DE CONTENDA

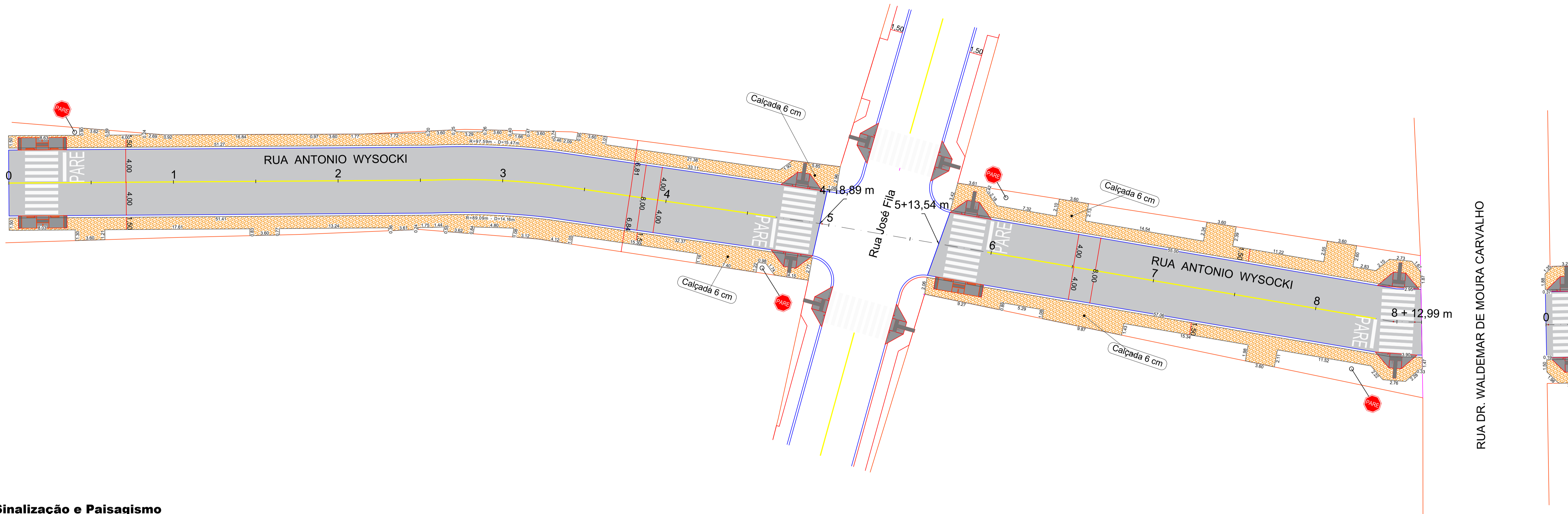
Projeto de Sinalização e Paisagismo

Proprietário: Prefeito Carlos Eugênio Stabach
Gestão 2017-2020

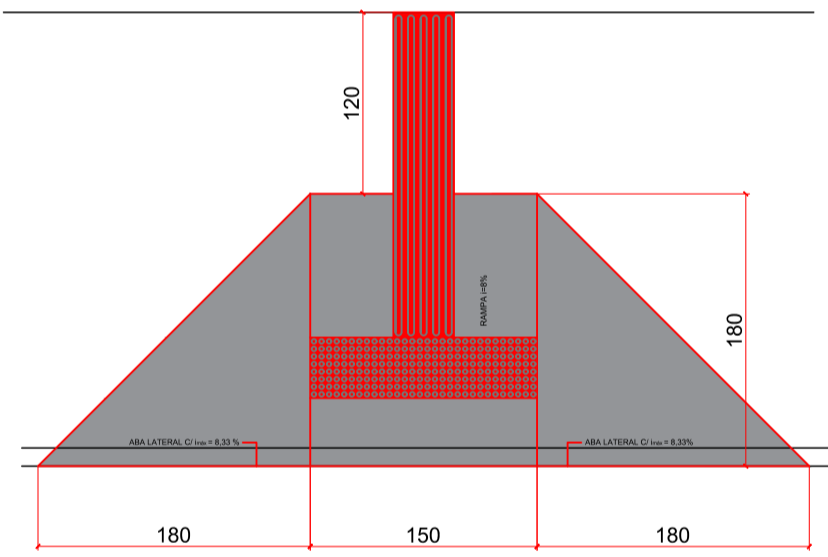
Autor do Projeto: Jane Rita Budziak - Engenheira Civil CREA PR-169851/D

Responsável Técnico:

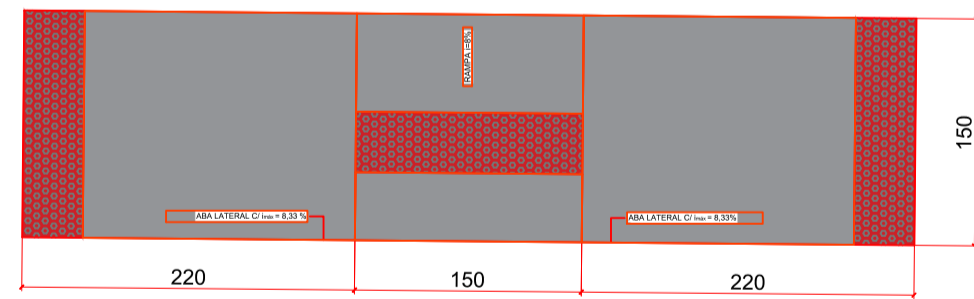
DESCRIÇÃO DO PROJETO	FOLHA
PROJETO DA RUA LUIZ BAUMEL	2/11
PEÇAS GRÁFICAS	DATA
> PROJETO DE SINALIZAÇÃO	Novembro/2018
> PROJETO DE PAISAGISMO	DESENHO
> PROJETO DE DETALHES	RUBENS / RAFAEL
ARQUIVO	
SINALIZAÇÃO E PAISAGISMO Rafael.dwg	



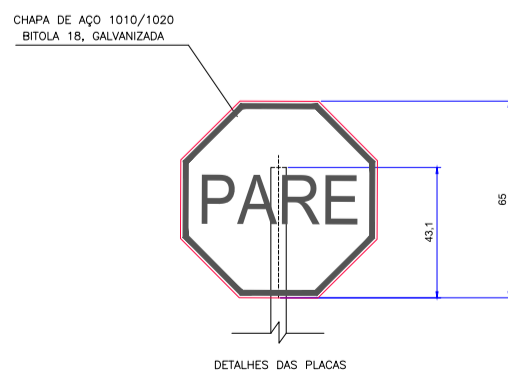
Projeto de Sinalização e Paisagismo
ESC: 1/250



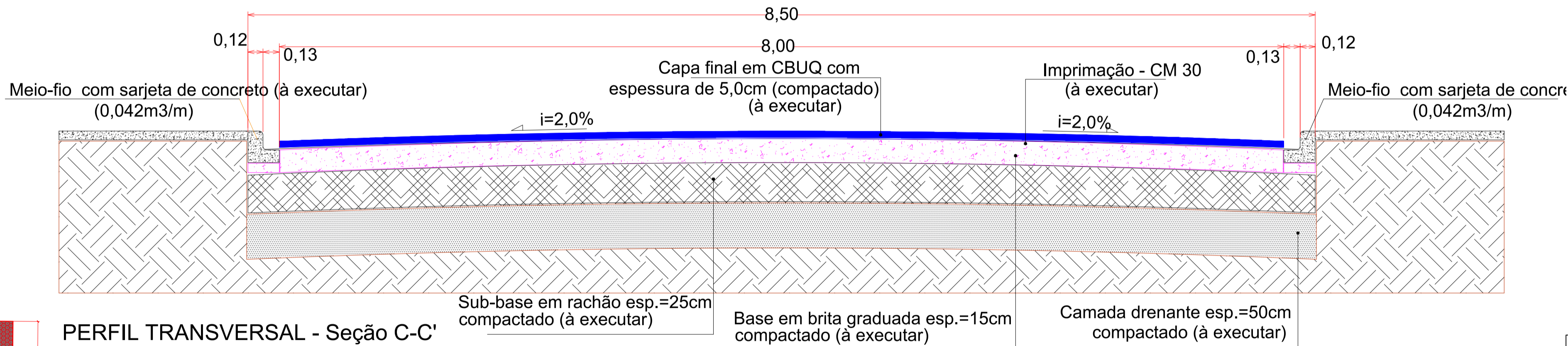
DETALHE DA RAMP
Escala: 1/50



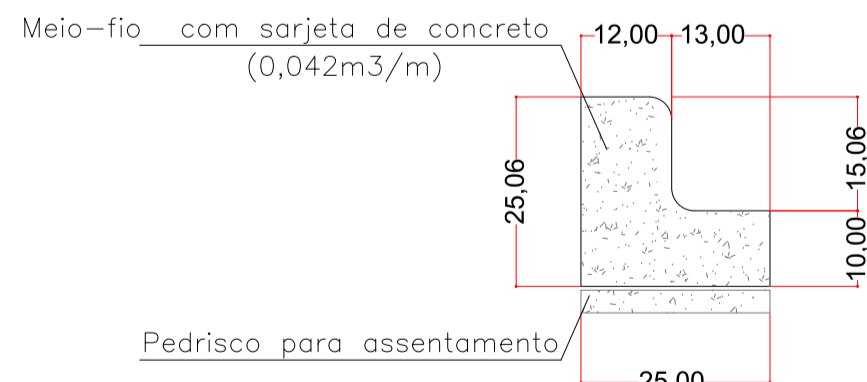
DETALHE DA RAMP
Escala: 1/50



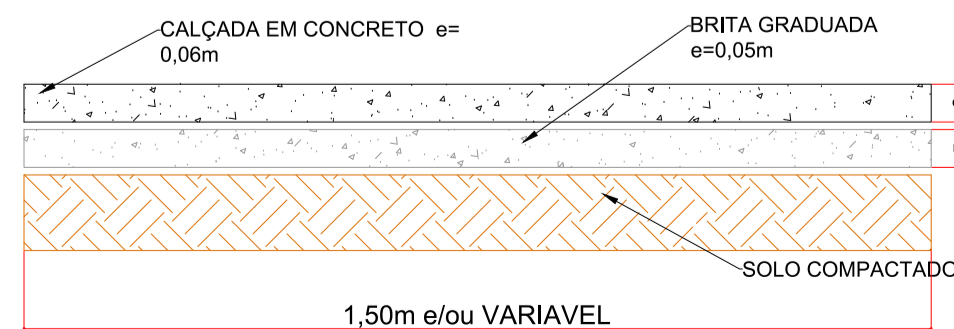
DETALHE DE PLACA DE SINALIZAÇÃO
Escala: 1/25



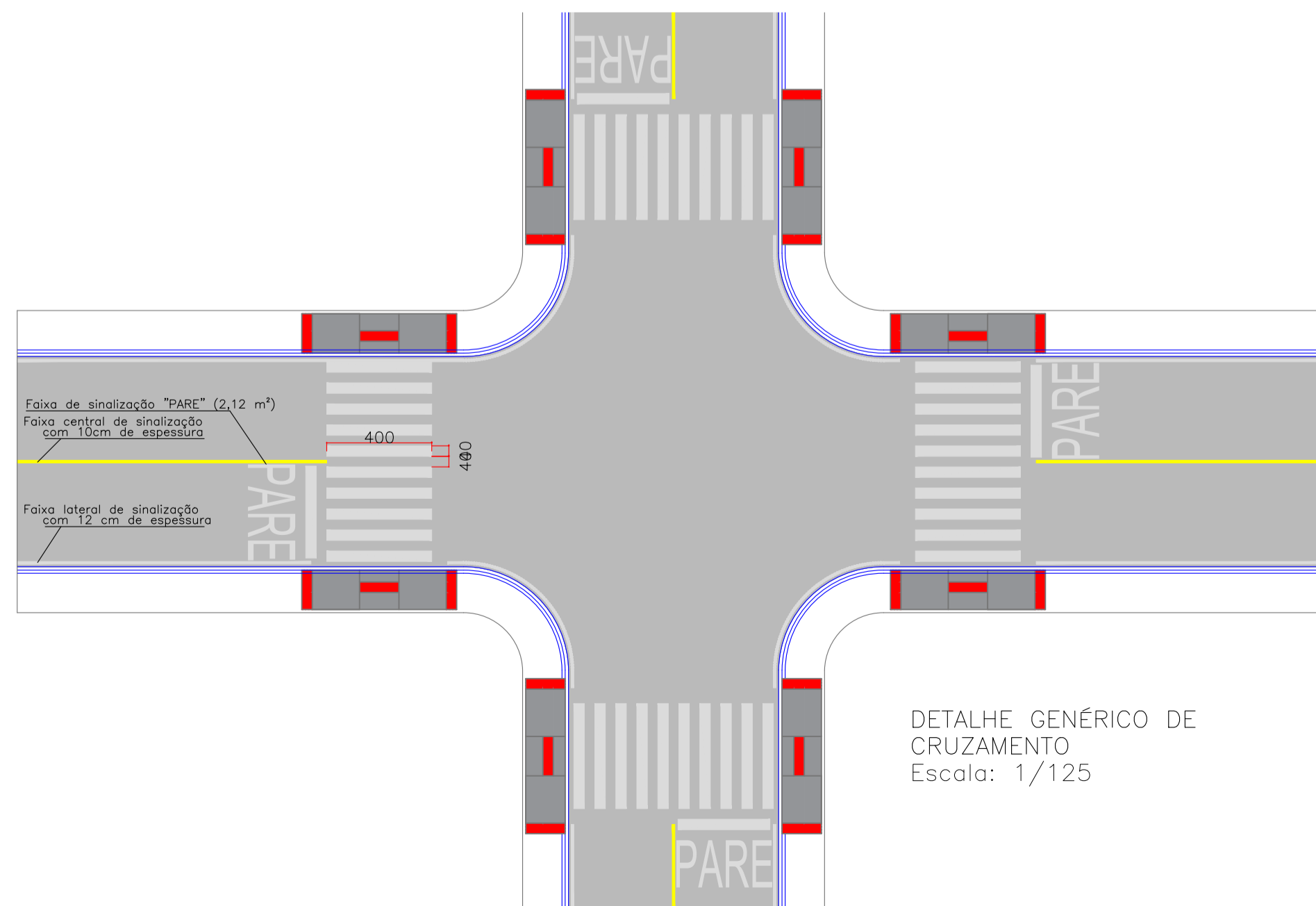
PERFIL TRANSVERSAL - Seção C-C'
(Rua Estefano Graboski)
Esc.: 1/25



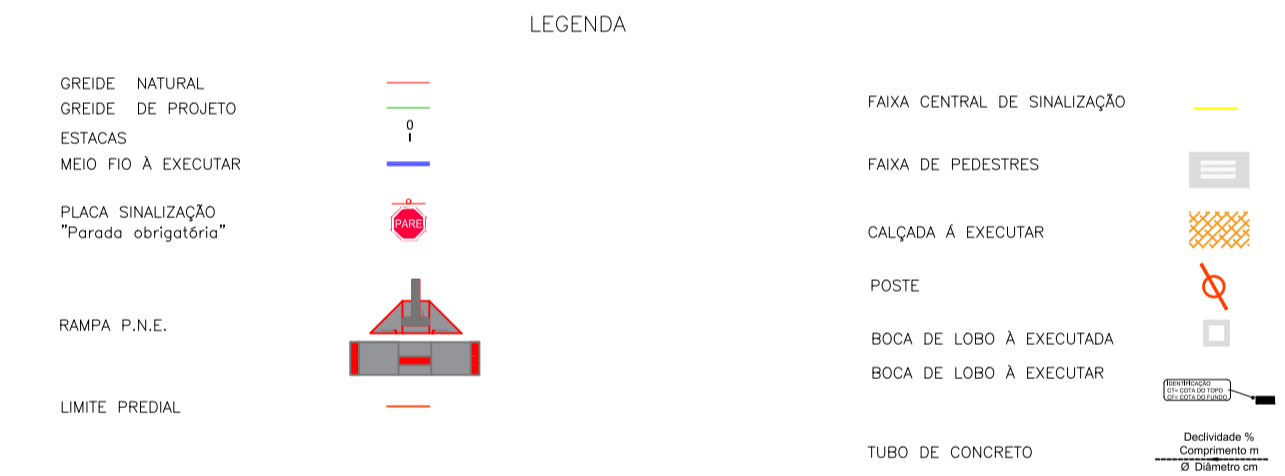
DETALHE DO MEIO-FIO
Escala: 1/10



DETALHE CALÇADA
Escala: 1/10



DETALHE GÊNICO DE CRUZAMENTO
Escala: 1/125



PREFEITURA DE CONTENDA

Projeto de Sinalização e Paisagismo

Proprietário: Prefeito Carlos Eugênio Stabach
Gestão 2017-2020

Autor do Projeto: Jane Rita Budziak - Engenheira Civil CREA PR-169851/D

Responsável Técnico:

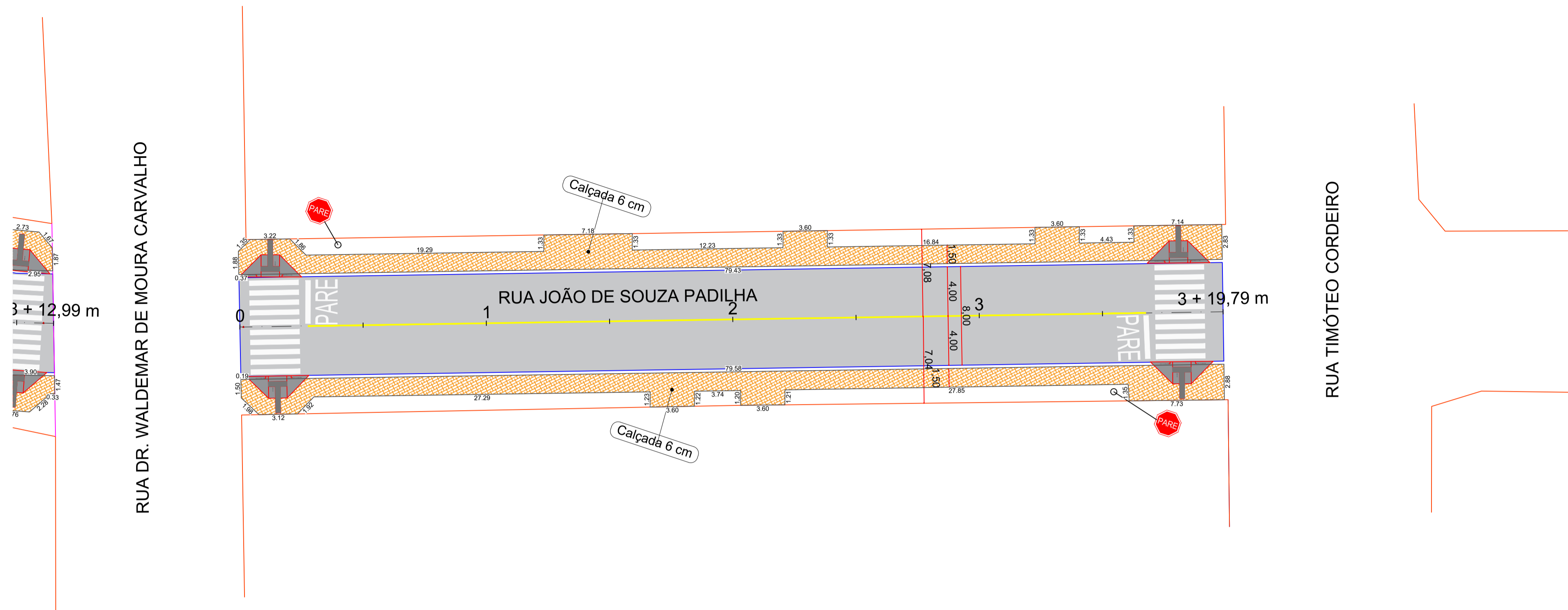
DESCRIÇÃO DO PROJETO
PROJETO DA RUA ANTONIO WISOSKI

PEÇAS GRÁFICAS
> PROJETO DE SINALIZAÇÃO
> PROJETO DE PAISAGISMO
> PROJETO DE DETALHES

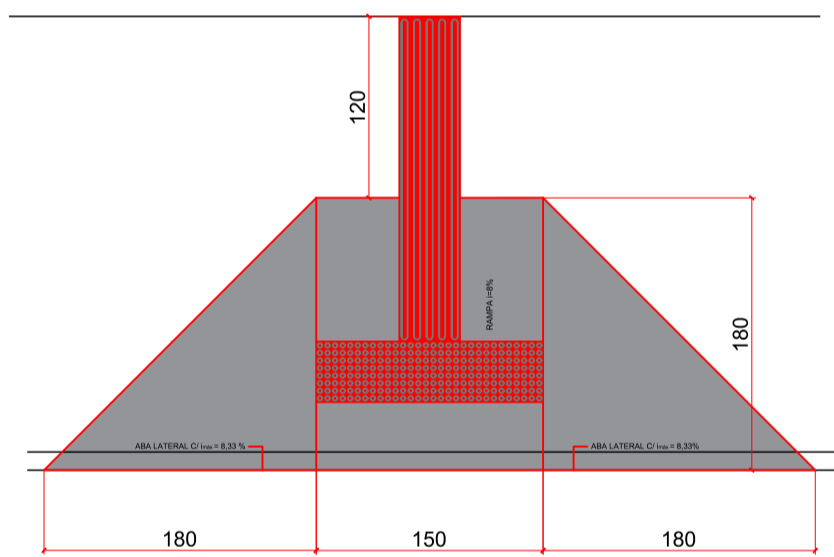
ARQUIVO
SINALIZAÇÃO E PAISAGISMO Rafael.dwg



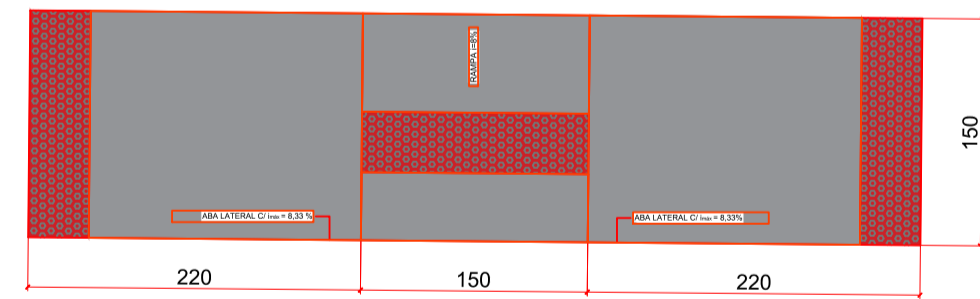
FOLHA
3/11
DATA
Novembro/2018
DESENHO
RUBENS / RAFAEL



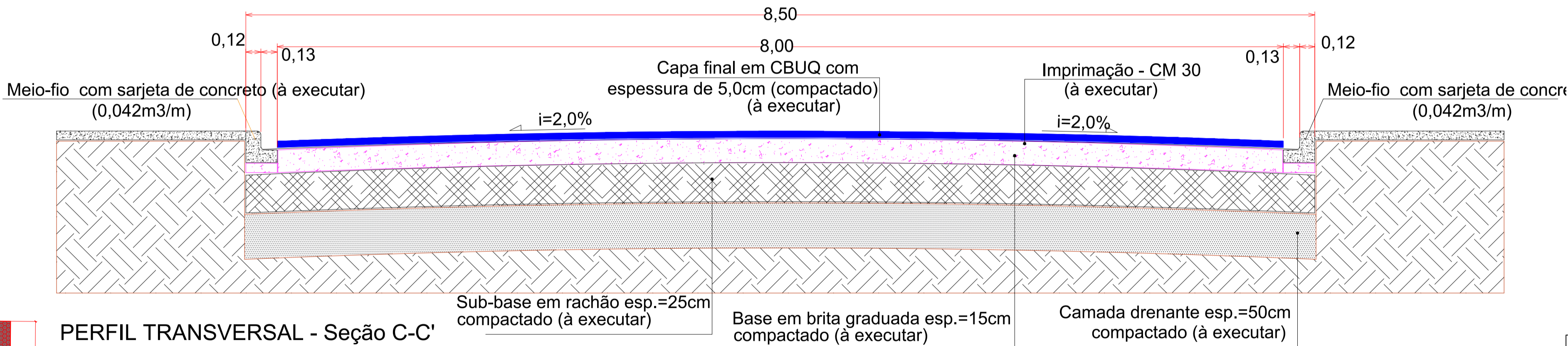
Projeto de Sinalização e Paisagismo
ESC: 1/250



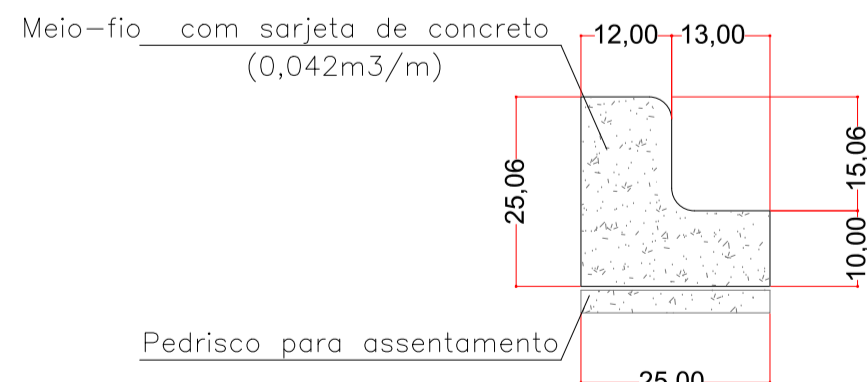
DETALHE DA RAMP
Escala: 1/50



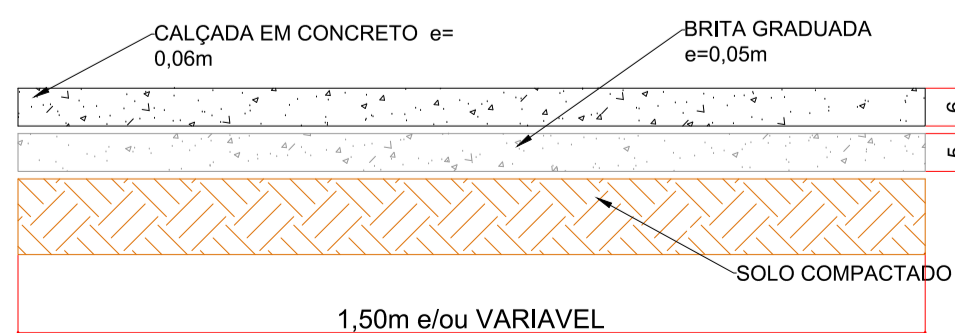
DETALHE DA RAMP
Escala: 1/50



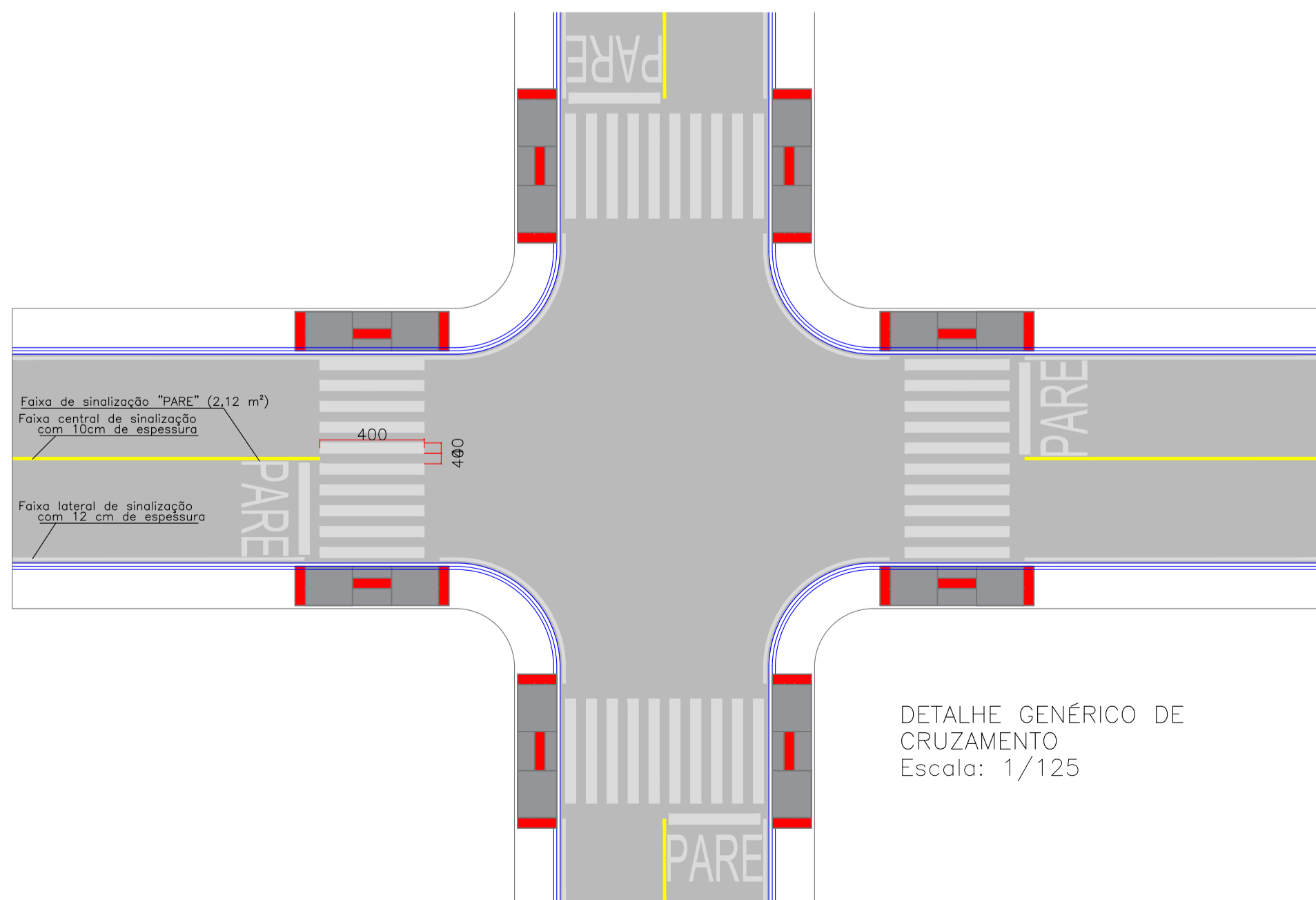
PERFIL TRANSVERSAL - Seção C-C'
(Rua Estefano Graboski)
Esc. ...: 1/25



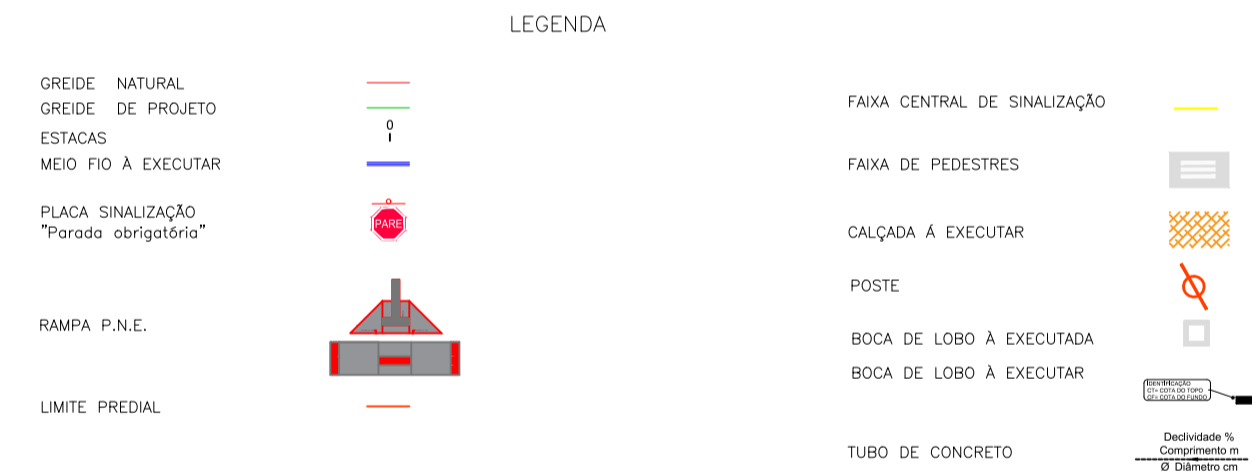
DETALHE DO MEIO-FIO
Escala: 1/10



DETALHE CALÇADA
Escala: 1/10



DETALHE GÊNICO DE CRUZAMENTO
Escala: 1/125



PREFEITURA DE CONTENDA

Projeto de Sinalização e Paisagismo

Proprietário: Prefeito Carlos Eugênio Stabach
Gestão 2017-2020

Autor do Projeto: Jane Rita Budziak - Engenheira Civil CREA PR-169851/D

Responsável Técnico:

PROJETO DA RUA JOÃO DE SOUZA PADILHA

PEÇAS GRÁFICAS

- > PROJETO DE SINALIZAÇÃO
- > PROJETO DE PAISAGISMO
- > PROJETO DE DETALHES

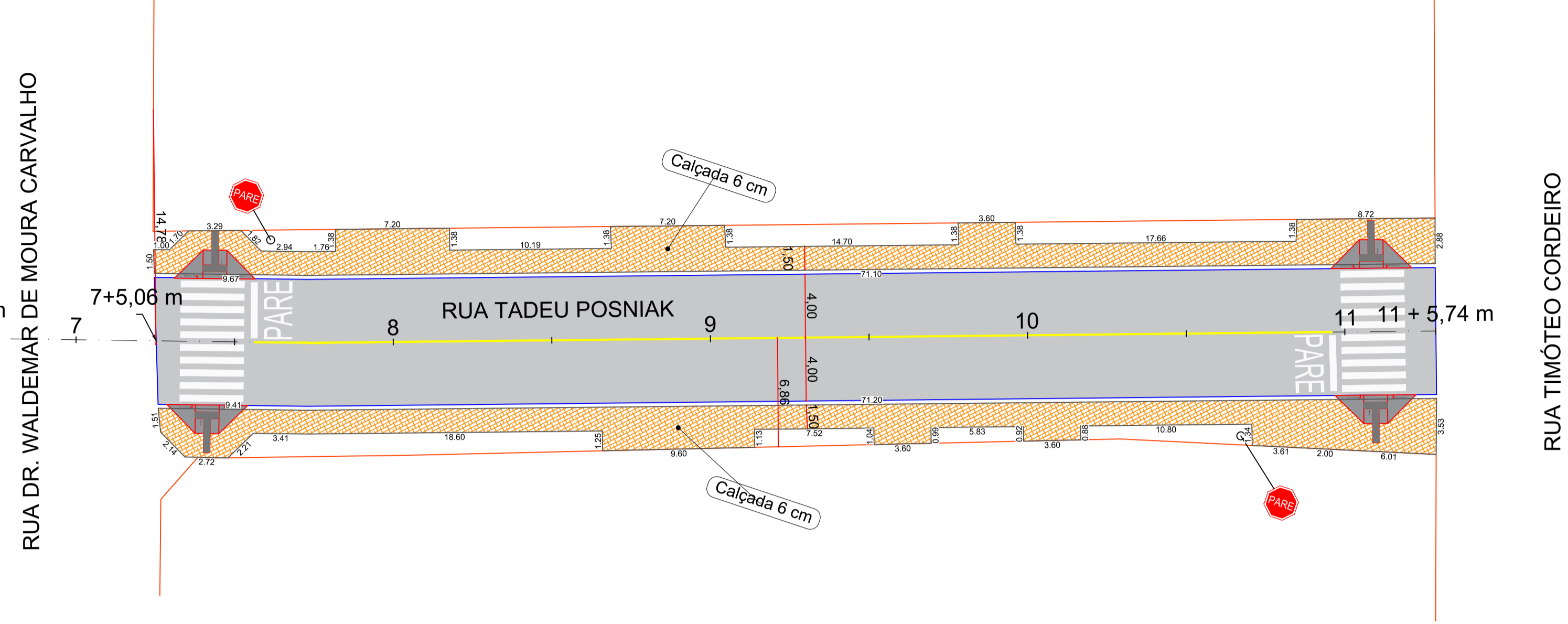
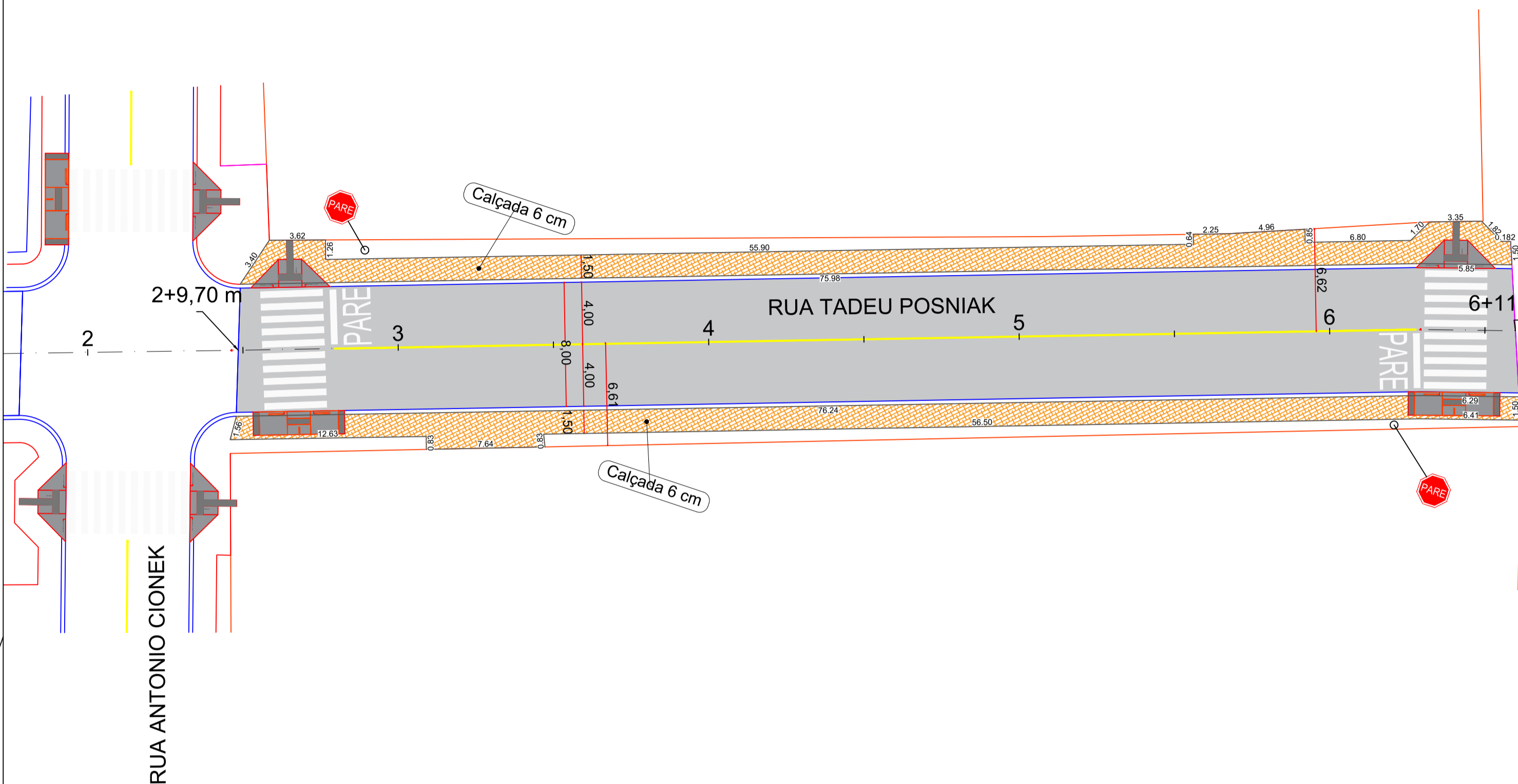
ARQUIVO
SINALIZAÇÃO E PAISAGISMO Rafael.dwg



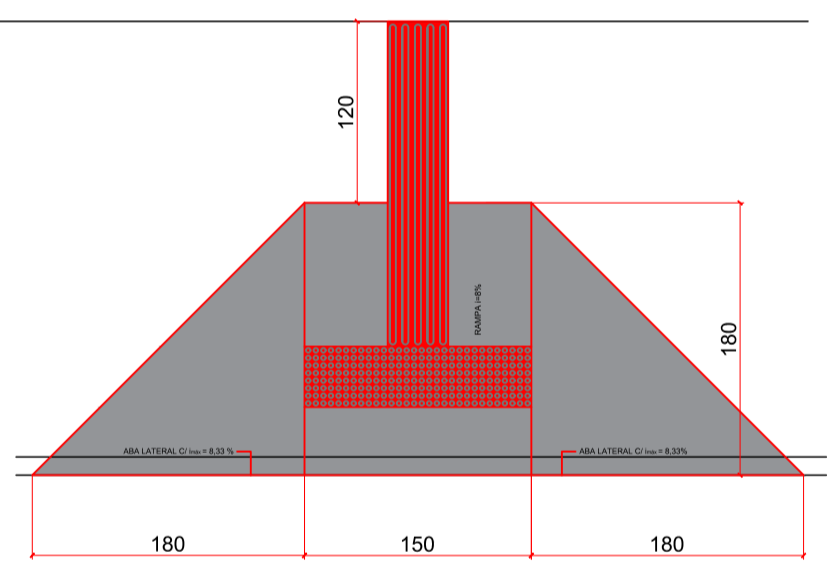
FOLHA
4/**11**

DATA
Novembro/2018

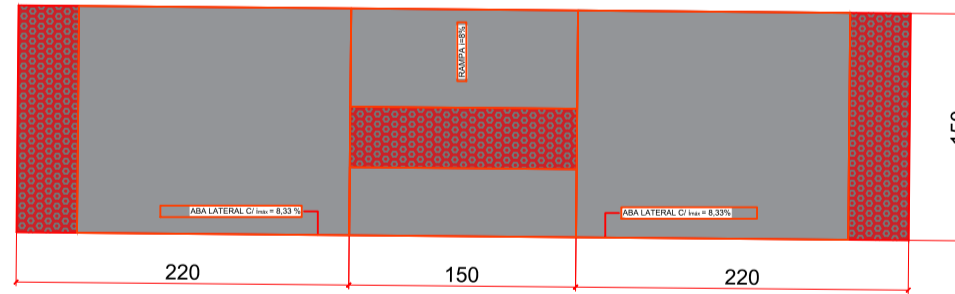
DESENHO
RUBENS / RAFAEL



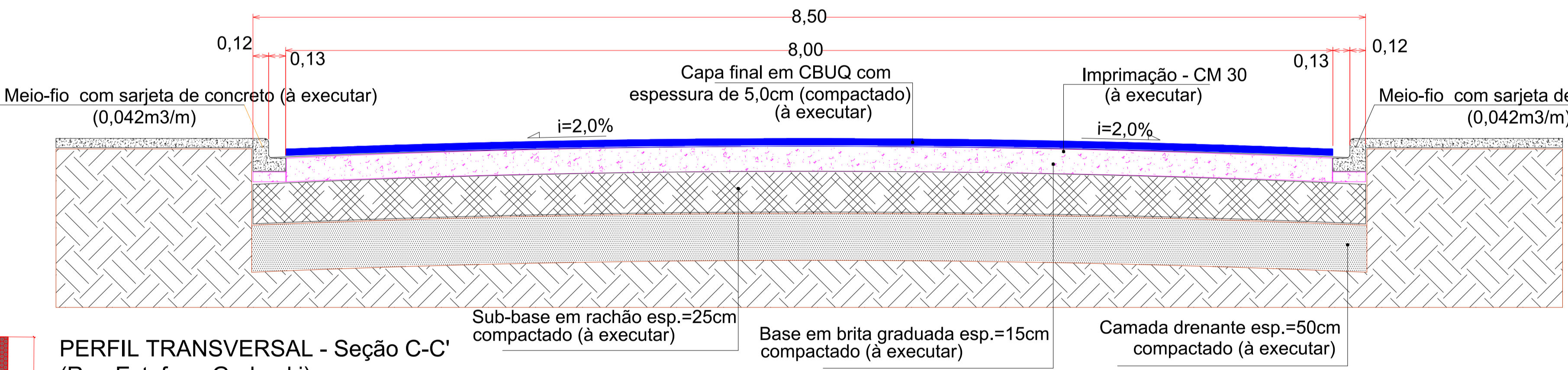
Projeto de Sinalização e Paisagismo
ESC: 1/250



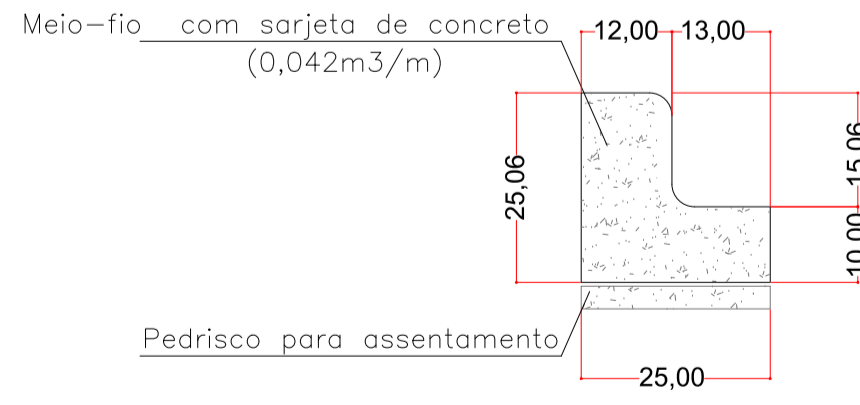
DETALHE DA RAMPA
Escala: 1/50



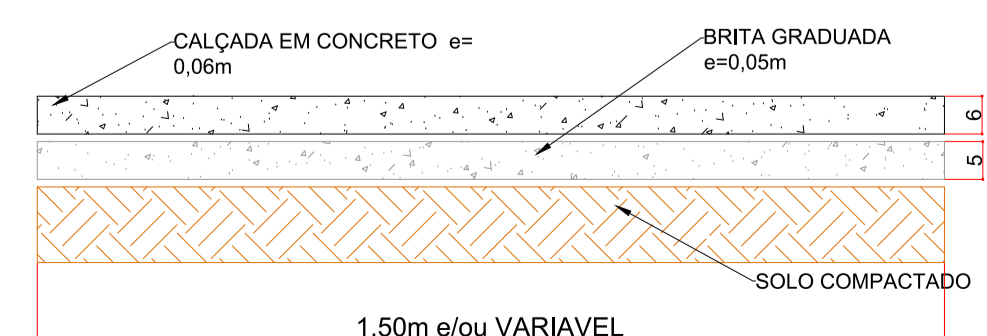
DETALHE DA RAMPA
Escala: 1/50



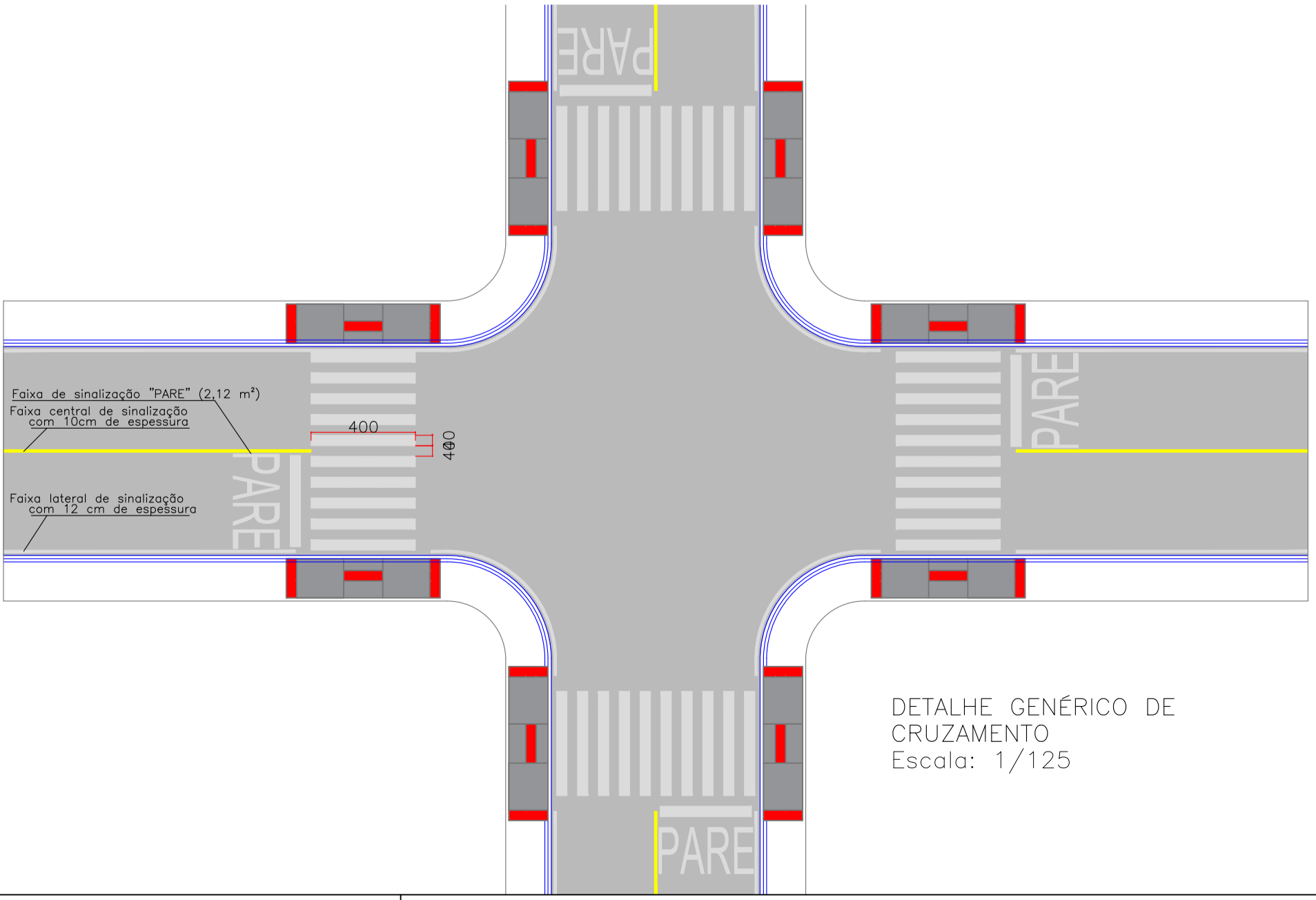
PERFIL TRANSVERSAL - Seção C-C'
(Rua Estefano Graboski)
Esc.: 1/25



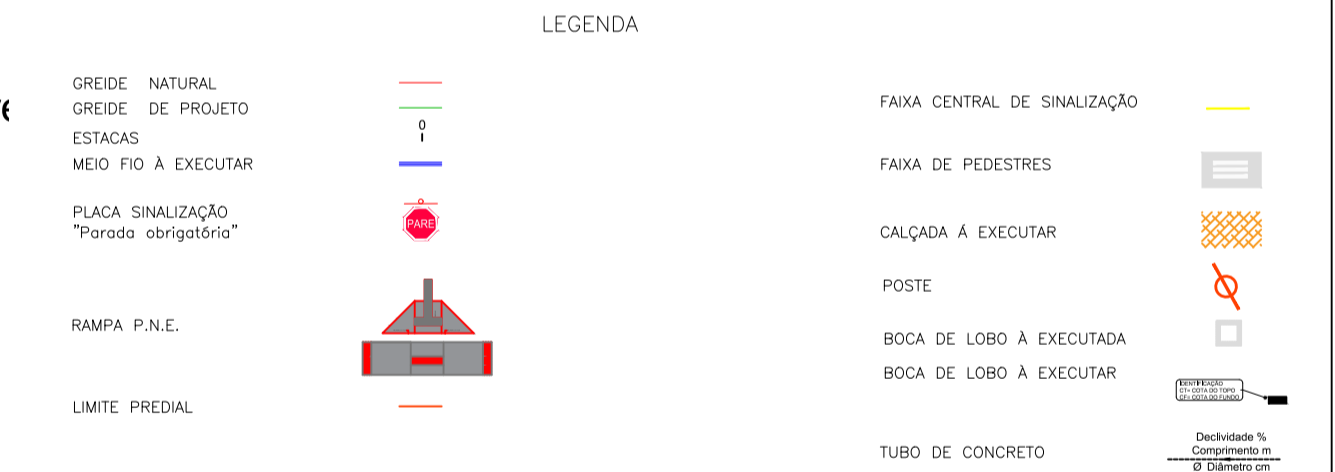
DETALHE DO MEIO-FIO
Escala: 1/10



DETALHE CALÇADA
Escala: 1/10



DETALHE GÊNÉRICO DE CRUZAMENTO
Escala: 1/125



PREFEITURA DE CONTENDA

Projeto de Sinalização e Paisagismo

Proprietário: Prefeito Carlos Eugênio Stabach
Gestão 2017-2020

Autor do Projeto: Jane Rita Budziak - Engenheira Civil CREA PR-169851/D

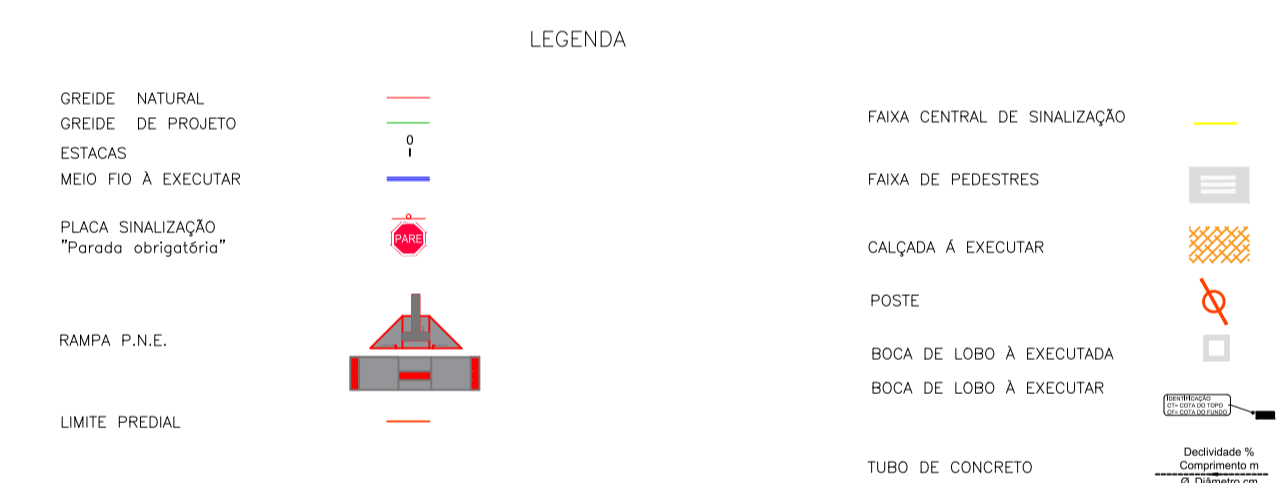
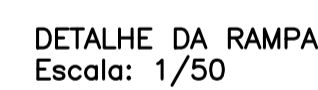
Responsável Técnico:

DESCRIÇÃO DO PROJETO
PROJETO DA RUA TADEU POSNIAK

PEÇAS GRÁFICAS
> PROJETO DE SINALIZAÇÃO
> PROJETO DE PAISAGISMO
> PROJETO DE DETALHES

ARQUIVO
SINALIZAÇÃO E PAISAGISMO Rafael.dwg

FOLHA
5/**11**
DATA
Novembro/2018
DESENHO
RUBENS / RAFAEL



PREFEITURA DE CONTENDA



Projeto de Sinalização e Paisagismo

Prefeito Carlos Eugênio Stabach
Gestão 2017-2020

Jane Rita Budziak - Engenheira Civil CREA PR-169851/D

DESCRIÇÃO DO PROJETO

PROJETO DA RUA JOSÉ FILA

PEÇAS GRÁFICAS

> PROJETO DE SINALIZAÇÃO

> PROJETO DE PAISAGISMO

ARQUIVO
SINALIZAÇÃO E PAISAGISMO Rafael.dwg

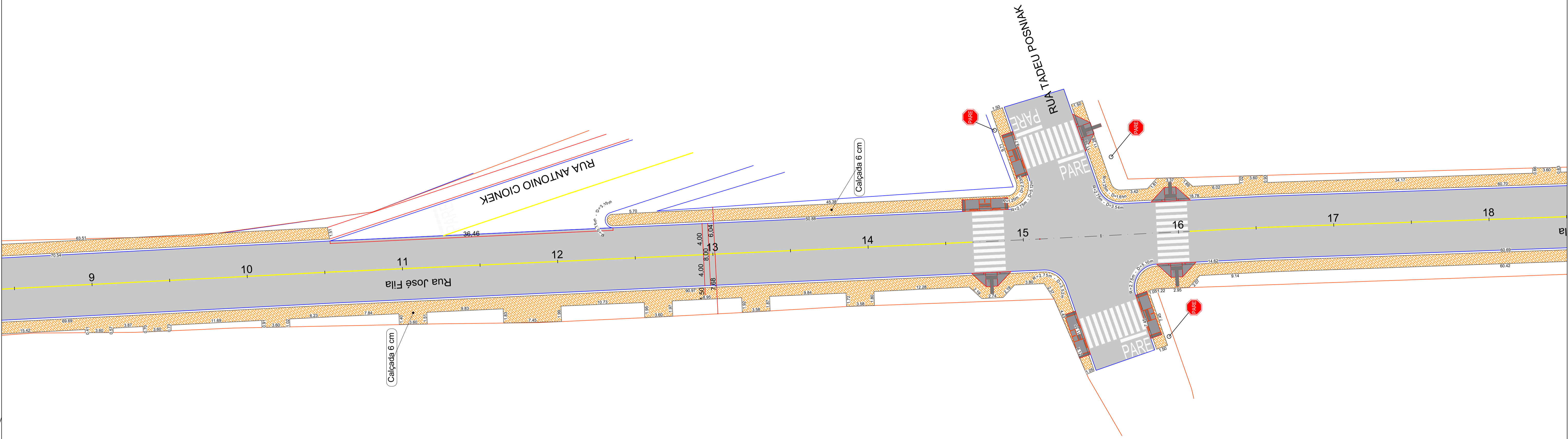
OLHA

 δ_{11}

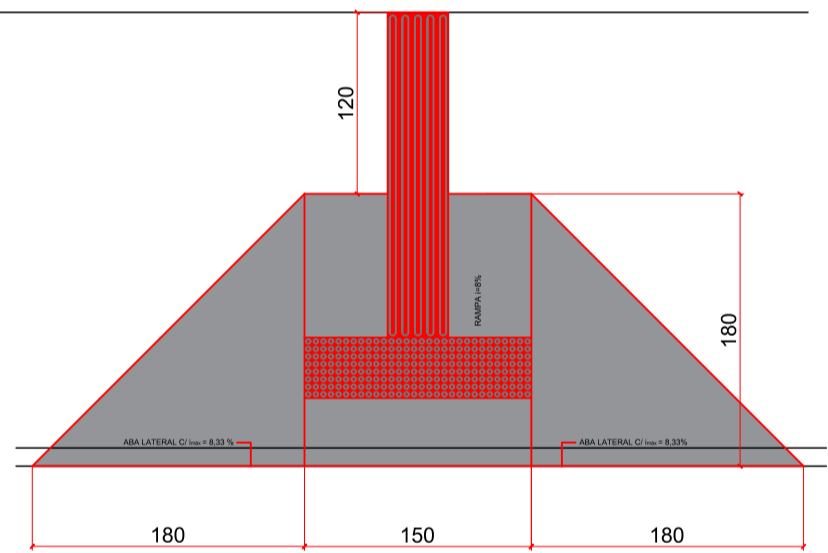
ATA / 11

vembro/2018

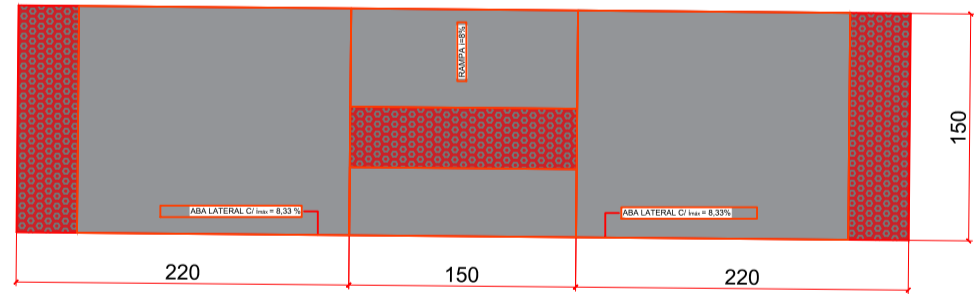
SENHO



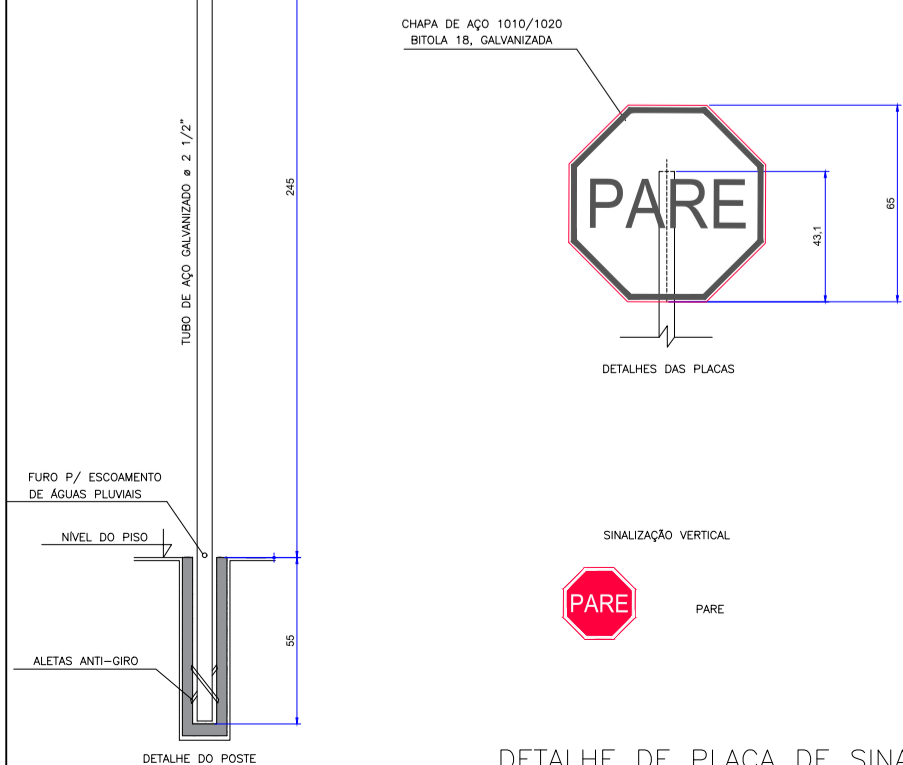
Projeto de Sinalização e Paisagismo
ESC: 1/250



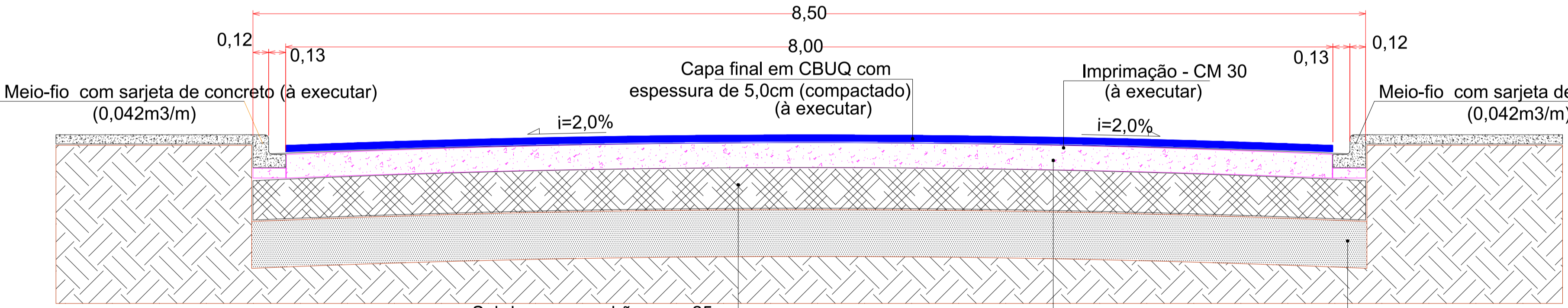
DETALHE DA RAMPA
Escala: 1/50



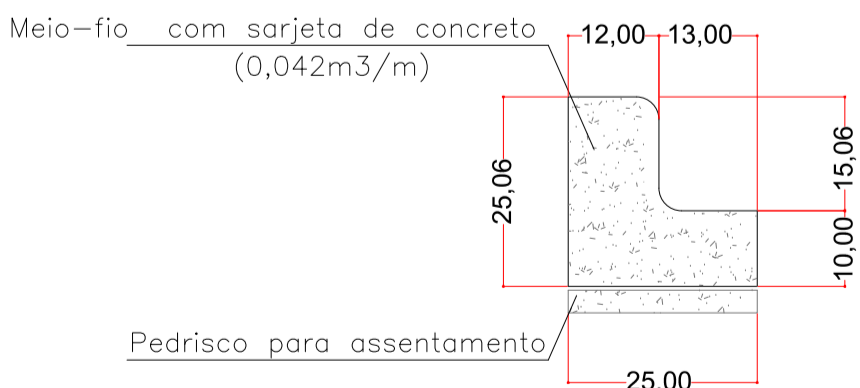
DETALHE DA RAMPA
Escala: 1/50



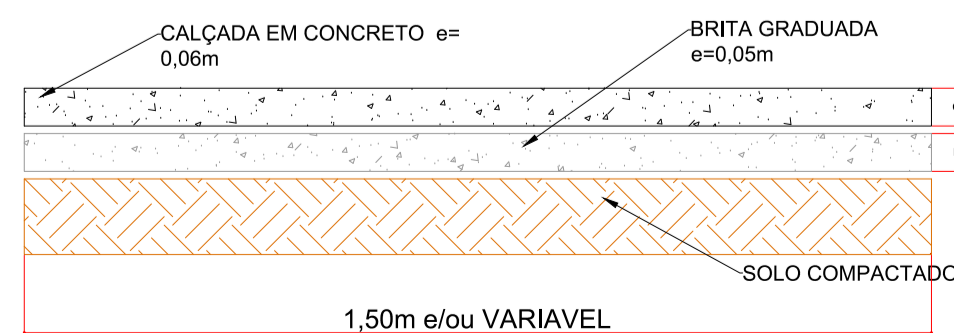
DETALHE DE PLACA DE SINALIZAÇÃO
Escala: 1/25



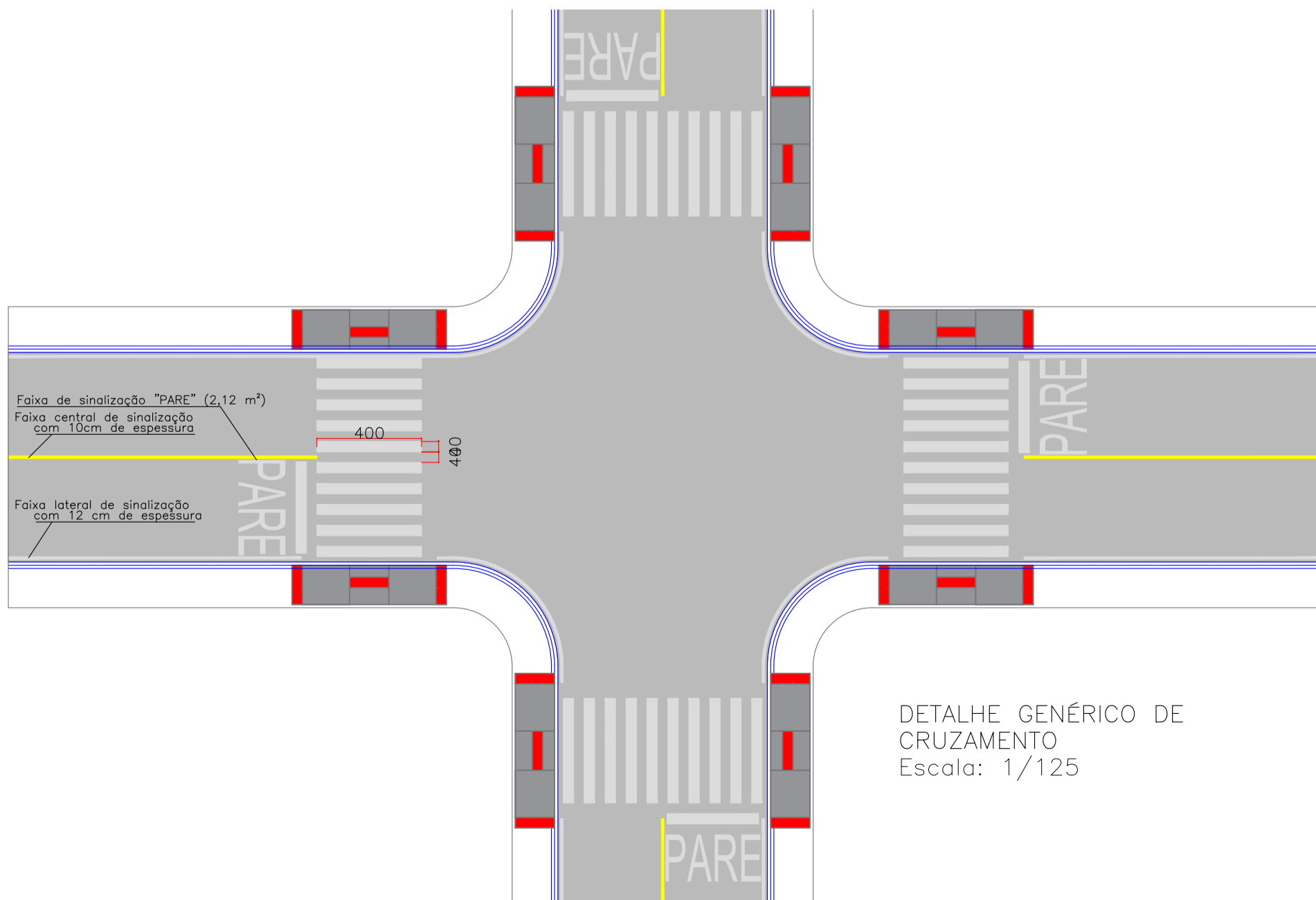
PERFIL TRANSVERSAL - Seção C-C'
(Rua Estefano Graboski)
Esc.: 1/25



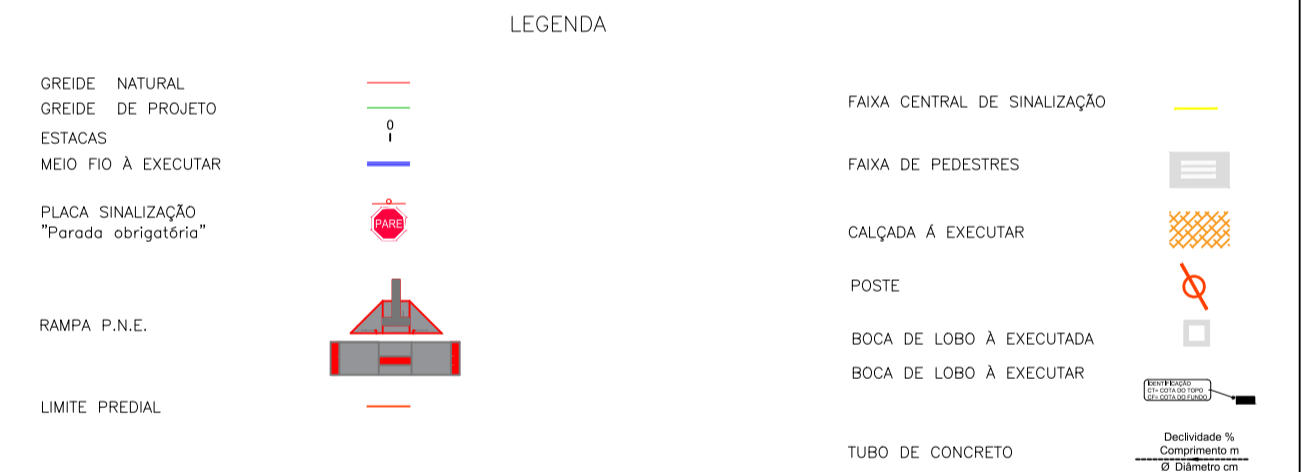
DETALHE DO MEIO-FIO
Escala: 1/10



DETALHE CALÇADA
Escala: 1/10



DETALHE GÊNÉRICO DE CRUZAMENTO
Escala: 1/125



PREFEITURA DE CONTENDA

Projeto de Sinalização e Paisagismo

Proprietário: Prefeito Carlos Eugênio Stabach
Gestão 2017-2020

Autor do Projeto: Jane Rita Budziak - Engenheira Civil CREA PR-169851/D

Responsável Técnico:

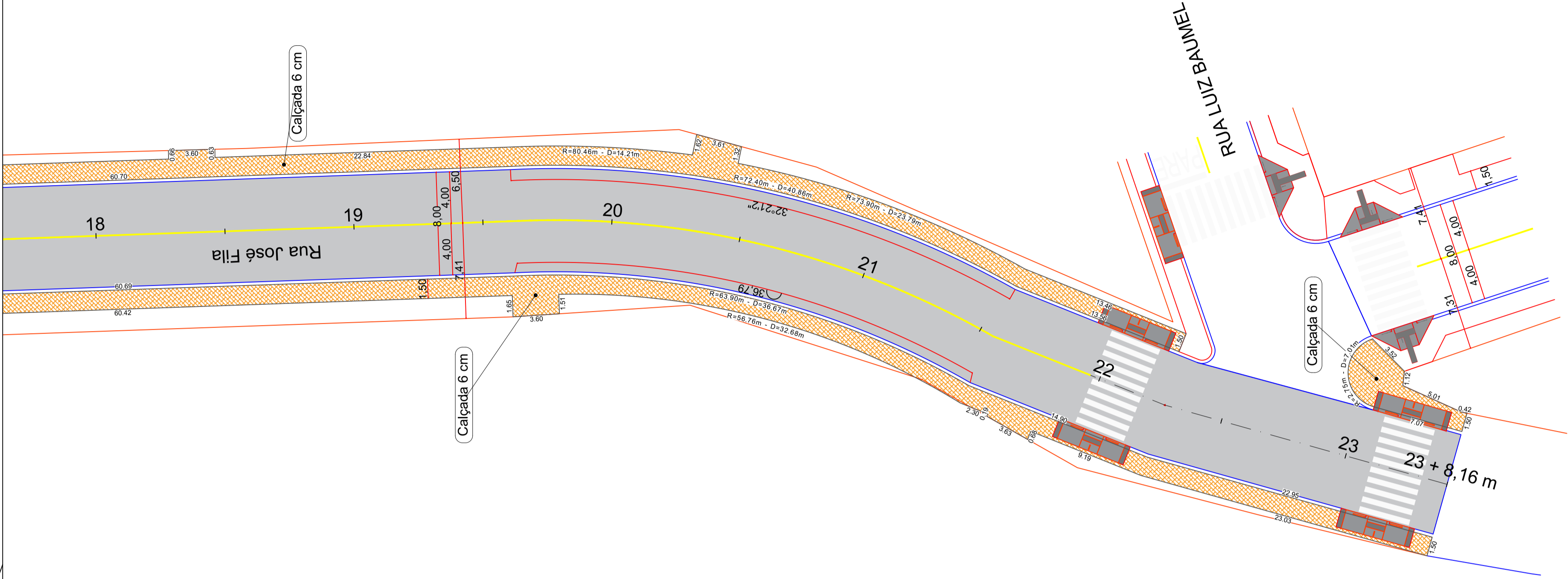
PROJETO DA RUA JOSÉ FILA

PEÇAS GRÁFICAS

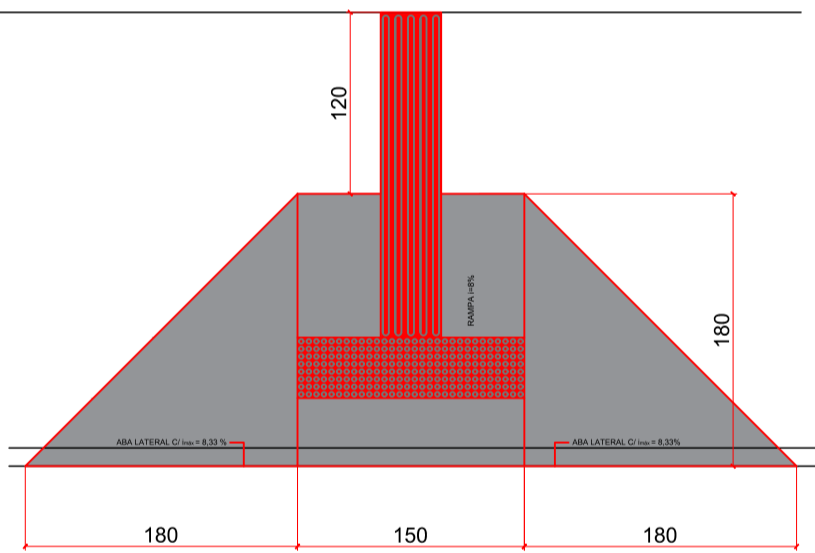
- > PROJETO DE SINALIZAÇÃO
- > PROJETO DE PAISAGISMO
- > PROJETO DE DETALHES

ARQUIVO
SINALIZAÇÃO E PAISAGISMO Rafael.dwg

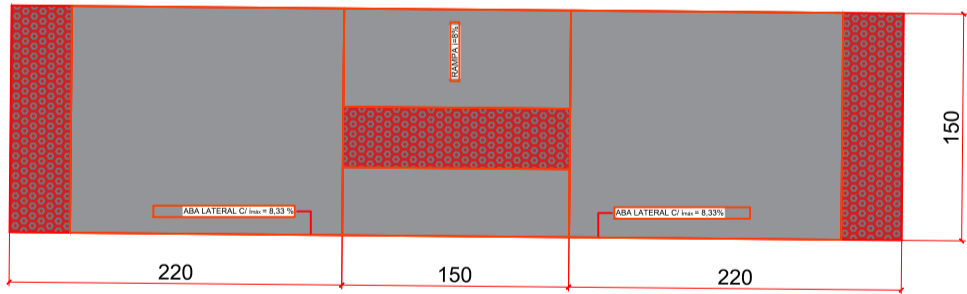




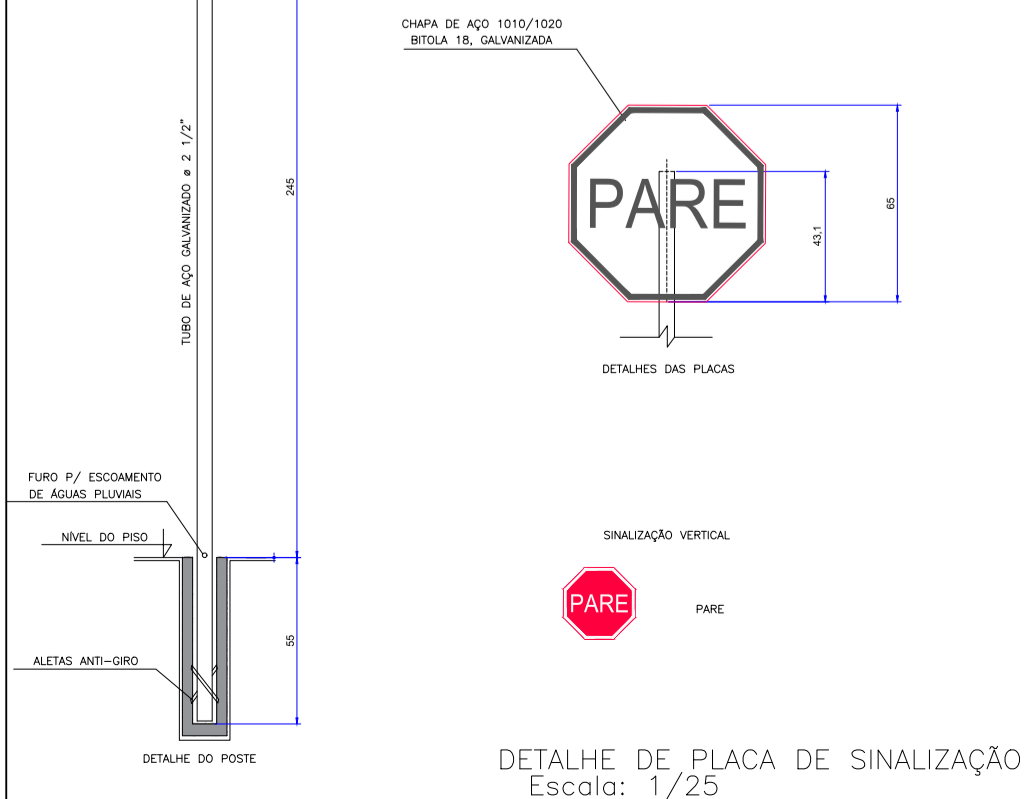
Projeto de Sinalização e Paisagismo
ESC: 1/250



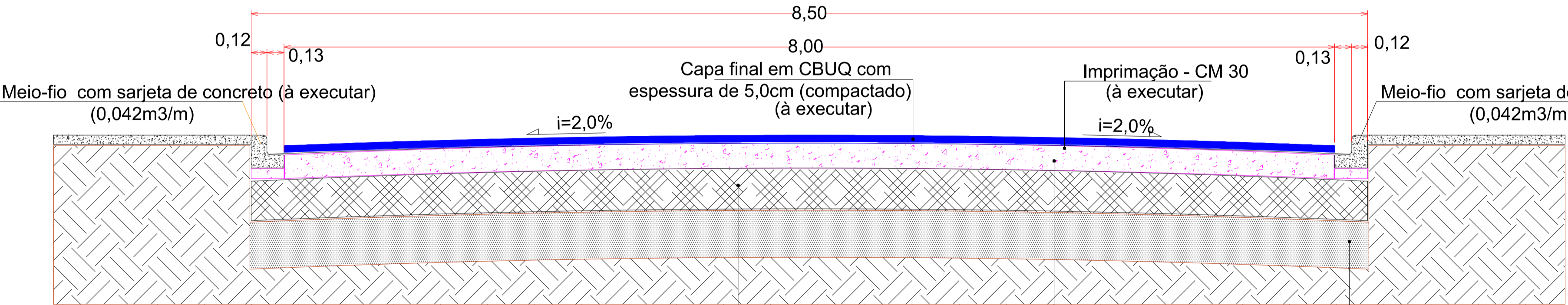
DETALHE DA RAMPA
Escala: 1/50



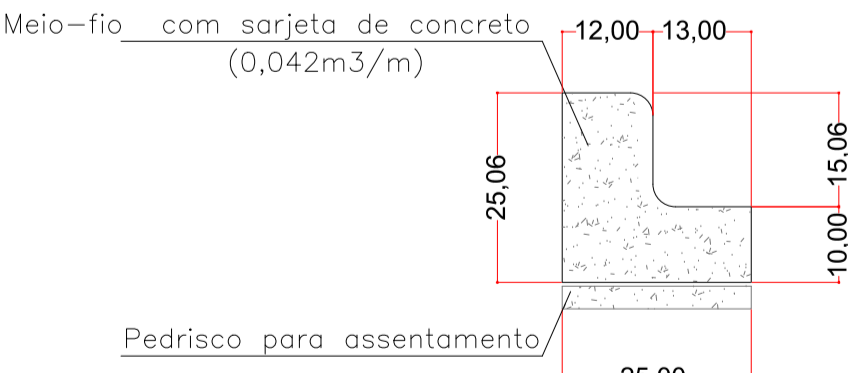
DETALHE DA RAMPA
Escala: 1/50



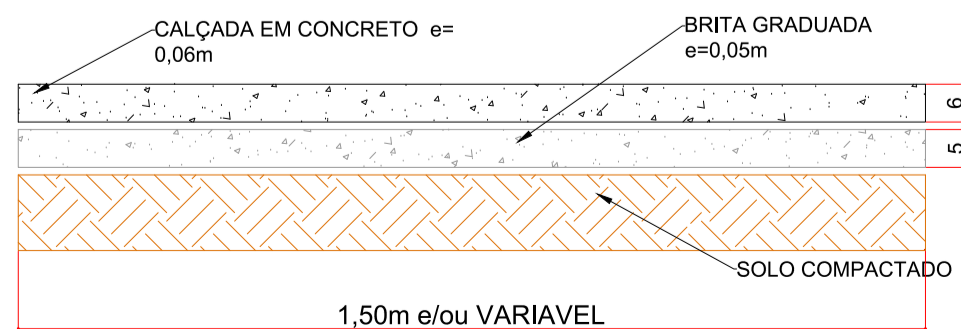
DETALHE DE PLACA DE SINALIZAÇÃO
Escala: 1/25



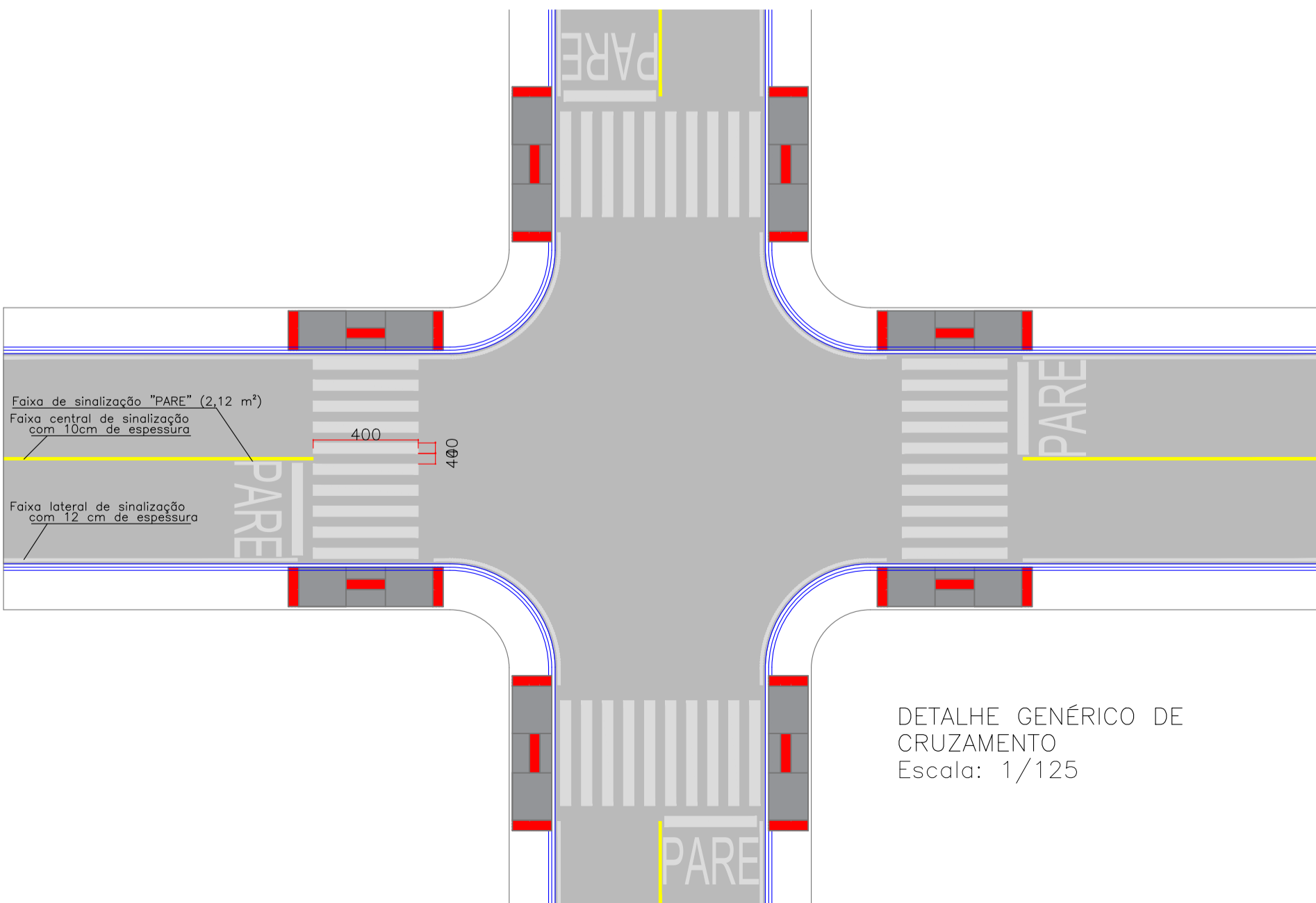
PERFIL TRANSVERSAL - Seção C-C'
(Rua Estefano Graboski)
Esc.: 1/25



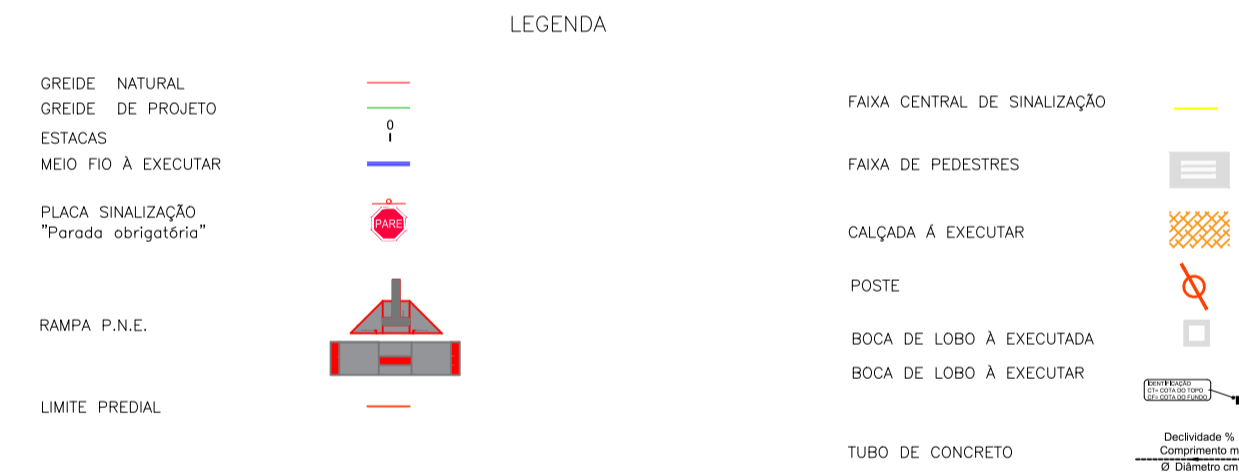
DETALHE DO MEIO-FIO
Escala: 1/10



DETALHE CALÇADA
Escala: 1/10



DETALHE GÊNICO DE CRUZAMENTO
Escala: 1/125



PREFEITURA DE CONTENDA



Projeto de Sinalização e Paisagismo

Proprietário: Prefeito Carlos Eugênio Stabach
Gestão 2017-2020

Autor do Projeto: Jane Rita Budziak - Engenheira Civil CREA PR-169851/D

Responsável Técnico:

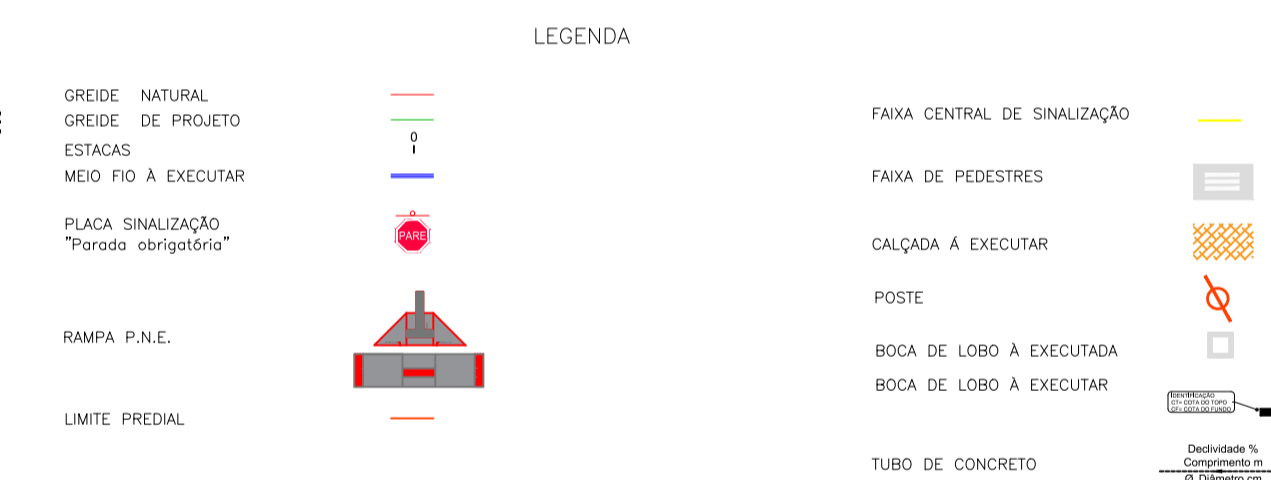
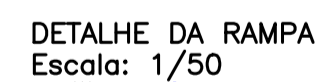
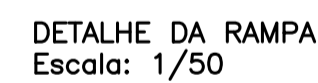
PROJETO DA RUA JOSÉ FILA

PEÇAS GRÁFICAS

- > PROJETO DE SINALIZAÇÃO
- > PROJETO DE PAISAGISMO
- > PROJETO DE DETALHES

ARQUIVO
SINALIZAÇÃO E PAISAGISMO Rafael.dwg

FOLHA
8/11
DATA
Novembro/2018
DESENHO
RUBENS / RAFAEL



Projeto de Sinalização e Paisagismo

Proprietário

Prefeito Carlos Eugênio Stabach
Gestão 2017-2020

Autógrafa do Projeto

Jane Rita Budziak - Engenheira Civil CREA PR-169851/D

Responsável Técnico

DESCRIÇÃO DO PROJETO

PROJETO DA RUA ANTONIO CIONEK

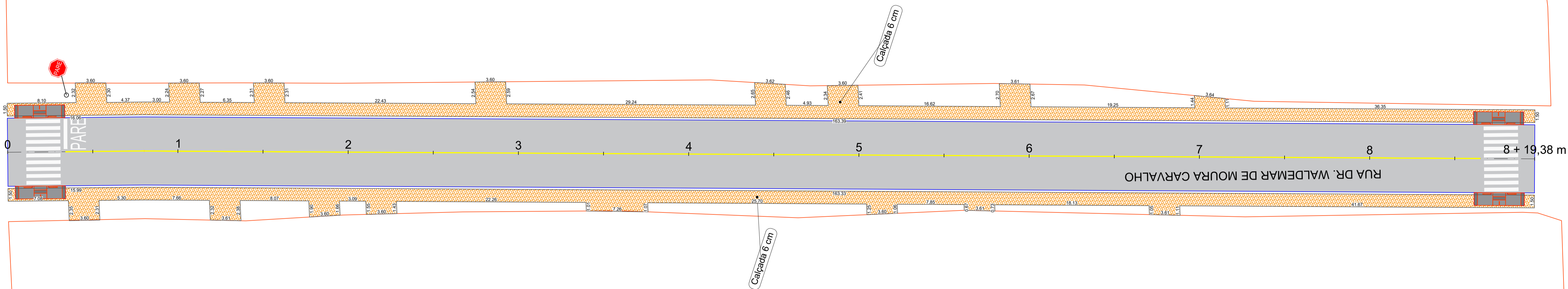
PEÇAS GRÁFICAS

> PROJETO	DE	SINALIZAÇÃO
> PROJETO	DE	PAISAGISMO
> PROJETO	DE	DETALHES

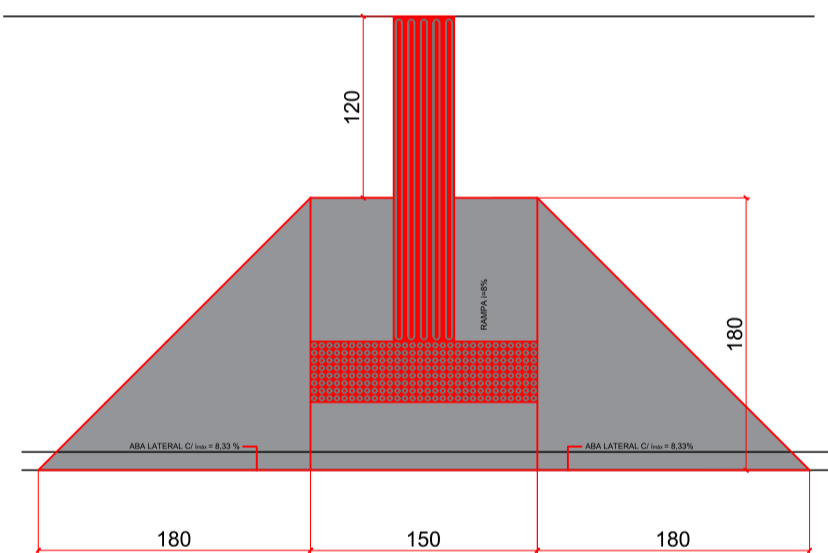
ARQUIVO
SINALIZAÇÃO E PAISAGISMO Rafael.dwg

OLHA	9/11
ATA	ovembro/2018
ESSENHO	
UBENS / RAFAEL	

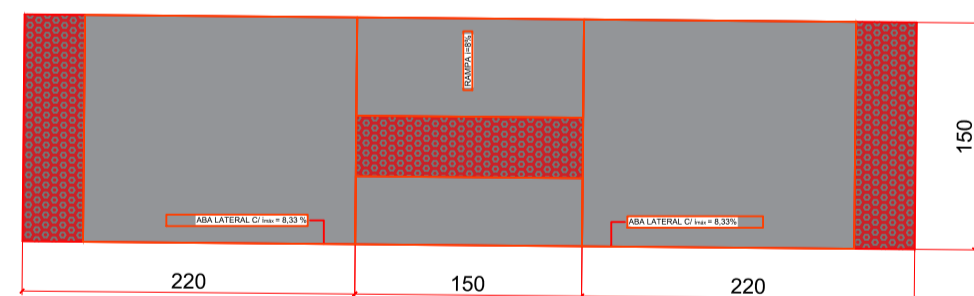
RUA ROCHA POMBO



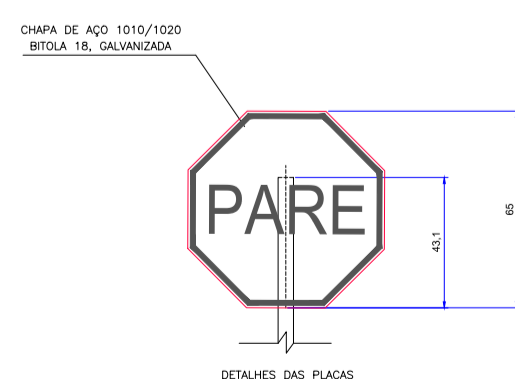
Projeto de Sinalização e Paisagismo ESC: 1/250



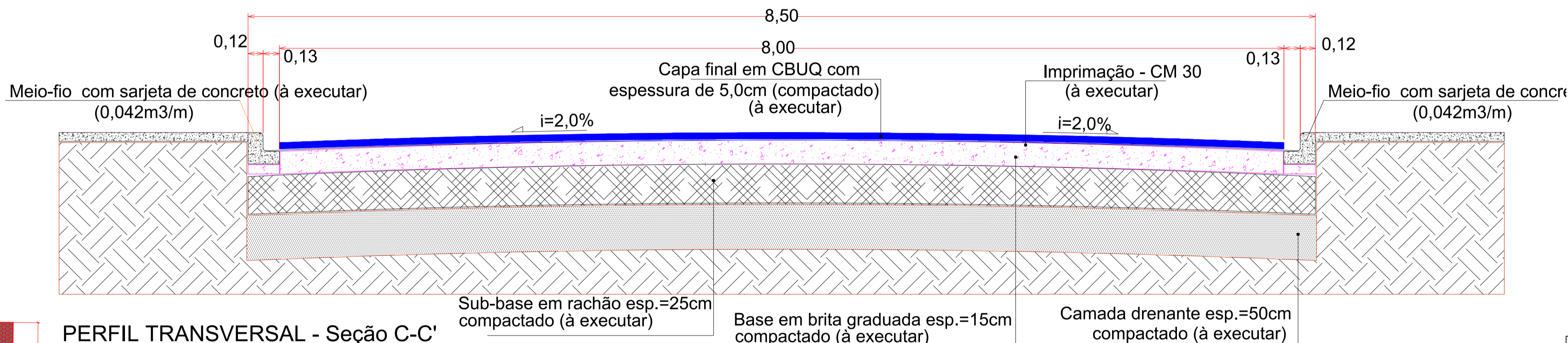
DETALHE DA RAMPA
Escala: 1/50



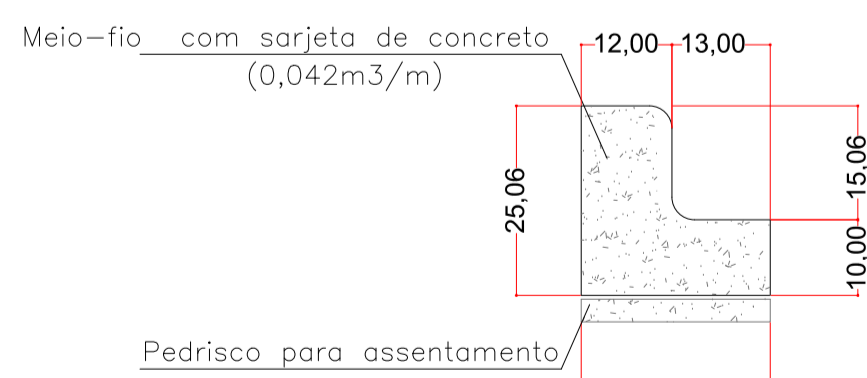
DETALHE DA RAMPA
Escala: 1/50



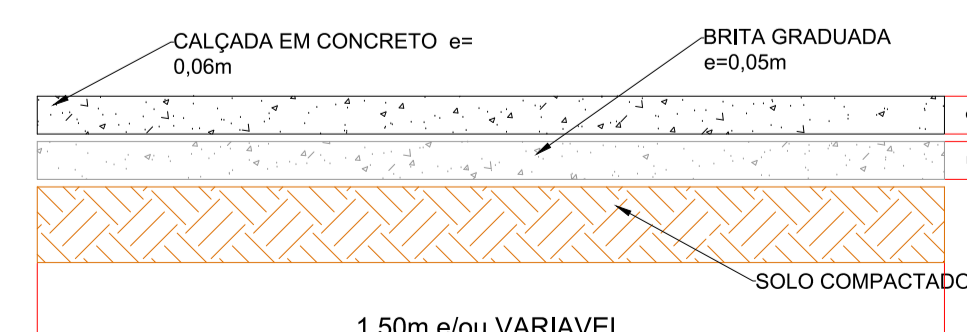
DETALHE DE PLACA DE SINALIZAÇÃO
Escala: 1/25



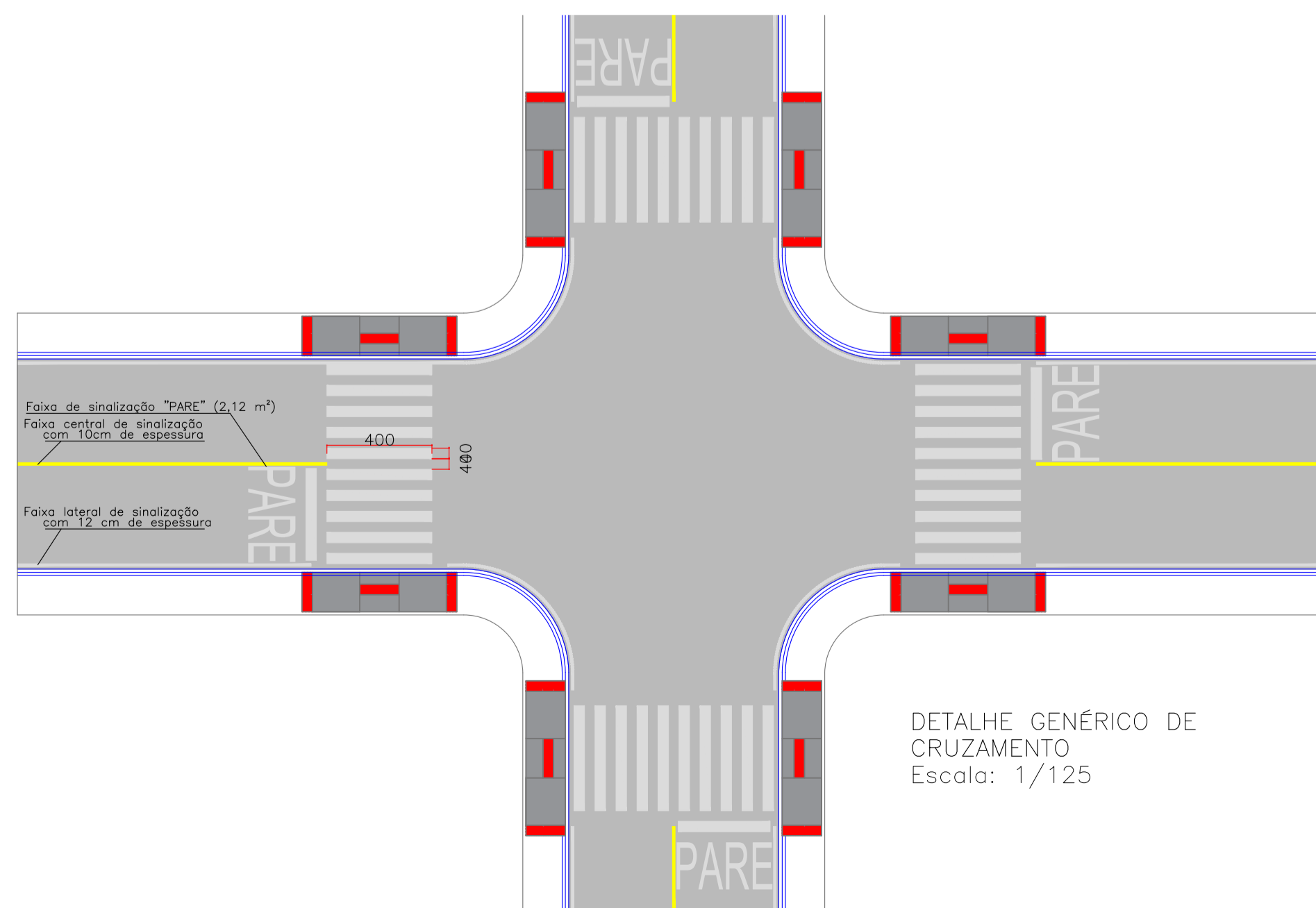
PERFIL TRANSVERSAL - Seção C-C'
(Rua Estefano Graboski)
Esc.: 1/25



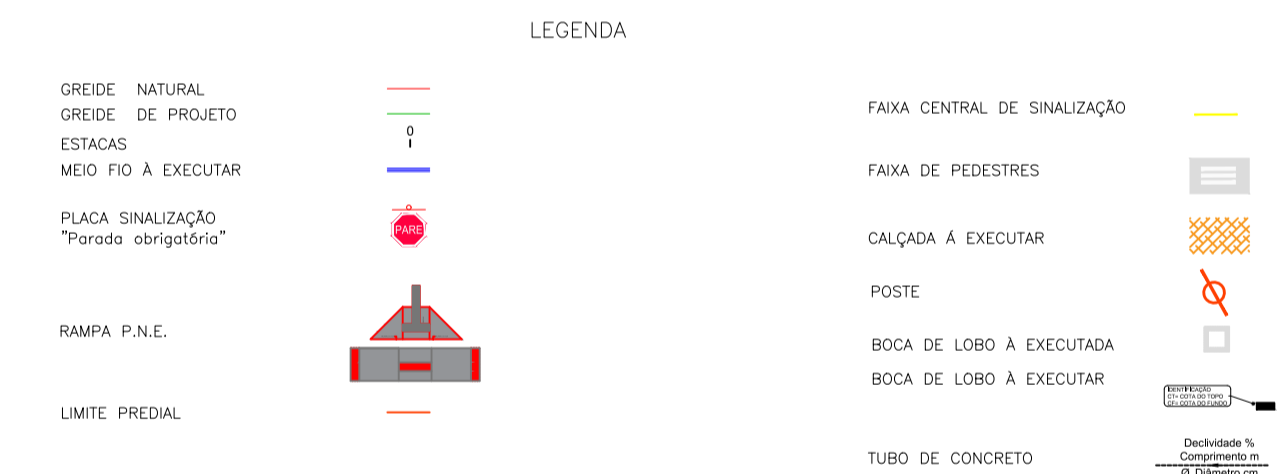
DETALHE DO MEIO-FIO
Escala: 1/10



DETALHE CALÇADA
Escala: 1/10



DETALHE GÊNICO DE CRUZAMENTO
Escala: 1/125



PREFEITURA DE CONTENDA

Projeto de Sinalização e Paisagismo

Proprietário: Prefeito Carlos Eugênio Stabach
Gestão 2017-2020

Autor do Projeto: Jane Rita Budziak - Engenheira Civil CREA PR-169851/D

Responsável Técnico:

DESCRIÇÃO DO PROJETO
PROJETO DA RUA WALDEMAR M. CARVALHO

PEÇAS GRÁFICAS
> PROJETO DE SINALIZAÇÃO
> PROJETO DE PAISAGISMO
> PROJETO DE DETALHES

ARQUIVO
SINALIZAÇÃO E PAISAGISMO Rafael.dwg

FOLHA
11/11
DATA
Novembro/2018
DESENHO
RUBENS / RAFAEL



Rua a ser pavimentada



PREFEITURA DE CONTENDA

Projeto de LOCALIZAÇÃO

Proprietário	Prefeito Carlos Eugênio Stabach Gestão 2017-2020
Autor do Projeto	Jane Rita Budziak - Engenheira Civil CREA PR-169851/D
Responsável Técnico	

DESCRIÇÃO DO PROJETO

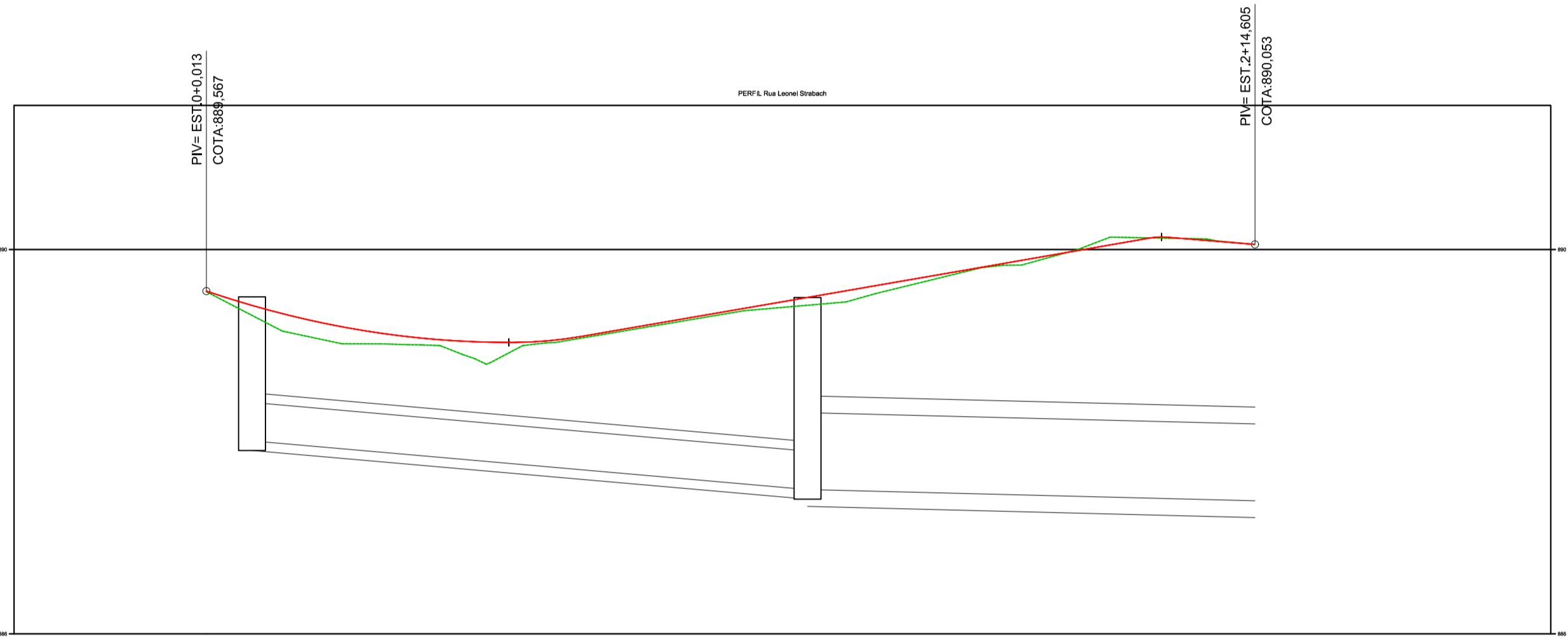
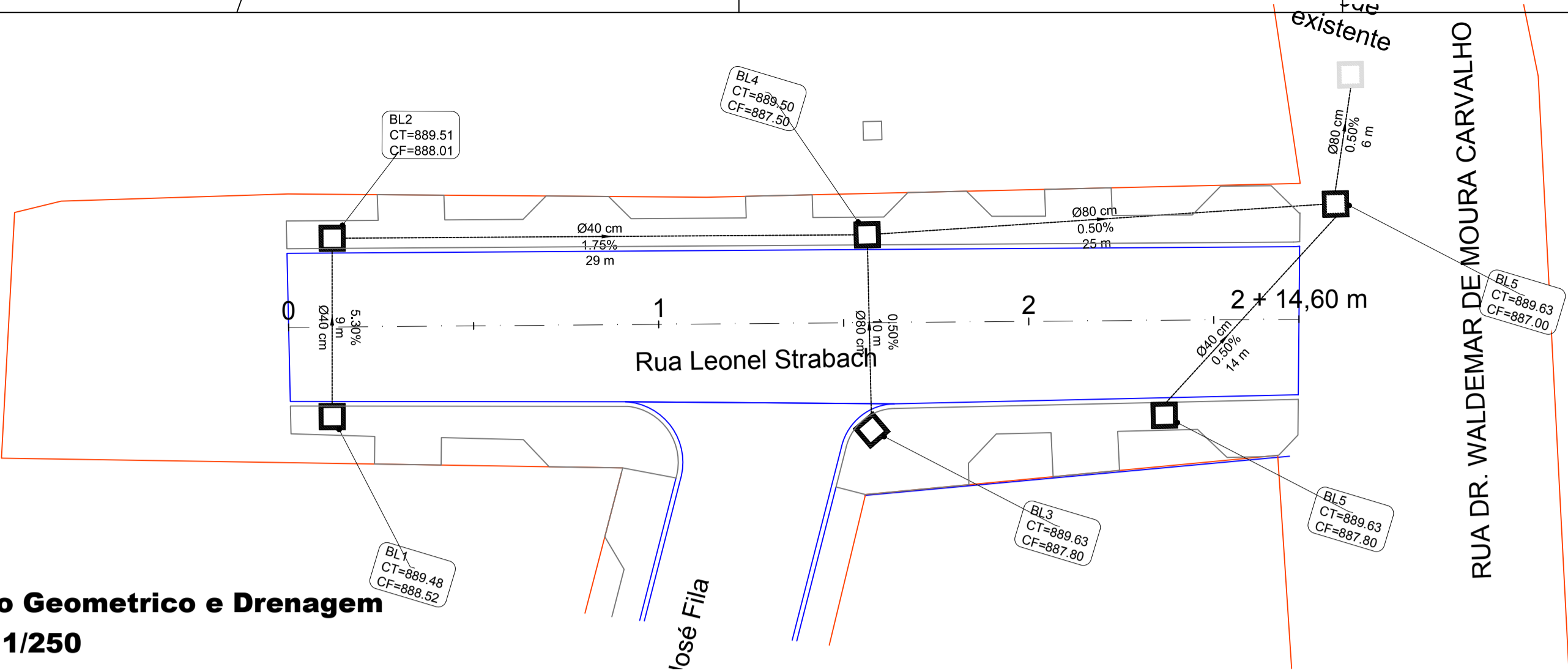
PROJETO DE LOCALIZAÇÃO

PEÇAS GRÁFICAS

ARQUIVO
SINALIZAÇÃO E PAISAGISMO Rafael.dwo

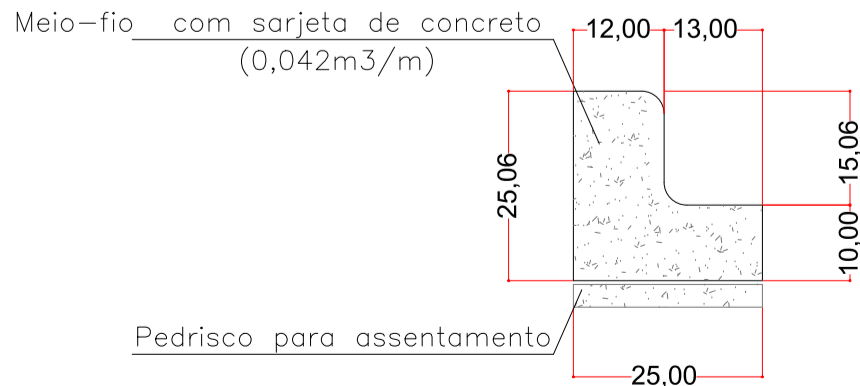
FOLHA	1/1
DATA	Novembro/2018
DESENHO	RUBENS / RAFA

Projeto Geometrico e Drenagem
ESC: 1/250

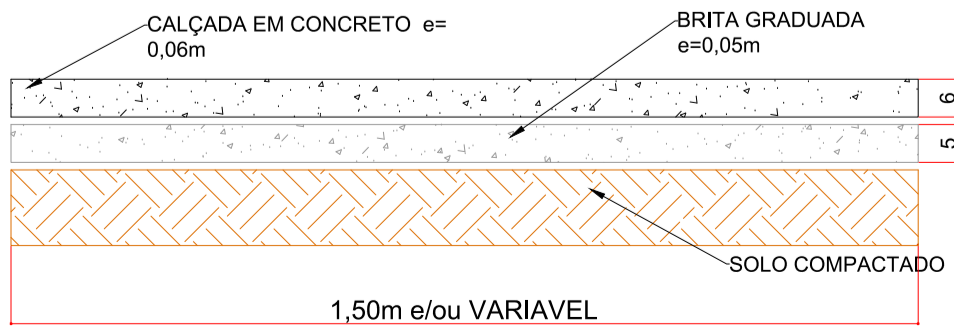


ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3
COTAS TERRENO/PROJETO	889,56	889,09 889,112	889,70 889,602	
BL		BL2	BL4	
TAMPA BL/ FUNDO BL		889,507 888,006	889,500 887,502	
COMPRIMENTO DECLIVIDADE DIÂMETRO		29m 1,75% Ø40 cm	25m 0,50% Ø80 cm	

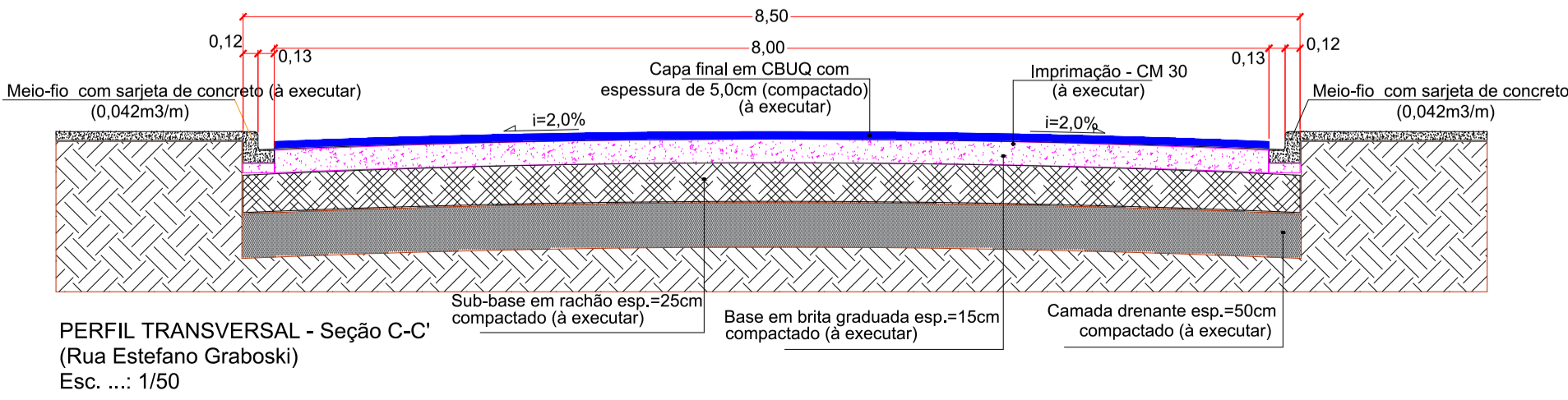
PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA HORIZONTAL : 1/250
ESCALA VERTICAL : 1/50



DETALHE DO MEIO-FIO
Escala: 1/10

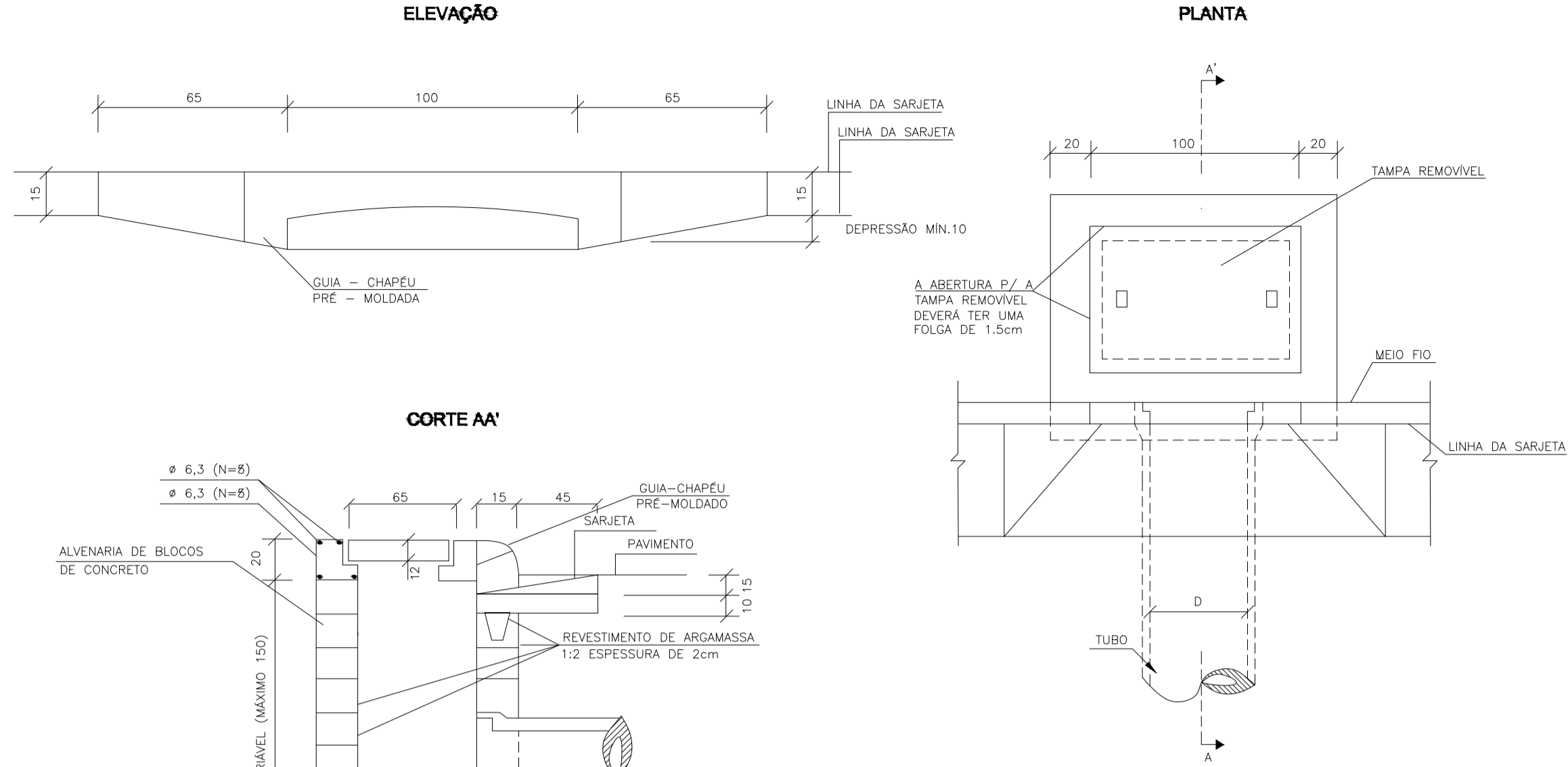


DETALHE CALÇADA
Escala: 1/10

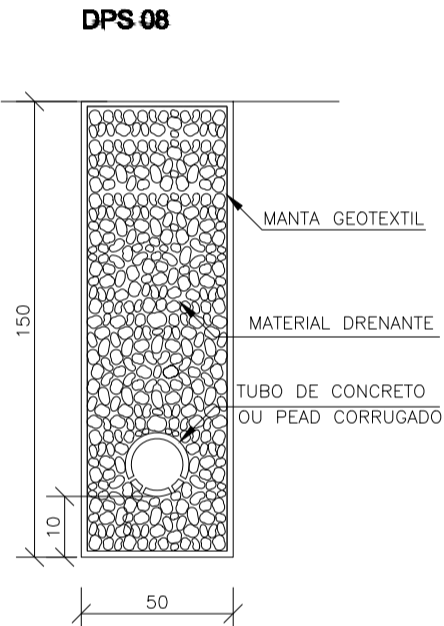


PERFIL TRANSVERSAL - Seção C-C'
(Rua Estefano Graboski)
Esc. 1/50

BOCAS DE LOBO SIMPLES



QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO						
CÓDIGO	h	ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO	ARGAMASSA 1:3 (m³)	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO fck=25MPa (m³)
BL801	100	3,81	0,06	3,10	4,10	0,250
BL802	180	6,68	0,09	3,10	4,10	0,250



DISCRIMINAÇÃO	UND	CONSUMOS MÉDIOS							
		DPS 01	DPS 02	DPS 03	DPS 04	DPS 05	DPS 06	DPS 07	DPS 08
ESCAVAÇÃO CLASSIFICADA	m³/m	0,75	0,75	0,90	0,90	0,75	0,75	0,75	0,75
MATERIAL FILTRANTE	m³/m	0,59	0,69	0,59	0,71	—	—	—	—
MATERIAL DRENANTE	m³/m	—	—	—	0,62	0,75	0,56	0,69	—
MATERIAL DE PROTEÇÃO	m³/m	—	—	0,13	0,13	—	—	—	—
SELO DE ARGILA	m³/m	0,10	—	0,12	—	0,13	—	0,13	—
TUBO DE PVC PERFORADO ø=15cm	m /m	1,00	1,00	—	—	—	—	—	—
TUBO DE CONCRETO OU PEAD CORRUGADO	m /m	—	—	1,00	1,00	—	—	1,00	1,00
MANTA GEOTÊXTEL	m³/m	—	—	—	—	3,70	4,30	3,70	4,30
FORMA DE MADEIRA	m³ /m	—	—	0,88	0,88	—	—	—	—

LEGENDA	
GREIDE NATURAL	—
GREIDE DE PROJETO	—
ESTACAS	—
MEIO FIO A EXECUTAR	—
PLACA SINALIZAÇÃO "Parada obrigatória"	—
RAMPA P.N.E.	—
LIMITE PREDIAL	—
FAIXA CENTRAL DE SINALIZAÇÃO	—
FAIXA DE PEDESTRES	—
CALÇADA A EXECUTAR	—
POSTE	—
BOCA DE LOBO A EXECUTADA	—
BOCA DE LOBO A EXECUTAR	—
TUBO DE CONCRETO	—

PREFEITURA DE CONTENDA

Projeto de Drenagem

Proprietário

Prefeito Carlos Eugênio Stabach
Gestão 2017-2020

Autor do Projeto

Jane Rita Budziak - Engenheira Civil CREA PR-169851/D

Responsável Técnico

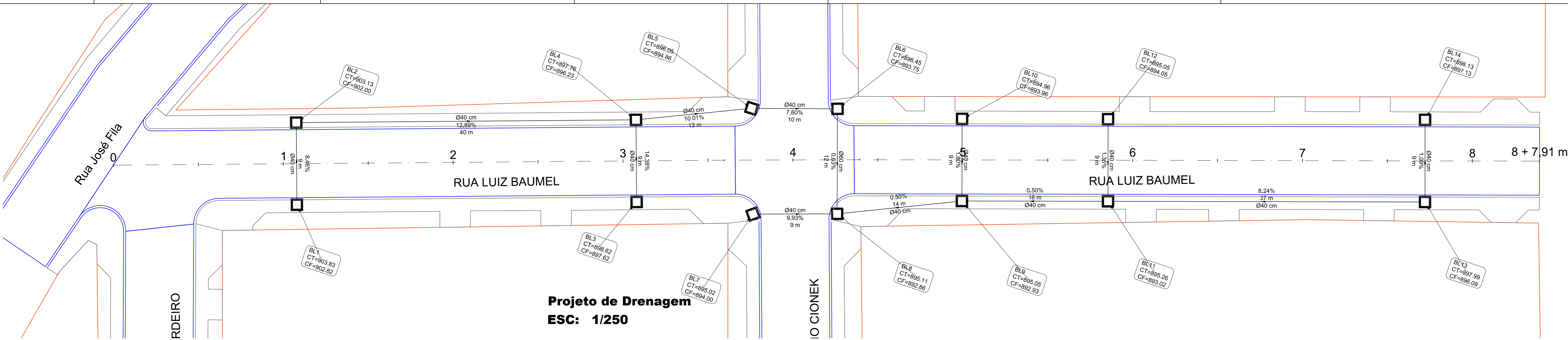
PROJETO DA RUA LEONEL STRABACH

> PROJETO GEOMETRICO E DRENAGEM

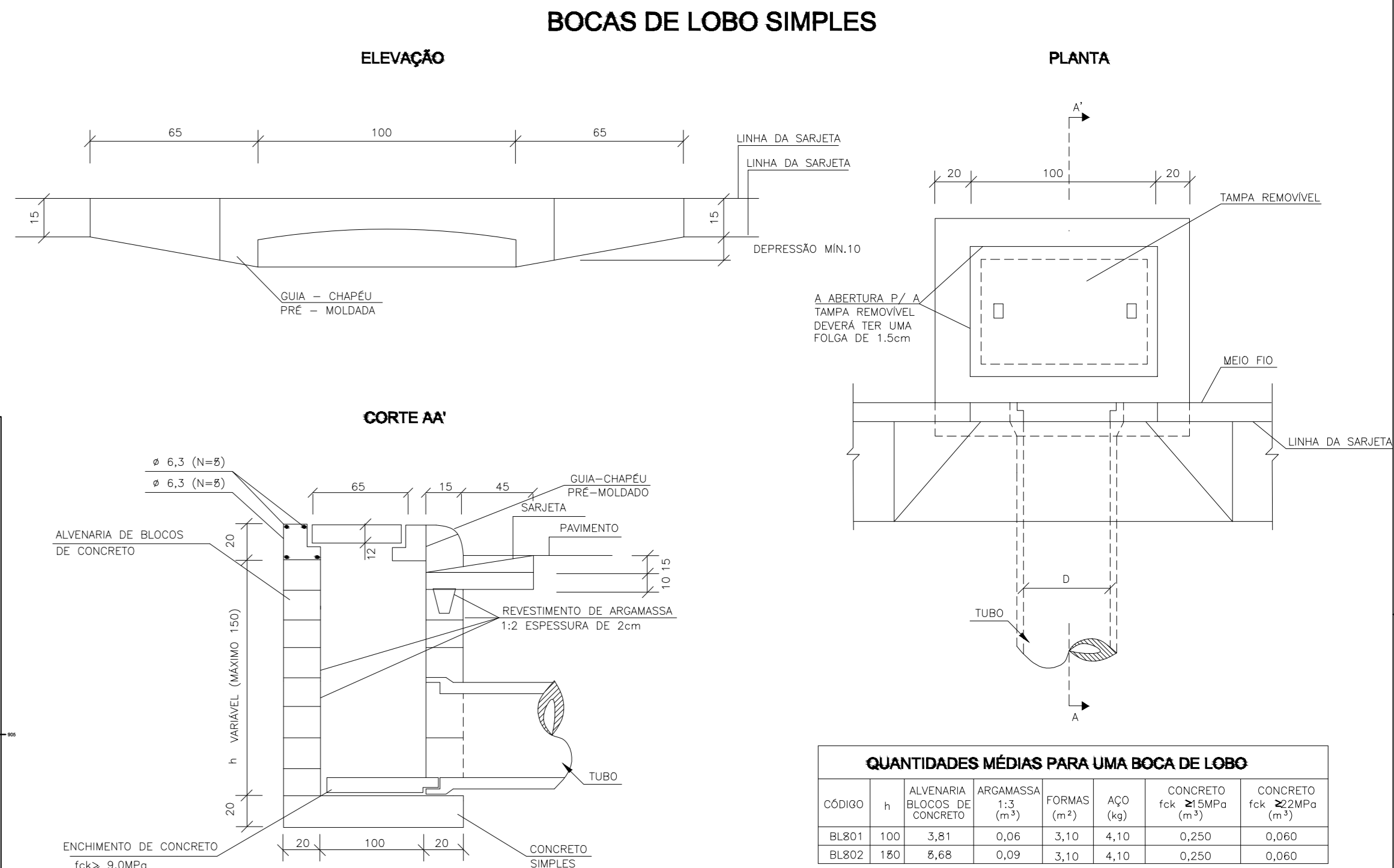
> DETALHES

ARQUIVO
DRENAGEM 4 O final plotado.dwg



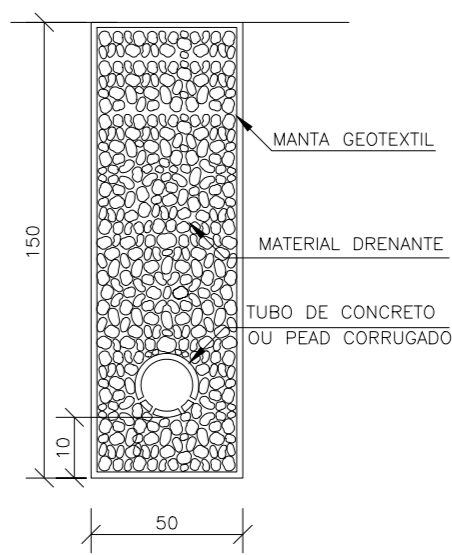


Projeto Geometrico e Drenagem
ESC: 1/250

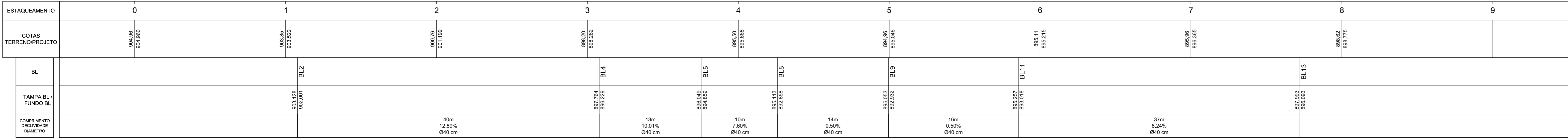


NOTAS:
- Dimensões em cm;

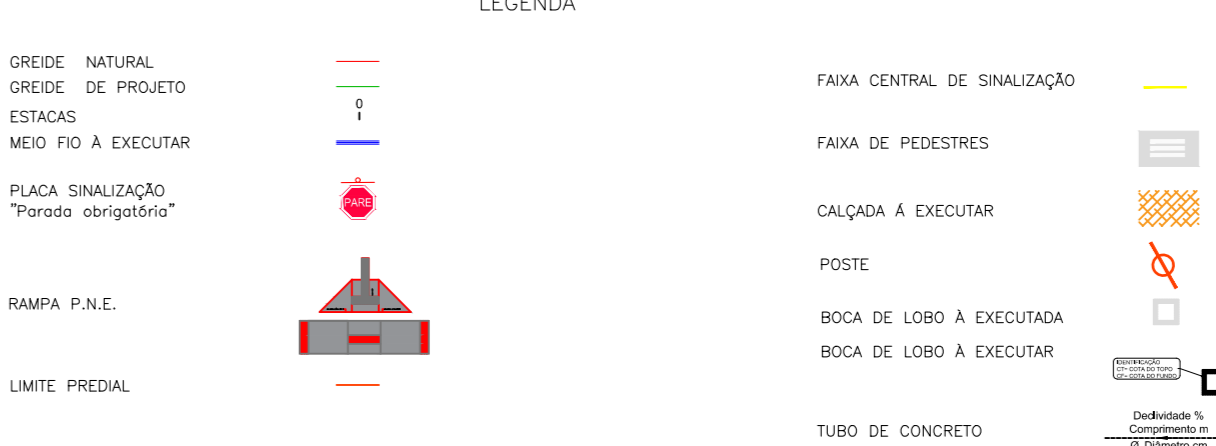
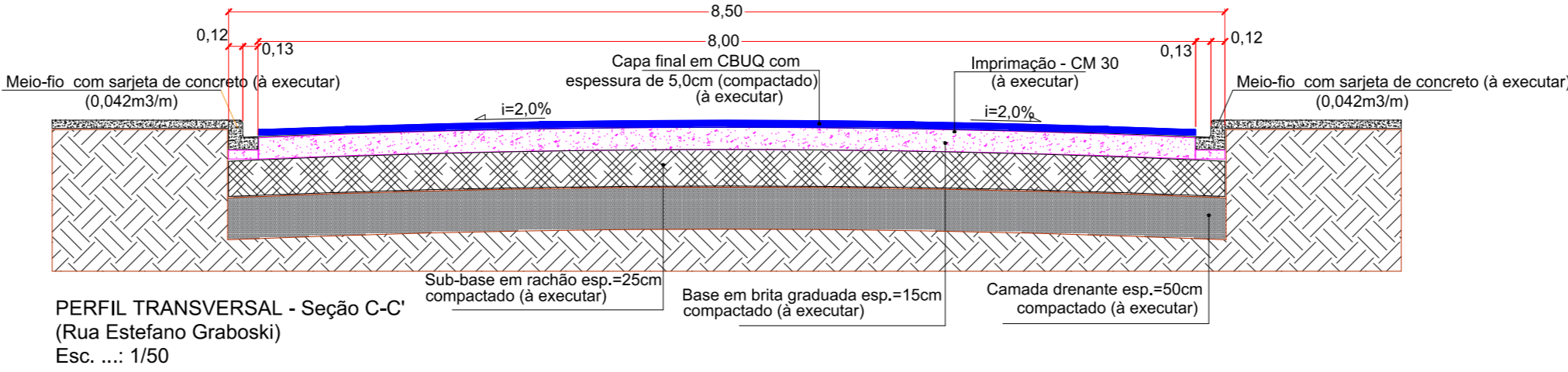
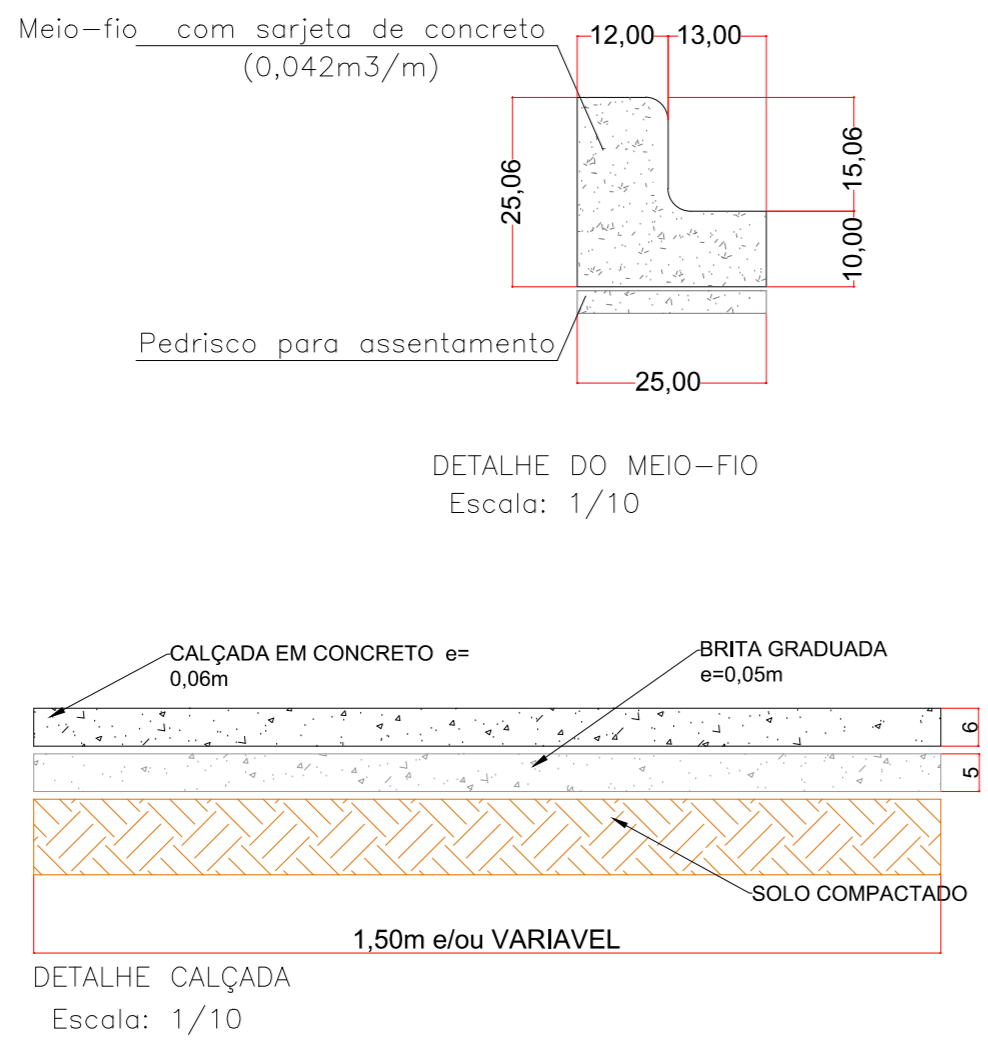
DPS 08



DISCRIMINACAO	UND	CONSUMOS MEDIOS						
		DPS 01	DPS 02	DPS 03	DPS 04	DPS 05	DPS 06	DPS 08
ESCAVAÇÃO CLASSIFICADA	m³/m	0,75	0,75	0,90	0,90	0,75	0,75	0,75
MATERIAL FILTRANTE	m³/m	0,59	0,69	0,59	0,71	-	-	-
MATERIAL ORNANTE	m³/m	-	-	-	0,62	0,75	0,56	0,69
MATERIAL DE PROTEÇÃO	m³/m	-	-	0,13	0,13	-	-	-
SELO DE ARGILA	m³/m	0,10	-	0,12	-	0,13	-	0,13
TUBO DE PVC PERTURBADO Ø=150	m³/m	1,00	1,00	-	-	-	-	-
TUBO DE CONCRETO Ø=150	m³/m	-	-	-	-	-	-	-
OU PELO CORRUGADO	m³/m	-	-	1,00	-	-	1,00	1,00
MANTA GEOTEXTIL	m³/m	-	-	-	3,70	4,30	3,70	4,30
FORMA DE MADEIRA	m³/m	-	-	0,88	0,88	-	-	-



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA HORIZONTAL : 1/250
ESCALA VERTICAL : 1/50



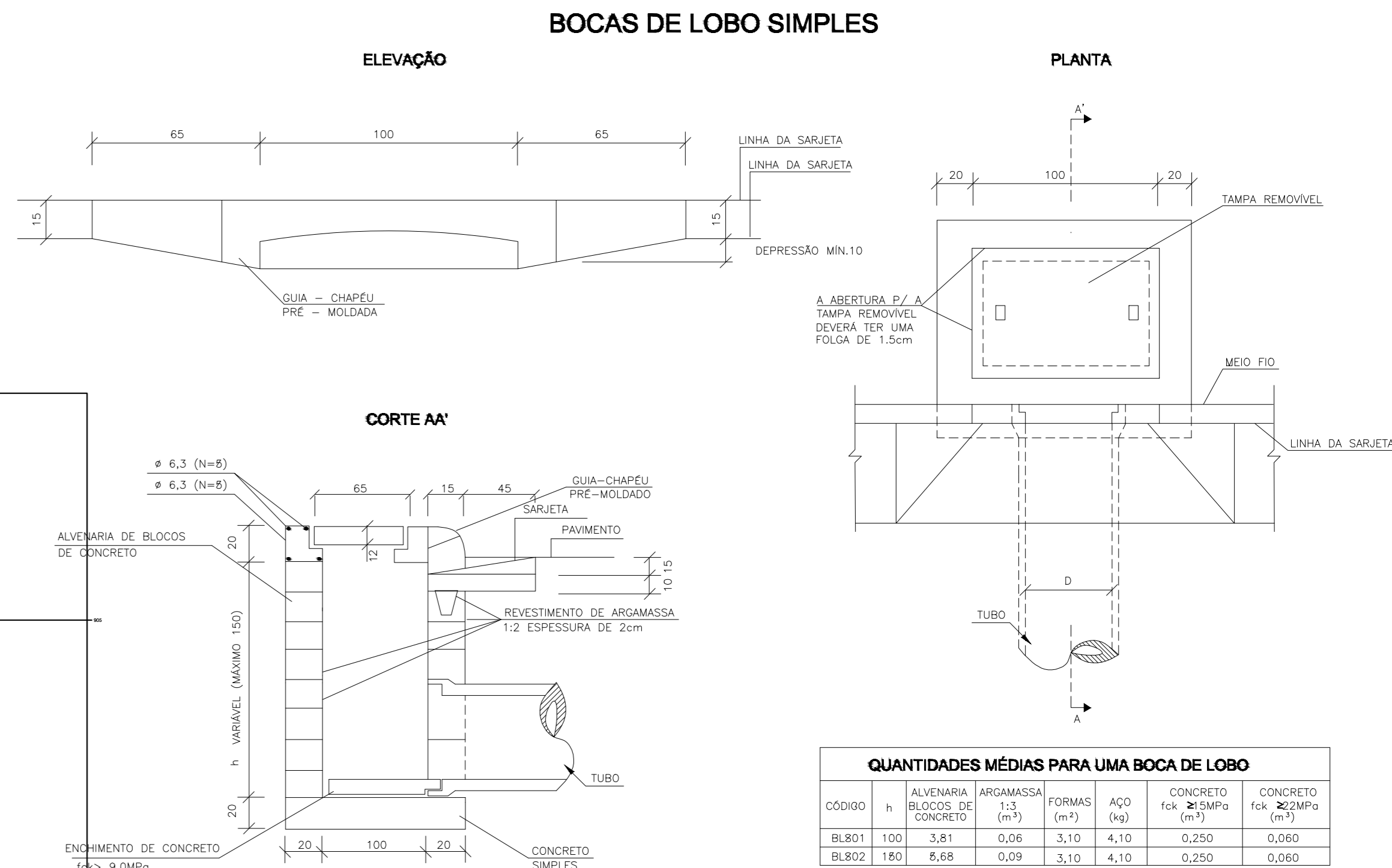
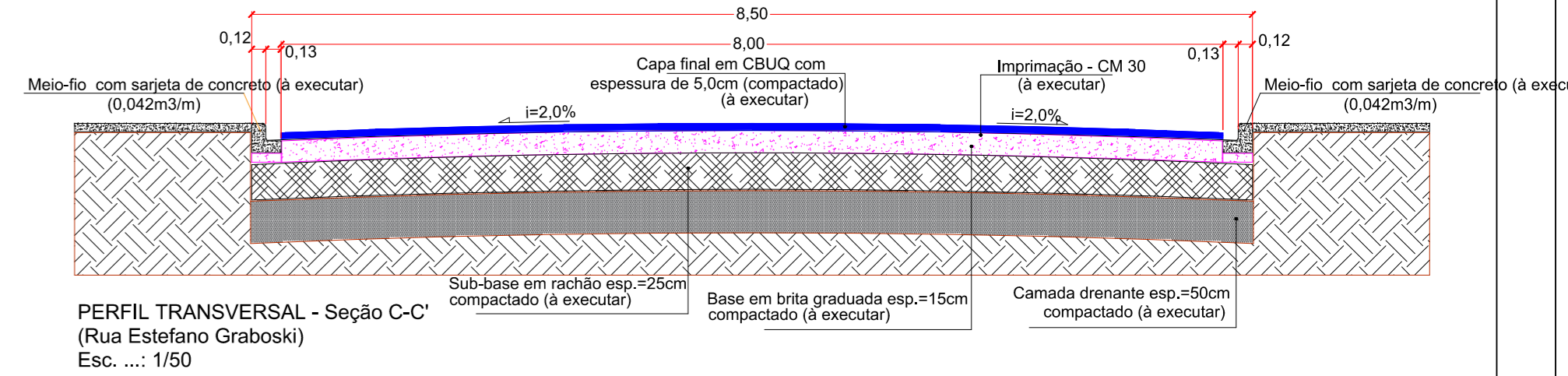
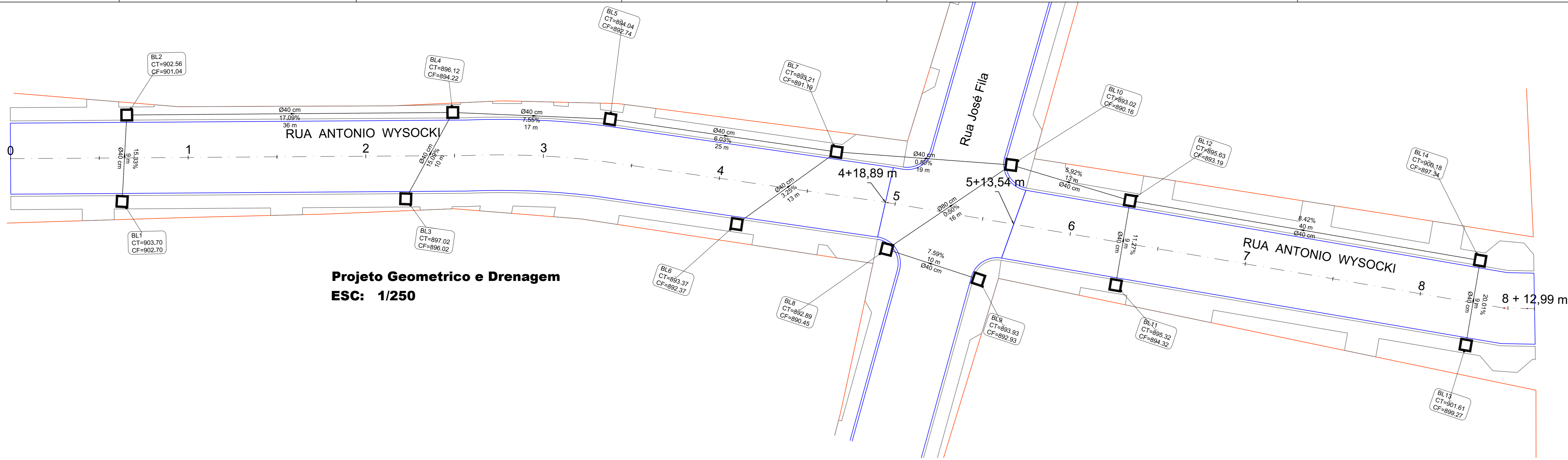
PREFEITURA DE CONTENDA

Projeto de Drenagem

Proprietário	Prefeito Carlos Eugênio Stabach Gestão 2017-2020
Autor do Projeto	Jane Rita Budziak - Engenheira Civil CREA PR-169851/D
Responsável Técnico	

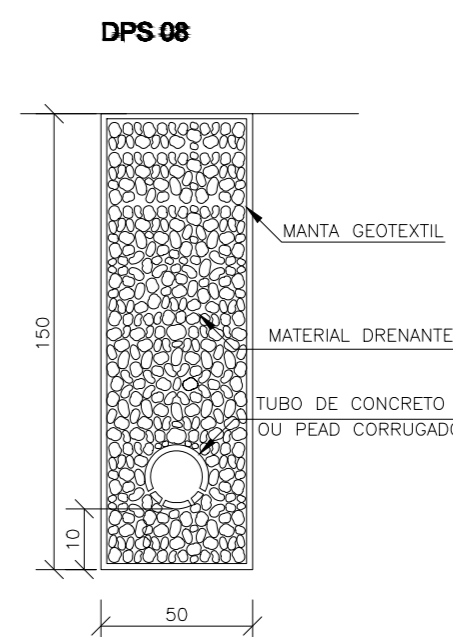
DESCRIÇÃO DO PROJETO	PROJETO DA RUA LUIZ BAUMEL
PEÇAS GRÁFICAS	> PROJETO GEOMETRICO E DRENAGEM
> DETALHES	

ARQUIVO	DRENAGEM 4 O final plotado.dwg
DESENHO	RUBENS / RAFAEL

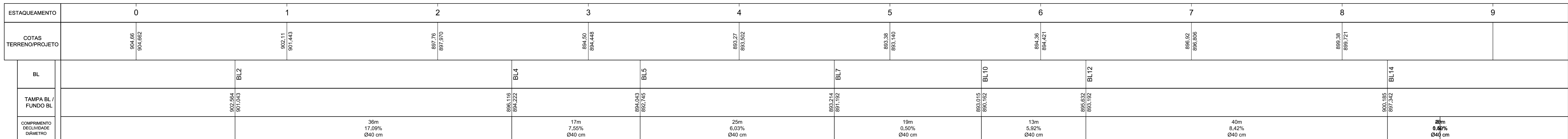


QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO					
CODIGO	h	BL001	BL002	BL003	BL004
BL001	100	3,81	0,08	3,10	4,10
BL002	150	8,08	0,09	3,10	4,10

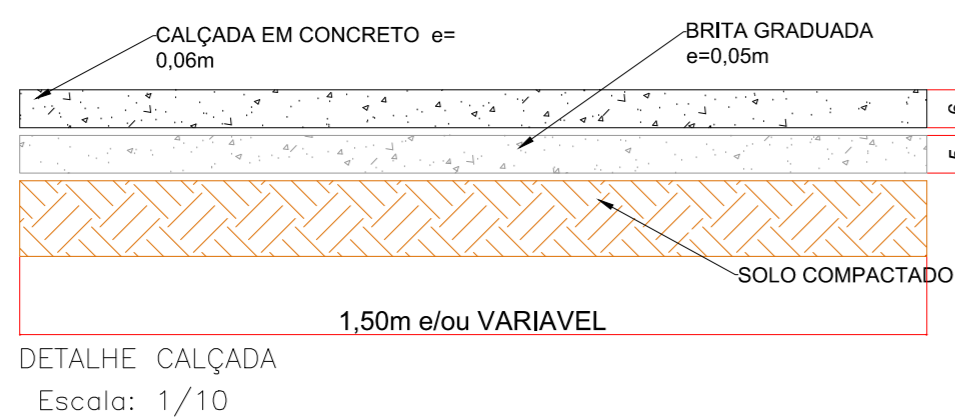
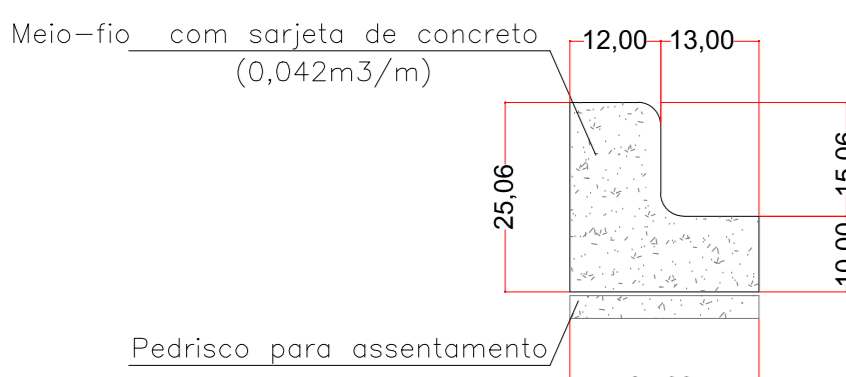
LEGENDA	
GREDE NATURAL	---
GREDE DE PROJETO	---
ESTACAS	---
MED. 10 A EXECUTAR	---
PLACA SIMULADORA "Paralisa obrigatória"	---
RAMPA P.E.L.	---
LIMITE PRELIM.	---
Faixa Central de Simulação	---
Faixa de Pedestres	---
Calçada a Executar	---
Poste	---
Boca de Lobo a Executar	---
Boca de Lobo a Executar	---
Tubo de Concreto	---



DISCRIMINAÇÃO	UND	CONSUMOS MÉDIOS							
		DPS 01	DPS 02	DPS 03	DPS 04	DPS 05	DPS 06	DPS 07	DPS 08
ESCAVAÇÃO CLASSIFICADA	m³/m	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
MATERIAL FILTRANTE	m³/m	0,59	0,59	0,59	0,71	-	-	-	-
MATERIAL DRENANTE	m³/m	-	-	-	0,62	0,75	0,56	0,69	-
MATERIAL DE PROTEÇÃO	m³/m	-	-	0,13	0,13	-	-	-	-
SELO DE ARGILA	m³/m	0,10	-	0,12	-	0,13	-	0,13	-
TUBO DE P.A. PRETENSADO Ø=150mm	m	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-
TUBO DE CONCRETO Ø=150mm CORRUGADO	m	-	-	1,00	1,00	-	-	1,00	1,00
MANTA GEOTÊXIL	m²/m	-	-	-	3,70	4,30	3,70	4,30	-
FORMA DE MADEIRA	m²/m	-	-	0,88	0,88	-	-	-	-



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA HORIZONTAL : 1/250
ESCALA VERTICAL : 1/50



PREFEITURA DE CONTENDA

Projeto de Drenagem

Proprietário: Prefeito Carlos Eugênio Stabach
Gestão 2017-2020
Autor do Projeto: Jane Rita Budziak - Engenheira Civil CREA PR-169851/D
Responsável Técnico:

DESCRIÇÃO DO PROJETO

PEÇAS GRÁFICAS

> PROJETO GEOMETRICO E DRENAGEM

> DETALHES

ARQUIVO: DRENAGEM 4 O finalizado.dwg

FOLHA

3/10

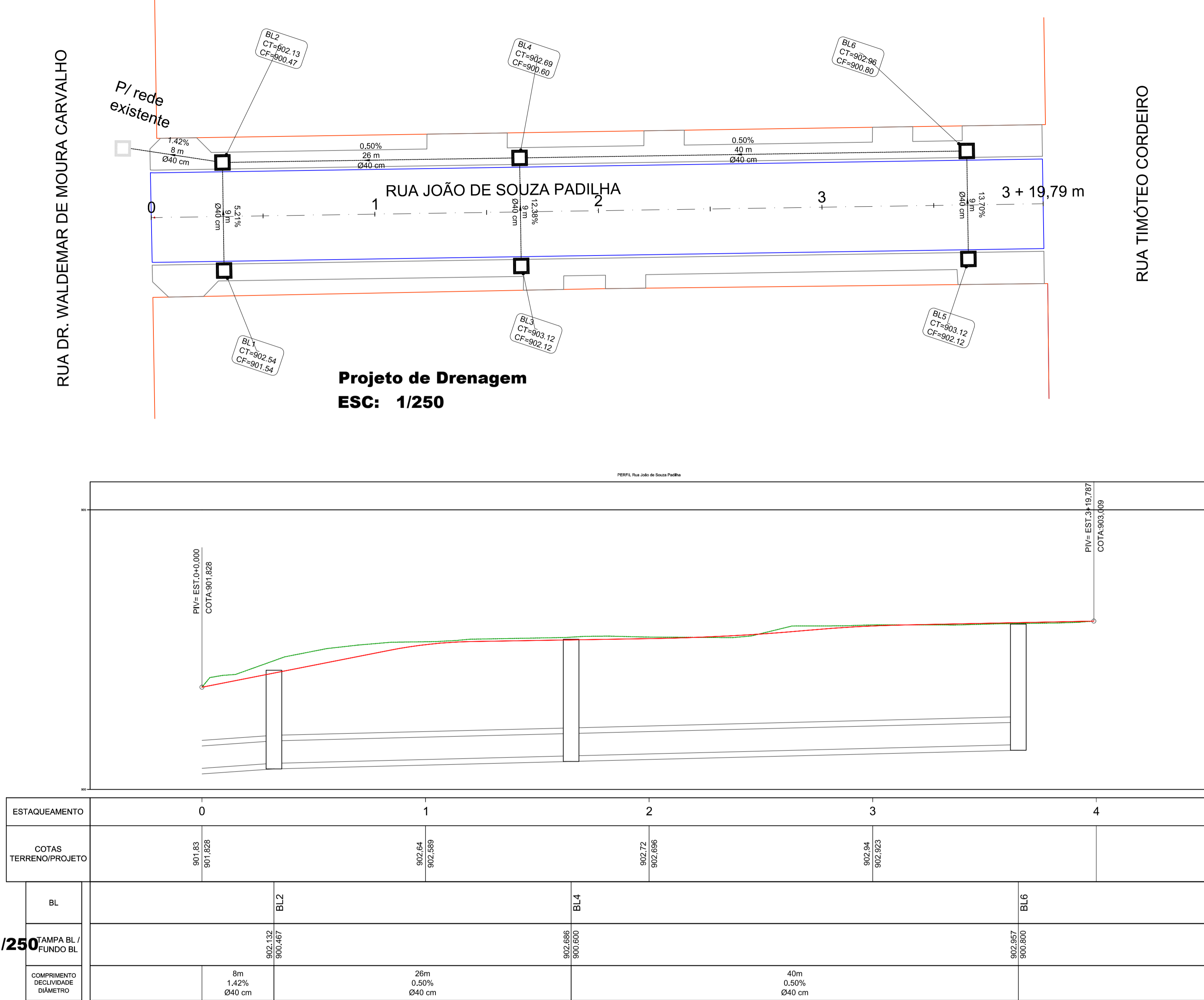
DATA

Novembro/2018

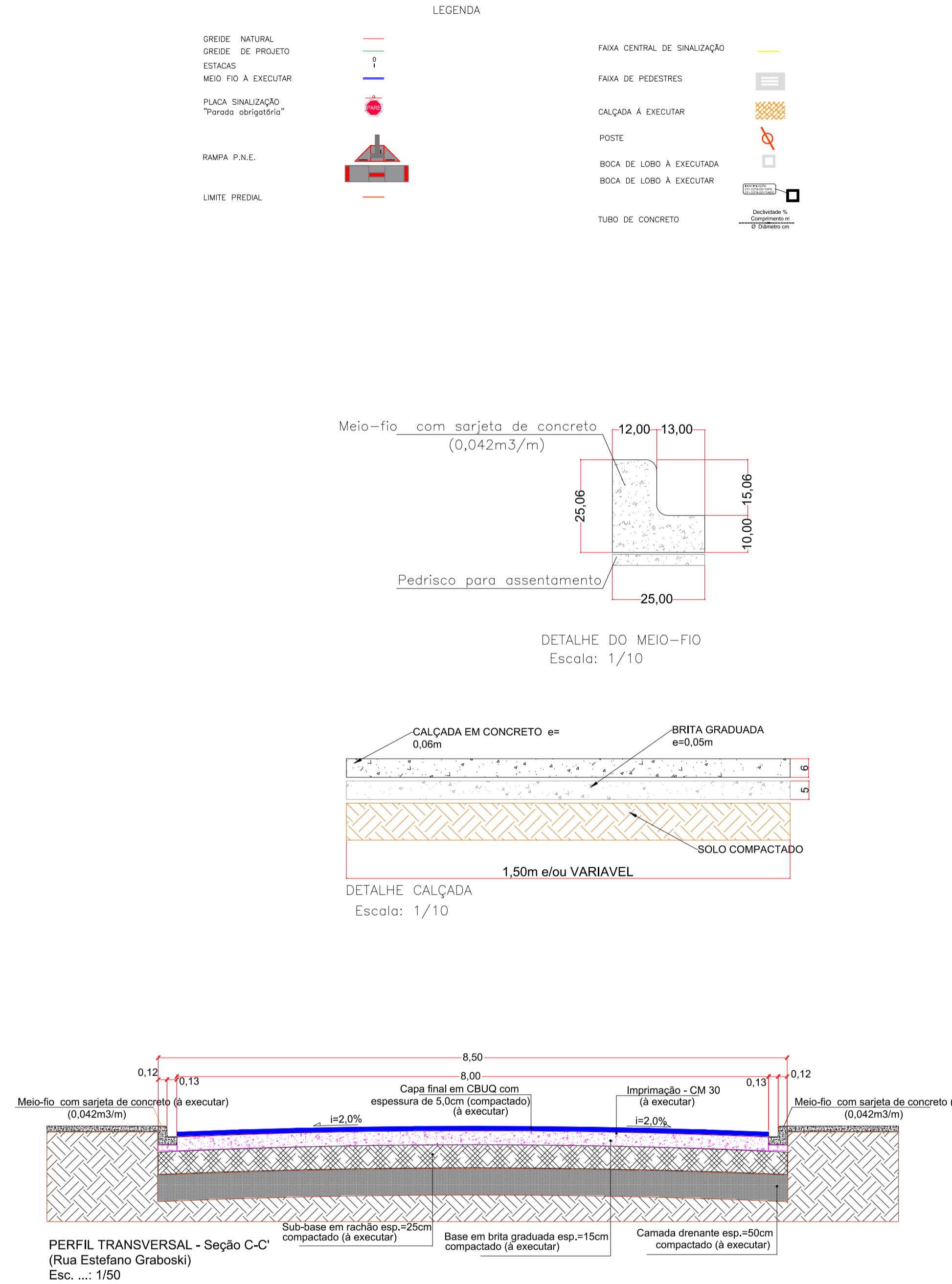
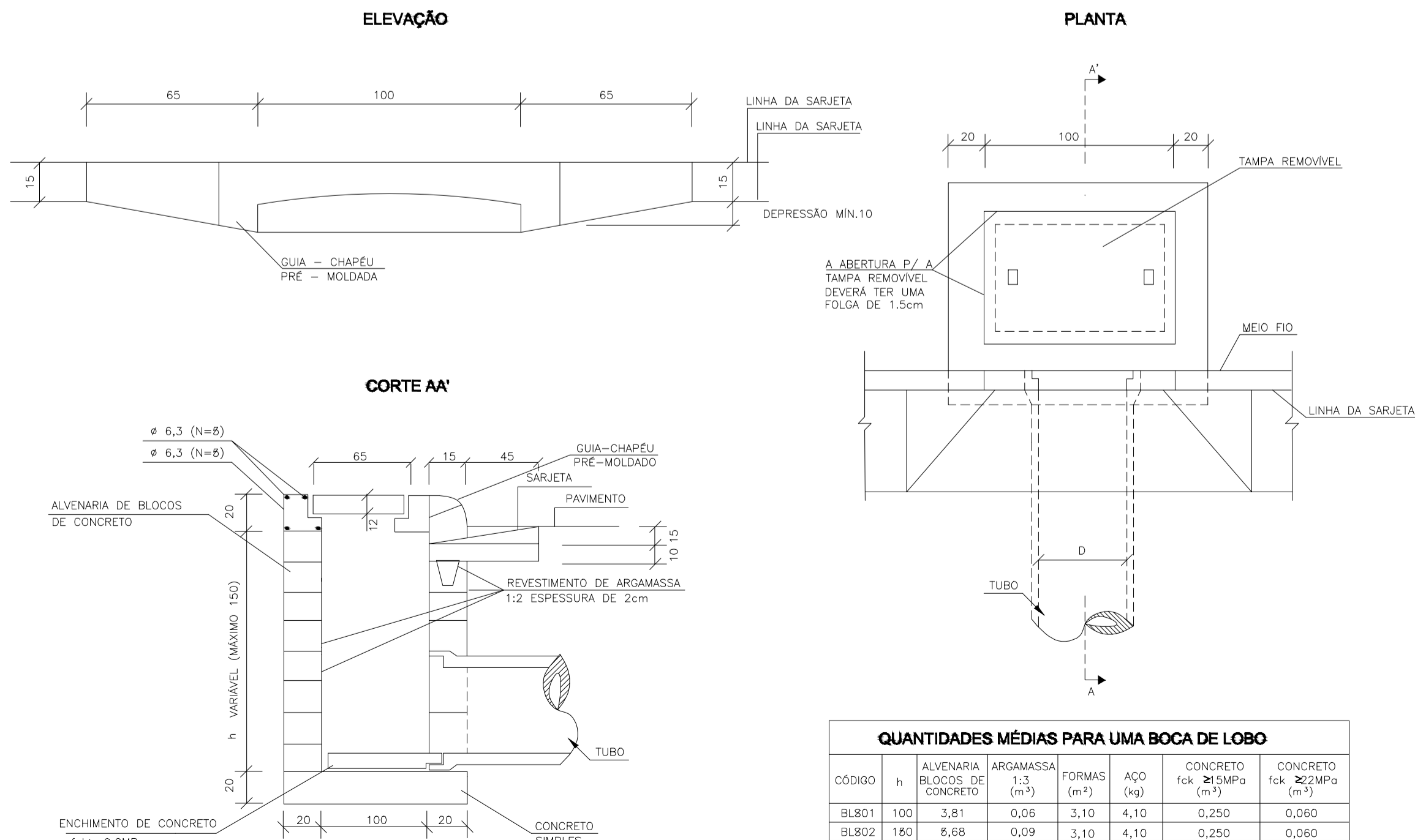
DESENHO

RUBENS / RAFAEL

PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA HORIZONTAL : 1/250
ESCALA VERTICAL : 1/50



BOCAS DE LOBO SIMPLES



PREFEITURA DE CONTENDA



Projeto de Drenagem

Proprietário
Prefeito Carlos Eugênio Stabach
Gestão 2017-2020

Autor do Projeto
Jane Rita Budziak - Engenheira Civil CREA PR-169851/D

Responsável Técnico

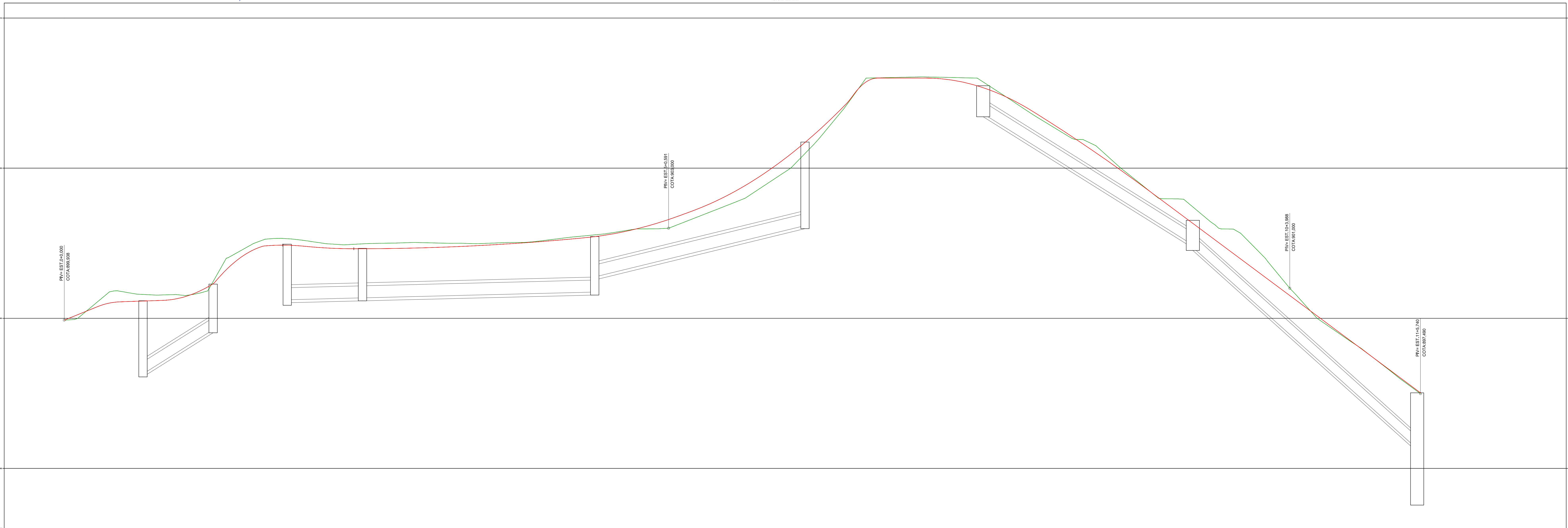
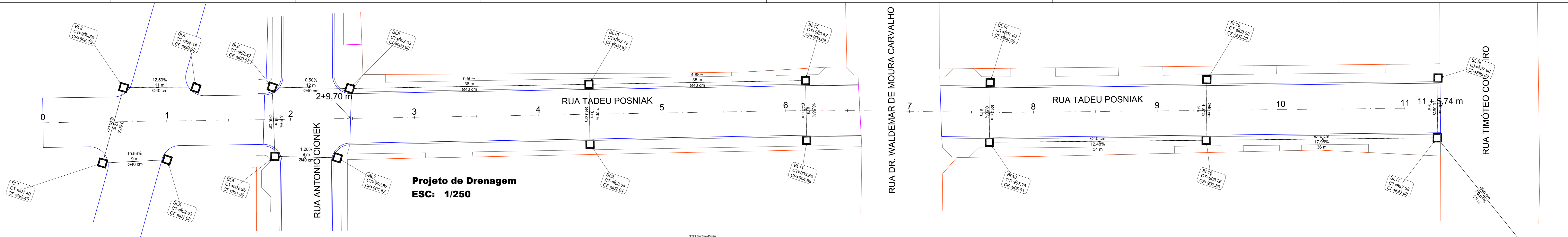
DESCRIÇÃO DO PROJETO
PROJETO DA RUA JOÃO DE SOUZA PADILHA

PEÇAS GRÁFICAS
> PROJETO GEOMETRICO E DRENAGEM

> DETALHES

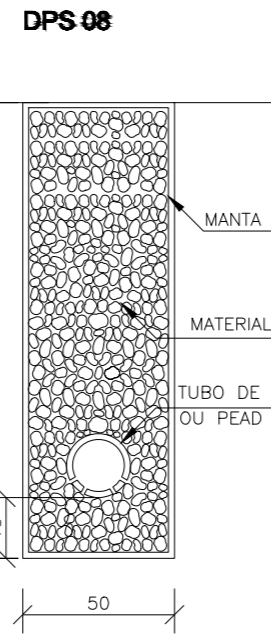
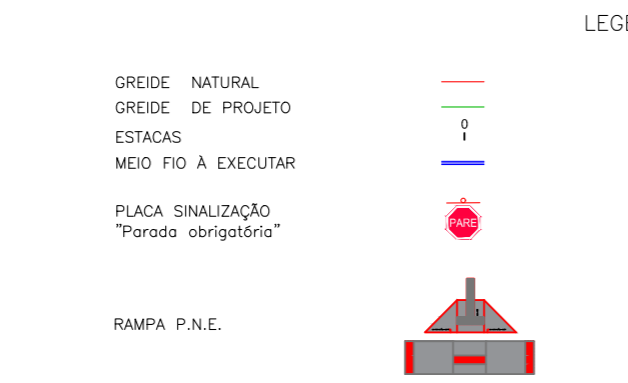
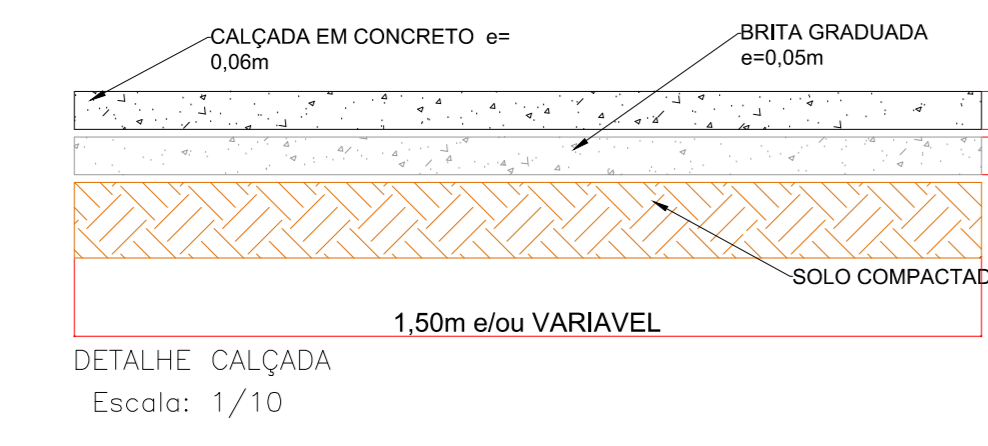
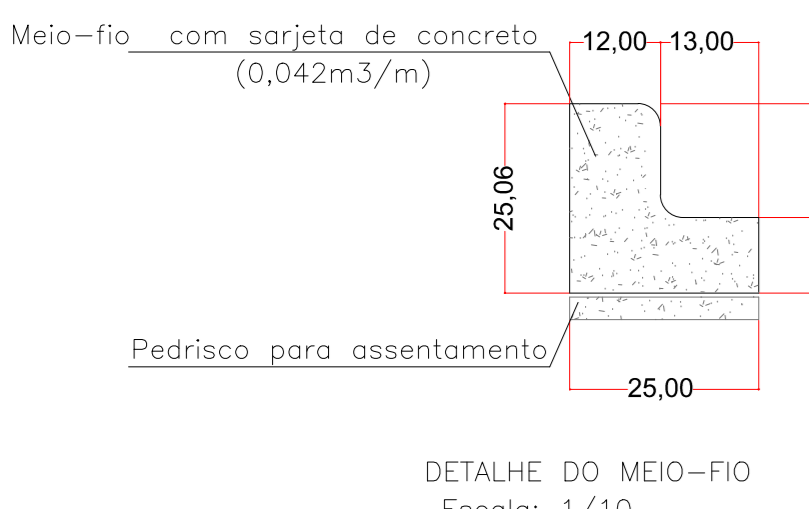
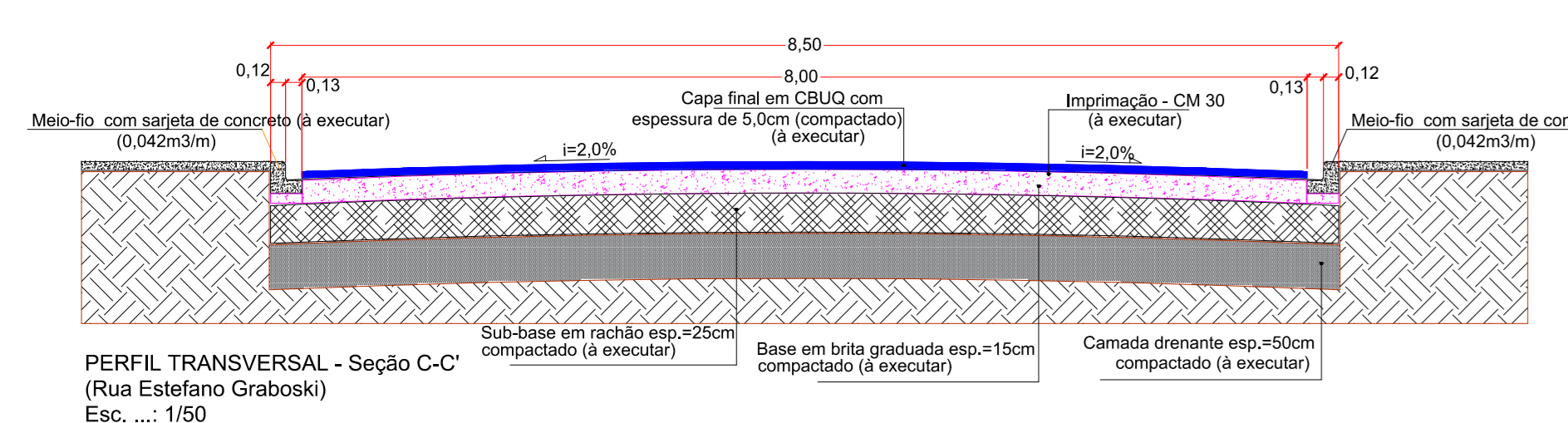
ARQUIVO
DRENAGEM 4 O final plotado.dwg

FOLHA
4/10
DATA
Novembro/2018
DESENHO
RUBENS / RAFAEL

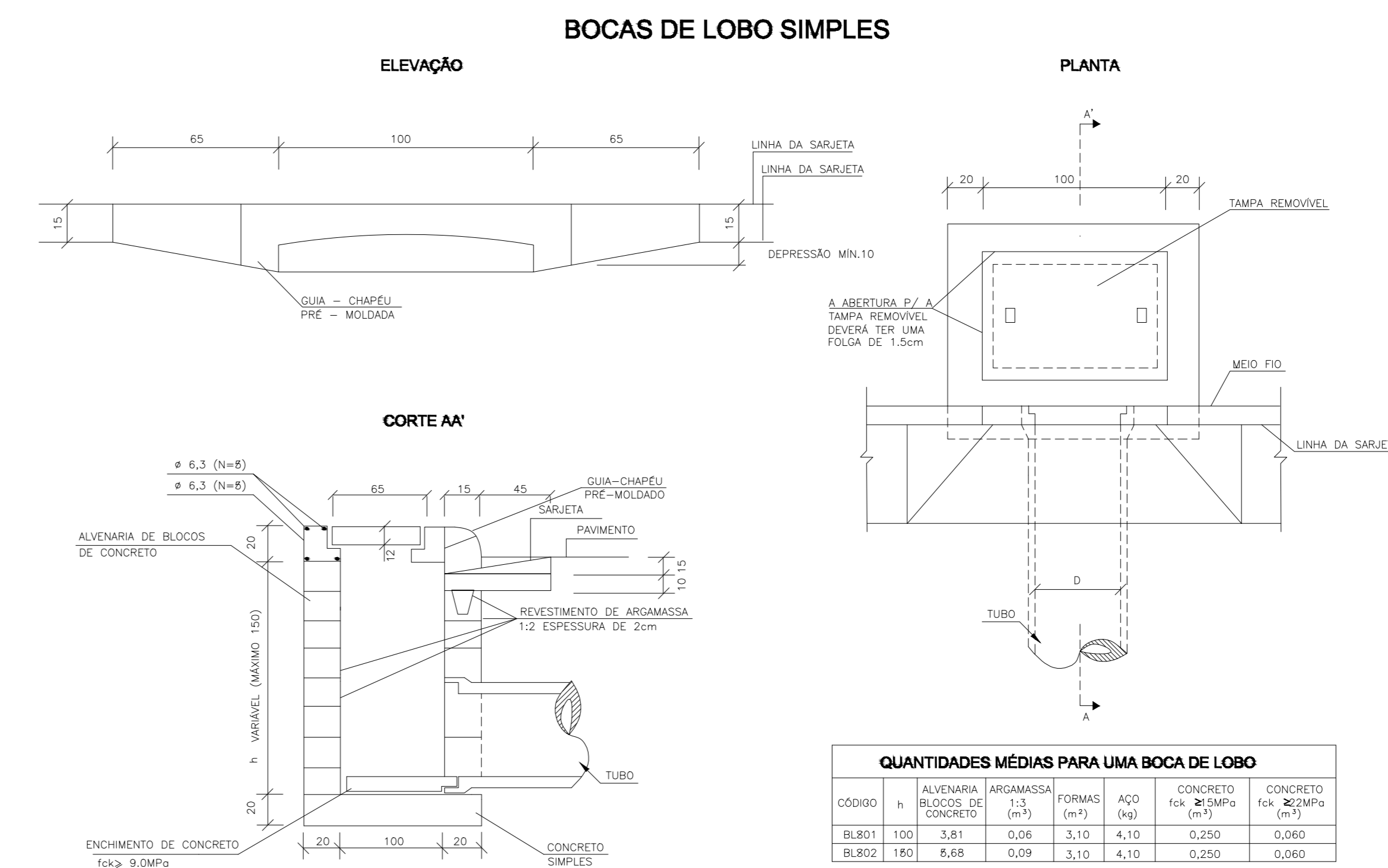


ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
COTAS TERRENO/PROJETO	899,94 899,938	900,15 899,15	900,59 900,398	900,59 900,398	900,60 900,588	900,69 900,591	900,88 900,537	900,83 900,603	900,84 900,598	900,84 900,593	900,86 900,592	899,83 899,572	
BL		BL 2	BL 4	BL 5	BL 6	BL 10	BL 12	BL 13	BL 15	BL 17			
TAMPA BL / FUNDO BL		900,64 899,145	900,15 899,15	900,67 900,533	900,25 900,66	900,27 900,57	900,69 900,66	900,77 900,67	900,85 900,59	900,87 900,59		899,517 899,57	
COMPRIMENTO DE CALHA EM DIÂMETRO		11m Ø40 cm	12m Ø40 cm	38m Ø40 cm	35m Ø40 cm	34m Ø40 cm	34m Ø40 cm	34m Ø40 cm	34m Ø40 cm	34m Ø40 cm			

PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA HORIZONTAL : 1/250
ESCALA VERTICAL : 1/50



DISCRIMINAÇÃO	UND	CONSUMOS MÉDIOS
ESCALAÇÃO CLASSIFICADA	m ² /m	DPS 01 DPS 02 DPS 03 DPS 04 DPS 05 DPS 06 DPS 07 DPS 08
MATERIAL FILTRANTE	m ² /m	0.59 0.69 0.59 0.71 - - - -
MATERIAL DRENANTE	m ² /m	- - - 0.62 0.75 0.56 0.69
MATERIAL DE PROTEÇÃO	m ² /m	- - 0.13 0.13 - - - -
SELO DE ARGILA	m ² /m	0.10 - 0.12 - 0.13 - 0.13 - -
TUBO DE PVC PERFORADO 20x10cm	m /m	1.00 1.00 - - - - -
TUBO DE CONCRETO Ø40 cm	m /m	- 1.00 1.00 - - 1.00 1.00
MANTA GEOTÊXIL	m ² /m	- - - 3.70 4.30 3.70 4.30
FORMA DE MADEIRA	m ² /m	- - 0.88 0.88 - - - -



QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO					
COORD	N	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (m ³)	ARGAMASSA (m ³)	FORMAS (m ²)	ÁCO (kg)
BL001	100	3.81	0.06	3.10	4.10
BL002	100	6.68	0.09	3.10	4.10

PREFEITURA DE CONTENDA

Projeto de Drenagem

Proprietário: Prefeito Carlos Eugênio Stabach
Gestão 2017-2020

Autor do Projeto: Jane Rita Budziak - Engenheira Civil CREA PR-169851/D

Responsável Técnico:

DESCRIÇÃO DO PROJETO: PROJETO DA RUA TADEU POSNIAK

PEÇAS GRÁFICAS: > PROJETO GEOMÉTRICO E DRENAGEM

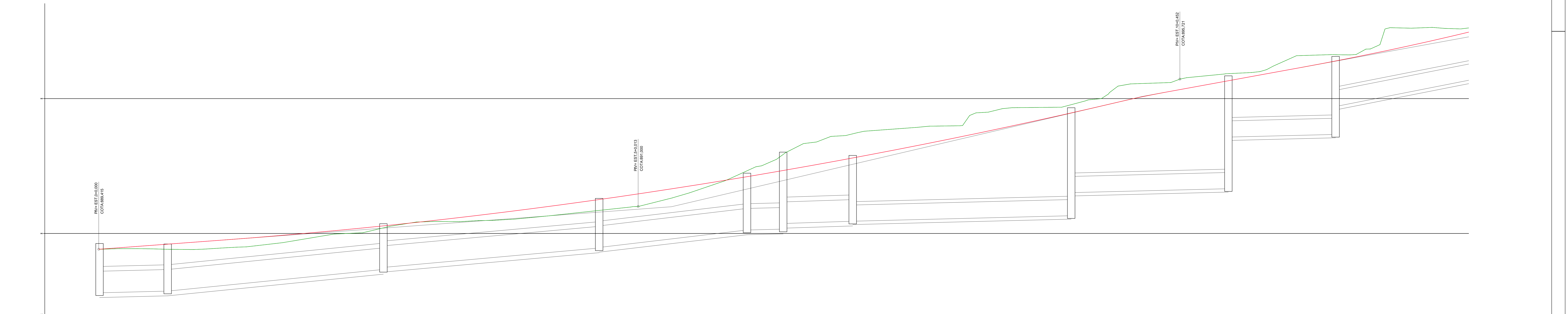
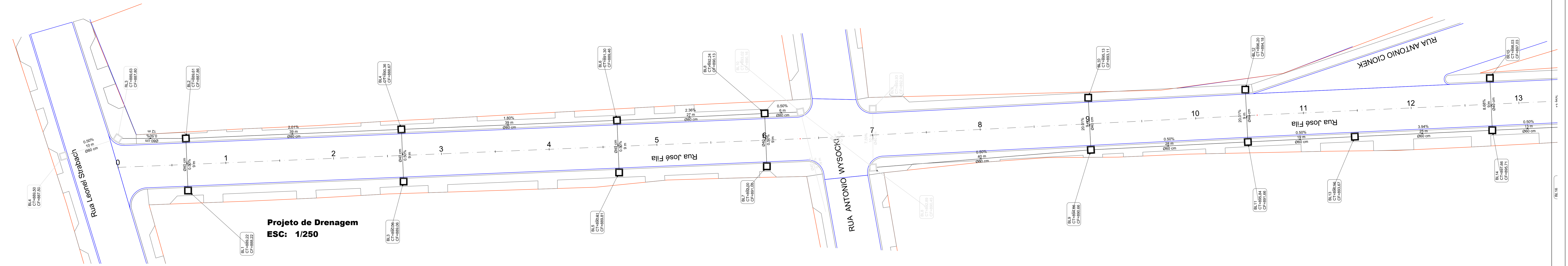
> DETALHES

ARQUIVO: DRENAGEM 4 O final plotado.dwg

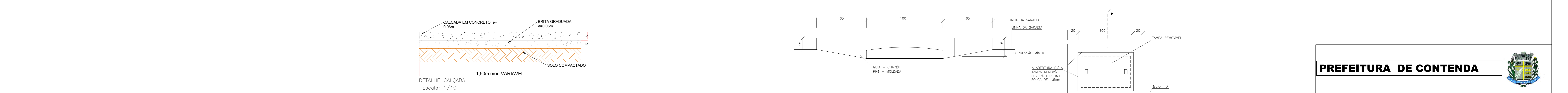
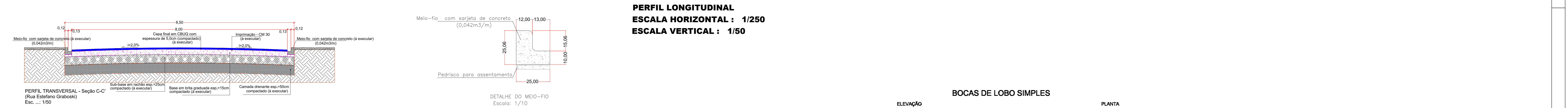
DATA: Novembro/2018

DESENHO: RUBENS / RAFAEL

FOLHA: 5/10



ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
COTAS TERRENO/PROJETO	888.41 888.415	888.43 888.411	888.45 888.435	888.47 888.455	888.49 888.475	888.51 888.495	888.53 888.515	888.55 888.535	888.57 888.555	888.59 888.575	888.61 888.595	888.63 888.615	888.65 888.635
BL	BL.3	BL.2		BL.4		BL.6	BL.8	BL.10	BL.8	BL.9		BL.11	BL.13
TAMPA BL / FUNDO BL	888.405 888.401	888.415 888.411		888.425 888.421		888.435 888.431	888.445 888.441	888.455 888.451	888.465 888.461	888.475 888.471		888.485 888.481	888.495 888.491
COMPRIMENTO TUBULAGEM DIÂMETRO	12m Ø300 cm	39m Ø300 cm	39m Ø300 cm	27m Ø300 cm	6m Ø300 cm	16m Ø300 cm	40m Ø300 cm	28m Ø300 cm	18m Ø300 cm	25m Ø300 cm			



LEGENDA

GRADE NATURAL
GRADE DE PROJETO
ESTAGOS
MEIO FIO A EXECUTAR
PLACA IMPLANTAÇÃO
"PONTA DE PROJETO"

RAMPA P.A.E.
LIMITE PRECIZAL

Faixa Central de Simulação
Faixa de Pedestre
Calçada a Executar
Poste
Boca de Lobo a Executar
Boca de Lobo a Executar
Tubo de Concreto

DPS 06

Manta Geotêxtil
Material Drenante
Tubo de Concreto
Tubo de Concreto
Tubo de Concreto

QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO

CODIGO	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (m³)	ARGAMASSA (kg)	FORMAS (m²)	ÁGUA (m³)	CONCRETO (m³)	CONCRETO (kg)
BL.001	100	5.81	0.06	3.10	4.10	0.250
BL.002	180	8.68	0.09	3.10	4.10	0.250

BOCAS DE LOBO SIMPLES

ELEVACÃO

PLANTA

CORTE AA'

DETALHE DA CALÇADA
Escala: 1/10

DETALHE DO MEIO-FIO
Escala: 1/10

PROPRIETÁRIO
Prefeito Carlos Eugênio Stabach
Gestão 2017-2020

AUTOR DO PROJETO
Jane Rita Budziak - Engenheira Civil CREA PR-169851/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DESCRIÇÃO DO PROJETO
PROJETO DA RUA JOSÉ FILA
> PROJETO GEOMÉTRICO E DRENAGEM
> DETALHES

ARQUIVO
DRENAGEM 4 O final plotado.dwg

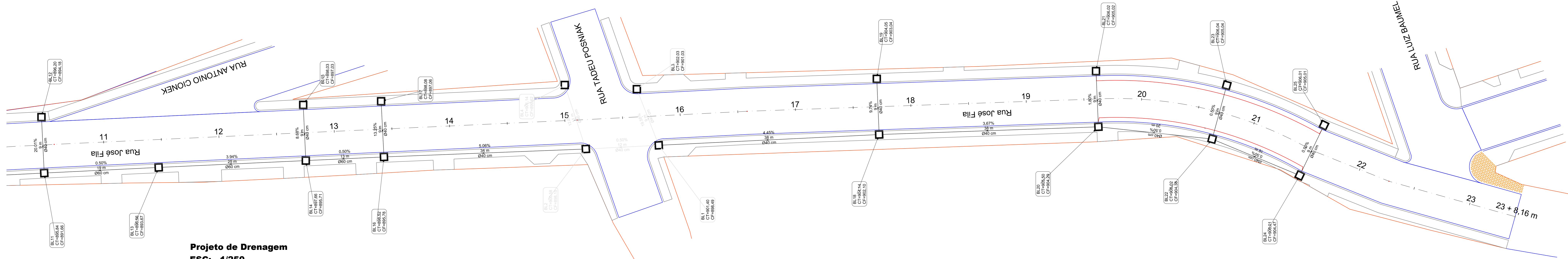
DATA
Novembro/2018

DESENHO
RUBENS / RAFAEL

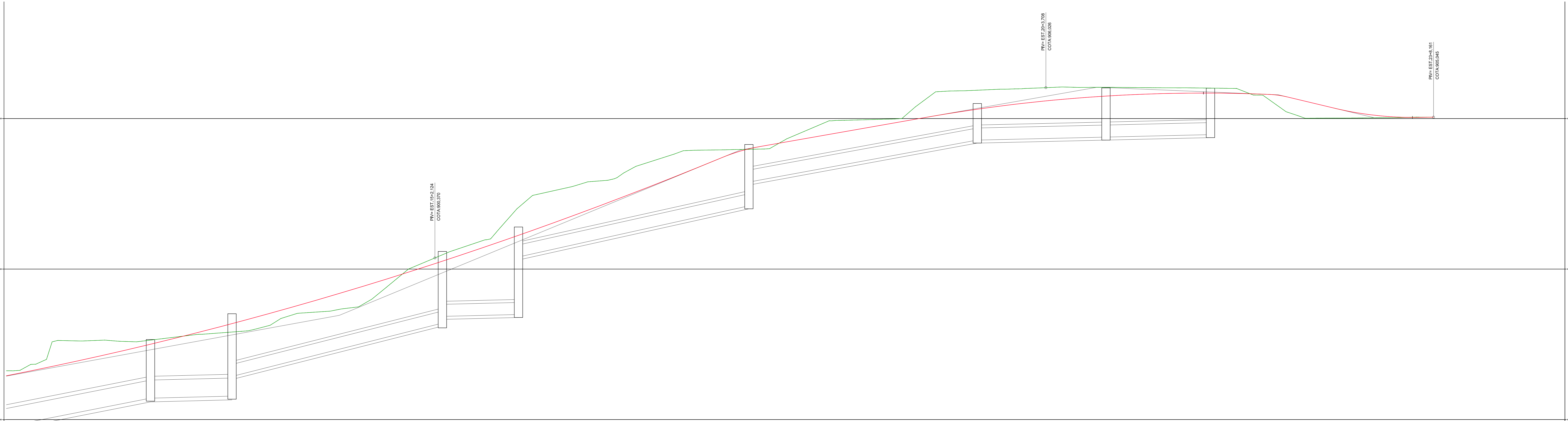


PREFEITURA DE CONTENDA

Projeto de Drenagem

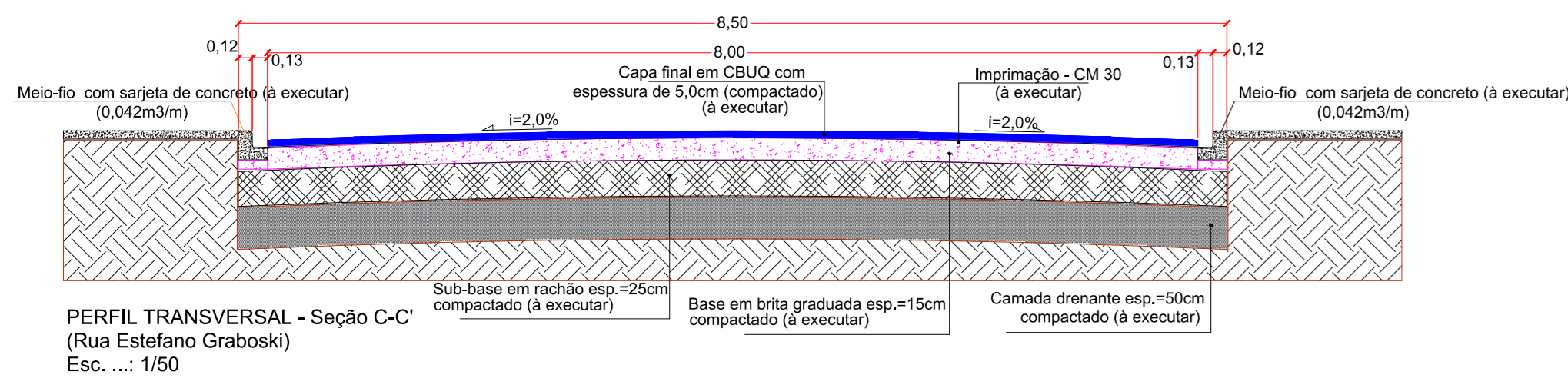


Projeto de Drenagem
ESC: 1/250

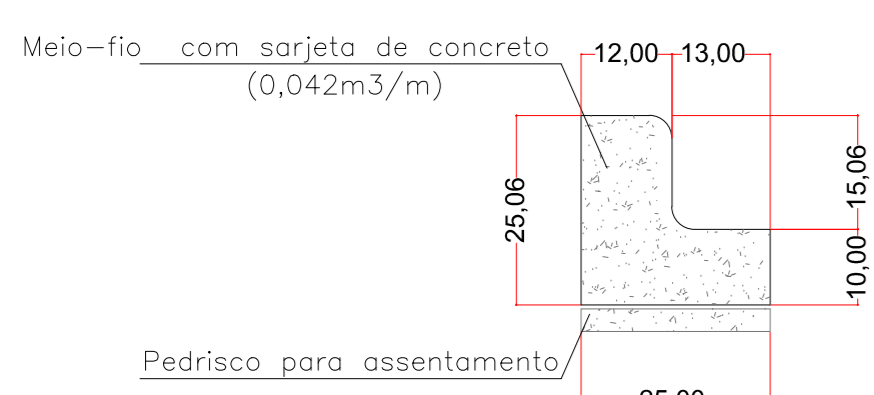


ESTAQUEAMENTO	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
COTAS TERRENO/PROJETO	897.63 896.929	897.76 897.256	898.54 898.827	899.19 899.243	902.52 901.603	903.70 902.809	904.28 904.205	905.04 904.907	906.00 905.808	906.03 905.810	906.72 905.908	906.03 905.076	
BL		BL 14	BL 16		BL 2	BL 1	BL 18		BL 20	BL 22	BL 24		
TAMPA BL / FUNDO BL		896.929 896.929	898.516 898.718		899.094 898.448	899.397 898.699	904.138 902.102		904.988 904.922	906.119 904.384	906.008 904.497		
COMPLEMENTO DECLIVIDADE DIAMETRO	25m 3,94% Ø400 cm	13m 0,50% Ø400 cm	34m 5,00% Ø400 cm	12m 0,50% Ø400 cm	38m 4,45% Ø400 cm	38m 3,67% Ø400 cm	20m 0,50% Ø400 cm	16m 0,50% Ø400 cm					

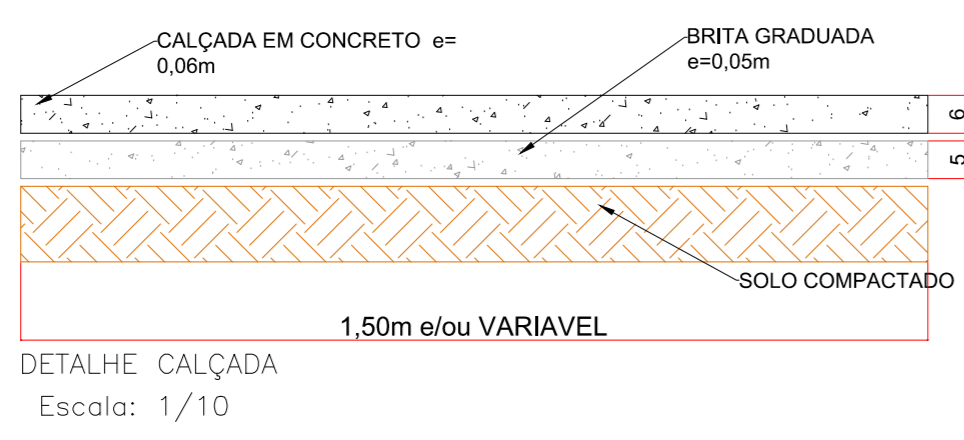
PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA HORIZONTAL : 1/250
ESCALA VERTICAL : 1/50



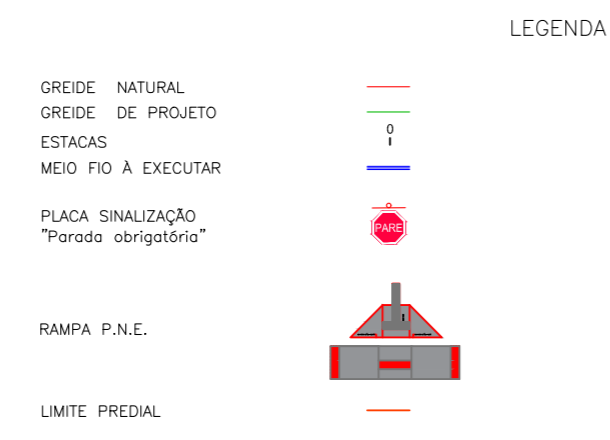
PERFIL TRANSVERSAL - Seção C-C
(Rua Estefano Graboski)
Esc.: 1/50



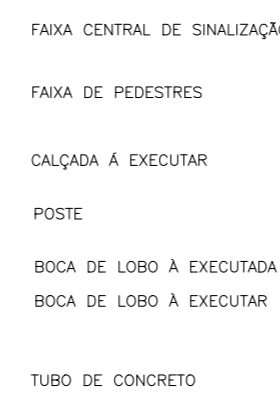
DETALHE DO MEIO-FIO
Escala: 1/10



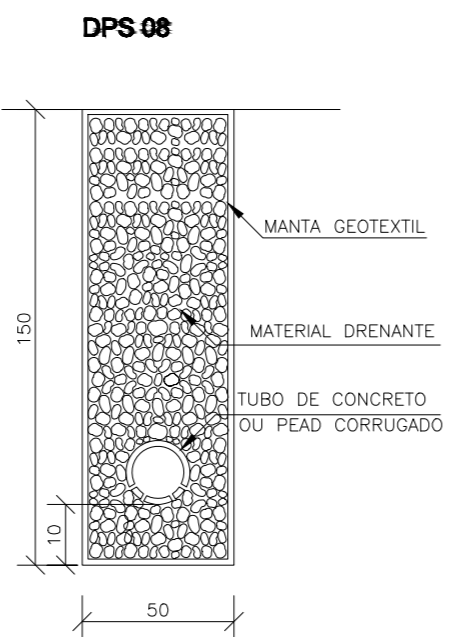
DETALHE CALÇADA
Escala: 1/10



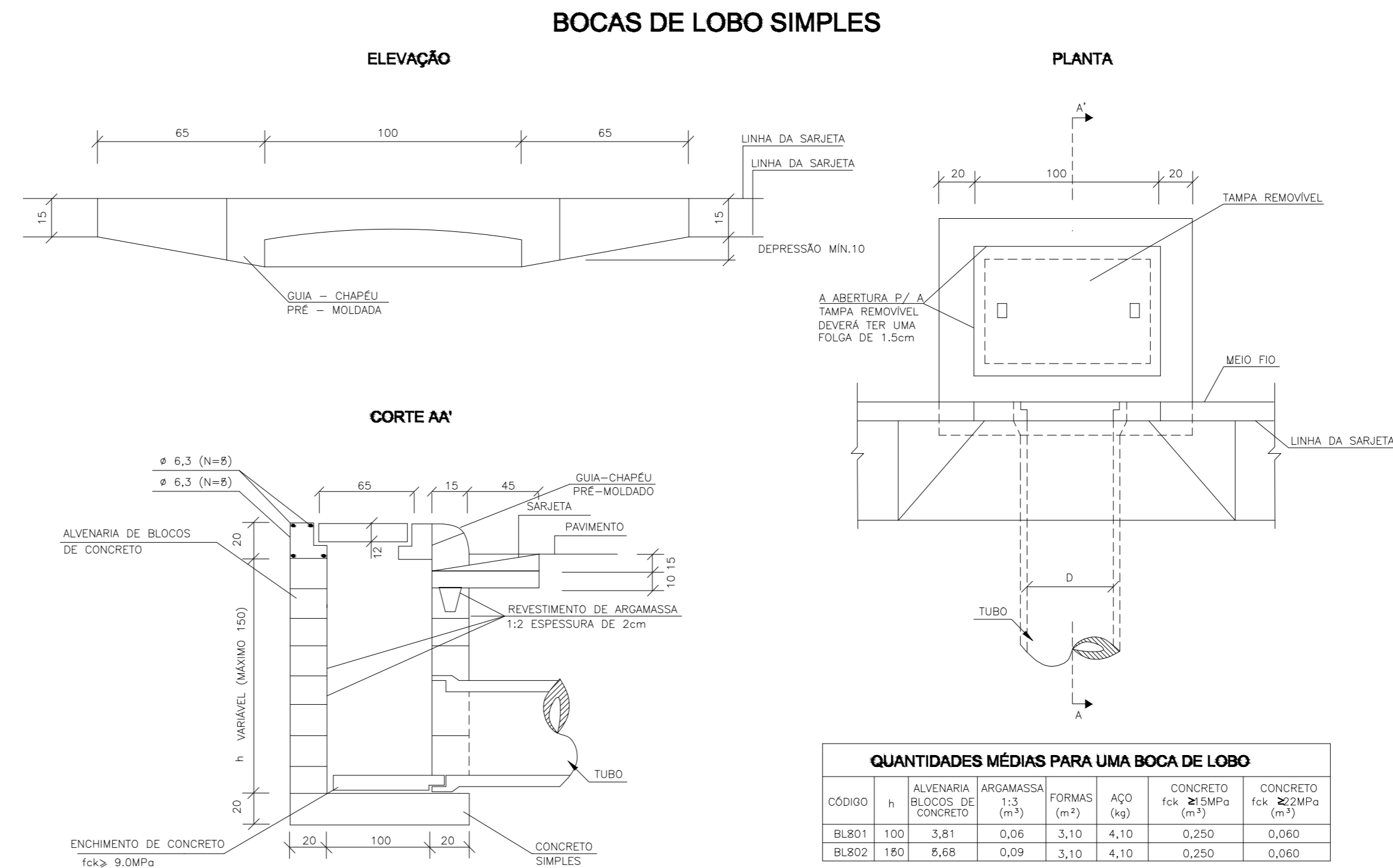
LEGENDA



DISCRIMINAÇÃO	UNID	DPS 01	DPS 02	DPS 03	DPS 04	DPS 05	DPS 06	DPS 07	DPS 08
ESCAVAÇÃO CLASSIFICADA	m ³ /m	0,75	0,75	0,80	0,90	0,75	0,75	0,75	0,75
MATERIAL FILTRANTE	m ³ /m	0,59	0,69	0,59	0,71	-	-	-	-
MATERIAL DRENANTE	m ³ /m	-	-	-	0,42	0,75	0,56	0,69	-
MATERIAL DE PROTEÇÃO	m ³ /m	-	-	0,13	0,13	-	-	-	-
RELEVO DE ANGULA	m ³ /m	0,10	-	0,12	-	0,13	-	-	-
TUBO DE PVC	m	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-
TUBO DE CONCRETO	m	-	-	1,00	1,00	-	1,00	1,00	-
TUBO DE CONCRETO	m	-	-	-	-	3,70	4,30	4,30	-
FORMA DE MADEIRA	m ² /m	-	-	0,88	0,88	-	-	-	-



DPS 08



BOCAS DE LOBO SIMPLES

ELEVACÃO

PLANTA

CORTE AA'

QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO

QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO

PREFEITURA DE CONTENDA

Projeto de Drenagem

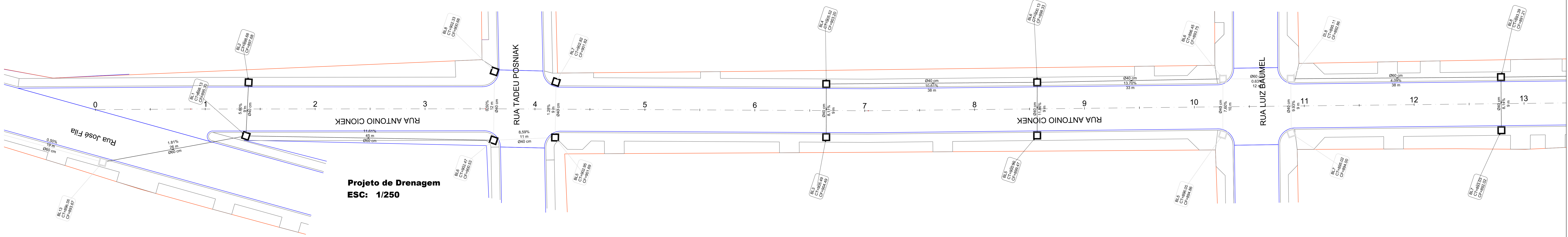
Proprietário	Prefeito Carlos Eugênio Stabach Gestão 2017-2020
Autor do Projeto	Jane Rita Budziak - Engenheira Civil CREA PR-169851/D
Responsável Técnico	

PROJETO DA RUA JOSÉ FILA

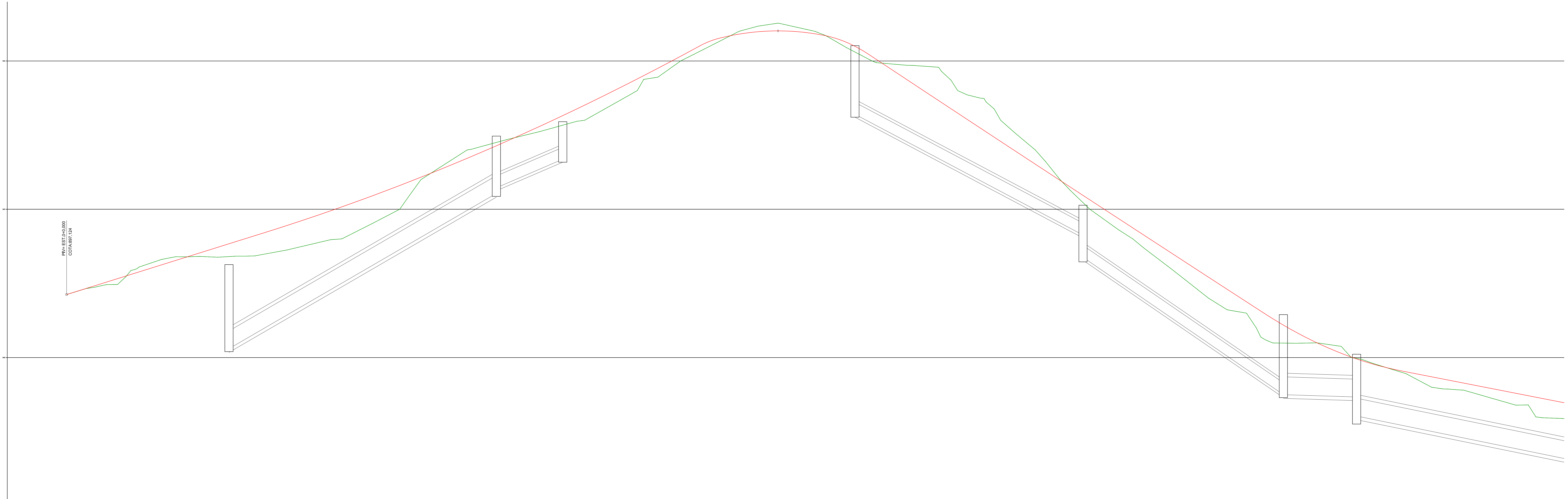
> PROJETO GEOMÉTRICO E DRENAGEM

> DETALHES

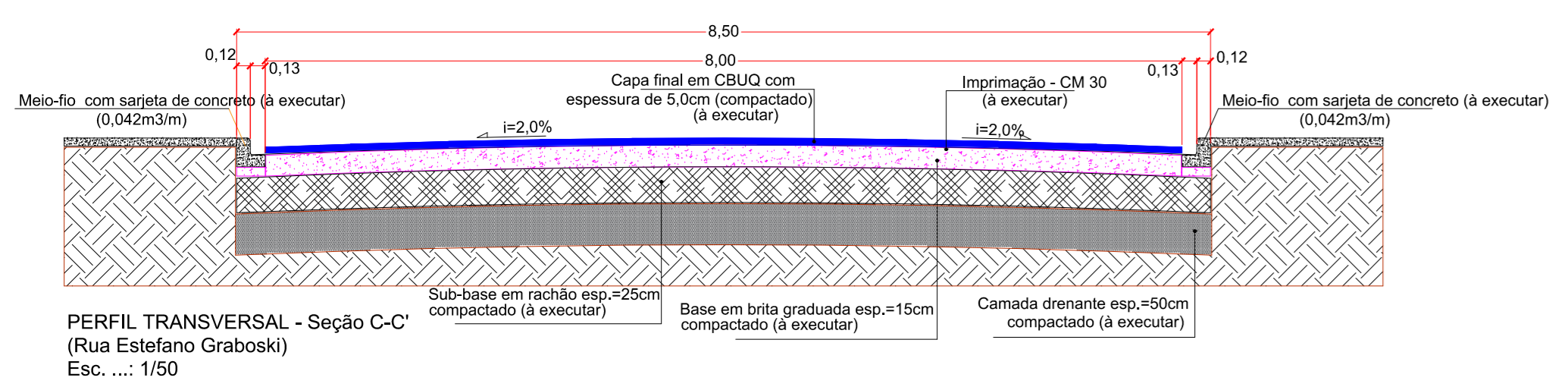
ARQUIVO	DRENAGEM 4 O final plotado.dwg
DATA	Novembro/2019
DESENHO	RUBENS / RAFAEL



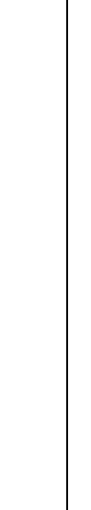
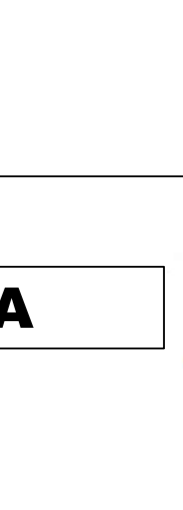
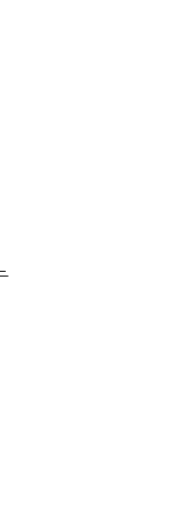
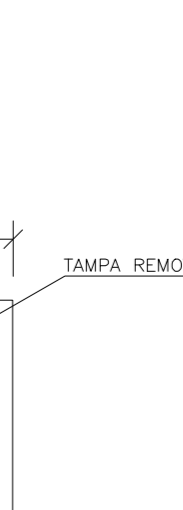
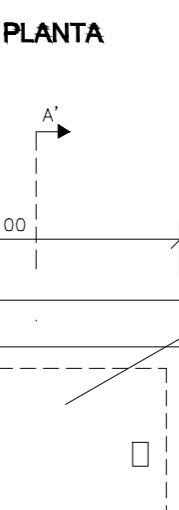
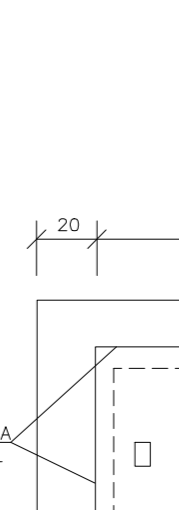
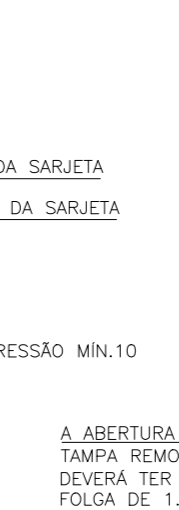
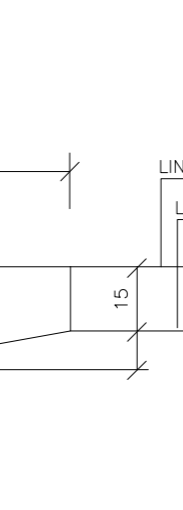
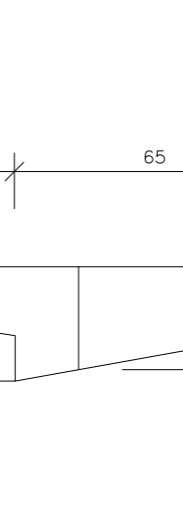
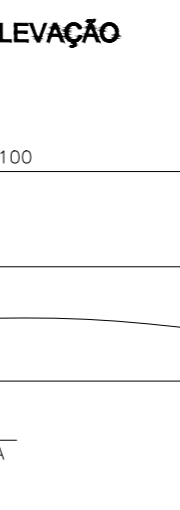
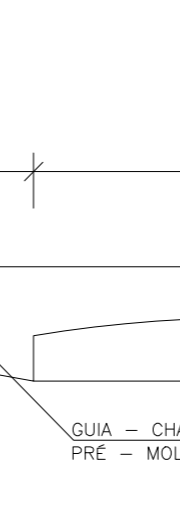
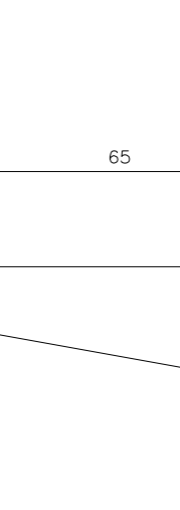
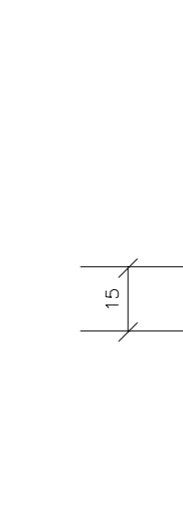
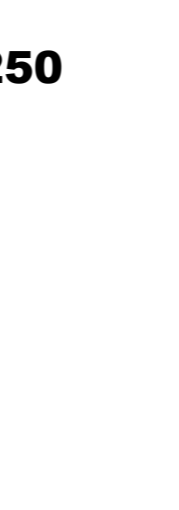
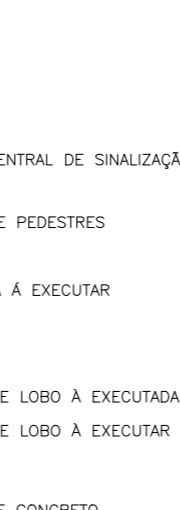
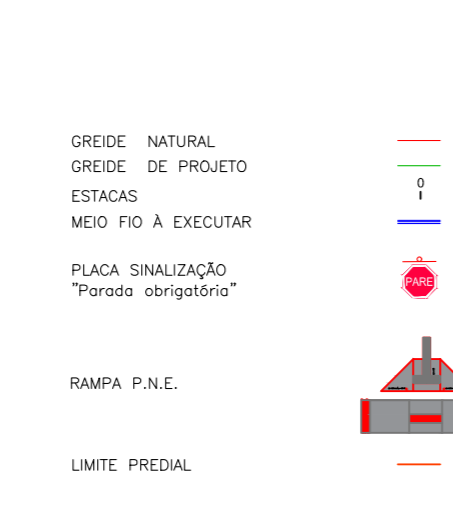
Projeto de Drenagem
ESC: 1/250



ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
COTAS TERRENO+PROJETO	897,12 897,124	898,40 898,374	898,70 898,638	899,13 899,098	900,03 900,213	900,45 900,700	900,57 900,514	900,65 900,681	902,57 901,987	904,04 904,032	898,21 898,744	895,13 895,032	895,05 895,071
BL													
TAMPA BL / FUNDO BL		BL1 898,134 898,300			BL5 900,667 900,333				BL4 900,517 900,304		BL6 900,445 900,742	BL3 895,113 895,200	
COMPRIMENTO DO TUBO DIÂMETRO			45m Ø60 cm		11m Ø60 cm			38m Ø40 cm			33m Ø40 cm	12m Ø60 cm	38m Ø60 cm

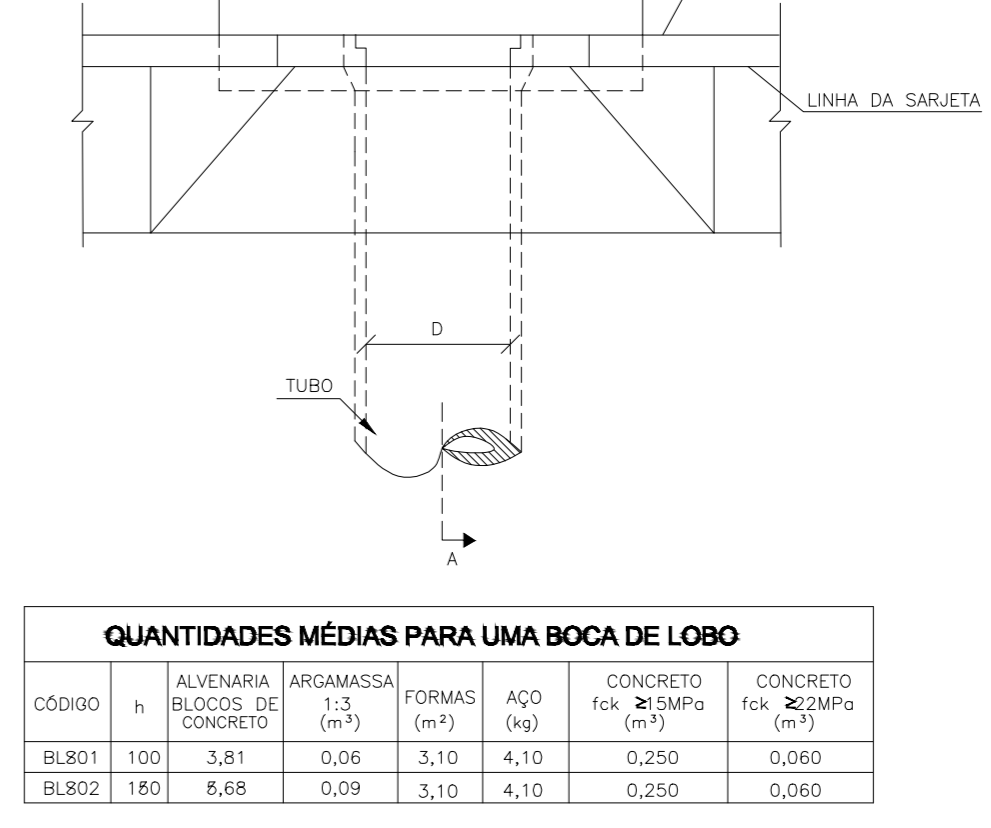
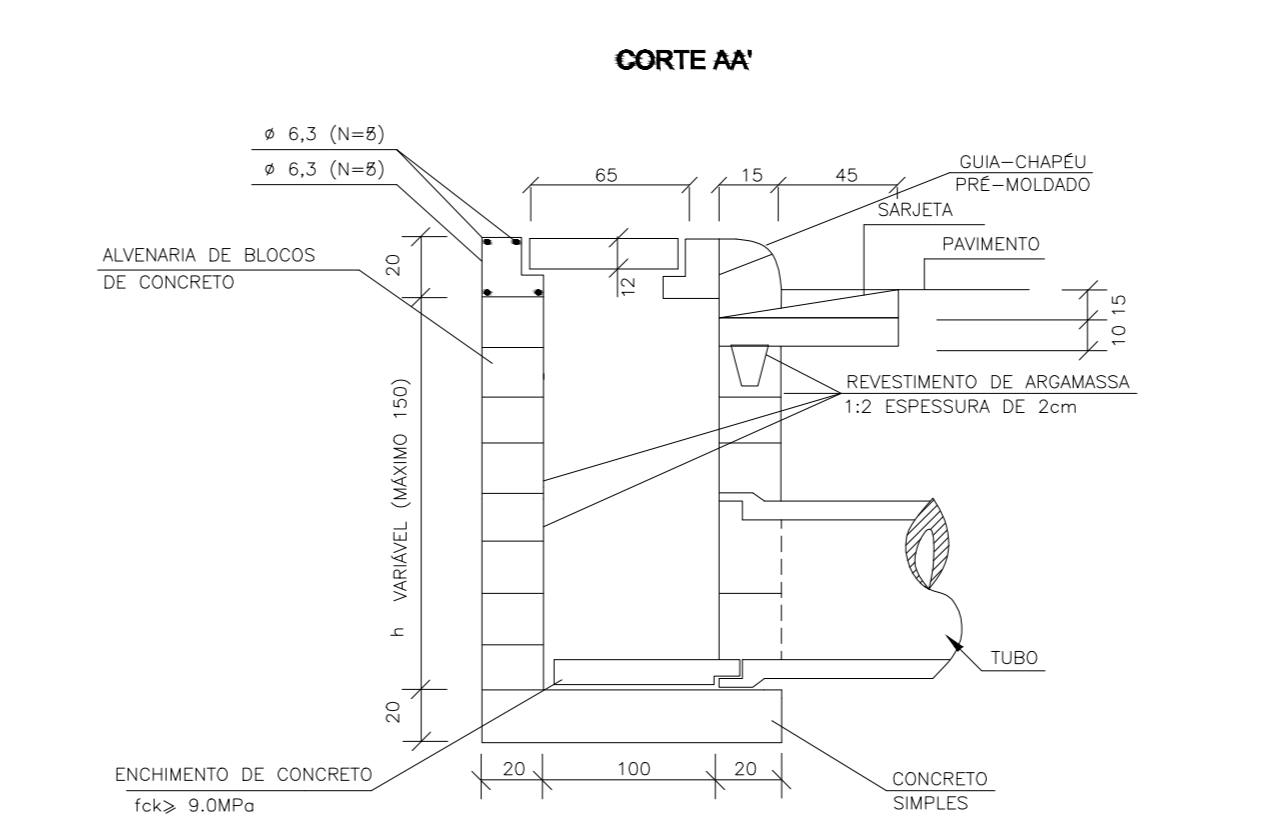
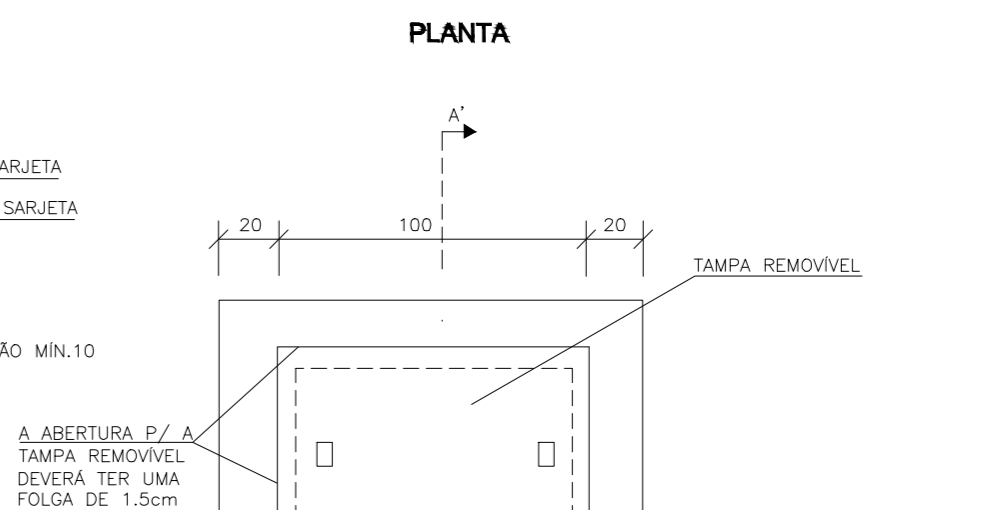
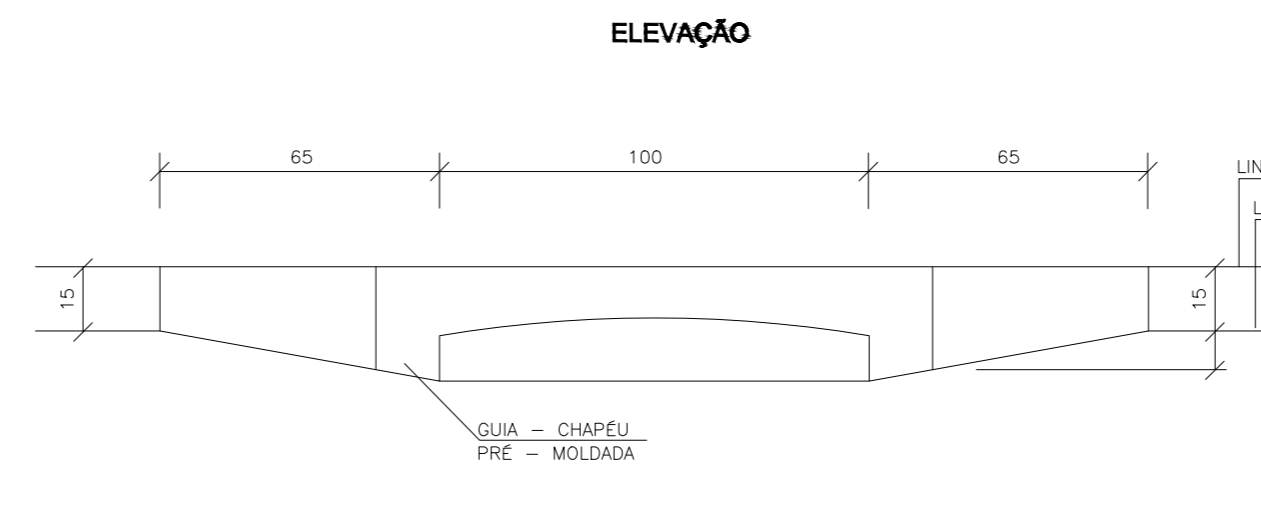


PERFIL TRANSVERSAL - Seção C-C'
(Rua Estefano Graboski)
Esc.: 1/50

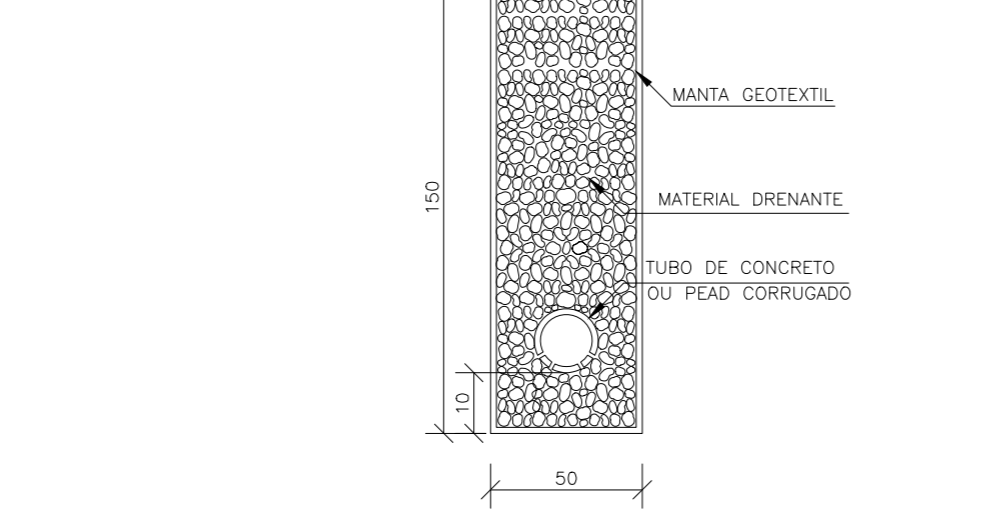
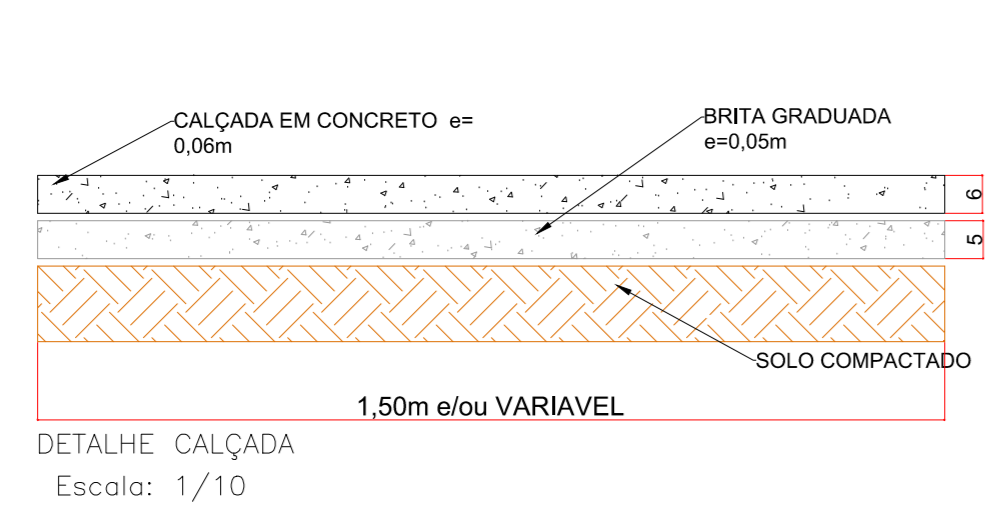
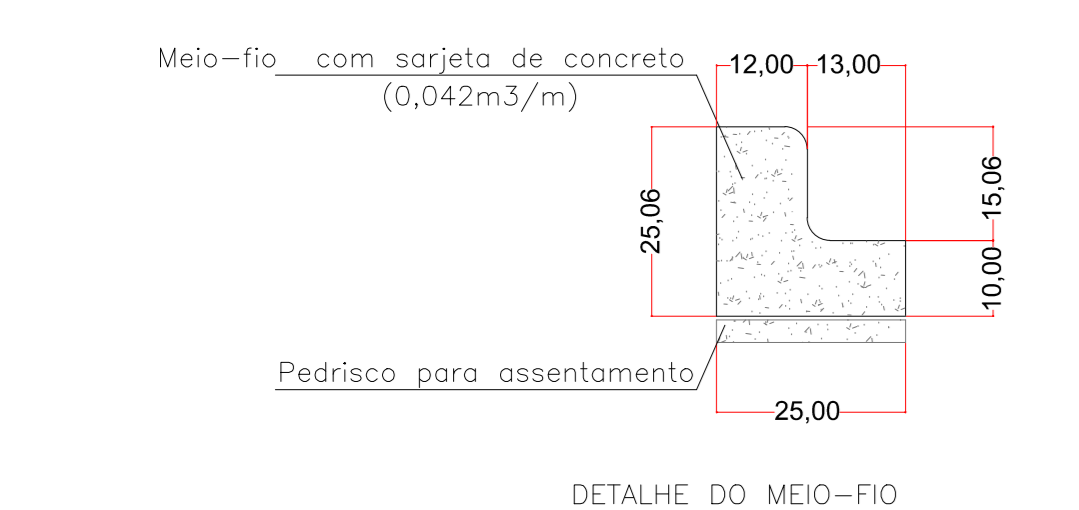


PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA HORIZONTAL : 1/250
ESCALA VERTICAL : 1/50

BOCAS DE LOBO SIMPLES



QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO					
CODIGO	h	ARGAMASSA	FORMAS	ACO	CONCRETO
		(m³)	(m³)	(kg)	(m³)
BL801	100	3,81	0,06	3,10	4,10
BL802	150	8,68	0,09	3,10	4,10



DISCRIMINAÇÃO	UNID	CONSUMOS MÉDIOS							
		DPS 01	DPS 02	DPS 03	DPS 04	DPS 05	DPS 06	DPS 07	DPS 08
ESCAVAÇÃO CLASSIFICADA	m³/m	0,75	0,75	0,90	0,90	0,75	0,75	0,75	0,75
MATERIAL FILTRANTE	m³/m	0,59	0,69	0,59	0,71	-	-	-	-
MATERIAL DRENANTE	m³/m	-	-	0,13	0,13	0,62	0,75	0,56	0,69
MATERIAL DE PROTEÇÃO	m³/m	0,10	-	0,12	-	0,13	-	0,13	-
SELO DE ARGILA	m³/m	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-
TUBO DE PVC PERFORADO ø=150mm	m	-	-	1,00	1,00	-	-	1,00	1,00
TUBO DE CONCRETO Ø=150mm	m	-	-	-	-	3,70	4,30	3,70	4,30
MANA GEOTÊXTEL	m²/m	-	-	-	-	0,88	0,88	-	-
FORMA DE MADEIRA	m²/m	-	-	-	-	-	-	-	-

PREFEITURA DE CONTENDA

Projeto de Drenagem

Proprietário	Prefeito Carlos Eugênio Stabach Gestão 2017-2020
Autor do Projeto	Jane Rita Budziak - Engenheira Civil CREA PR-169851/D
Responsável Técnico	

DESCRIÇÃO DO PROJETO

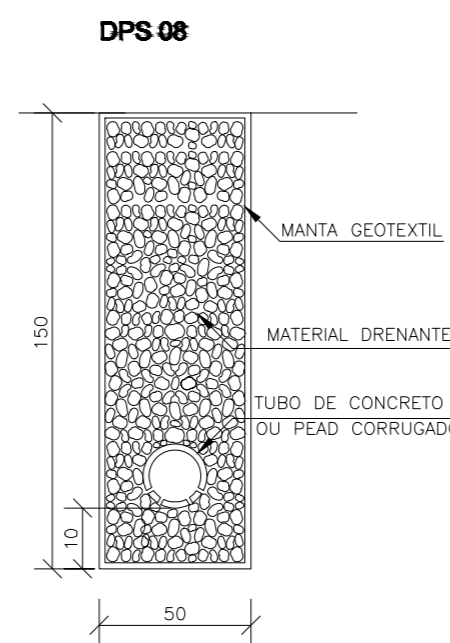
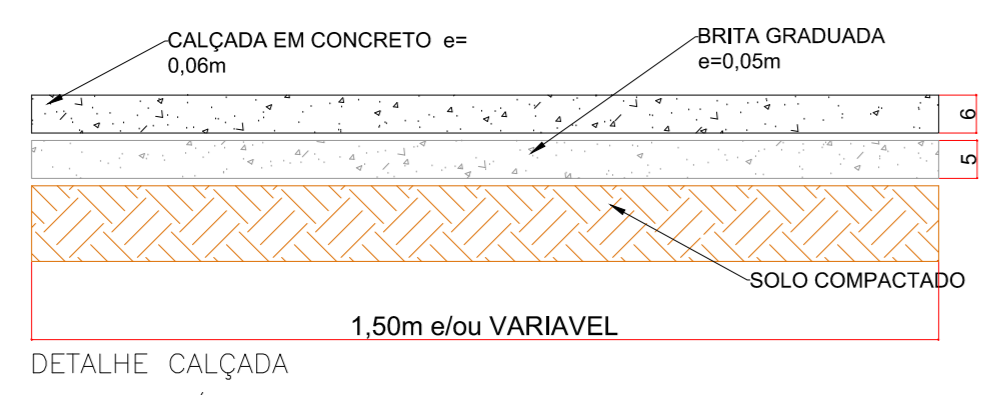
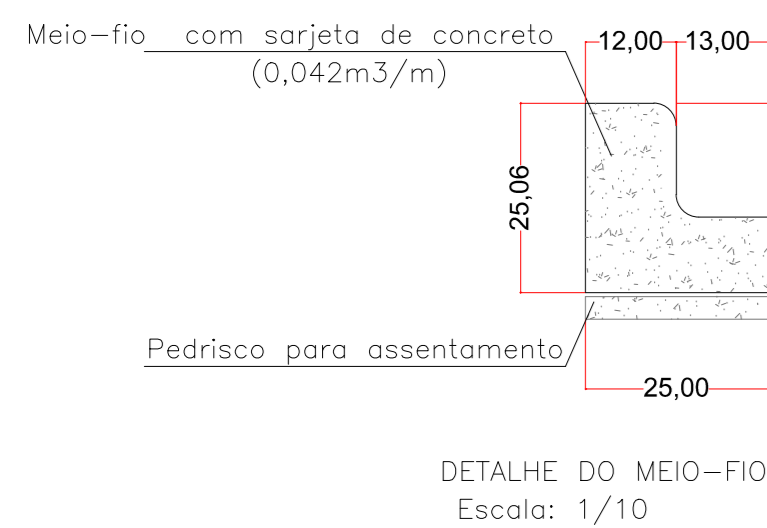
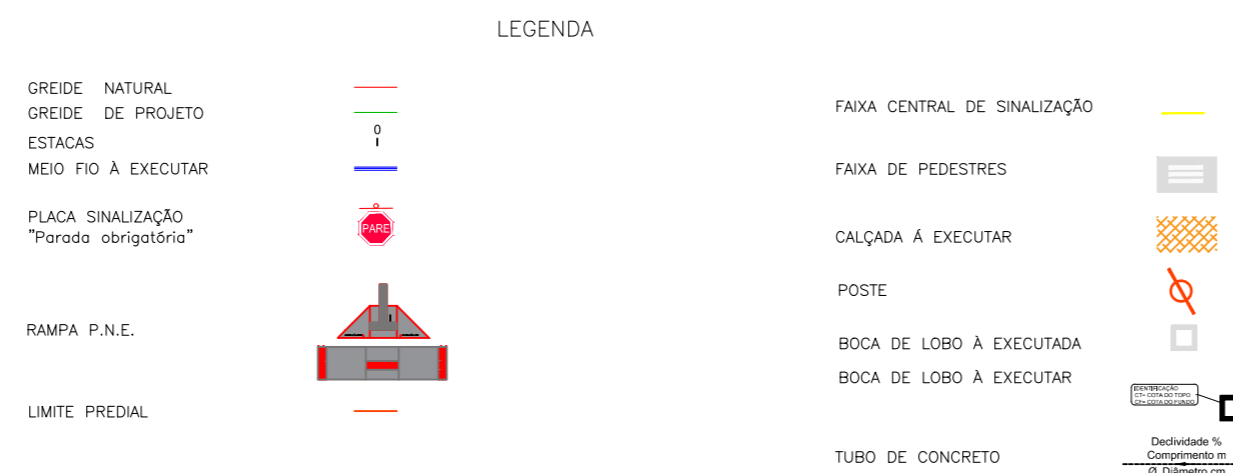
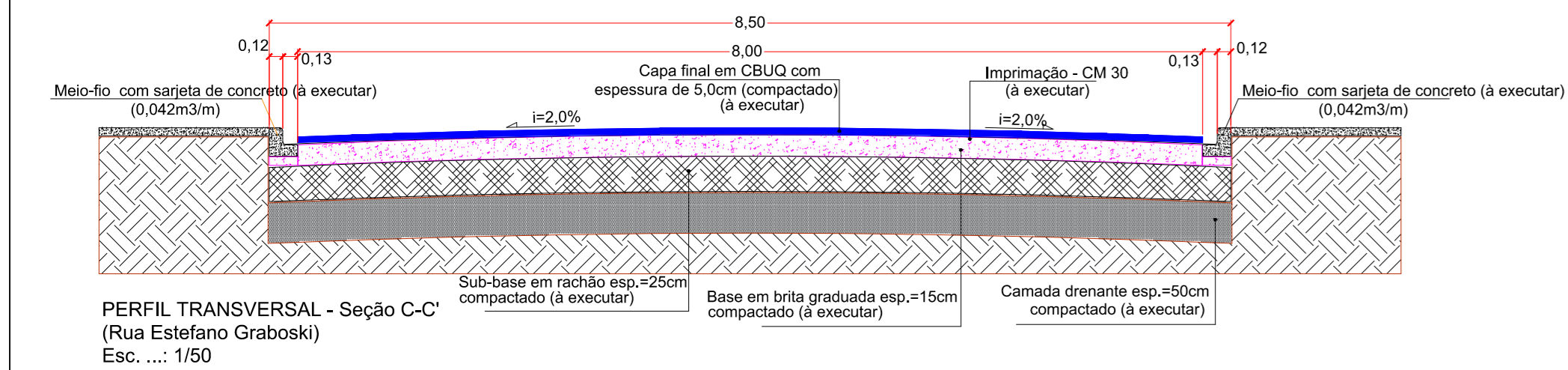
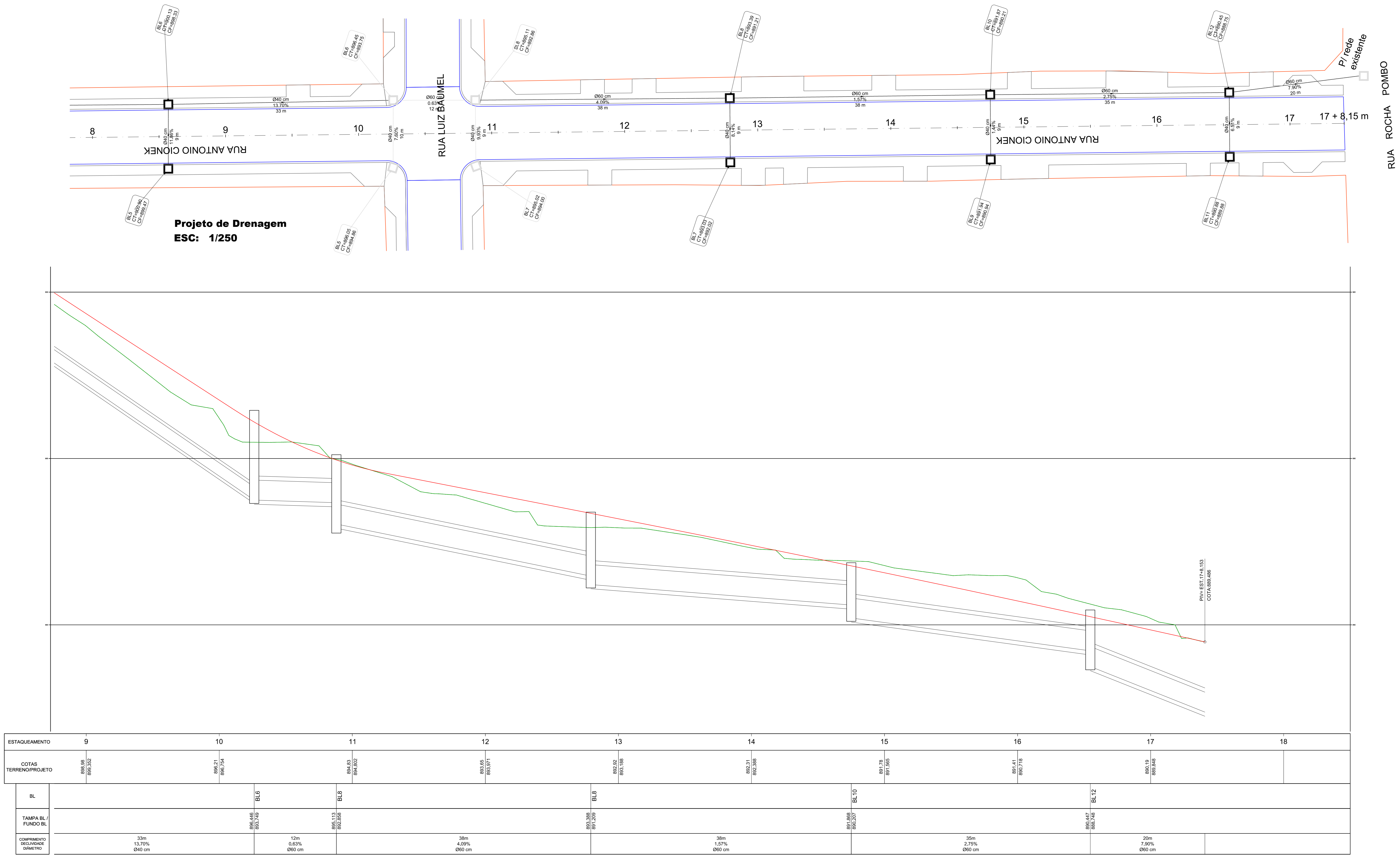
PROJETO DA RUA ANTONIO CIONEK

> PROJETO GEOMETRICO E DRENAGEM

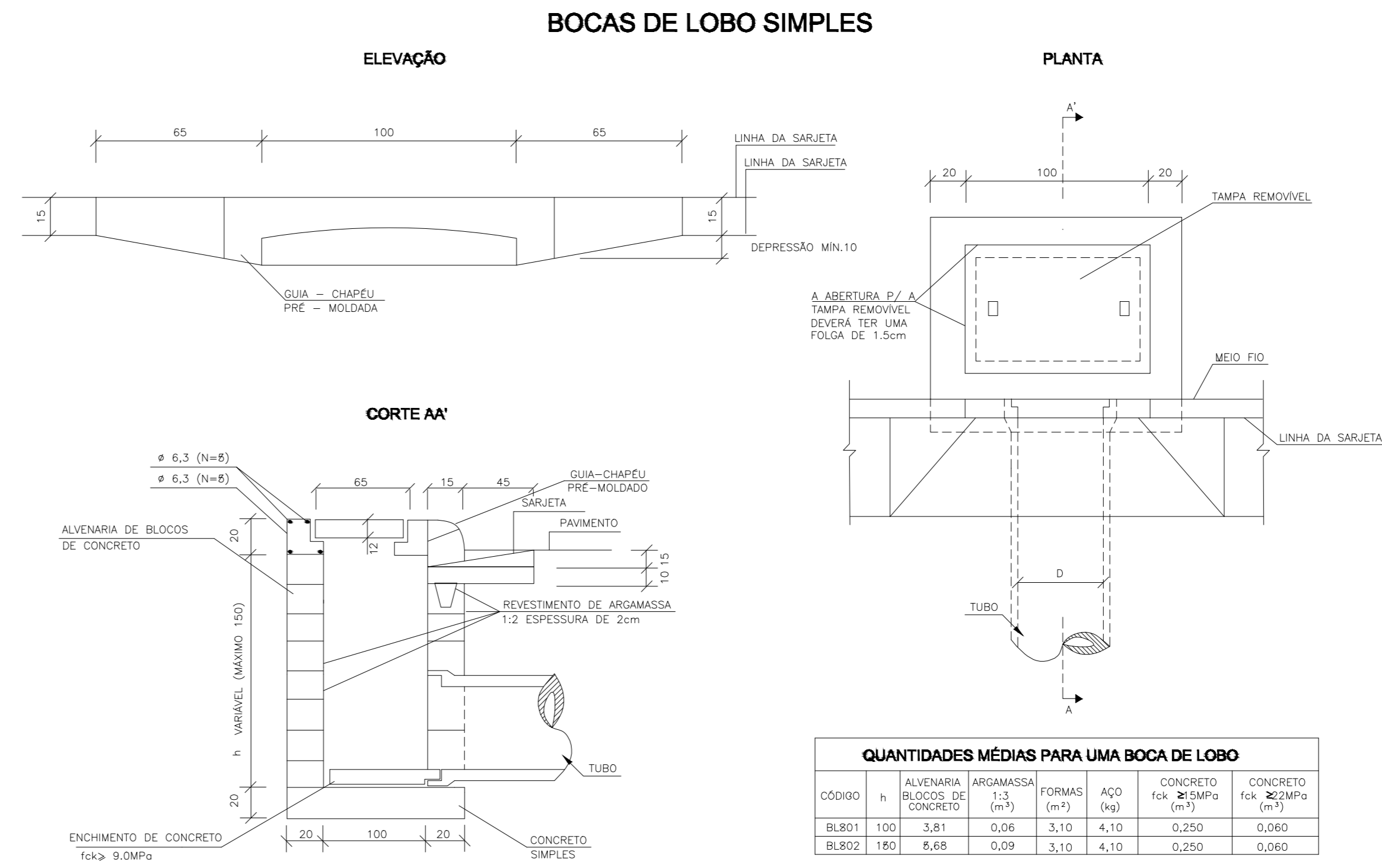
> DETALHES

ARQUIVO	DRENAGEM 4 O final plotado.dwg
---------	--------------------------------





DISCRIMINAÇÃO	UND	CONSUMOS MÉDIOS							
		DPS 01	DPS 02	DPS 03	DPS 04	DPS 05	DPS 06	DPS 07	DPS 08
ESCALVAÇÃO CLASSIFICADA	m³/m	0,75	0,75	0,90	0,90	0,75	0,75	0,75	0,75
MATERIAL FILTRANTE	m³/m	0,09	0,09	0,09	0,13	—	—	—	—
MATERIAL DRENANTE	m³/m	—	—	—	0,62	0,75	0,56	0,69	—
MATERIAL DE PROTEÇÃO	m³/m	—	—	0,13	0,13	—	—	—	—
SELO DE AREIA	m³/m	0,10	—	0,12	—	0,13	—	—	—
TUBO DE PVC PERFORADO Ø=15cm	m /m	1,00	1,00	—	—	—	—	—	—
TUBO DE CONCRETO Ø=15cm	m /m	—	—	1,00	1,00	—	1,00	1,00	—
MANTA GEOTÊXTIL	m²/m	—	—	—	3,70	4,30	3,70	4,30	—
FORMA DE MADEIRA	m²/m	—	—	0,68	0,68	—	—	—	—



NOTAS:
1 - Dimensões em cm;

PREFEITURA DE CONTENDA

Projeto de Drenagem

Proprietário	Prefeito Carlos Eugênio Stabach Gestão 2017-2020
Autor do Projeto	Jane Rita Budziak - Engenheira Civil CREA PR-169851/D
Responsável Técnico	

DESCRIÇÃO DO PROJETO

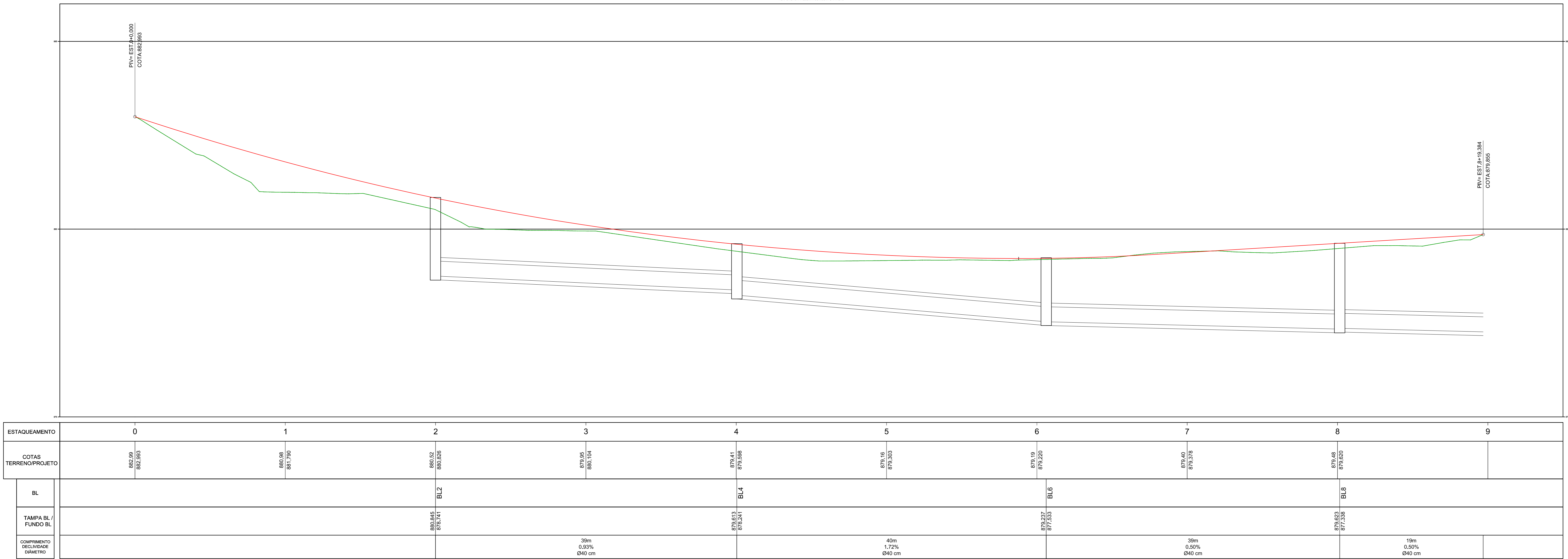
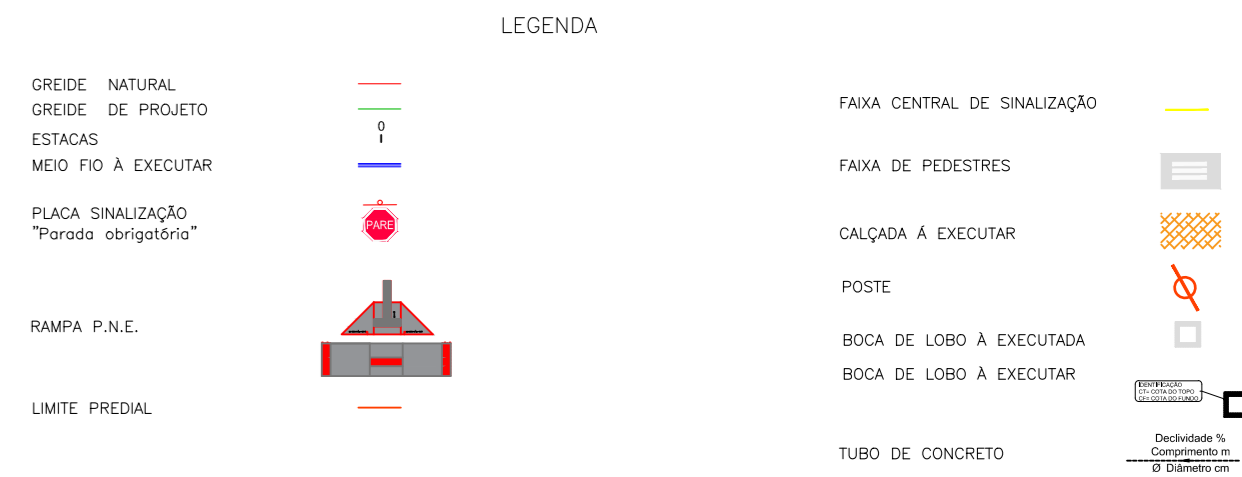
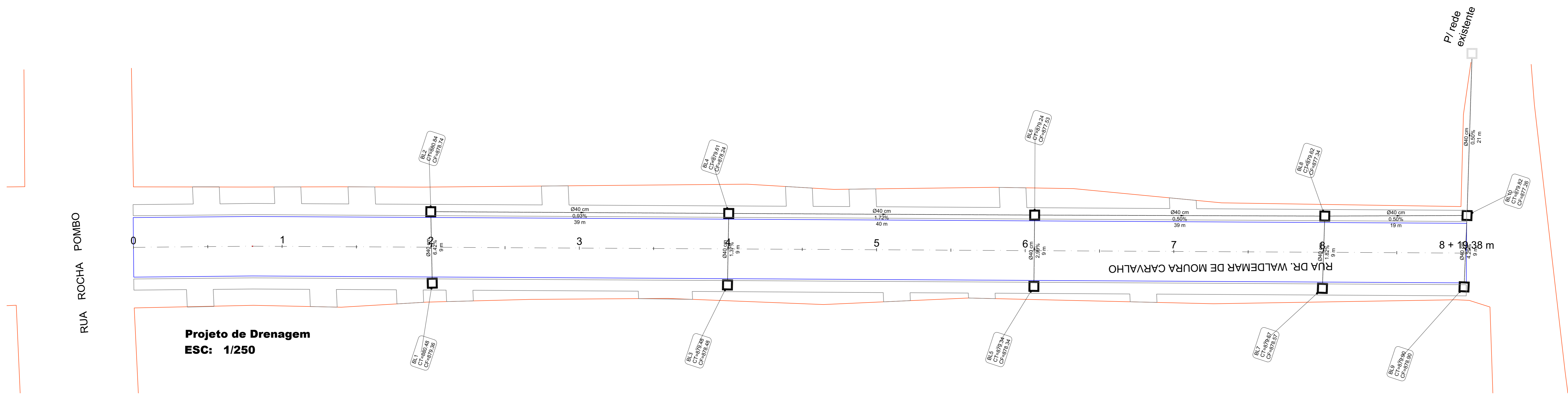
PROJETO DA RUA ANTONIO CIONEK

> PROJETO GEOMETRICO E DRENAGEM

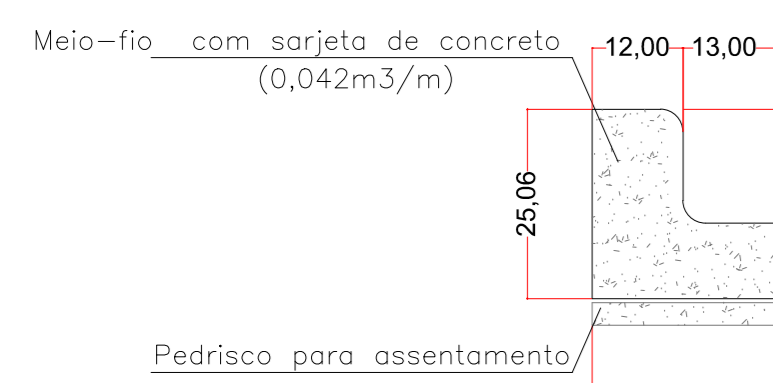
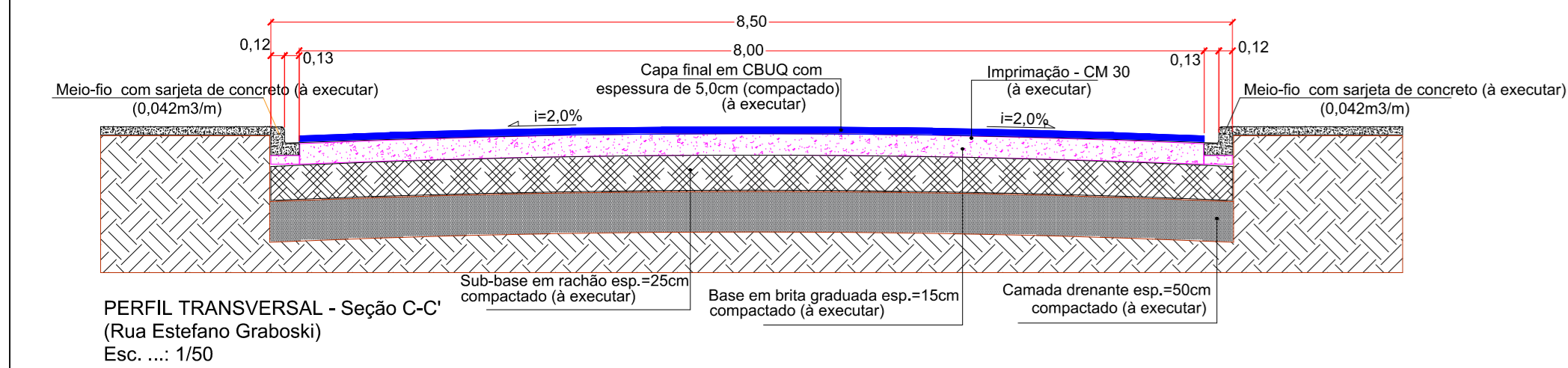
> DETALHES

ARQUIVO
DRENAGEM 4 O final plotado.dwg

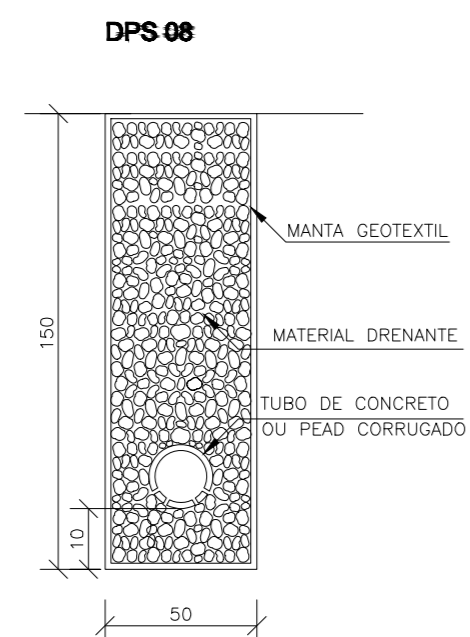
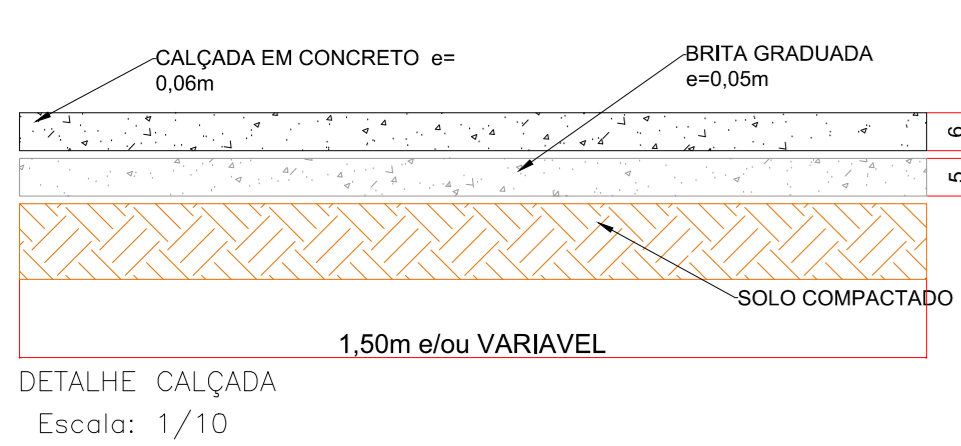




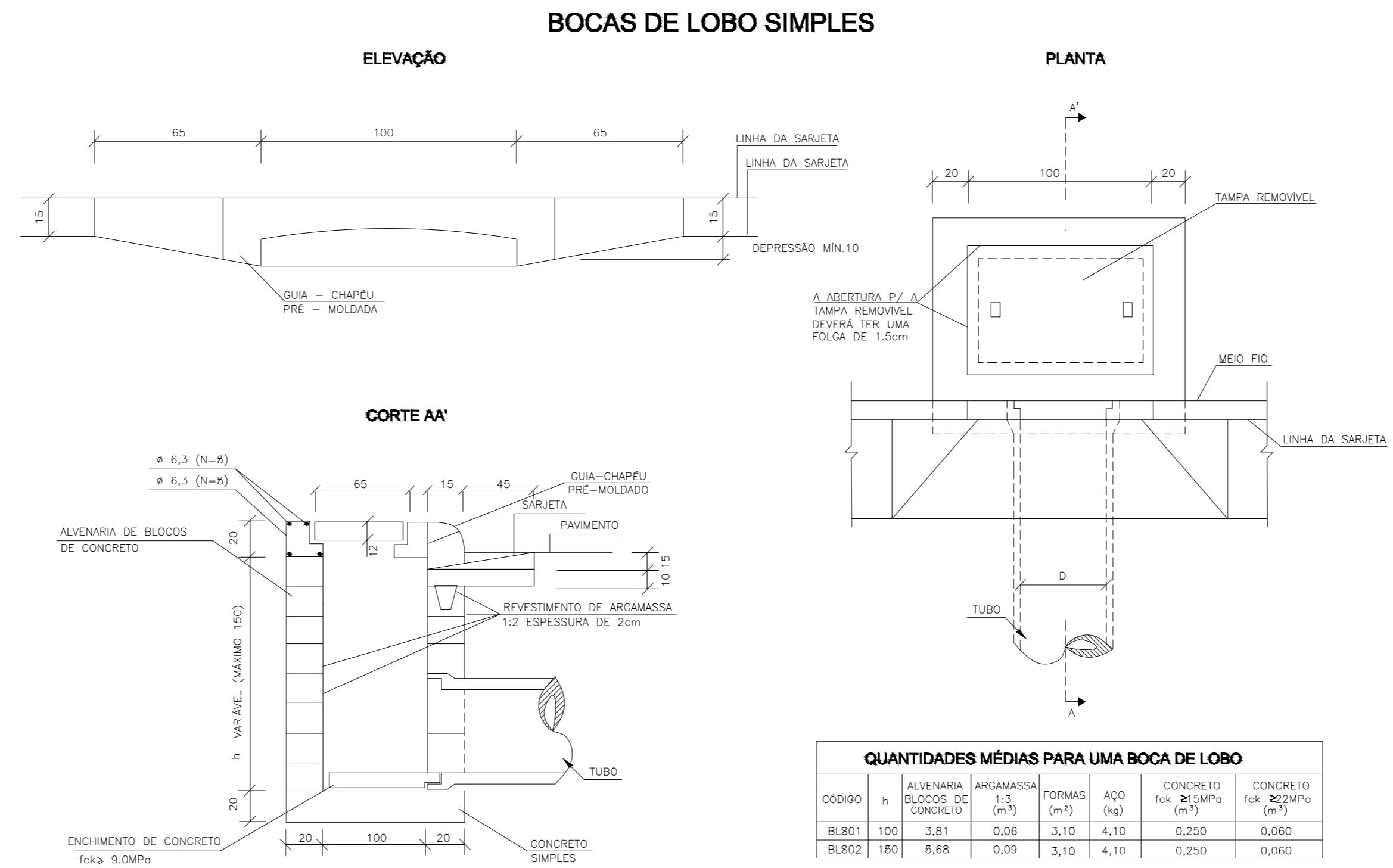
PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA HORIZONTAL : 1/250
ESCALA VERTICAL : 1/50



DETALHE DO MEIO-FIO
Escala: 1/10



DISCRIMINAÇÃO	UNO	CONSUMOS MÉDIOS						
		DPS 01	DPS 02	DPS 03	DPS 04	DPS 05	DPS 06	DPS 07
ESCALONAGEM CLASSIFICADA	m ² /m	0.75	0.75	0.90	0.90	0.75	0.75	0.75
MATERIAL FILTRANTE	m ² /m	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
MATERIAL DRENANTE	m ² /m	-	-	-	-	-	-	-
MATERIAL DE PROTEÇÃO	m ² /m	-	-	0.15	0.15	-	-	-
SELO DE AMPLA	m ² /m	0.10	-	0.15	-	0.15	-	-
TUBO DE PVC PRESTRESSADO Ø=15cm	m /m	1.00	1.00	-	-	-	-	-
TUBO DE CONCRETO Ø=15cm CORRUGADO	m /m	-	-	1.00	1.00	-	1.00	1.00
MANTA GEOTÊXIL	m ² /m	-	-	3.70	4.30	3.70	4.30	-
FORMA DE MADEIRA	m ² /m	-	-	0.88	0.88	-	-	-



NOTAS:
1- Dimensões em cm

PREFEITURA DE CONTENDA

Projeto de Drenagem

Proprietário: Prefeito Carlos Eugênio Stabach
Gestão 2017-2020

Autor do Projeto: Jane Rita Budziak - Engenheira Civil CREA PR-169851/D

Responsável Técnico:

DESCRIÇÃO DO PROJETO
PROJETO DA RUA WALDEMAR M. CARVALHO

PEÇAS GRÁFICAS
> PROJETO GEOMETRICO E DRENAGEM

> DETALHES

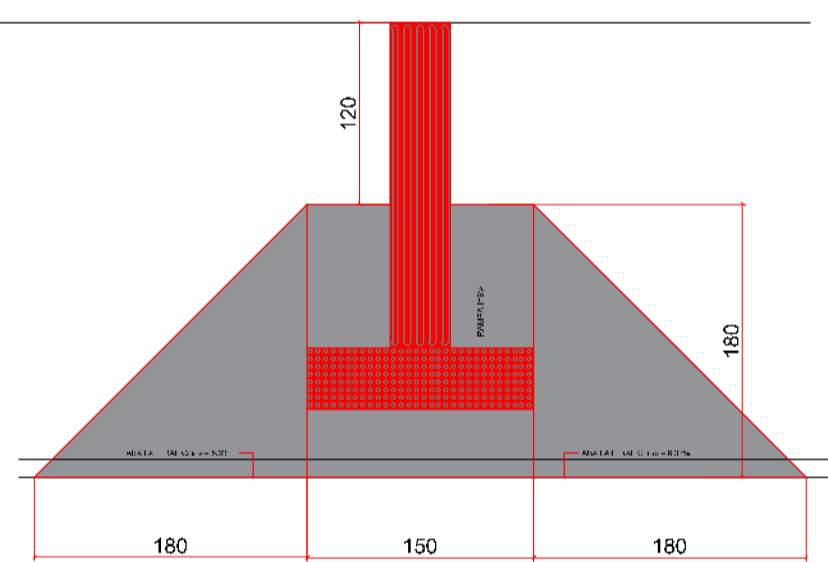
ARQUIVO
DRENAGEM 4 O final plotado.dwg



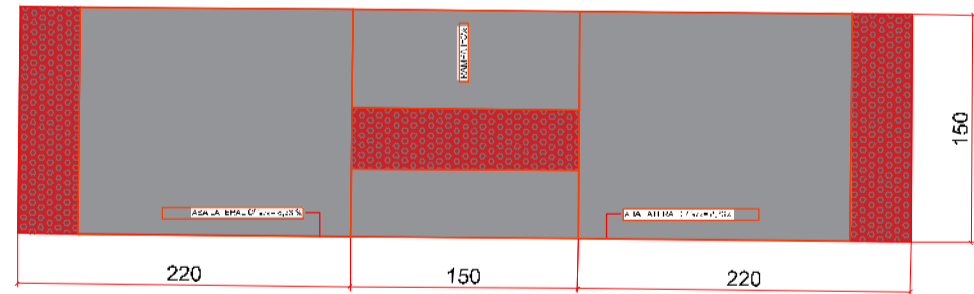
FOLHA
10/10
DATA
Novembro/2019
DESENHO
RUBENS / RAFAEL

RUA MATHIAS CORDEIRO

Projeto de Sinalização e Paisagismo
ESC: 1/250

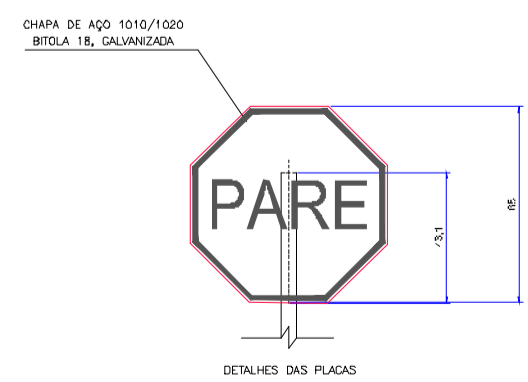


DETALHE DA RAMPA
Escala: 1/50

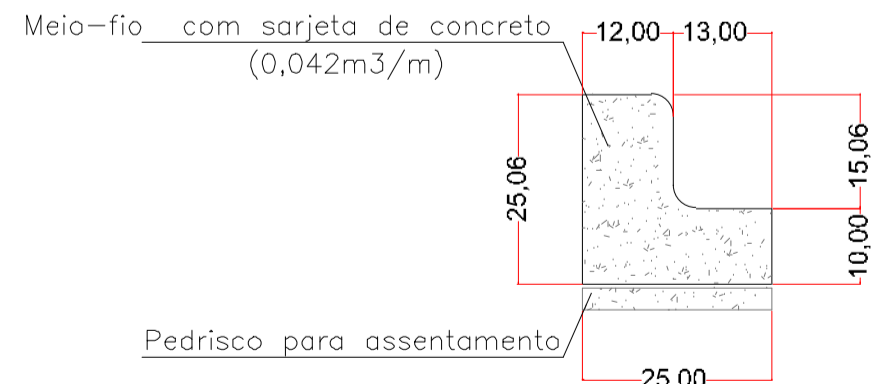
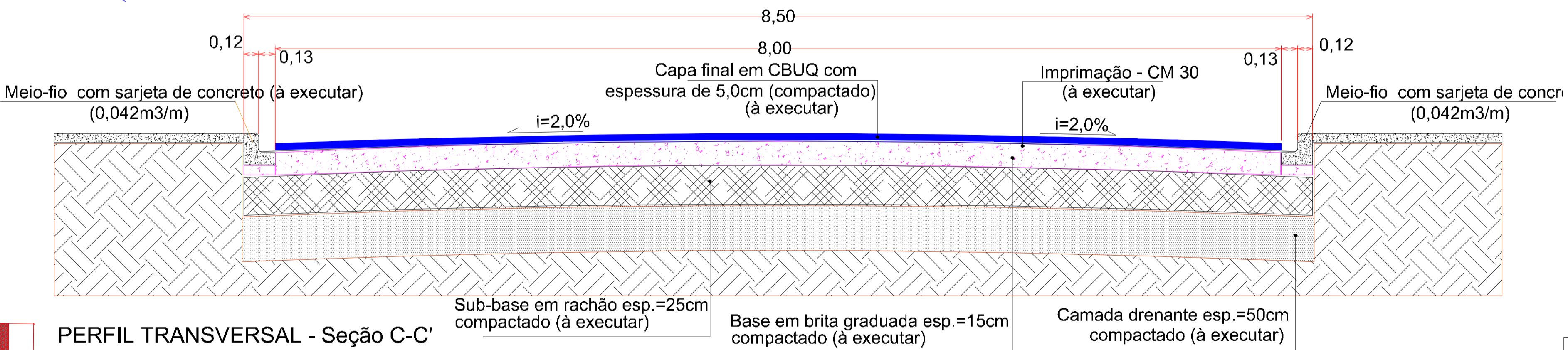


PERFIL TRANSVERSAL - Seção C-C'
(Rua Estefano Graboski)
Esc.: 1/25

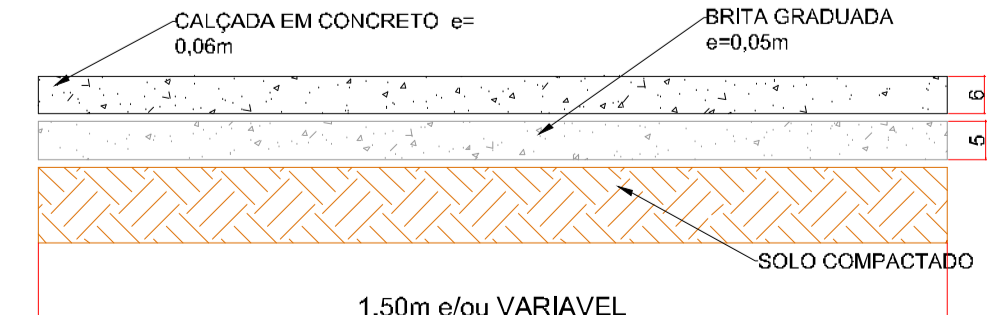
DETALHE DA RAMPA
Escala: 1/50



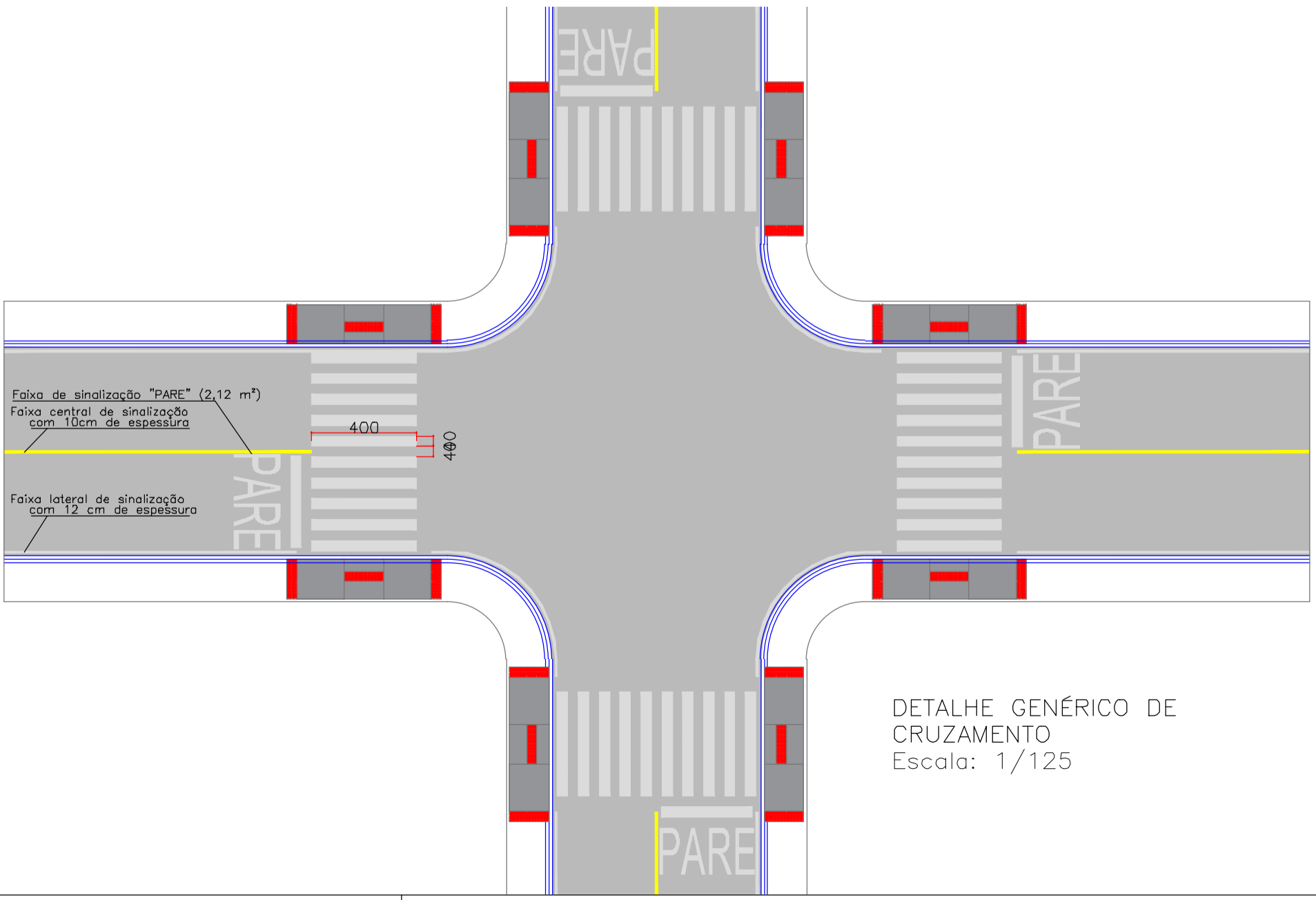
DETALHE DE PLACA DE SINALIZAÇÃO
Escala: 1/25



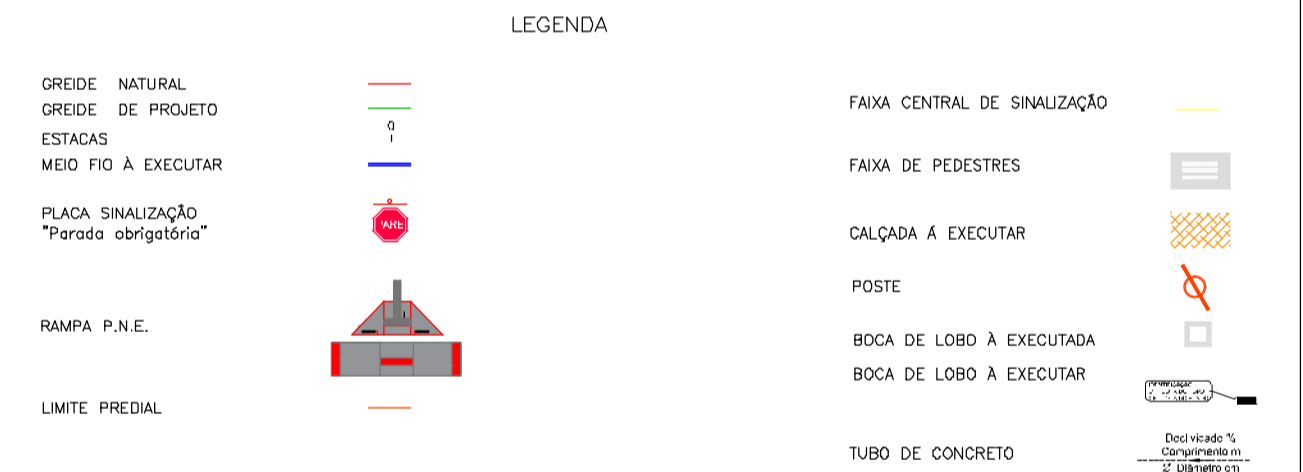
DETALHE DO MEIO-FIO
Escala: 1/10



DETALHE CALÇADA
Escala: 1/10



DETALHE GENÉRICO DE CRUZAMENTO
Escala: 1/125



PREFEITURA DE CONTENDA

Projeto de Sinalização e Paisagismo

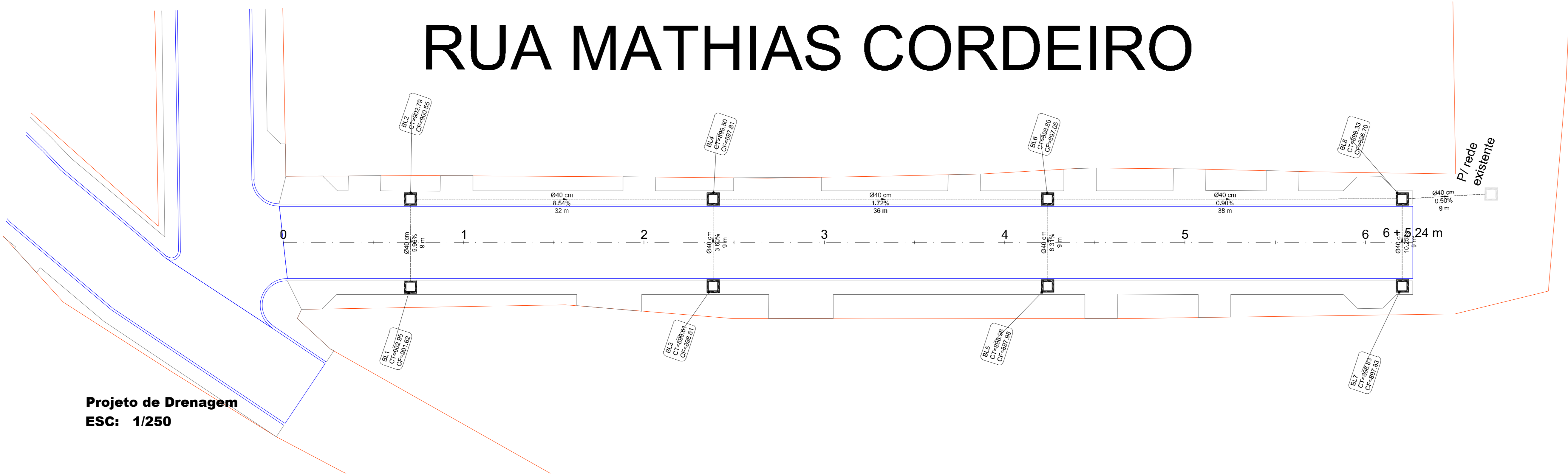
Proprietário	Prefeito Carlos Eugênio Stabach Gestão 2017-2020
Autor do Projeto	Jane Rita Budziak - Engenheira Civil CREA PR-169851/D
Responsável Técnico	

PROJETO DA RUA MATHIAS CORDEIRO

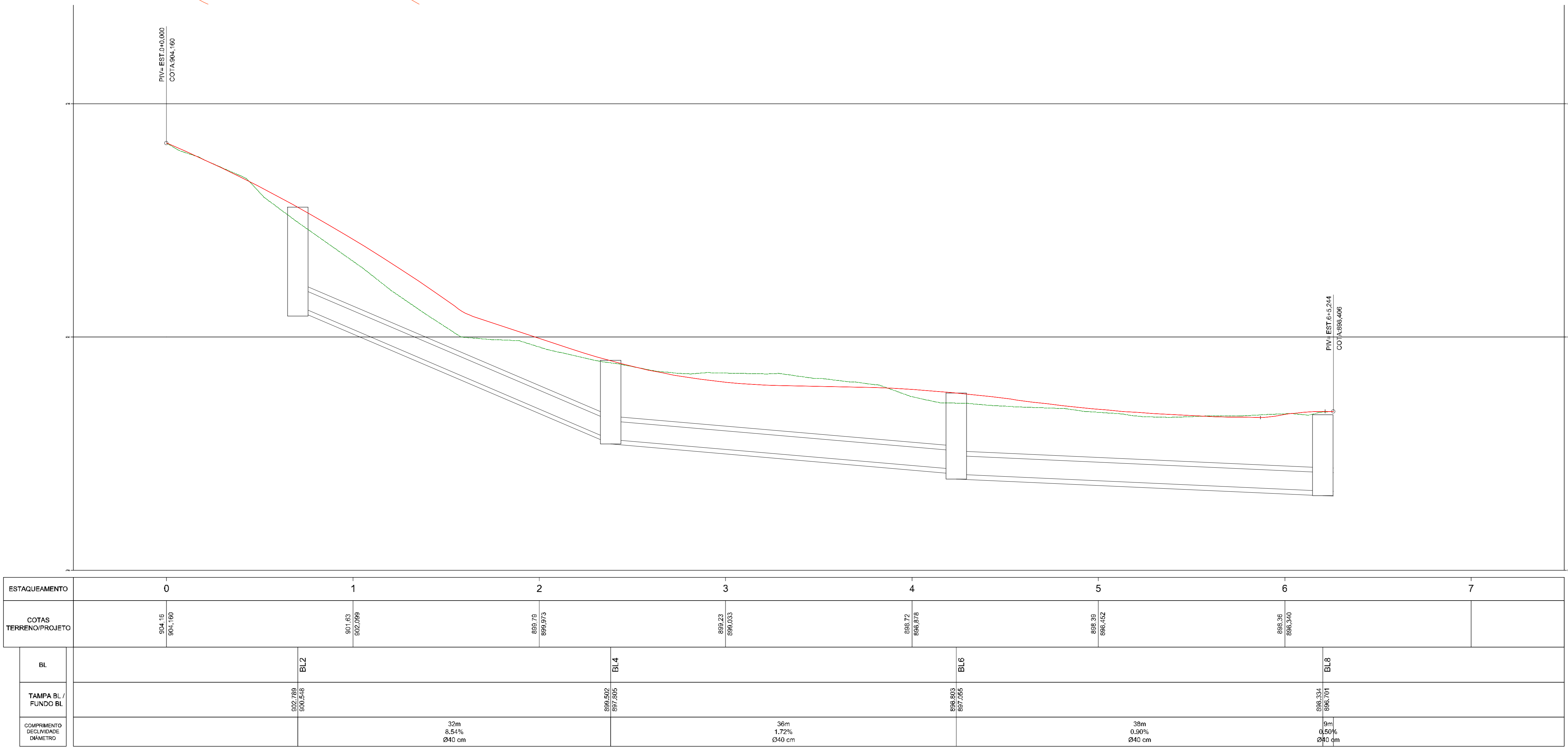
- PEÇAS GRÁFICAS
- > PROJETO DE SINALIZAÇÃO
 - > PROJETO DE PAISAGISMO
 - > PROJETO DE DETALHES

ARQUIVO
SINALIZAÇÃO E PAISAGISMO Rafael.dwg

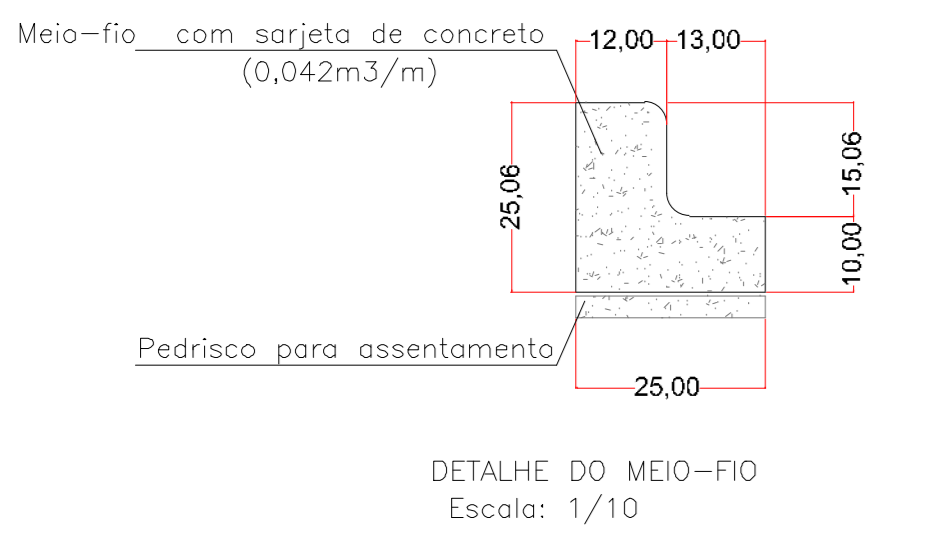
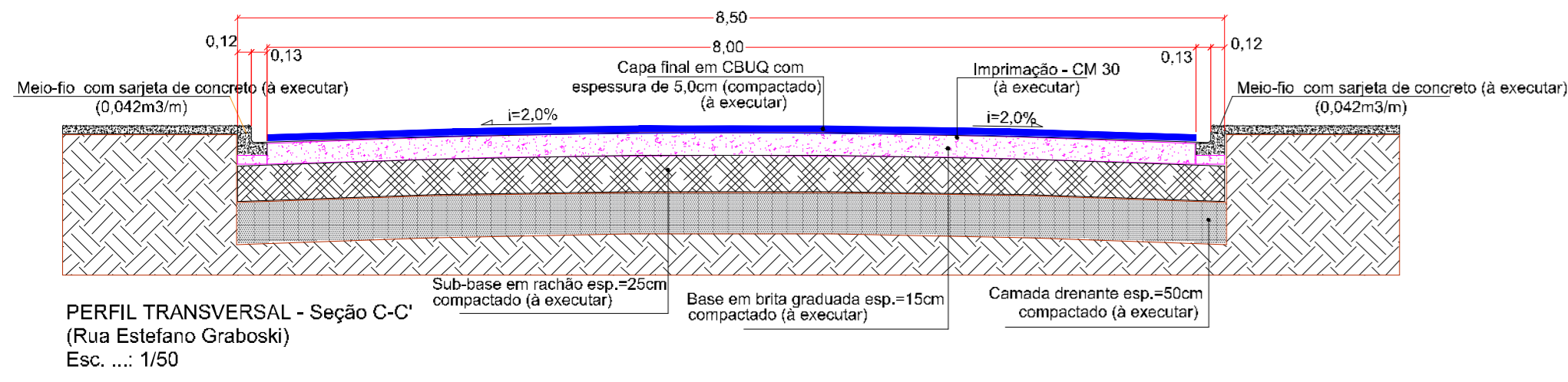
RUA MATHIAS CORDEIRO



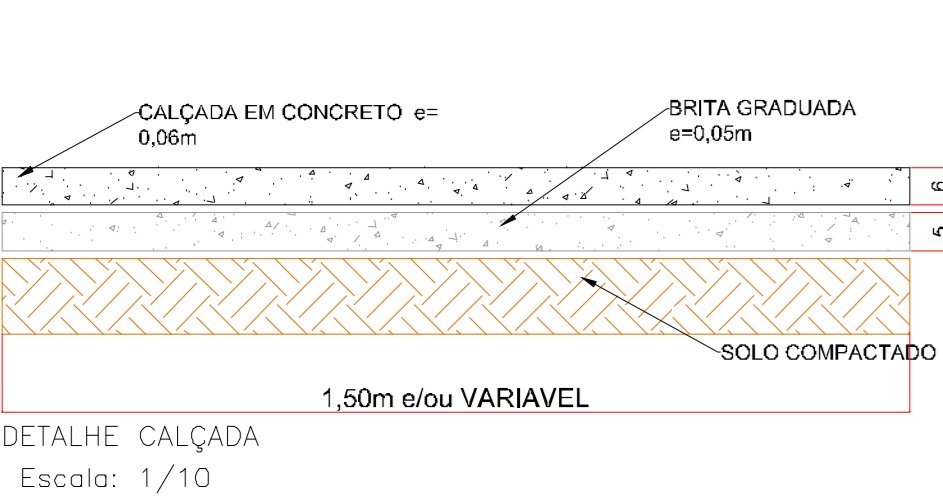
Projeto de Drenagem
ESC: 1/250



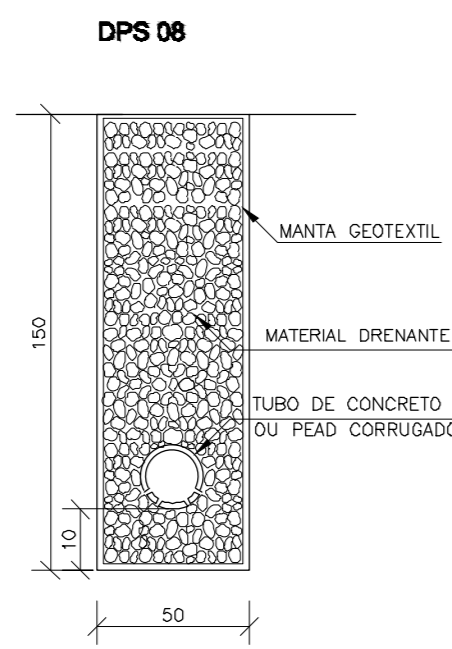
PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA HORIZONTAL : 1/250
ESCALA VERTICAL : 1/50



DETALHE DO MEIO-FIO
Escala: 1/10

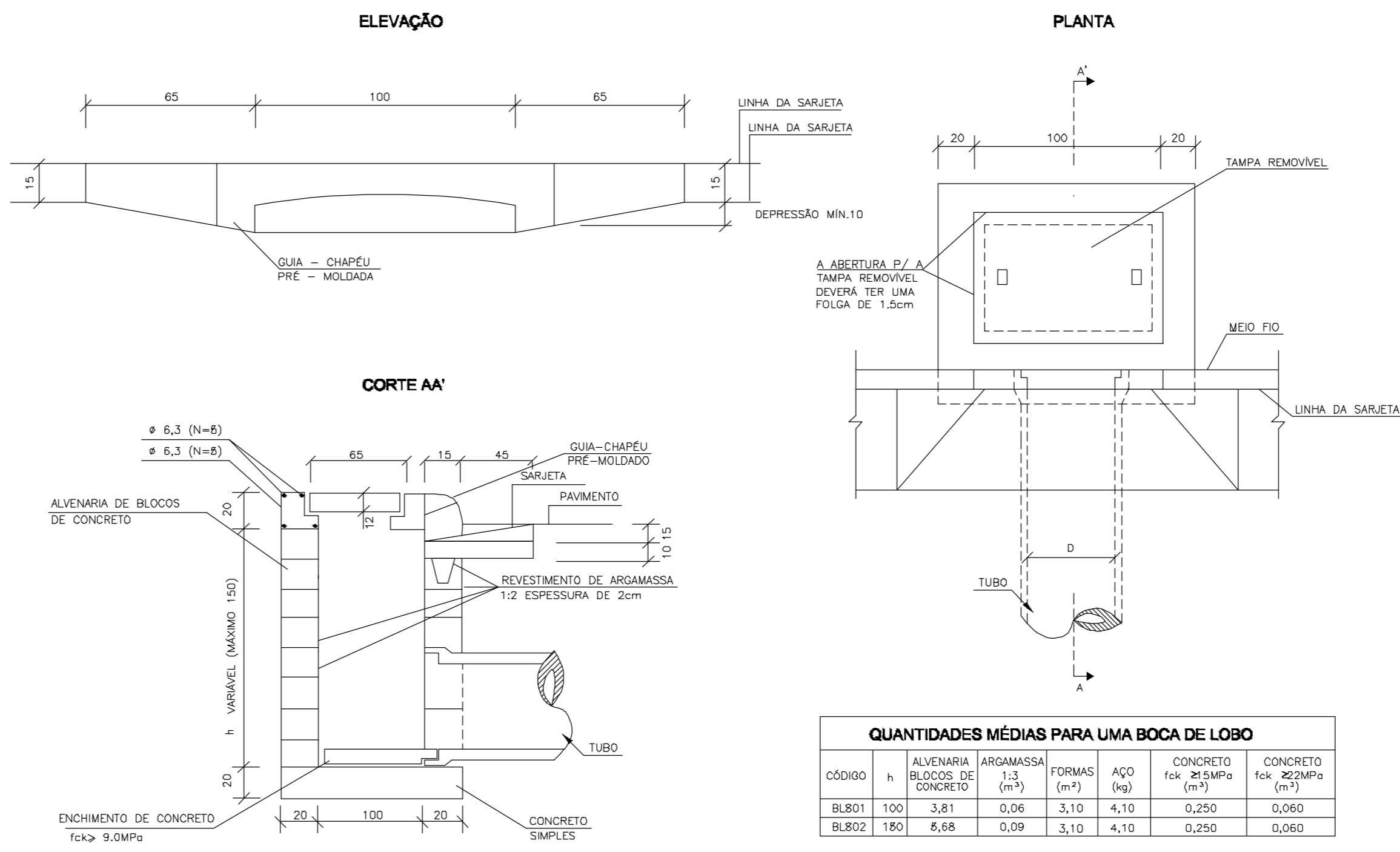


DETALHE CALÇADA
Escala: 1/10



DISCROMINAÇÃO	UNID	CONSUMOS MÉDIOS							
		DPS 01	DPS 02	DPS 03	DPS 04	DPS 05	DPS 06	DPS 07	DPS 08
ESCALADA CLASSIFICADA	m ² /m	0.75	0.75	0.90	0.90	0.75	0.75	0.75	0.75
MATERIAL FILTRANTE	m ² /m	0.59	0.59	0.59	0.71	-	-	-	-
MATERIAL DRENANTE	m ² /m	-	-	-	0.62	0.75	0.56	0.69	-
MATERIAL DE PROTEÇÃO	m ² /m	-	-	0.13	0.13	-	-	-	-
SELO DE BORLA	m ² /m	0.10	-	0.12	-	0.13	-	0.13	-
TUBO DE PVC DETERMINADO 200x200	m /m	1.00	1.00	-	-	-	-	-	-
TUBO DE CONCRETO OU FIBRA CORRUGADO	m /m	-	-	1.00	1.00	-	-	1.00	1.00
MANTA DE TÊXTIL	m ² /m	-	-	-	3.70	4.30	3.70	4.30	-
FORMA DE MADEIRA	m ² /m	-	-	0.88	0.88	-	-	-	-

BOCAS DE LOBO SIMPLES



QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO					
CODIGO	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO	ARGAMASSA (m ³)	FORMAS (m ²)	CONCRETO (m ³)	CONCRETO (m ³)
BLR01	1.81	0.06	3.10	4.10	0.250
BLR02	1.81	0.06	3.10	4.10	0.250

PREFEITURA DE CONTENDA

Projeto de Drenagem

Proprietário	Prefeito Carlos Eugênio Stabach Gestão 2017-2020
Autor do Projeto	Jane Rita Budziak - Engenheira Civil CREA PR-169851/D
Responsável Técnico	

PROJETO DA RUA MATHIAS CORDEIRO

> PROJETO GEOMETRICO E DRENAGEM

> DETALHES

ARQUIVO
DRENAGEM 4 O final plotado.dwg

