

# PROJETO DE REURBANIZAÇÃO VILA REAL – FASE II



Secretaria de Infraestrutura  
Urbana





# PROJETO DE REURBANIZAÇÃO VILA REAL FASE II -1ª ETAPA





# PROJETO DE REURBANIZAÇÃO VILA REAL FASE II

Contratação de Empresa para a elaboração de projeto executivo de urbanização da Vila Real Fase II.

Nome da empresa : **Festi & Festi Incorporações Ltda. EPP.**

Contrato: Nº 45/2015

Processo: Nº2.045/2015

Assinatura do Contrato : 31 de julho de 2015

Ordem de Início: 28 de agosto de 2015

Valor do Contrato : R\$ 373.973,44

Aditamento: R\$93.383,78

**Valor total : R\$ 467.357,22**



# PROJETO DE REURBANIZAÇÃO VILA REAL FASE II

## Itens de Contratação :

### 1- Serviços de Campo

- 1.1 Serviços Topográficos
- 1.2 Serviços de Sondagem
- 1.3 Ensaios de Compactação

### 2- Elaboração de Projetos Executivos

- 2.1 Centro Comunitário
- 2.2 Creche
- 2.3 Recuperação de APP, Parque Linear e Canalização do Córrego
- 2.4 Contenções e Estabilizações de Encostas ( Muro de Arrimo)
- 2.5 Infraestrutura de Ruas e Vuelas





# **PROJETO DE REURBANIZAÇÃO VILA REAL FASE II**

**Valor Total : R\$ 21.565.068,46**

**Valor Total da Etapa 1: R\$ 9.164.268,33**

- Pavimentação de Ruas R\$ 5.322.419,12
- Escadas Hidráulicas R\$ 1.067.767,44
- Muros de Arrimos R\$ 445.989,68
- Rua Ilhabela ( trecho) R\$ 398.148,07
- Canal ( trecho) R\$ 1.929.944,02

**Valor Total da Etapa 2: 12.400.800,13**

- Creche R\$ 2.152.726,22
- Rua Ilhabela( trecho) R\$ 2.600.449,54
- Canal ( trecho) R\$ 5.784.719,55
- Parque Linear R\$ 1.862.904,82



# **VILA REAL – FASE II**

## **RUAS A SEREM PAVIMENTADAS**

**Valor: R\$ 5.322.419,12**





# **RUAS A SEREM PAVIMENTADAS – Vila Real Fase II**

- 01-Avenida Tanabi**
- 02-Rua Alto da Boa Vista**
- 03-Rua Assunção**
- 04-Rua Botucatu**
- 05-Rua Campos Mourão**
- 06-Rua Cardeal**
- 07-Rua Colatina**
- 08-Rua das Flores**
- 09-Rua Flórida**
- 10-Rua Franca**
- 11-Rua Gardênia**
- 12-Rua Goiânia**
- 13-Rua Jataí**
- 14-Rua Nestor Alves de Oliveira**
- 15-Rua Pinheiros**
- 16-Rua Piraju**
- 17-Rua Pongáí**
- 18-Rua Tambaú**
- 19-Rua Terra Roxa I**
- 20-Rua Terra Roxa II**
- 21-Rua Terra Roxa III**
- 22-Rua Tupi Paulista**
- 23-Travessa Bilak**
- 24-Travessa do Vale I**
- 25-Travessa do Vale II**
- 26-Travessa dos Pinheiros**
- 27-Travessa Esperança I**
- 28-Travessa Esperança II**
- 29-Travessa Felicidade**
- 30-Travessa Franca**
- 31-Travessa Gardênia**
- 32-Travessa Japi**
- 33-Travessa Ourinhos**
- 34-Travessa Pongáí**
- 35-Travessa Tupi Paulista**
- 36-Viela São Paulo**
- 37- Rua Ilha Bela ( trecho)**



# PROJETOS

10	Construção de Guia e Sarjeta	m	112,40 m
	Construção de meio fio	m	
11	Remoção de Boca de Lobo	unid	
12	Remoção de tubo de concreto	m	
13	Remoção de Tubo de PVC	m	

#### NOTAS

- 1- MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2- AS INCLINAÇÕES TRANSVERSAIS, LONGITUDINAIS E COTAS DO PAVIMENTO ACABADO DEVERÃO SER OBTIDAS NO PROJETO GEOMÉTRICO.
- 3- SOBRE AS CAMADAS IMPRIMADAS DEVERÁ SER EVITADO O TRÁFEGO DE VEÍCULOS.
- 4- A FAIXA GRANULOMÉTRICA DE TRABALHO PARA CONCRETO ASFÁLTICO, DEVERÁ SER A FAIXA "C" PARA CAPA.
- 5- PARA OS ACESSOS AS RUAS EXISTENTES SERÁ ADOTADA A MESMA SEÇÃO TIPO DO PAVIMENTO COM COMPRIMENTO DEFINIDO PELO PROJETO GEOMÉTRICO.
- 6- NOS LUGARS ONDE O FUNDO DE CAIXA DO SUB LEITO APRESENTE CBR<65 DEVERÁ HAVER SUBSTITUIÇÃO DE SOLO NA ESPESURA DE 40 CM.

Eng. RENATO GERMANO  
Secretário de Infraestrutura Urbana

URBANIZAÇÃO DE ASSENTAMENTOS PRECÁRIOS - PAC



**Cidades**  
Ministério das Cidades



**Festi & Festi Ltda.**

PROJETOS DE SANEAMENTO  
PLANEJAMENTO URBANO

DATA 30/11/2015 REV. 0 FORMATO A1

VISTO ESCALA DES. ESC. PLOT Indicada 1:1

CLIENTE Prefeitura Municipal de Várzea Paulista

DESENHO Nº 02/30

LOCAL VARZEA PAULISTA - SP

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL  
Aparecido Vanderlei Festi

PROJETO PROJETO PAVIMENTAÇÃO

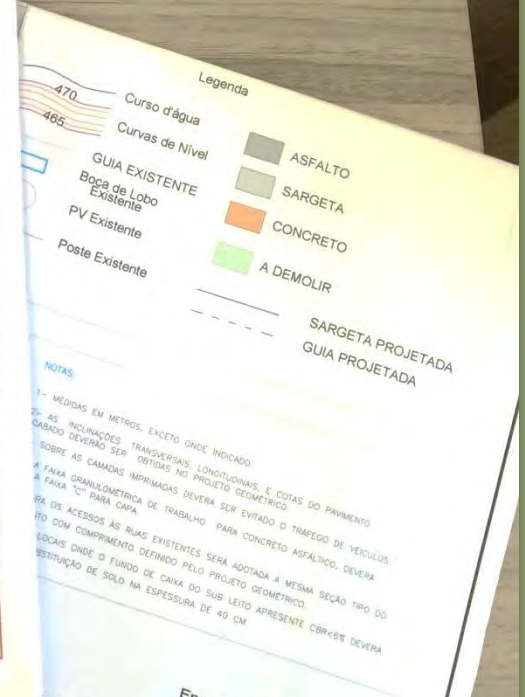
CREA/SP: 080145245  
ART: 92221220151127284

ASSUNTO

ENGENHEIRA PROJETISTA  
MARCELA BORBA

festi@terra.com.br  
www.vanderleifesti.com

Várzea Paulista - Sistema Viário - PAVIMENTAÇÃO - R00.dwg



#### NOTAS

- 1- MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2- AS INCLINAÇÕES TRANSVERSAIS, LONGITUDINAIS E COTAS DO PAVIMENTO ACABADO DEVERÃO SER OBTIDAS NO PROJETO GEOMÉTRICO.
- 3- SOBRE AS CAMADAS IMPRIMADAS DEVERÁ SER EVITADO O TRÁFEGO DE VEÍCULOS.
- 4- A FAIXA GRANULOMÉTRICA DE TRABALHO PARA CONCRETO ASFÁLTICO, DEVERÁ SER A FAIXA "C" PARA CAPA.
- 5- PARA OS ACESSOS AS RUAS EXISTENTES SERÁ ADOTADA A MESMA SEÇÃO TIPO DO PAVIMENTO COM COMPRIMENTO DEFINIDO PELO PROJETO GEOMÉTRICO.
- 6- NOS LUGARS ONDE O FUNDO DE CAIXA DO SUB LEITO APRESENTE CBR<65 DEVERÁ HAVER SUBSTITUIÇÃO DE SOLO NA ESPESURA DE 40 CM.

Eng. RENATO GERMANO  
Secretário de Infraestrutura Urbana

URBANIZAÇÃO DE ASSENTAMENTOS PRECÁRIOS - PAC



**Festi & Festi Ltda.**

PROJETOS DE SANEAMENTO  
PLANEJAMENTO URBANO

CLIENTE Prefeitura Municipal de Várzea Paulista

LOCAL VARZEA PAULISTA - SP

PROJETO PROJETO DE DRENAGEM

ASSUNTO

festi@terra.com.br  
www.vanderleifesti.com

Várzea Paulista - Sistema Viário - PAVIMENTAÇÃO - R00.dwg

**Festi & Festi Ltda.**

PROJETOS DE SANEAMENTO  
PLANEJAMENTO URBANO

CLIENTE Prefeitura Municipal de Várzea Paulista

LOCAL VARZEA PAULISTA - SP

PROJETO PROJETO DE DRENAGEM

ASSUNTO

festi@terra.com.br  
www.vanderleifesti.com

Várzea Paulista - Sistema Viário - PAVIMENTAÇÃO - R00.dwg

**Festi & Festi Ltda.**

PROJETOS DE SANEAMENTO  
PLANEJAMENTO URBANO

CLIENTE Prefeitura Municipal de Várzea Paulista

LOCAL VARZEA PAULISTA - SP

PROJETO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

ASSUNTO

festi@terra.com.br  
www.vanderleifesti.com

Várzea Paulista - Sistema Viário - PAVIMENTAÇÃO - R00.dwg

DATA 30/11/2015 REV. 0 FORMATO A1

VISTO ESCALA DES. ESC. PLOT Indicada 1:1

DESENHO Nº 04/30

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL  
Aparecido Vanderlei Festi

CREA/SP: 080145245  
ART: 92221220151127284

ENGENHEIRA PROJETISTA  
MARCELA BORBA

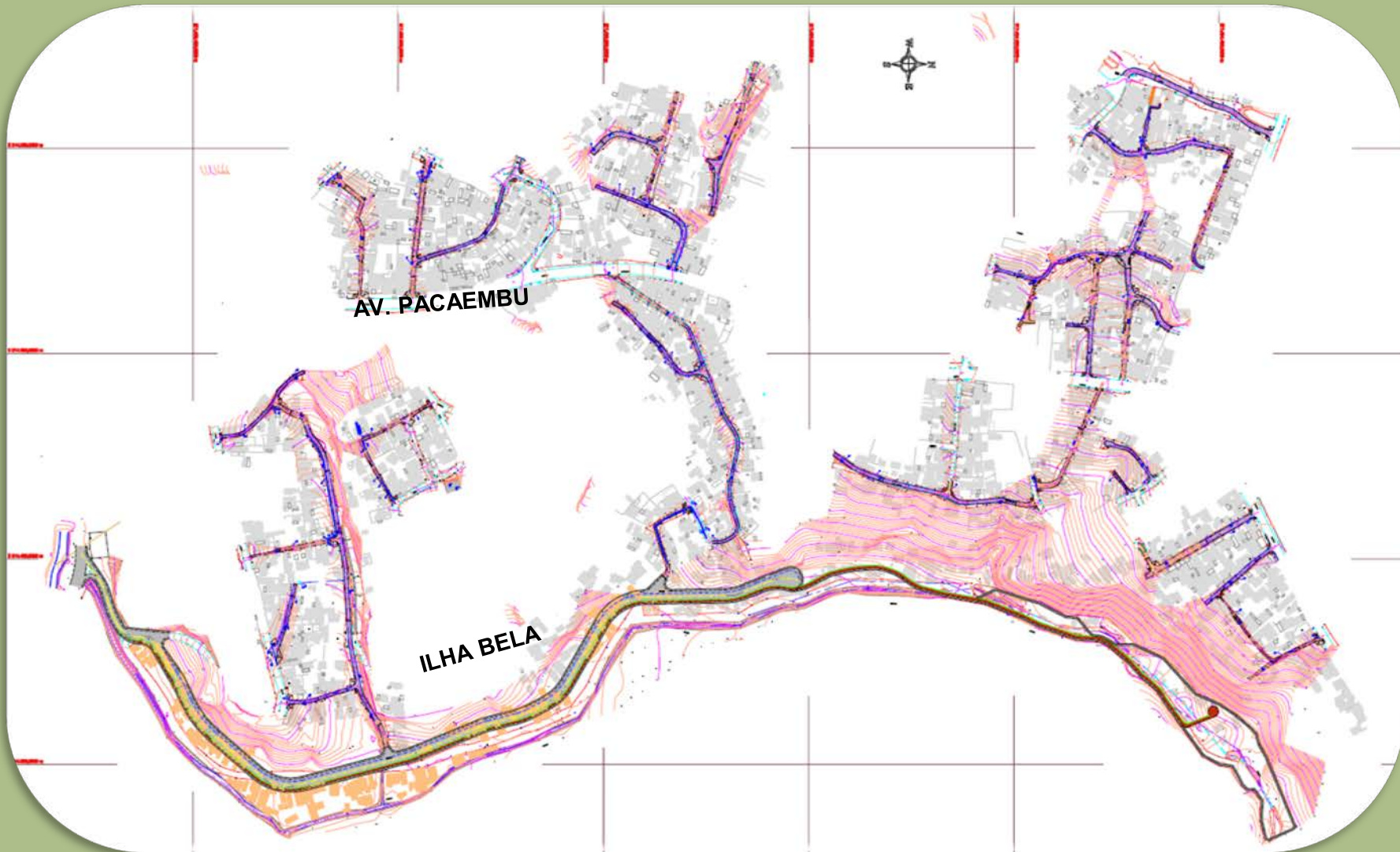
festi@terra.com.br  
www.vanderleifesti.com

Várzea Paulista - Sistema Viário - PAVIMENTAÇÃO - R00.dwg





# PAVIMENTAÇÃO





# PAVIMENTO RÍGIDO

## PERFIL PAVIMENTO RIGIDO

SEM ESCALA



QUADRO II: PERFIL DE PAVIMENTO - TRÁFEGO LEVE

CÓDIGO	Material	Equivalencia estrutural	Altura da estrutura
1	REVESTIMENTO CONCRETO - FCTM,K	2	15 cm
2	BASE RCD - RSC >=80%	-	25 cm
3	SOLO LOCAL COMPACTADO ISC >=6%	1,0	
	SOLO REGULARIZADO E COMPACTADO ISC = 6% - 100% Próctor Normal		

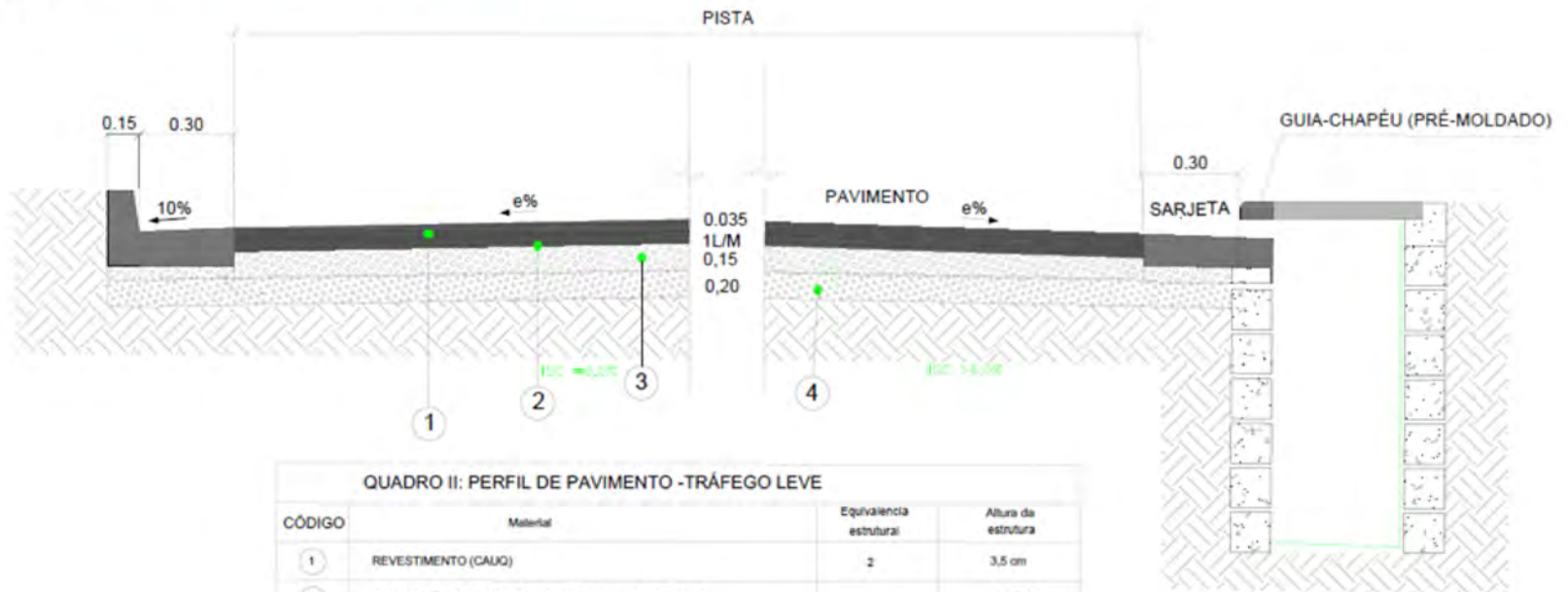




# PAVIMENTO ASFÁLTICO

## PAVIMENTO ASFÁLTICO - TRÁFEGO LEVE

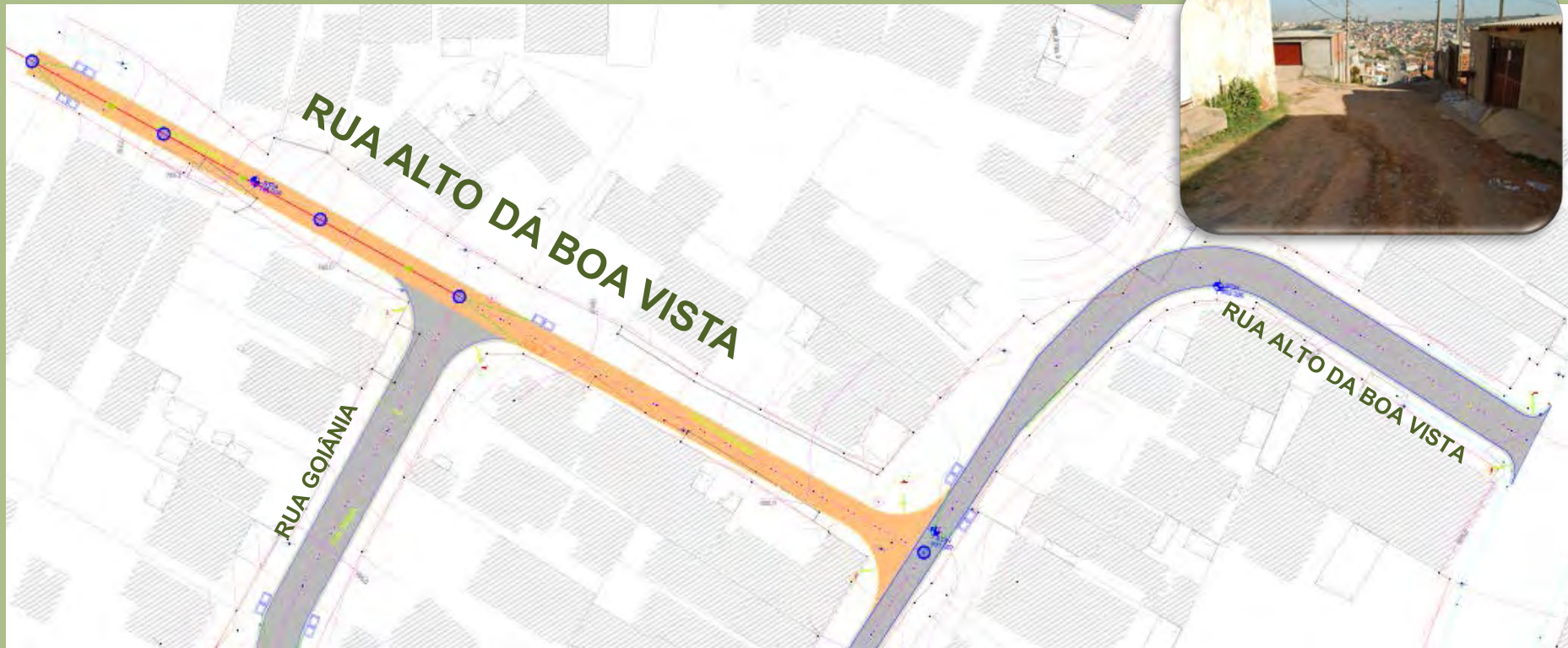
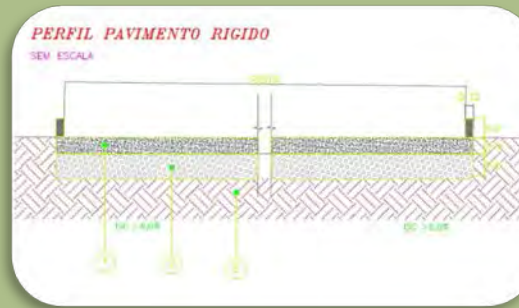
E= E=4-



QUADRO II: PERFIL DE PAVIMENTO - TRÁFEGO LEVE

CÓDIGO	Material	Equivalência estrutural	Altura da estrutura
1	REVESTIMENTO (CAUQ)	2	3,5 cm
2	IMPRIMAÇÃO BETUMOSA LIGANTE e IMPERMEABILIZANTE	-	1 Litro/m <sup>2</sup>
3	BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - BGS	1,0	15 cm
4	SUB BASE RCD - ISC >= 80%	0,80	20 cm

SOLO REGULARIZADO E COMPACTADO  
ISC = 6% - 100% Próctor Normal



## SERVIÇOS

- PAVIMENTO DE CONCRETO
- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- CONSTRUÇÃO DE MEIO FIO
- DRENAGEM

**Valor: R\$ 216.661,82**



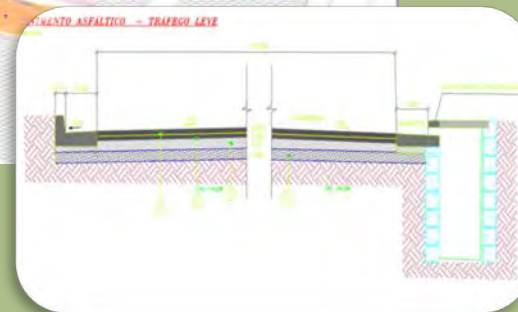
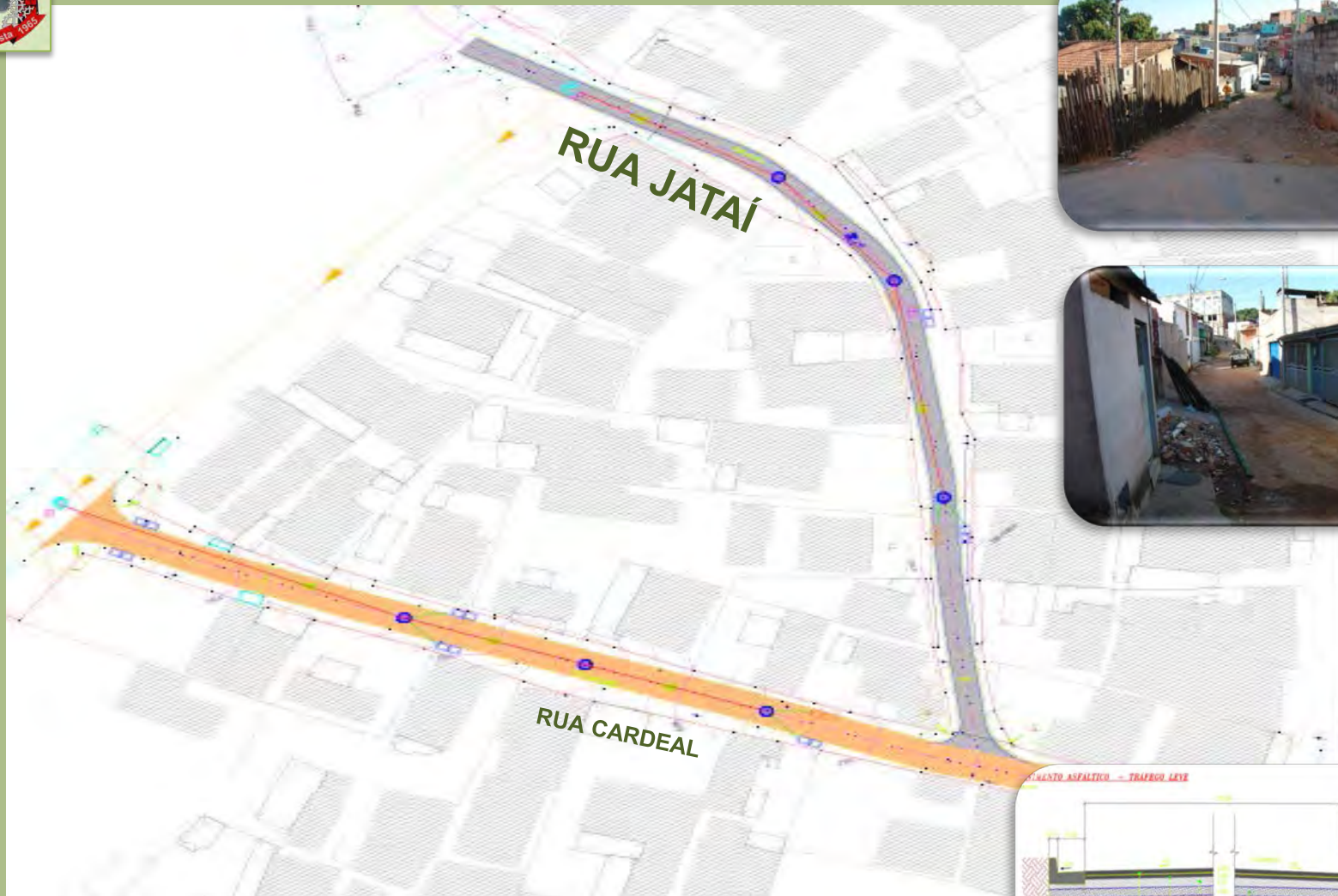


## SERVIÇOS

- PAVIMENTO DE CONCRETO
- CONSTRUÇÃO DE MEIO FIO
- DRENAGEM

**Valor: R\$ 198.492,41**





## SERVIÇOS

- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- CONSTRUÇÃO DE GUIA E SARJETA
- DRENAGEM

**Valor: R\$ 128.765,80**



## SERVIÇOS

- PAVIMENTO DE CONCRETO
- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- CONSTRUÇÃO DE MEIO FIO
- CONSTRUÇÃO DE GUIA E SARJETA
- DRENAGEM
- REDE DE ESGOTO EXECUTADA

**Valor: R\$ 749.485,44**

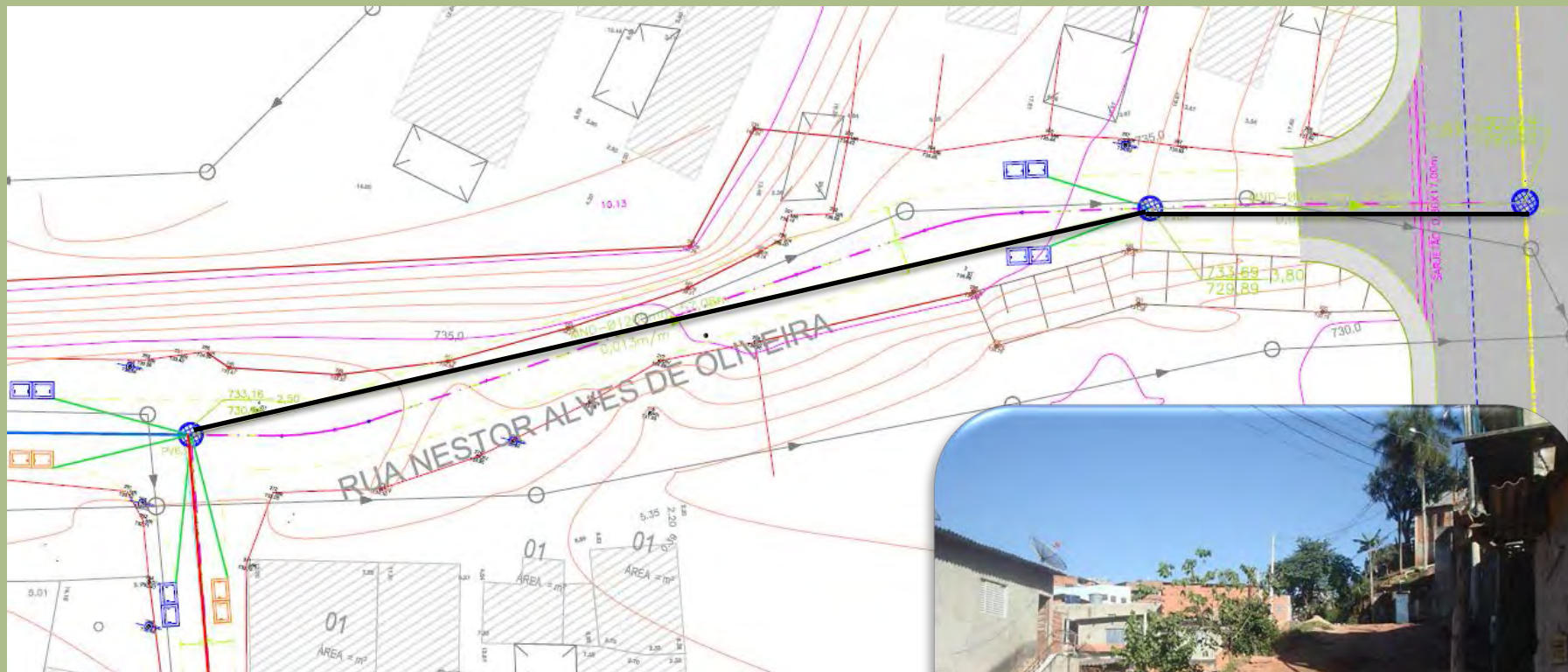




## SERVIÇOS

- PAVIMENTO DE CONCRETO
- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- CONSTRUÇÃO DE MEIO FIO
- CONSTRUÇÃO DE GUIA E SARJETA
- DRENAGEM
- REDE DE ESGOTO EXECUTADA



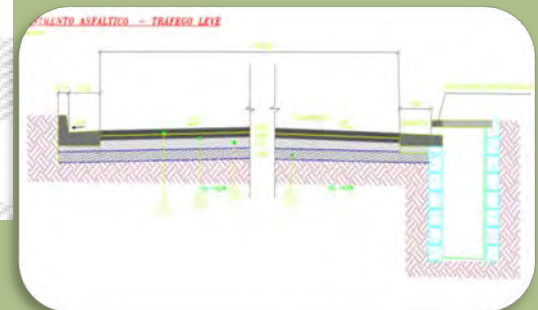


**RUA NESTOR ALVES DE OLIVEIRA:  
TRECHO COM DRENAGEM EM TUBULAÇÃO NÃO DESTRUTIVA.**



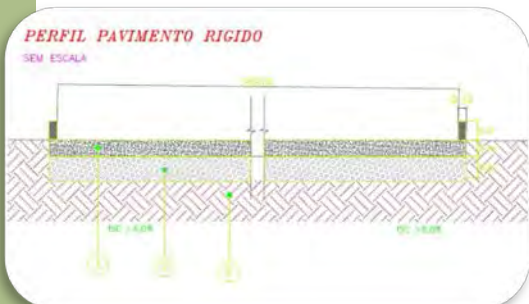
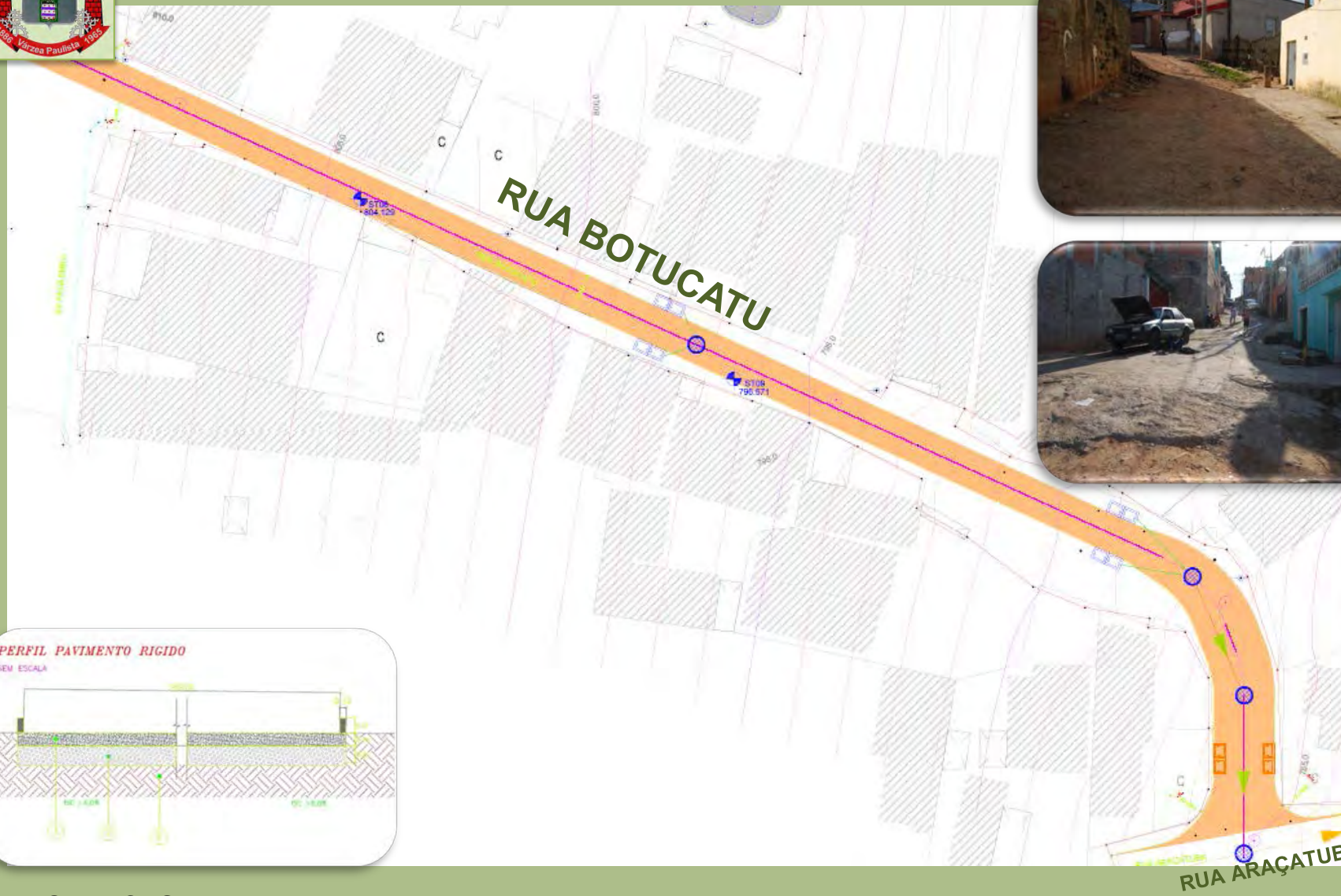
### SERVIÇOS

- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- CONSTRUÇÃO DE GUIA E SARJETA
- DRENAGEM



**Valor: R\$ 74.998,25**



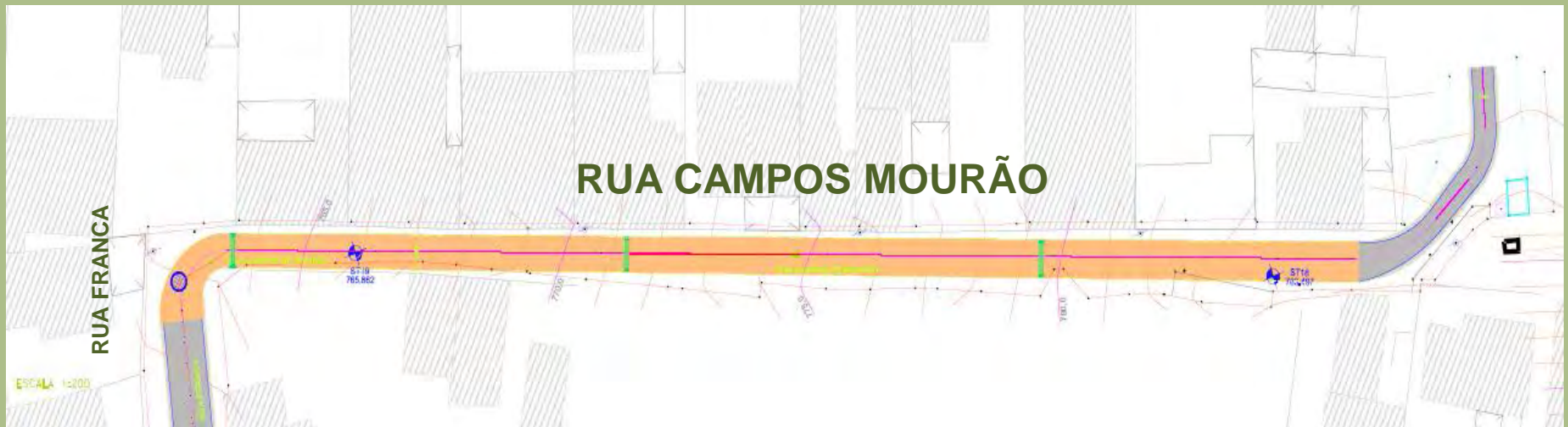


### SERVIÇOS

- PAVIMENTO DE CONCRETO
- CONSTRUÇÃO DE MEIO FIO
- DRENAGEM

**Valor: R\$ 180.442,32**





### SERVIÇOS

- PAVIMENTO DE CONCRETO
- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- CONSTRUÇÃO DE MEIO FIO
- CONSTRUÇÃO DE GUIA E SARJETA
- DRENAGEM

**Valor: R\$ 136.362,01**

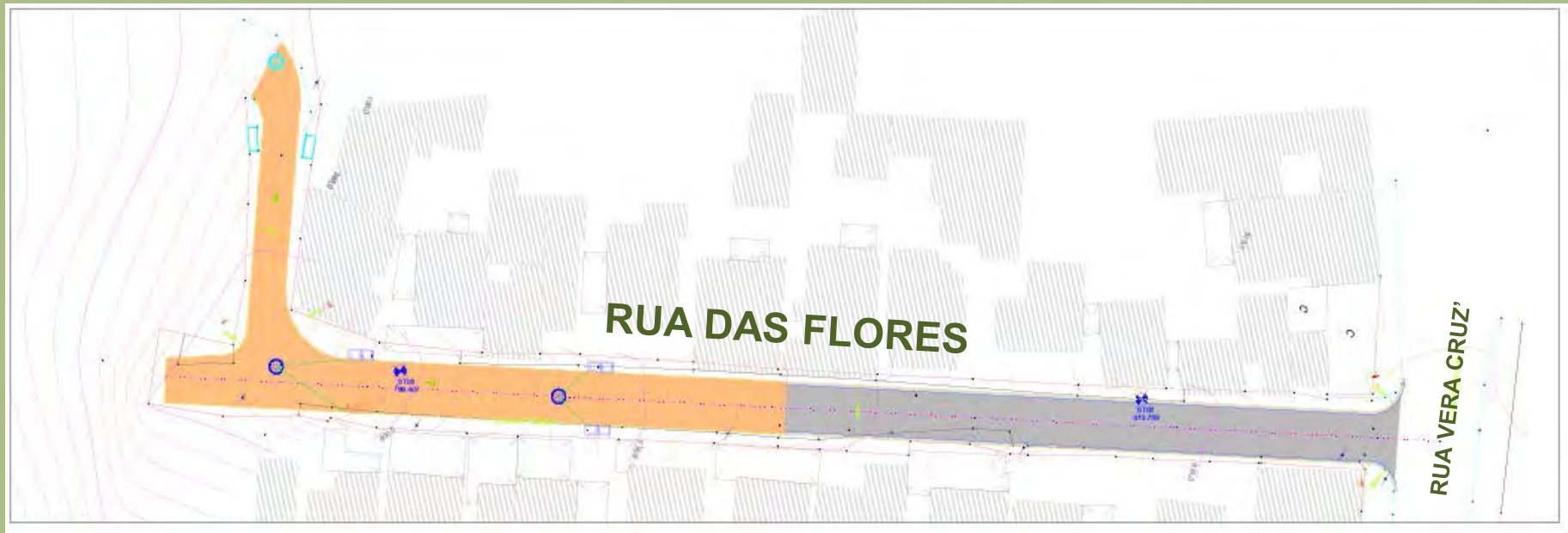


### SERVIÇOS

- PAVIMENTO DE CONCRETO
- CONSTRUÇÃO DE GUIA E SARJETA
- DRENAGEM

**Valor: R\$ 107.660,89**





### SERVIÇOS

- PAVIMENTO DE CONCRETO
- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- CONSTRUÇÃO DE MEIO FIO
- CONSTRUÇÃO DE GUIA E SARJETA
- DRENAGEM

**Valor: R\$ 188.850,64**

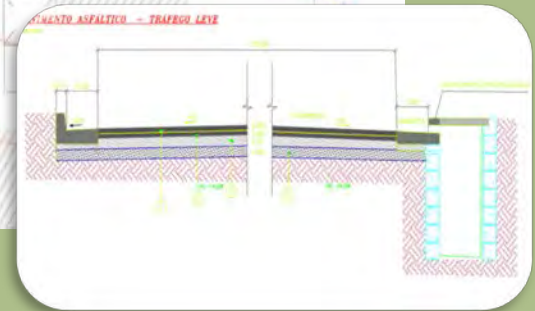




### SERVIÇOS

- PAVIMENTO DE CONCRETO
- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- CONSTRUÇÃO DE MEIO FIO
- CONSTRUÇÃO DE GUIA E SARJETA
- DRENAGEM

**Valor: R\$144.701,96**

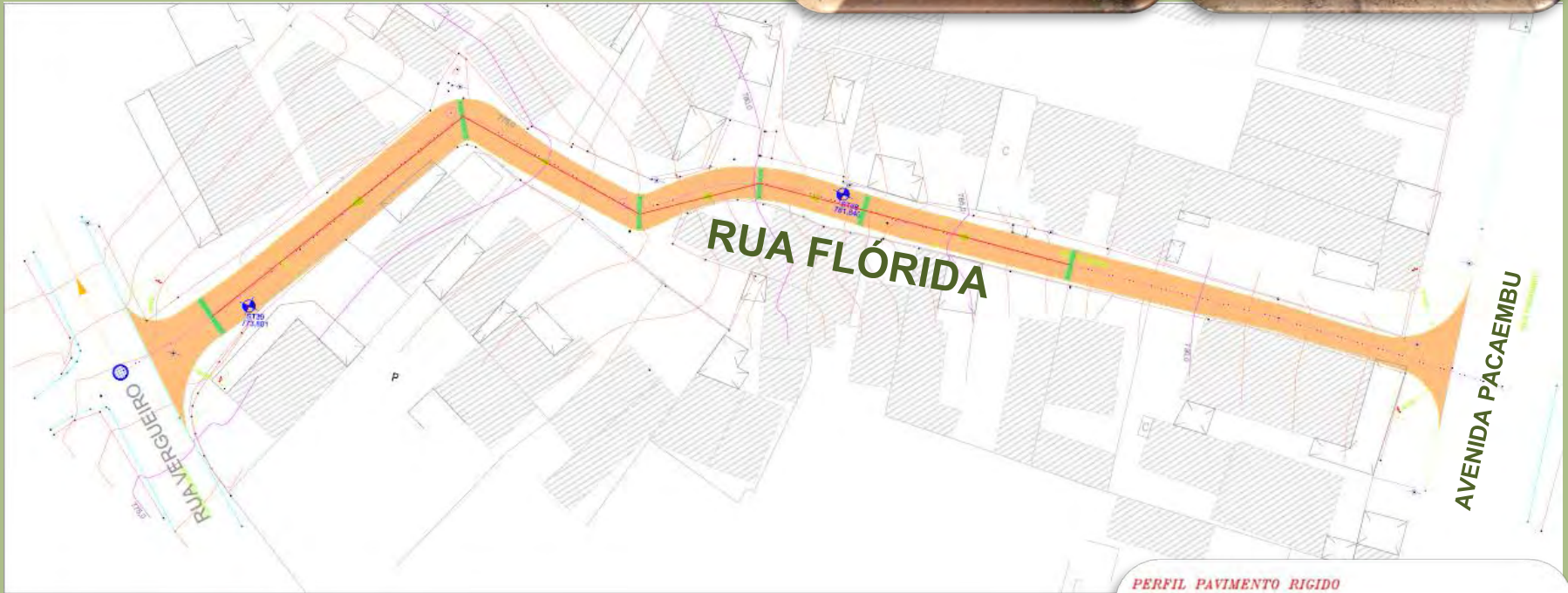


### SERVIÇOS

- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- CONSTRUÇÃO DE GUIA E SARJETA

**Valor: R\$ 17.243,82**





### SERVIÇOS

- PAVIMENTO DE CONCRETO
- CONSTRUÇÃO DE MEIO FIO
- DRENAGEM

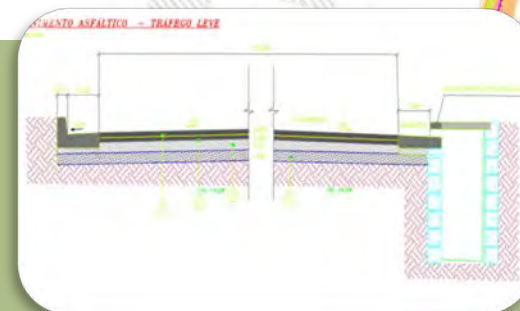
**Valor: R\$ 187.796,92**



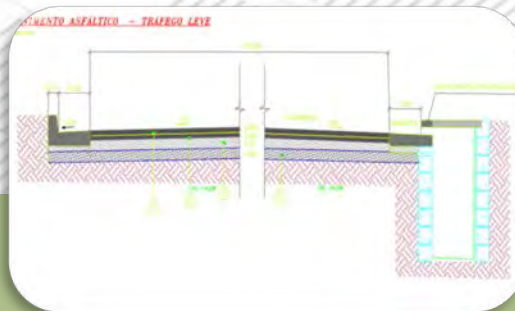


### SERVIÇOS

- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- CONSTRUÇÃO DE GUIA E SARJETA
- DRENAGEM



**Valor: R\$ 186.949,75**

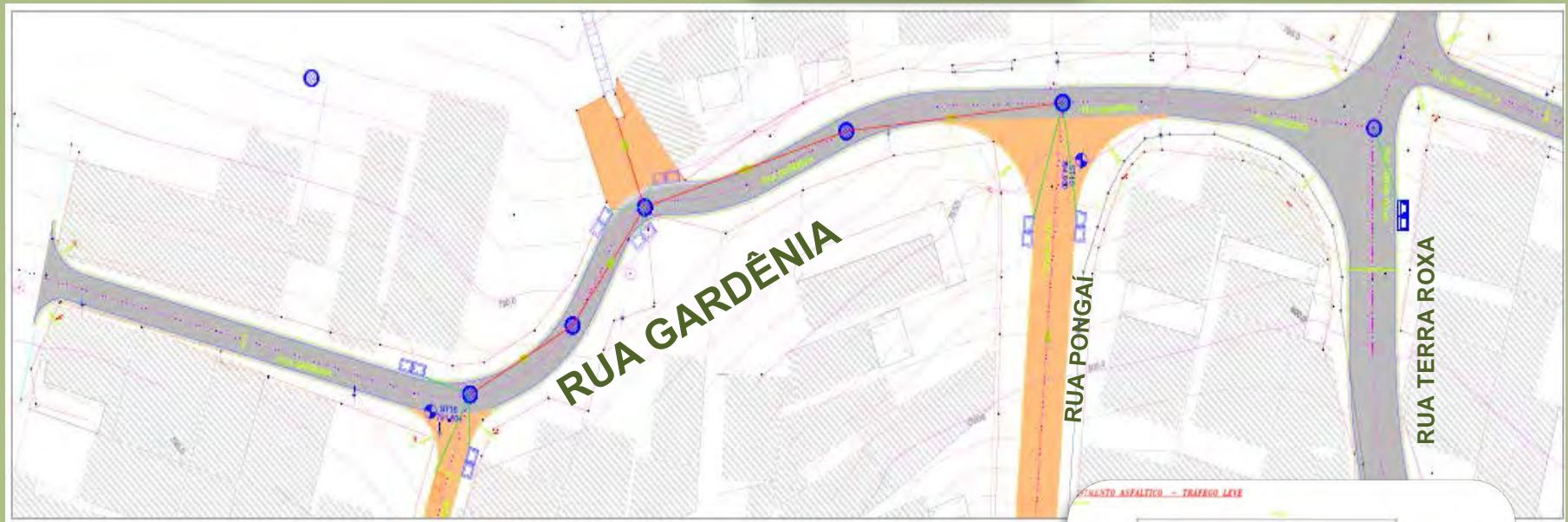


## SERVIÇOS

- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- CONSTRUÇÃO DE GUIA E SARJETA
- DRENAGEM

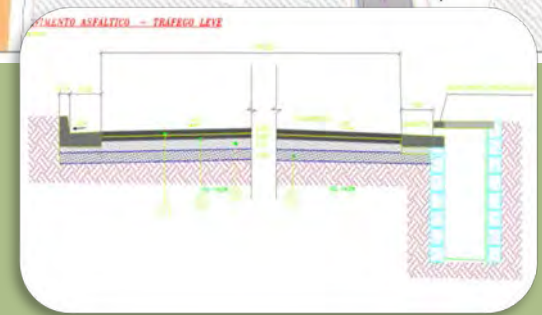
**Valor: R\$101.182,86**





### SERVIÇOS

- PAVIMENTO DE CONCRETO
- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- CONSTRUÇÃO DE GUIA E SARJETA
- DRENAGEM



**Valor: R\$138.294,17**

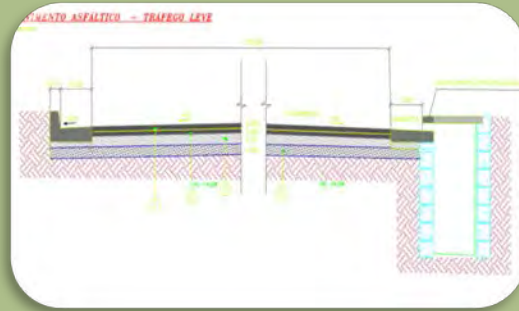




### SERVIÇOS

- PAVIMENTO DE CONCRETO
- CONSTRUÇÃO DE MEIO FIO
- DRENAGEM

**Valor: R\$ 52.078,28**

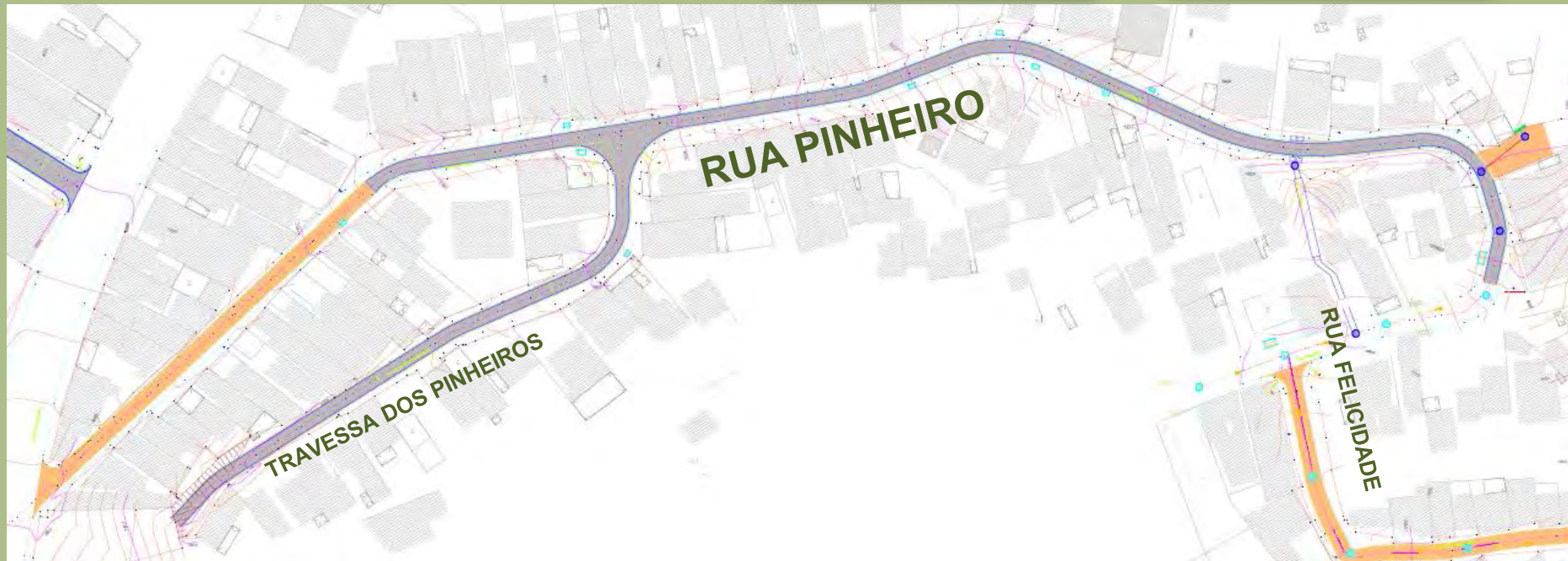


### SERVIÇOS

- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- CONSTRUÇÃO DE GUIA E SARJETA
- DRENAGEM

**Valor: R\$ 88.524,95**



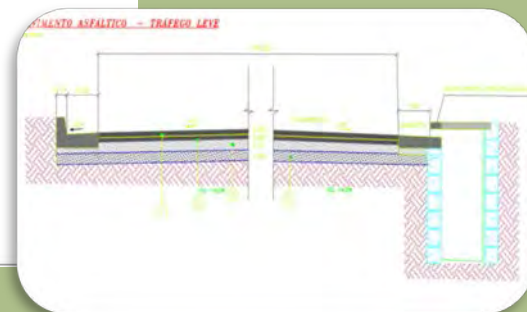


## SERVIÇOS

- PAVIMENTO DE CONCRETO
- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- CONSTRUÇÃO DE GUIA E SARJETA
- CONSTRUÇÃO DE MEIO FIO
- DRENAGEM
- REDE DE ESGOTO Á EXECUTAR

**Valor: R\$ 314.960,52**





### SERVIÇOS

- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- CONSTRUÇÃO DE GUIA E SARJETA
- REDE DE ESGOTO Á EXECUTAR

**Valor: R\$ 67.660,98**

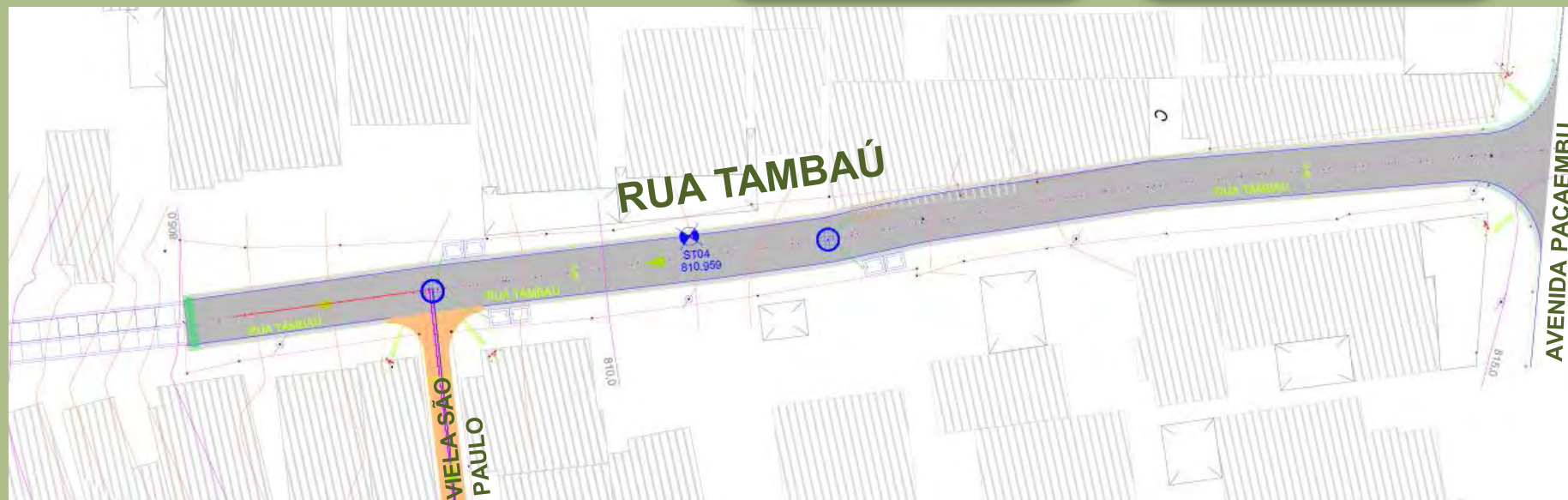
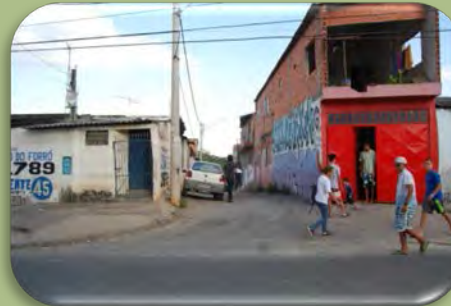


### SERVIÇOS

- PAVIMENTO DE CONCRETO
- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- CONSTRUÇÃO DE MEIO FIO
- CONSTRUÇÃO DE GUIA E SARJETA
- DRENAGEM

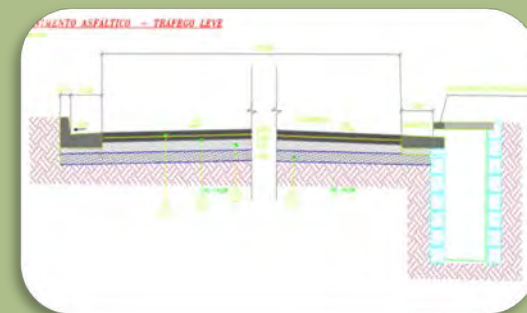
**Valor: R\$160.237,28**





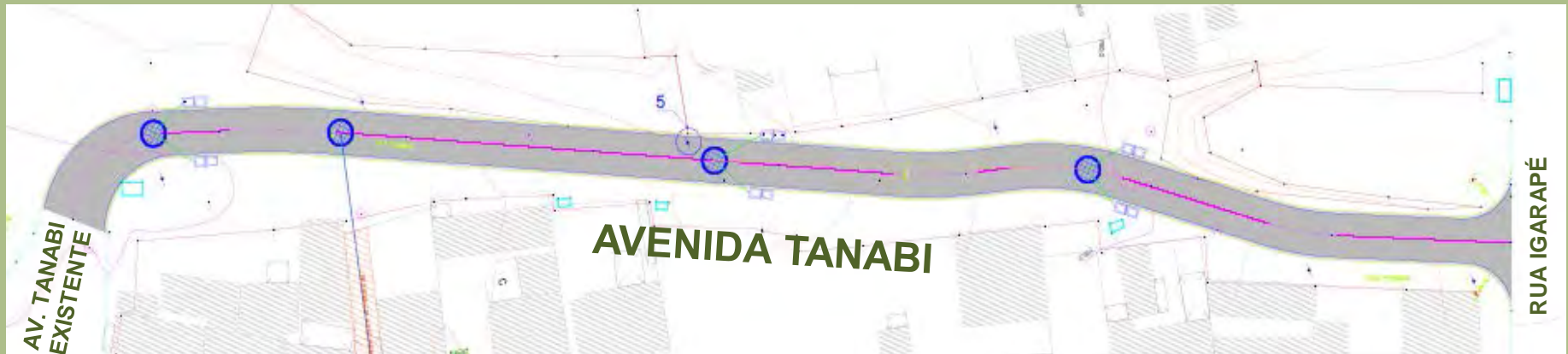
### SERVIÇOS

- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- CONSTRUÇÃO DE GUIA E SARJETA
- DRENAGEM



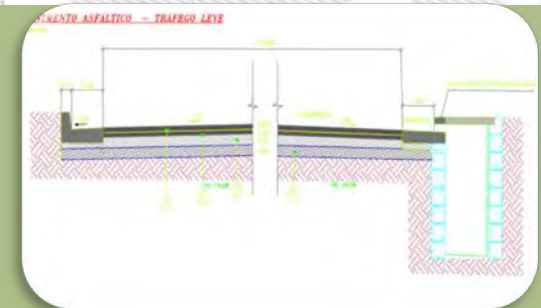
**Valor: R\$ 88.990,27**



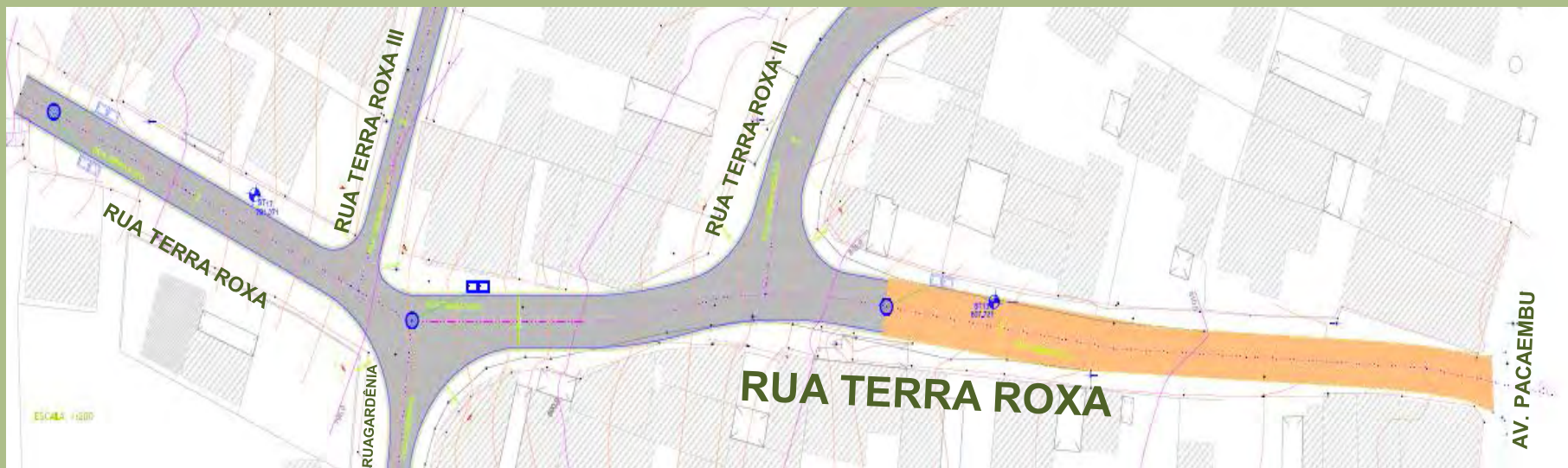


### SERVIÇOS

- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- CONSTRUÇÃO DE GUIA E SARJETA
- DRENAGEM



**Valor: R\$ 196.068,92**

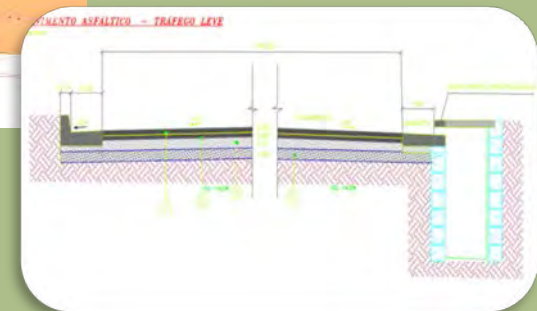
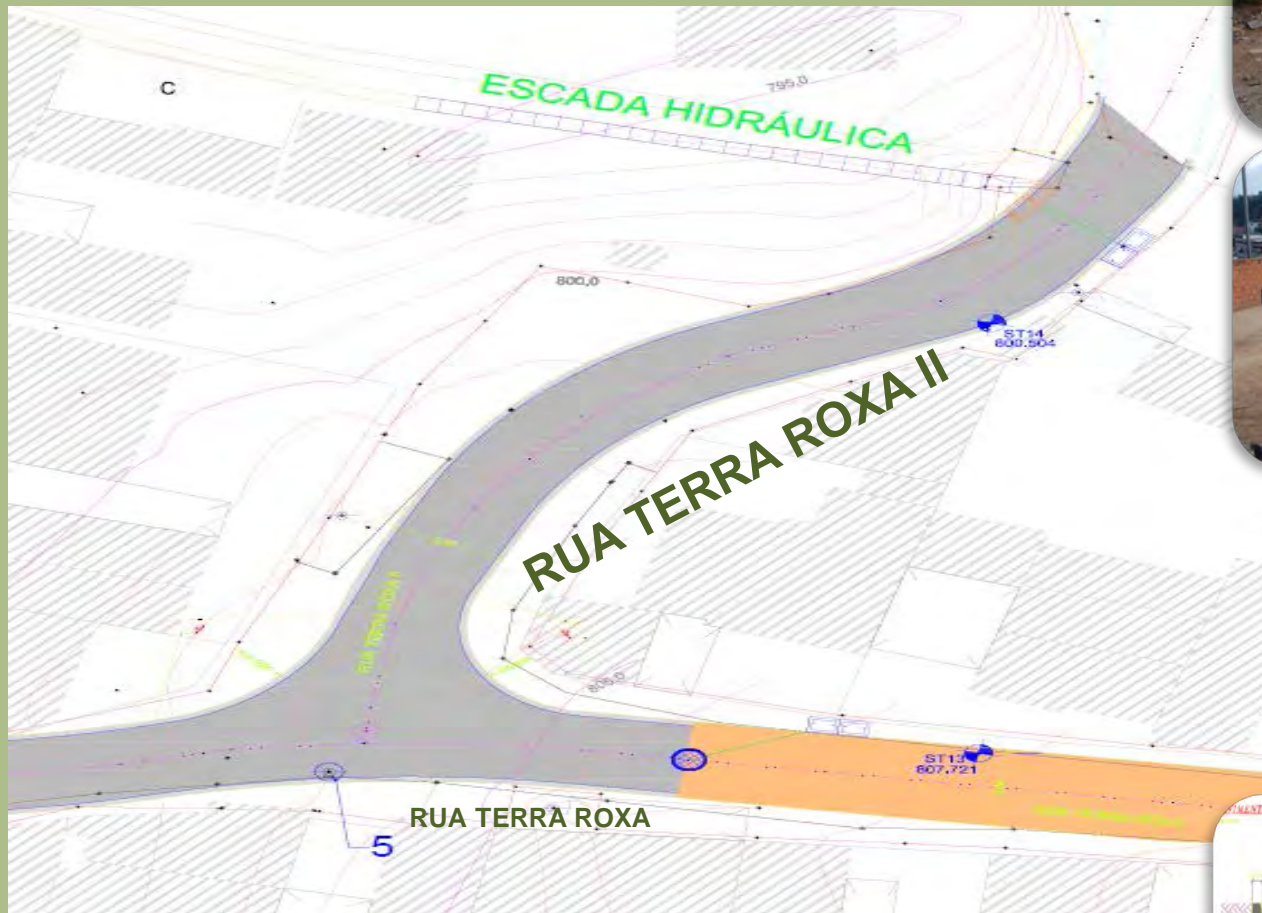


## SERVIÇOS

- PAVIMENTO DE CONCRETO
- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- CONSTRUÇÃO DE MEIO FIO
- CONSTRUÇÃO DE GUIA E SARJETA
- DRENAGEM

**Valor: R\$ 217.297,25**





### SERVIÇOS

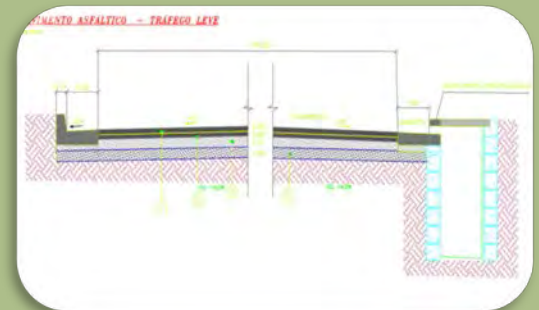
- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- CONSTRUÇÃO DE GUIA E SARJETA
- DRENAGEM

**Valor: R\$40.483,46**



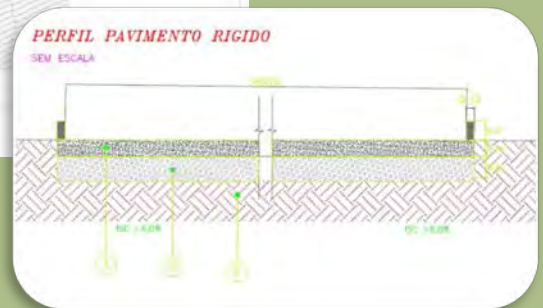
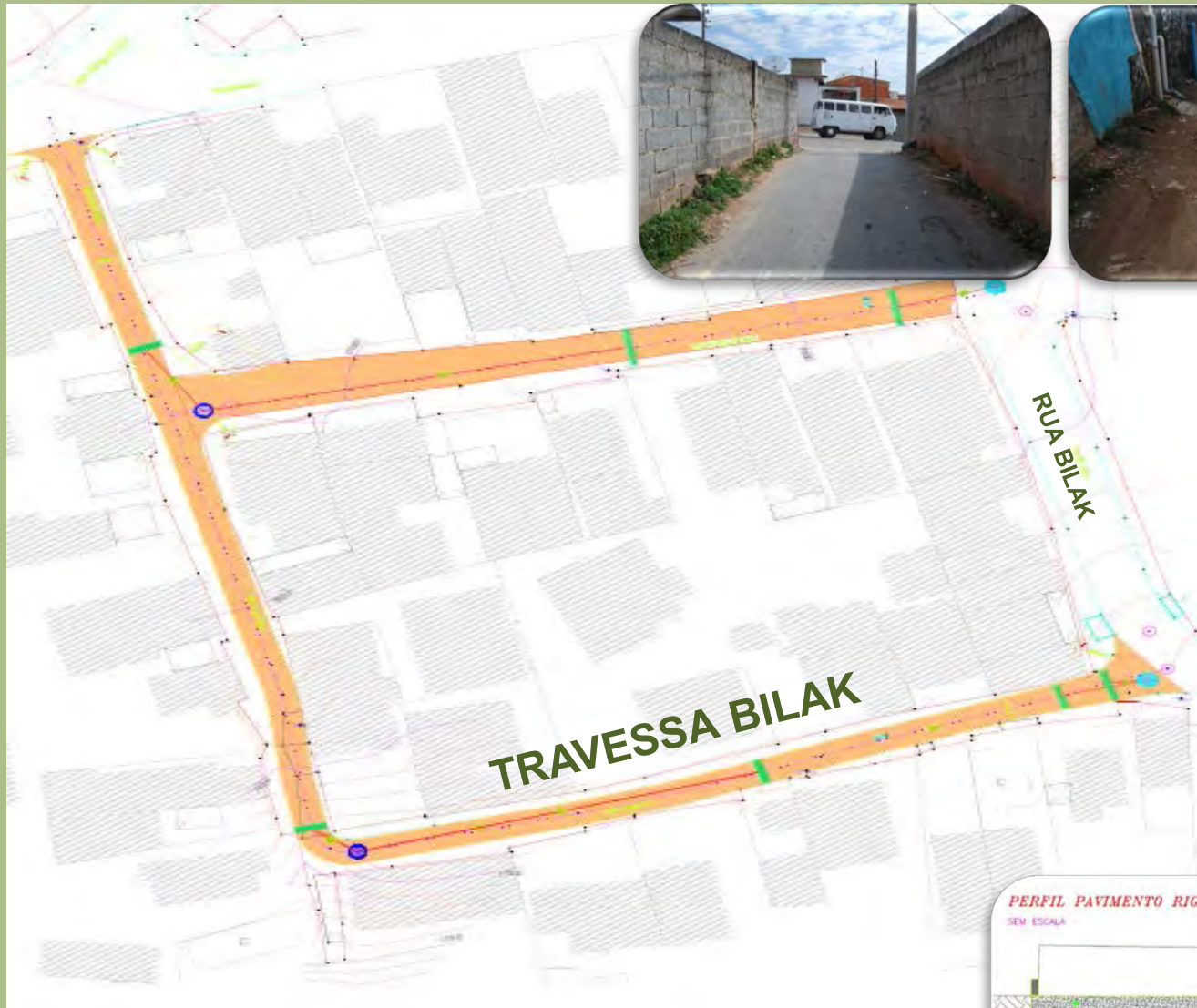
### SERVIÇOS

- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- CONSTRUÇÃO DE GUIA E SARJETA
- DRENAGEM



**Valor: R\$16.509,25**





### SERVIÇOS

- PAVIMENTO DE CONCRETO
- CONSTRUÇÃO DE MEIO FIO
- DRENAGEM
- REDE DE ESGOTO EXECUTADA

**Valor: R\$ 151.977,54**



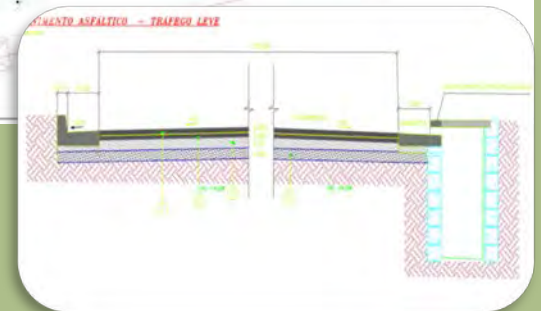
### SERVIÇOS

- PAVIMENTO DE CONCRETO
- CONSTRUÇÃO DE MEIO FIO
- DRENAGEM
- REDE DE ESGOTO EXECUTADA



**Valor: R\$132.833,39**

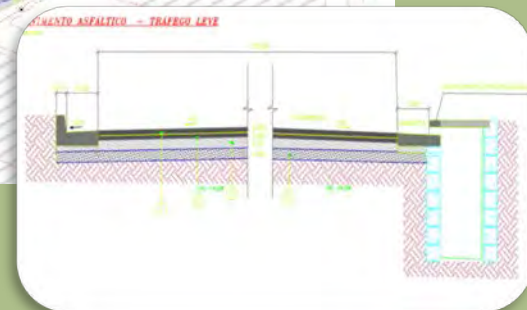




### SERVIÇOS

- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- CONSTRUÇÃO DE GUIA E SARJETA
- DRENAGEM
- REDE DE ESGOTO EXECUTADA

**Valor: R\$ 81.272,28**

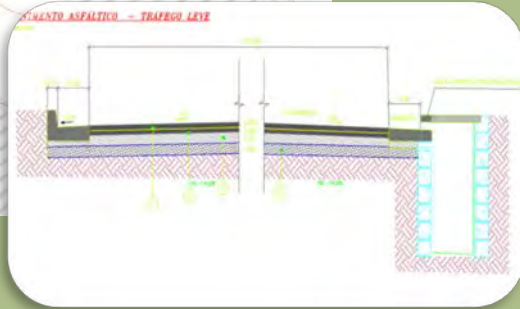


## SERVIÇOS

- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- CONSTRUÇÃO DE GUIA E SARJETA
- DRENAGEM

**Valor: R\$ 30.362,64**





**SERVIÇOS**

- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- CONSTRUÇÃO DE GUIA E SARJETA
- DRENAGEM

**Valor: R\$ 19.490,17**

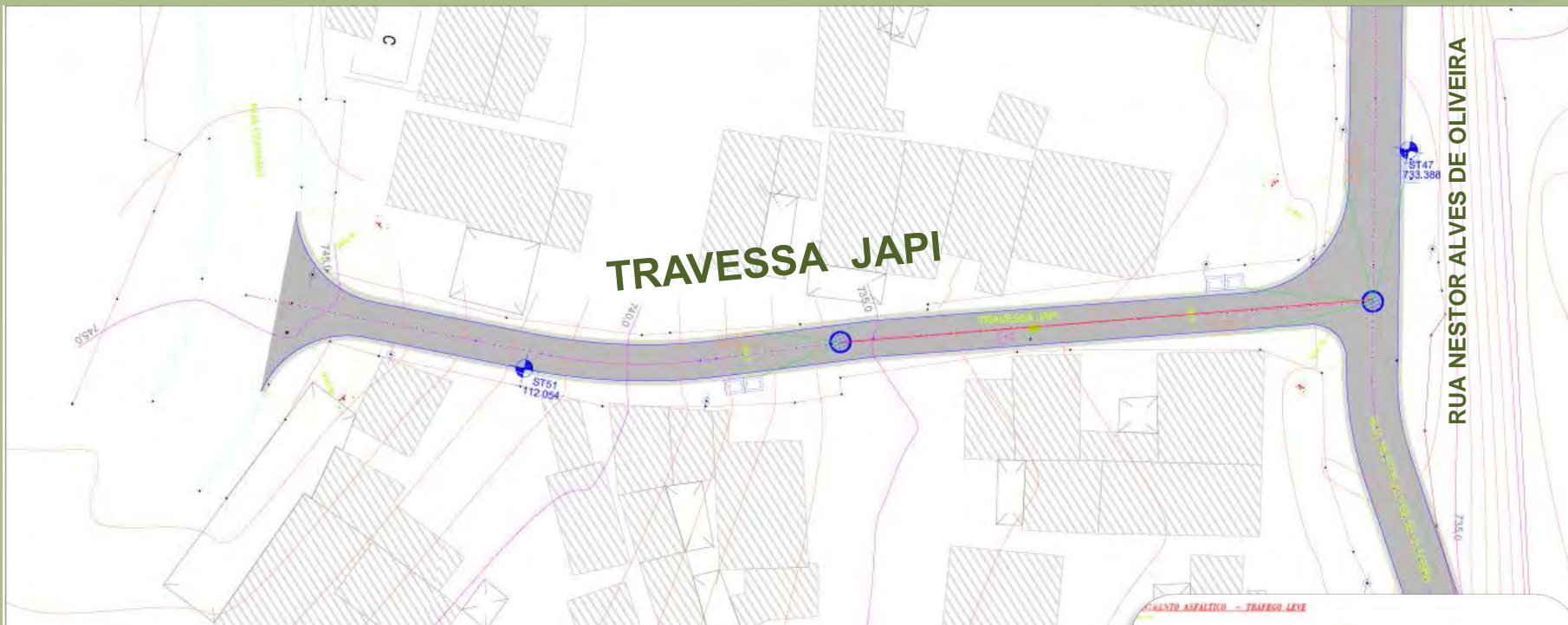


### SERVIÇOS

- PAVIMENTO DE CONCRETO
- CONSTRUÇÃO DE MEIO FIO
- DRENAGEM

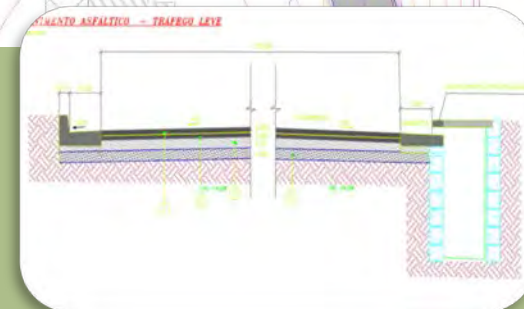
**Valor: R\$ 194.512,63**





### SERVIÇOS

- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- CONSTRUÇÃO DE GUIA E SARJETA
- DRENAGEM
- REDE DE ESGOTO EXECUTADA

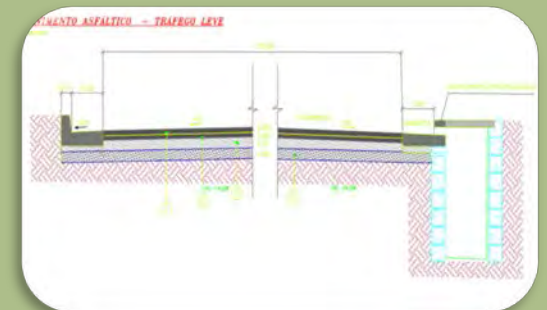


**Valor: R\$ 85.280,47**



### SERVIÇOS

- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- CONSTRUÇÃO DE GUIA E SARJETA
- DRENAGEM



**Valor: R\$111.271,09**

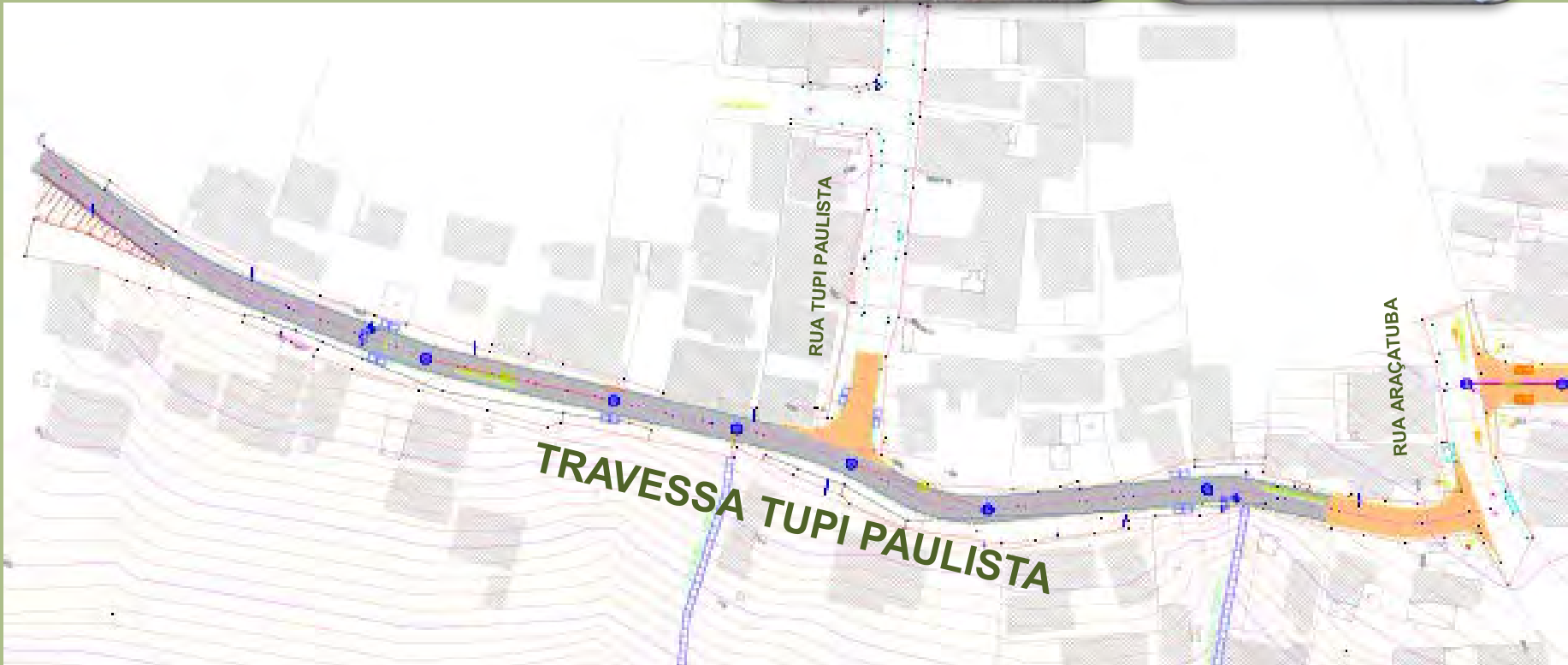




### SERVIÇOS

- PAVIMENTO DE CONCRETO
- REDE DE ESGOTO EM EXECUÇÃO
- CONSTRUÇÃO DE MEIO FIO
- CONSTRUÇÃO DE GUIA E SARJETA

**Valor: R\$ 169.305,17**

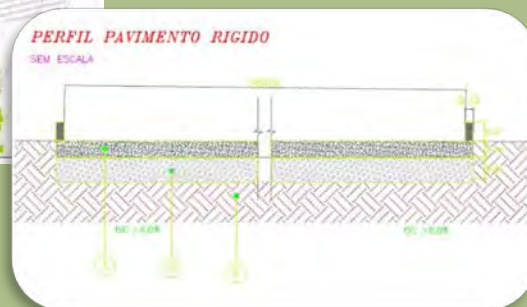


### SERVIÇOS

- PAVIMENTO DE CONCRETO
- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- CONSTRUÇÃO DE MEIO FIO
- CONSTRUÇÃO DE GUIA E SARJETA
- DRENAGEM
- REDE DE ESGOTO EM EXECUÇÃO

**Valor: R\$ 217.472,79**





### SERVIÇOS

- PAVIMENTO DE CONCRETO
- CONSTRUÇÃO DE MEIO FIO
- DRENAGEM

**Valor: R\$ 130.043,95**

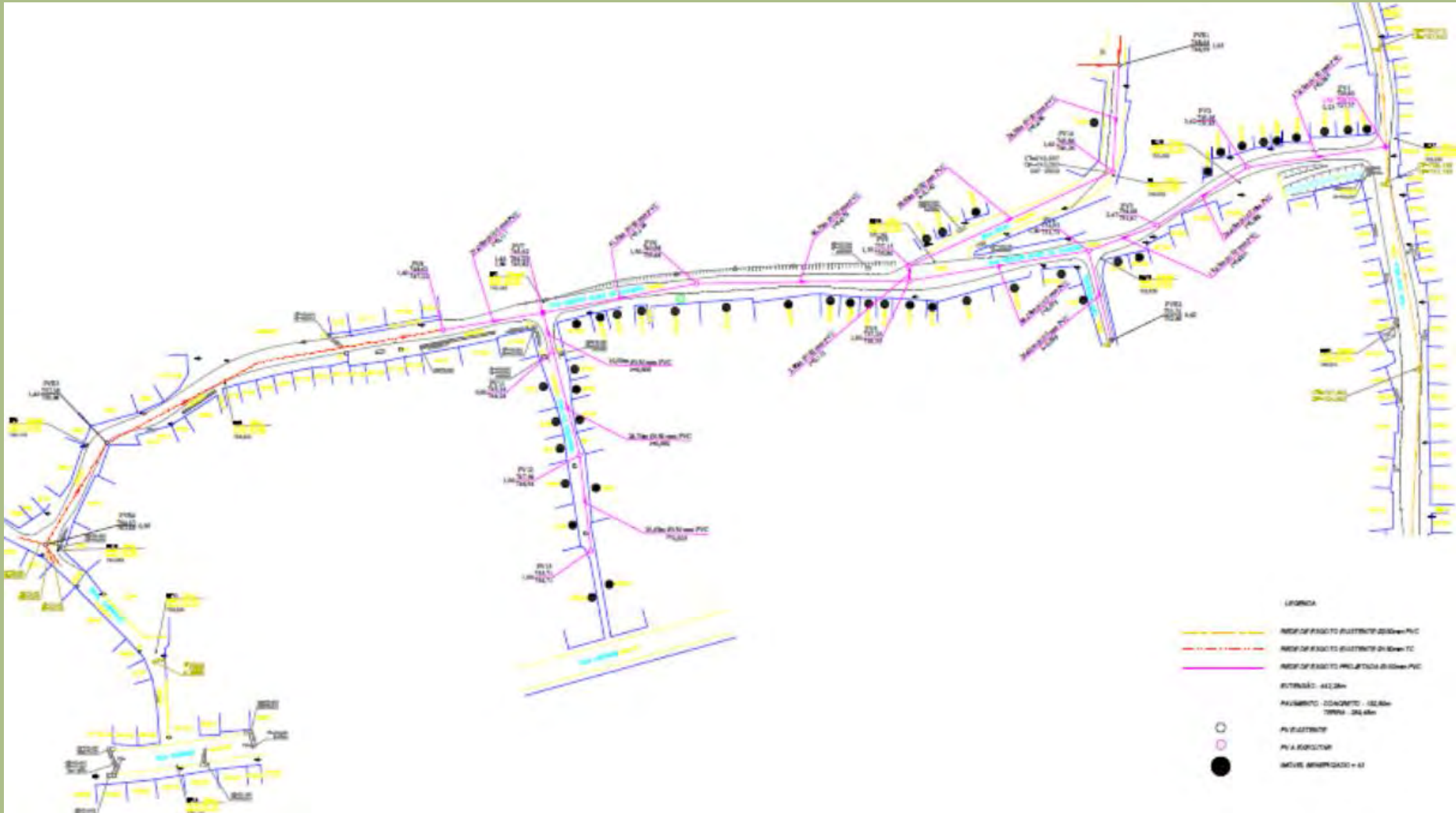


# PROJETOS DE ESGOTO SABESP





# PROJETOS DE ESGOTO SABESP RUA NESTOR ALVES DE OLIVEIRA





# PROJETOS DE ESGOTO SABESP RUA NESTOR ALVES DE OLIVEIRA







# PROJETOS DE ESGOTO SABESP RUA NESTOR ALVES DE OLIVEIRA





# PROJETOS DE ESGOTO SABESP RUA NESTOR ALVES DE OLIVEIRA







# PROJETOS DE ESGOTO SABESP - RUA TUPI PAULISTA





# PROJETOS DE ESGOTO SABESP - TRAVESSA TUPI PAULISTA







# PROJETOS DE ESGOTO SABESP – TRAVESSA TUPI PAULISTA







# PROJETOS DE ESGOTO SABESP - TRAVESSA TUPI PAULISTA







# PROJETOS DE ESGOTO SABESP - TRAVESSA TUPI PAULISTA





# PROJETOS DE ESGOTO SABESP - TRAVESSA TUPI PAULISTA







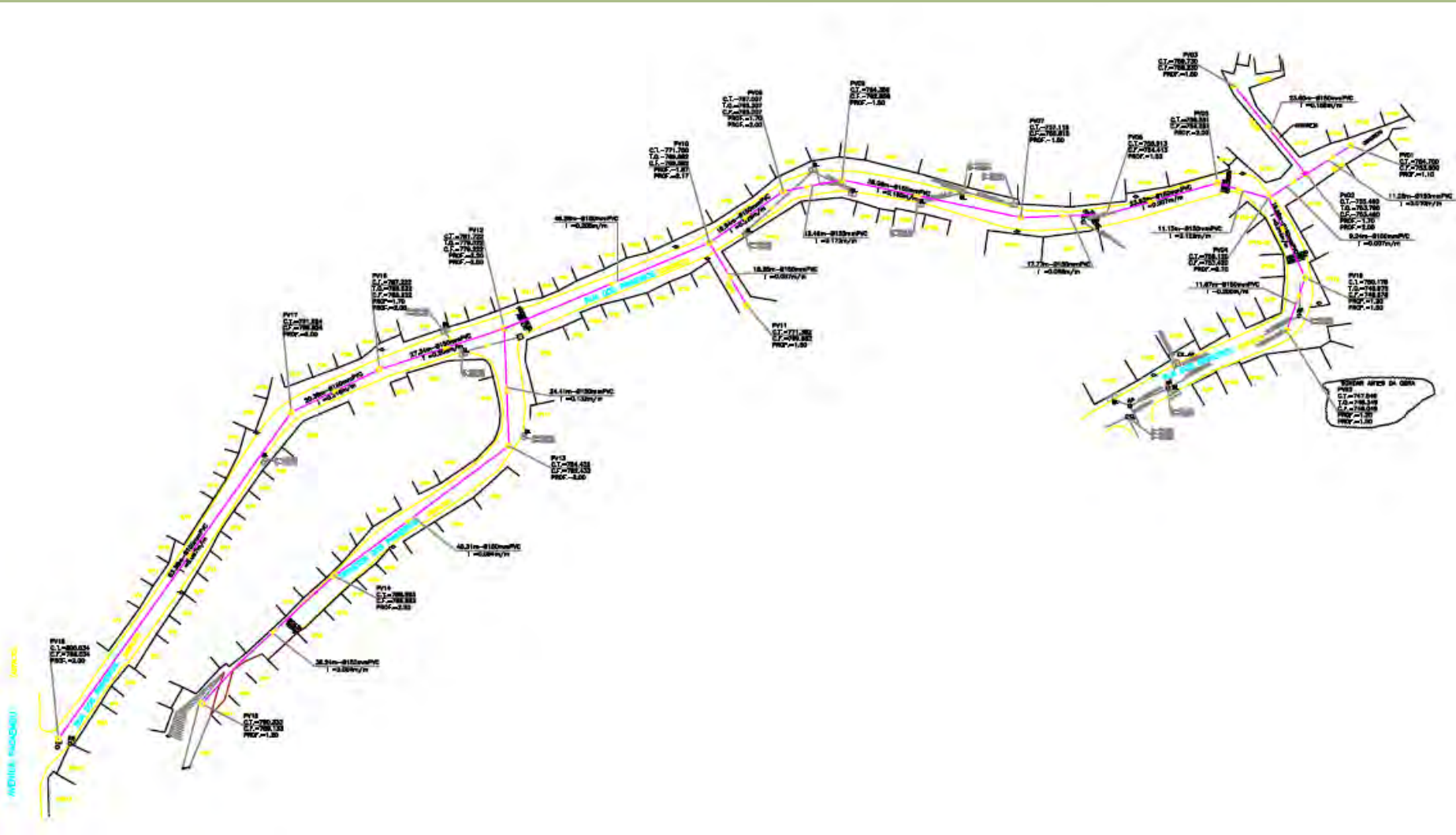
# PROJETOS DE ESGOTO SABESP - TRAVESSA TUPI PAULISTA



Til - (peça radial no passeio)



# PROJETOS DE ESGOTO SABESP RUA DOS PINHEIROS









# **ESCADAS HIDRÁULICAS**

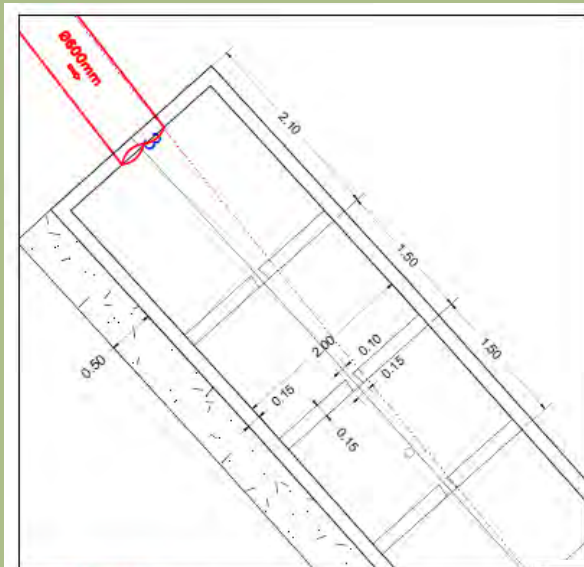
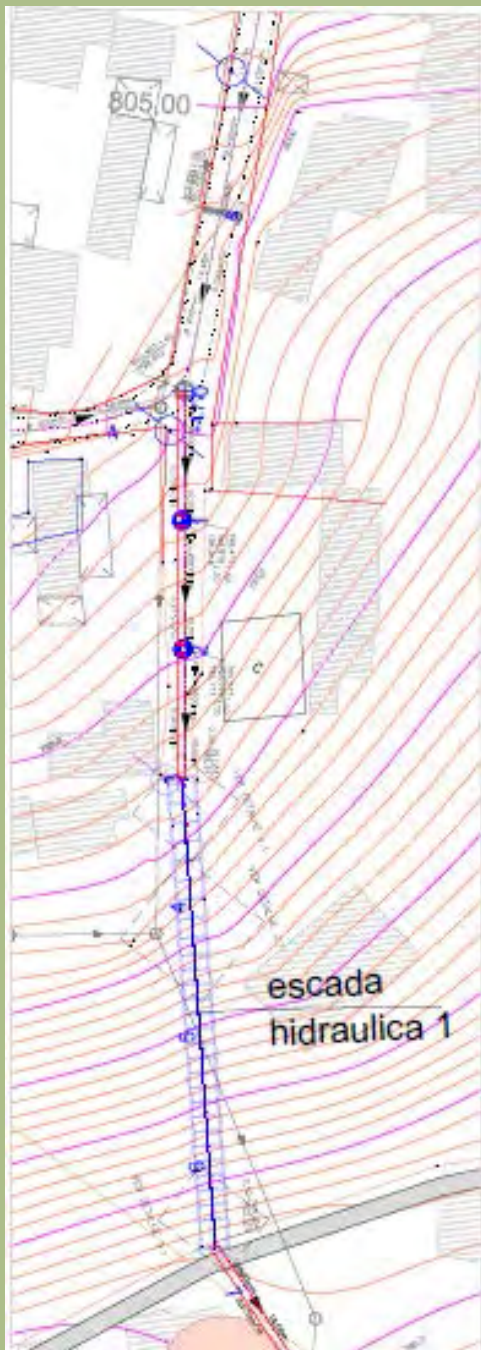
**Valor: R\$ 1.067.767,44**



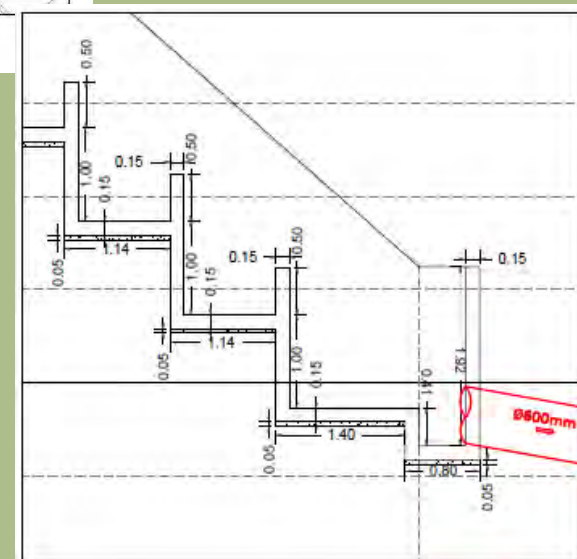


# ESCADA HIDRÁULICA

## 01 - VIELA SÃO PAULO ATÉ A RUA ILHA BELA



DET-LHE  
ESCALA 1:50



DETALHE 3.2  
ESCALA 1:50

**Valor: R\$ 170.398,93**



# ESCADA HIDRÁULICA

## 01 - VIELA SÃO PAULO ATÉ A RUA ILHA BELA



### SERVIÇOS

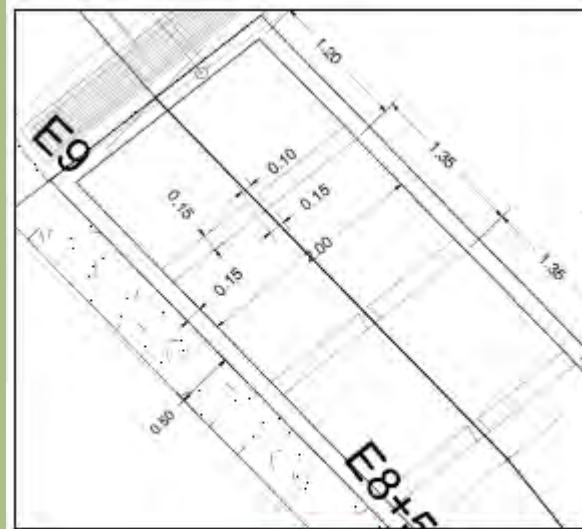
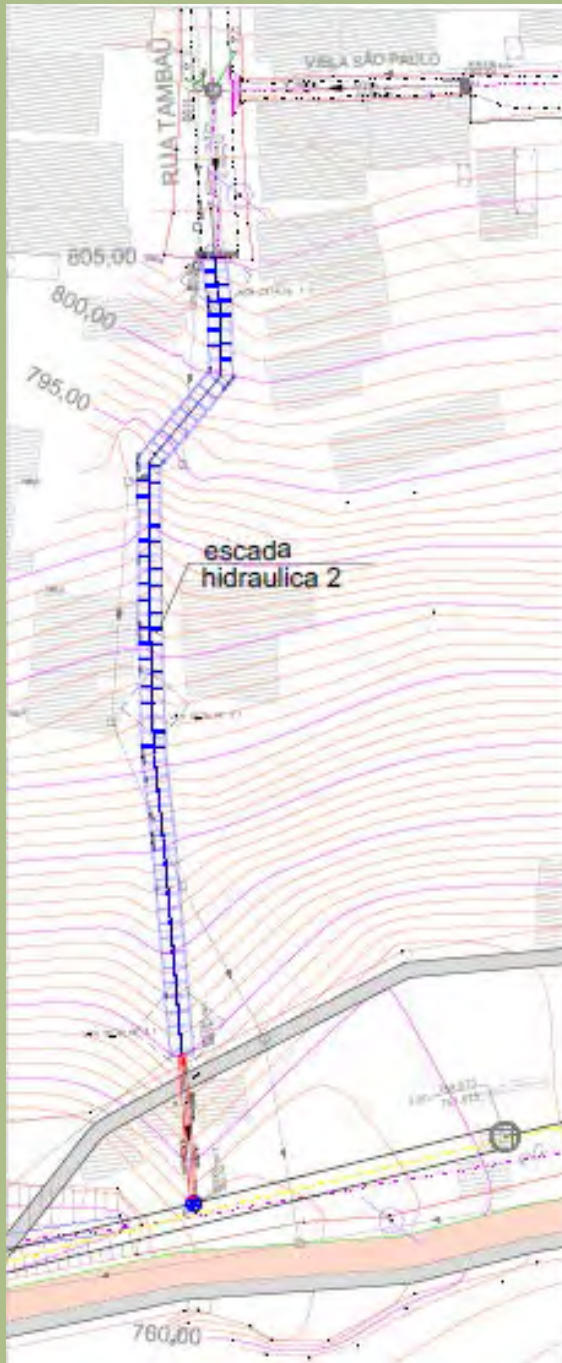
- DRENAGEM
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO DE PVC 200mm  
ENVELOPADO EM CONCRETO

**Valor: R\$ 170.398,93**

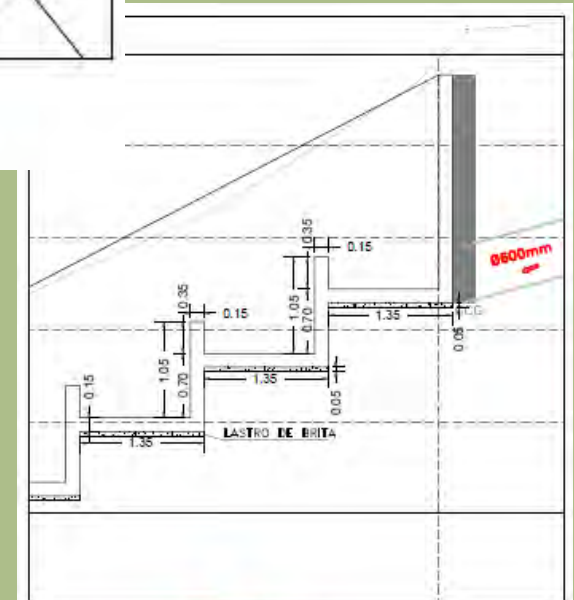




# ESCADA HIDRÁULICA 02 - RUA TAMBAÚ ATÉ A RUA ILHA BELA



DETALHE  
ESCALA 1:50



DETALHE  
ESCALA 1:50

Valor: R\$ 216.846,24



# ESCADA HIDRÁULICA

## 02 - RUA TAMBAÚ ATÉ A RUA ILHA BELA



### SERVIÇOS

- DRENAGEM
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO DE PVC 200mm  
ENVELOPADO EM CONCRETO

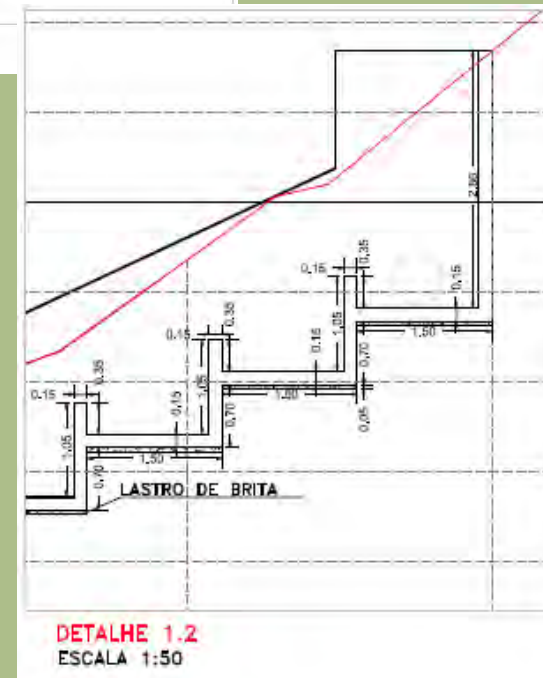
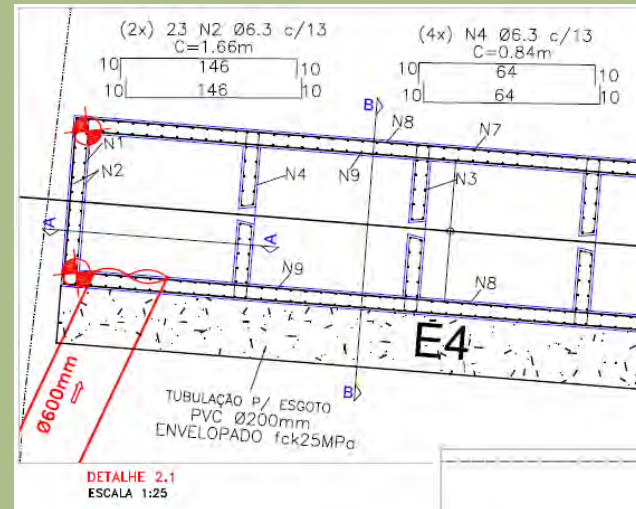
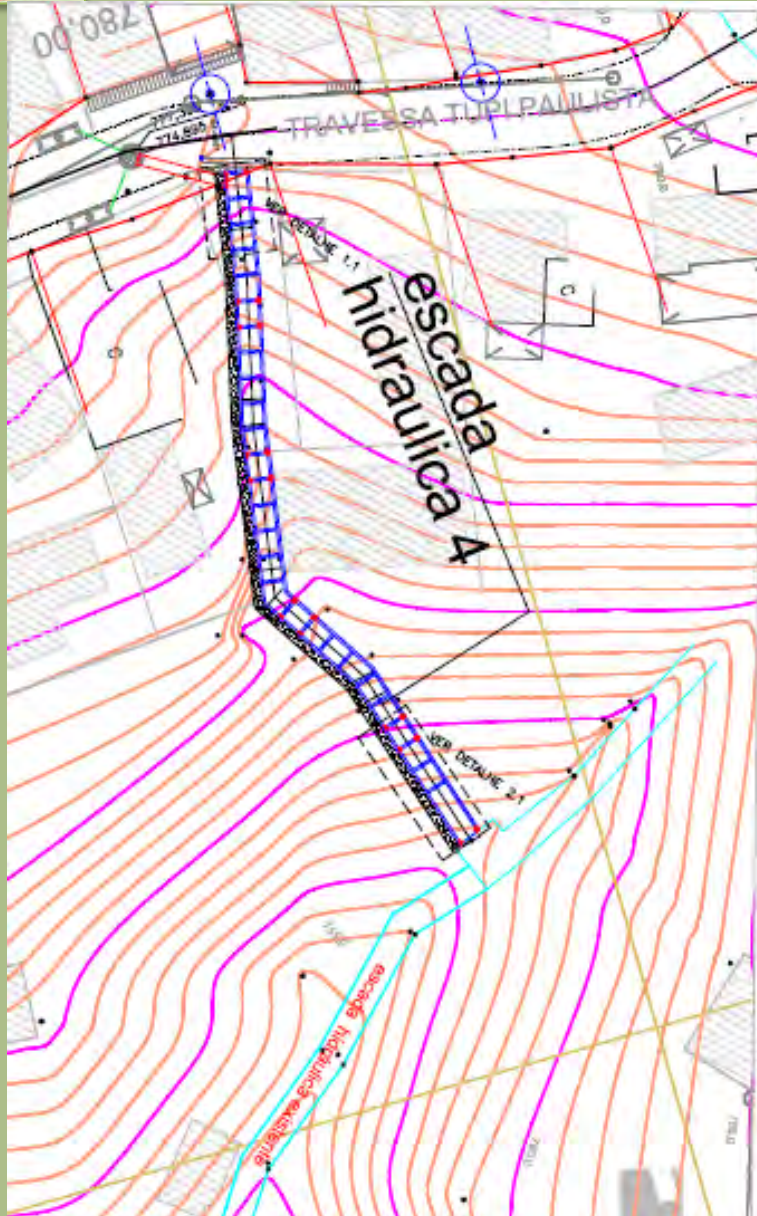
**Valor: R\$ 216.846,24**





# ESCADA HIDRAÚLICA

## 04 - TRAVESSA TUPI PAULISTA ATÉ ESCADA HIDRAÚLICA



**Valor: R\$ 100.824,68**



# ESCADA HIDRAÚLICA

## 04 - TRAVESSA TUPI PAULISTA ATÉ ESCADA HIDRÁULICA



### SERVIÇOS

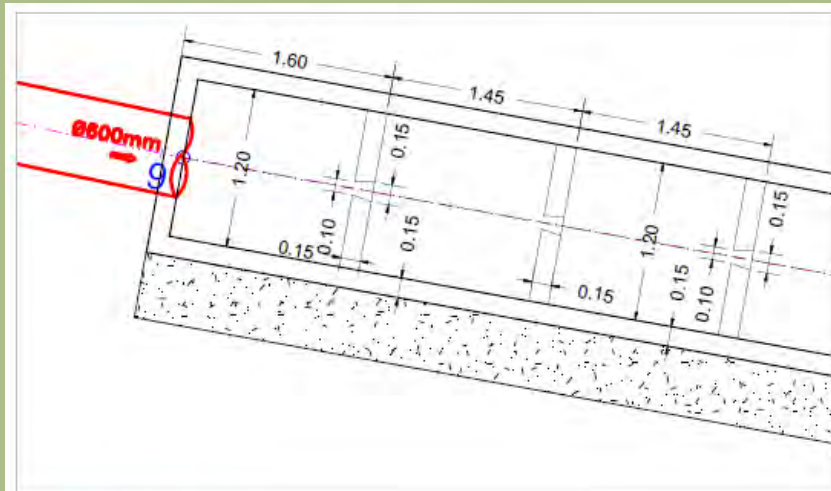
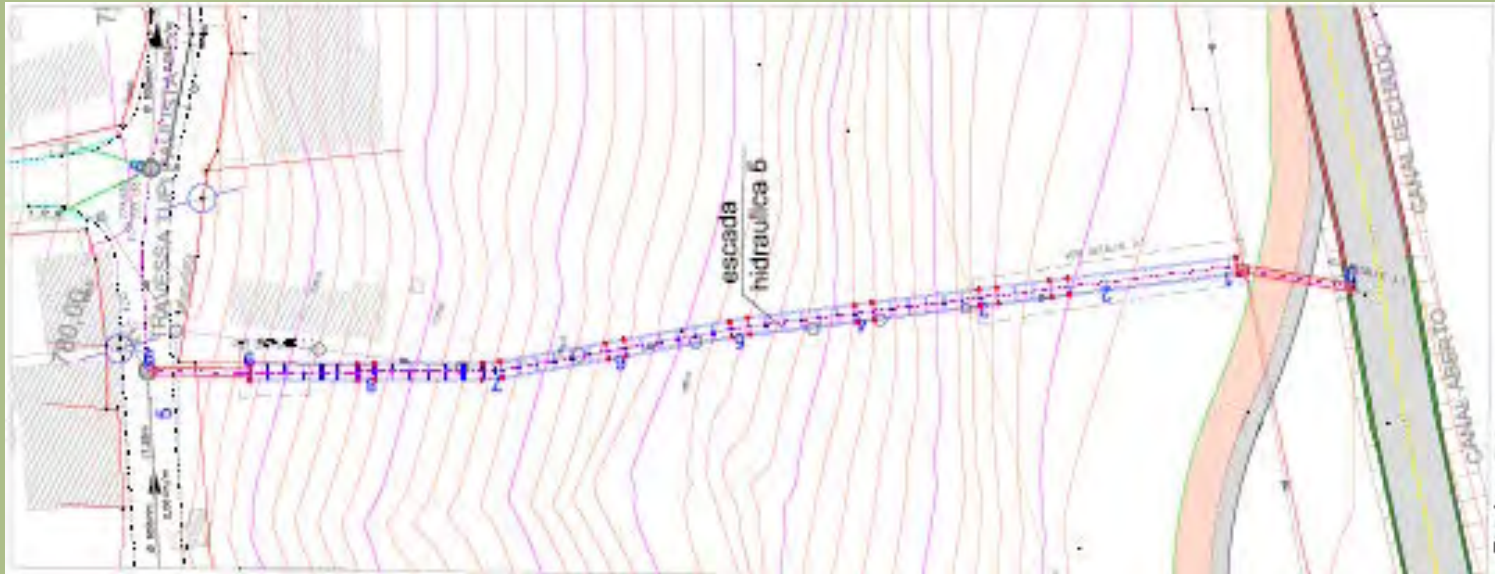
- DRENAGEM
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO DE PVC 200mm ENVELOPADO EM CONCRETO

**Valor: R\$ 100.824,68**





# ESCADA HIDRÁULICA 05 - TRAVESSA TUPI PAULISTA ATÉ RUA ILHA BELA



DETALHE 1.1  
ESCALA 1:50

Valor: R\$ 267.987,85



# ESCADA HIDRÁULICA

## 05 - TRAVESSA TUPI PAULISTA ATÉ RUA ILHA BELA



### SERVIÇOS

- DRENAGEM
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO DE PVC 200mm ENVELOPADO EM CONCRETO

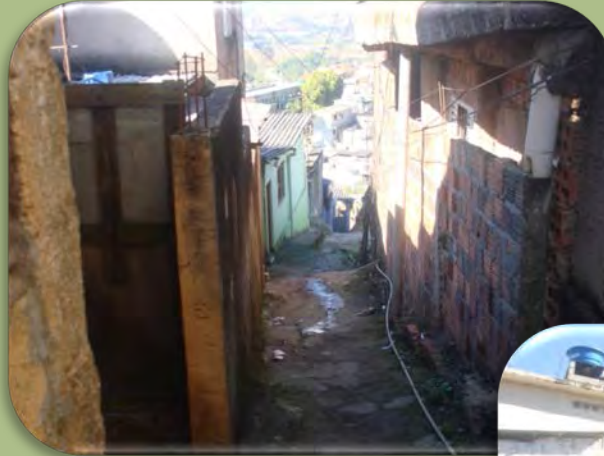
**Valor: R\$ 267.987,85**





# ESCADA HIDRÁULICA (REDE)

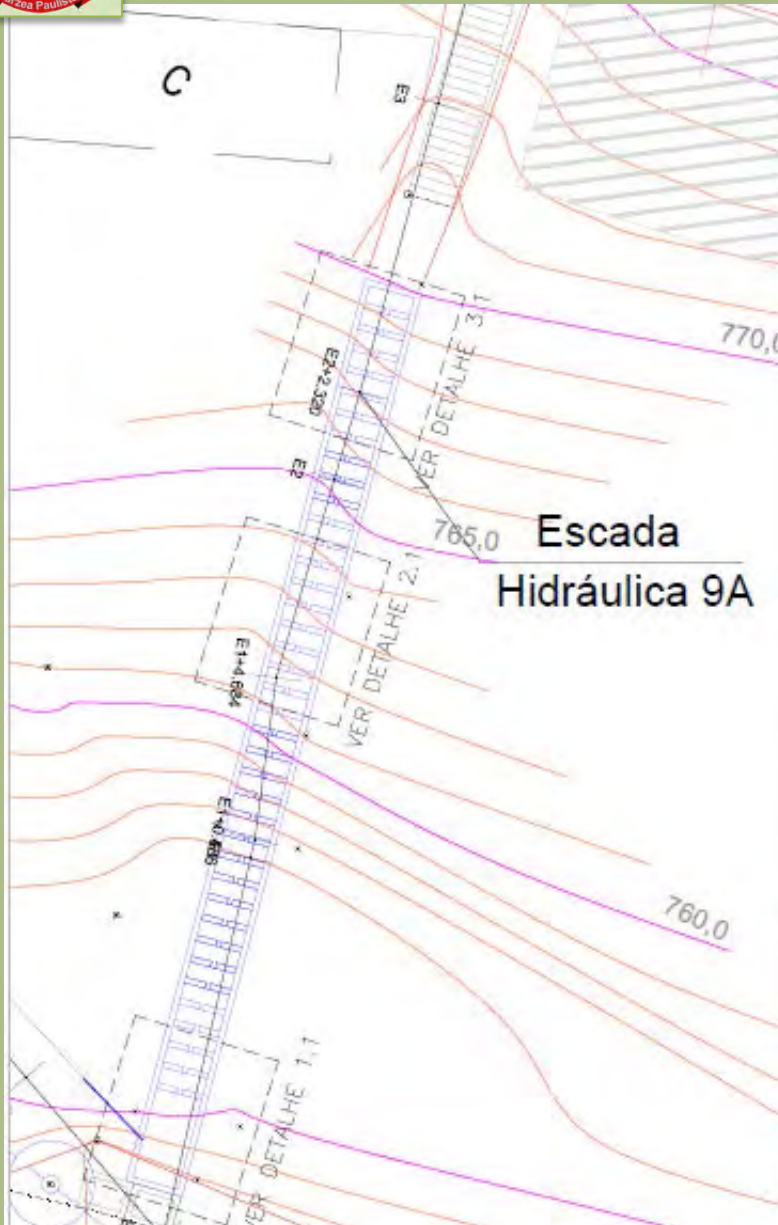
## 09 - TRAVESSA BILAK ATÉ RUA NESTOR ALVES DE OLIVEIRA



**Valor: R\$ 16.714,86**



# 09A - TRAVESSA BILAK ATÉ RUA NESTOR ALVES DE OLIVEIRA

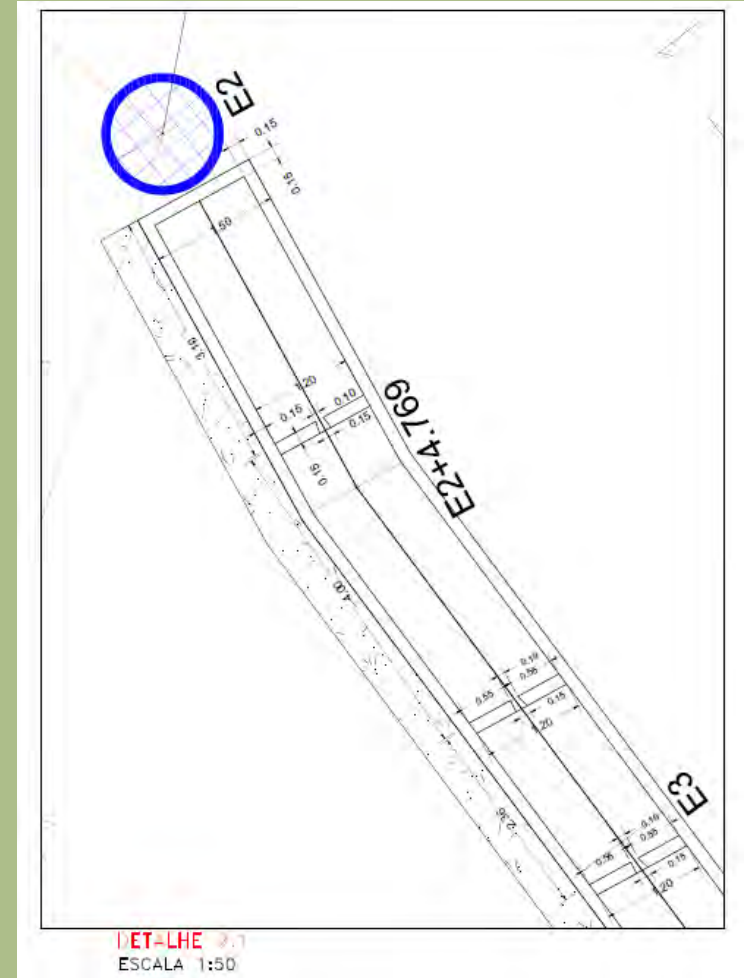


**Valor: R\$ 54.325,99**





# ESCADA HIDRÁULICA 10 - RUA ASSUNÇÃO / GOIÂNIA – ATÉ CAPTAÇÃO EXISTENTE



**Valor: R\$ 109.231,51**



# ESCADA HIDRÁULICA

## 10 - RUA ASSUNÇÃO / GOIÂNIA – ATÉ CAPTAÇÃO EXISTENTE



### SERVIÇOS

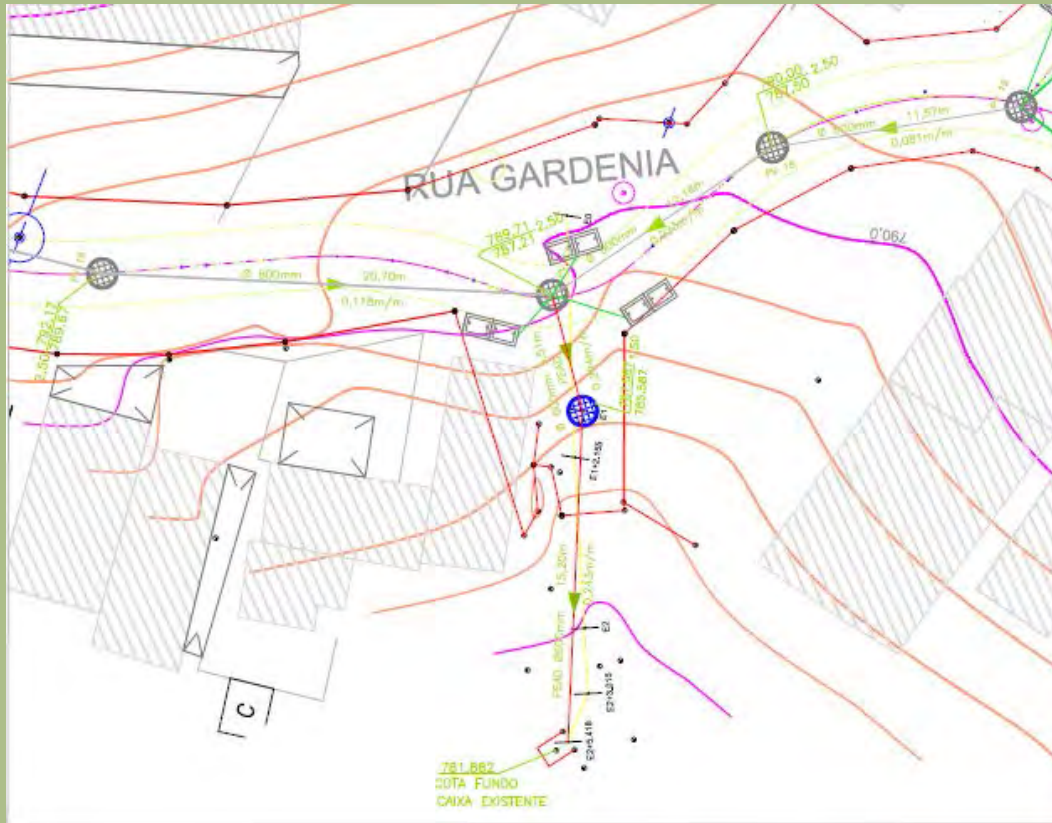
- DRENAGEM
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO DE PVC 200mm ENVELOPADO EM CONCRETO

**Valor: R\$ 109.231,51**





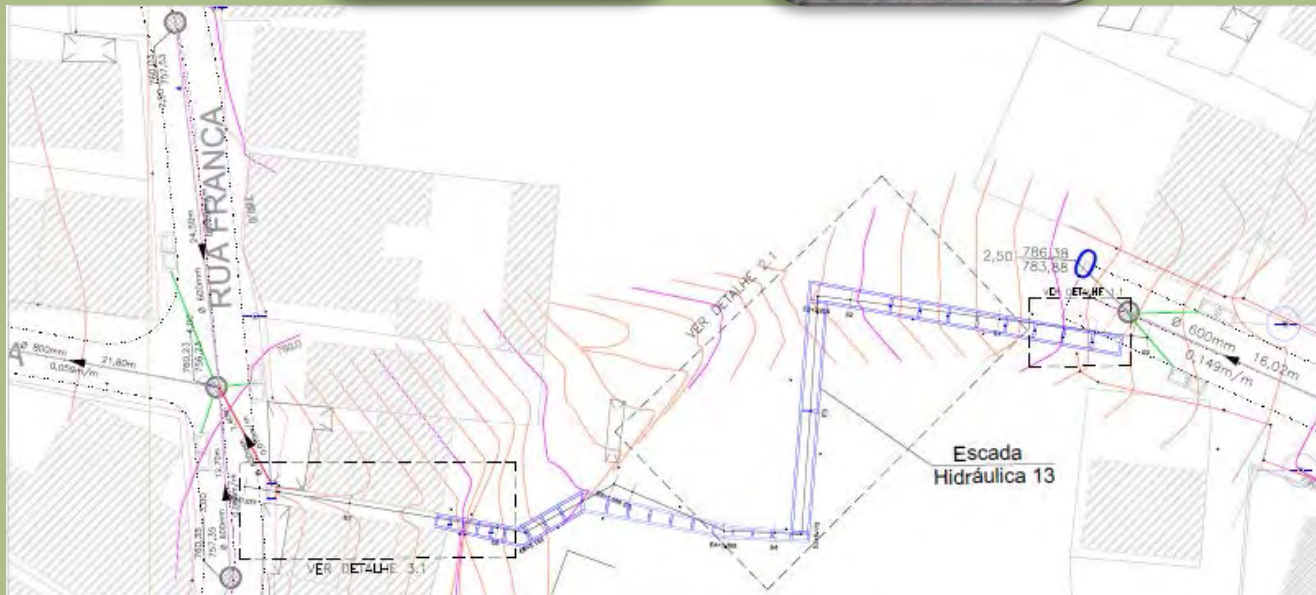
# ESCADA HIDRÁULICA (REDE) 12 - RUA GARDÊNIA ATÉ RUA SUMARÉ



**Valor: R\$ 16.654,48**



# ESCADA HIDRÁULICA 13 - RUA TERRA ROXA ATÉ RUA FRANCA



**Valor: R\$ 114.782,94**





# **MUROS DE ARRIMO**

**Valor: R\$ 445.989,68**



# MURO DE ARRIMO VIELA SÃO PAULO ( SP X TAMBAÚ)

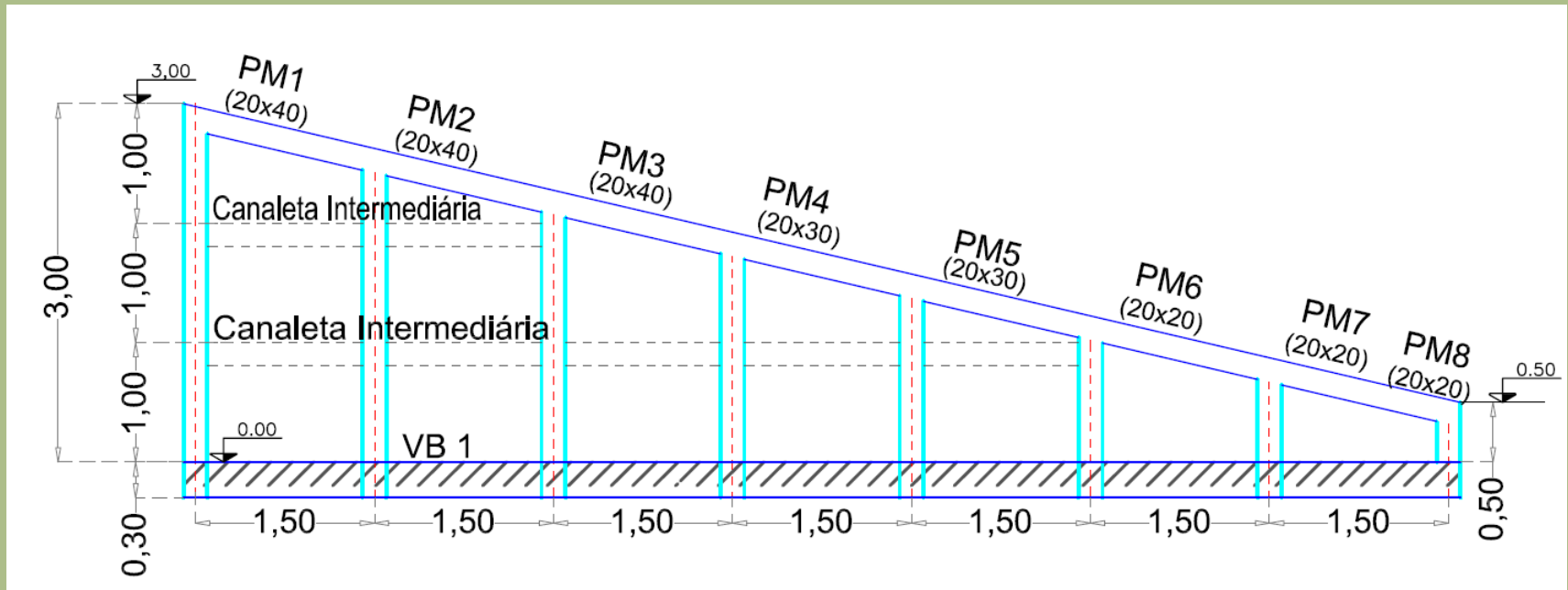


**Valor: R\$14.580,52**





# MURO DE ARRIMO VIELA SÃO PAULO ( SP X TAMBAÚ)



Pilares e fundação em concreto armado e vedação com alvenaria de bloco de concreto estrutural com espessura de 19 cm.

Comprimento: 10,50 m

Altura: De 0,50 m até 3,00 m



# MURO DE ARRIMO RUA NESTOR ALVES DE OLIVEIRA



**Valor: R\$388.838,24**



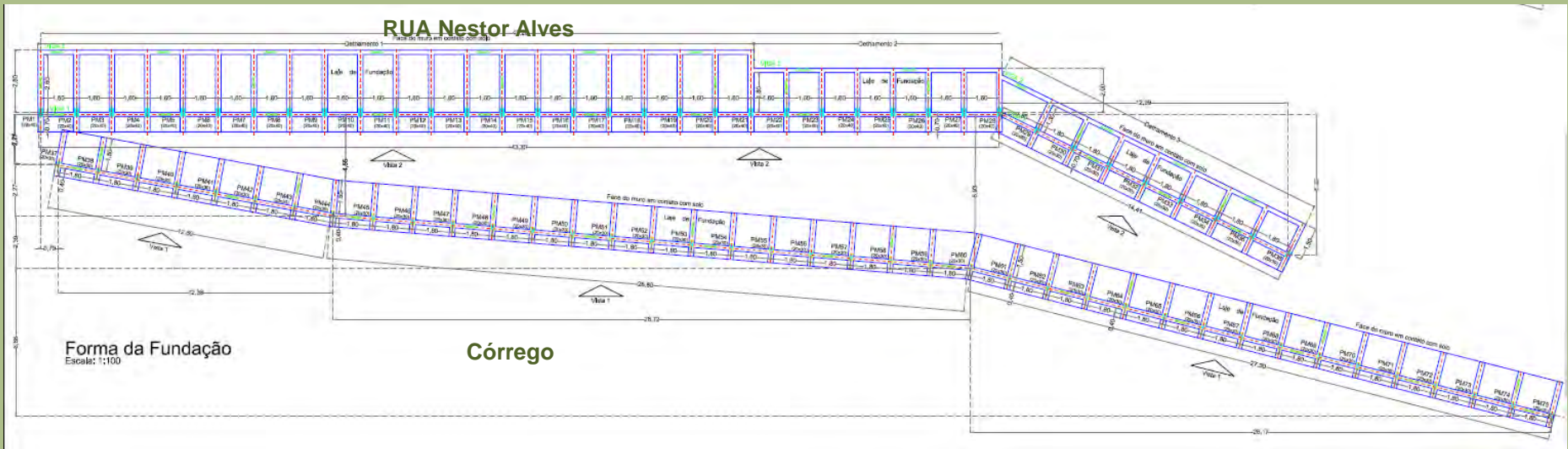


# MURO DE ARRIMO RUA NESTOR ALVES DE OLIVEIRA





# MURO DE ARRIMO RUA NESTOR ALVES DE OLIVEIRA



Pilares e fundação em concreto armado e vedação com alvenaria de bloco de concreto estrutural com espessura de 19 cm.

Muro ao lado da Rua:

Comprimento: 57,71 m

Altura: De 1,50 m até 5,40 m

Muro ao lado do córrego:

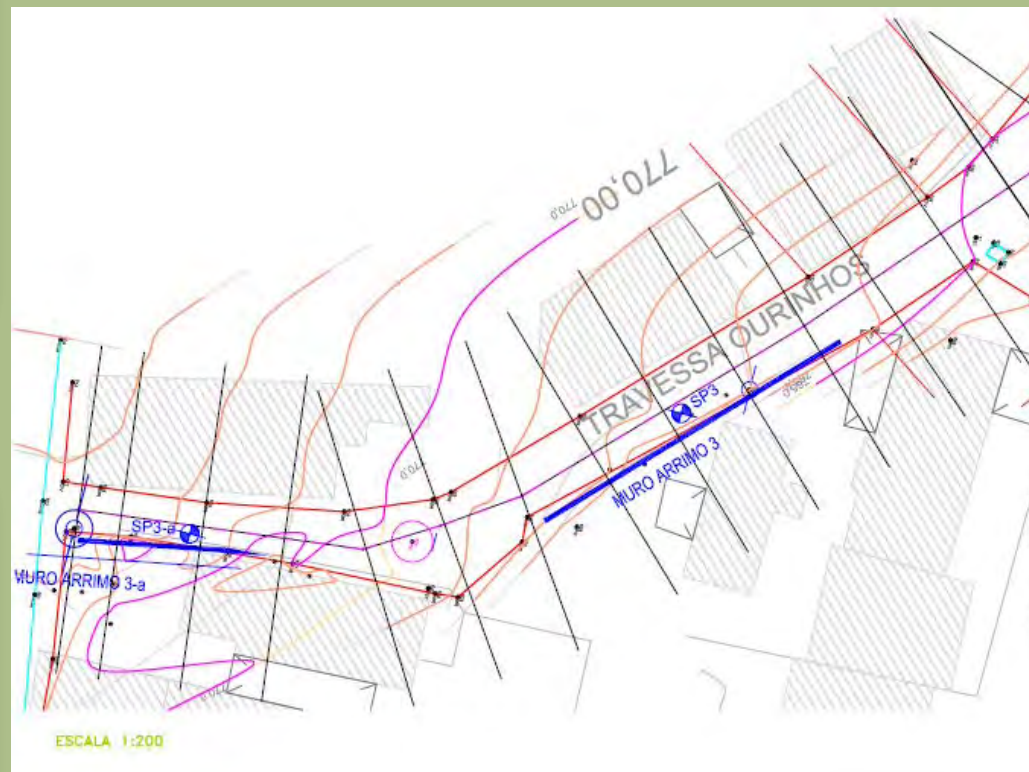
Comprimento: 68,40 m

Altura: 2,20 m





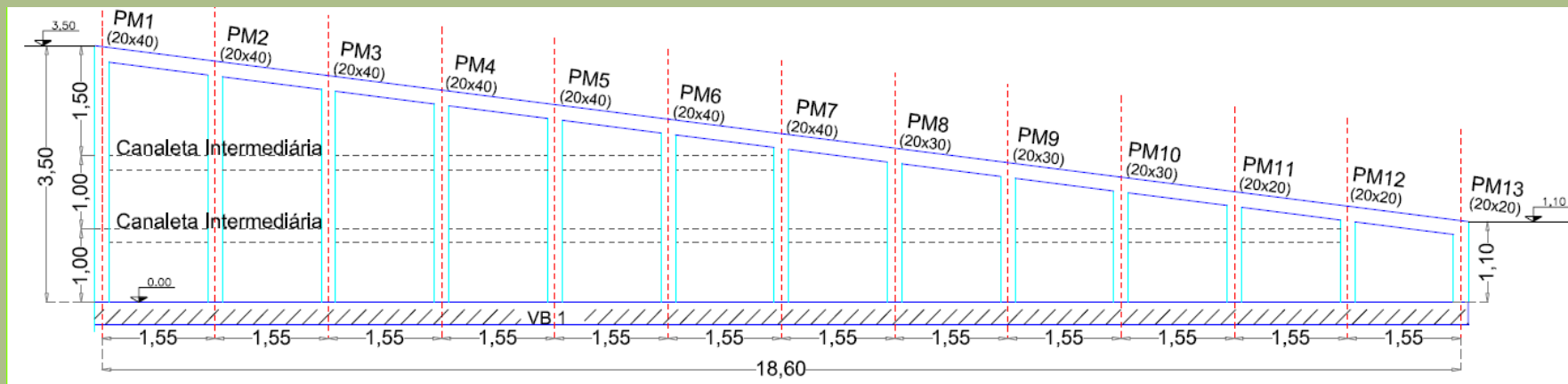
# MURO DE ARRIMO TRAVESSA OURINHOS 3A



**Valor: R\$ 13.007,09**



# MURO DE ARRIMO TRAVESSA OURINHOS 3A



Pilares e fundação em concreto armado e vedação com alvenaria de bloco de concreto estrutural com espessura de 19 cm.

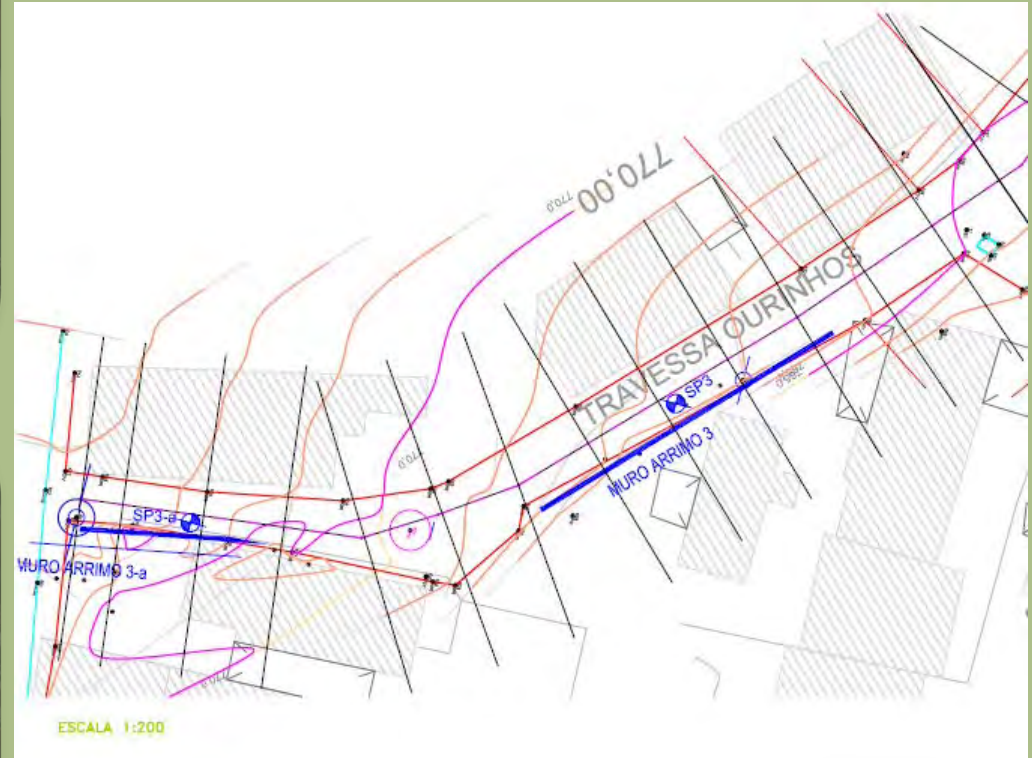
Comprimento: 18,60 m

Altura: De 1,10 m até 3,50 m





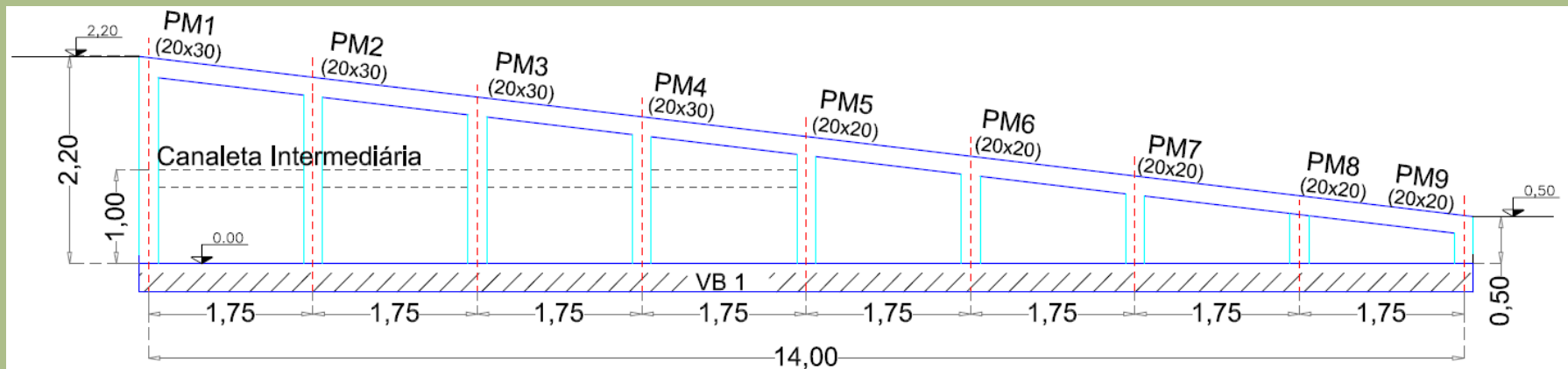
# MURO DE ARRIMO TRAVESSA OURINHOS 3



**Valor: R\$ 29.563,83**



# MURO DE ARRIMO TRAVESSA OURINHOS 3



Pilares e fundação em concreto armado e vedação com alvenaria de bloco de concreto estrutural com espessura de 19 cm.

Comprimento: 14,00 m

Altura: De 0,50 m até 2,20 m





# **CANAL E TREVO NA RUA ILHA BELA**



# CANAL NA RUA ILHA BELA



**RUA ILHA BELA E TREVO  
CANAL**

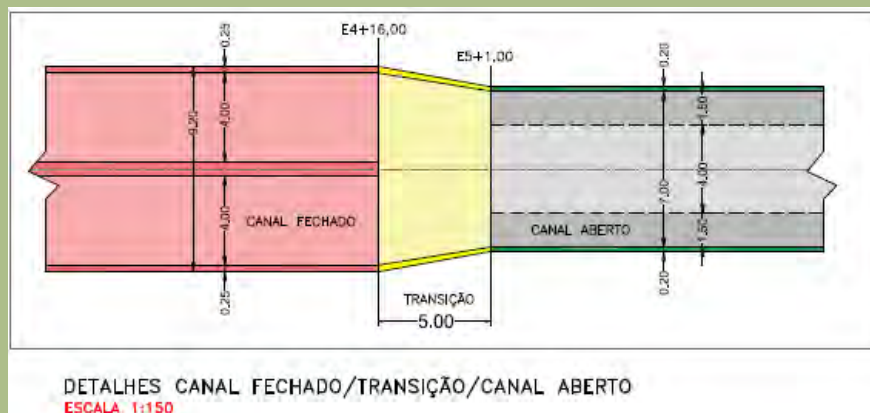
**VALOR R\$ 398.148,07**

**VALOR R\$ 1.929.944,02**

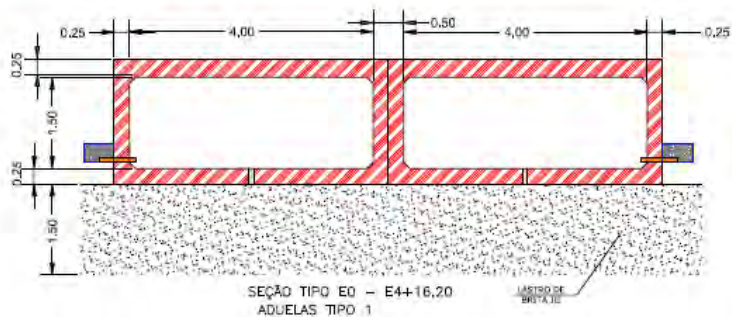




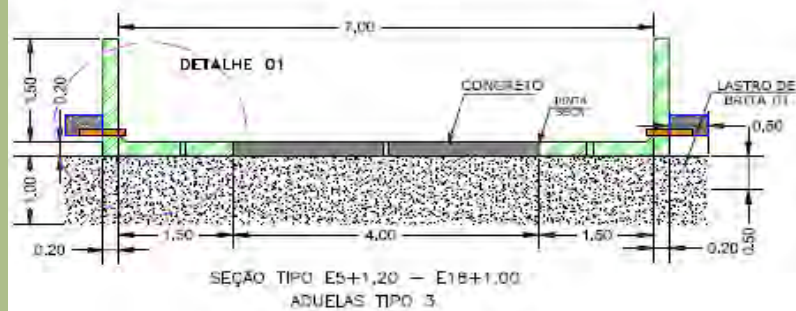
# PERFIL DO CANAL



CANAL FECHADO  
ESCALA 1:50



CANAL ABERTO  
ESCALA 1:50



Valor: R\$ 1.929.944,02



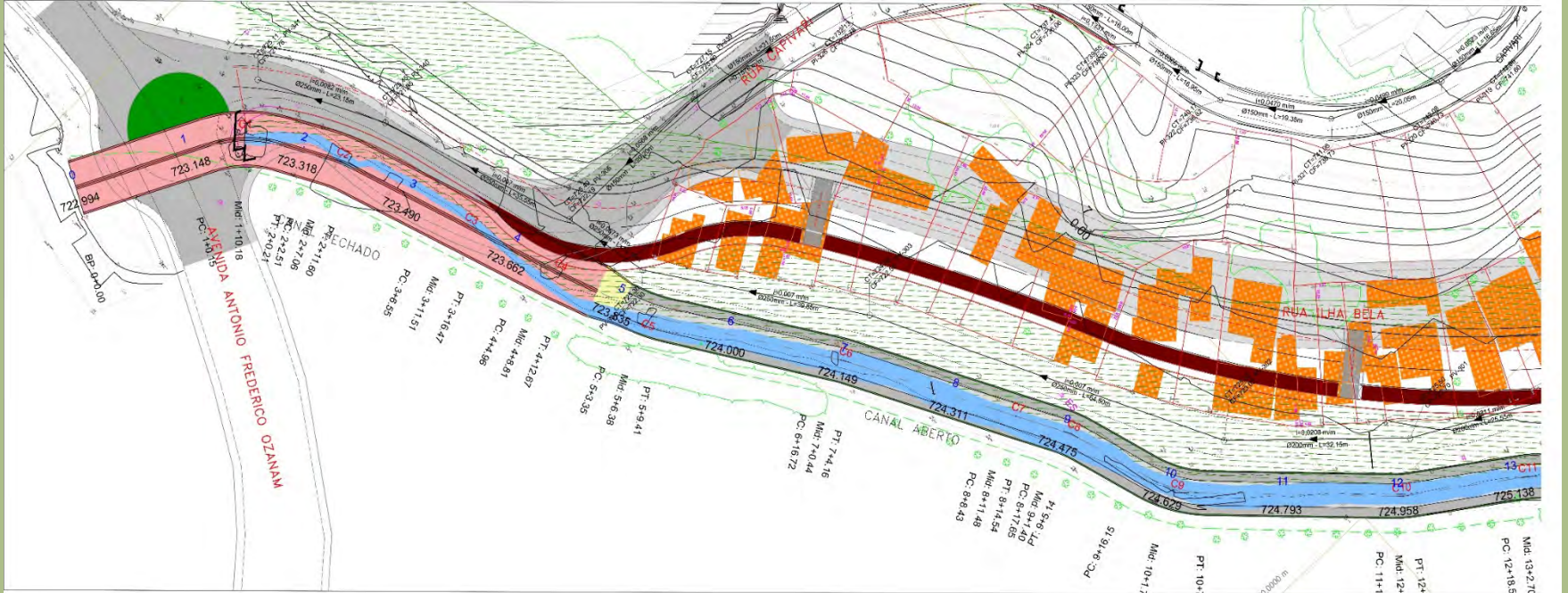
# CANAL NA RUA ILHA BELA







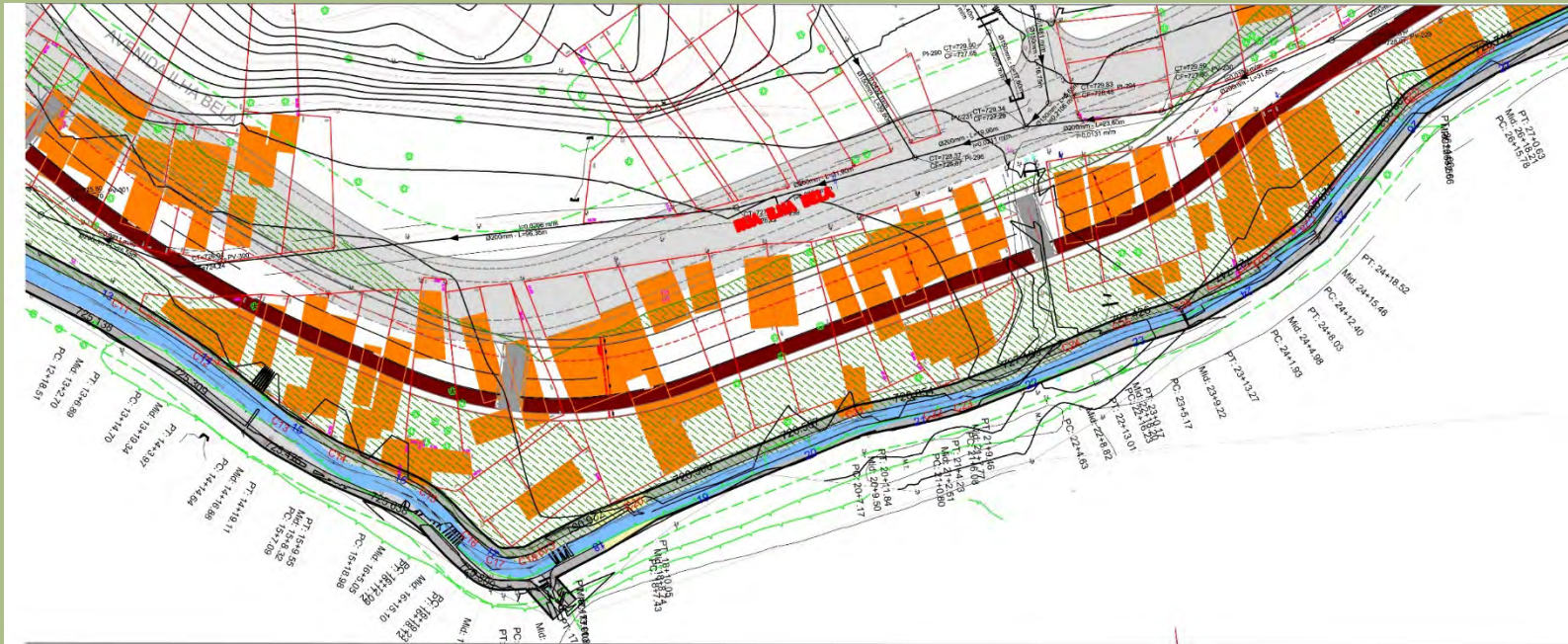
# PLANTA BAIXA



**MANCHAS LARANJAS – CASAS CADASTRADAS**



# PLANTA BAIXA

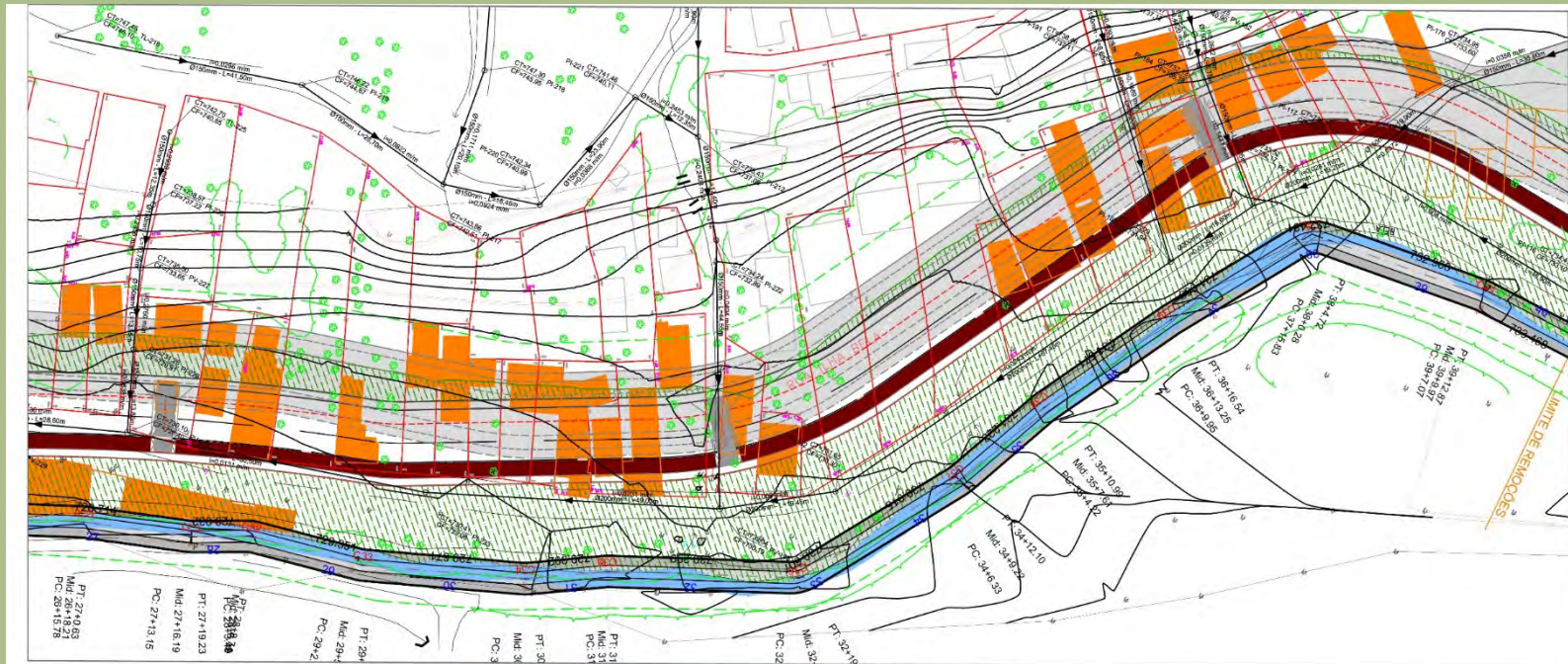


**MANCHAS LARANJAS – CASAS CADASTRADAS**





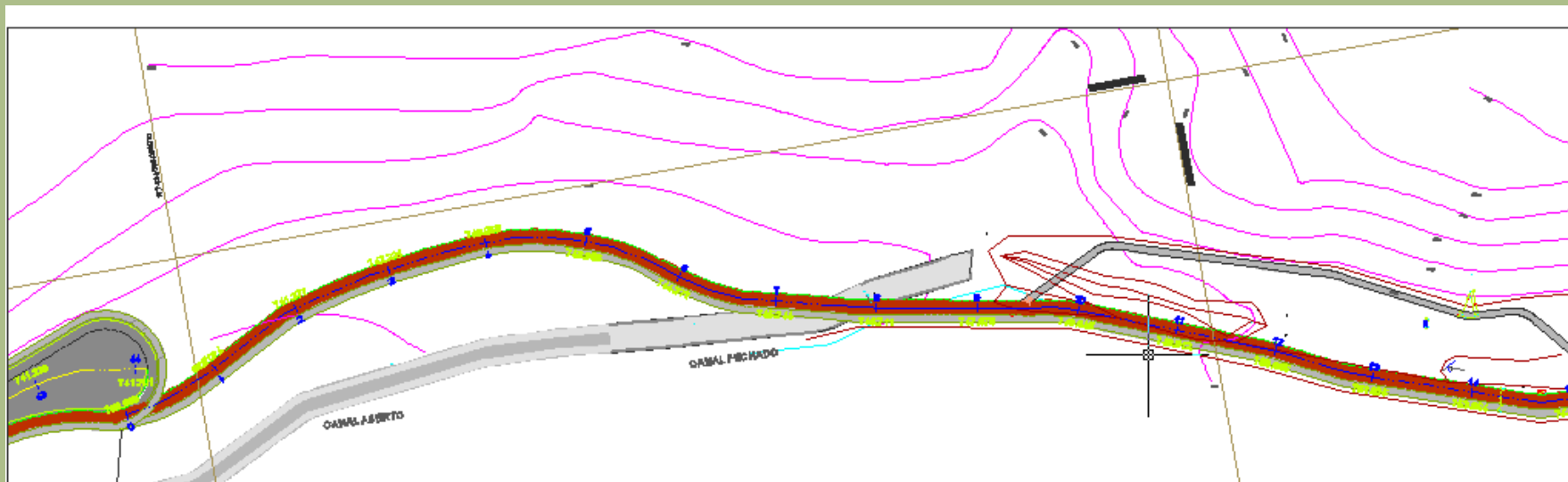
# PLANTA BAIXA



**MANCHAS LARANJAS – CASAS CADASTRADAS**



# PLANTA BAIXA

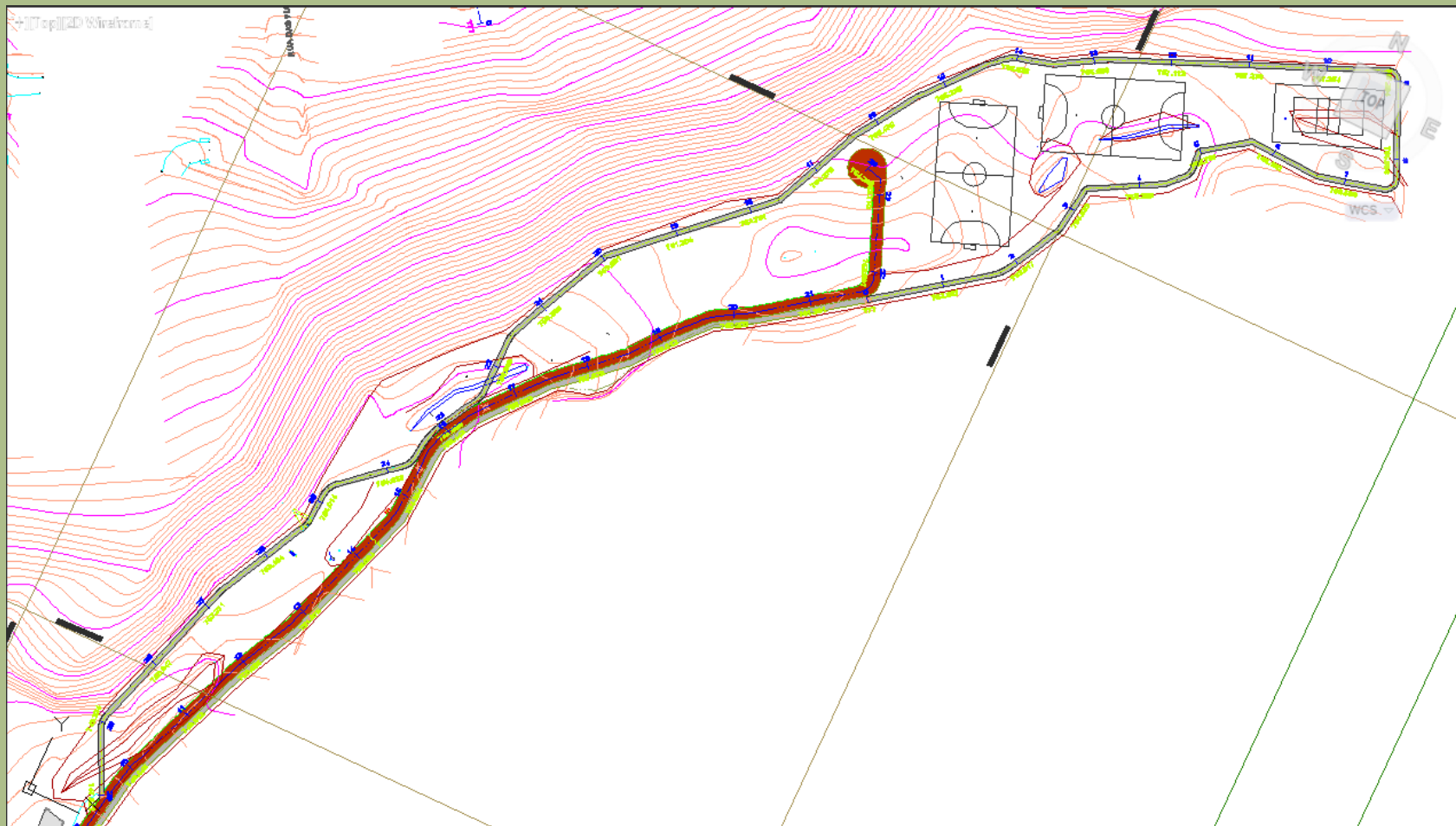


**MANCHAS LARANJAS – CASAS CADASTRADAS**



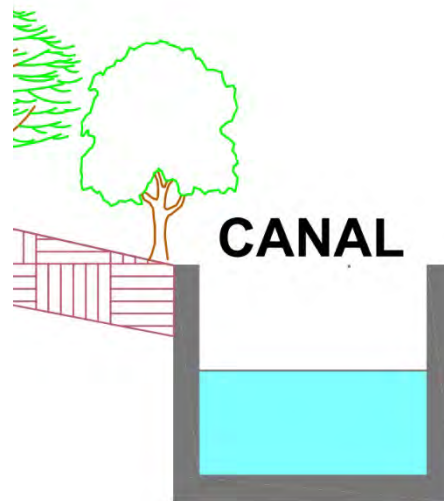
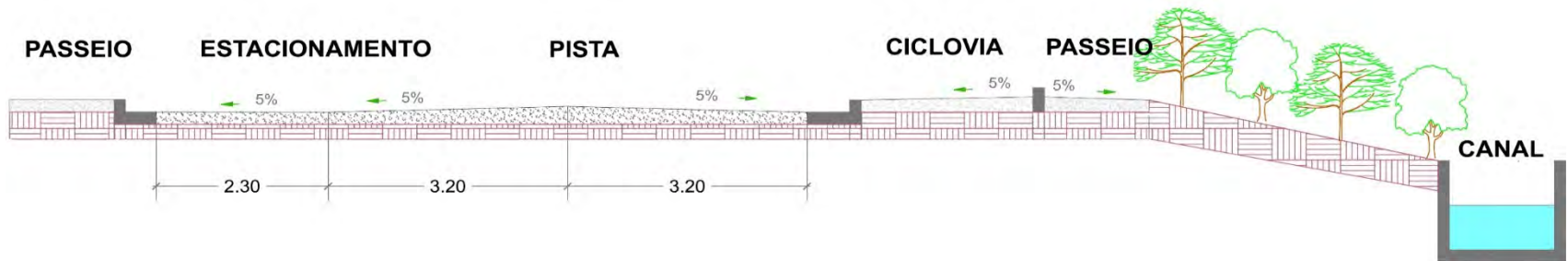


# PLANTA BAIXA



**MANCHAS LARANJAS – CASAS CADASTRADAS**

# PERFIL







# ILHA BELA





# ILHA BELA







# ILHA BELA





# ILHA BELA







# ILHA BELA





# ILHA BELA







# ILHA BELA





**292 FAMÍLIAS EM ÁREA DE RISCO SERÃO  
REALOCADAS  
PARA A RUA JOÃO DE BARRO – CIDADE  
NOVA II.  
PROGRAMA  
MINHA CASA MINHA VIDA III**





# LOCALIZAÇÃO







# IMPLANTAÇÃO







**UNIDADE**

**CRECHE SIRIEMA – CIDADE**

**NOVA II**

**ETAPA II**



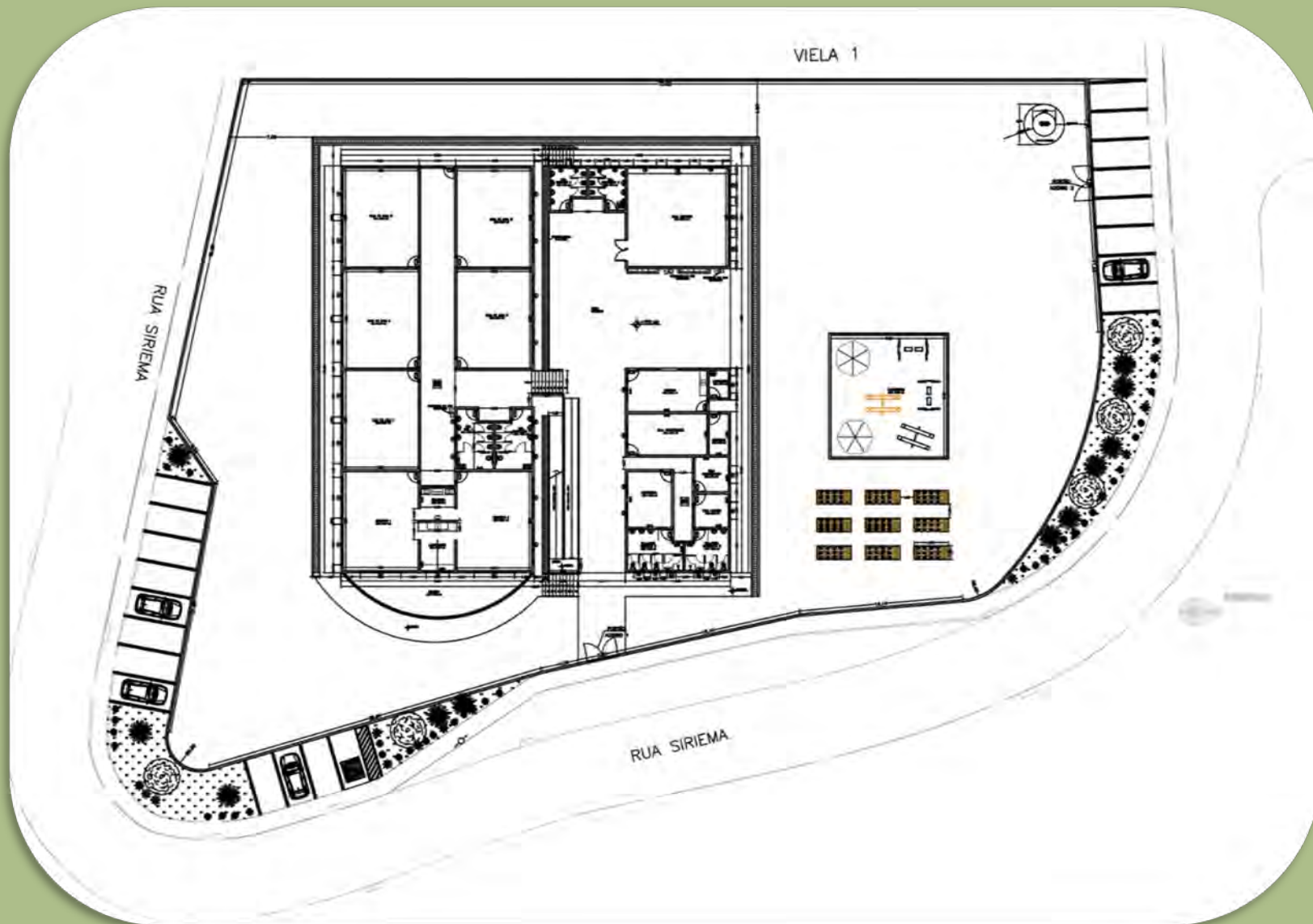
# LOCALIZAÇÃO







# PLANTA





# **CENTRO COMUNITÁRIO**

**RUA BILAK Nº 233**

**(EM OBRAS)**

**Valor: R\$ 458.323,99**



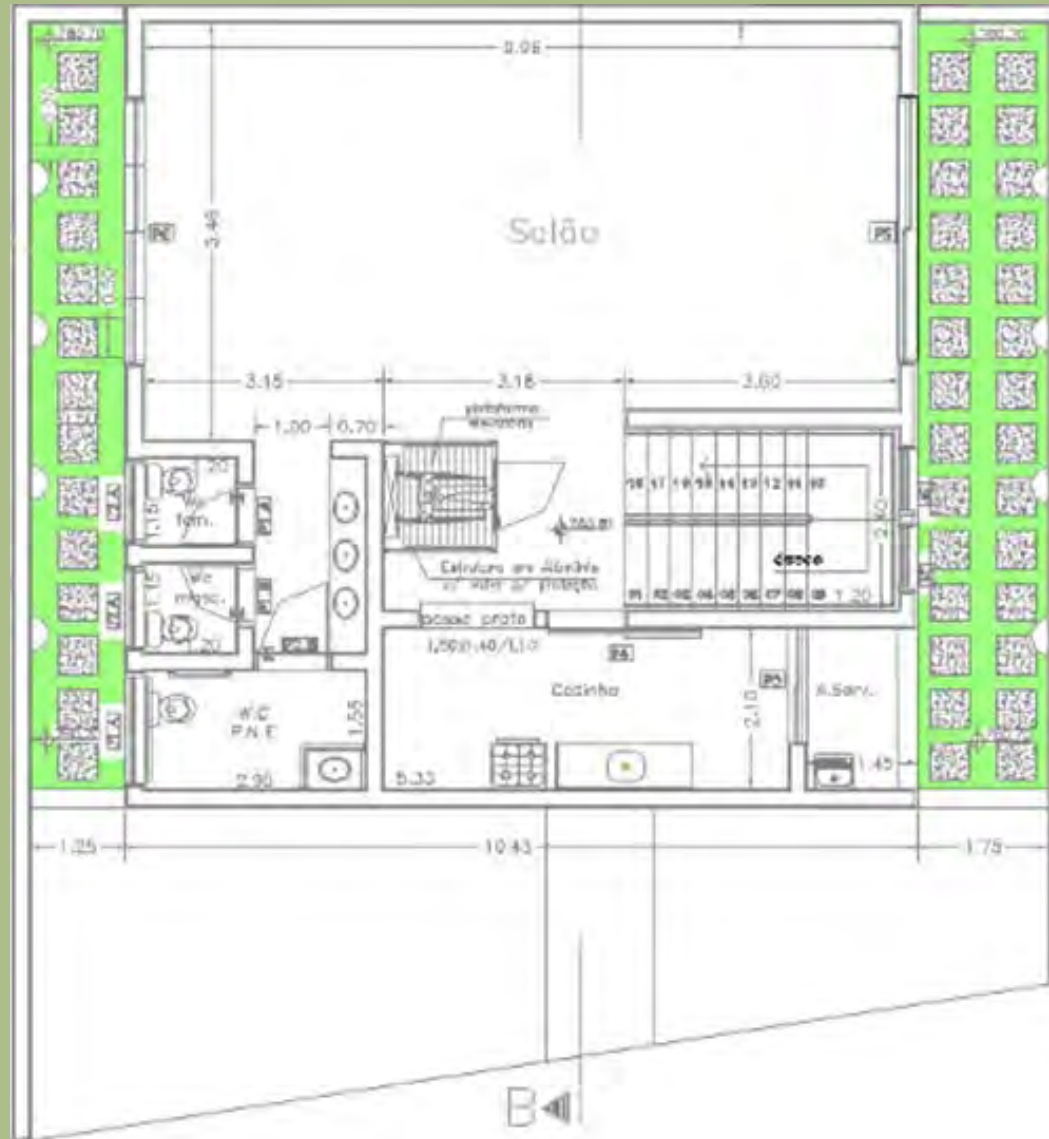


# CENTRO COMUNITÁRIO





# CENTRO COMUNITÁRIO



PAVIMENTO INFERIOR







# CENTRO COMUNITÁRIO







# CENTRO COMUNITÁRIO





# CENTRO COMUNITÁRIO







# CENTRO COMUNITÁRIO





# CENTRO COMUNITÁRIO







# CENTRO COMUNITÁRIO





**VILA REAL – FASE II**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE  
INFRAESTRUTURA URBANA  
FONE: 4596-9643