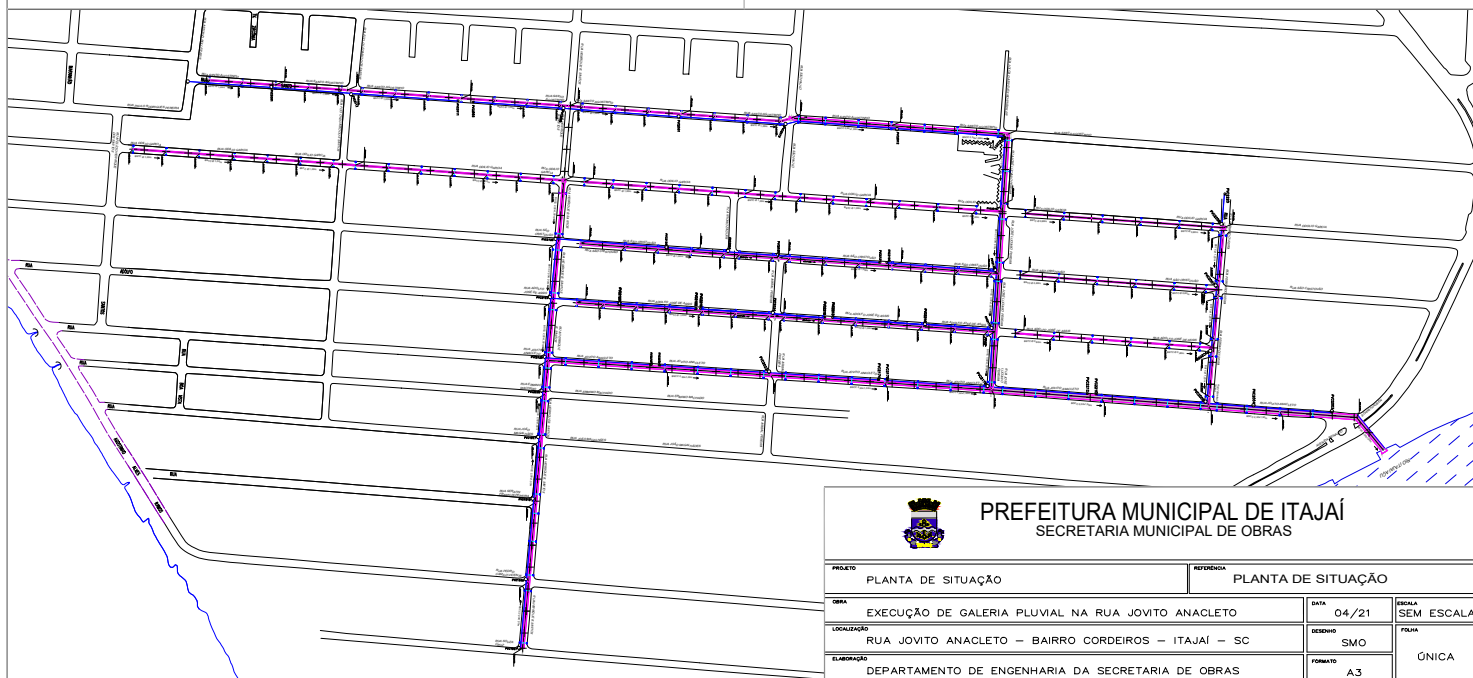




REGIÃO METROPOLITANA  
DO VALE DO ITAJAÍ

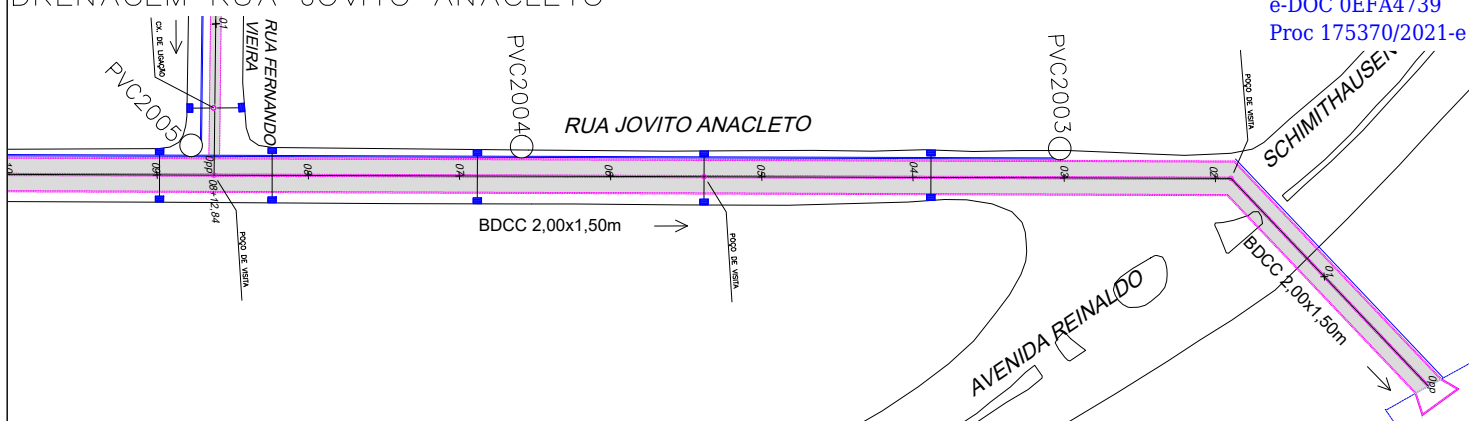


**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

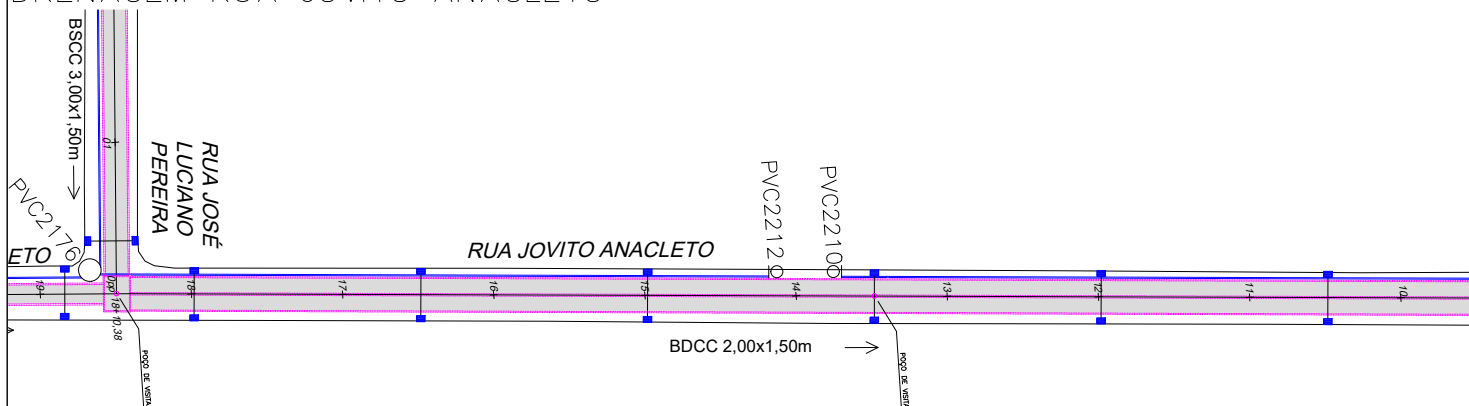
PROJETO		REFERÊNCIA	
PLANTA DE SITUAÇÃO		PLANTA DE SITUAÇÃO	
OBJETO	EXECUÇÃO DE GALERIA PLUVIAL NA RUA JOVITO ANACLETO	DATA	04/21
LOCALIZAÇÃO	RUA JOVITO ANACLETO – BAIRRO CORDEIROS – ITAJAÍ – SC	DESENHO	SMO
ELABORAÇÃO	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS	FORMATO	A3
		ESCALA SEM ESCALA	
		FOLHA ÚNICA	

# DRENAGEM RUA JOVITO ANACLETO

e-DOC 0EFA4739  
Proc 175370/2021-e



# DRENAGEM RUA JOVITO ANACLETO



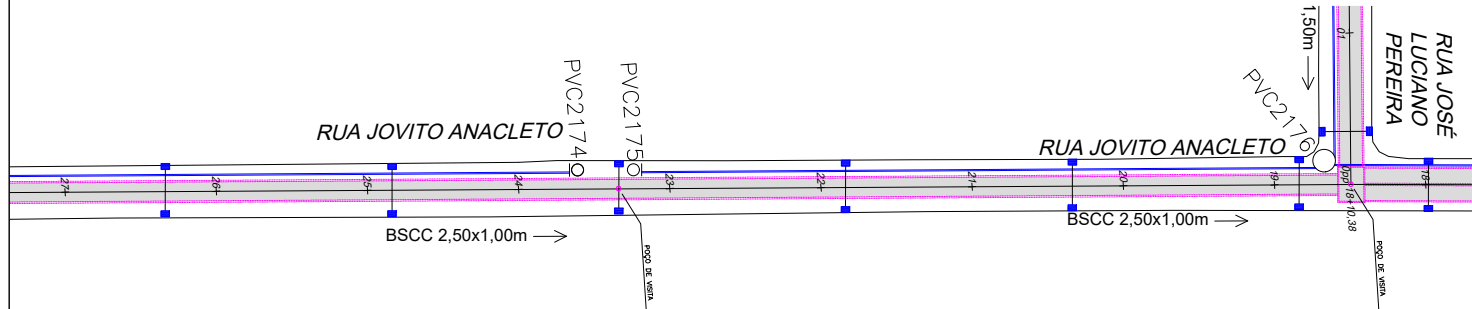
## LEGENDA

- CAIXA COLETORA
- POÇO DE VISITA DA REDE DE ESGOTO
- REDE DE ESGOTO EXISTENTE
- TUBULAÇÃO/GALERIA DE DRENAGEM

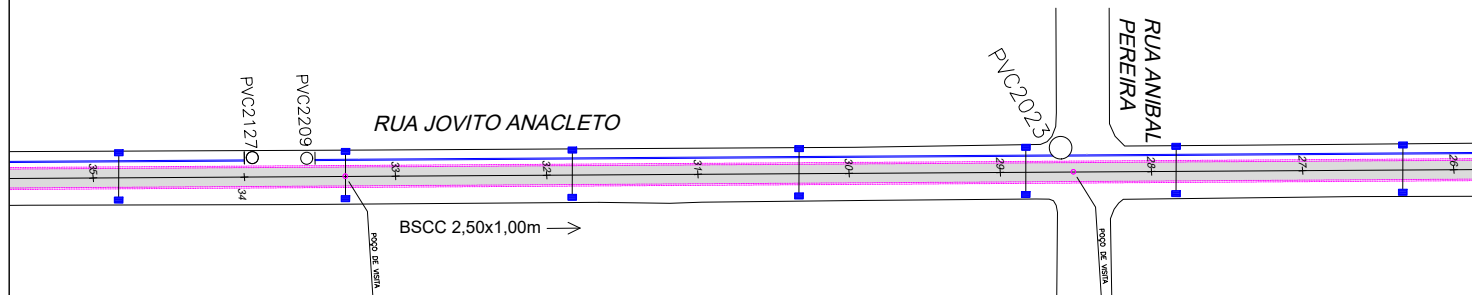


**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO		REFERÊNCIA	
PROJETO DE DRENAGEM		PLANTA BAIXA	
OBRA	EXECUÇÃO DE GALERIA PLUVIAL NA RUA JOVITO ANACLETO	DATA	04/21
LOCALIZAÇÃO	RUA JOVITO ANACLETO - BAIRRO CORDEIROS - ITAJAÍ - SC	DESENHO	SMO
ELABORAÇÃO	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS	FORMATO	A3
		FOLHA	01/14



## DRENAGEM RUA JOVITO ANACLETO



## LEGENDA



CAIXA COLETORA



POÇO DE VISITA DA REDE DE ESGOTO



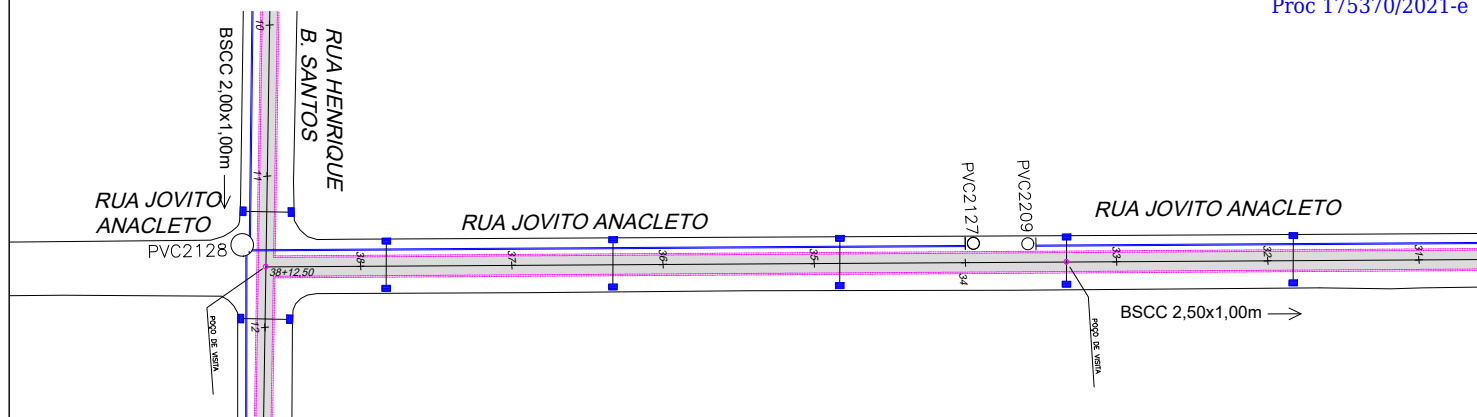
REDE DE ESGOTO EXISTENTE



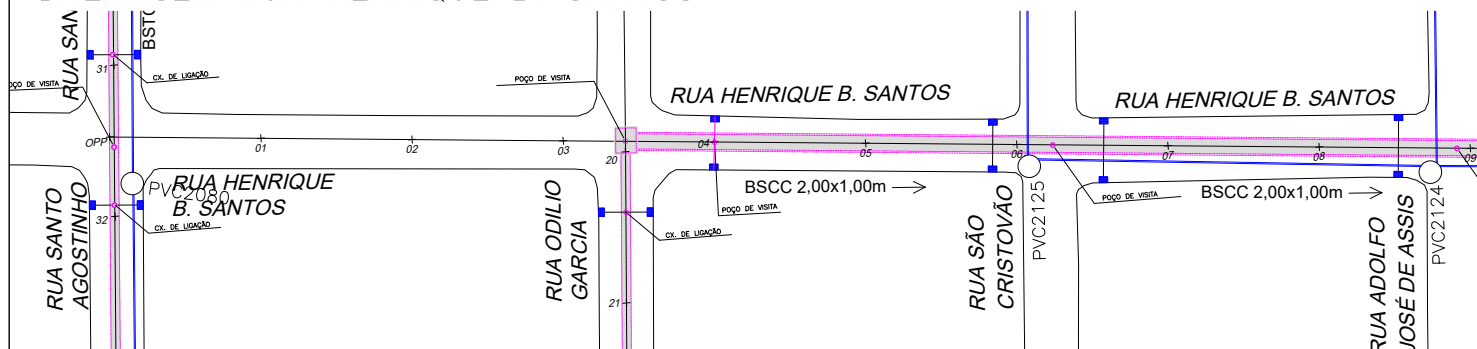
TUBULAÇÃO/GALERIA DE DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO		REFERÊNCIA	
PROJETO DE DRENAGEM		PLANTA BAIXA	
OBRA	EXECUÇÃO DE GALERIA PLUVIAL NA RUA JOVITO ANACLETO	DATA	04/21
LOCALIZAÇÃO	RUA JOVITO ANACLETO - BAIRRO CORDEIROS - ITAJAÍ - SC	DESENHO	SMO
ELABORAÇÃO	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS	FORMATO	A3
		FOLHA	02/14
		ESCALA	1/500



## DRENAGEM RUA HENRIQUE B. SANTOS



## LEGENDA



CAIXA COLETORA



POÇO DE VISITA DA REDE DE ESGOTO



REDE DE ESGOTO EXISTENTE

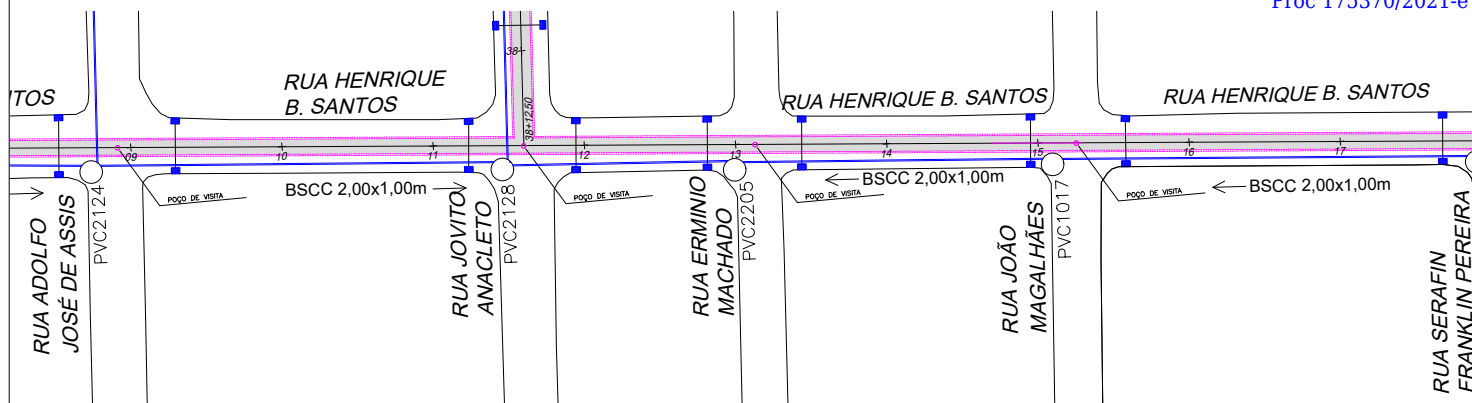


TUBULAÇÃO/GALERIA DE DRENAGEM

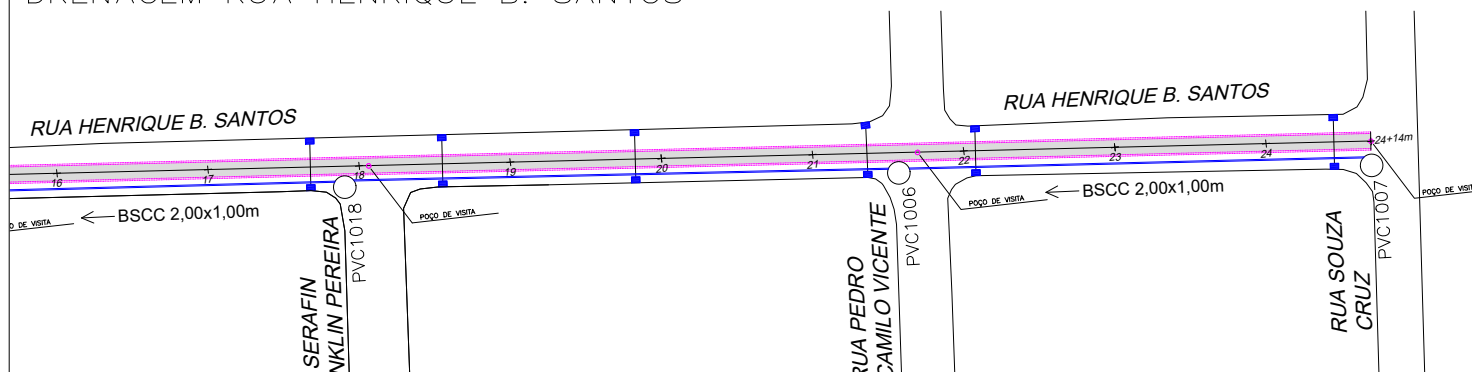
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO		REFERÊNCIA	
PROJETO DE DRENAGEM		PLANTA BAIXA	
OBRA	DATA	ESCALA	
EXECUÇÃO DE GALERIA PLUVIAL NA RUA JOVITO ANACLETO	04/21	1/500	
LOCALIZAÇÃO	DESENHO	FOLHA	
R. JOVITO ANACLETO/R. HENRIQUE B. SANTOS – BAIRRO CORDEIROS	SMO	03/14	
ELABORAÇÃO	FORMATO		
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS		A3	





## DRENAGEM RUA HENRIQUE B. SANTOS



## LEGENDA



CAIXA COLETORA



POÇO DE VISITA DA REDE DE ESGOTO



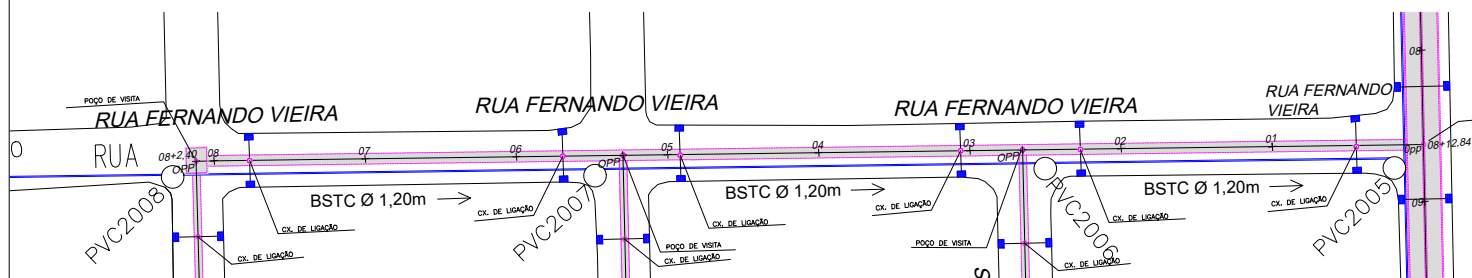
REDE DE ESGOTO EXISTENTE



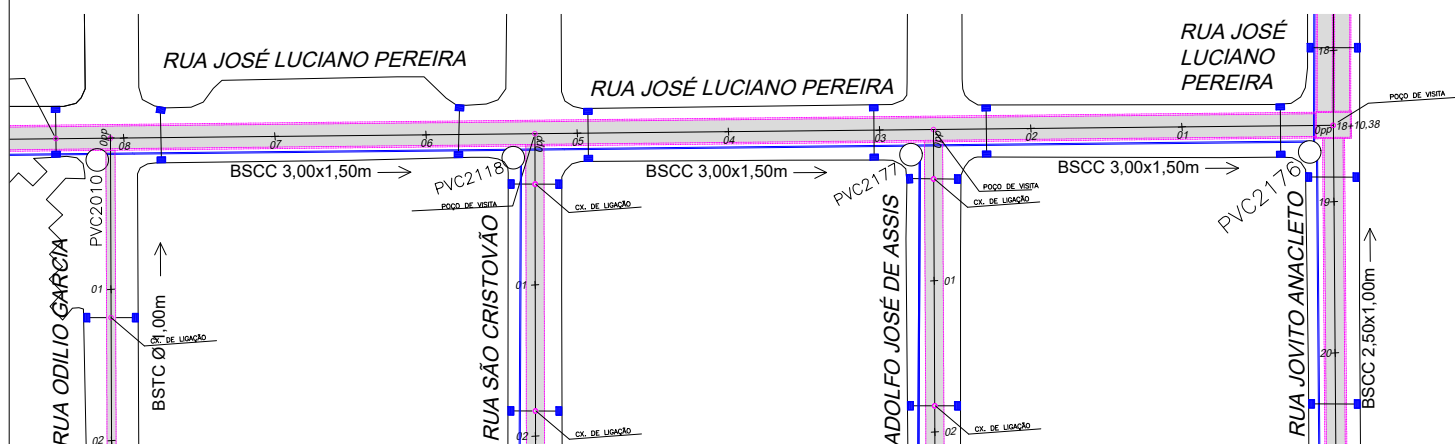
TUBULAÇÃO/GALERIA DE DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE DRENAGEM		PLANTA BAIXA	
OBRA	EXECUÇÃO DE GALERIA PLUVIAL NA RUA HENRIQUE B. SANTOS	DATA	04/21
LOCALIZAÇÃO	RUA HENRIQUE B. SANTOS - BAIRRO CORDEIROS - ITAJAÍ - SC	DESENHO	SMO
ELABORAÇÃO	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS	FORMATO	A3
		FOLHA	04/14



## DRENAGEM RUA JOSÉ LUCIANO PEREIRA



## LEGENDA



CAIXA COLETORA



POÇO DE VISITA DA REDE DE ESGOTO



REDE DE ESGOTO EXISTENTE

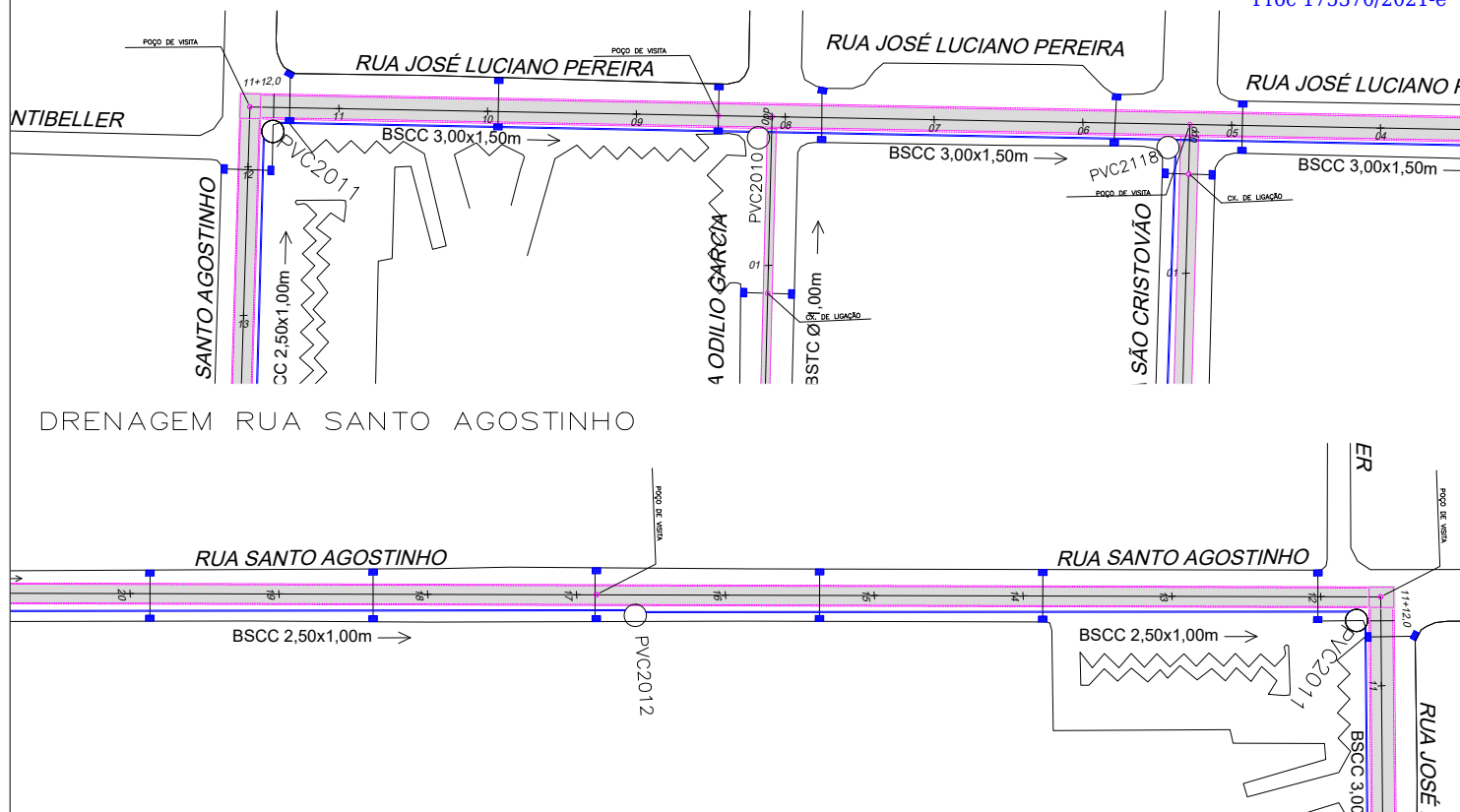


TUBULAÇÃO/GALERIA DE DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE DRENAGEM		PLANTA BAIXA	
TÍTULO	EXECUÇÃO DE GALERIA PLUVIAL NA RUA FERNANDO VIEIRA	DATA	04/21
LOCALIZAÇÃO	R. FERNANDO VIEIRA / R. JOSÉ L. PEREIRA - BAIRRO CORDEIROS	DESENHO	SMO
ELABORAÇÃO	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS	FORMATO	A3
		FOLHA	05/14

## DRENAGEM RUA JOSÉ LUCIANO PEREIRA



### LEGENDA



CAIXA COLETORA



) POÇO DE VISITA DA REDE DE ESGOTO

REDE DE ESGOTO EXISTENTE



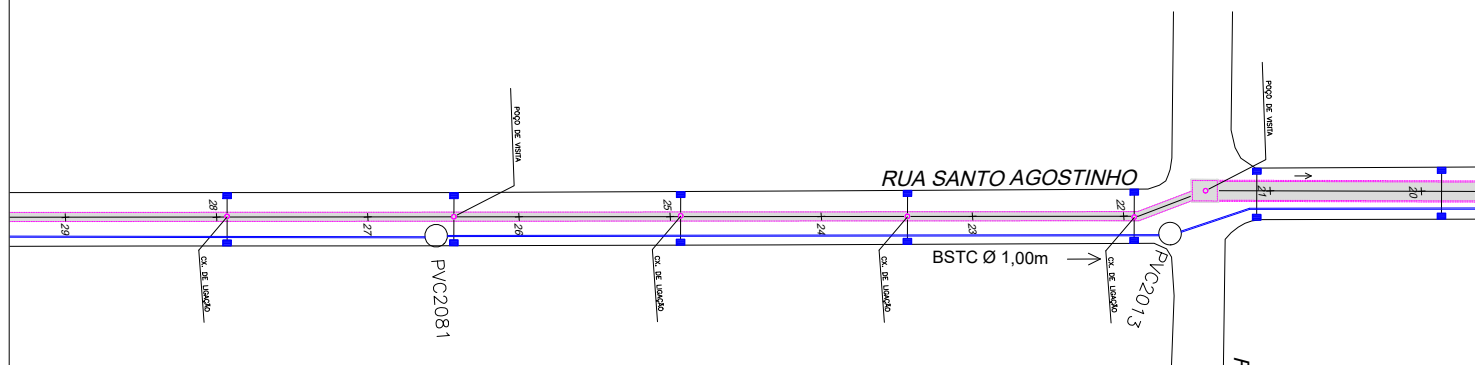
TUBULAÇÃO/GALERIA DE DRENAGEM



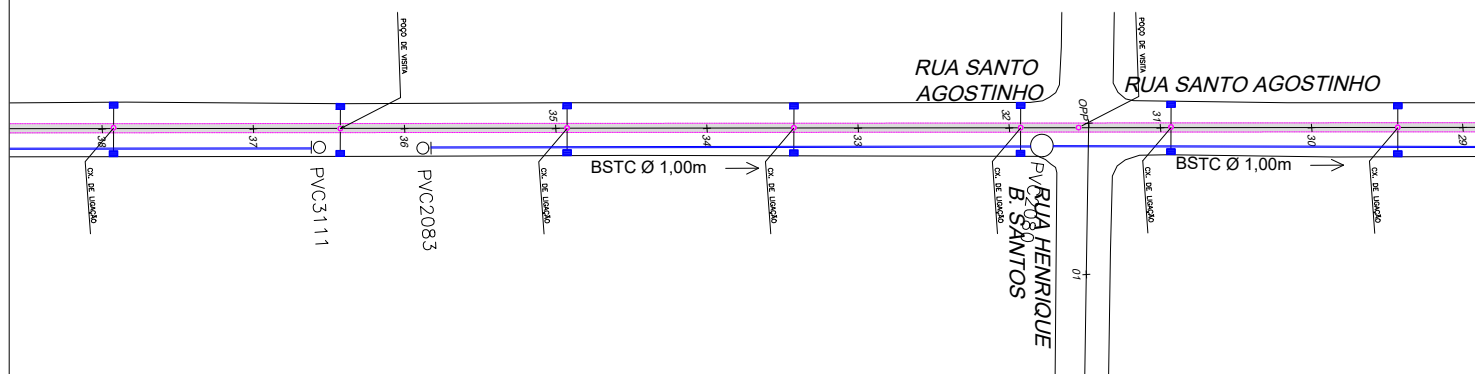
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE DRENAGEM		REVISÃO		PLANTA BAIXA	
OBRA	EXECUÇÃO DE GALERIA PLUVIAL NA RUA JOSÉ LUCIANO PEREIRA			DATA	04/21
LOCALIZAÇÃO	R. JOSÉ LUCIANO PEREIRA/R. SANTO AGOSTINHO-BAIRO CORDEIROS			DESENHO	S.M.O
ELABORAÇÃO	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS			FORMATO	A 3
					1/500
					06/14

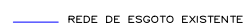
# DRENAGEM RUA SANTO AGOSTINHO



# DRENAGEM RUA SANTO AGOSTINHO



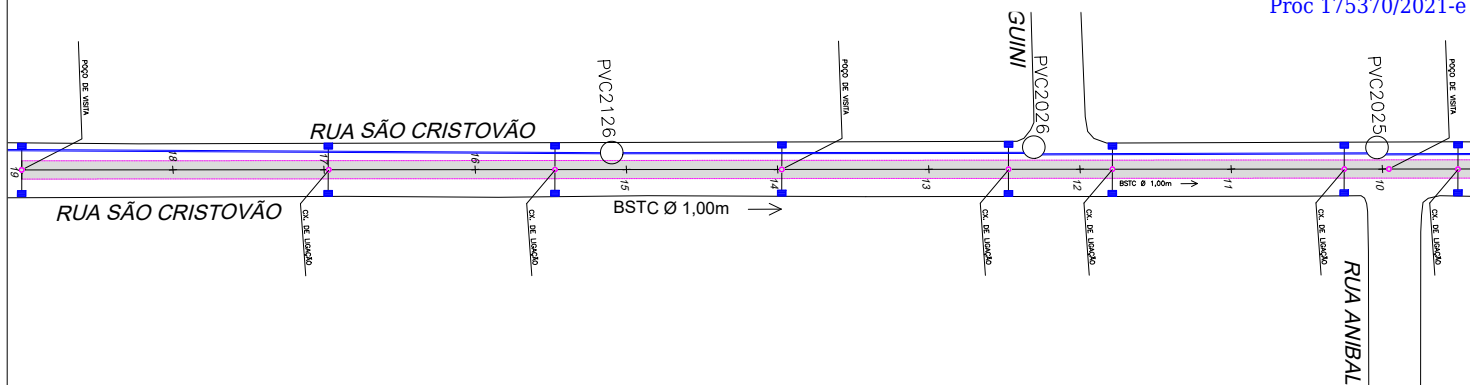
## LEGENDA



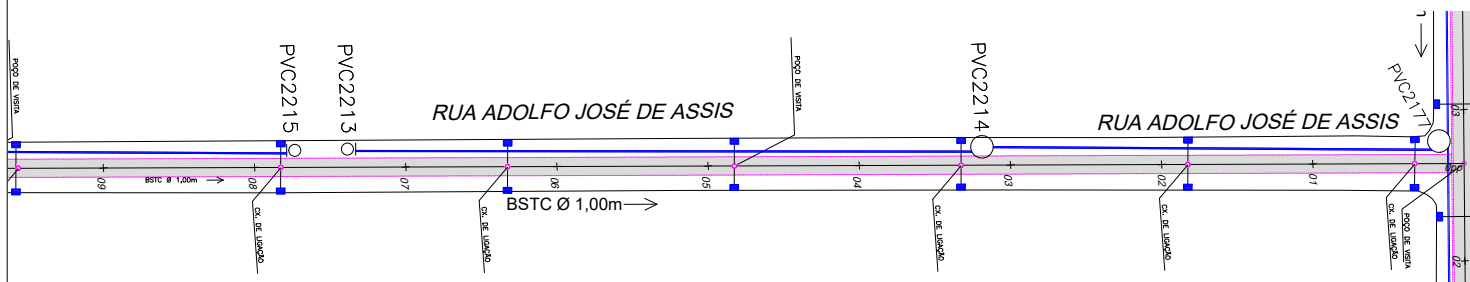
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO		REFERÊNCIA	
PROJETO DE DRENAGEM		PLANTA BAIXA	
EXECUÇÃO DE GALERIA PLUVIAL NA RUA SANTO AGOSTINHO		DATA	08/02/2017
RUA SANTO AGOSTINHO - BAIRRO CORDEIROS - ITAJAÍ - SC		DESENHO	SEOS/BR
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS		FORMATO	A3
		FOLHA	07/14





## DRENAGEM RUA ADOLFO JOSÉ DE ASSIS – TRECHO 01



## LEGENDA



CAIXA COLETORA



POÇO DE VISITA DA REDE DE ESGOTO



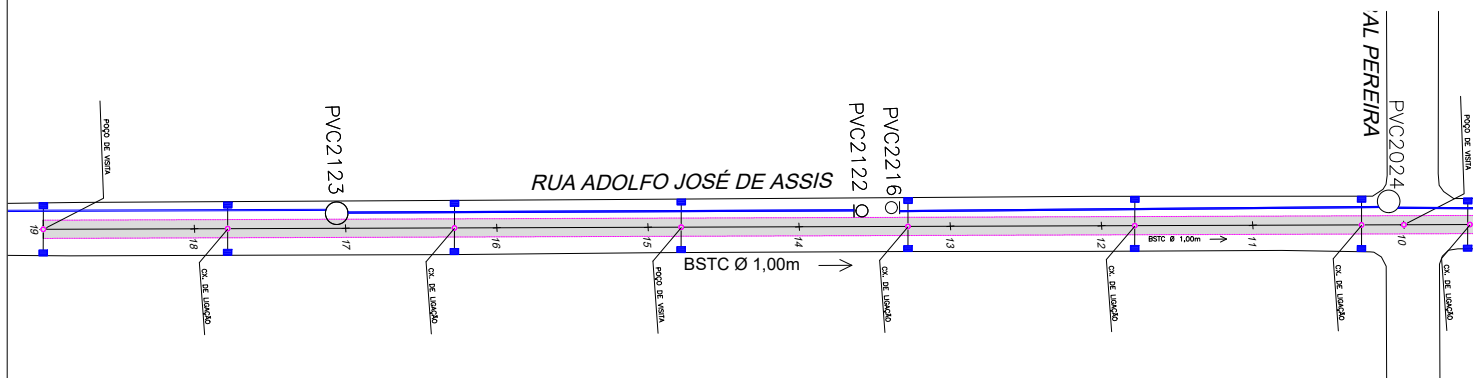
REDE DE ESGOTO EXISTENTE



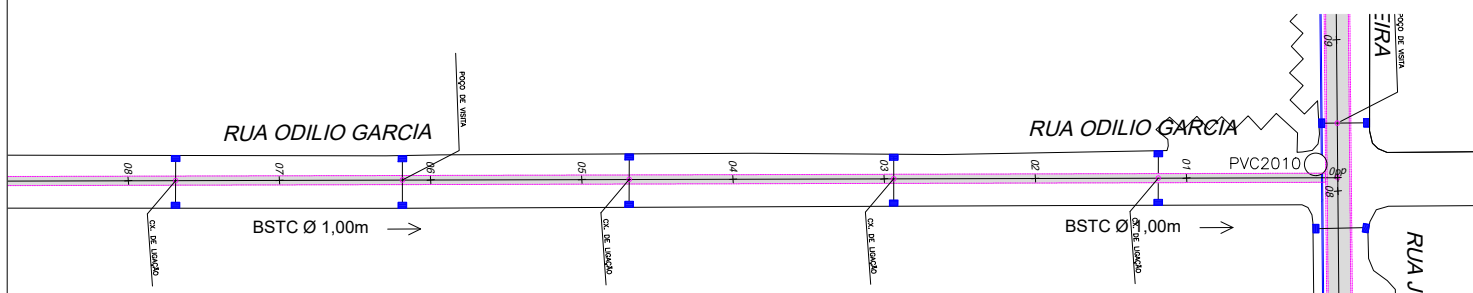
TUBULAÇÃO/GALERIA DE DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO		REFERÊNCIA	
PROJETO DE DRENAGEM		PLANTA BAIXA	
EXECUÇÃO DE GALERIA PLUVIAL NA RUA SÃO CRISTOVÃO		DATA	04/21
R. SÃO CRISTOVÃO / R. ADOLFO J. DE ASSIS – BAIRRO CORDEIROS		DESENHO	SMO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS		FORMATO	A3
		FOLHA	09/14



## DRENAGEM RUA ODÍLIO GARCIA – TRECHO 01



## LEGENDA



CAIXA COLETORA



POÇO DE VISITA DA REDE DE ESGOTO



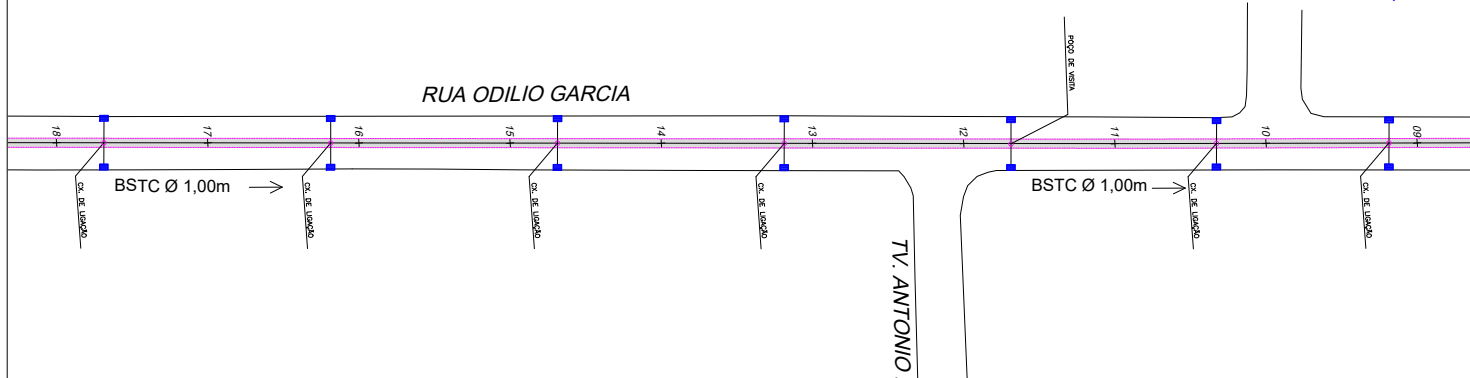
REDE DE ESGOTO EXISTENTE



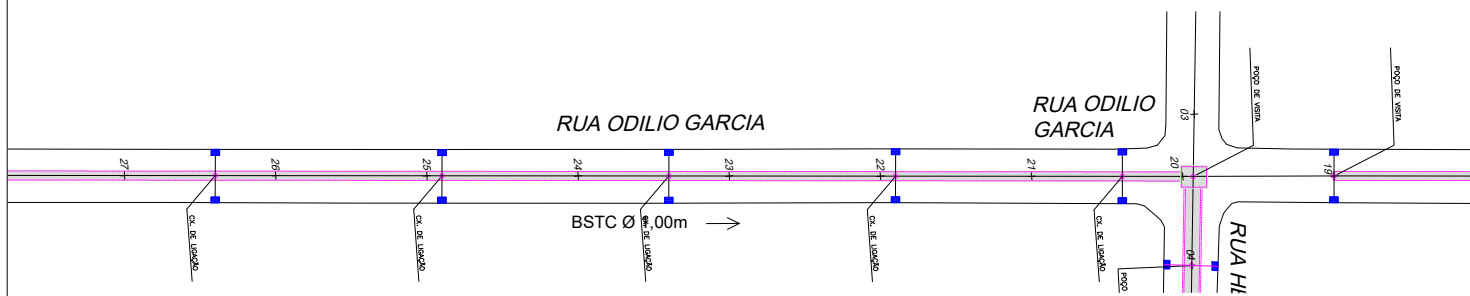
TUBULAÇÃO/GALERIA DE DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO		REFERÊNCIA	
PROJETO DE DRENAGEM		PLANTA BAIXA	
EXECUÇÃO DE TUBULAÇÃO		DATA	04/21
LOCALIZAÇÃO		DESENHO	SMO
RUA ADOLFO JOSÉ DE ASSIS E ODILIO GARCIA – BAIRRO CORDEIROS		FORMATO	A3
ELABORAÇÃO		DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS	10/14



## DRENAGEM RUA ODÍLIO GARCIA — TRECHO 01



## LEGENDA



CAIXA COLETORA



POÇO DE VISITA DA REDE DE ESGOTO



REDE DE ESGOTO EXISTENTE

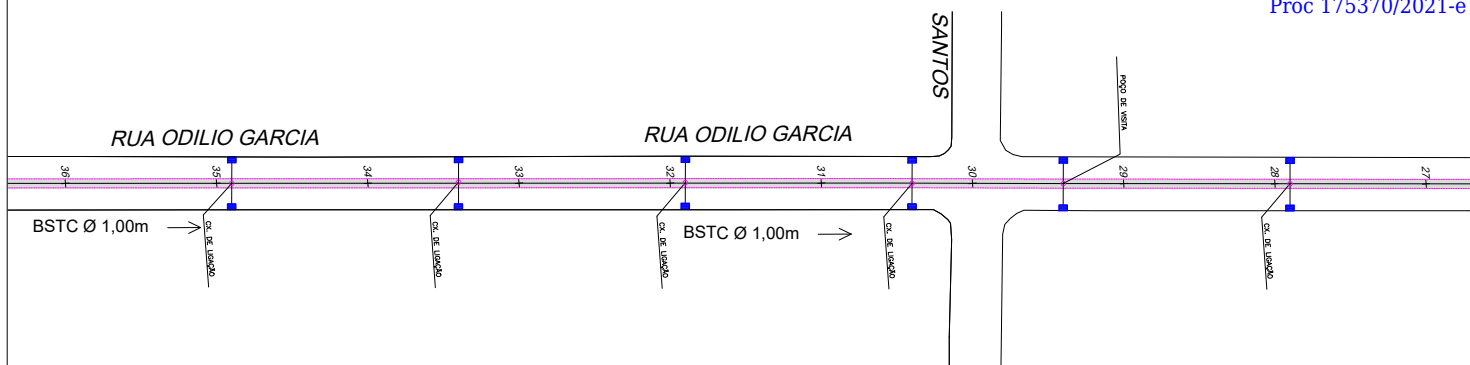


TUBULAÇÃO/GALERIA DE DRENAGEM

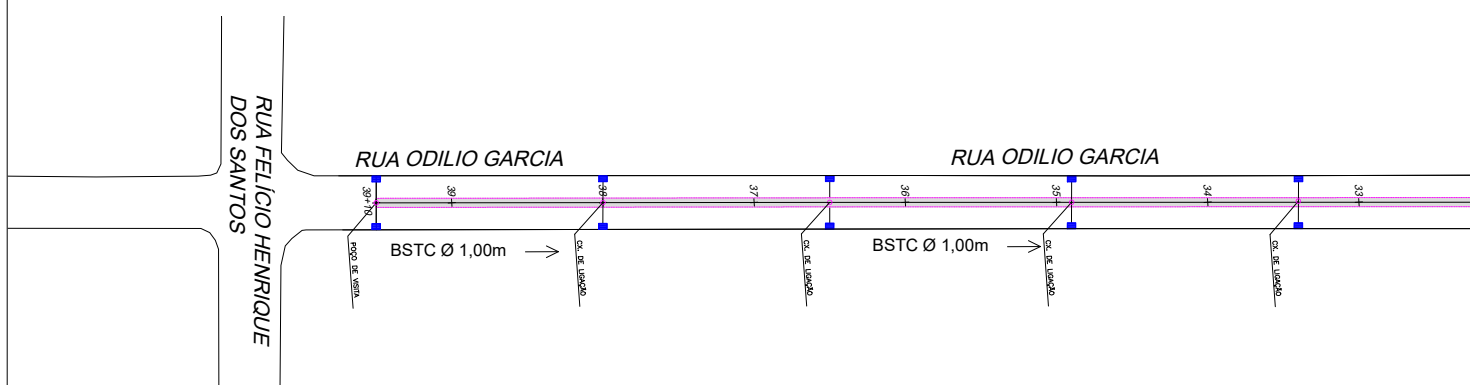
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE DRENAGEM		PLANTA BAIXA	
OBJETO	EXECUÇÃO DE GALERIA PLUVIAL NA RUA ODÍLIO GARCIA	DATA	04/21
LOCALIZAÇÃO	R. ODÍLIO GARCIA — BAIRRO CORDEIROS	DESENHO	SMO
ELABORAÇÃO	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS	FORMATO	A3
		FOLHA	11/14
		ESCALA	1/500





## DRENAGEM RUA ODÍLIO GARCIA — TRECHO 01



## LEGENDA



CAIXA COLETORA



POÇO DE VISITA DA REDE DE ESGOTO



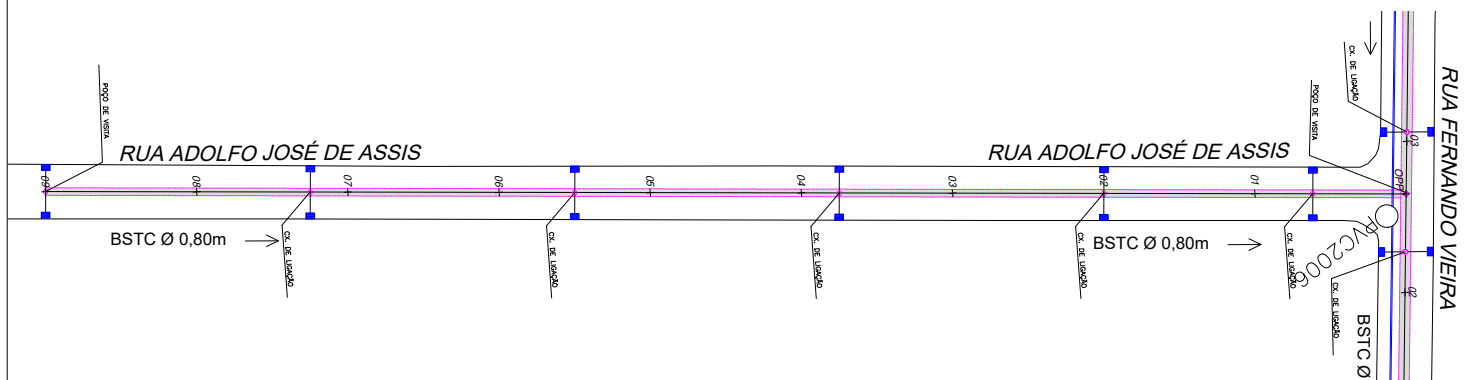
REDE DE ESGOTO EXISTENTE



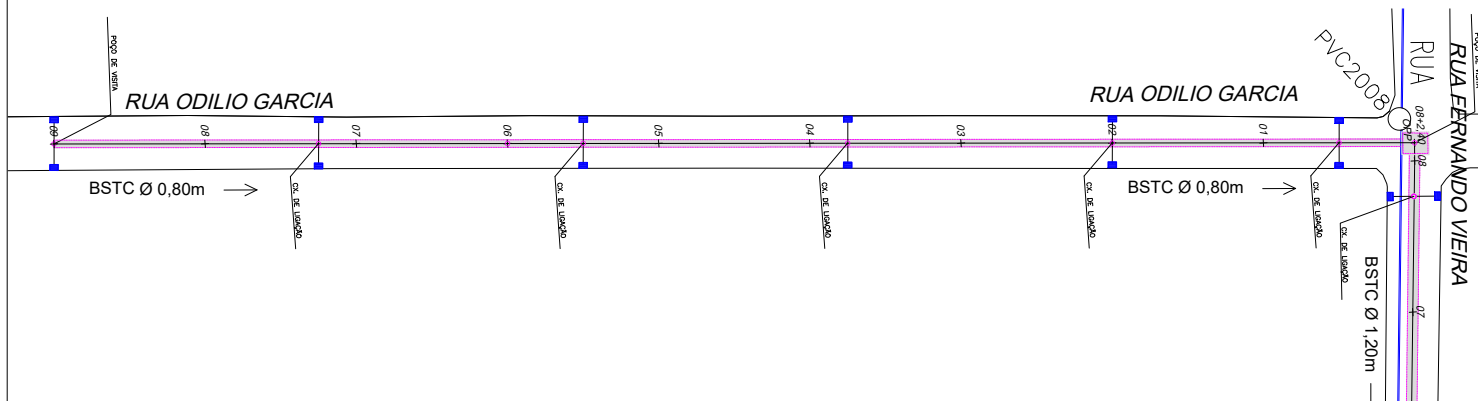
TUBULAÇÃO/GALERIA DE DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO		REFERÊNCIA	
PROJETO DE DRENAGEM		PLANTA BAIXA	
OBRA	EXECUÇÃO DE GALERIA PLUVIAL NA RUA ODÍLIO GARCIA	DATA	04/21
LOCALIZAÇÃO	R. ODÍLIO GARCIA — BAIRRO CORDEIROS	DESENHO	SMO
ELABORAÇÃO	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS	FORMATO	A3
		FOLHA	12/14
		ESCALA	1/500



## DRENAGEM RUA ODÍLIO GARCIA – TRECHO 02



## LEGENDA



CAIXA COLETORA



POÇO DE VISITA DA REDE DE ESGOTO



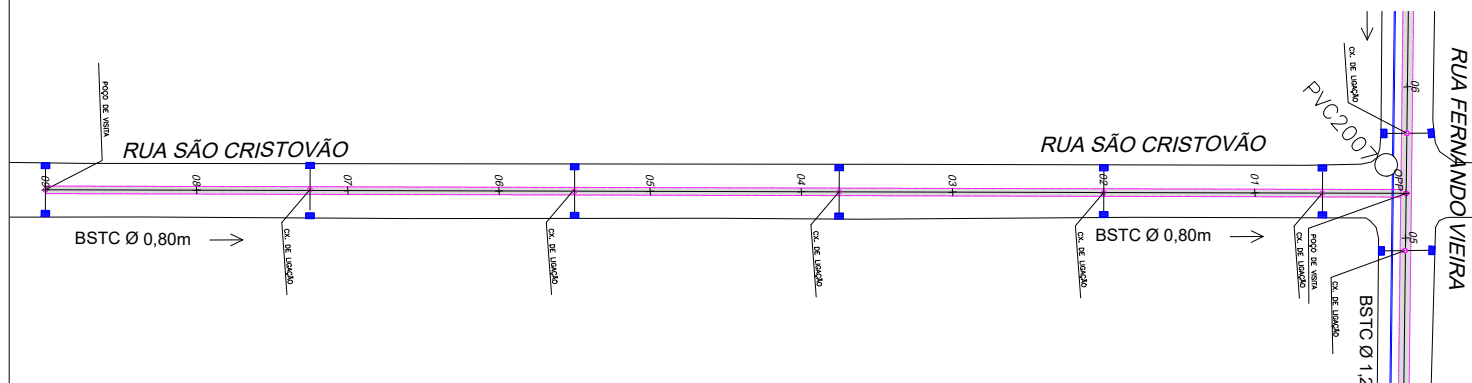
REDE DE ESGOTO EXISTENTE



TUBULAÇÃO/GALERIA DE DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO	REFERÊNCIA
PROJETO DE DRENAGEM	PLANTA BAIXA
EXECUÇÃO DE TUBULAÇÃO	DATA 04/21
LOCALIZAÇÃO	DESENHO SMO
ELABORAÇÃO	FORMATO A3
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS	FOLHA 13/14



## LEGENDA



CAIXA COLETORA



POÇO DE VISITA DA REDE DE ESGOTO



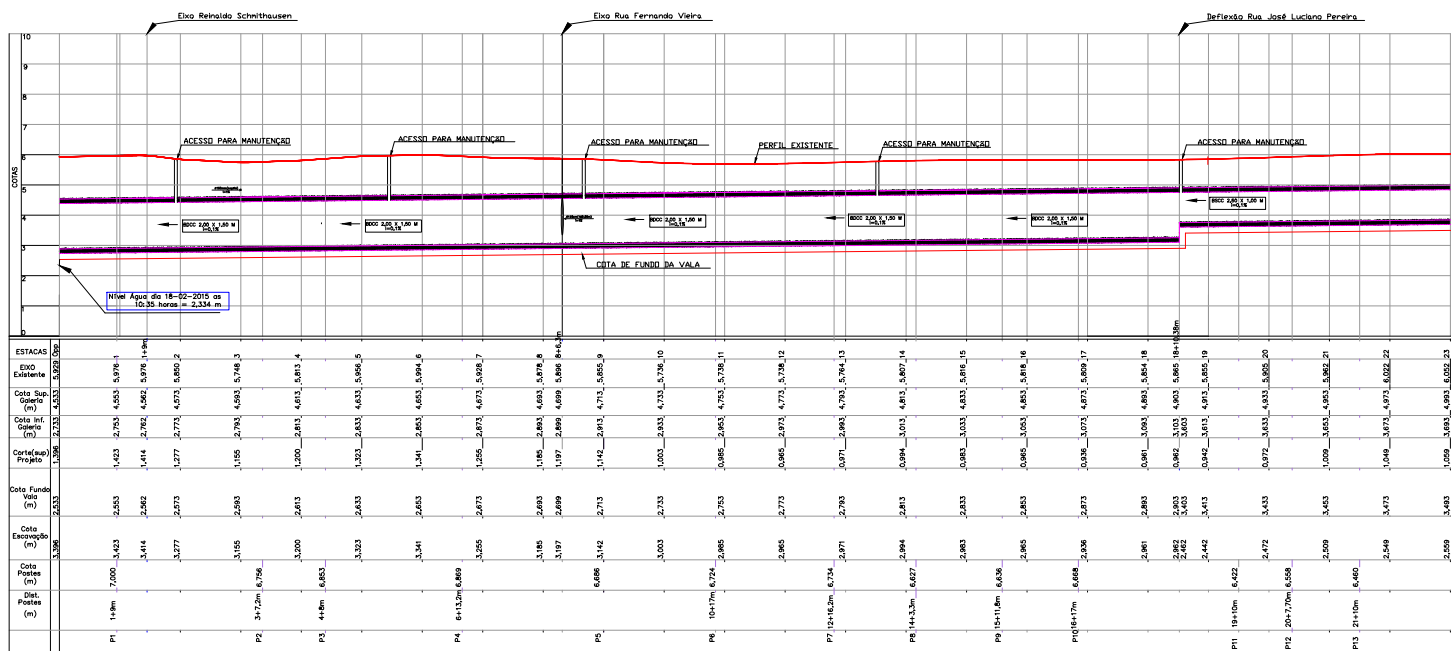
REDE DE ESGOTO EXISTENTE



TUBULAÇÃO/GALERIA DE DRENAGEM

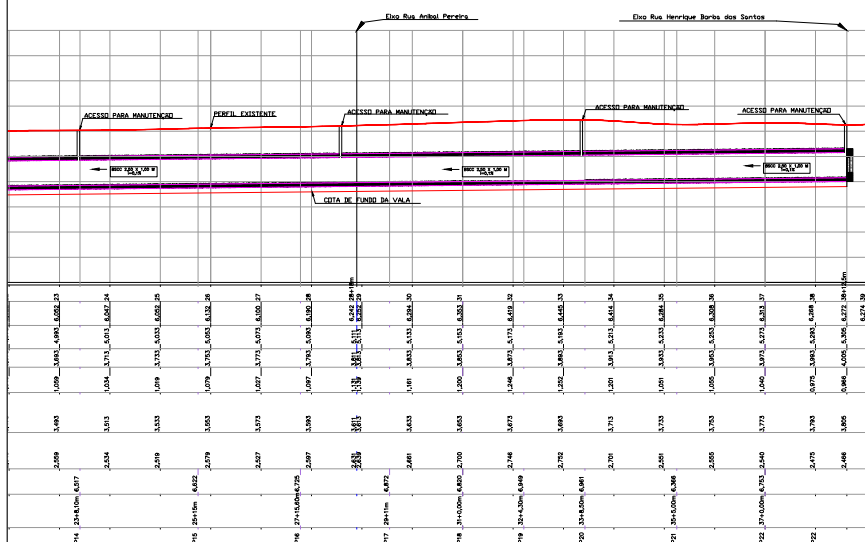
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

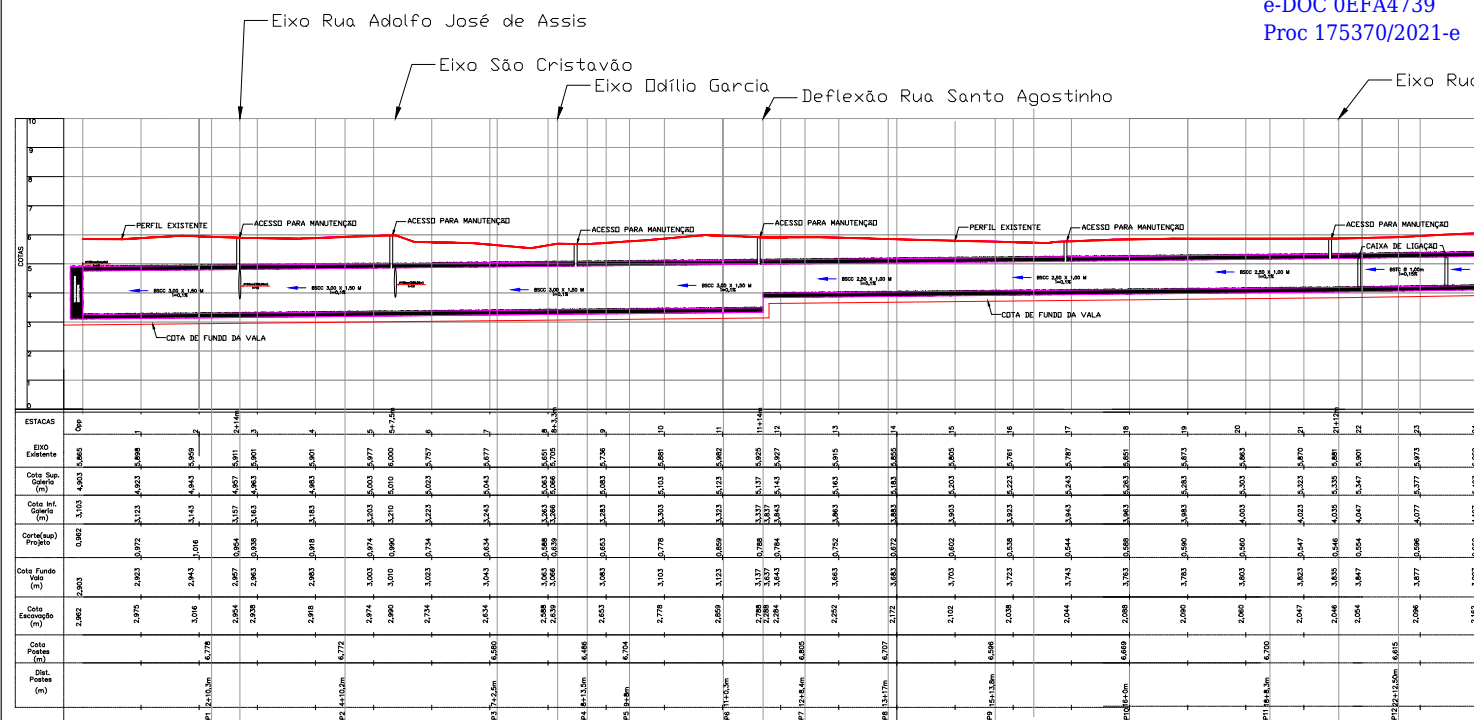
PROJETO		REFERÊNCIA	
PROJETO DE DRENAGEM		PLANTA BAIXA	
TÍTULO		DATA	ESCALA
EXECUÇÃO DE TUBULAÇÃO		04/21	1/500
LOCALIZAÇÃO		DESENHO	FOLHA
RUA SÃO CRISTOVÃO – BAIRRO CORDEIROS		SMO	14/14
ELABORAÇÃO		FORMATO	
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS		A3	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO		REFERÊNCIA	
DRENAGEM PLUVIAL		PERFIL LONGITUDINAL	
TÍTULO		DATA	
EXECUÇÃO DE GALERIA PLUVIAL NA RUA JOVITO ANACLETO		04/21	
LOCALIZAÇÃO		DESENHO	
RUA JOVITO ANACLETO – BAIRRO CORDEIROS – ITAJAÍ – SC		SMO	
ELABORAÇÃO		FORMATO	
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS		A3	
		FOLHA	
		01/08	





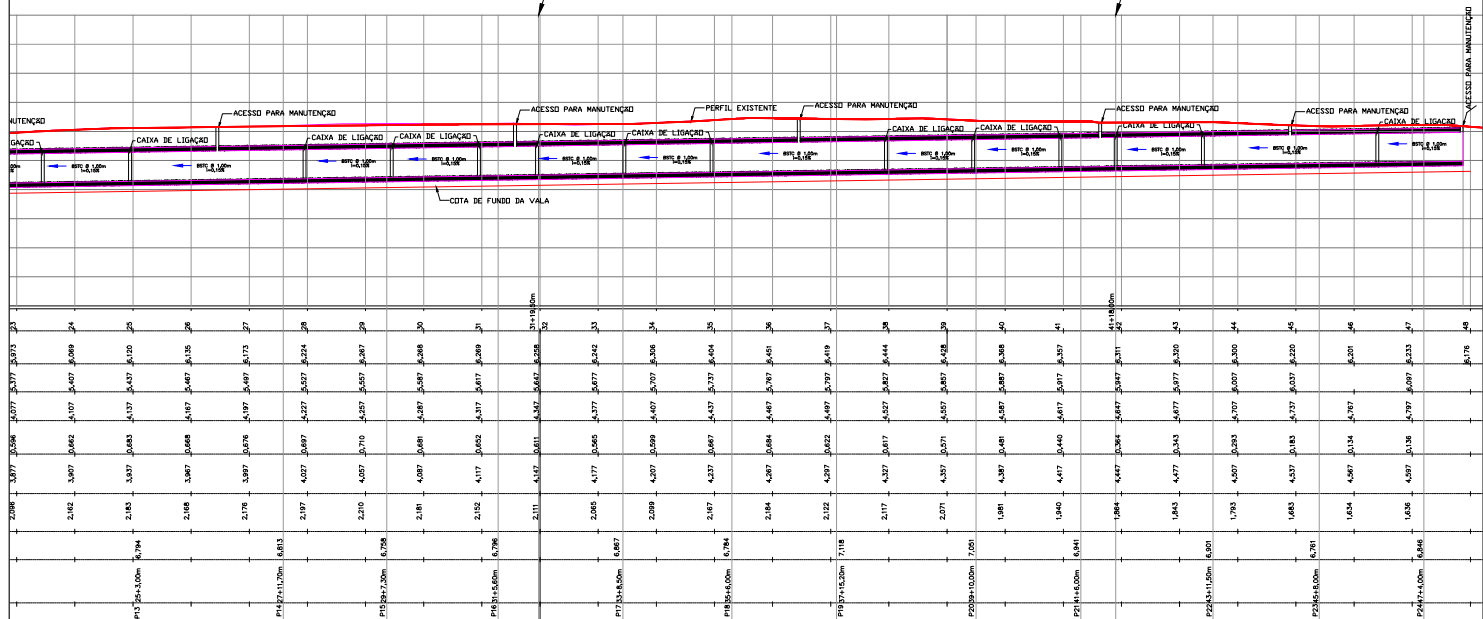
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO		REFERÊNCIA	
DRENAGEM PLUVIAL		PERFIL LONGITUDINAL	
TÍTULO		DATA	
EXECUÇÃO DE GALERIA PLUVIAL NA RUA JOVITO ANACLETO		04/21	
LOCALIZAÇÃO		DESENHO	
R. JOSÉ LUCIANO PEREIRA/R. SANTO AGOSTINHO-BAIRRO CORDEIROS		SMO	
ELABORAÇÃO		FOLHA	
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS		03/08	

Exo Rua São Paulo

Exo Rua Henrique B. Santos

Exo Rua Antonio Muller Reis  
Exo Rua Fco Olegario dos Santos

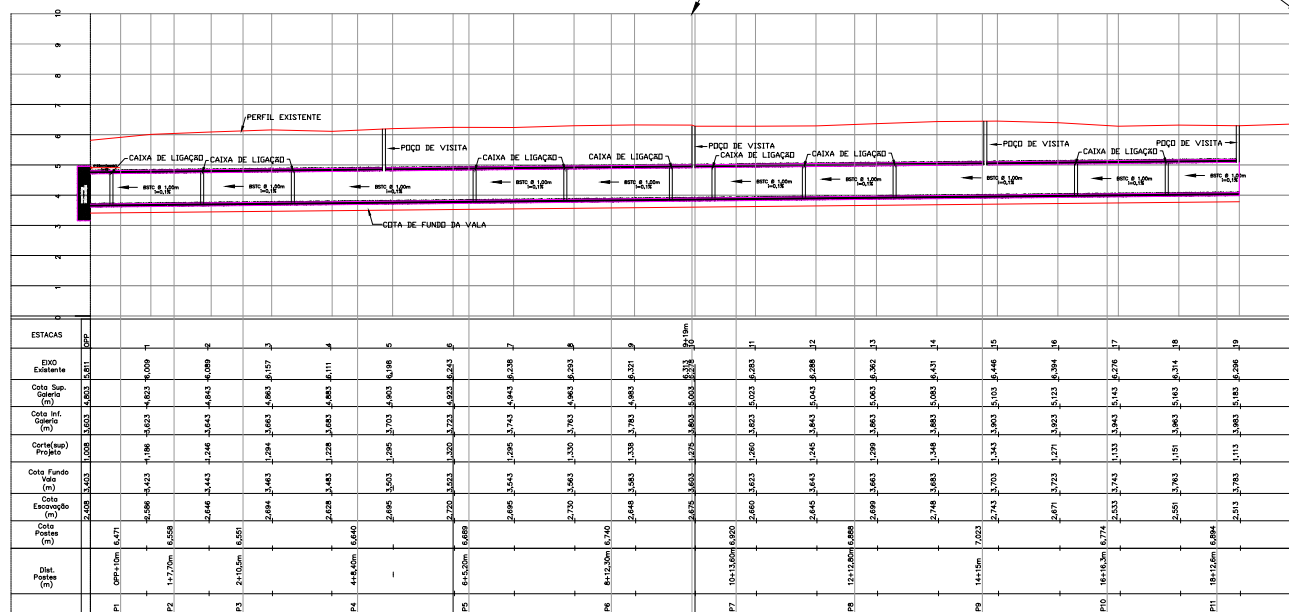


**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO		REFERÊNCIA	
DRENAGEM PLUVIAL		PERFIL LONGITUDINAL	
TÍTULO		DATA	ESCALA
EXECUÇÃO DE GALERIA PLUVIAL NA RUA JOVITO ANACLETO		04/21	1/1250
LOCALIZAÇÃO		DESENHO	FOLHA
R. JOSÉ LUCIANO PEREIRA/R. SANTO AGOSTINHO-BAIRRO CORDEIROS		SMO	04/08
ELABORAÇÃO		FORMATO	
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS		A3	

Rua Adolfo José de Assis

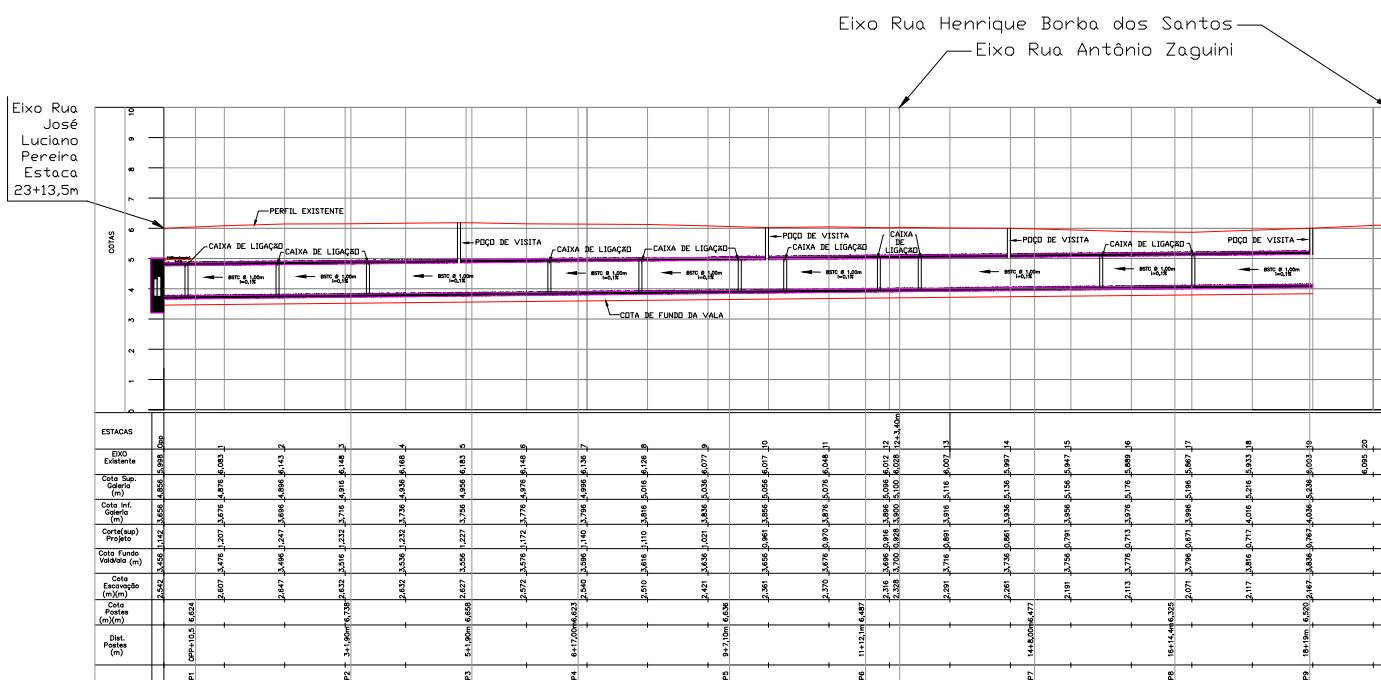
Eixo Rua Henrique Borba dos Santos  
Eixo Rua Anibal Pereira



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

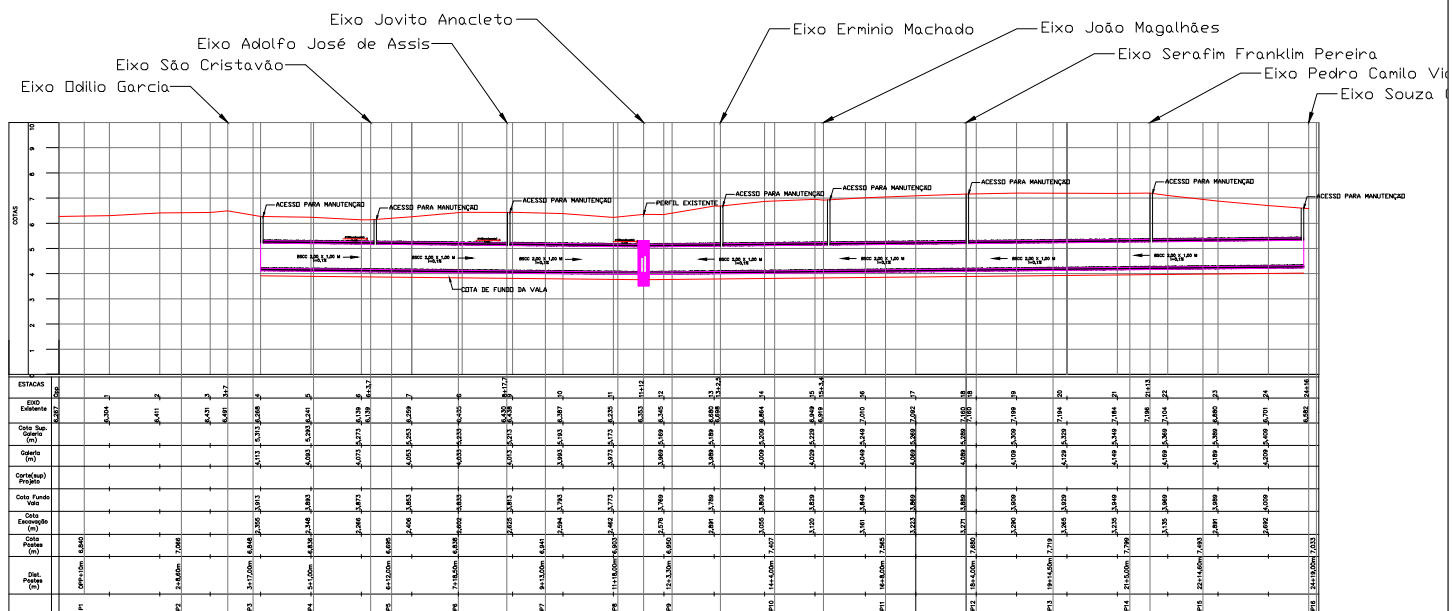
PROJETO		REFERÊNCIA	
DRENAGEM PLUVIAL		PERFIL LONGITUDINAL	
TÍTULO		DATA	
EXECUÇÃO DE GALERIA PLUVIAL NA RUA JOVITO ANACLETO		04/21	
LOCALIZAÇÃO		FOLHA	
RUA ADOLFO JOSÉ DE ASSIS – BAIRRO CORDEIROS – ITAJAÍ – SC		SMO	
ELABORAÇÃO		FORMATO	
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS		A3	
		05/08	





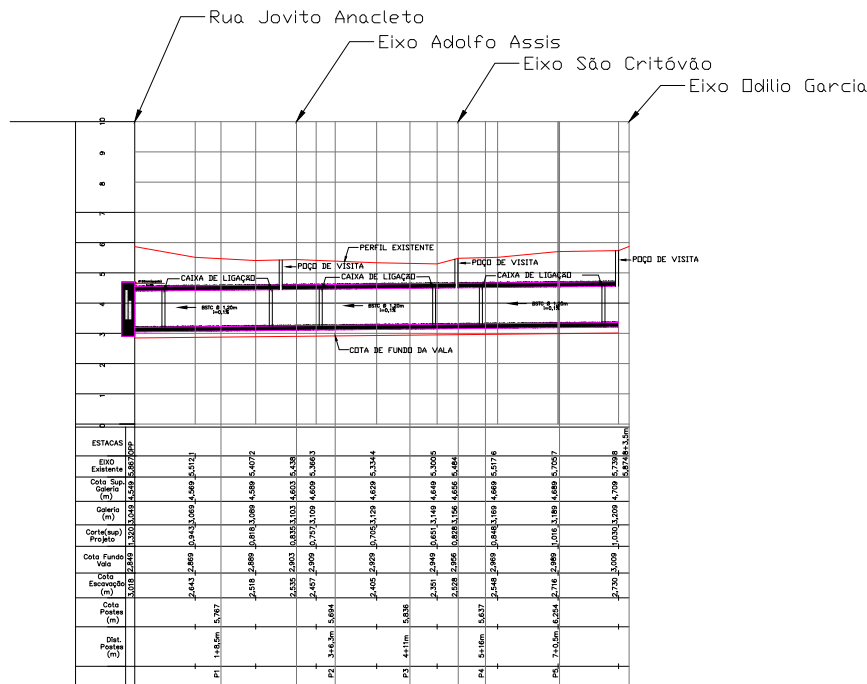
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO		REFERÊNCIA	PERFIL LONGITUDINAL	
DRENAGEM PLUVIAL				
OBRA	EXECUÇÃO DE GALERIA PLUVIAL NA RUA JOVITO ANACLETO		DATA	SÉRIAL
			04/21	1/12500
LOCALIZAÇÃO	RUA SÃO CRISTÓVÃO - BAIRRO CORDEIROS - ITAJAÍ - SC		DESENHO	FOLHA
			SMO	
SUBPROJETO	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS		FORMATO	06/08
			A3	



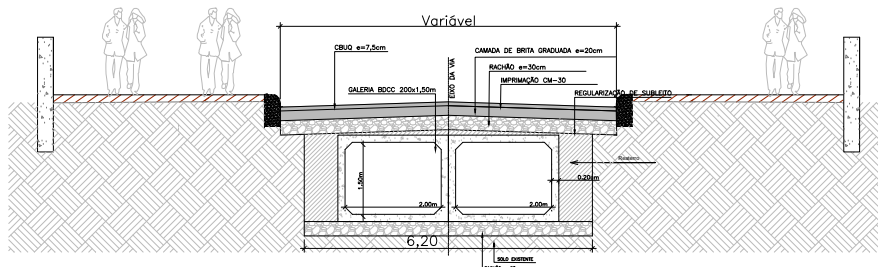
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO		REFERÊNCIA	
DRENAGEM PLUVIAL		PERFIL LONGITUDINAL	
OBRA	EXECUÇÃO DE GALERIA PLUVIAL NA RUA HENRIQUE BORBA DOS SANTOS	DATA	04/21
LOCALIZAÇÃO	RUA HENRIQUE B. SANTOS – BAIRRO CORDEIROS – ITAJAÍ – SC	DESENHO	SMO
ELABORAÇÃO	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS	FORMATO	A3
		FOLHA	07/08

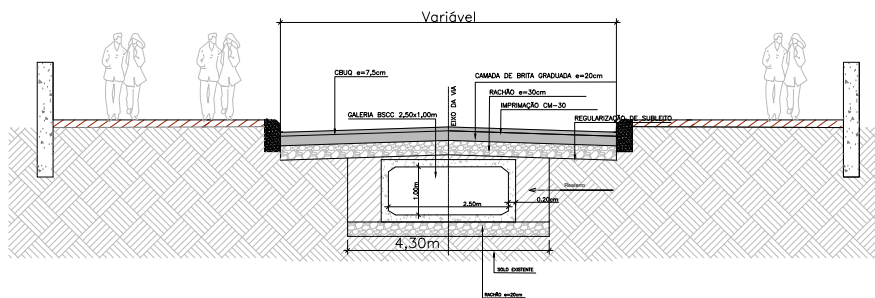


**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO		REFERÊNCIA	
DRENAGEM PLUVIAL		PERFIL LONGITUDINAL	
OBJETO		DATA	FOLHA
EXECUÇÃO DE GALERIA PLUVIAL NA RUA FERNANDO VIEIRA		04/21	1/1250
LOCALIZAÇÃO		DESENHO	FOLHA
RUA FERNANDO VIEIRA – BAIRRO CORDEIROS – ITAJAÍ – SC		SMO	08/08
ELABORAÇÃO		FORMATO	
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS		A3	



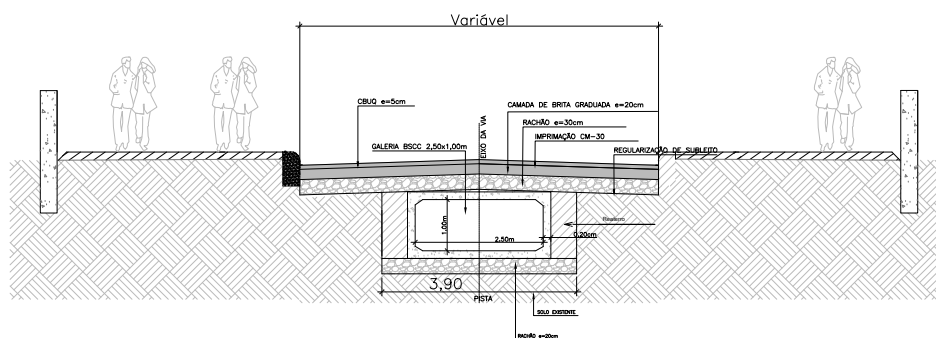
SEÇÃO TIPO - EST Opp até EST 18+10,38m



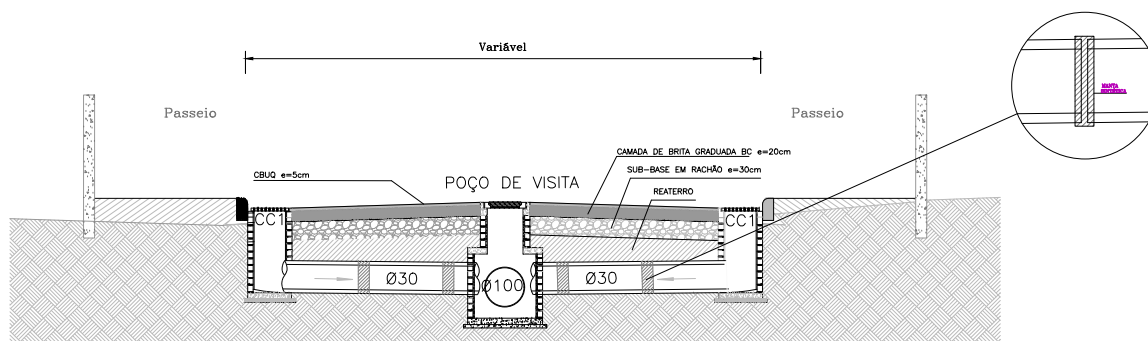
SEÇÃO TIPO - EST 18+10,38m A EST 38+12,50m

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO		REFERÊNCIA	
DRENAGEM PLUVIAL		SEÇÕES TIPO	
OBRA	EXECUÇÃO DE GALERIA PLUVIAL NA RUA JOVITO ANACLETO	DATA	04/21
LOCALIZAÇÃO	RUA JOVITO ANACLETO – BAIRRO CORDEIROS – ITAJAÍ – SC	DESENHO	SMO
ELABORAÇÃO	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS	FORMATO	A3
		ESCALA	SEM ESC.
		FOLHA	01/07



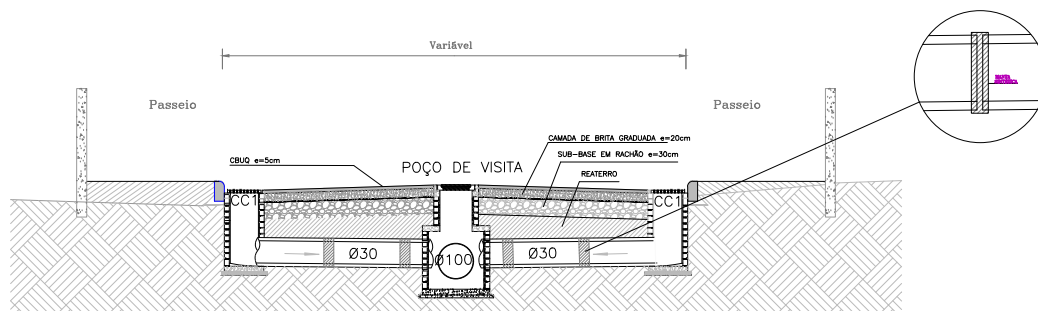
SEÇÃO TIPO - EST 11+12,0 A EST 21+9,0m



SEÇÃO TIPO - A EST 21+9,0 A 47+17,0m

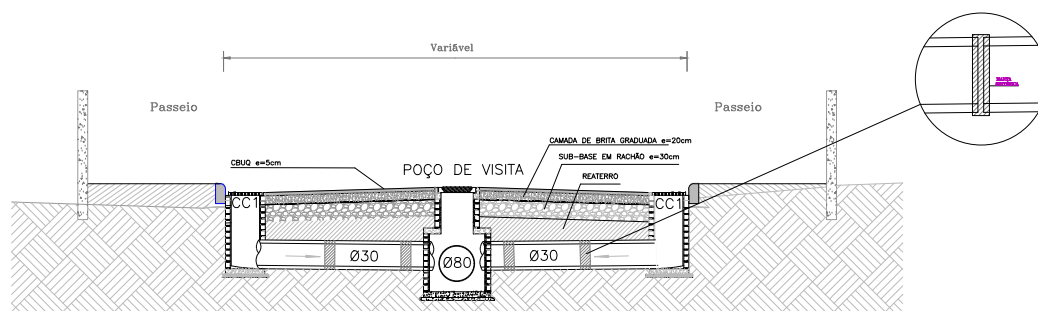
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE DRENAGEM		SEÇÃO TIPO	
PROJETO	EXECUÇÃO DE GALERIA PLUVIAL NA RUA SANTO AGOSTINHO	DATA	04/21
LOCALIZAÇÃO	RUA SANTO AGOSTINHO - BAIRRO CORDEIROS - ITAJAÍ - SC	DESENHO	SMO
ELABORAÇÃO	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS	FORMATO	A3
		SEMI-ESC	02/07



SEÇÃO TIPO - OPP A EST. 19+0,0m

RUA ADOLFO JOSÉ DE ASSIS — TRECHO 02

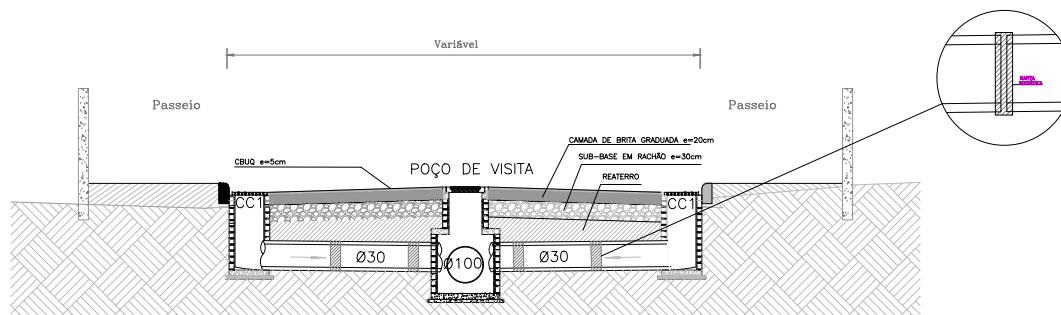


SEÇÃO TIPO - OPP A EST. 9+0,0m



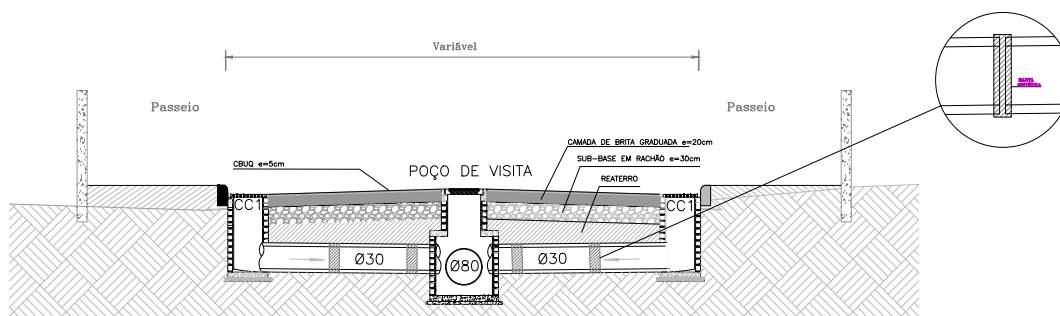
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO		REFERÊNCIA	
PROJETO DE DRENAGEM		SEÇÃO TIPO	
TÍTULO	EXECUÇÃO DE TUBULAÇÃO NA RUA ADOLFO JOSÉ DE ASSIS	DATA	04/21
LOCALIZAÇÃO	RUA ADOLFO JOSÉ DE ASSIS — BAIRRO CORDEIROS — ITAJAÍ — SC	DESENHO	SMO
ELABORAÇÃO	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS	FORMATO	A3
		ESCALA	SEM ESC.
		FOLHA	03/07



SEÇÃO TIPO - OPP A EST. 19+0,0m

RUA SÃO CRISTOVÃO – TRECHO 02

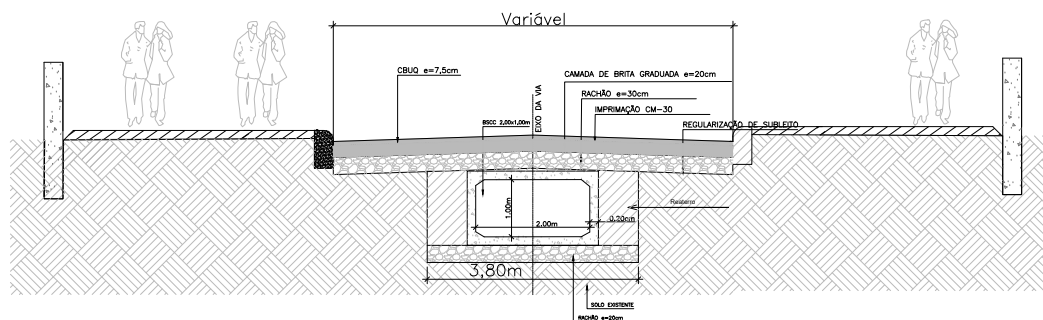


SEÇÃO TIPO - OPP A EST. 9+0,0m



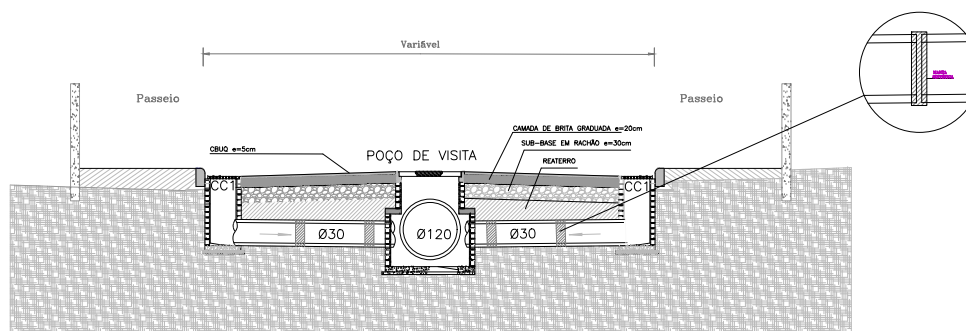
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO		REFERÊNCIA	
PROJETO DE DRENAGEM		SEÇÃO TIPO	
OBRA	EXECUÇÃO DE TUBULAÇÃO NA RUA SÃO CRISTOVÃO	DATA	04/21
LOCALIZAÇÃO	RUA SÃO CRISTOVÃO – BAIRRO CORDEIROS – ITAJAÍ – SC	DESENHO	SMO
ELABORAÇÃO	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS	FORMATO	A3
		ESCALA	SEM ESC.
		FOLHA	04/07



SEÇÃO TIPO - EST 3+10,0 A EST 24+14,0m

## RUA FERNANDO VIEIRA

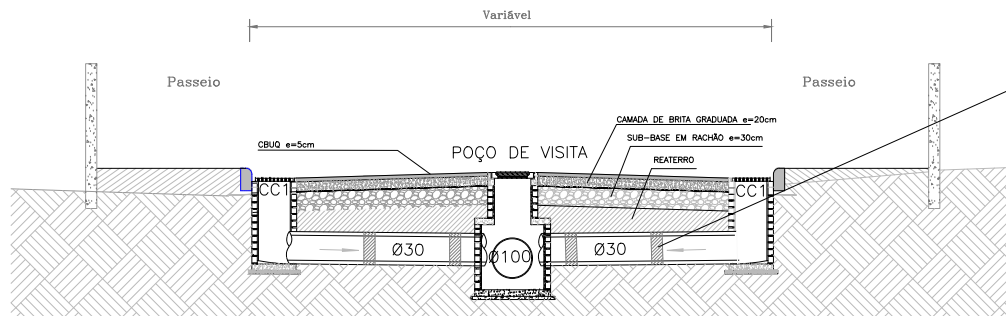


SEÇÃO TIPO - OPP A EST. 8+2,40m

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

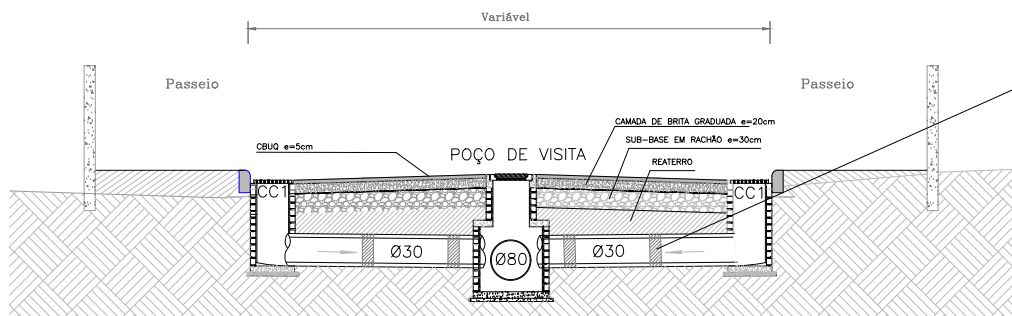
PROJETO		REFERÊNCIA	
PROJETO DE DRENAGEM		SEÇÃO TIPO	
OBRA	EXECUÇÃO DE GALERIA E TUBULAÇÃO	DATA	04/21
LOCALIZAÇÃO	RUA HENRIQUE BORBA DOS SANTOS E FERNANDO VIEIRA	DESENHO	SMO
ELABORAÇÃO	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS	FORMATO	A3
		SEMI-ESC.	05/07





SEÇÃO TIPO - OPP A EST. 39+10,0m

RUA ODÍLIO GARCIA — TRECHO 02

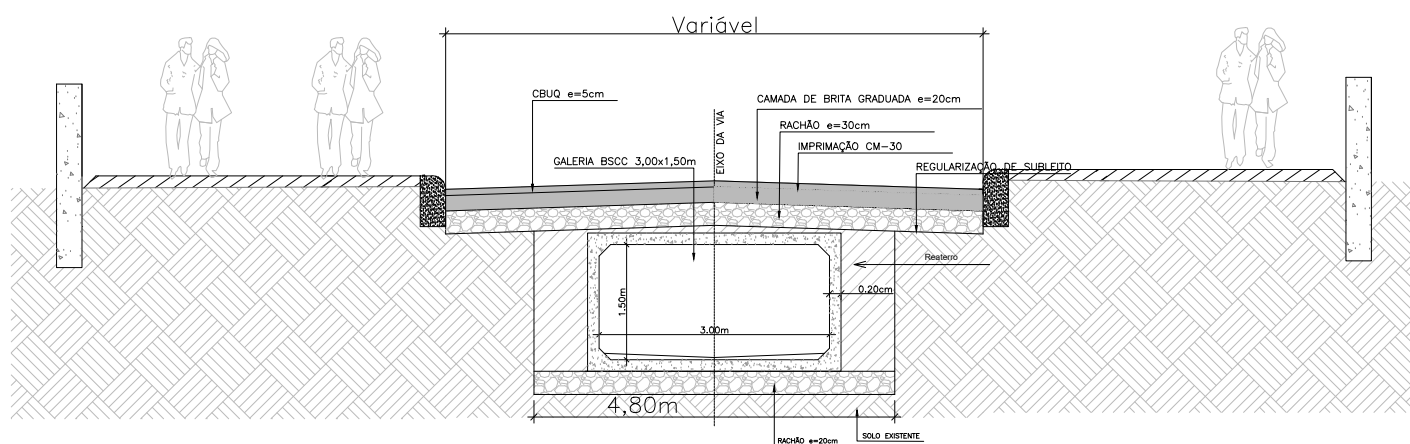


SEÇÃO TIPO - OPP A EST. 9+0,0m



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO		REFERÊNCIA	
PROJETO DE DRENAGEM		SEÇÃO TIPO	
TÍTULO	EXECUÇÃO DE TUBULAÇÃO NA RUA ODÍLIO GARCIA	DATA	04/21
LOCALIZAÇÃO	RUA ODÍLIO GARCIA — BAIRRO CORDEIROS — ITAJAÍ — SC	DESENHO	SMO
ELABORAÇÃO	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS	FORMATO	A3
		SEMI-ESC.	06/07

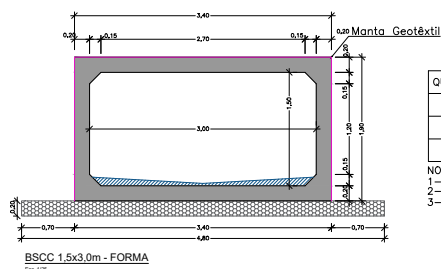


SEÇÃO TIPO - OPP A EST. 11+12m



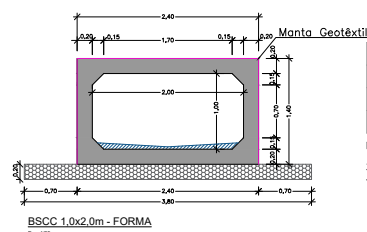
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO		REFERÊNCIA	
PROJETO DE DRENAGEM		SEÇÃO TIPO	
OBRA	EXECUÇÃO DE TUBULAÇÃO NA RUA JOSÉ LUCIANO PEREIRA	DATA	04/21
LOCALIZAÇÃO	RUA JOSÉ LUCIANO PEREIRA – BAIRRO CORDEIROS – ITAJAÍ – SC	DESENHO	SMO
ELABORAÇÃO	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS	FORMATO	A3
		FOLHA	
		SEM ESC.	
		07/07	



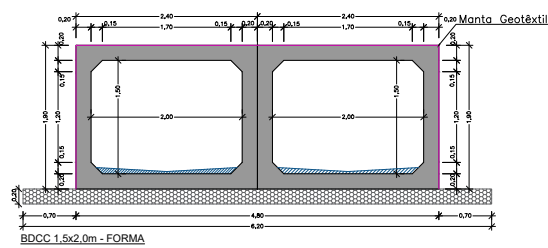
QUANTIDADES DE SERVIÇO PARA UM METRO LINEAR		
FORMA	m2	19,60
CONCRETO	m3	1,98
LASTRO	m3	0,96

NOTAS:  
1-CONCRETO  $f_{ck}=20MPa$   
2-LASTRO: PEDRA DE MÃO  
3-REAPROVEITAMENTO DE FORMAS 3x



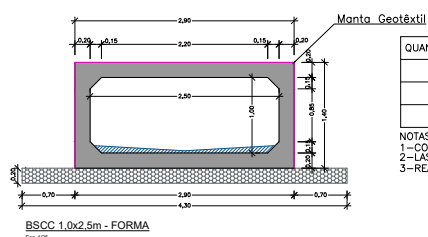
QUANTIDADES DE SERVIÇO PARA UM METRO LINEAR		
FORMA	m2	13,60
CONCRETO	m3	1,03
LASTRO	m3	0,76

NOTAS:  
1-CONCRETO  $f_{ck}=20MPa$   
2-LASTRO: PEDRA DE MÃO  
3-REAPROVEITAMENTO DE FORMAS 3x



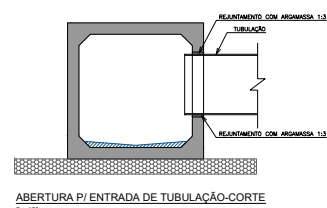
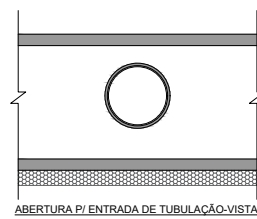
QUANTIDADES DE SERVIÇO PARA UM METRO LINEAR		
FORMA	m2	31,20
CONCRETO	m3	2,40
LASTRO	m3	1,24

NOTAS:  
1-CONCRETO  $f_{ck}=20MPa$   
2-LASTRO: PEDRA DE MÃO  
3-REAPROVEITAMENTO DE FORMAS 3x



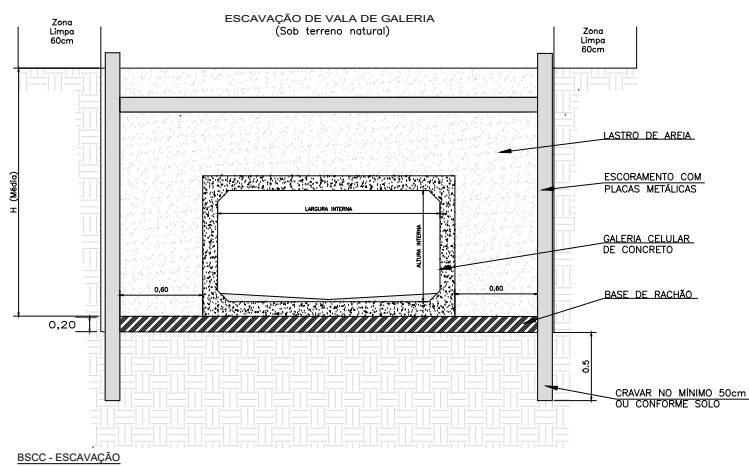
QUANTIDADES DE SERVIÇO PARA UM METRO LINEAR		
FORMA	m2	15,60
CONCRETO	m3	1,57
LASTRO	m3	0,86

NOTAS:  
1-CONCRETO  $f_{ck}=20MPa$   
2-LASTRO: PEDRA DE MÃO  
3-REAPROVEITAMENTO DE FORMAS 3x



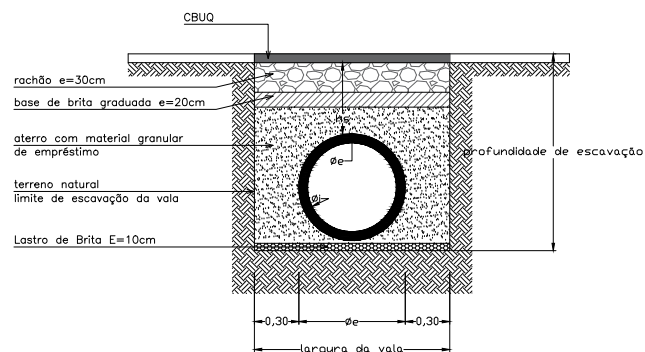
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO		REFERÊNCIA	
DRENAGEM PLUVIAL		GALERIAS	
OBRA	DETALHE DA GALERIA CELULAR DE CONCRETO	DATA	04/21
LOCALIZAÇÃO	RUA JOVITO ANACLETO - BAIRRO CORDEIROS - ITAJAÍ - SC	DESENHO	SMO
ELABORAÇÃO	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS	FORMATO	A3
		FOLHA INDICADA	
		01/07	



BSCC - ESCAVAÇÃO

## ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO

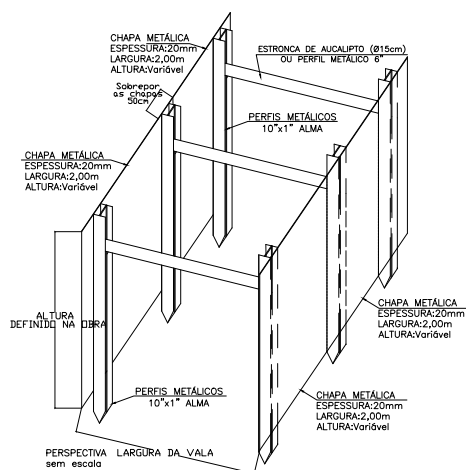


## SEÇÃO TIPO

Assentamento de tubo de concreto para águas pluviais				
$\phi_i$ (cm)	Classe do tubo (NBR 8890/03)	$\phi_e$ (cm)	largura da vala (cm)	profundidade (cm)
30	PS1	40	100	100
40	PS1	50	110	150
60	PA1	70	130	150
80	PA1	100	160	200
100	PA2	120	180	200
120	PA1	140	200	250
150	PA1	170	230	250

(Fator de Carga = 3,1 - instalação em vala com base de concreto).  
sem escala

## ESCORAMENTO DE VALA TUBO E GALERIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO		REFERÊNCIA	
DRENAGEM PLUVIAL		ESCAVAÇÃO DE VALA	
TÍTULO		DATA	ESCALA
DETALHE ESCAVAÇÃO DE VALA E ESCORAMENTO METÁLICO		04/21	SEM ESC.
LOCALIZAÇÃO		DESENHO	FOLHA
RUA JOVITO ANACLETO - BAIRRO CORDEIROS - ITAJAÍ - SC		SMO	02/07
ELABORAÇÃO		FORMATO	
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS		A3	

## VISTA EM PLANTA

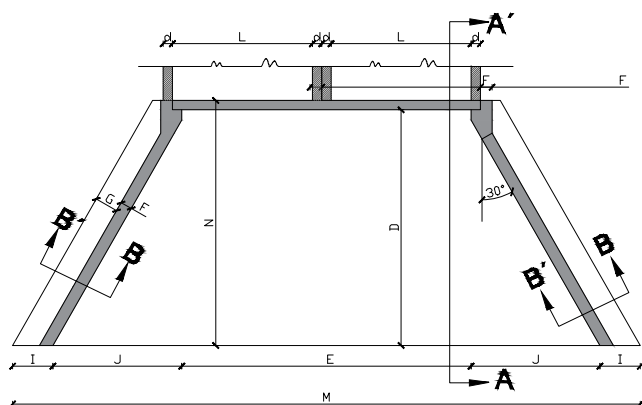
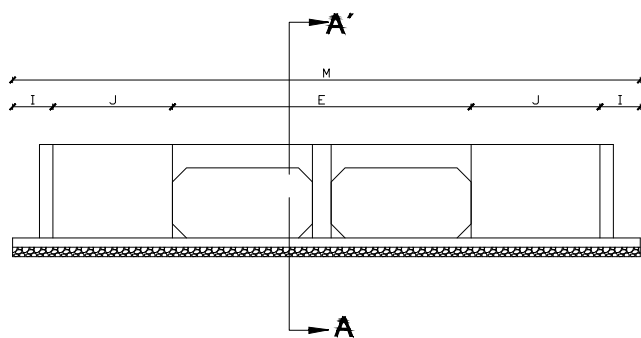


TABELA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS  
PARA CABECEIRA COMPLETA PARA BDCC  
1,5X2,0M

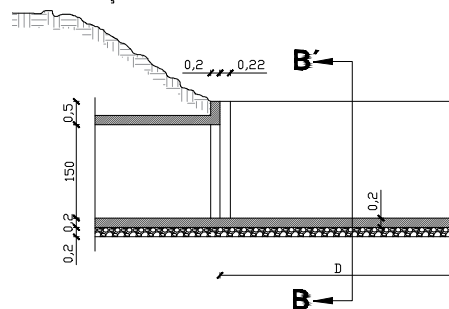
e-DOC 0EFA4739  
Proc 175370/2021-e

SERVIÇO	UNID.	BDCC
LASTRO	m <sup>2</sup>	5,46
FORMAS	m <sup>2</sup>	40,56
CONCRETO	m <sup>3</sup>	8,80
AÇO	Kg	655,81

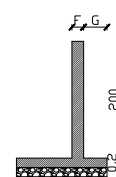
MEIDAS	BDCC 1,50 x 2,00m F <sub>s</sub> 0,21 MPa
D	355
E	440
F	20
G	30
I	58
J	190
L	440
M	935
N	375



## SEÇÃO AA'



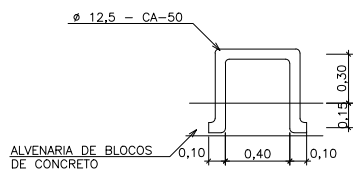
## SEÇÃO BB'



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

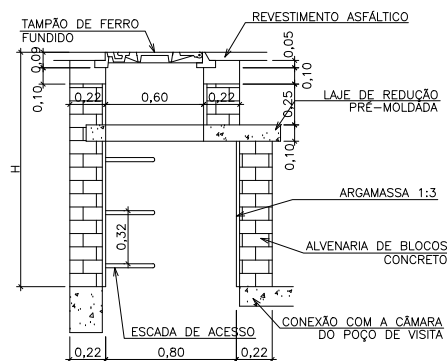
PROJETO	DRENAGEM PLUVIAL	REFERÊNCIA	BDCC 1,50X2,00M
OBRA	DETALHE DE BDCC 1,50X2,00M	DATA	04/21
LOCALIZAÇÃO	RUA JOVITO ANACLETO - BAIRRO CORDEIROS - ITAJAÍ - SC	DESENHO	SMO
ELABORAÇÃO	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS	FORMATO	A3
		ESCALA	SEM ESC.
		FOLHA	03/07

## CHAMINÉ E TAMPÃO DE FERRO



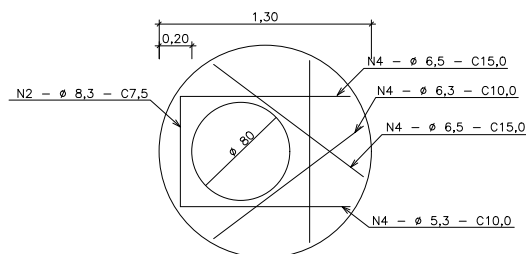
## DEGRAUS DA ESCADA DE ACESSO

sem escala



## CORTE TRANSVERSAL

sem escala



## LAJE DE REDUÇÃO

sem escala

### QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA CHAMINÉ E ACESSÓRIOS

CÓDIGO	H	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO	ARGAMASSA 1:3 (m³)	FORMAS (m²)	AÇO CA-50 (m²)	CONCRETO fck = 20MPa (m³)	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO (kg)
CPV01	100	3,93	0,06	2,59	5,40	0,190	104
CPV02	150	5,57	0,09	2,59	5,40	0,190	104
CPV03	200	7,20	0,11	2,59	5,40	0,190	104
CPV04	250	8,84	0,14	2,59	5,40	0,190	104
CPV05	300	10,47	0,16	2,59	5,40	0,190	104
CPV06	350	12,11	0,19	2,59	5,40	0,190	104
CPV07	400	13,74	0,21	2,59	5,40	0,190	104

sem escala

NOTAS:

- 1- DIMENSÕES EM cm;
- 2- ARMADURAS DA LAJE DE REDUÇÃO EM AÇO CA-50;
- 3- A FIXAÇÃO DO DEGRAU DEVERÁ SER EM GROUT.

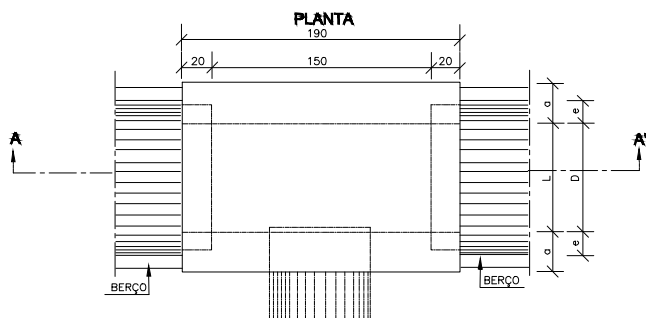


PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO		REFERÊNCIA	
DRENAGEM PLUVIAL		CHAMINÉ PARA MANUTENÇÃO	
TÍTULO	DATA	ESCALA	SEM ESC.
DETALHE DA CHAMINÉ E TAMPÃO DE FERRO	04/21		
LOCALIZAÇÃO	DESENHO	FOLHA	
RUA JOVITO ANACLETO - BAIRRO CORDEIROS - ITAJAÍ - SC	SMO		
ELABORAÇÃO	FORMATO		
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS	A3		04/07

# CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP

e-DOC 0EFA4739  
Proc 175370/2021-e



TAMPA DA CAIXA

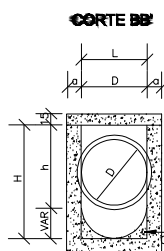
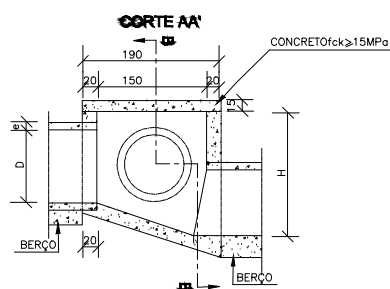
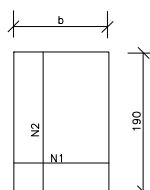


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA

Ø	N1				N2			
	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.
40	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
60	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
80	11	6,3	125	20	14	4,0	185	10
100	14	6,3	145	15	16	4,0	185	10
120	17	6,3	165	12,5	10	6,3	185	20
150	17	6,3	195	12,5	17	6,3	185	12,5

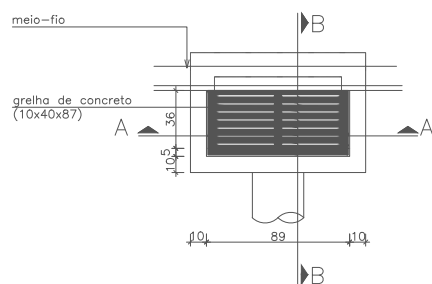
DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE

CÓDIGO	DIMENSÕES						QUANTIDADES		
	D	L	a	b	h	H	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m³)
CAIXAS SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA									
CLP01	40	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,410
CLP02	60	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,350
CLP03	80	80	25	130	100	100	15,71	6,0	1,940
CLP04	100	100	25	150	130	130	20,57	8,0	2,440
CLP05	120	120	25	170	150	150	24,65	11,6	2,820
CLP06	150	150	25	200	180	180	32,70	16,2	3,410
CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50cm									
CLP07	40	60	20	100	80	130	14,43	4,1	1,680
CLP08	60	60	20	100	80	130	14,43	4,1	1,610
CLP09	80	80	25	130	100	150	18,46	6,0	2,270
CLP10	100	100	25	150	130	180	23,52	8,0	2,790
CLP11	120	120	25	170	150	200	27,80	11,6	3,200
CLP12	150	150	25	200	180	230	34,82	16,2	3,820
CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100cm									
CLP13	40	60	20	100	80	180	16,93	4,1	1,960
CLP14	60	60	20	100	80	180	16,93	4,1	1,900
CLP15	80	80	25	130	100	200	21,21	6,0	2,630
CLP16	100	100	25	150	130	230	26,47	8,0	3,190
CLP17	120	120	25	170	150	250	30,95	11,6	3,620
CLP18	150	150	25	200	180	280	38,27	16,2	4,290



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO				REFERÊNCIA			
DRENAGEM PLUVIAL				CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM			
TÍTULO						DATA	ESCALA
DETALHE DA CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM						04/21	SEM ESC.
LOCALIZAÇÃO						DESENHO	FOLHA
RUA JOVITO ANACLETO - BAIRRO CORDEIROS - ITAJAÍ - SC						SMO	05/07
ELABORAÇÃO						FORMATO	
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS						A3	

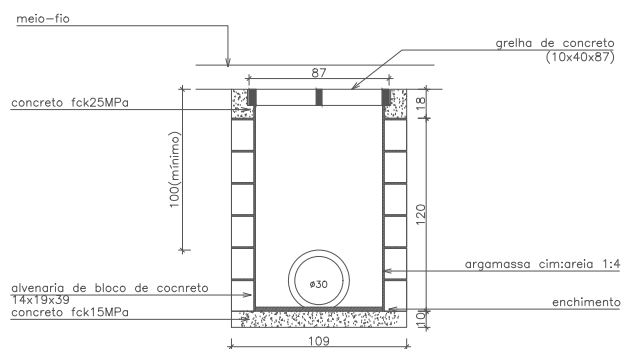


PLANTA BAIXA

Esc. 1/25

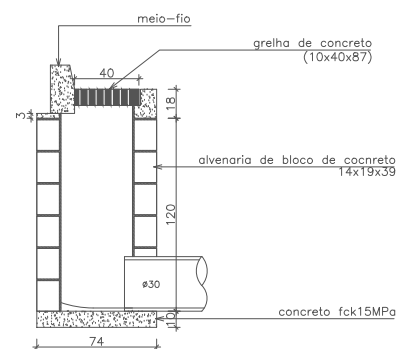
medidas em cm.

QUANTITATIVOS DE MATERIAIS		
MATERIAIS	Un.	CONSUMO
Alvenaria de bloco de concreto	m2	3,810
Concreto Fck 15 Mpa	m3	0,073
Concreto Fck 25 Mpa	m2	0,051
Forma comum de madeira	m2	1,620
Argamassa cimento-areia 1:4	m3	0,060
Fornecimento, prep. e colocação formas aço CA 50	kg	4,100
Greilha de concreto(10x40x87)	uni.	1,000



CORTE AA

Esc. 1/25



CORTE BB

Esc. 1/25

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO		REFERÊNCIA	
DRENAGEM PLUVIAL		CAIXA COLETORA	
DETA LHE DA CAIXA COLETORA	DATA	04/21	SEM ESC.
LOCALIZAÇÃO	DESENHO	SMO	FOLHA
ELABORAÇÃO	FORMATO	A3	06/07
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS			



POÇO DE VISITA

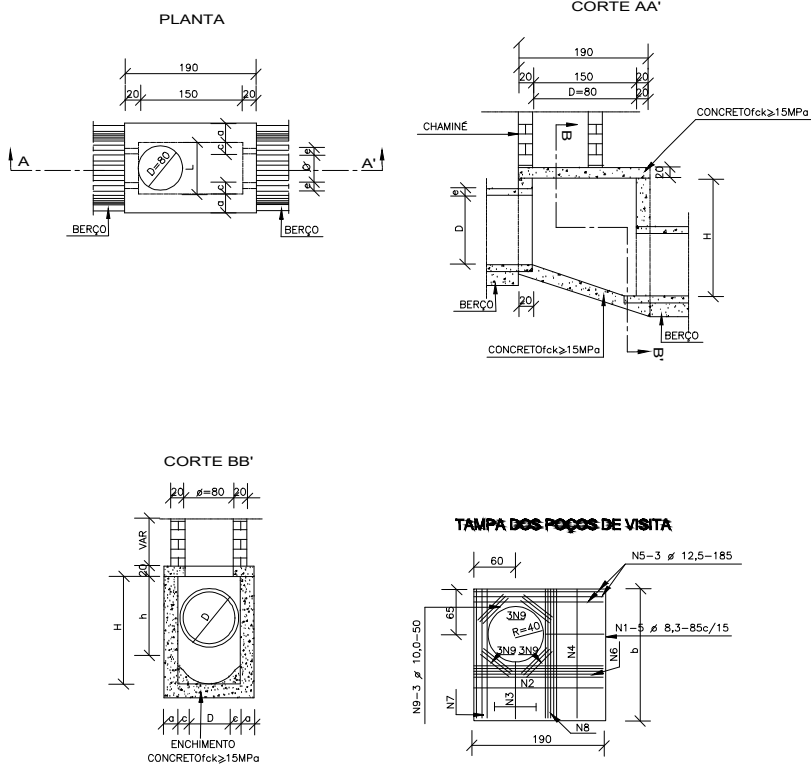


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA										
D	POSIÇÃO									
	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	
40	6,3c/15	—	—	6,3c/15	3 $\varnothing$ 12,5	—	3 $\varnothing$ 12,5	4 $\varnothing$ 6,3	12 $\varnothing$ 10	
60	6,3c/15	—	—	6,3c/15	3 $\varnothing$ 12,5	—	3 $\varnothing$ 12,5	4 $\varnothing$ 6,3	12 $\varnothing$ 10	
80	6,3c/15	—	—	6,3c/15	3 $\varnothing$ 12,5	—	3 $\varnothing$ 12,5	4 $\varnothing$ 6,3	12 $\varnothing$ 10	
100	6,3c/15	—	—	6,3c/15	3 $\varnothing$ 12,5	—	3 $\varnothing$ 12,5	4 $\varnothing$ 6,3	12 $\varnothing$ 10	
120	6,3c/15	4,0c/12,5	6,3c/20	6,3c/15	3 $\varnothing$ 12,5	4 $\varnothing$ 10	3 $\varnothing$ 12,5	5 $\varnothing$ 6,3	12 $\varnothing$ 10	
150	6,3c/15	6,3c/15	6,3c/15	4,0c/15	3 $\varnothing$ 12,5	5 $\varnothing$ 10	3 $\varnothing$ 12,5	6 $\varnothing$ 8,0	12 $\varnothing$ 10	

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE											
CÓDIGO	DIMENSÕES						QUANTIDADES				
	D	a	b	c	h	H	L	FORMAS (m <sup>2</sup> )	AÇO (kg)	CONCRET (m <sup>3</sup> )	
POÇOS DE VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA											
PV01	40	20	130	25	80	80	90	15,05	17,0	1,740	
PV02	60	20	130	15	80	80	90	15,05	17,0	1,670	
PV03	80	25	140	5	100	100	90	16,63	17,5	2,080	
PV04	100	25	150	—	130	130	100	19,64	22,9	2,480	
PV05	120	25	170	—	150	150	120	23,62	25,7	2,890	
PV06	150	25	200	—	180	180	150	30,19	31,6	3,500	
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50cm											
PV07	40	20	130	25	80	130	90	17,85	17,0	2,030	
PV08	60	20	130	15	80	130	90	17,85	17,0	1,970	
PV09	80	25	140	5	100	150	90	19,48	17,5	2,420	
PV10	100	25	150	—	130	180	100	20,57	22,9	2,840	
PV11	120	25	170	—	150	200	120	26,77	25,7	3,270	
PV12	150	25	200	—	180	230	150	33,64	31,6	3,920	
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100cm											
PV13	40	20	130	25	80	180	90	20,65	17,0	2,360	
PV14	60	20	130	15	80	180	90	20,65	17,0	2,300	
PV15	80	25	140	5	100	200	90	22,33	17,5	2,800	
PV16	100	25	150	—	130	230	100	25,54	22,9	3,240	
PV17	120	25	170	—	150	250	120	29,92	25,7	3,690	
PV18	150	25	200	—	180	280	150	37,09	31,6	4,380	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO				REFERÊNCIA			
DRENAGEM PLUVIAL				POÇO DE VISITA			
TÍTULO				DATA		FOLHA	
DETALHE DO POÇO DE VISITA				04/21		SEM ESC.	
LOCALIZAÇÃO				DESENHO		FOLHA	
RUA JOVITO ANACLETO – BAIRRO CORDEIROS – ITAJAÍ – SC				SMO		07/07	
ELABORAÇÃO				FORMATO			
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS				A3			