

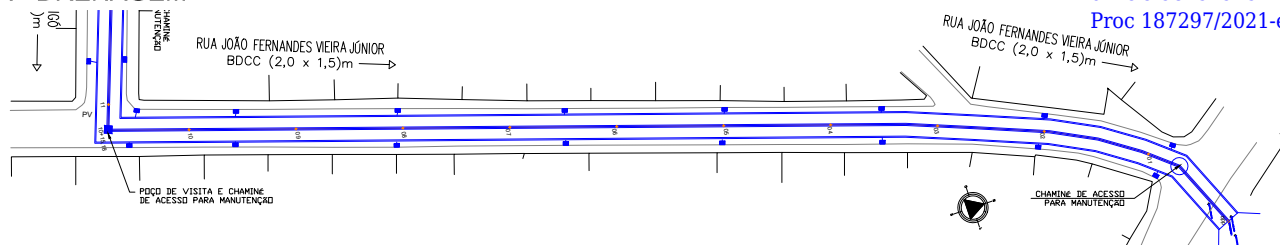


PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

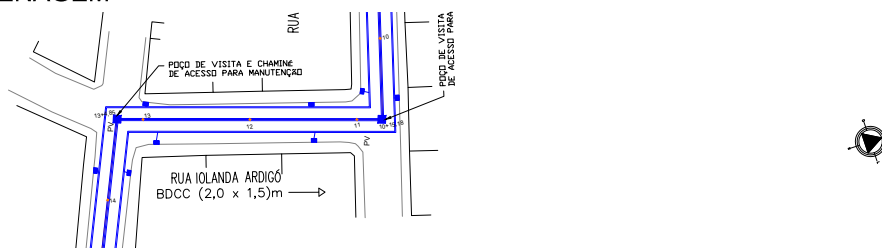
PROJETO		REFERÊNCIA	
DRENAGEM PLUVIAL		GALERIAS	
LOCALIZAÇÃO		DATA	ESCALA
RUA JOÃO FERNANDES VIEIRA JUNIOR – BAIRRO FAZENDA		04/21	INDICADA
ELABORAÇÃO		DESENHO	FOLHA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS		SMO	ÚNICA
		FORMATO	
		A3	

PLANTA BAIXA - DRENAGEM

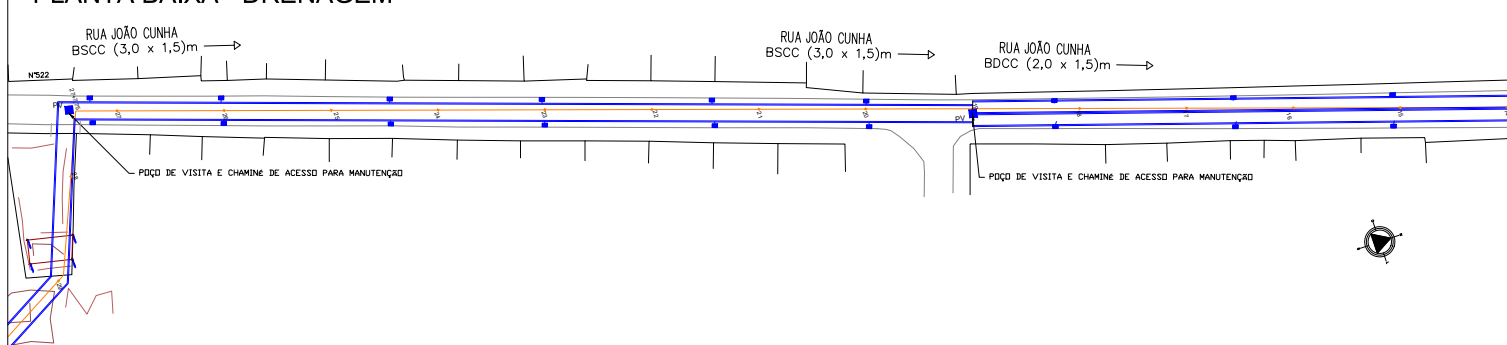
e-DOC 98451975
Proc 187297/2021-e



PLANTA BAIXA - DRENAGEM



PLANTA BAIXA - DRENAGEM



LEGENDA

GALERIA CELULAR PROJETADA

CAIXA COLETORA PROJETADA

CHAMINÉ DE ACESSO A GALERIA

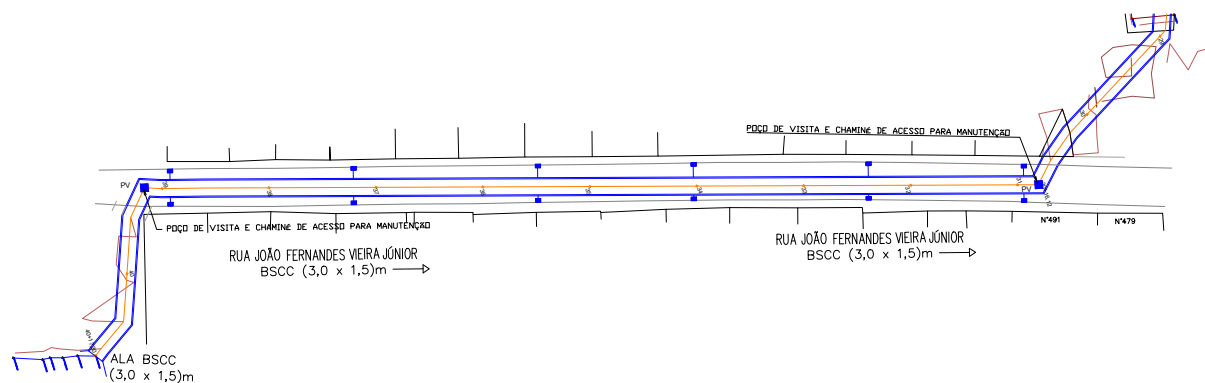
TUBO DE LIGAÇÃO (400 mm)

POÇO DE VISITA PROJETADO

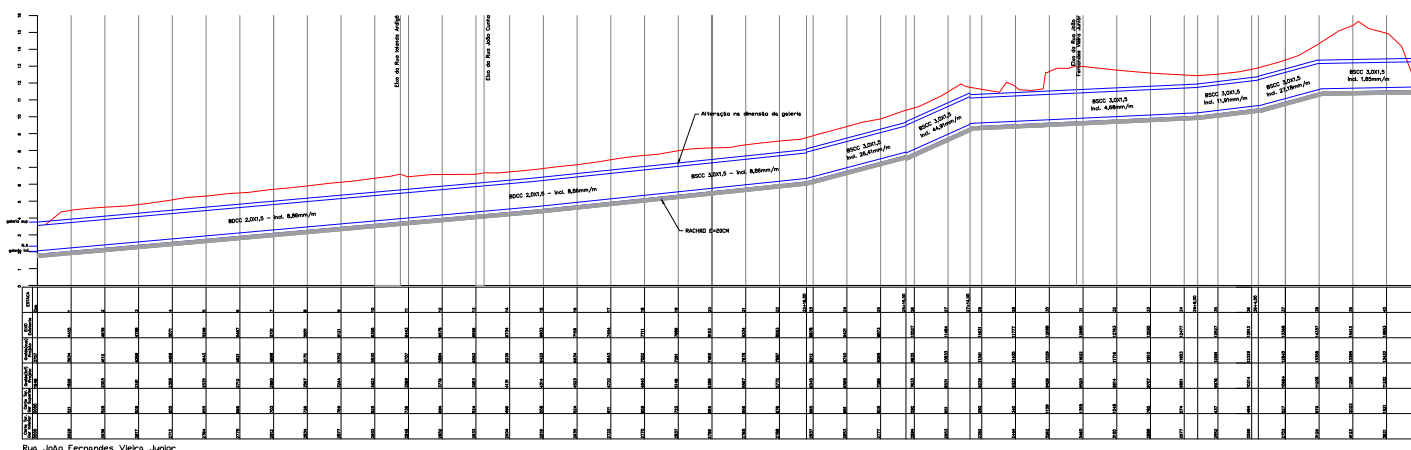


PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO	DESCRIÇÃO	DATA	REVISÃO
DRENAGEM PLUVIAL	PLANTA BAIXA	11/21	1:500
PLANTA BAIXA			
PROJETO	RUA JOÃO FERNANDES VIEIRA JÚNIOR - BAIRRO FAZENDA	PROJETO	SMO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS		PROJETO	A2
		PROJETO	01/08



PERFIL LONGITUDINAL - DRENAGEM



Rua João Fernandes Vieira Júnior

LEGENDA

GALERIA CELULAR PROJETADA

CAIXA COLETORA PROJETADA

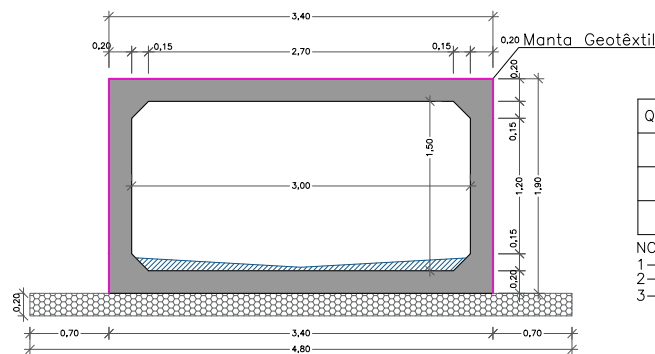
CHAMINÉ DE ACESSO A GALERIA

TUBO DE LIGAÇÃO (400 mm)

POÇO DE VISITA PROJETADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO		REVISÃO	
DRENAGEM PLUVIAL		PLANTA BAIXA	
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL		DATA	11/21
RUA JOÃO FERNANDES VIEIRA JÚNIOR - BAIRRO FAZENDA		PROJETO	SMO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS		REVISÃO	A2
		DATA	02/08



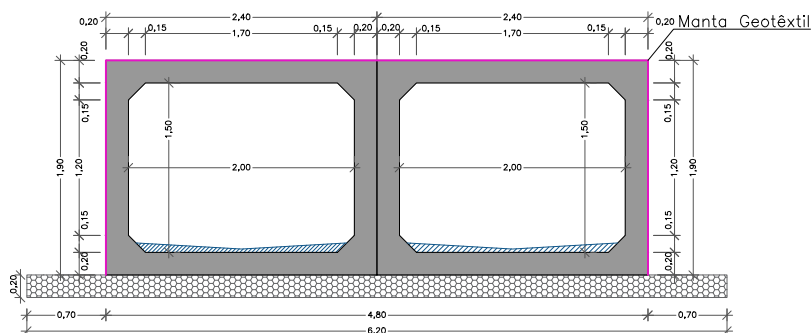
BSCC 1,5x3,0m - FORMA

Esc. 1/25

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



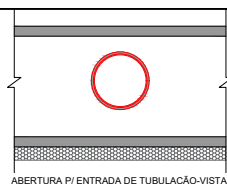
BDCC 1,5x2,0m - FORMA

Esc. 1/25

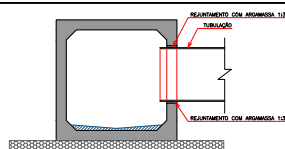
QUANTIDADES DE SERVIÇO PARA UM METRO LINEAR		
FORMA	m2	31,20
CONCRETO	m3	2,40
LASTRO	m3	1,24

NOTAS:

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



Esc. 1/25

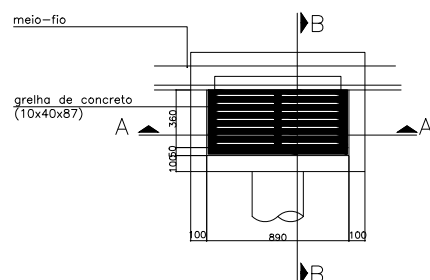


Esc. 1/25



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO		REFERÊNCIA	
DRENAGEM PLUVIAL		GALERIAS	
REFERÊNCIA		DATA	ESCALA
GALERIA CELULAR DE CONCRETO		04/21	INDICADA
LOCALIZAÇÃO		DESENHO	FOLHA
RUA JOÃO FERNANDES VIEIRA JUNIOR - BAIRRO FAZENDA		SMO	03/08
ELABORAÇÃO		FORMATO	
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS		A3	

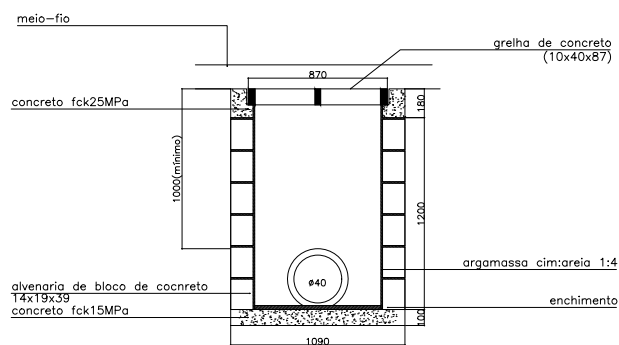


PLANTA BAIXA

Esc. 1/25

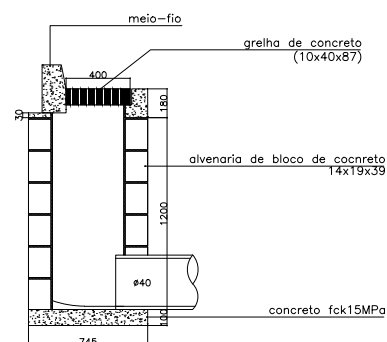
medidas em cm.

QUANTITATIVOS DE MATERIAIS		
MATERIAIS	Un.	ø40
		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

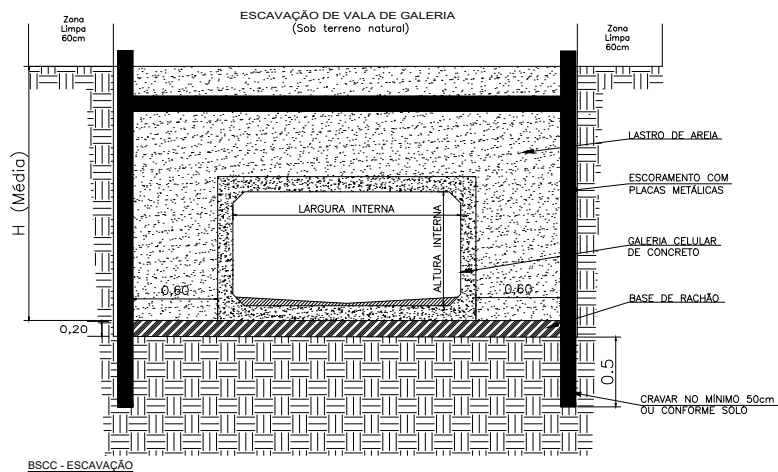


CORTE BB

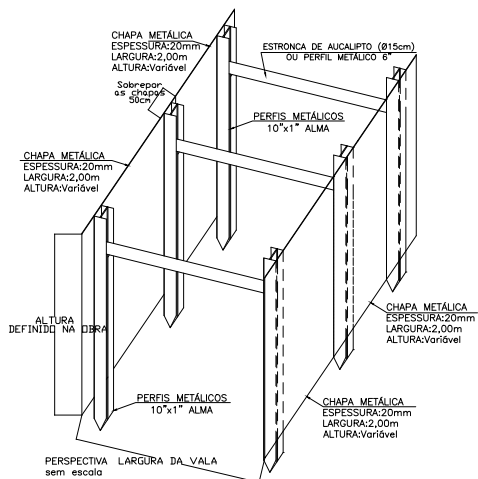
Esc. 1/25

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

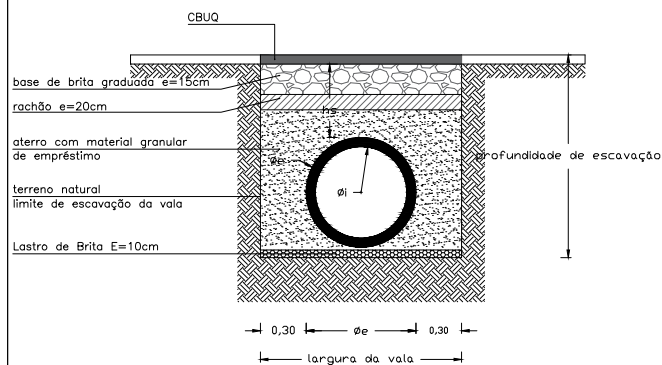
PROJETO		REFERÊNCIA	
DRENAGEM PLUVIAL		CAIXA COLETORA	
REVISÃO	CAIXA COLETORA	DATA	04/21
LOCALIZAÇÃO	RUA JOÃO FERNANDES VIEIRA JUNIOR - BAIRRO FAZENDA	DESENHO	SMO
ELABORAÇÃO	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS	FORMATO	A3
			04/08



ESCORAMENTO DE VALA TUBO E GALERIA



ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO



SEÇÃO TIPO

Assentamento de tubo de concreto para águas pluviais					
ϕi (cm)	Classe do tubo (NBR 8890/03)	ϕe (cm)	largura da vala (cm)	profundidade (cm)	volume de escavação (m ³ /m)
30	PS1	40	100	100	1,00
40	PS1	50	110	150	1,65
60	PA1	70	130	150	1,95
80	PA1	100	160	200	3,20
100	PA2	120	180	200	3,60
120	PA1	140	200	250	5,00
150	PA1	170	230	250	5,75

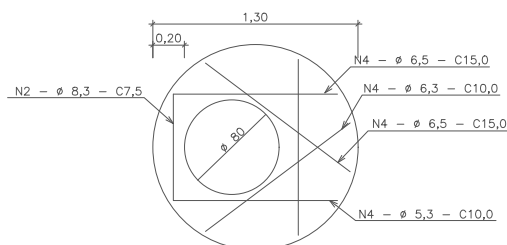
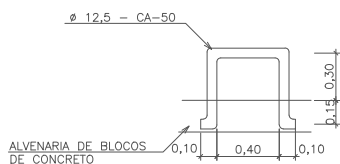
(Fator de Carga = 3,1 - instalação em vala com base de concreto).
sem escala



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO		REFERÊNCIA	
DRENAGEM PLUVIAL		ESCAVAÇÃO DE VALA	
REFERÊNCIA	ESCAVAÇÃO DE VALA E ASSENTAMENTO DE TUBO	DATA	04/21
LOCALIZAÇÃO	RUA JOÃO FERNANDES VIEIRA JUNIOR - BAIRRO FAZENDA	DESENHO	SMO
ELABORAÇÃO	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS	FORMATO	A3
		FOLHA	05/08

CHAMINÉ E TAMPÃO DE FERRO

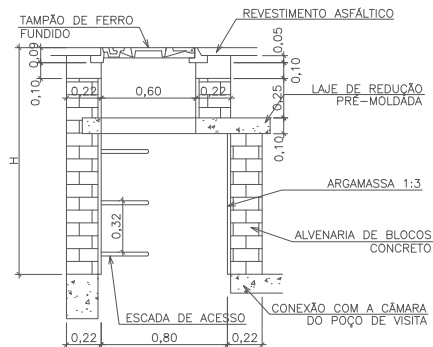


DEGRAUS DA ESCADA DE ACESSO

sem escala

LAJE DE REDUÇÃO

sem escala



CORTE TRANSVERSAL

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	
DETALHE CHAMINÉ E TAMPÃO DE FERRO		DATA	04/21
RUA JOÃO FERNANDES VIEIRA JUNIOR - BAIRRO FAZENDA		DESENHO	SMO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS		FORMATO	A3
		FOLHA	06/08

VISTA EM PLANTA

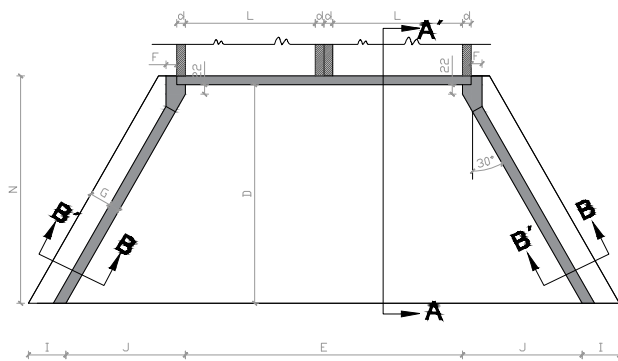
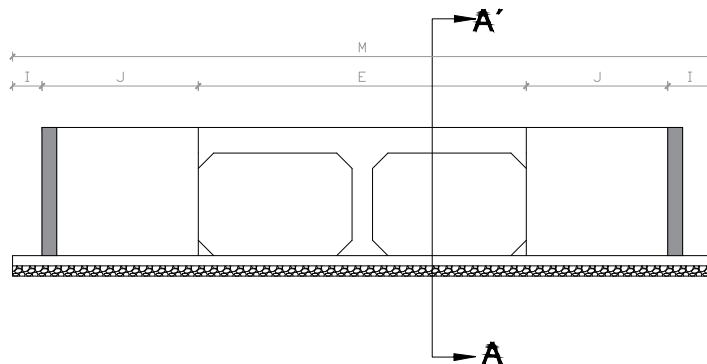


TABELA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS
PARA CABECEIRAS COMPLETAS PARA BDCC
1,5X2,0M

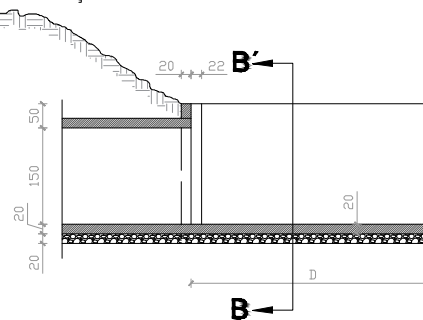
e-DOC 98451975
Proc 187297/2021-e

SERVIÇO	UNID.	BDCC
LASTRO	m²	5,46
FORMAS	m²	40,56
CONCRETO	m³	8,80
AÇO	Kg	655,81

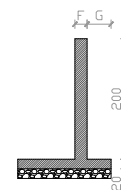
MEDIDAS	BDCC 1,50 x 2,00m f.s. 0,21 MPa
D	355
E	440
F	20
G	30
I	58
J	190
L	440
M	935
N	375



SEÇÃO AA'



SEÇÃO BB'



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO	DRENAGEM PLUVIAL	REFERÊNCIA	ALA PARA BDCC 1,50X2,00M
REFERÊNCIA	DETALHE DE ALA PARA BDCC 1,50X2,00M	DATA	04/21
LOCALIZAÇÃO	RUA JOÃO FERNANDES VIEIRA JUNIOR - BAIRRO FAZENDA	DESENHO	SMO
ELABORAÇÃO	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS	FORMATO	A3
		ESCALA	SEM
		FOLHA	07/08

VISTA EM PLANTA

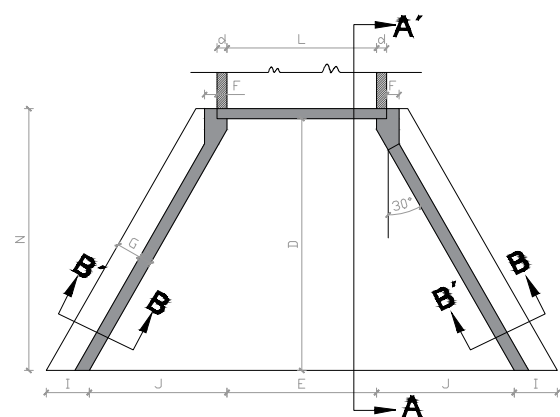
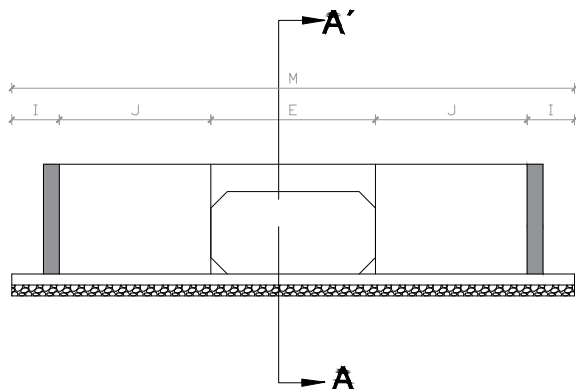


TABELA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS PARA
CABECEIRAS COMPLETAS PARA BSCC 3,0X1,5M

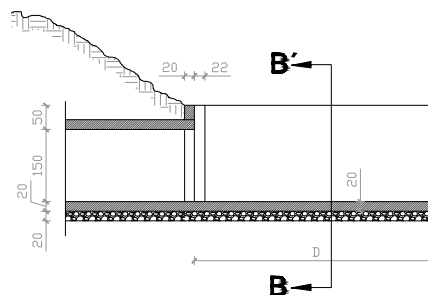
e-DOC 98451975
Proc 187297/2021-e

SERVIÇO	UNID.	3,00 x 1,50m
LASTRO	m²	7,61
FORMAS	m²	56,10
CONCRETO	m³	14,14
AÇO	Kg	1.008,05

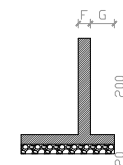
MEDIDAS	3,00 x 1,50m F = 0,21 MPa
D	505
E	300
F	25
G	50
I	86
J	276
L	300
M	1025
N	525



SEÇÃO AA'



SEÇÃO BB'

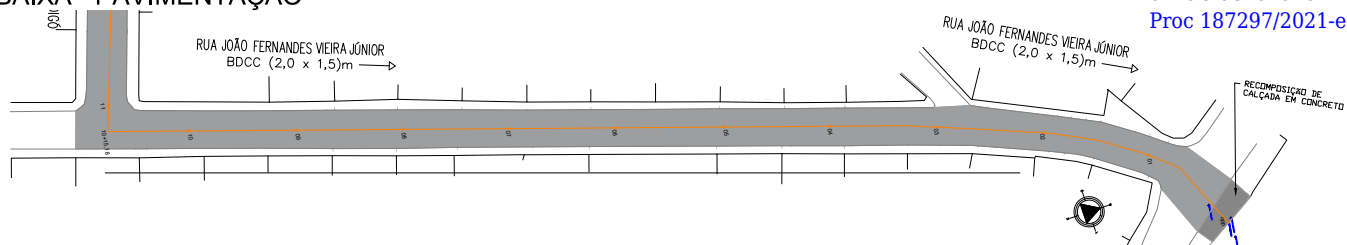


PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO	DRENAGEM PLUVIAL	REFERÊNCIA	ALA PARA BSCC 1,50X3,00M
REFERÊNCIA	DETALHE DE ALA PARA BSCC 1,50X3,00M	DATA	04/21
LOCALIZAÇÃO	RUA JOÃO FERNANDES VIEIRA JUNIOR - BAIRRO FAZENDA	DESENHO	SMO
ELABORAÇÃO	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS	FORMATO	A3
		ESCALA	SEM
		FOLHA	08/08

PLANTA BAIXA - PAVIMENTAÇÃO

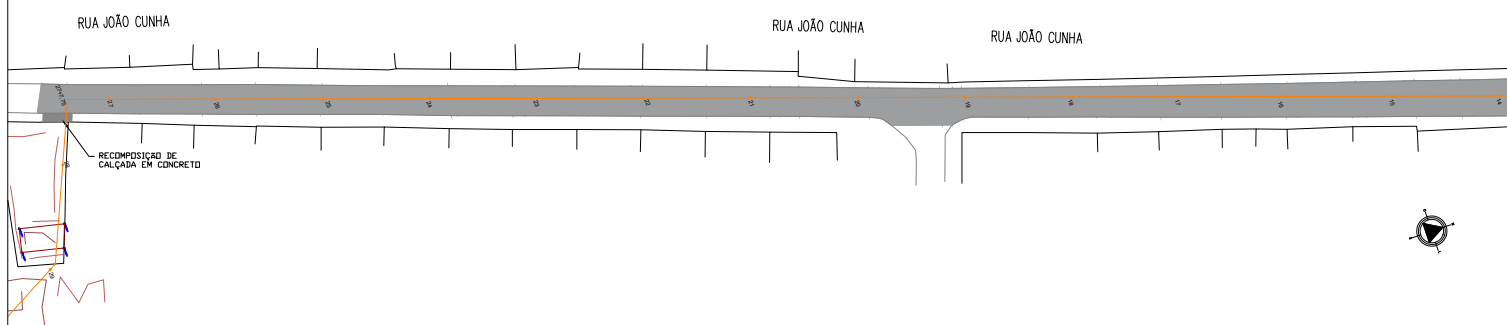
e-DOC 98451975
Proc 187297/2021-e



PLANTA BAIXA - PAVIMENTAÇÃO

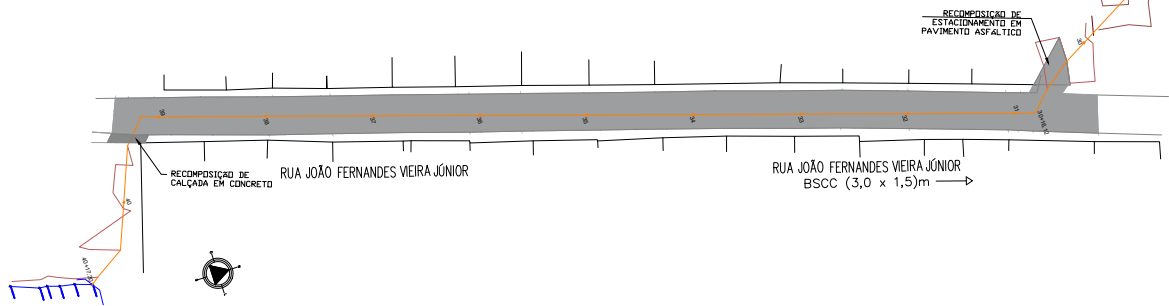


PLANTA BAIXA - PAVIMENTAÇÃO



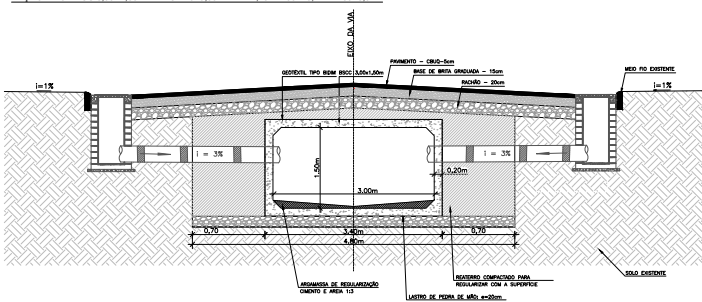
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DESENHO	PLANTA BAIXA	DATA	11/21	ESCALA	1:500
TÍTULO	PLANTA BAIXA	PROJETO	RUA JOÃO FERNANDES VIEIRA JÚNIOR - BAIRRO FAZENDA	PROJETO	SMO	DATA	01/02
DEPARTAMENTO	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS	PROJETO	A2	PROJETO	A2	DATA	01/02

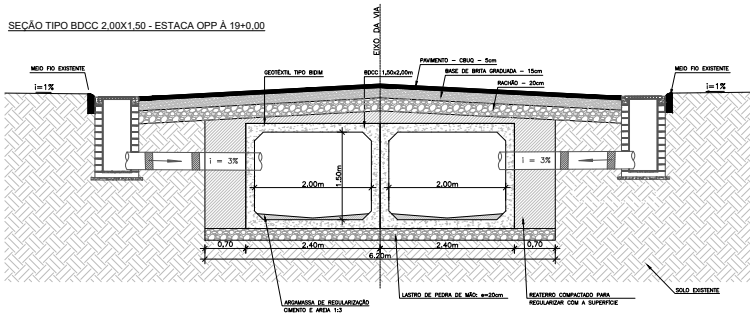


SEÇÃO TIPO - PAVIMENTAÇÃO

SEÇÃO TIPO BSCC 3,00X1,50 - ESTACA 19+0,00m À 27+7,75m e 30+16,12m À 39+3,32m



SEÇÃO TIPO BDCC 2,00X1,50 - ESTACA OPP À 19+0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO		REVISÃO	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		PLANTA BAIXA E SEÇÃO TIPO	
TÍTULO		DATA	ESCALA
PLANTA BAIXA E SEÇÃO TIPO		11/21	1:500
LOCALIZAÇÃO		PROJETO	DATA
RUA JOÃO FERNANDES VIEIRA JÚNIOR - BAIRRO FAZENDA		SMO	02/02
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA SECRETARIA DE OBRAS		PROJETO	DATA
		A2	