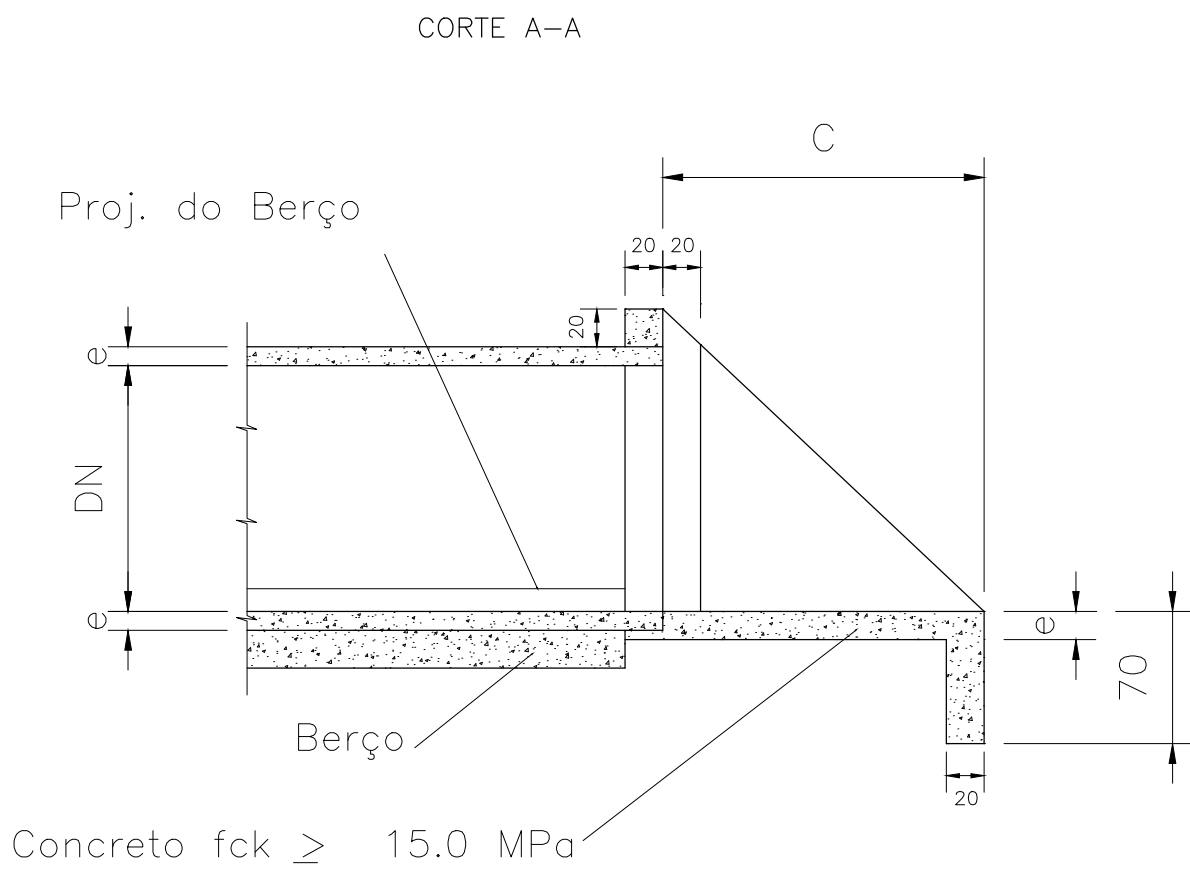


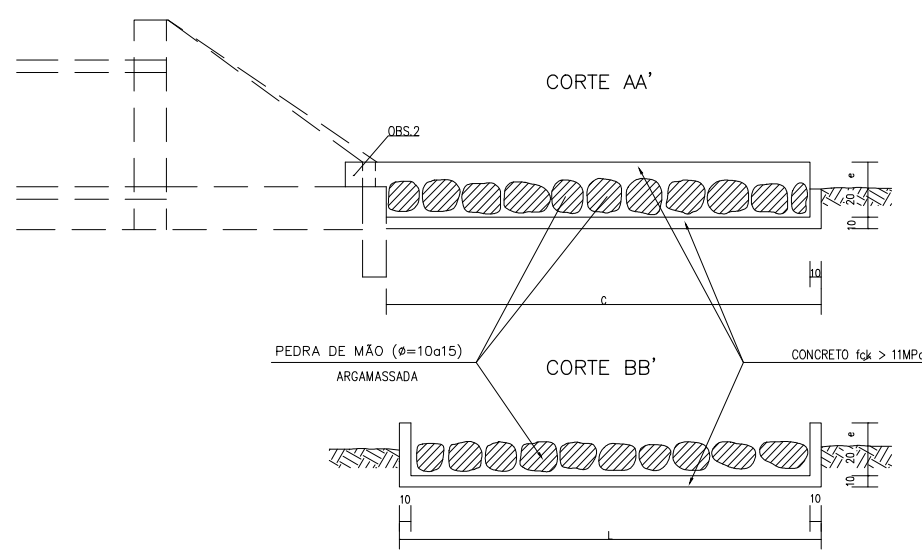
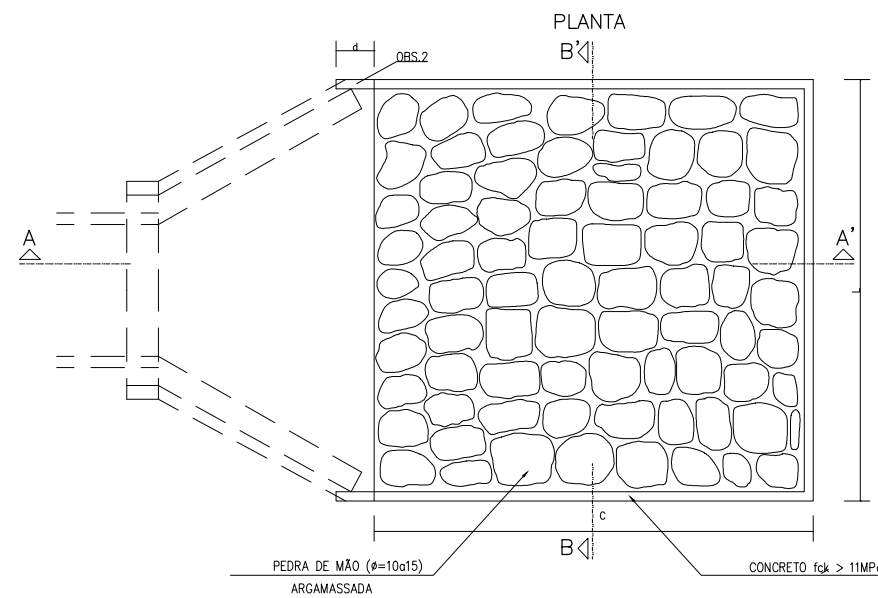
QUANTITATIVOS			
DN (mm)	ESCAVAÇÃO (m³/un)	FORMA (m²/un)	CONCRETO EST. (m³/un)
500	0.33	5.07	0.95
600	0.34	5.80	1.04
700	0.35	6.61	1.12
800	0.36	7.46	1.20
900	0.37	8.36	1.29
1000	0.39	9.31	1.38
1100	0.46	12.19	1.90
1200	0.47	13.31	2.00
1300	0.44	15.19	2.59
1500	0.46	17.56	2.84

DIMENSÕES

DIMENSÕES			
DN	C	J	e
50	150	200	15
60	150	210	15
70	150	220	15
80	150	230	15
90	150	240	15
100	150	250	15
110	200	320	15
120	200	330	15
130	200	340	20
150	200	360	20



DISSIPADORES DE ENERGIA
APLICÁVEIS A SAÍDAS DE BUEIROS TUBULARES E DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS - DEB

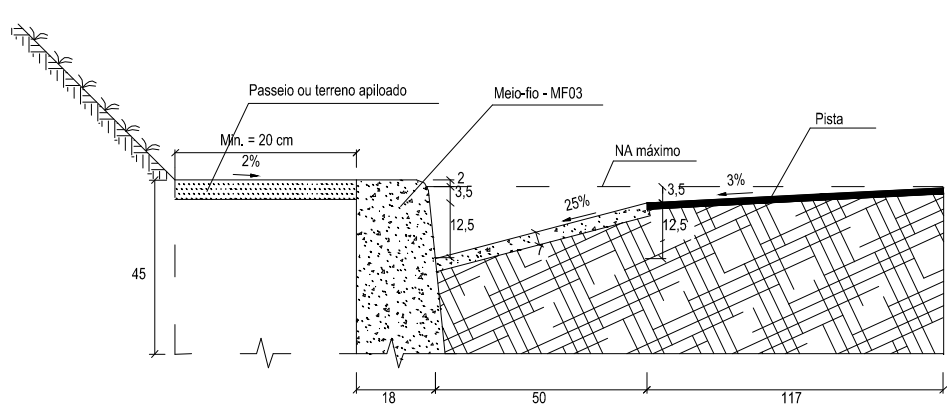
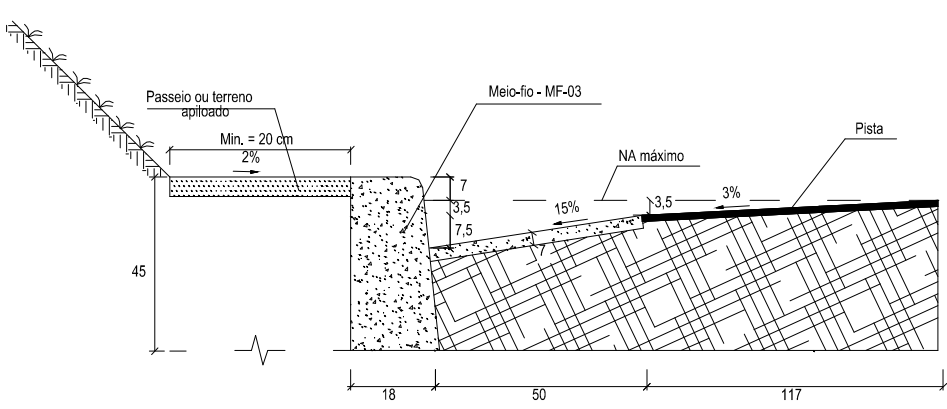
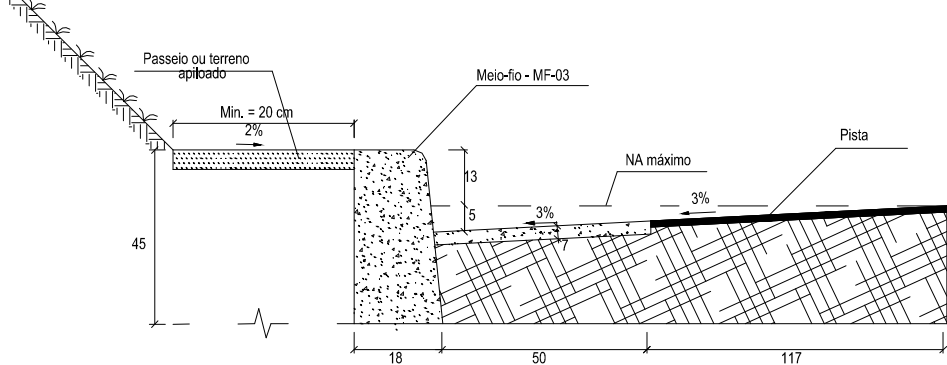


DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE									
TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	C	d	e	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	ARGAMASSA (m³)	ESCAVAÇÃO (m³)
DEB 01	DAO 01/02 - DAO 01/02/03	200	70	--	20	0,306	3,87	0,29	0,57
DEB 02	BSTC # 60 - DAO 03/04	240	242	30	15	0,799	5,15	1,53	1,97
DEB 03	BSTC # 80 - DAO 05/06	320	293	35	20	1,258	7,42	2,53	3,09
DEB 04	BSTC # 100 - DAO 07/08	400	345	40	25	1,830	10,25	3,30	4,49
DEB 05	BSTC # 120 - DAO 09/10	480	391	50	30	2,445	13,03	5,23	6,04
DEB 06	BSTC # 150 - DAO 11/12	600	522	50	35	3,920	17,63	8,89	9,82
DEB 07	BSTC # 100 - DAO 13/14	400	498	45	30	2,509	11,75	5,59	6,37
DEB 08	BSTC # 120 - DAO 15/16	480	566	50	35	3,382	14,97	7,75	8,61
DEB 09	BSTC # 150 - DAO 17/18	600	729	50	40	5,268	19,97	12,55	13,71
DEB 10	BSTC # 100	400	651	50	35	3,188	13,46	7,38	8,25
DEB 11	BSTC # 120	480	741	50	40	4,209	16,91	10,17	11,19
DEB 12	BSTC # 150	600	936	50	45	6,615	22,30	16,21	17,49

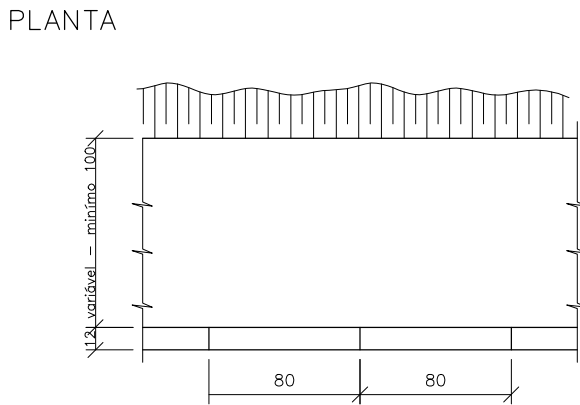
CONSUMO POR METRO					
TIPO	Discr.	Esc.	Arg.	C. Mat.	C. Ad.
SCU	001	001	001	001	001
01	0.035	0.035	0.500	0.250	1.500
02	0.035	0.034	0.500	0.263	1.518
03	0.036	0.036	0.515	0.258	1.548

LEGENDA	
Arg.	Argamassa
C. Mat.	Guia de madeira
C. Ad.	Concreto aditivo
Esc.	Escavação
Conc.	Concreto

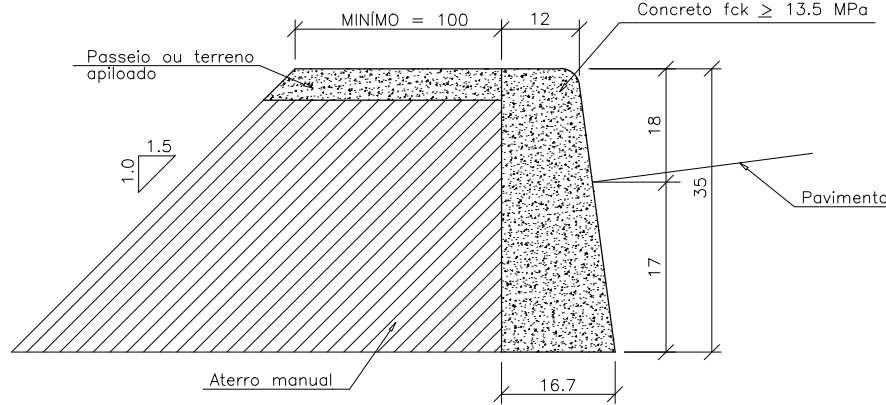
SCU - SARJETA DE CONCRETO URBANA



MEIO-FIO



CORTE



QUANTIDADES

MEIO-FIO

PRÉ-MOLDADO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
ESCAVAÇÃO	m³/m	0.076
ARGAMASSA 1:3	m³/m	0.0017
MEIO-FIO	un/m	1.25
REATERRO	m³/m	0.032

MOLDADO IN LOCO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
CONCRETO	m³/m	0.050
ESCAVAÇÃO	m³/m	VARIÁVEL
REATERRO	m³/m	0.019

OBSERVAÇÕES:
-TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.
-EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR OS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELO TELEFONE: (31) 2528 6037
-NÃO MEDIR OS DESENHOS, SEGUIR COTAS.
-DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - L.F. 5988 DE 14/12/1973

VERSÕES		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
REVISÃO	DATA	EMISSION DO PROJETO EXECUTIVO	JÓNEY GOUVEIA
REVISÃO	DATA	EMISSION INICIAL PARA APROVAÇÃO	TATIANA LIMA
REVISÃO	DATA	REVISÃO	VERIFICADO POR:
CONTRATADA:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
CONSORCIO OPUS PROJETOS		CONSORCIO OPUS PROJETOS	
CNPJ 32250651/0001-26		CNPJ 32250651/0001-26	
P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS		P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS	
CNPJ 24121744/0001-22. END. RUA ARAGUARI, 511, 7º ANDAR, BARRIO BELLO HORIZONTE/MG		CNPJ 24121744/0001-22. END. RUA ARAGUARI, 511, 7º ANDAR, BARRIO BELLO HORIZONTE/MG	
CREA MG 076144		CAU MG 38656-1	
RT:		RT:	
Arq. TAMIRES P. MELO		Eng. JOSE H. R. BAESSE	
CAU MG A 113426-1		CREA MG A 053341/0	
COORDENADOR: Arq. TAMIRES P. MELO		CAU MG A 113426-1	
CONTRATANTE:		DESCRIÇÃO:	
ENDEREÇO: RUA VINTE E OITO (28) E RUA PRINCIPAL,		REDE DRENAGEM PLUVIAL	
S/Nº LAGOA SANTA/MG, CEP: 33400-000		ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	
PROJETO: REDE DE DRENAGEM PLUVIAL		TÍTULO: DETALHES CONSTRUTIVOS	
ESCALA:		FOLHA:	
SEM ESCALA		05/05	
ENTREGA:		02	