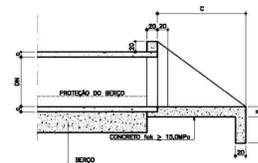
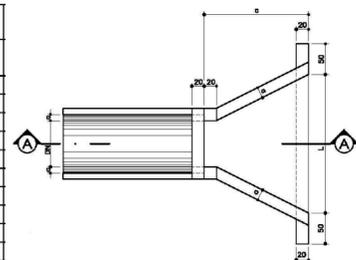


MEIO FIO DE CONCRETO - MFC01

DN (mm)	DIMENSIONAMENTO		
	c (cm)	l (cm)	a (cm)
500	150	200	15
600	150	210	15
700	150	220	15
800	150	230	15
900	150	240	15
1000	150	250	15
1100	200	320	15
1200	200	330	15
1300	200	340	20
1500	200	360	20



Os detalhes não possuem escala.

BERÇO E DENTE PARA ASSENTAMENTO DE BUEIRO

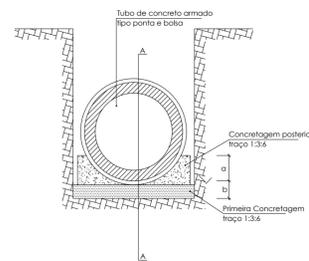
Diâmetro (mm)	CONSUMO POR UNIDADE					
	SIMPLES		DUPLO		TRIPLO	
	Conc. (m³)	Forma (m²)	Conc. (m³)	Forma (m²)	Conc. (m³)	Forma (m²)
600	0,15	1,19	-	-	-	-
800	0,19	1,47	-	-	-	-
1000	0,23	1,79	0,46	2,84	0,69	3,89
1200	0,27	2,11	0,53	3,43	0,80	4,75
1500	0,32	2,66	0,63	4,43	0,95	6,20

Diâmetro (mm)	CONSUMO POR METRO					
	BERÇO		DUPLO		TRIPLO	
	Conc. (m³)	Forma (m²)	Conc. (m³)	Forma (m²)	Conc. (m³)	Forma (m²)
600	0,29	0,68	-	-	-	-
800	0,47	0,90	-	-	-	-
1000	0,68	1,12	1,37	1,12	2,05	1,12
1200	0,93	1,34	1,85	1,34	2,78	1,34
1500	1,36	1,66	2,73	1,66	4,09	1,66

Os detalhes não possuem escala.

RTC - REDE TUBULAR DE CONCRETO

CORTE TRANSVERSAL



DN (mm)	DIMENSÕES				LARGURA DE VALAS		
	a (cm)	b (cm)	c (cm)	d (cm)	DN (mm)	H (m)	B (m)
400	12,0	10,0	80,0	-	400	≤ 1,50	0,80
500	15,0	13,0	100,0	-	500	> 1,50	0,90
600	18,0	15,0	100,0	-	600	≤ 1,50	0,80
800	24,0	20,0	130,0	-	800	> 1,50	1,10
1000	30,0	25,0	160,0	-	1000	≤ 1,50	1,00
1200	36,0	30,0	190,0	-	1200	> 1,50	1,30
1500	45,0	38,0	240,0	-	1500	≤ 1,50	1,60

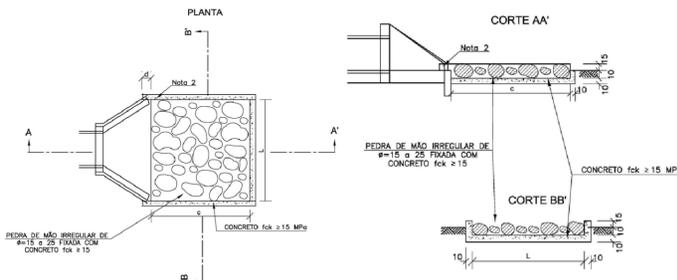
DN (mm)	PA - 1				DN (mm)	H (m)	B (m)
	e (mm)	k (mm)	f (mm)	g (mm)			
400	40	580	105	50	1200	≤ 1,50	1,90
500	50	700	90	110	1500	> 1,50	2,20
600	60	830	100	130	1500	≤ 1,50	2,40
800	80	1120	150	110	1000	> 1,50	1,90
1000	100	1400	170	140	1200	≤ 1,50	1,90
1200	115	1650	180	160	1500	> 1,50	2,20
1500	120	1980	180	160	1500	> 1,50	2,70

DN (mm)	CONSUMO POR METRO				DESCRIMINAÇÃO			
	RTC (m³)	Aplicamento (m²)	Forma (m²)	1:3:6 (m³)	1:3:6 (m³)	Revestimento (m²)	Manufatura (m²)	
400	0,80	0,44	0,13	0,36	-	-	-	
500	1,00	0,54	0,21	0,54	-	-	-	
600	1,00	0,66	0,26	0,70	-	-	-	
800	1,30	0,86	0,43	0,95	-	-	-	
1000	1,60	1,10	0,66	1,26	-	-	-	
1200	1,90	1,32	0,94	1,61	-	-	-	
1500	2,40	1,66	1,50	2,26	-	-	-	

O concreto do berço deve ser constituído de cimento Portland, agregados e água, com resistência fck = 15 MPa, traço 1:3:6 (cimento areia e brita). Argamassa: Os tubos serão rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço volumétrico de 1:3. O reatero envolvente os tubos será manual até a altura de 20 cm acima da grelha superior. Os tubos terão pré-moldados de concreto armado tipo porta e batente, classe PA-1.

Os detalhes não possuem escala.

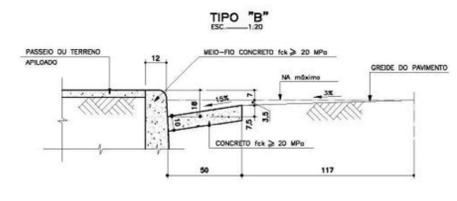
DEB - DISSIPADOR DE ENERGIA PARA DESCIDA D'ÁGUA E BOCAS DE BUEIRO



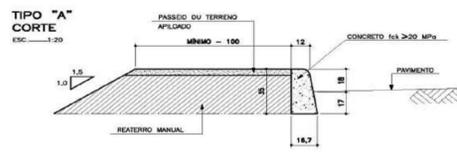
TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	L	d	e	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	PEDRA FIXADA COM CONCRETO (m³) (VALORES-40%)	ESCAVAÇÃO (m³)
DEB 01	DAR01/02/03	200	70	10	15	0,42	2,71	0,21	0,67
DEB 02	DAD01/02	200	74	10	15	0,44	2,73	0,22	0,70
DEB 03	IBSTC # 60-DAD03/04	240	242	30	15	1,20	7,67	0,87	4,03
DEB 04	IBSTC # 80-DAD05/06	320	293	30	15	1,83	9,65	1,41	6,18
DEB 05	IBSTC # 100-DAD/07/08	400	345	30	15	2,59	11,63	2,07	8,81
DEB 06	IBSTC # 120-DAD09/10	480	391	30	15	3,42	13,56	2,82	11,72
DEB 07	IBSTC # 150-DAD11/12	560	522	30	15	5,12	16,37	4,36	17,87
DEB 08	IBSTC # 180-DAD13/14	640	489	30	15	3,51	13,14	2,93	12,34
DEB 09	IBSTC # 120-DAD15/16	480	357	30	15	4,69	15,30	4,01	16,52
DEB 10	IBSTC # 150-DAD17/18	560	720	30	15	6,88	18,45	6,05	24,46
DEB 11	BITC # 100	400	633	30	15	4,44	14,66	3,90	15,86
DEB 12	BITC # 120	480	723	30	15	5,96	17,04	5,21	21,31
DEB 13	BITC # 150	600	918	30	15	9,22	21,25	8,26	33,10

Os detalhes não possuem escala.

SARJETA TIPO "B" - PADRÃO SUDECAP



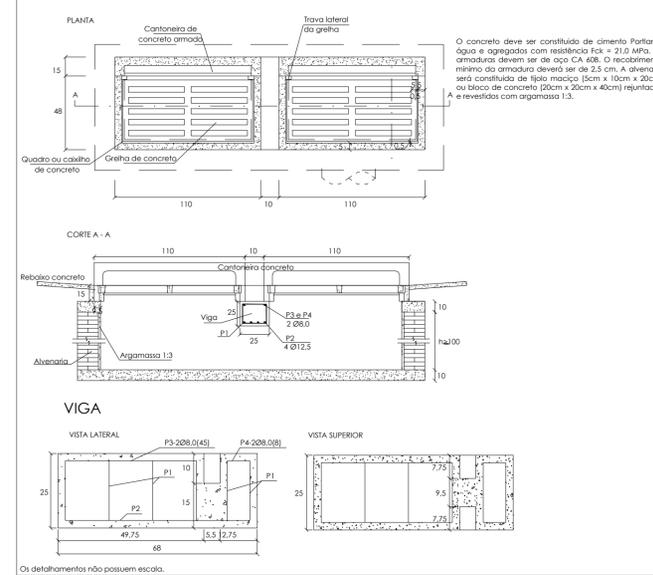
MEIO FIO DE CONCRETO - TIPO "A" PADRÃO SUDECAP



Dimensões em cm. Os meio-fios poderão ser pré-moldados ou moldados "in loco" por estufa (formas deslantes). Para os meio-fios moldados "in loco" recomenda-se a execução em segmentos alternados de 2m. O meio-fio deverá ser escorado por solo coativo aplicado, numa largura mínima de 17cm.

Os detalhes não possuem escala.

BLD - BOCA-DE-LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA DE CONCRETO



Os detalhes não possuem escala.

OBSERVAÇÕES

- OBSERVAÇÕES GERAIS:
- 1 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2 - PODERÃO OCORRER AJUSTES EM CAMPO QUANDO A EXECUÇÃO DA OBRA POR DETERMINAÇÃO DA PREFEITURA.

LEGENDA

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	GMT	LGR	29/10/2021
01	REVISÃO	EXE	TOC	LGR	11/08/2022

REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL - MONSENHOR PAULO
 Rua José Amador, 301 - Centro, Monsenhor Paulo - MG, 37405-000
 TEL: (35) 3263-1320

PROJETO DE INFRAESTRUTURA

Rua Monsenhor Silveira, Monsenhor Paulo - MG

DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

AUTORIA DO PROJETO:	CONTRATANTE DO PROJETO:
WILAN FERRO CAL/MG - A10334-1 ARQUITETO E URBANISTA - DIRETOR DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR PAULO

DATA: DEZEMBRO/2023	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-DRE
------------------------	---------------------	--------------------

TÍTULO DOS DESENHOS: DISPOSITIVOS TIPO	FRANCA:
---	---------

03/04

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM CREDENCIAL EXPRESSA DO AUTOR. TÍTULO DOS DESENHOS: ENTRADA EDITADA PRJ-EXE-DRE-MSP-PDE-0101-REV01 (2)