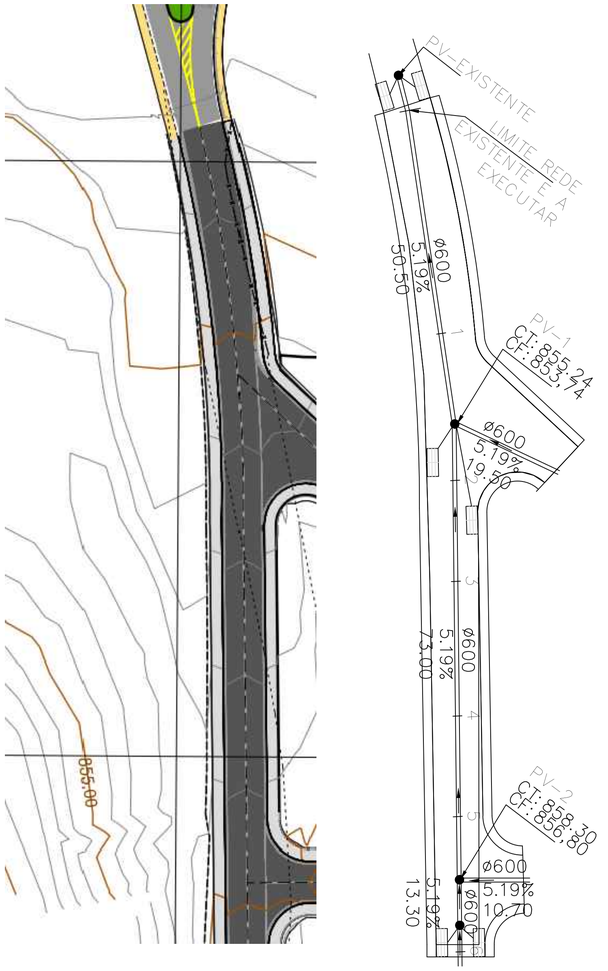
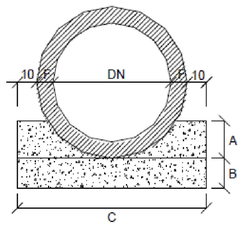


BERÇO E DENTE PARA ASSENTAMENTO DE BUEIRO



CONSUMO POR UNIDADE

Diâmetro	DENTE					
	SIMPLES		DUPLO		TRIPLO	
	Conc.	Armad.	Conc.	Armad.	Conc.	Armad.
(mm)	(m³)	(Kg)	(m³)	(Kg)	(m³)	(Kg)
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

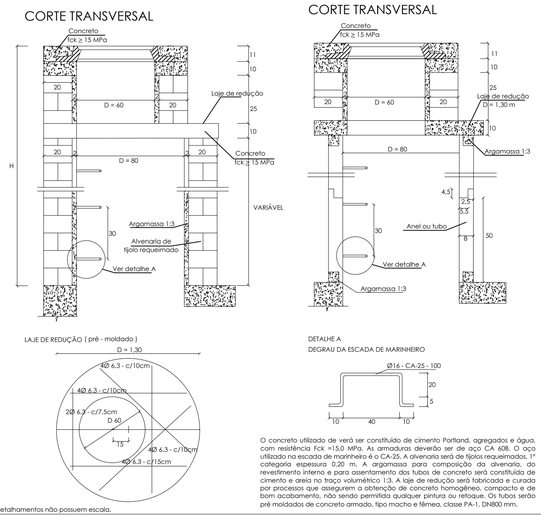
CONSUMO POR METRO

Diâmetro	BERÇO					
	SIMPLES		DUPLO		TRIPLO	
	Conc.	Forma	Conc.	Forma	Conc.	Forma
(mm)	(m³)	(m²)	(m³)	(m²)	(m³)	(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

DIMENSÕES

Diâmetro	DIMENSÃO						
	A	B	C	D	E	F	
(mm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	
600	19,0	15,0	96,0	-	-	6,5	
800	25,0	20,0	120,0	-	-	8,0	
1000	31,0	25,0	144,0	288,0	432,0	9,0	
1200	37,0	30,0	166,0	332,0	498,0	10,0	
1500	45,0	38,0	198,0	396,0	594,0	12,0	

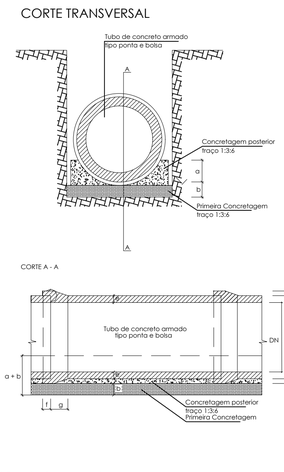
CPV - CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA



O concreto utilizado de verá ser constituído de cimento Portland, agregados e água, com resistência Fck =15,0 MPa. As armaduras deverão ser de aço CA 60B. O aço utilizado na escada de marinheiro é o CA-25. A alvenaria será de tijolos requeimados, 1ª categoria espessura 0,20 m. A argamassa para composição da alvenaria, do revestimento interno e para assentamento dos tubos de concreto será constituída de cimento e areia no traço volumétrico 1:3. A laje de redução será fabricada e curada por processos que assegurem a obtenção de concreto homogêneo, compacto e de bom acabamento, não sendo permitida qualquer pintura ou retoque. Os tubos serão pré moldados de concreto armado, tipo macho e fêmea, classe PA-1, DN800 mm.

Os detalhamentos não possuem escala.

RTC - REDE TUBULAR DE CONCRETO



DIMENSÕES

DN	a	b	c
mm	cm	cm	cm
400	12,0	10,0	80,0
500	15,0	13,0	100,0
600	18,0	15,0	100,0
800	24,0	20,0	130,0
1000	30,0	25,0	160,0
1200	36,0	30,0	190,0
1500	45,0	38,0	240,0

LARGURA DE VALAS

DN	H	B
(mm)	(m)	(m)
400	≤ 1,50	0,80
	> 1,50	0,90
500	≤ 1,50	0,80
	> 1,50	1,10
600	≤ 1,50	1,00
	> 1,50	1,30
800	≤ 1,50	1,30
	> 1,50	1,60
1000	≤ 1,50	1,60
	> 1,50	1,90
1200	≤ 1,50	1,90
	> 1,50	2,20
1500	≤ 1,50	2,40
	> 1,50	2,70

PA - I

DN	e	K	f	g
mm	mm	mm	mm	mm
400	40	580	105	50
500	50	700	90	110
600	60	830	100	130
800	80	1120	150	110
1000	100	1400	170	140
1200	115	1650	180	160
1500	120	1980	180	160

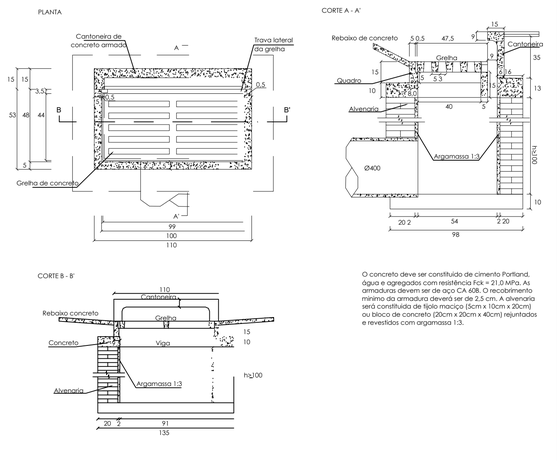
CONSUMO POR METRO

RTC	DISCRIMINAÇÃO			
DN	Apiloamento	Forma	Concreto 1:3:6	Reaterro Manual
(mm)	m²	m²	m³	m³
400	0,80	0,44	0,13	0,36
500	1,00	0,56	0,21	0,54
600	1,00	0,66	0,25	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 dever ó 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 reia no traço volumétrico de 1:3. O reaterro envolvendo os tubos será manual até a altura de 20 cm acima da geratriz superior. Os tubos serão pré-moldados de concreto armado tipo ponta e bolsa, classe PA-1.

Os detalhamentos não possuem escala.

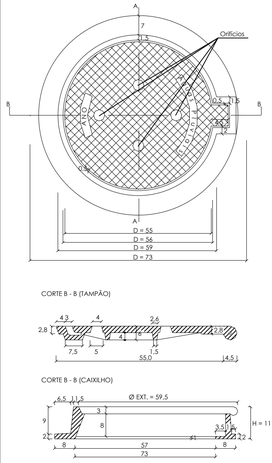
BLS - BOCA-DE-LOBO SIMPLES COMBINADA COM GRELHA DE CONCRETO



O concreto deve ser constituído de cimento Portland, água e agregados com resistência Fck = 21,0 MPa. As armaduras devem ser de aço CA 60B. O recobrimento mínimo da armadura deverá ser de 2,5 cm. A alvenaria será constituída de tijolo maciço (5cm x 10cm x 20cm) ou bloco de concreto (20cm x 20cm x 40cm) rejuntados e revestidos com argamasso 1:3.

Os detalhamentos não possuem escala.

TFC - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO CINZENTO



O tampão será de ferro fundido cinzento, devendo apresentar textura compacta e granulação homogênea. A tampa deverá ter 4 (quatro) furos. O tampão deverá ser articulado. Nenhum defeito ou imperfeição poderá ser retocado ou corrigido por qualquer processo. - Na tampa deverá ser escrita "Aguas Pluviais - Ano" com, no mínimo, 25 (vinte e cinco) milímetros de altura. As tampas deverão ser providas de alças que permitam seu levantamento de forma fácil e segura. As peças deverão ser dimensionadas para resistirem à ação do trem tipo brasileiro rodoviário TB-36.
As peças de ferro fundido cinzento deverão satisfazer as condições estabelecidas na norma 84 NBR-6598. Os tampões de ferro fundido deverão ser submetidos ao ensaio de resistência à compressão descrito a seguir:
- a aparelhagem deverá ser provida de dispositivo que permita a elevação da carga de modo contínuo, sem golpes com velocidade constante de 6.000 Kg/min.;
- o tampão deverá ser assentado, horizontalmente, sobre uma mesa plana e rígida, nivelada e indeformável;
- a carga será aplicada no centro do tampão por intermédio de um disco de aço de 200 mm de diâmetro e 50 mm de espessura à velocidade de 6.000 Kg/min.;
- nenhuma peça deverá trincar ou romper com carga inferior a 9.000 Kgf.

Os detalhamentos não possuem escala.

MEIO FIO DE CONCRETO - MFC-05



CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	0,0180 m³/m
CONCRETO fck ≥ 20MPa	0,0334 m³/m
FORMA (UTILIZAÇÃO 3X)	0,1000 m²/m
ARGAMASSA ASFÁLTICA	0,0473 kg/m

Dimensões em cm. Os meio-fios poderão ser pré-moldados ou moldados "in Loco" por extrusão (formas deslizantes). Para os meio-fios moldado "in Loco" recomenda-se a execução em segmentos alternados de 2m. O meio-fio deverá ser escorado por solo coesivo apiloado, numa largura mínima de 17cm.

Os detalhamentos não possuem escala.

ENDERECO DA OBRA: RUA ÓLEOS DA BOA VISTA-BAIRRO SERRA DOS IPÊS SERRANIA - MG	PROJETO RECAPEAMENTO
PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA	CNPJ 18.243.261/0001-06
FINALIDADE: -	ZONA URBANA
CATEGORIA DE USO: INSTITUCIONAL	ESCALAS: S/E
LOCALIZACAO	LUIZ GONZAGA RIBEIRO NETO:88925420600 Assinado de forma digital por LUIZ GONZAGA RIBEIRO NETO:88925420600 Dados: 2023.10.27 17:08:19 -03'00'
	PROPRIETARIO: PREF. MUNICIPAL DE SERRANIA Documento assinado digitalmente gov.br SAMIR ABDALA NEDER FERREIRA Data: 26/10/2023 09:38:00-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br
	AUTOR PROJETO : SAMIR ABDALA NEDER FERREIRA CREA 240.413/D-MG
ÁREA EM M²: PAVIMENTAÇÃO: _____ 1.341,88 M²	RT: - CREA-MG
	ART: MG20232445661
	DATA: 10/2023
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA - MG	PRANCHA 1/1
	CONTEUDO: DRENAGEM