

inspeção das redes que por ela passam.

ESPECIFICAÇÕES

O concreto deverá ser constituído de cimento Portland, água e agregados, com resistência Fck > 15 MPa, devendo satisfazer a NBR

12655/2006. A forma deverá ser constituída de chapas de compensado resinado travadas de forma a proporcionar paredes lisas e sem deformações.

CONTROLES TECNOLÓGICOS

Os materiais e misturas deverão ser submetidos aos ensaios previstos na referida norma da ABNT:

- Concreto: NBR - 12655/06, NBR - 5739/80;

Agregados para concreto: NBR - 7211/05,
 NBRNM - 26, NBRNH 248, NBR - 71218/82 e

NBRNM - 46.

MEDIÇÕES

Será medido em unidade, estando incluído, a execução dos serviços e fornecimento dos materiais constantes nos quadros de consumo, bem como o transporte de todos os materiais até o canteiro de obras.

DIMENSÕES TIPO CCC-01 CCC-02 DN 40 a 80 100 e 120 H (m) a b a b H=1,00 1,00 80 1,50 1,00 1,00 H=1,50 1,00 1,50 1,00 1,50 1,00 1,50 1,00 2,00 H=2,50 1,00 80 1,50 1,00

2,50 <h=3,00< td=""><td>1,00</td><td colspan="6">,00 80 1,50 1,00</td></h=3,00<>	1,00	,00 80 1,50 1,00					
3,00 <h=3,50< td=""><td>1,00</td><td>80</td><td>1,50</td><td>1,00</td></h=3,50<>	1,00	80	1,50	1,00			
CONSUMO POR UNIDADE							
DN	C	CONCRETO A DESCONTAR					
mm		m3					
400		0,03					
600		0,09					
800		0,16					

0,24

1200 0,33 CONSUMO POR UNIDADE

1000

Esc

Apil

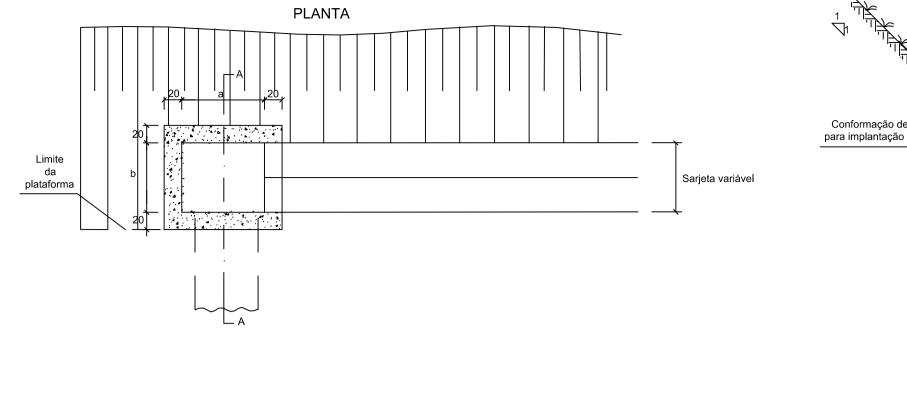
Conc

	Consumo	E:	ESC. (m³)		APIL.		FORMA		CONC.	
	Consumo	(n			(m²)		(m²)		(m³)	
	TIPO	C	ccc		ccc		CCC		ccc	
	H (m)	01	02	01	02	01	02	01	02	
	H=1,00	9,33	14,71	3,60	5,00	8,80	11,60	1,21	1,58	
	1,00 <h=1,50< td=""><td>11,13</td><td>17,21</td><td>3,60</td><td>5,00</td><td>13,20</td><td>17,40</td><td>1,65</td><td>2,16</td></h=1,50<>	11,13	17,21	3,60	5,00	13,20	17,40	1,65	2,16	
	1,50 <h=2,00< td=""><td>12,93</td><td>19,71</td><td>3,60</td><td>5,00</td><td>17,60</td><td>23,20</td><td>2,09</td><td>2,74</td></h=2,00<>	12,93	19,71	3,60	5,00	17,60	23,20	2,09	2,74	
	2,00 <h=2,50< td=""><td>14,73</td><td>22,21</td><td>3,60</td><td>5,00</td><td>22,00</td><td>29,00</td><td>2,53</td><td>3,32</td></h=2,50<>	14,73	22,21	3,60	5,00	22,00	29,00	2,53	3,32	
	2,50 <h=3,00< td=""><td>16,53</td><td>24,71</td><td>3,60</td><td>5,00</td><td>26,40</td><td>34,80</td><td>2,97</td><td>3,90</td></h=3,00<>	16,53	24,71	3,60	5,00	26,40	34,80	2,97	3,90	
	3,00 <h=3,50< td=""><td>18,33</td><td>27,21</td><td>3,60</td><td>5,00</td><td>30,80</td><td>40,60</td><td>3,41</td><td>4,48</td></h=3,50<>	18,33	27,21	3,60	5,00	30,80	40,60	3,41	4,48	
i	LEGENDA									

Escavação

Concreto

Apiloamento



CCC - CAIXA COLETORA DE SARJETA EM CONCRETO

Conformação de talude para implantação da caixa Corte A-A Acostamento Variável DN 40, 60, 80, 100 e 120

D**I**MI

	OBJETIVOS
dimensões, técnicas pa	nização visa estabelecer as formas, especificações e recomendações ara Grelha de Concreto aplicada a caixas e sarjeta, quando indicadas.

DEFINIÇÕES

APLICAÇÕES

Este dispositivo deverá ser aplicado em caixas coletoras

É o dispositivo indicado para a proteção e segurança do usuário da via. É constituída de quadro e grelha.

implantadas em perímetro urbano, interseções, parada de ônibus e outros locais quando necessário.

ESPECIFICAÇÕES

O concreto deverá ser constituído de cimento

Portland, água e agregados, com resistência Fck > 15 MPa, devendo satisfazer a NBR 12655/2006. As formas deverão ser constituídas de chapas de

As formas deverao ser constituídas de chapas de compensado resinado travadas de forma a proporcionar paredes lisas e sem deformações. As armações devem ser de aço CA-50A.

CONTROLES TECNOLÓGICOS

Os materiais e misturas deverão ser submetidos aos ensaios previstos na referida norma da ABNT:

- Concreto: NBR - 12655/06, NBR - 5739/80;

- Agregados para concreto: NBR - 7211/05,

NBRNM - 46.

MEDIÇÕES

Será medido em unidade, estando incluído, a execução dos serviços e fornecimento dos materiais constantes nos quadros de consumo, bem como o transporte de todos os materiais até o canteiro de obras.

NBRNM - 26, NBRNH 248, NBR - 71218/82 e

ENSO	ES			
TIPO GCC	а	р	С	d
	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)
01	94	80	110	28
02	100	80	110	29
03	150	100	130	42

ARMADURA								
(QUADRO I	DA ARMAD	URA POR N	NERVURA				
Р	Q	Ø	Comp. unit.	Esp.				
01	2	8,00	C - 7					
02	2	8,00	C + 7	-				
03	4	8,00	d - 5	-				

05 4 5,00 37 12,5

06 9 5,00 2d - 20 12,5

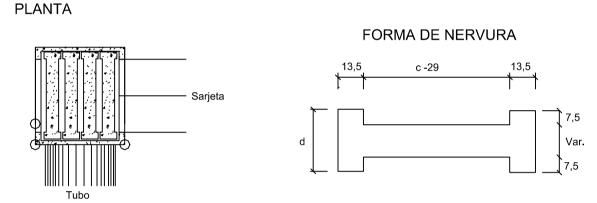
04 4 8,00 d+9

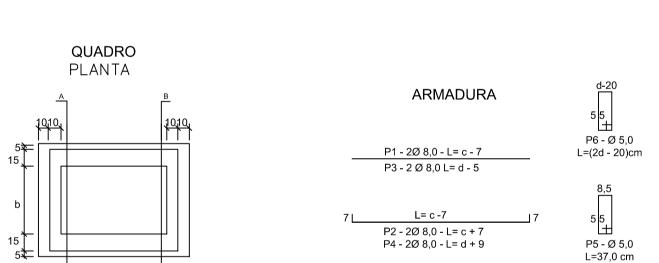
GRELHA - CONSUMO POR UNIDADE							
TIPO GCC	CONSUMO DE ARMADURA POR NERVURA						
POSIÇÃO	P 1	P 2	Р3	Р4	P 5	Р6	RESUM
UN	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(Kg)
01	2,06	2,34	0,90	1,46	1,48	3,15	3,445
02	2,06	2,34	0,96	1,52	1,48	3,42	3,536

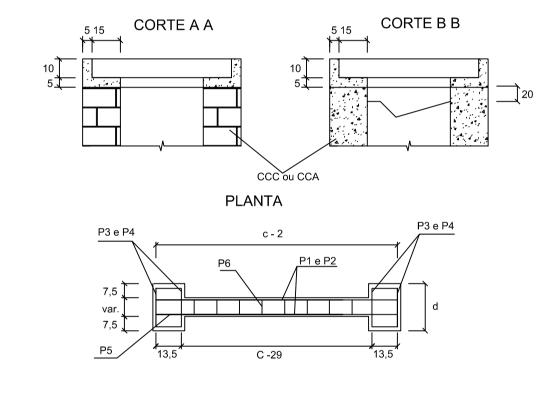
	02	2,00	2,34	0,90	1,52	1,40	3,42	3,536		
	03	2,46	2,74	1,46	2,02	1,48	5,67	4,616		
CONSUMO POR UNIDADE (4 NERVI							VURA	S)		
	TIPO		DISCRIMINAÇÃO							
	GCC	Co	ncreto		Aço		Fo	rmas		
	UN		(m³)		(Kg)		(1	m²)		
	01		0,19		13,78		1	,22		

	UI	Ο,	19	13,76	1,22	
	02	0,	20	14,14	1,23	
	02	0,	33	18,46	1,49	
LEGENDA						
	Q Qua			itidade de barra	s	
	0		Diâmetro da barra			
	С		Comprimento da barra			
	Esp.		Espaçamento entre barras			
	Comp. ur	nit.	Comp	rimento unitário		

GCC - GRELHA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA







OBJETIVOS

	eta nad	lronizo	- ~ -	•			-	
d	imensõe écnicas	es, es	ıçao pecifi	visa caçõ	estal es e	oelecer recom	as t endag	ormas, ções
té	écnicas serem	para utiliz	sarje adas	etas em	de co obra:	anteiro s rodov	centi iárias	ral 3.

DEFINIÇÕES

Sarjeta de canteiro central é o dispositivo utilizado para coletar e conduzir as águas superficiais provenientes da pista de rolamento e/ou canteiro central, até um local de deságue adequado.

APLICAÇÕES

Os tipos de sarjeta de canteiro central serão indicados de acordo com a vazão afluente.

ESPECIFICAÇÕES

Em todos os tipos de sarjeta, o terreno de fundação deverá ser regularizado e apiloado manualmente. O concreto deverá ser constituído de cimento Portland, água e agregados, com resistência Fck 11,0 MPa, na espessura de 7,0 cm, devendo satisfazer a NBR — 12655/2006, para concretos moldados in loco.. As guias de madeira das sarjetas deverão ser instaladas segundo a seção transversal e espaçadas de, no máximo, 2,0 m. As juntas deverão ter espaçamento máximo de 2,0 m e vedadas com material asfáltico ou similar.

CONTROLES TECNOLÓGICOS

Os materiais e misturas deverão ser submetidos aos ensaios previstos na referida norma da ABNT: — Concreto: NBR — 12655/06, NBR — 5739/80; — Agregados para concreto: NBR — 7211/05, NBRNM — 26, NBRNH 248, NBR — 71218/82 e NBRNM — 46.

MEDIÇÕES

Será medido em metro linear, estando incluído, a execução dos serviços e fornecimento dos materiais constantes nos quadros de consumo, bem como o transporte de todos os materiais até o canteiro de obras.

DIMENSÕES

TIPO	DIMENSÃO (cm)					
SCT	а	Ф	С			
01	50	25	_			
02	70	35	_			
03	25	25	50			
04	35	35	70			

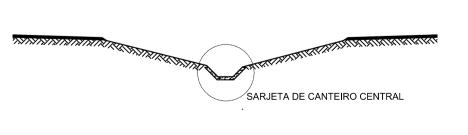
CONSUMO POR METRO LINEAR TIPO DISCRIMINAÇÃO

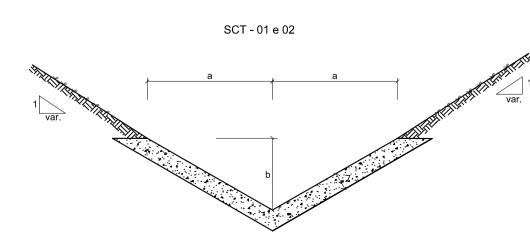
TIPO	DISCRIMINAÇÃO								
SC	CONC.	ESC.	G. MAD.	C. ASF.	APIL.				
UN	m³	m³	m	10 ⁻⁶ xKg	m²				
01	0,088	0,213	0,629	2,642	1,258				
02	0,019	0,364	0,853	3,583	1,706				
03	0,094	0,317	0,674	2,831	1,348				
04	0,128	0,515	0,915	3,843	1,830				

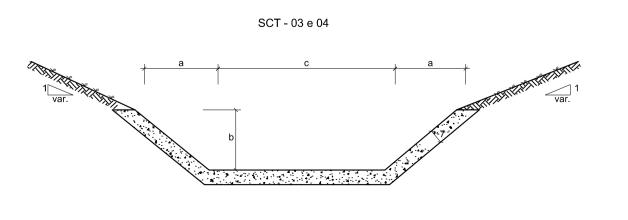
		LEGE	NDA			
CONC.	CONCRET	·O				
ESC.	ESCAVAÇ	ÃO				
G. MAD.	GUIA DE	MADEIRA(2,5 X	7,0)	centí	netros
C. ASF.	CIMENTO	ASFÁLTIC	0			

SCT - SARJETA DE CONCRETO EM CANTEIRO CENTRAL

CORTE TRANSVERSAL







Prefeitura Municipal de Pouso Alegre



GERÊNCIA DE PROJETOS		
FELIPE G. ALEXANDRE	CREA:	MG-245.296/
COORDENAÇÃO DE PROJETOS		
DENIS DE SOUZA SILVA	CREA:	MG-127.216/I
RESPONSÁVEL TÉCNICO		
ALOÍSIO CAETANO FERREIRA	CREA:	MG-97.132/D
PROJETO		
IGOR LOPES PAIVA		
DESENHO		
IGOR PAIVA LOPES		

RECUPERAÇÃO DA AVENIDA PERIMETRAL

ENDEREÇO	DISCIPLINA
AVENIDA PERIMETRAL	DRENAGEM
POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS	FASE DO PROJETO
ASSUNTO	TEXECUTIVO
PROJETO PADRÃO — DER — MG	2,12001110
CAIXA COLETORA DE SARJETA EM CONCRETO E GRELHA	FOLHA N°.
SARJETA DE CONCRETO EM CANTEIRO CENTRAL	11/15

DATA INICIAL ESCALA REVISÃO ARQUIVO
13/10/2021 S/ESCALA ROO DAC-PMPA-AVP-DRE-ROO-PP.DWG