

BLS - BOCA DE LOBO SIMPLES (SEM CANTONEIRA) - TIPO A

OBJETIVO

COM O OBJETIVO DE CLASSIFICAR E ESTABELECEER FORMAS E DIMENSÕES A SEREM APLICADAS AS BOCAS DE LOBO, FOI ELABORADA ESTA NORMA.

A BOCA DE LOBO DE GRELHA TIPO-A É CONSTITUÍDA DE UM CONJUNTO DE ELEMENTOS DENOMINADOS GRELHA-QUADRO.

GRELHA: É O DISPOSITIVO CONSTITUÍDO POR BARRAS LONGITUDINAIS E TRANSVERSAIS POSSUINDO ABERTURA DESTINADAS A CAPTAÇÃO DO VOLUME D'ÁGUA.

QUADRO OU CAIXILHO: É O DISPOSITIVO DESTINADO A RECEBER A GRELHA.

APLICAÇÕES

AS GRELHAS DEVEM SER ASSENTADAS OBRIGATORIAMENTE COM REBAIXO NAS SARJETAS E EM NÍVEL.

AS BOCAS DE LEÃO DE GRELHA DEVEM SER INSTALADOS EM PONTOS INTERMEDIÁRIOS NAS SARJETAS.

NÃO DEVERÁ SER PERMITIDO A INSTALAÇÃO DAS BOCAS DE LOBO EM RUAS SEM SARJETA

ESPECIFICAÇÕES

ESTA ESPECIFICAÇÃO FIXA AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EXIGÍVEIS NO RECEBIMENTO DAS GRELHAS - QUADROS - CANTONEIRAS DE FERRO FUNDIDO CINZENTO.

FERRO FUNDIDO NODULAR - É UMA LIGA DE FERRO, CARBONO E SILÍCIO, CONTENDO TAMBÉM, OUTROS ELEMENTOS, APRESENTANDO EM SUAS MICRO-ESTRUTURA, NO ESTADO DE FUSÃO, GRAFITA ESFEROIDAL. SERÃO ACEITAS PARA EFEITO DESSAS ESPECIFICAÇÕES SERÃO UTILIZADAS GRELHAS EM FERRO FUNDIDO NODULAR (DÚCTIL) CLASSE C 250 KPS SEGUINDO AOS REQUISITOS DE CLASSIFICAÇÃO E MÉTODOS DE ENSAIO, PRESCRITAS NA NORMA NBR 10160.

AS PEÇAS - AS PEÇAS FUNDIDAS CORRESPONDERÃO SUBSTANCIALMENTE AOS MODELOS
ÀS DIMENSÕES E TOLERÂNCIA INDICADAS NOS DESENHOS.

TODAS AS PEÇAS DEVEM SER INSENTAS DE DEFEITOS QUE AFETEM SEU DESEMPENHO. NÃO SERÁ PERMITIDO EFETUAR REPAROS NAS PEÇAS, POR SOLDA, ENCHIMENTO OU OUTROS MÉTODOS.

AS PEÇAS QUE APRESENTAREM DEFEITOS PREJUDICIAIS POSTERIORES À SUA
ACEITAÇÃO, ATRIBUÍVEIS A FUNDIÇÃO E NÃO DETECTÁVEIS NA INSPEÇÃO DE RECEBIMENTO
PODEM, SER REJEITADOS ATÉ 6 (MESES) APÓS A AQUISIÇÃO. AS PEÇAS DEFEITUOSAS
SERÃO SUBSTITUÍDAS PELO FABRICANTE SEM ÔNUS ADICIONAL.

O NOME DO FABRICANTE, A CLASSE DO FERRO FUNDIDO E O ANO DE FABRICAÇÃO DEVE SER COLOCADOS EM CADA PEÇA DE TAMANHO SUFICIENTE E EM POSIÇÃO TAL QUE NÃO INTERFIRA NA SUA APLICAÇÃO.

ENSAIOS

AS PEÇAS ANTES DE SUBMETIDAS AOS ENSAIOS DE COMPRESSÃO DEVERÃO SE INSPECIONADAS.

INSPEÇÃO: NESTA FASE SERÃO EXAMINADAS TODAS AS PEÇAS QUANTO AS DIMENSÕES PESOS ESTABELECIDOS NESTA ESPECIFICAÇÃO. SE OS RESULTADOS DESSA INSPEÇÃO CONDUZIREM À RECUSA DE 10% OU MAIS DAS PEÇAS APRESENTADAS, TODA A PARTIDA SERÁ RECUSADA. SOMENTE AS PEÇAS APROVADAS NA INSPEÇÃO SERÃO SUBMETIDAS AOS ENSAIOS RESPECTIVOS.

BOCA DE LEAO: O ENSAIO DE COMPRESSÃO TEM O OBJETIVO DE DETERMINAR RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DA GRELHA E QUADRO DE FERRO FUNDIDO. OS ENSAIO DEVERÃO SER EXECUTADOS OBEDECENDO AO SEGUINTE ROTEIRO:

O QUADRO SERÁ ASSENTADO HORIZONTALMENTE SOBRE UMA MESA PLANA, RÍGIDA, NIVELADA E INDEFORMÁVEL.

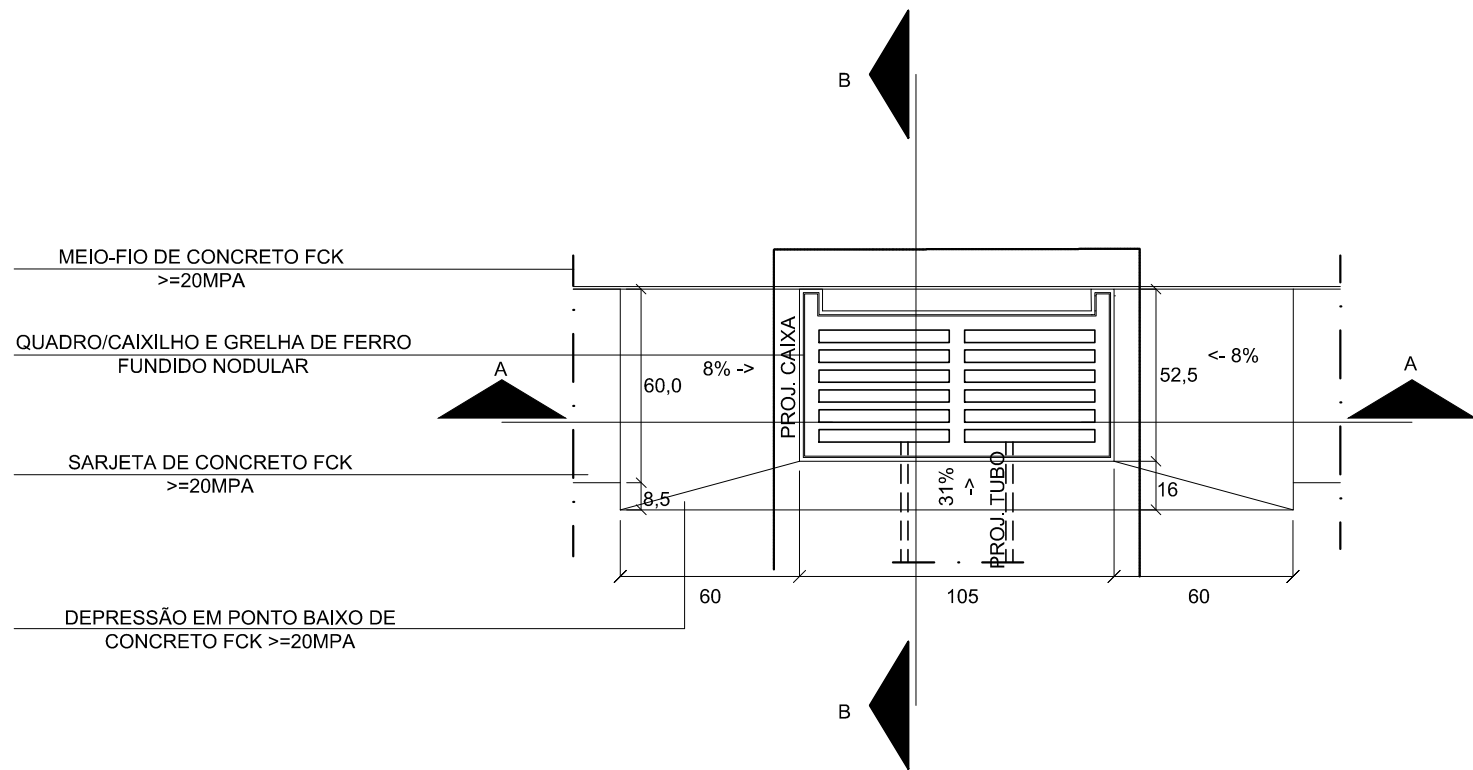
COLOCA-SE EM SEGUIDA A GRELHA ASSENTADA DEVIDAMENTE NO QUADRO DE FORMA IDÊNTICA À QUE OCORRERÁ DURANTE O PERÍODO DE UTILIZAÇÃO.

DISPÕE-SE O CONJUNTO DE MODO QUE O PONTO DE APLICAÇÃO DA CARGA SEJA O MEIO DA GRELHA. ELEVA-SE GRADUALMENTE A CARGA DE MODO CONSTANTE E APROXIMADAMENTE IGUAL À VELOCIDADE DE 6000 kg POR MINUTO. A CARGA SERÁ APLICADA NO CENTRO DA GRELHA POR INTERMÉDIO DE UM BLOCO DE AÇO DE 200X300 mm, COLOCADO TRANSVERSALMENTE, À VELOCIDADE ESPECIFICADA NO ENSAIO.

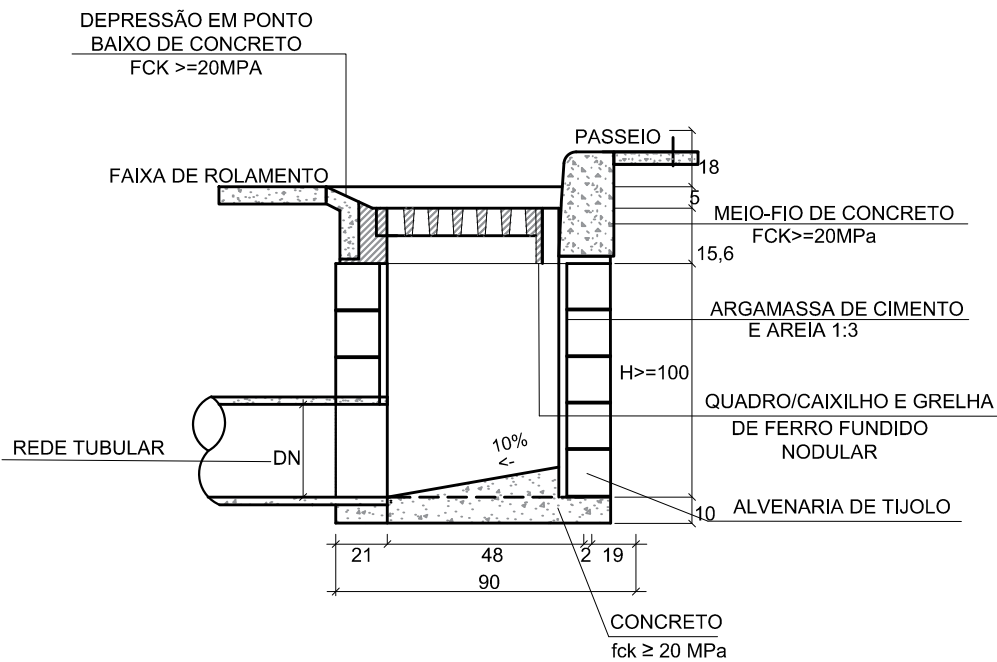
DIMENSÕES

O CONJUNTO GRELHA-QUADRO DEVE ATENDER ÀS DIMENSÕES ESTABELECIDAS NOS PROJETOS ESPECÍFICOS, ADMITINDO-SE AS TOLERÂNCIAS A SEGUIR DETERMINADAS NOS QUADROS I A III.

PLANTA
SEM ESCALA



CORTE B - B
SEM ESCALA



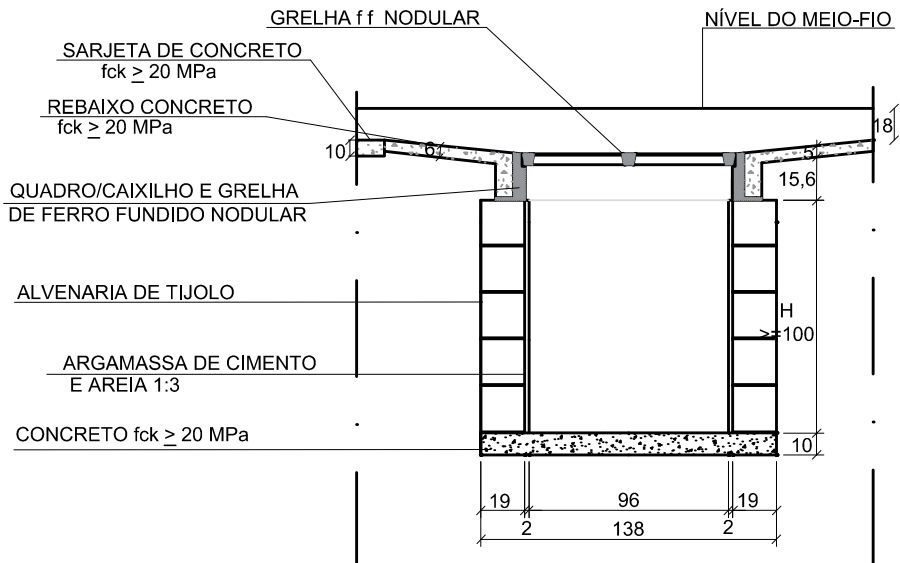
QUANTIDADES		
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
ESCAVAÇÃO	m³/un	1,68
QUADRO	un/un	1,00
GRELHA	un/un	1,00
ALVENARIA 0,20 cm	m²/un	3,72
ARGAMASSA 1:3	m³/un	0,06
FORMA	m²/un	0,22
CONCRETO fck > 20 MPa	m³/un	0,21

QUADRO I - QUADRO OU CAIXILHO				
DISCRIMINAÇÃO	DIMENSÕES (cm)		TOLERÂNCIAS (cm)	
	LETRA	VALOR		
LARGURA INTERNA	I	41,5	+0,5	- 0
COMPRIMENTO INTERNO	I ₁	101	+0,5	- 0
ALTURA TOTAL	H	15,6	+0	- 0
LARGURA DO APOIO	g	2,5	+0,5	- 0
ALTURA DO APOIO	h ₁	6,0	+0	- 0

QUADRO II - GRELHA					
DISCRIMINAÇÃO		DIMENSÕES (cm)		TOLERÂNCIAS (cm)	
		LETRA	VALOR	+	-
COMPRIMENTO TOTAL			100	+0	-0,5
LARGURA TOTAL		w	47,5	+0	-0,5
ESPESSURA DAS BARRAS LONGITUDINAIS	Superior	e	2,0	+0	-0,5
	Inferior	f	1,5	+0	-0
ESPESSURA DAS BARRAS TRANSVERSAIS	Superior	c	5,0	+0	-0,5
	Inferior	d	2,5	+0	-0,5
ALTURA DAS BARRAS		h	5,5	+0	-0
ABERTURAS DAS BARRAS	Superior	a	4,2	+0,5	-0
	Inferior	b	5,2	+0	-0
NÚMEROS DE BARRAS	Longitud.	s	7 un	+0	-0
	Transv.	t	3 un	+0	-0

QUADRO III - PESOS			
DISCRIMINAÇÃO	PESOS (kg)	TOLERÂNCIAS (kg)	
QUADRO OU CAIXILHO	132	+7	-7
GRELHA	67	+3	-3

CORTE B - B
SEM ESCALA



REV. 00	25/03/2022	EMIÇÃO INICIAL	DAC
REVISÃO:	DATA :	DESCRIÇÃO:	RESP.:



PROJETO  Rua Miguel Vianna, nº 81, Sala 12 Bairro Morro Chic CEP: 37500-080 - Itajubá / MG Tel: (35) 3623-5720 www.dacengenharia.com.br	<table border="1"> <tr> <td>GERÊNCIA DE PROJETOS</td><td></td></tr> <tr> <td>FELIPE GUIMARÃES ALEXANDRE</td><td>CREA: MG-245.296/D</td></tr> <tr> <td>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</td><td></td></tr> <tr> <td>DENIS DE SOUZA SILVA</td><td>CREA: MG-127.216/D</td></tr> <tr> <td>RESPONSÁVEL TÉCNICO</td><td></td></tr> <tr> <td>ALOÍSIO CAETANO FERREIRA</td><td>CREA: MG-97.132/D</td></tr> <tr> <td>PROJETO</td><td></td></tr> <tr> <td>IGOR PAIVA LOPES</td><td></td></tr> <tr> <td>DESENHO</td><td></td></tr> <tr> <td>ANDERSON SILVA MACIEL</td><td></td></tr> </table>	GERÊNCIA DE PROJETOS		FELIPE GUIMARÃES ALEXANDRE	CREA: MG-245.296/D	COORDENAÇÃO DE PROJETOS		DENIS DE SOUZA SILVA	CREA: MG-127.216/D	RESPONSÁVEL TÉCNICO		ALOÍSIO CAETANO FERREIRA	CREA: MG-97.132/D	PROJETO		IGOR PAIVA LOPES		DESENHO		ANDERSON SILVA MACIEL	
GERÊNCIA DE PROJETOS																					
FELIPE GUIMARÃES ALEXANDRE	CREA: MG-245.296/D																				
COORDENAÇÃO DE PROJETOS																					
DENIS DE SOUZA SILVA	CREA: MG-127.216/D																				
RESPONSÁVEL TÉCNICO																					
ALOÍSIO CAETANO FERREIRA	CREA: MG-97.132/D																				
PROJETO																					
IGOR PAIVA LOPES																					
DESENHO																					
ANDERSON SILVA MACIEL																					

REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA AVENIDA EMB. BILAC PINTO

ENDEREÇO				DISCIPLINA	
BAIRRO BOA VISTA II				DRENAGEM	
SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MINAS GERAIS				FASE DO PROJETO	
ASSUNTO				EXECUTIVO	
PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM - FASE I				FOLHA Nº:	
BOCA DE LOBO SIMPLES SEM CANTONEIRA - TIPO A				06/08	
DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO		
25/03/2022	S/ ESCALA	R00	DAC-SRS-AVB-PE-DRE-R00-COMPONENTES.DWG		