

Diagrama de uma seção transversal de uma vala de drenagem de concreto armado, mostrando as camadas de construção e as dimensões técnicas.

Camadas e Componentes:

- PAVIMENTO ACABADO:** Camada superior de acabamento.
- ESTRUTURA DO PAVIMENTO:** Estrutura de base do pavimento.
- MATERIAL DE REATERRO LIMPO, DE BOA QUALIDADE E COMPACTADO A MAÇO:** Material de reaterro compactado.
- AREIA OU PÓ DE PEDRA (ADENSAMENTO HIDRÁULICO EM CAMADAS DE FORMA A GARANTIR O PREENCHIMENTO DOS VAZIOS):** Camada de areia ou pó de pedra para adensamento hidráulico.
- MATERIAL GRANULAR B=20% D(MIN. 10cm):** Material granular com 20% de diâmetro mínimo de 10cm.
- BOLSA DO TUBO:** Bolsa do tubo de drenagem.
- PROF. MINIMA:** Profundidade mínima da vala.
- D_{int}:** Diâmetro interno do tubo.
- B:** Largura da vala.
- D_{ext.}:** Diâmetro externo da vala.
- 30:** Dimensão horizontal de 30 cm para cada lado da vala.

Rec. min = 1/2 DE + 0,40 PARA PA-2
PARA TUBOS PEAD A PROFUNDIDADE
MÍNIMA SERÁ DE +0,35m (VER NOTA 3)

ELEVÇÃO

65 100 65

15

GUIA-CHAPÉU 605 X 1010 X 204

LINHA DA SARJETA

LINHA DA SARJETA

DEPRESSÃO MÍN. 10

[illegible]

QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO							
CÓDIGO	h	ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO	ARGAMASSA 1:3 (m³)	FORMAS (m²)	ACO (kg)	CONCRETO fck ≥ 15MPa (m³)	CONCRETO fck ≥ 22MPa (m³)
BLS01	100	3,81	0,06	3,10	4,10	0,250	0,060
BLS02	150	5,68	0,09	3,10	4,10	0,250	0,060

Technical drawing of a U-shaped component. The overall width is 118, and the width of the top flange is 98. The component has a curved bottom and is shown in a cross-sectional view.

1000

CE ACO →

Cuerpo de canal sin reja
Ref.00332100

Ø110

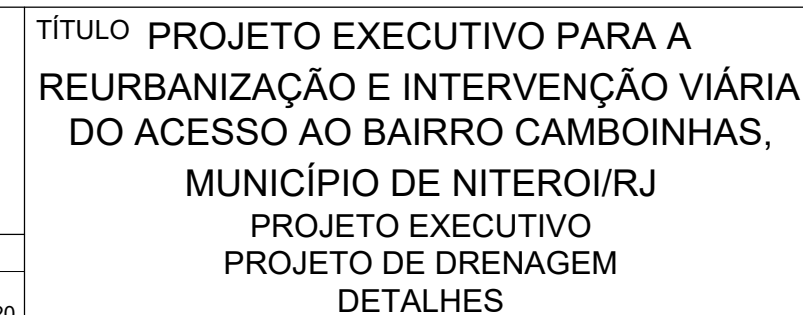
Technical drawing of a U-shaped component. The drawing shows a cross-section of a U-shaped part with a height dimension of 145 indicated by a vertical arrow on the right side.

Technical drawing of a drainage structure. The drawing includes a cross-section and a plan view. The cross-section shows a concrete structure with a sloped top and a flat base. The plan view shows the structure's footprint with dimensions $L=300.0\text{ m}$ and 30.0 cm . A note indicates "ABERTURA PARA DRENAGEM A CADA 2.00 m".

- 1- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM CENTÍMETRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2- A POSIÇÃO DE IMPLANTAÇÃO DAS BOCAS DE LOBO AO LONGO DAS SARJETAS DEVERÁ SER CONFIRMADA EM CAMPO, DE MODO A GARANTIR O PERFEITO ESCOAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS, PRINCIPALMENTE QUANDO LOCALIZADA NOS PONTOS BAIXOS.
- 3- VERIFICAR A RESISTÊNCIA E RECOBRIMENTO MÍNIMO DO TUBO PEAD COM O FORNECEDOR.
- 4- A ARMADURA INDICADA NO DETALHE PODERÁ SER SUBSTITUÍDA POR UMA TELA ELETROSOLDADA L1131-AÇO CA-60, FORMADA POR Ø12,5 (TRANSVERSAL) E Ø7,1 (LONGITUDINAL).
- 5- O ACABAMENTO DA TAMPA E PAREDES DA BOCA DE LOBO SERÁ EM PLACA CIMENTADA TIPO ARENITO DA BRASTON OU SIMILAR DE 20x60x3cm, DANDO CONTINUIDADE AO PAVIMENTO DA CALÇADA.
- 6- DEVERÃO SER FEITAS JUNTAS DE CONTRAÇÃO DO TIPO SEÇÃO ENFRAQUECIDA A CADA 6 METROS, MOLDANDO-SE UM SULCO COM LARGURA DE 10mm E PROFUNDIDADE DE 40mm EM TODO O CONTO RNO DA BARREIRA CONTIDA NA MESMA SEÇÃO TRANSVERSAL.
- 7- QUANDO HOUVER INTERRUPÇÃO PROGRAMADA OU NÃO DA CONCRETAGEM DA BARREIRA RÍGIDA, AS JUNTAS DE CONSTRUÇÃO DEVEM SER DOTADAS DE DISPOSITIVOS DE TRANSFERÊNCIA DE ESFORÇOS LATERAIS, COM EXECUÇÃO CONFORME PRESCRITO NA NBR-6118.
- 8- CONCRETO F_{cd} = 25 MPa / 15 MPa / 10 MPa, CONFORME INDICADO NOS DETALHES.
- 9- COBRIMENTO DA ARMADURA = 2,50cm.
- 10- DEVERÃO SER FEITAS JUNTAS DE DILATAÇÃO A CADA 30m, COM ABERTURA DE 3 cm, CONFORME NBR-14885.
- 11- A BARREIRA RÍGIDA DEVERÁ SER EXECUTADA CONFORME PRESCRITO NA NBR-14885 E NA NORMA DO DNIT 109/2009 - PRO. SET/2009.
- 12- A CADÊNCIA DOS CATADIÓPTICOS NA BARREIRA RÍGIDA SERÁ DE 8,0m.
- 13- EM SEGMENTOS COM PONTO BAIXO, ADEQUAR O NÚMERO DE ABERTURAS, VISANDO EVITAR A RETENÇÃO DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS.
- 14- PARA O DETALHE DA GRELHA A SER INSTALADA COM O CANAL VER DESENHO DREN_DETALHES_03/03_CB.
- 15- OS LOCAIS DE IMPLANTAÇÃO DOS CANAIS TIPO SELF 100 DA ACO OU SIMILAR SE INDICAM NAS PRANCHAS DREN_PLANTA_01/02 A 02/02_CB.
- 16- O CANAL DEVERÁ SER INSTALADO APÓS COMPACTAÇÃO DO TERRENO EXISTENTE E REGULARIZAÇÃO.

DREN PLANTA 01/02 A 02/02 CB - PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DE DRENAGEM - PLANTA.

0	07/08/2020	E	JRMO	EMISSÃO INICIAL
REV.	DATA	TIPO	POR	



RESPONSÁVEL		DATA	PROJETO EXECUTIVO PROJETO DE DRENAGEM DETALHES		
PROJ. _____	CARLOS DE LELLIS BRACCOZ MACHADO - CREA 19623911-4/2	07/08/2020			
APROV. _____		07/08/2020			ESCALA N° DA PRANCHA 02 DE 03 INDICADA N° DESENHO DREN_DETALHES_02/03_CB