

Diagrama de um sistema de estabilização de talude com gramíneas injetadas. O diagrama mostra uma seção transversal de um talude variável estabilizado por uma rede de gramíneas injetadas. As gramíneas são representadas por linhas tracejadas que se ramificam a partir de uma cabeça de concreto troncônica no topo do talude. Cada cabeça de concreto está conectada a um tubo de injeção que atravessa uma placa de travamento e um eletroduto corrugado. O sistema é ancorado em uma tela de arame galvanizado revestido com PVC. O diagrama também indica a presença de uma calda de cimento injetada com um fator A/C de 0,50, centralizadores com 2,0m de espaçamento, barras de aço com 16mm de diâmetro e espaçamento de 6,00m, e furos com 10cm de diâmetro e espaçamento de 4 metros. O talude é inclinado a 10° C horizontal, com um espaçamento vertical de 1,00m e um espaçamento horizontal de 1,00m.

Gramina em Placa

Placa de Travamento 0,30x0,30x0,10

Tubo de Injeção

Eletroduto Corrugado

Tela de Arame Galvanizado Revestido com PVC

Talude Variável

Cabeça de Concreto Troncônica  $\phi 30 \times 40 \text{ cm}$

Calda de Cimento Injetada com Fator A/C = 0,50

Centralizador C/ 2,0m

Furo  $\phi 10 \text{ cm}$  ou  $\phi 4"$

Barra de Aço  $\phi 16 \text{ mm}$  Casa com Proteção Contra Corrosão

Comprimento = 6,00m

Inclinação = 10° C Horizontal

Espaçamento Vertical = 1,00m

Espaçamento Horizontal = 1,00m

Technical drawing showing a mechanical assembly with dimensions and labels:

- Top View (Left):** A circular base with a diameter of  $\varnothing 30$  and a central hole. A vertical dimension of 40 is shown for the height of the central part.
- Top View (Right):** A circular base with a diameter of  $\varnothing 30$  and a central hole. A vertical dimension of 10 is shown for the height of the central part. A horizontal dimension of 5 is shown for the radius of the central part.
- Side View (Left):** A cross-section of the assembly showing a central hole with a diameter of  $\varnothing 30$  and a height of 40. The base has a diameter of 30.
- Side View (Right):** A cross-section of the assembly showing a central hole with a diameter of  $\varnothing 30$  and a height of 10. The base has a diameter of 5.
- Detail View (Top Right):** A detail view of a spring with a diameter of 8 and a height of 23. The label "ESTRIBO EM HÉLICE" is present.
- Detail View (Bottom Right):** A detail view of a spring with a diameter of 12.5 and a height of 35. The label "4 N1  $\varnothing$  12,5 C:35" is present.
- Label N2:** Located near the top right detail view, it reads "N2  $\varnothing 6,3$  c'10 C:corr".
- Label N1:** Located near the bottom right detail view, it reads "N1".

1- COTAS, MEDIDAS E DIMENSÕES EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA

SARRAFO DE 5CM

LONA PLÁSTICA

TUBO DE PVC DN 50MM  
PERFURADO E ENVOLTO  
EM GEOTÊXTIL 300G/M2

CAP. DE PVC  
DN 50MM

AREIA MÉDIA  
LAVADA

PARAMENTO EM  
CONCRETO PROJETADO  
 $f_{ck}=20MPa$

Technical drawing of a drainage system cross-section. The system includes a 10% slope, a 0.50m wide vegetated area, a 0.30m wide concrete channel, and a 0.30m wide vegetated area. The channel is labeled "GRAMA EM PLACAS" and "CONCRETO  $f_{ck}=20 \text{ MPa}$ ". The total length of the vegetated area is  $L \geq 3.00\text{m}$  (ATERRO). The channel has a depth of 0.08m and a width of "b". The slope is indicated by a 10% arrow.

TIPO	b (m)	h (m)	ESCAVAÇÃO (m <sup>3</sup> / m)	CONCRETO fck = 20 MPa (m <sup>3</sup> / m)	TELA (m <sup>2</sup> / m)	PESO (kg/m)
DR-3C-2	0,30	0,20	0,181	0,081	0,96	2,10

TIPO	b (m)	h (m)	ESCAVAÇÃO (m³ / m)	CONCRETO fck = 20 MPa (m³ / m)	TELA (m² / m)	PESO (kg/m)
DR-3C-2	0,30	0,20	0,181	0,081	0,96	2,10

A00	07/06/23	EMISSÃO INICIAL			
REVISÃO	DATA	NATUREZA		EXEC.	VERIF. APROV.

ASSUNTO: ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E RECAPEAMENTO, PARA ATENDIMENTO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

LOCAL: RUA ESMERALDA

BAIRRO: GRANJA VIANA

TRECHO:

**AUTOR:**



DES003  
REV.A00

RESP. TÉCNICO: FAUSTO BATISTA		CREA: 068.252.564-2		ART:
Nº PROCESSO:	ESCALA: INDICADA	DATA: JUN/2023	FOLHA:	
Nº CONTRATO:	ARQUIVO DIGITAL: 23012-001-CNTBA-DES003			03/03
PROJETISTA:				
DESENHISTA:				
VERIFICAÇÃO:				
APROVAÇÃO:				
RESP. TÉCNICO:				

MOD. PN DES.: 23012-001-CNTBA-DESC01003-A00.dwg

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DESTES DOCUMENTOS SÃO DE RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA DE CARAPICUÍBA. A RESPONSABILIDADE DE SUA REPRODUÇÃO É DO PROPRIETÁRIO.