

[illegible]

Technical drawing of a bridge cross-section, showing a double-chamber concrete structure. The drawing includes the following components and labels:

- Guarda-rodas em concreto armado** (Armored concrete curb)
- Laje de solidarização em concreto armado. C30 MPa** (Armored concrete slab. C30 MPa)
- Emin: 18cm** (Minimum height: 18cm)
- Barbacã para drenagem (Ø 100mm)** (Drainage baffle (Ø 100mm))
- Radier em concreto armado. C30 MPa (resistente à sulfatos)** (Armored concrete slab. C30 MPa (sulfate resistant))
- Emin: 20cm** (Minimum height: 20cm)
- Guarda-corpo metálico h: 1,20m** (Metal guardrail h: 1,20m)
- Cabeceiras em concreto armado ("cortinas")** (Armored concrete abutments ("curtains"))
- Divisor ("quebra-águas") em concreto armado, entre fileira de aduelas** (Armored concrete divider ("water breaker") between rows of girders)
- Cama de concreto armado. Emeda: 10cm** (Armored concrete bed. Emeda: 10cm)

Dimensions and specifications:

- Section internal: 2,50x2,50m
- Walls/top/base thickness: 20cm
- Misals: 20x20cm
- Angle: 45°
- Length: 1,00m
- Section constant: encaixe macho-fêmea (male-female fit)
- Concrete resistance: mínima 30MPa (resistente à sulfatos) (minimum 30MPa (sulfate resistant))
- Standard: DNIT 45 ton

Unit: centimeters

Scale: Sem escala (No scale)

Diagrama de uma cabeceira de ponte em concreto armado sobre um leito de rocha natural. A cabeceira tem uma espessura de 20 cm no topo e 40 cm na base. O concreto tem uma resistência a sulfatos de C30 MPa. O leito de rocha natural tem uma espessura de 150 cm. O diagrama mostra a seção transversal da cabeceira e o leito de rocha natural.

Reaterro com material granular basáltico (pedra-de-mão/rachão/macadame/brita 4)

Cabeceira em concreto armado (cortina).
Concreto C30 MPa (resistente a sulfatos)

40

20

150

Leito de rocha natural local
(local de assentamento obrigatório da fundação das cabeceiras)

Unidade: centímetros	Sem escala
----------------------	------------

Reaterro com material granular basáltico (pedra-de-mão/rachão/macadame/brita 4)

Calha preenchida com brita nº4 (drenagem)

Calha preenchida com brita nº4 (drenagem)

250

250

700

400

40

20

Unidade: centímetros

Sem escala

Technical drawing of a bridge cross-section showing various components and dimensions. The drawing includes labels for structural elements and their dimensions in centimeters.

Labels and Dimensions:

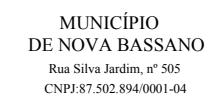
- Guarda-rodas em concreto armado, h: 10cm
- Cabeço de solidarização em concreto armado, C30 MPa E_{min}: 18cm
- Pintura de sinalização
- Guarda-corpo metálico
- Aduelas pré-fabricadas em concreto armado, seção interna 2,50x2,50m; paredes/topo/base espessura 20cm; mísulas 20x20cm angulação 45°; comprimento 1,00m; seção constante; encaixe macho-fêmea. Concreto de resistência mínima 30MPa (resistente à sulfatos). Padrão DNIT 45 ton
- Divisor ("quebra-água") em concreto armado, entre fileira de aduelas
- Direção e sentido do córrego d'água
- Cama de concreto armado. E_{média}: 10cm
- Radier em concreto armado. C30 MPa (resistente à sulfatos) E_{min}: 20cm
- Leito de rocha natural local (local de assentamento obrigatório do radier em concreto armado)

Dimensions:

- 183
- 120
- 10
- 100
- 45
- 20
- 1000
- 200

Legend:

Unidade: centímetros	Sem escala
----------------------	------------



IVALDO DALLA COSTA
PREFEITO MUNICIPAL

ENG. CIVIL FELIPE ZORTÉA
CREA RS209470

01