

Technical drawing of a bridge section showing reinforcement details and dimensions. The drawing includes a plan view at the top and a cross-section view on the right.

Plan View Details:

- Top Reinforcement:**
 - 2 N44 (1167)
 - 2 N40 (1ø1CAM.+1ø2CAM.)
 - 2 N49 (1ø1CAM.+1ø2CAM.)
 - 2 N51 (1ø1CAM.+1ø2CAM.)
 - 2 N27 (174)
- Bottom Reinforcement:**
 - 1 N40 (2CAM.)
 - 1 N48 (2CAM.)
 - 2 N47 (1ø2CAM.+1ø3CAM.)
 - N10 6ø6.3 C=656 (3ø1CAM.+3ø2CAM.)
 - 2 N46 (822)
- Dimensions and Spacing:**
 - 512,5
 - 285
 - 620
 - 654,5
 - 610,5
 - 302,5
 - 505
 - 460
 - 260
 - 602,5
 - 637
 - 585,5
 - 255
 - 440
- Reinforcement Spacing (c/20):**
 - 23 N1 c/20
 - 13 N1 c/20
 - 31 N1 c/20
 - 32 N1 c/20
 - 30 N1 c/20
 - 13 N1 c/20
 - 22 N1 c/20
- Other Labels:** P61, V33, P55, P48, P37, P29, P20, P12, V7, P6.

Cross-Section View (SEÇÃO TRANSVERSAL):

- ESC 1:25
- Dimensions: 40, 15, 34, 9, 164
- Reinforcement: 164 N1

SEÇÃO TRANSVERSAL
ESC 1:25

33

2 N44
1167

2 N40

54

54

N51 2ø8 C=1105

N27 2ø8 C=205
54 174

2 N40 (1ø1CAM.+1ø2CAM.)

N49 2ø8 C=1089 (1ø1CAM.+1ø2CAM.)

N50 2ø8 C=174 (1ø1CAM.+1ø2CAM.)

1 N40 (2CAM.)

N48 1ø8 C=649 (2CAM.)

54

54

N47 2ø8 C=1075 (1ø2CAM.+1ø3CAM.)

210

210

160

P62

V34

P56

P49

P38

P30

P21

P13

V8

P7

512,5

285

620

654,5

610,5

302,5

505

460

23 N1 c/20

260

13 N1 c/20

602,5

31 N1 c/20

637

32 N1 c/20

585,5

30 N1 c/20

255

13 N1 c/20

440

22 N1 c/20

822

2 N46

N87 2ø10 C=673

N88 2ø10 C=707

N89 2ø10 C=656

822

N46 2ø8 C=853

33

40

15

34

9

164 N1

SEÇÃO TRANSVERSAL

ESC 1:25

33

N44 2ø8 C=1198
1167

N40 2ø8 C=1200
535

N73 2ø8 C=566

N55 3ø8 C=265 (1ø1CAM.+2ø2CAM.)
237

N69 3ø8 C=360 (1ø1CAM.+2ø2CAM.)
185

N70 1ø8 C=385 (2CAM.)
195

(1ø1CAM.+1ø2CAM.) N72 2ø8 C=228
200

P67 V39 V35 V32 P58 V28 P44 V24 V23 P40 P32 V15 V13 P23

617,5 385 505 654,5 638

555 355 470 619,5 585,5

28 N1 c/20 18 N1 c/20 24 N1 c/20 31 N1 c/20 30 N1 c/20

637 N90 2ø10 C=668 N66 2ø8 C=930 N67 2ø8 C=690 N68 3ø8 C=684

30

33

40

15

34

9

131 N1

3 - DOBRAMENTOS DAS BARRAS CONFORME NORMA NBR 6118.
4 - CONCRETO ESTRUTURAL CLASSE C30 (A/C<0,55).
5 - PARA FORMA VER DES. Nº 04_A1_PREF SANTA LUZIA_UMEI BOM DESTINO_DETALHADO_EC_VO (RMC-PAV-00421-CG-DD-0004).
5 - PARA ARMAÇÃO DAS VIGAS PARTE 1-4/2-4/4-4 VER DES. Nº 10/11/13_A1_PREF SANTA LUZIA_UMEI BOM DESTINO_DETALHADO_EC_VO (RMC-PAV-00421-CG-DD-0010/0011/0013).

02	ATENDENDO COMENTÁRIOS	20/01/22	S.A.T.	G.C.A.	F	
01	PARA APROVAÇÃO	17/09/21	S.A.T.	G.C.A.	F	
00	EMISSION INICIAL	15/09/21	S.A.T.	G.C.A.	F	
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.		

CONTRATADA:
VIAVOZ EIRELI

AUTORIA DE PROJETO:
FABRICIO LACERDA SILVA

REG. OREA:

R/R:
JOSÉ H. R. BAESSE

REG. OREA:

ESC 1:30

ESC 1:20

33 284 2 N31 33

V11 290 V9

260 13 N1 c/20

33 284 2 N31 33

40 15 34

9 13 N1

ESC 1:50

ESC 1:25

33 2 N61 282 33

40

V12 287,5 V10

15

257,5 13 N1 c/20

33 282 33

34

9

13 N1

ESC 1:25

ESC 1:50

33

40

15

V10

34

9

13 N1

2 N62

224

33

V41

230,3

200,3

11 N1 c/20

224

2 N62

33

ESC 1:50

ESC 1:25

The drawing shows a door with the following dimensions:

- Top width: 2 N62, 224
- Bottom width: 224
- Left side height: 33
- Right side height: 33
- Inner width: V41, 230,3, V35
- Inner height: 40
- Inner width (bottom): 200,3, 11 N1 c/20
- Inner height (bottom): 15
- Bottom width (inner): 224
- Bottom height: 34
- Bottom width (outer): 224
- Bottom height (outer): 9

ESC 1:50

ESC 1:25

N63 2ø8 C=246

184

33

V24

189,9

V21

8 N1 c/20

159,9

184

33

40

15

33

34

33

34
 40
 15
 33
 224
 N62 2ø8 C=286
 3
 V41
 230,3
 200,3
 11 N1 C/20
 33
 224
 3

N62 15x40
ESC 1:30

SEÇÃO TRANSVERSAL
ESC 1:25

Top View: N62 2x8 C=286, 224, 230,3, V41, V35, 11 N1 c/20, 224.

Side View: 40, 15, 34, 0.

SEÇÃO TRANSVERSAL
ESC 1:25

ESC 1:50

33

40

15

284

2 N31

P59

290

250

13 N1 c/20

284

33

Technical drawing of a rectangular plate. The main view shows a plate with overall dimensions of 284 mm by 33 mm. The material is specified as 2 N31. The plate has a central rectangular hole with dimensions of 290 mm by 40 mm. The hole is positioned 13 mm from the top and bottom edges and 250 mm from the left and right edges. The hole is labeled with 13 NT c/20. The plate is supported by two vertical supports, labeled P59 and P51. The drawing includes a scale of 1:50 and a scale of 1:20. The plate is shown in two views: a top view and a side view. The side view shows the plate's thickness of 9 mm and the hole's depth of 15 mm.

ESC 1:25

33

40

15

P51

34

9

PROGRAMA:

MUNICÍPIO/ÁREA:

TÍTULO:

DATA: 15/09/2021

- 1 - MEDIDAS EM cm E BITOLAS EM mm, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO.
- 2 - COBRIMENTO NOMINAL = 3,0cm.
- 3 - DOBRAMENTOS DAS BARRAS CONFORME NORMA NBR 6118.
- 4 - CONCRETO ESTRUTURAL CLASSE C30 (A/C<0,55).
- 5 - PARA FORMA VER DES. N° 04_A1_PREF SANTA LUZIA_UEI1 BOM DESTINO_DETALHADO_EC_V0 (RMC-PAV-00421-CC-DD-0004).
- 6 - PARA ARMAÇÃO DAS VIGAS PARTE 1-4/2-4/4-4 VER DES. N° 10/11/13_A1_PREF SANTA LUZIA_UEI1 BOM DESTINO_DETALHADO_EC_V0 (RMC-PAV-00421-CC-DD-0010/0011/0013).

CONTRATADA: VIAVOZ EIRELI	AUTORIA DE PROJETO: FABRICIO LACERDA SILVA	RT: JOSE H. R. BAESSE
	REG. CREA: 53.847/D	REG. CREA: 53.341/D
	ASS: 	ASS: 

TÍTULO: UMEI BOM DESTINO
PROJETO ESTRUTURAL DETALHADO
ARMAÇÃO - VIGAS (PARTE 3-4)

DATA: 15/09/2021	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 12/21
ARQUIVO: 12_A1_PREF SANTA LUZIA_UMEI BOM DESTINO_DETALHADO_EC_V1		