

Technical drawing of a reinforced concrete slab (L.A.) showing reinforcement details. The drawing includes a top view and a bottom view, with dimensions and reinforcement specifications.

Top View (Upper Section):

- Reinforcement bars: 2 N16 ø16.0 - 1200 (1ªcamada), 2 N17 ø16.0 - 575 (1ªcamada), 2 N19 ø16.0 - 1200 (1ªcamada), 2 N27 ø16.0 - 575 (2ªcamada), 2 N26 ø16.0 - 1200 (2ªcamada), 2 N21 ø16.0 - 1198 (2ªcamada), 2 N27 ø16.0 - 575 (3ªcamada), 2 N26 ø16.0 - 1200 (3ªcamada), 2 N22 ø16.0 - 1196 (3ªcamada).
- Dimensions: 1104, 110, 805, 479, 110, 805, 479, 110, 805.
- Section markers: P420, P404, P362, P351.

Bottom View (Lower Section):

- Reinforcement bars: 38 N23 c/20, 38 N10 c/20, 38 N5 c/20, 38 N4 c/20, 39 N23 c/20, 39 N10 c/20, 39 N5 c/20, 39 N4 c/20, 20 N23 c/20, 20 N10 c/20, 20 N5 c/20, 20 N4 c/20, 12 N23 c/20, 12 N10 c/20, 12 N5 c/20, 12 N4 c/20.
- Dimensions: 686, 2 N14 ø16.0 - 782 (3ªcamada), 2 N15 ø16.0 - 920 (2ªcamada), 824, 2 N15 ø16.0 - 920 (1ªcamada), 19 N12 ø10.0 c/20 - 841 (pele - face interna), 19 N7 ø8.0 c/20 - 841 (pele - face externa), 2x3 N24 ø16.0 - CORR (aba - ver seção A-A), 23 N1 ø6.3 c/15 - CORR (aba - ver seção A-A), 694, 2 N25 ø16.0 - 750 (3ªcamada), 694, 2 N25 ø16.0 - 750 (2ªcamada), 694, 2 N25 ø16.0 - 750 (1ªcamada), 19 N9 ø10.0 c/20 - 875 (pele - face interna), 19 N11 ø10.0 c/20 - 705 (pele - face interna), 19 N6 ø8.0 c/20 - 705 (pele - face externa).
- Section markers: A, A.

Technical drawing of a roof structure showing three levels of reinforcement (1st, 2nd, and 3rd camadas) and a detailed view of the reinforcement layout.

Reinforcement Levels:

- 1ª camada (1st layer):** 2 N19 ø16.0 - 1200 (1ª camada), 2 N28 ø16.0 - 535 (1ª camada)
- 2ª camada (2nd layer):** 2 N21 ø16.0 - 1198 (2ª camada), 2 N28 ø16.0 - 535 (2ª camada)
- 3ª camada (3rd layer):** 2 N22 ø16.0 - 1196 (3ª camada), 2 N28 ø16.0 - 535 (3ª camada)

Dimensions: 805, 439, 100, 399, 397, 395, 0.00, P328, P300(J), M21, 100, 300, 60, 364, 819, 1136.

Reinforcement Layout Details:

- 16 N23 c/20, 38 N23 c/20
- 16 N10 c/20, 38 N10 c/20
- 16 N5 c/20, 38 N5 c/20
- 16 N4 c/20, 38 N4 c/20
- 2 N30 ø16.0 - 420 (3ª camada), 2 N31 ø16.0 - 915
- 2 N30 ø16.0 - 420 (2ª camada), 2 N31 ø16.0 - 915
- 2 N30 ø16.0 - 420 (1ª camada), 2 N31 ø16.0 - 915
- 19 N13 ø10.0 c/20 - 1136 (pele - face interna)
- 19 N8 ø8.0 c/20 - 1136 (pele - face externa)
- 2x3 N29 ø16.0 - 1133 (aba - ver seção A-A)
- 23 N2 ø6.3 c/15 - 1133 (aba - ver seção A-A)

M17, M18.					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm2)
CA50	1	6.3	23	CORR	52072
	2	6.3	23	1133	26059
	3	8.0	19	875	16625
	4	8.0	163	214	34882
	5	8.0	163	213	34719
	6	8.0	19	705	13395
	7	8.0	19	841	15979
	8	8.0	19	1136	21584
	9	10.0	19	875	16625
	10	10.0	163	573	93399
	11	10.0	19	705	13395
	12	10.0	19	841	15979
	13	10.0	19	1136	21584
	14	16.0	2	920	1564
	15	16.0	2	1200	2400
	16	16.0	2	575	1150
	17	16.0	4	845	3380
	18	16.0	4	1200	4800
	19	16.0	4	1198	4792
	20	16.0	4	676	1340
21	16.0	163	426	69438	
22	16.0	6	CORR	13584	
23	16.0	6	750	4500	
24	16.0	4	1200	4800	
25	16.0	4	575	1150	
26	16.0	6	535	3210	
27	16.0	6	1133	6799	
28	16.0	6	920	2520	
29	16.0	6	415	5490	

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	781.4	191.2
	8.0	1371.9	541.3
	10.0	1609.9	992.5
	16.0	1405.3	2218
PESO TOTAL (kg)		Vol. concreto =	44.32 m³
CA50	3943	Área formas =	272.72 m²

DIÂMETRO (D) DOS PINOS DE
DEBORA PARA GANCHOS

SEM ESCALA **COM ESCALA**

BITOLA (Ø)	CASO	CASO
<20mm	5xØ	6xØ
≥20mm	8xØ	—
estribo ≠ 10mm	3xØ	3xØ

NRB-6118 2003 (Itens 9.4.2.3 e 9.4.6.1)

ESPACADOR PARA CAMADAS
SEÇÃO TRANSVERSAL

Estribo

Espaçador <20 mm

Aços da 2ª camada

Aços da 1ª camada

SEM ESCALA

00	28/05/12	Emissão inicial.
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES

CUENTE:	PÁTIOXIM LINHARES SHOPPING CENTER SPE S.A.	DESENHO:	407_arm03_08_r0.dwg
OBRA:	SHOPPING PÁTIOXIM LINHARES Linhares – ES	ESCALA:	seções: 1:25 muros: 1:100
PROJETO ESTRUTURAL		DATA – REVISÃO:	28/05/12 – RO
PAREDES ESTRUTURAIS (MUROS DE CONTENÇÃO) – 08/10		PROJETO:	E407
	ARMAÇÕES		ARM03-08