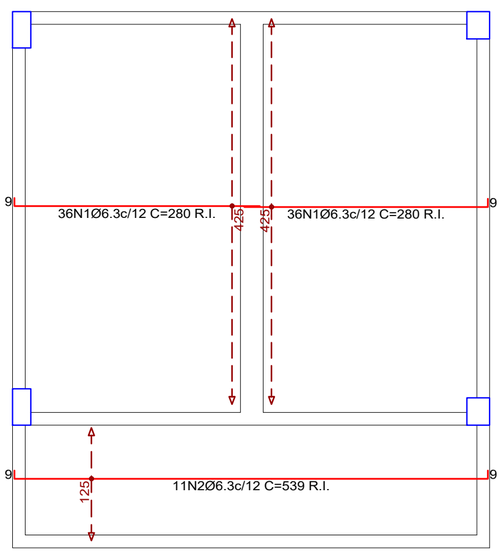
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	Ø6.3	72	9	271		280	20160	49.4	
	2	Ø6.3	11	9	521	9	539	5929	14.5	
								Total+10%:	70.3	
Armadura transversal inferior	3	Ø6.3	40	9	161		170	6800	16.7	
	4	Ø6.3	38	9	471		480	18240	44.7	
								Total+10%:	67.5	
Armadura longitudinal superior	5	Ø8	44	9	112	9	130	5720	22.6	
	6	Ø8	7	9	162	9	180	1260	5.0	
	7	Ø8	7	9	172	9	190	1330	5.3	
								Total+10%:	36.2	
Armadura transversal superior	8	Ø8	32	9	262	9	280	8960	35.4	
	9	Ø8	32	9	92	9	110	3520	13.9	
								Total+10%:	54.2	
								Ø6.3:	137.8	0.0
								Ø8:	90.4	0.0
								Total:	228.2	0.0

Piso 5
Armadura longitudinal inferior
Concreto: C30, em geral
CA-50 e CA-60

R.I. Reforço inferior

Escala: 1:50

Resumo Aço Piso 5 Armadura longitudinal inferior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50	Ø6.3	260.9	70

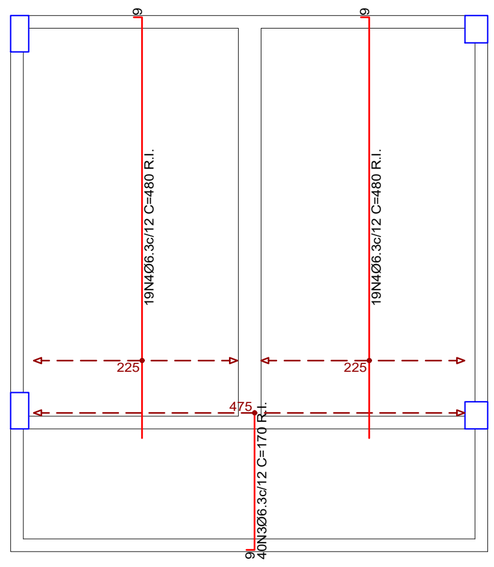


Piso 5
Armadura transversal inferior
Concreto: C30, em geral
CA-50 e CA-60

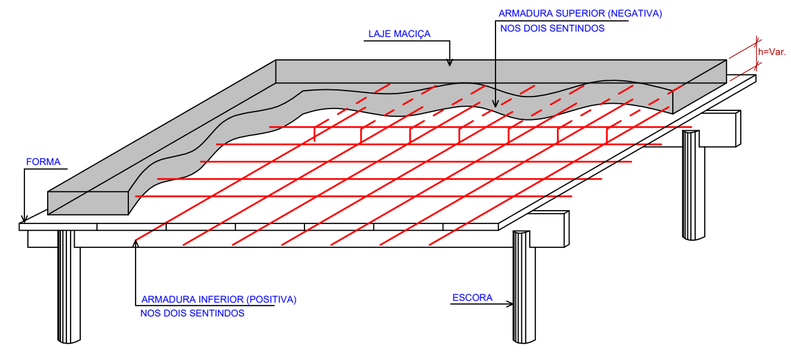
R.I. Reforço inferior

Escala: 1:50

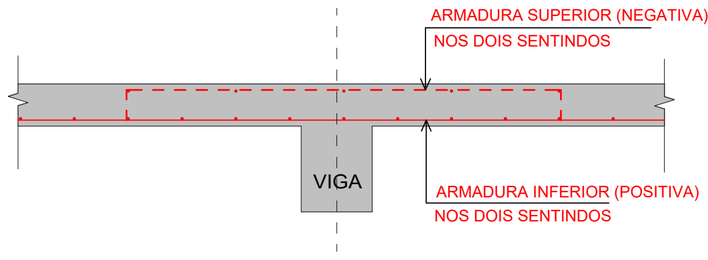
Resumo Aço Piso 5 Armadura transversal inferior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50	Ø6.3	250.4	67



DETALHE - LAJE MACIÇA



CORTE



ARMADURA SUPERIOR (NEGATIVA)
ARMADURA INFERIOR (POSITIVA)

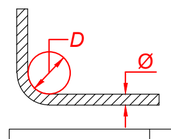
NOTAS:

1 - A POSIÇÃO DAS ARMADURAS INFERIOR E SUPERIOR DEVE SEGUIR A DISTRIBUIÇÃO EM PLANTA.

2 - NA MONTAGEM DAS ARMADURAS DAS LAJES NAS FORMAS, AS BARRAS NA DIREÇÃO DA ARMADURA SECUNDÁRIA DEVERÃO FICAR POR CIMA DAS BARRAS NA DIREÇÃO DA ARMADURA PRINCIPAL.

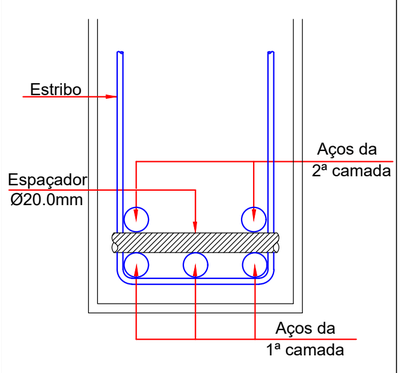
3 - COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS: 2,0 cm.

DIÂMETRO (*D*) DOS PINOS DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS



BITOLA (Ø)	CA50	CA60
<20mm	5xØ	6xØ
≥20mm	8xØ	—
estribo ≤10mm	3xØ	3xØ

NBR-6118

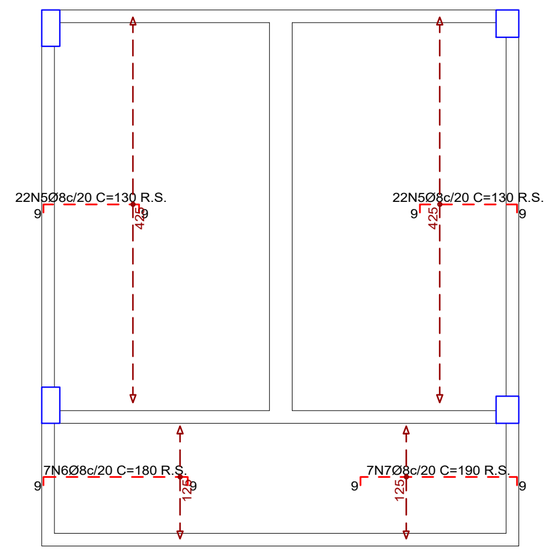


Piso 5
Armadura longitudinal superior
Concreto: C30, em geral
CA-50 e CA-60

R.S. Reforço superior

Escala: 1:50

Resumo Aço Piso 5 Armadura longitudinal superior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50	Ø8	83.1	36

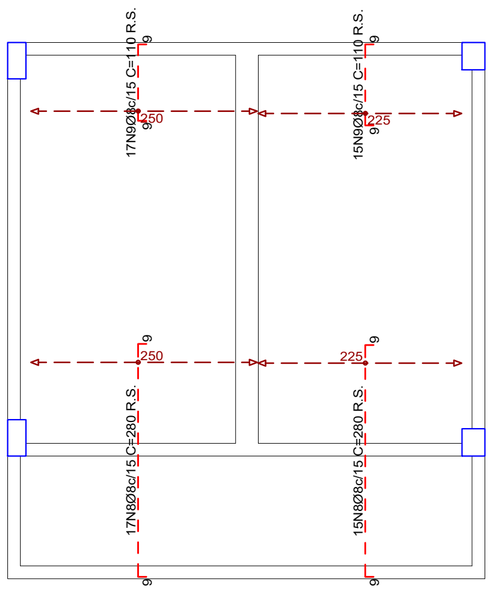


Piso 5
Armadura transversal superior
Concreto: C30, em geral
CA-50 e CA-60

R.S. Reforço superior

Escala: 1:50

Resumo Aço Piso 5 Armadura transversal superior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50	Ø8	124.8	54

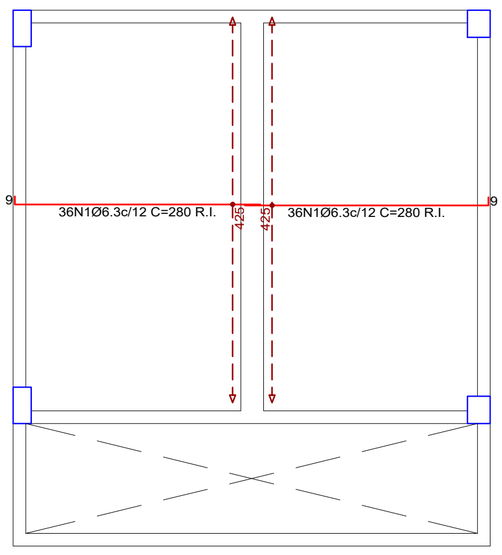


Piso 4
Armadura longitudinal inferior
Concreto: C30, em geral
CA-50 e CA-60

R.I. Reforço inferior

Escala: 1:50

Resumo Aço Piso 4 Armadura longitudinal inferior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50	Ø6.3	201.6	54

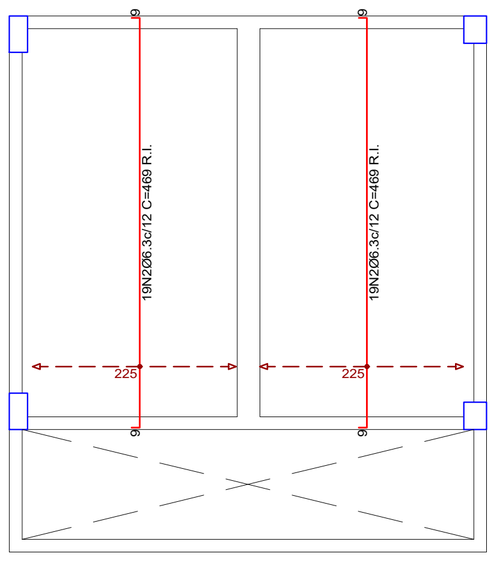


Piso 4
Armadura transversal inferior
Concreto: C30, em geral
CA-50 e CA-60

R.I. Reforço inferior

Escala: 1:50

Resumo Aço Piso 4 Armadura transversal inferior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50	Ø6.3	178.2	48



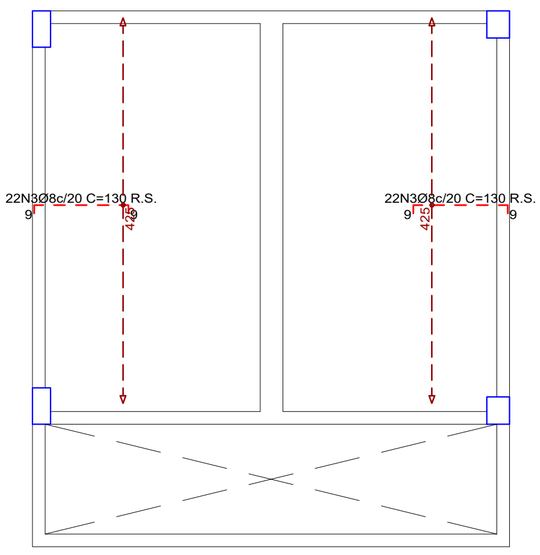
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	Ø6.3	72	9	271		280	20160	49.4	
								Total+10%:	54.3	
Armadura transversal inferior	2	Ø6.3	38	9	451	9	469	17822	43.6	
								Total+10%:	48.0	
Armadura longitudinal superior	3	Ø8	44	9	112	9	130	5720	22.6	
								Total+10%:	24.9	
Armadura transversal superior	4	Ø8	36	9	92	9	110	3960	15.6	
	5	Ø8	12	9	102	9	120	1440	5.7	
								Total+10%:	23.4	
								Ø6.3:	102.3	0.0
								Ø8:	48.3	0.0
								Total:	150.6	0.0

Piso 4
Armadura longitudinal superior
Concreto: C30, em geral
CA-50 e CA-60

R.S. Reforço superior

Escala: 1:50

Resumo Aço Piso 4 Armadura longitudinal superior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50	Ø8	57.2	25

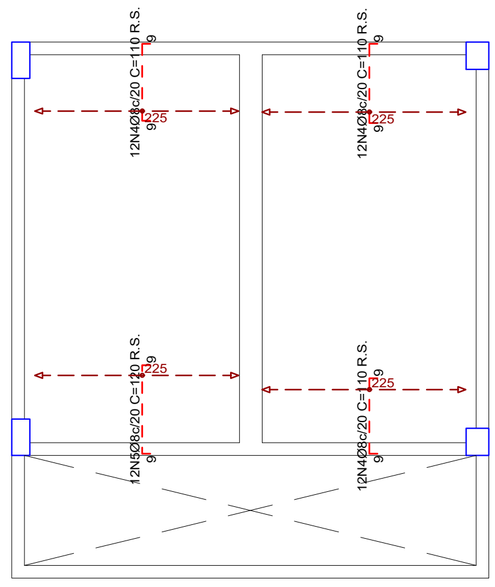


Piso 4
Armadura transversal superior
Concreto: C30, em geral
CA-50 e CA-60

R.S. Reforço superior

Escala: 1:50

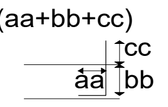
Resumo Aço Piso 4 Armadura transversal superior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50	Ø8	54.0	23



Axial:t

nØxx(aa)

nØxx(aa+bb+cc)



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUA - SC
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS
RUA Dr. VIRGULINO DE QUEI ,200 - CENTRO
ADM. CESAR A. CESAR / CRISTIANO S. COSTA

UTILIZE O LEITOR DE QR CODE E ACESSE A MODELAGEM 3D DA ESTRUTURA

Projeto:
ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO

Prancha: 19 / 20

OBRA: Escola de Formação de Professores do Mun. de Araranguá
End.: Rua Giácomo Antônio Mazzuco, Cidade Alta, Araranguá/SC

Assunto:
- Lages

Colaboradores:
- Michel Vieira do Canto | Eng. Civil Crea/SC 100827-6
- Isabella Biléssimo Colodel | Eng. Civil (em formação)
- Michelly Gaudino | Eng. Civil (em formação)

Revisão: R00 14/11/2025
Escala: INDICADA

Responsável Técnico:
Assinado de forma digital por LUIS FERNANDO KLAR SERRANO:00005534925 Dados: 2025.11.20 17:54:44 -03'00'
Luis Fernando Klar Serrano
Eng. Civil Crea/SC 59257-2
KS ENGENHARIA LTDA

Proprietário:
Município de Araranguá
CNPJ Nº. 82.911.249/0001-13

DCALK ENGENHARIA
48 3524-0125 | dcalkengenharia.com.br
Av. Getúlio Vargas, nº 980 - Centro - Araranguá/SC