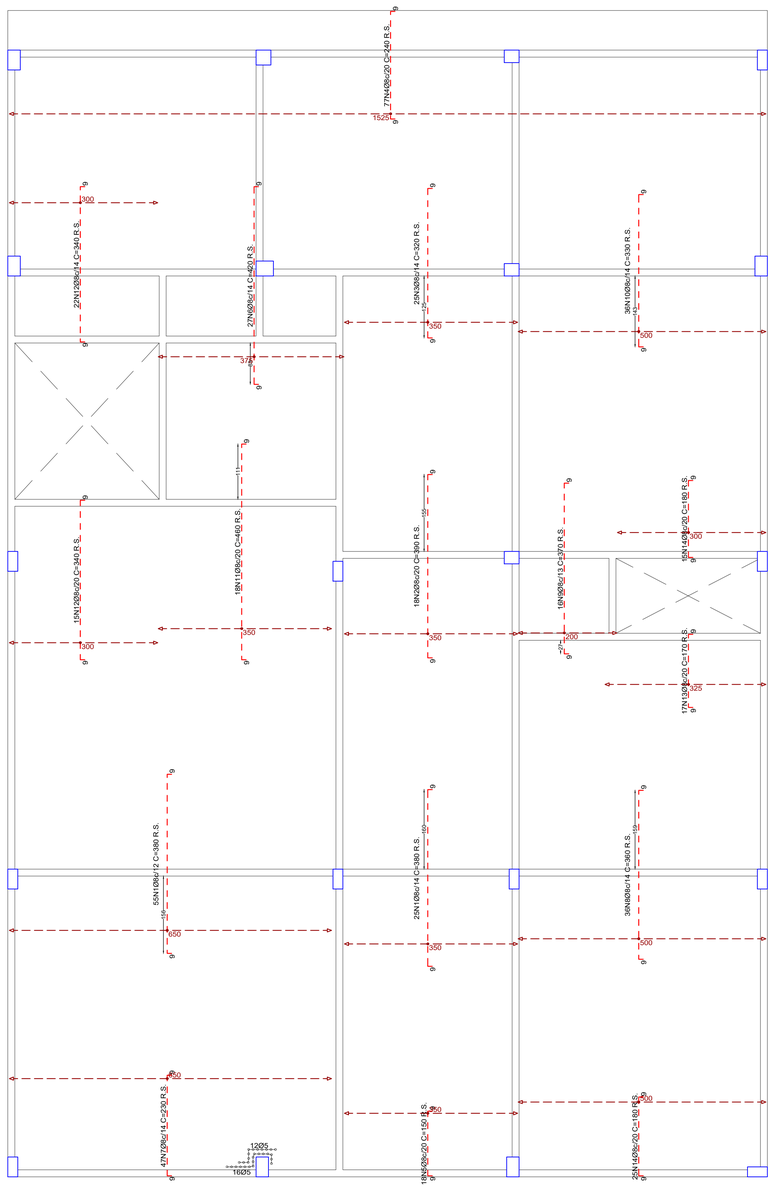
Piso 3
Armadura transversal superior
Concreto: C30, em geral
CA-50 e CA-60

R.S. Reforço superior

Escala: 1:50

Resumo Aço Piso 3 Armadura transversal superior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50	Ø8	1504.6	654

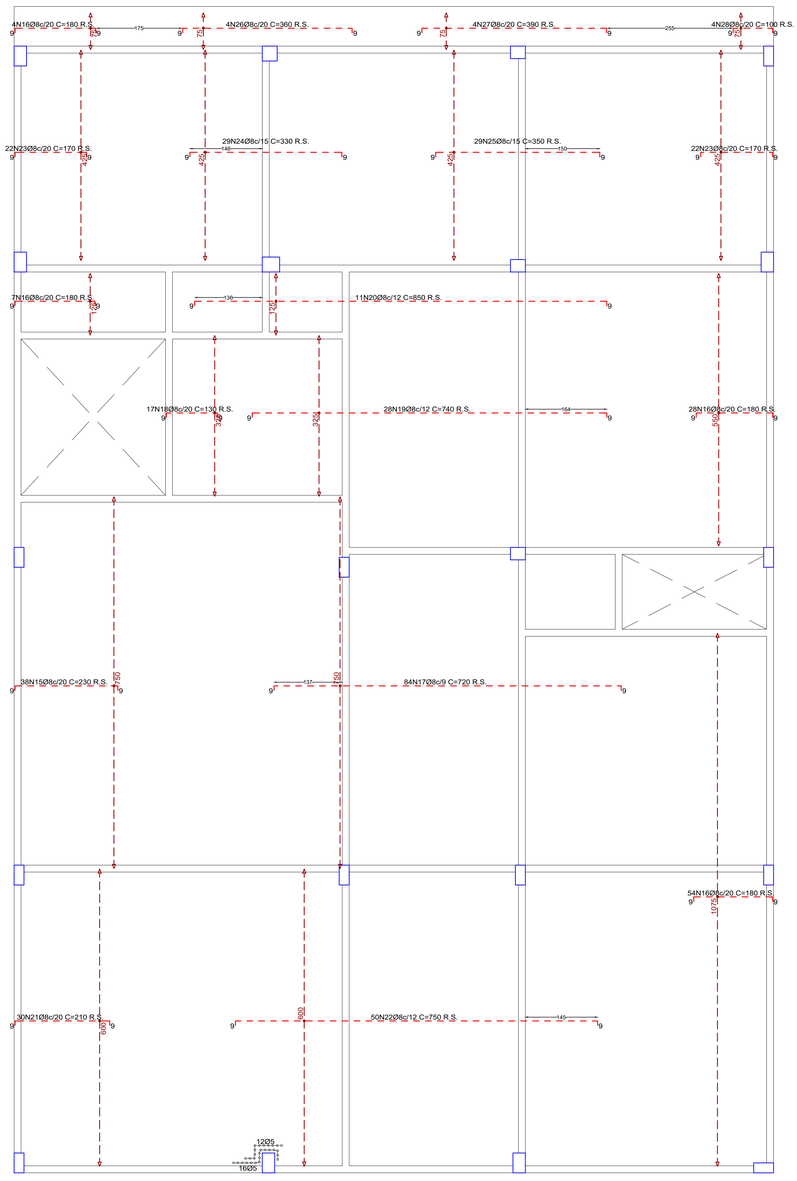


Piso 3
Armadura longitudinal superior
Concreto: C30, em geral
CA-50 e CA-60

R.S. Reforço superior

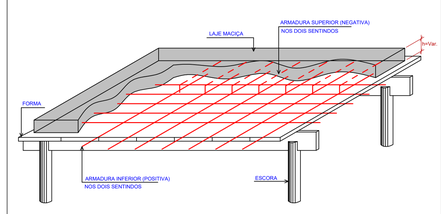
Escala: 1:50

Resumo Aço Piso 3 Armadura longitudinal superior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50	Ø8	1926.4	837

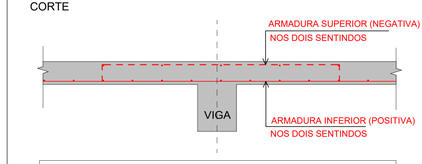


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura transversal superior	1	Ø8	80	9	362	9	380	30400	120.0	
	2	Ø8	18	9	372	9	390	7020	27.7	
	3	Ø8	25	9	302	9	320	8000	31.6	
	4	Ø8	77	9	222	9	240	18480	73.0	
	5	Ø8	18	9	132	9	150	2700	10.7	
	6	Ø8	27	9	402	9	420	11340	44.8	
	7	Ø8	47	9	212	9	230	10810	42.7	
	8	Ø8	36	9	342	9	360	12960	51.2	
	9	Ø8	16	9	352	9	370	5920	23.4	
	10	Ø8	36	9	312	9	330	11880	46.9	
	11	Ø8	18	9	442	9	460	8280	32.7	
	12	Ø8	37	9	322	9	340	12580	49.7	
	13	Ø8	17	9	152	9	170	2890	11.4	
	14	Ø8	40	9	162	9	180	7200	28.4	
								Total+10%:	653.6	
Armadura longitudinal superior	15	Ø8	38	9	212	9	230	8740	34.5	
	16	Ø8	93	9	162	9	180	16740	66.1	
	17	Ø8	84	9	702	9	720	60480	238.8	
	18	Ø8	17	9	112	9	130	2210	8.7	
	19	Ø8	28	9	722	9	740	20720	81.8	
	20	Ø8	11	9	832	9	850	9350	36.9	
	21	Ø8	30	9	192	9	210	6300	24.9	
	22	Ø8	50	9	732	9	750	37500	148.1	
	23	Ø8	44	9	152	9	170	7480	29.5	
	24	Ø8	29	9	312	9	330	9570	37.8	
	25	Ø8	29	9	332	9	350	10150	40.1	
	26	Ø8	4	9	342	9	360	1440	5.7	
	27	Ø8	4	9	372	9	390	1560	6.2	
	28	Ø8	4	9	82	9	100	400	1.6	
								Total+10%:	836.8	
								Ø8:	1490.4	0.0
								Total:	1490.4	0.0

DETALHE - LAJE MACIÇA



CORTE



ARMADURA SUPERIOR (NEGATIVA)
ARMADURA INFERIOR (POSITIVA)

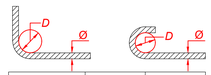
NOTAS:

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.

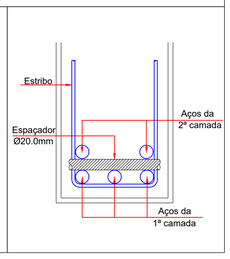
3 - COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS: 2,0 cm.

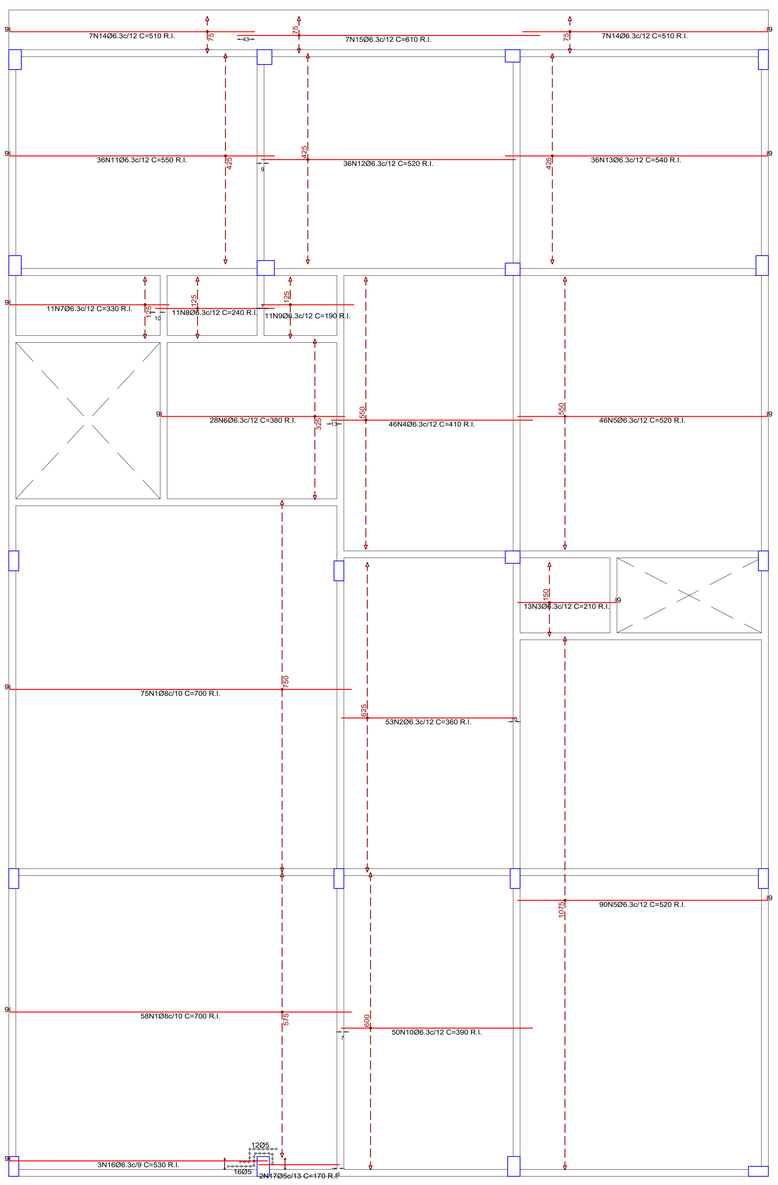
DIÂMETRO (*D*) DOS PINOS DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS



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

NBR-6118



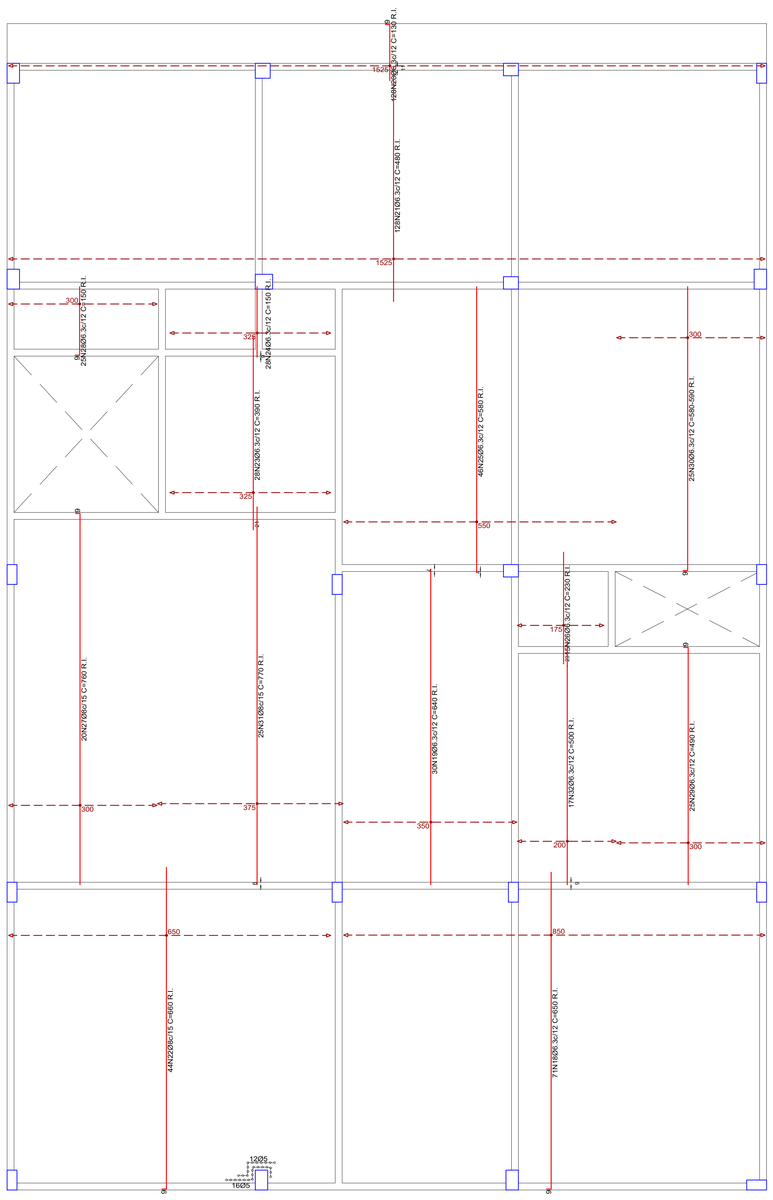


Resumo Aço Piso 3 Armadura longitudinal inferior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	2208.5	595	
	Ø8	931.0	404	999
CA-60	Ø5	3.4	1	1
Total				1000

Piso 3
Armadura longitudinal inferior
Concreto: C30, em geral
CA-50 e CA-60

R.I. Reforço inferior

Escala: 1:50



Resumo Aço Piso 3 Armadura transversal inferior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	2279.1	614	
	Ø8	634.9	276	890

Piso 3
Armadura transversal inferior
Concreto: C30, em geral
CA-50 e CA-60

R.I. Reforço inferior

Escala: 1:50

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	Ø8	133	9	691		700	93100	367.6	
	2	Ø6.3	53		360		360	19080	46.7	
	3	Ø6.3	13	9	201		210	2730	6.7	
	4	Ø6.3	46		410		410	18860	46.2	
	5	Ø6.3	136	9	511		520	70720	173.2	
	6	Ø6.3	28	9	371		380	10640	26.1	
	7	Ø6.3	11	9	321		330	3630	8.9	
	8	Ø6.3	11		240		240	2640	6.5	
	9	Ø6.3	11		190		190	2090	5.1	
	10	Ø6.3	50		390		390	19500	47.8	
	11	Ø6.3	36	9	541		550	19800	48.5	
	12	Ø6.3	36		520		520	18720	45.8	
	13	Ø6.3	36	9	531		540	19440	47.6	
	14	Ø6.3	14	9	501		510	7140	17.5	
	15	Ø6.3	7		610		610	4270	10.5	
	16	Ø6.3	3	9	521		530	1590	3.9	
	17	Ø5	2		170		170	340		0.5
								Total+10%:	999.5	0.6
Armadura transversal inferior	18	Ø6.3	71	9	641		650	46150	113.0	
	19	Ø6.3	30		640		640	19200	47.0	
	20	Ø6.3	128	9	121		130	16640	40.8	
	21	Ø6.3	128		480		480	61440	150.5	
	22	Ø8	44	9	651		660	29040	114.7	
	23	Ø6.3	28		390		390	10920	26.7	
	24	Ø6.3	28		150		150	4200	10.3	
	25	Ø6.3	46		580		580	26680	65.3	
	26	Ø6.3	15		230		230	3450	8.4	
	27	Ø8	20	9	751		760	15200	60.0	
	28	Ø6.3	25	9	141		150	3750	9.2	
	29	Ø6.3	25	9	481		490	12250	30.0	
	30	Ø6.3	25	9	VAR.		VAR.	14725	36.1	
	31	Ø8	25		770		770	19250	76.0	
	32	Ø6.3	17		500		500	8500	20.8	
								Total+10%:	889.7	
								Ø5:	0.0	0.6
								Ø6.3:	1209.0	0.0
								Ø8:	680.2	0.0
								Total:	889.2	0.6

Axial:t | nØxx(aa) | nØxx(aa+bb+cc)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUA - SC
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS
Rua. Dr. VIRGILINO DE QUEIROZ, 2300 - 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: 18/20

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

Assunto:
- Lajes

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

Revisão: R00 17/11/2025
Escala: INDICADA

Responsável Técnico:
Assinado de forma digital por LUIS FERNANDO KLAR SERRANO:05995231403
Dados: 2025.11.20 17:55:26 -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 | 3524-0125 | dcalkengenharia.com.br
Av. Getúlio Vargas, nº 980 - Centro - Araranguá/SC