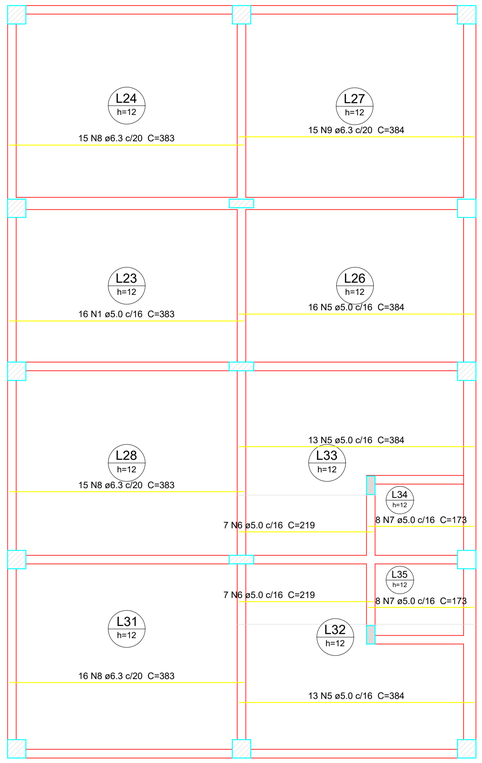


Relação do aço

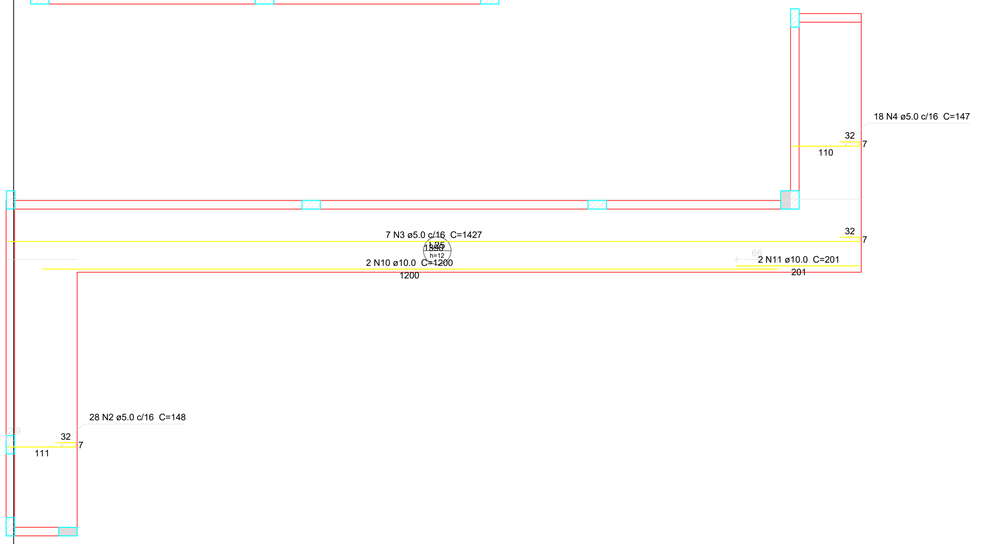
Positivos X

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	16	383	6128
	2	5.0	28	148	4144
	3	5.0	7	1427	9989
	4	5.0	18	147	2646
	5	5.0	42	384	16128
	6	5.0	14	219	3066
	7	5.0	16	173	2768
CA50	8	6.3	46	383	17618
	9	6.3	15	384	5760
	10	10.0	2	1200	2400
	11	10.0	2	201	402

Resumo do aço

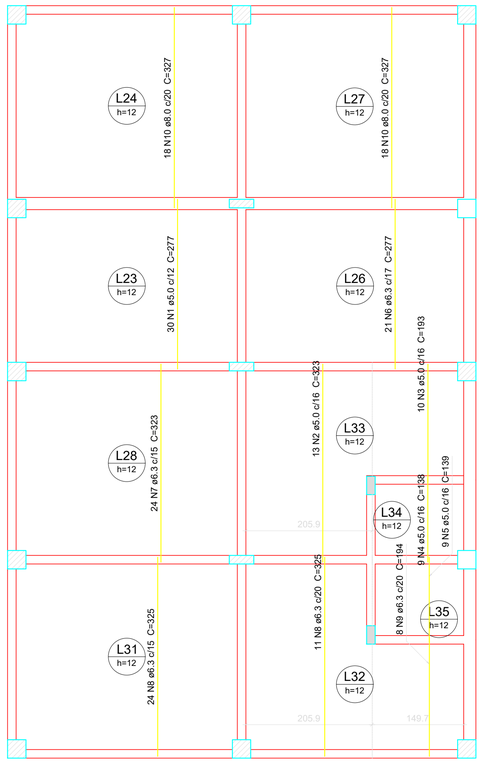
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	233.8	62.9
	10.0	28.1	19
CA60	5.0	448.7	76.1
PESO TOTAL			
CA50	81.9		
CA60	76.1		

Vol. de concreto total (C-30) = 12.43 m³
Área de forma total = 106.14 m²



Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA: 3,20 (Eixo X)

escala 1:50



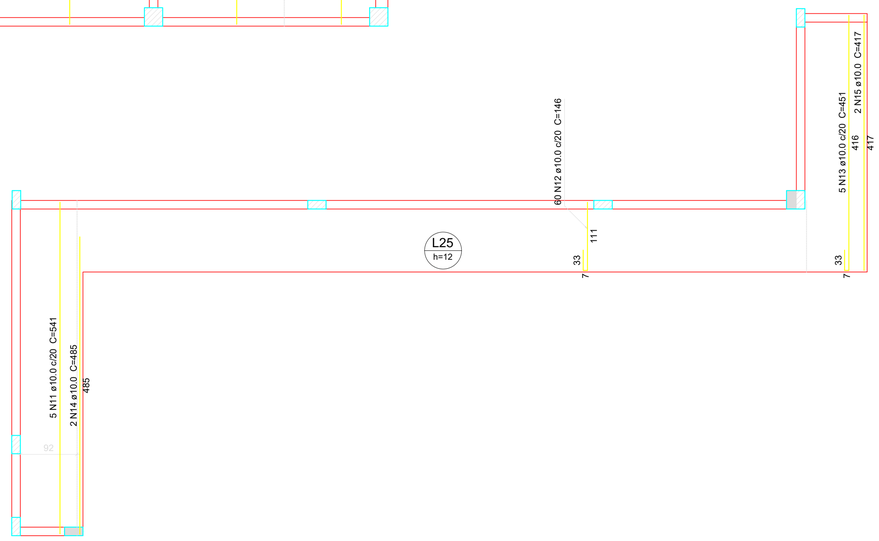
Relação do aço

Positivos Y

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	30	277	8310
	2	5.0	13	323	4199
	3	5.0	10	193	1930
	4	5.0	9	138	1242
	5	5.0	9	139	1251
CA50	6	6.3	21	277	5817
	7	6.3	24	323	7752
	8	6.3	35	325	11375
	9	6.3	8	194	1552
	10	8.0	36	327	11772
	11	10.0	5	541	2705
	12	10.0	60	146	8760
	13	10.0	5	451	2255
	14	10.0	2	485	970
	15	10.0	2	417	834

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	265	71.3
	8.0	117.8	51.1
	10.0	155.3	105.3
CA60	5.0	169.4	28.7
PESO TOTAL			
CA50	227.7		
CA60	28.7		



Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA: 3,20 (Eixo Y)

escala 1:50

ARQUITETURA E ENGENHARIA

> PROJETOS INDUSTRIAIS / COMERCIAIS / RESIDENCIAIS E PÚBLICAS
> ASSESSORIA / CONSULTORIA
> GESTÃO DE OBRAS
> PERÍCIAS
> EXECUÇÃO DE OBRAS

AV. BRASIL, 1225 - SALA 03
UNIVERSITÁRIO
CEP 89509-017 - LAGES/SC
TEL.: (49) 99923 2944
CNPJ 20.270.410/0001-60

24

RESP. TÉC.: JAMES ANDRE CLAUBERG:60441690904 — Assinado de forma digital por JAMES ANDRE CLAUBERG:60441690904 Dados: 2022.10.13 10:00:22 -03'00'

James André Clauberg
Eng. Civil - CREA 45.160-6

RESP. TÉC.: INDIAMARA DE OLIVEIRA RIBEIRO:06834160906 — Assinado de forma digital por INDIAMARA DE OLIVEIRA RIBEIRO:06834160906 Dados: 2022.10.13 09:29:29 -03'00'

Indiamara de Oliveira Ribeiro
Eng. Civil - CREA 13.4548-3

CLIENTE:

Prefeitura Municipal de Rio Rufino

OBRA:

PROJETO ESTRUTURAL
ESCOLA MUNICIPAL DE RIO RUFINO

PLANTA DAS VIGAS DE RESPALDO DO RESERVATÓRIO

DESENHO :

ESCALA:

DATA: OUT/2022

TAMANHO DE FOLHA A1