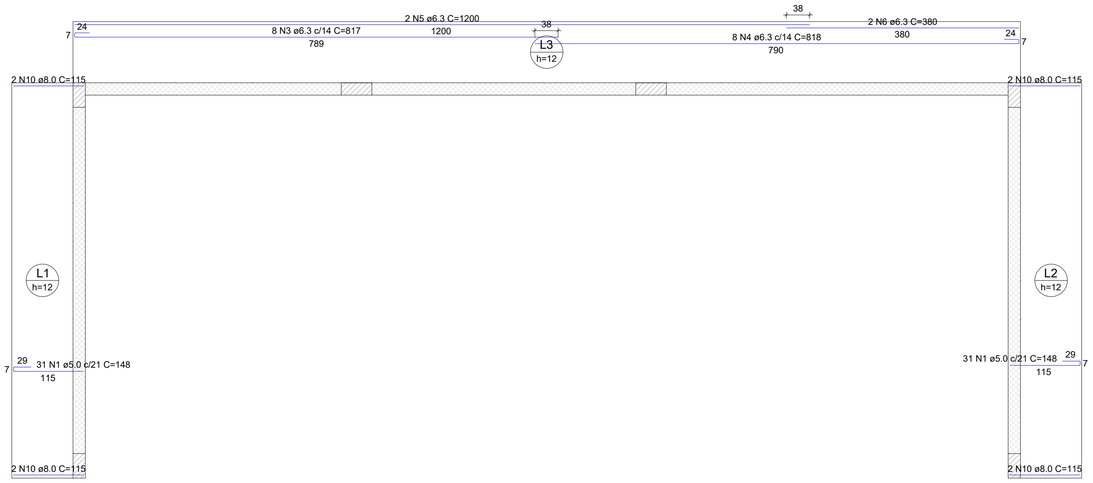
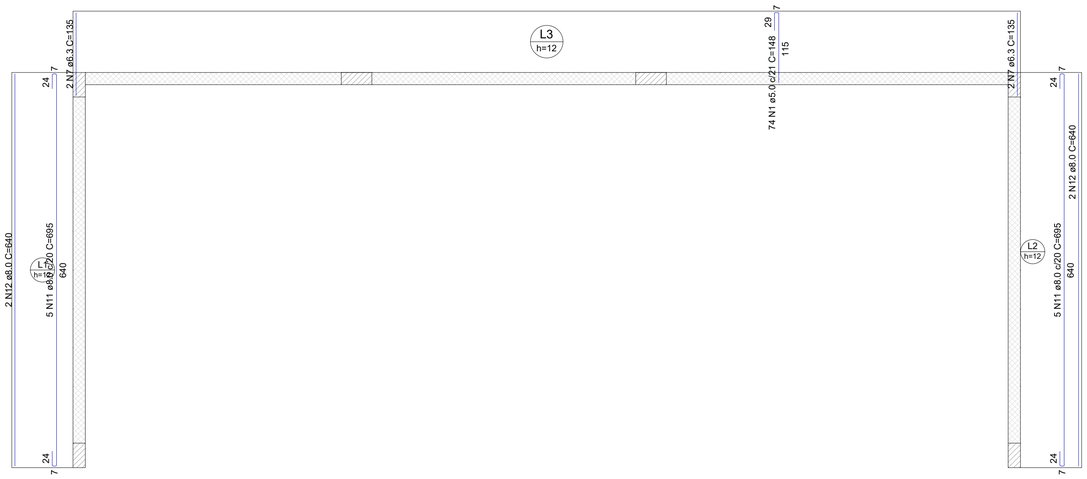


ARMAÇÃO HORIZONTAL POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TERREO

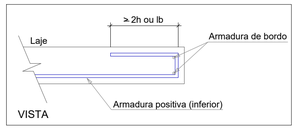
Escala 1:50



ARMAÇÃO VERTICAL POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TERREO

Escala 1:50

DETALHE DA ARMADURA
DE BORDO LIVRE DA LAJE



RELAÇÃO DO AÇO

Negativos X
Positivos Y

Negativos Y

Positivos X

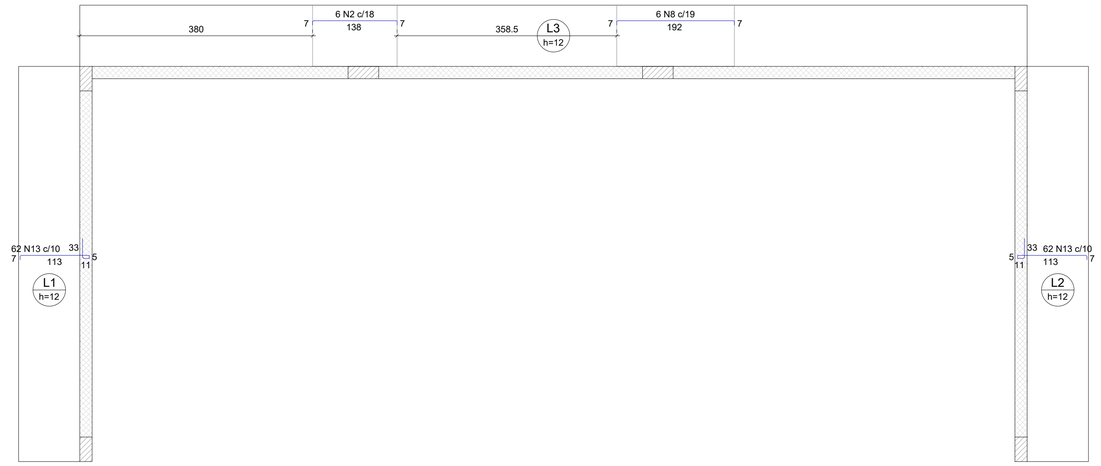
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	136	148	20128
CA50	2	6.3	6	149	894
	3	6.3	8	817	6536
	4	6.3	8	818	6544
	5	6.3	2	1200	2400
	6	6.3	2	380	760
	7	6.3	4	135	540
	8	8.0	6	202	1212
	9	8.0	16	128	2048
	10	8.0	8	115	920
	11	8.0	10	695	6950
	12	8.0	4	640	2560
	13	10.0	265	160	42400

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	176.7	43.2
	8.0	136.9	54
	10.0	424	261.4
CA60	5.0	201.3	31

PESO TOTAL (kg)	
CA50	358.7
CA60	31

Volume de concreto (C-35) = 3.39 m³
Área de forma = 32.50 m²



ARMAÇÃO HORIZONTAL NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TERREO

Escala 1:50

ARMAÇÃO VERTICAL NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TERREO

Escala 1:50

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS - UNIFAL-MG
COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS - CPO/Proplan

CONTEÚDO:
PROJETO ESTRUTURAL DA SALA DE MÁQUINAS DO PRÉDIO "O"

LOCAL DA OBRA:
UNIDADE EDUCACIONAL SANTA CLARA

PROPRIETÁRIO:
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS / UNIFAL-MG
CNPJ: 17.879.859/0001 -15

TIPO DE PROJETO:
PROJETO BÁSICO

CONTEÚDO DA PRANCHA:
DETALHAMENTO DAS LAJES L1, L2 E L3 DA COBERTURA (MARQUISES)

ASSINATURAS:
PROPRIETÁRIO:

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS / UNIFAL-MG
CNPJ: 17.879.859/0001-15

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RICARDO LAGUARDIA JUSTEN DE ALMEIDA
CREA: 228.803/D

APROVAÇÕES:

ÁREAS:

ESCALA:
INDICADA

DATA:
JULHO DE 2024

DESENHO:
RICARDO LAGUARDIA JUSTEN DE ALMEIDA

OBSERVAÇÕES:
DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS PELA LEI Nº 5988 DE REPRODUÇÃO PROIBIDA EM SEU TODO OU EM PARTES SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.

PRANCHA:
02/02