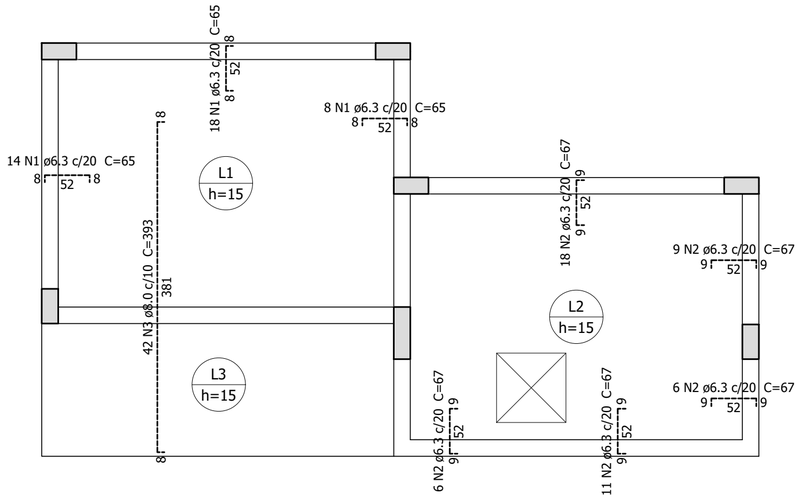
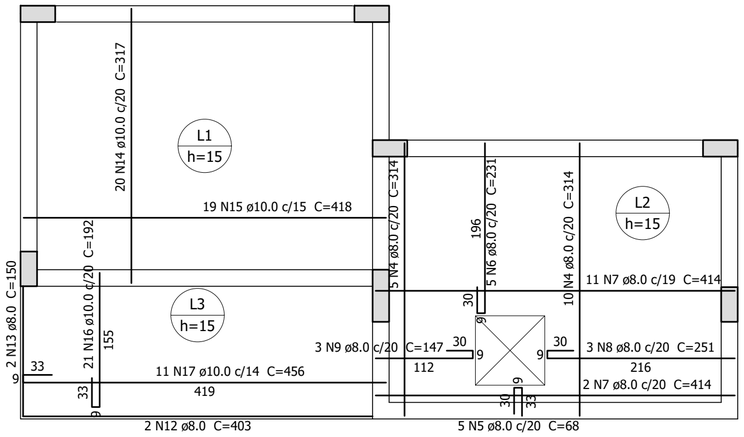


ARMAÇÃO NEGATIVA - LAJES COBERTURA

ESCALA 1:50



ARMAÇÃO POSITIVA - LAJES COBERTURA

ESCALA 1:50

Relação do aço

Negativos Positivos

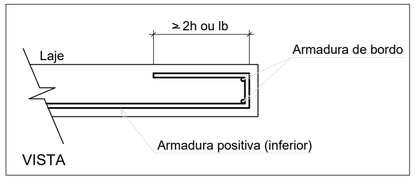
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	40	65	2600
	2	6.3	50	67	3350
	3	8.0	42	393	16506
	4	8.0	15	314	4710
	5	8.0	5	68	340
	6	8.0	5	231	1155
	7	8.0	13	414	5382
	8	8.0	3	251	753
	9	8.0	3	147	441
	10	8.0	4	173	692
	11	8.0	4	193	772
	12	8.0	2	403	806
	13	8.0	2	150	300
	14	10.0	20	317	6340
	15	10.0	19	418	7942
	16	10.0	21	192	4032
	17	10.0	11	456	5016

Resumo do aço

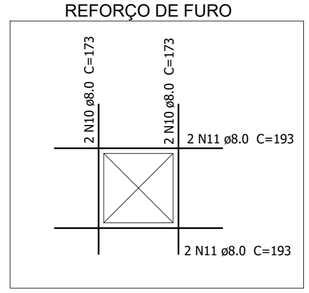
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	59.5	5	14.6
	8.0	318.6	27	125.7
	10.0	233.3	20	143.8
PESO TOTAL (kg)				
CA50	284.1			

Volume de concreto (C-30) = 4.09 m³
Área de forma = 28.13 m²

DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE



DETALHE DA ARMADURA REFORÇO DE FURO



00	EMISSÃO INICIAL	31/05/2023
Nº	DESCRIÇÃO	DATA

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

ASSINATURAS

CLIENTE:

Documento assinado digitalmente gov.br
NAIM JOSE ZIEGLER
Data: 28/02/2024 14:44:02-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA DE GOVERNADOR CELSO RAMOS
CNPJ: 82.892.373/0001-89

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492851905
Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492851905
Dados: 2023.05.31 17:20:58 -03'00'

GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
CREA/SC: 126.956-9

PROJETO ESTRUTURAL

ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO
Engeplanti Consultoria LTDA./ CREA nº 163388-0 / CNPJ 23.002.667/0001-29
Rua Cristóvão Nunes Pires, 110 - CEP 88010-120 - Florianópolis / Fone: (48) 99969-3345 / e-mail: guilherme@engeplanti.com.br

OBRA: **ESCOLA MUNICIPAL DALMA LUZ DE AZEVEDO**

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: ---

ENDEREÇO: AV. GANCHOS. BAIRRO CALHEIROS - GOVERNADOR CELSO RAMOS

CONTEÚDO: ARMAÇÃO LAJES COBERTURA

ETAPA: EXECUTIVO

ESCALA: INDICADA

PRANCHA: EST **10/13**

ARQUIVO: 029-23_06_DALMA_EST_PE_010_COBT_ARM-R00.dwg