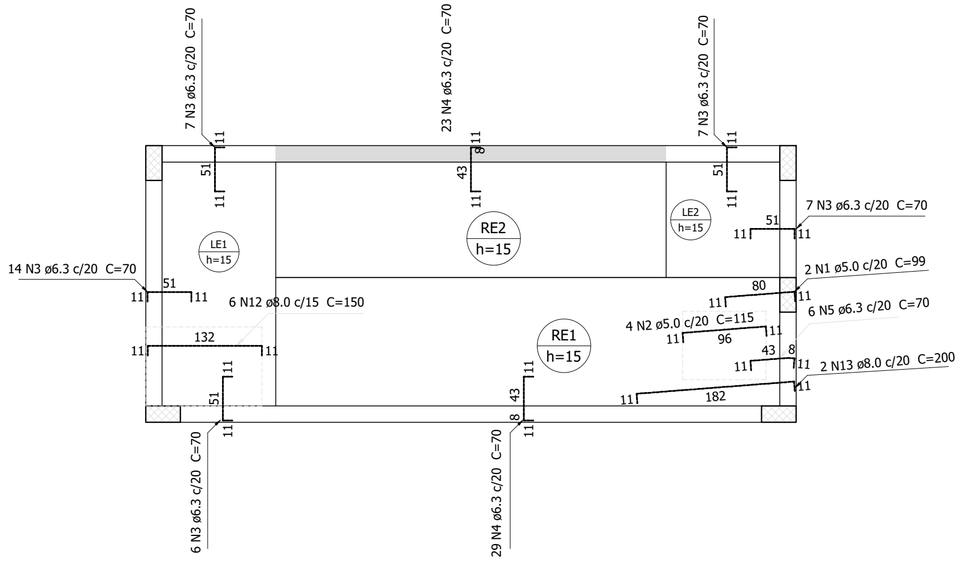
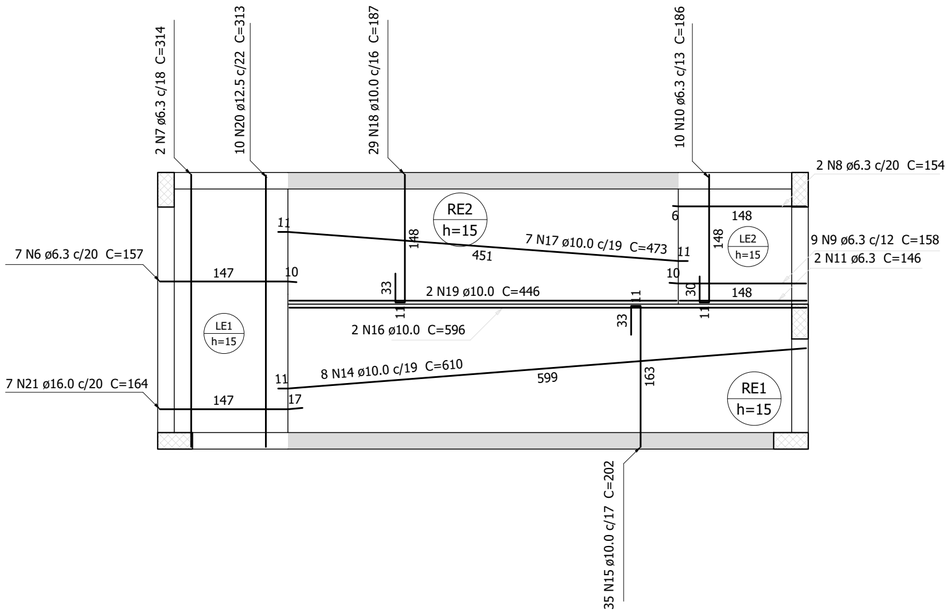


ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DA RAMPA

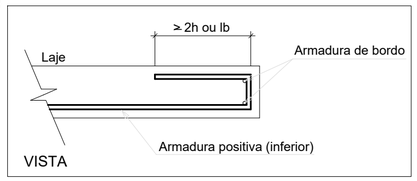
ESCALA 1:50



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DA RAMPA

ESCALA 1:50

DETALHE DA ARMADURA
DE BORDO LIVRE DA LAJE



Relação do aço

Negativos Positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	99	198
	2	5.0	4	115	460
CA50	3	6.3	41	70	2870
	4	6.3	52	70	3640
	5	6.3	6	70	420
	6	6.3	7	157	1099
	7	6.3	2	314	628
	8	6.3	2	154	308
	9	6.3	9	158	1422
	10	6.3	10	186	1860
	11	6.3	2	146	292
	12	8.0	6	150	900
	13	8.0	2	200	400
	14	10.0	8	610	4880
	15	10.0	35	202	7070
	16	10.0	2	596	1192
	17	10.0	7	473	3311
	18	10.0	29	187	5423
	19	10.0	2	446	892
	20	12.5	10	313	3130
	21	16.0	7	164	1148

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	125.4	11	30.7
	8.0	13	2	5.1
	10.0	227.7	19	140.4
	12.5	31.3	3	30.2
	16.0	11.5	1	18.1
CA60	5.0	6.6	-	1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	224.5
CA60	1

Volume de concreto (C-30) = 3.01 m³
Área de forma = 23.15 m²

R01	DIVISÃO DAS FASES	18/03/2026
R00	EMISSÃO INICIAL	12/02/2026
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:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS
82.892.373/0001-89

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MARCO AURELIO SACENTI:04158791910 Assinado de forma digital por MARCO AURELIO SACENTI:04158791910 Dados: 2026.03.19 15:52:33 -03'00'

MARCO AURÉLIO SACENTI
CREA/SC 082270-7

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) 3364-2209 / e-mail: projetos@engeplanti.com.br

OBRA:
CEI DULCE GODINHO NAZÁRIO

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA:

ENDEREÇO:
RUA SÃO PEDRO, CANTO DOS GANCHOS, GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC

CONTEÚDO:
DETALHAMENTO LAJE RAMPA
ABRIGO MEDIÇÃO E ACESSO (400)

ESCALA: INDICADA

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

PRANCHA: EST 11/14

ARQUIVO:
029-23-28-CEI DULCE-EST-PE-411-DETALHAMENTO LAJE RAMPA-R01.dwg