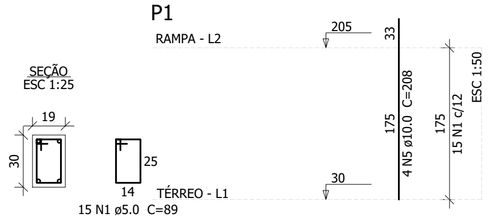
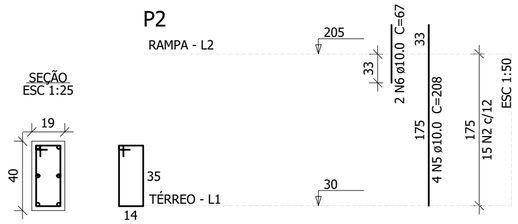
P1



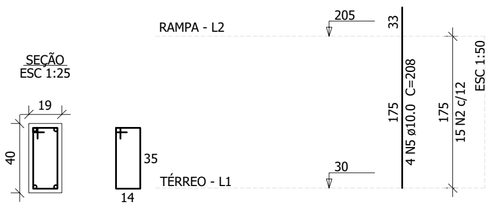
15 N1 ø5.0 C=89

P2



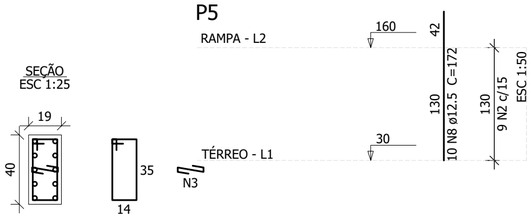
15 N2 ø5.0 C=109

P3=P4=P7



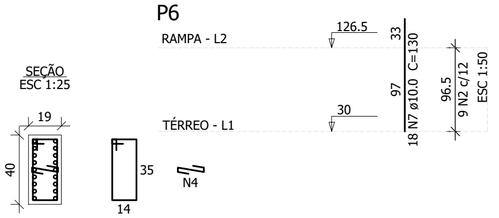
15 N2 ø5.0 C=109

P5



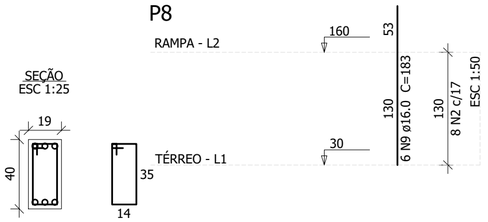
9 N2 ø5.0 C=109
9 N3 ø5.0 C=29

P6



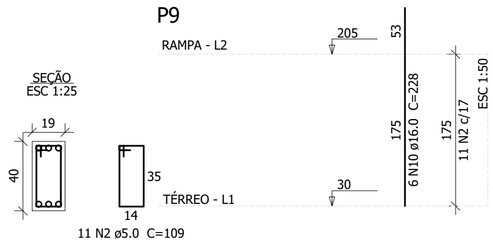
9 N2 ø5.0 C=109
9 N4 ø5.0 C=29

P8



8 N2 ø5.0 C=109

P9



11 N2 ø5.0 C=109

Relação do aço

P1 P2 3xP3
P5 P6 P8
P9

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	15	89	1335
	2	5.0	97	109	10573
	3	5.0	9	29	261
	4	5.0	9	29	261
CA50	5	10.0	20	208	4160
	6	10.0	2	67	134
	7	10.0	18	130	2340
	8	12.5	10	172	1720
	9	16.0	6	183	1098
	10	16.0	6	228	1368

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	10.0	66.4	6	40.9
	12.5	17.2	2	16.6
	16.0	24.7	3	38.9
CA60	5.0	124.3	-	19.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	96.4
CA60	19.2

Volume de concreto (C-30) = 1.04 m³
Área de forma = 16.25 m²

Nº	DESCRIÇÃO	DATA
R01	DIVISÃO DAS FASES	18/03/2026
R00	EMISSÃO INICIAL	12/02/2026

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 15:51:52 -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 PILAR RAMPA
ABRIGO MEDIÇÃO E ACESSO (400)

ESCALA: INDICADA

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

PRANCHA: EST **09/14**

ARQUIVO: 029-23-28-CEI DULCE-EST-PE-409-DETALHAMENTO PILAR RAMPA-R01.dwg