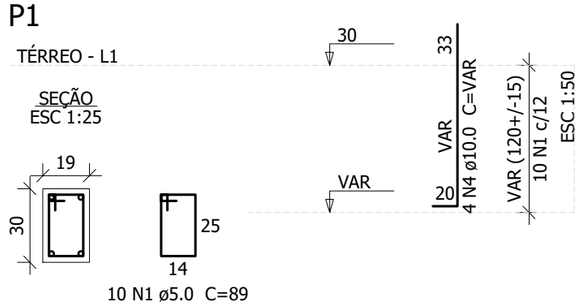
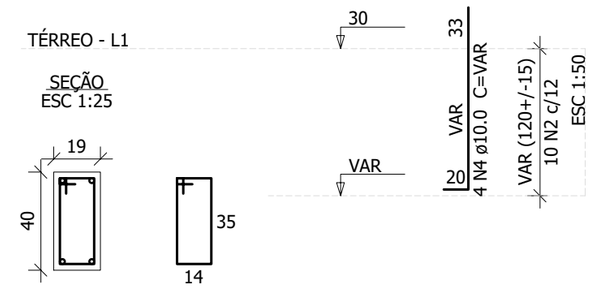
P1



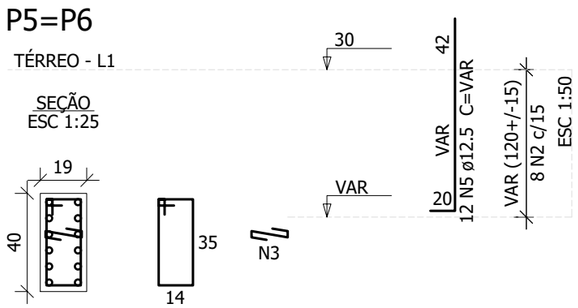
10 N1 ø5.0 C=89

P2=P3=P4=P7



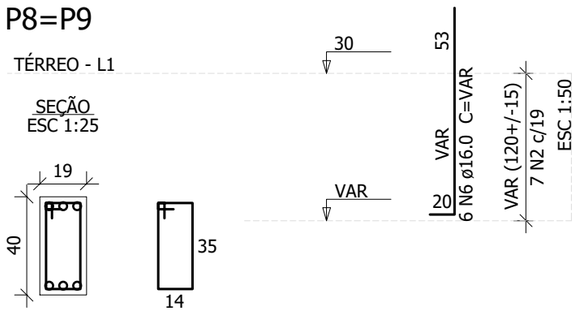
10 N2 ø5.0 C=109

P5=P6



8 N2 ø5.0 C=109
8 N3 ø5.0 C=29

P8=P9



7 N2 ø5.0 C=109

Relação do aço

P1 4xP2 2xP5
2xP8

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	10	89	890
	2	5.0	70	109	7630
	3	5.0	16	29	464
CA50	4	10.0	20	VAR	VAR
	5	12.5	24	VAR	VAR
	6	16.0	12	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	10.0	33.2	3	20.5
	12.5	41.8	4	40.2
	16.0	22.1	2	34.8
CA60	5.0	89.9	-	13.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	95.5
CA60	13.8

Volume de concreto (C-30) = 0.52 m³
Área de forma = 8.15 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 15:50:36 -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 TÉRREO
ABRIGO MEDIÇÃO E ACESSO (400)

ESCALA: INDICADA

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

PRANCHA: EST **07/14**

ARQUIVO: 029-23-28-CEI DULCE-EST-PE-407-DETALHAMENTO PILAR TERREO-R01.dwg