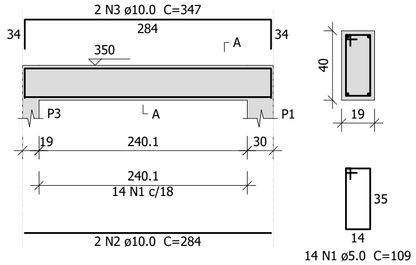
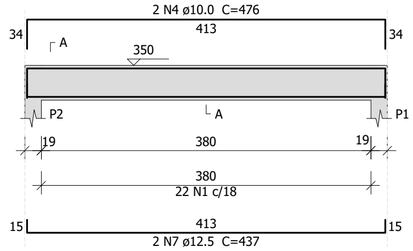
VTO1 (19 x 40)
ESC 1:50



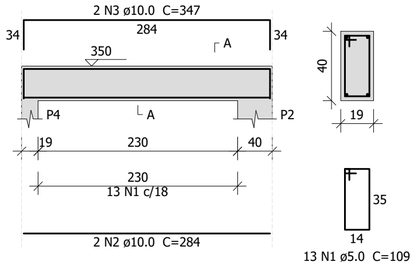
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VTO2 (19 x 40)
ESC 1:50



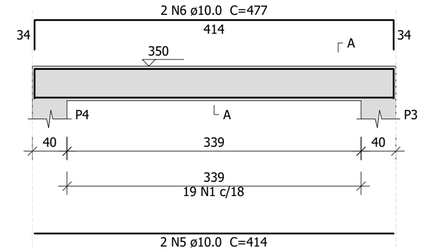
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VTO3 (19 x 40)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VTO4 (19 x 40)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

VTO1
VTO4

VTO2

VTO3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	68	109	7412
CA50	2	10.0	4	284	1136
	3	10.0	4	347	1388
	4	10.0	2	476	952
	5	10.0	2	414	828
	6	10.0	2	477	954
	7	12.5	2	437	874

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	10.0	52.6	5	32.4
	12.5	8.8	1	8.4
CA60	5.0	74.2	-	11.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	40.8
CA60	11.4

Volume de concreto (C-30) = 0.9 m³
Área de forma = 9.39 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 15:53:17 -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 VIGA TOPO
ABRIGO MEDIÇÃO E ACESSO (400)

ESCALA:
INDICADA

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

PRANCHA:
EST
13/14

ARQUIVO:
029-23-28-CEI DULCE-EST-PE-413-DETALHAMENTO VIGA TOPO-R01.dwg