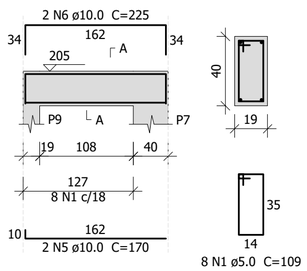
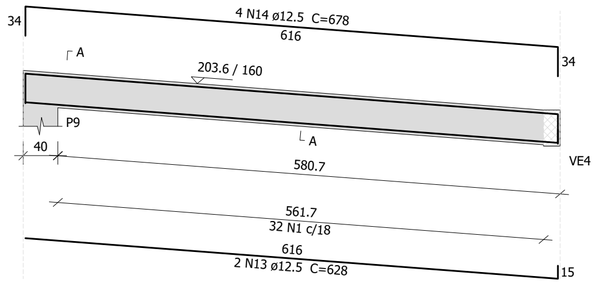
VE1 (19 x 40)
ESC 1:50

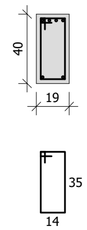


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

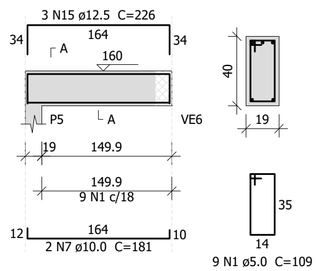
VE2 (19 x 40)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VE3 (19 x 40)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

VE1 VE2 VE3
VE4 VE5 VE6
VE7 VE8

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	114	109	12426
	2	5.0	1	150	150
	3	5.0	2	484	968
	4	5.0	2	108	216
CA50	5	10.0	2	170	340
	6	10.0	2	225	450
	7	10.0	4	181	724
	8	10.0	2	162	324
	9	10.0	2	314	628
	10	10.0	2	377	754
	11	10.0	2	187	374
	12	10.0	2	250	500
	13	12.5	2	628	1256
	14	12.5	4	678	2712
	15	12.5	5	226	1130
	16	12.5	4	207	828
	17	12.5	3	496	1488
	18	12.5	1	163	163

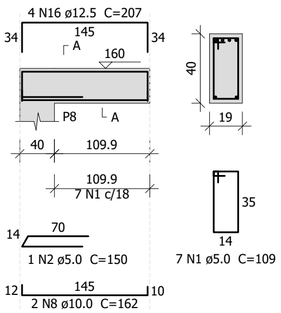
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	10.0	41	4	25.2
	12.5	75.8	7	73
CA60	5.0	137.6	-	21.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	98.2
CA60	21.2

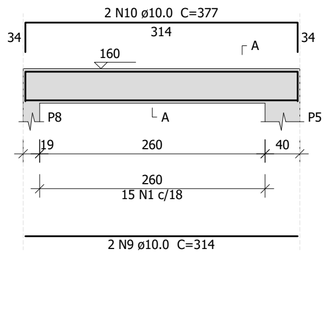
Volume de concreto (C-30) = 1.42 m³
Área de forma = 15.67 m²

VE4 (19 x 40)
ESC 1:50

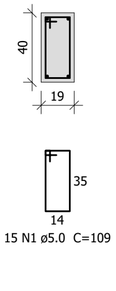


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

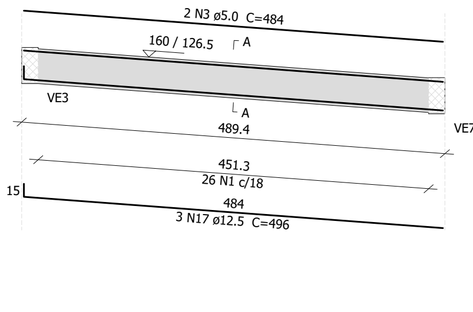
VE5 (19 x 40)
ESC 1:50



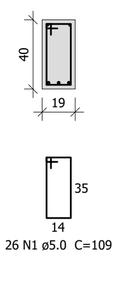
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



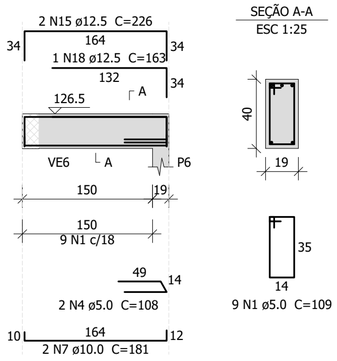
VE6 (19 x 40)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

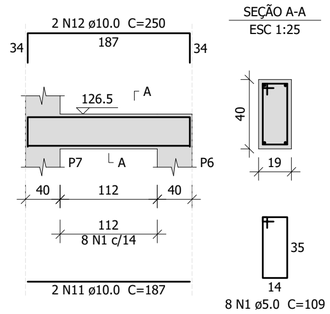


VE7 (19 x 40)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VE8 (19 x 40)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

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 15:52:12 -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 RAMPA
ABRIGO MEDIÇÃO E ACESSO (400)

ESCALA: INDICADA

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

PRANCHA: EST **10/14**

ARQUIVO:
029-23-28-CEI DULCE-EST-PE-410-DETALHAMENTO VIGA RAMPA-R01.dwg