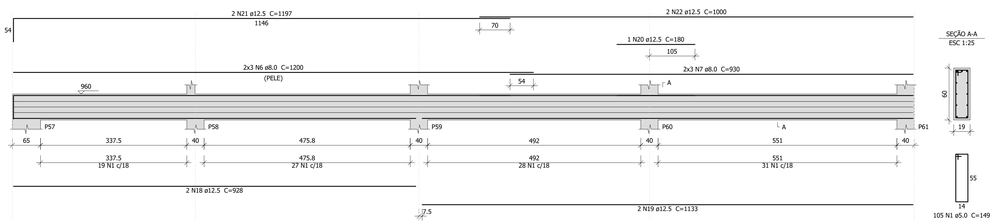
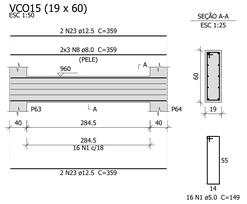
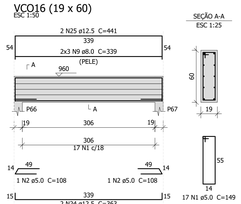
VCO14 (19 x 60)
ESC 1:50



VCO15 (19 x 60)
ESC 1:50



VCO16 (19 x 60)
ESC 1:50



Relação do aço

VCO14	VCO15	VCO16
VCO17	VCO18	VCO19
VCO20	VCO21	VCO22
VCO23	VCO24	VCO25
VCO26	VCO27	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	966	149	143934
	2	5.0	2	108	216
	3	5.0	1	150	150
	4	5.0	9	139	1251
CA50	5	6.3	6	86	516
	6	8.0	42	1200	50400
	7	8.0	6	930	5580
	8	8.0	6	359	2154
	9	8.0	6	339	2034
	10	8.0	24	843	20232
	11	8.0	12	665	7980
	12	8.0	12	564	6768
	13	8.0	6	293	1758
	14	8.0	6	638	3828
	15	8.0	4	240	960
	16	10.0	4	789	3156
	17	10.0	2	248	496
	18	12.5	2	928	1856
	19	12.5	2	1133	2266
	20	12.5	1	180	180
	21	12.5	7	1197	8379
	22	12.5	2	1000	2000
	23	12.5	4	359	1436
	24	12.5	2	363	726
	25	12.5	2	441	882
	26	12.5	1	562	562
	27	12.5	2	889	1778
	28	12.5	2	1097	2194
	29	12.5	1	275	275
	30	12.5	1	349	349
	31	12.5	4	978	3912
	32	12.5	2	340	680
	33	12.5	4	572	2288
	34	12.5	1	424	424
	35	12.5	2	765	1530
	36	12.5	1	371	371
	37	12.5	3	668	2004
	38	12.5	2	684	1368
	39	12.5	2	767	1534
	40	12.5	4	564	2256
	41	12.5	4	666	2664
	42	12.5	1	375	375
	43	12.5	2	1125	2250
	44	12.5	1	399	399
	45	12.5	1	661	661
	46	12.5	2	882	1764
	47	12.5	1	315	315
	48	12.5	2	270	540
	49	12.5	2	395	790
	50	12.5	1	153	153
	51	12.5	2	291	582
	52	16.0	2	430	860
	53	16.0	1	1129	1129
	54	16.0	11	1196	13156
	55	16.0	4	1000	4000
	56	16.0	2	788	1576
	57	16.0	1	416	416
	58	16.0	6	679	4074
	59	16.0	3	1200	3600
	60	16.0	1	455	455
	61	16.0	5	803	4015
	62	16.0	4	520	2080
	63	16.0	2	441	882
	64	16.0	1	497	497
	65	16.0	1	436	436
	66	16.0	3	510	1530
	67	16.0	2	446	892
	68	16.0	2	939	1878
	69	16.0	1	406	406
	70	16.0	2	880	1760
	71	16.0	1	265	265
	72	16.0	3	792	2376

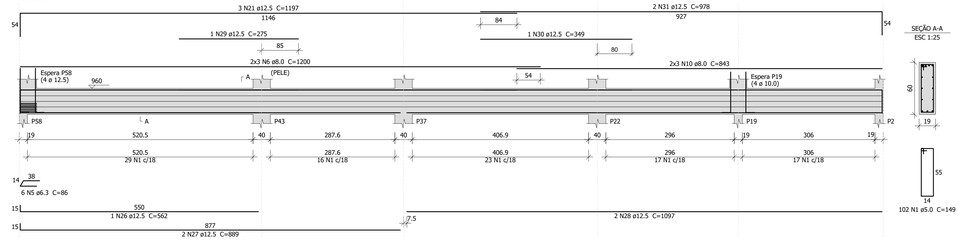
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	5.2	1	1.3
	8.0	1017	85	401.3
	10.0	36.6	4	22.5
	12.5	497.5	42	479.2
	16.0	462.9	39	730.5
CA60	5.0	1455.6	-	224.3

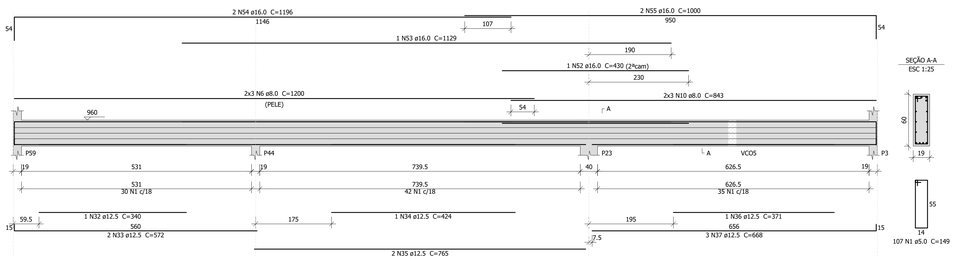
PESO TOTAL (kg)	
CA50	1634.7
CA60	224.3

Volume de concreto (C-30) = 18.55 m³
Área de forma = 183 m²

VCO17 (19 x 60)
ESC 1:50

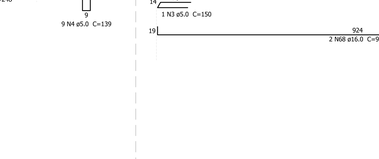


VCO18 (19 x 60)
ESC 1:50

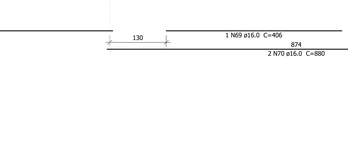


VCO19 (19 x 60)
ESC 1:50

VCO20 (19 x 60)
ESC 1:50



VCO21 (19 x 60)
ESC 1:50



VCO22 (19 x 60)
ESC 1:50

VCO23 (19 x 60)
ESC 1:50

VCO24 (19 x 60)
ESC 1:50

VCO25 (19 x 60)
ESC 1:50

VCO26 (14 x 60)
ESC 1:50

VCO27 (19 x 60)
ESC 1:50

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 15:30:00 -03'00'
MARCO AURÉLIO SACENTI
CREA/SC 092757-7

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 VIGAS COBERTURA 2-3
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL (100)

ESCALA:
INDICADA

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

PRANCHA:
EST **29**/35

ARQUIVO:
029-23-28-CEI DULCE-EST-PE-129-DETALHAMENTO VIGAS COBERTURA 2-3 -R01.dwg