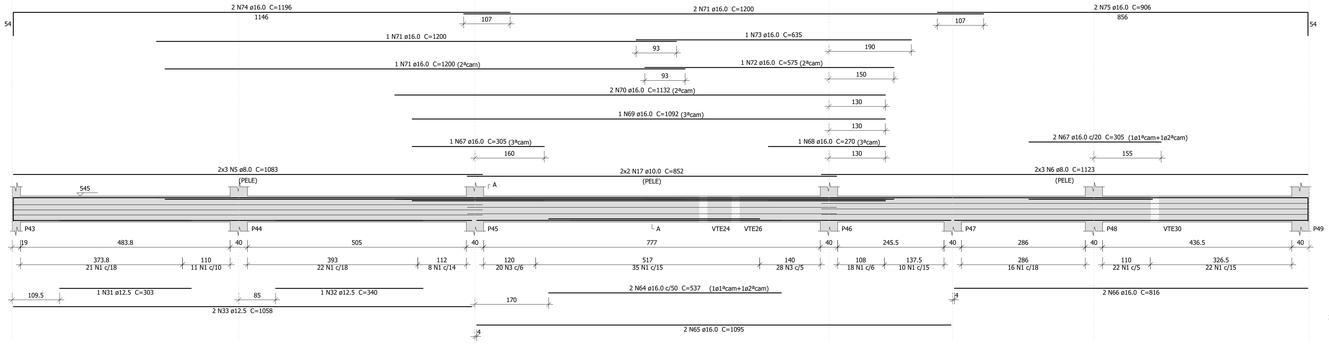
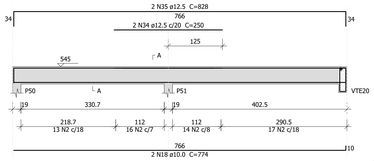
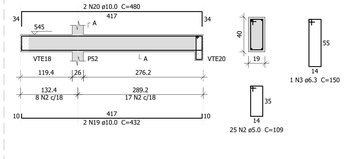
VTE11 (19 x 60)
ESC 1:50



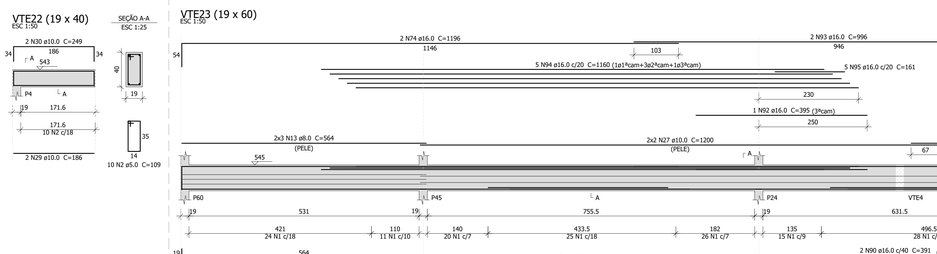
VTE12 (19 x 40)
ESC 1:50



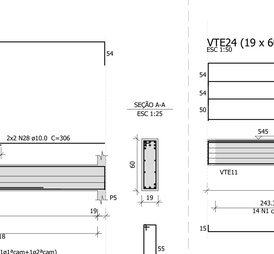
VTE13 (19 x 40)
ESC 1:50



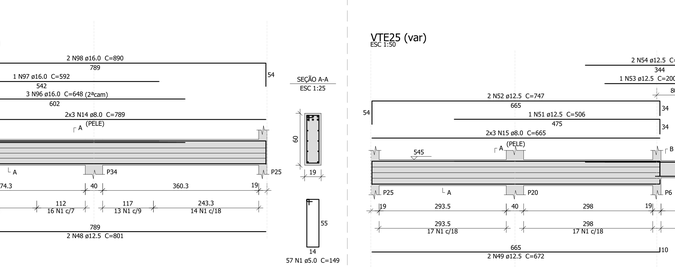
VTE14 (19 x 60)
ESC 1:50



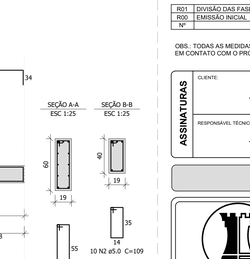
VTE15 (19 x 40)
ESC 1:50



VTE17 (19 x 40)
ESC 1:50



VTE18 (19 x 40)
ESC 1:50



VTE19 (19 x 40)
ESC 1:50



VTE20 (19 x 60)
ESC 1:50

VTE21 (19 x 60)
ESC 1:50

Relação do aço

VTE11	VTE12	VTE13	
VTE14	VTE15	VTE16	
VTE17	VTE18	VTE19	
VTE20	VTE21	VTE22	
VTE23	VTE24	VTE25	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1087	149	161963
	2	5.0	234	109	25506
CA50	3	6.3	50	150	7500
	4	6.3	6	219	1314
	5	8.0	6	1083	6498
	6	8.0	6	1123	6738
	7	8.0	36	1200	43200
	8	8.0	6	786	4716
	9	8.0	1	138	138
	10	8.0	1	263	263
	11	8.0	2	861	1722
	12	8.0	6	843	5058
	13	8.0	12	564	6768
	14	8.0	6	789	4734
	15	8.0	6	665	3990
	16	8.0	6	726	4356
	17	10.0	4	852	3408
	18	10.0	2	774	1548
	19	10.0	2	432	864
	20	10.0	2	480	960
	21	10.0	2	396	792
	22	10.0	2	454	908
	23	10.0	2	386	772
	24	10.0	1	110	110
	25	10.0	2	432	864
	26	10.0	2	229	458
	27	10.0	8	1200	9600
	28	10.0	8	306	2448
	29	10.0	2	186	372
	30	10.0	2	249	498
	31	12.5	1	303	303
	32	12.5	1	340	340
	33	12.5	2	1058	2116
	34	12.5	2	250	500
	35	12.5	2	828	1656
	36	12.5	2	1073	2146
	37	12.5	1	552	552
	38	12.5	2	877	1754
	39	12.5	3	417	1251
	40	12.5	1	491	491
	41	12.5	2	1197	2394
	42	12.5	2	266	532
	43	12.5	2	281	562
	44	12.5	1	395	395
	45	12.5	2	889	1778
	46	12.5	1	357	357
	47	12.5	2	1109	2218
	48	12.5	2	801	1602
	49	12.5	2	672	1344
	50	12.5	2	182	364
	51	12.5	1	506	506
	52	12.5	2	747	1494
	53	12.5	1	200	200
	54	12.5	2	375	750
	55	12.5	2	928	1856
	56	12.5	2	1108	2216
	57	12.5	2	974	1948
	58	12.5	2	862	1724
	59	12.5	2	866	1732
	60	12.5	2	540	1080
	61	12.5	9	1200	10800
	62	12.5	1	214	214
	63	12.5	2	897	1794
	64	16.0	2	537	1074
	65	16.0	2	1095	2190
	66	16.0	2	816	1632
	67	16.0	3	305	915
	68	16.0	1	270	270
	69	16.0	1	1092	1092
	70	16.0	2	1132	2264
	71	16.0	8	1200	9600
	72	16.0	1	575	575
	73	16.0	1	635	635
	74	16.0	10	1196	11960
	75	16.0	2	906	1812
	76	16.0	1	390	390
	77	16.0	2	942	1884
	78	16.0	1	345	345
	79	16.0	1	1040	1040
	80	16.0	2	992	1984
	81	16.0	4	579	2316
	82	16.0	2	454	908
	83	16.0	2	772	1544
	84	16.0	1	326	326
	85	16.0	3	674	2022
	86	16.0	2	415	830
	87	16.0	2	1000	2000
	88	16.0	2	465	930
	89	16.0	2	788	1576
	90	16.0	2	391	782
	91	16.0	2	679	1358
	92	16.0	1	395	395
	93	16.0	2	996	1992
	94	16.0	5	1160	5800
	95	16.0	5	161	805
	96	16.0	3	648	1944
	97	16.0	1	592	592
	98	16.0	2	890	1780

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	88.2	8	21.6
	8.0	881.9	74	347.9
	10.0	236.1	20	145.5
	12.5	489.7	41	471.7
	16.0	675.7	57	1066.4
CA60	5.0	1874.7	-	289
PESO TOTAL (kg)				
CA50	2053.1			
CA60	289			

Volume de concreto (C-30) = 21.44 m³
Área de forma = 213.75 m²

VTE16 (19 x 60)
ESC 1:50

VTE22 (19 x 40)
ESC 1:50

VTE23 (19 x 60)
ESC 1:50

VTE24 (19 x 60)
ESC 1:50

VTE25 (var)
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
82.892.371/0001-88

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MARCO AURELIO SACENTI:04158791910 Assinado de forma digital por MARCO AURELIO SACENTI:04158791910 Dados: 2026.03.19 15:26:56 -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 VIGAS TÉRREO 2-3
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL (100)

ESCALA: INDICADA

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

PRANCHA: EST 22/35

ARQUIVO:
029-23-28-CEI DULCE-EST-PE-122-DETALHAMENTO VIGAS TERREO 2-3-R01.dwg