

Planta de localização escala 1:50

Pilar		Fundação												
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (t)	Carga Min. (t)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (t)	Fy (t)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	15x30	-680.00	1197.50	1.6	1.5	100	200	0.3	0.1	65	80	25	25	150
P2	15x30	-317.50	1197.50	2.9	2.8	100	100	0.2	0.1	65	80	25	25	150
P3	15x30	-7.50	1200.00	2.7	2.6	300	100	0.2	0.4	55	70	25	25	150
P4	15x30	-7.50	870.00	3.1	2.9	200	100	0.1	0.2	65	80	25	25	150
P5	15x30	-682.50	510.00	3.2	3.0	200	100	0.1	0.9	65	80	25	25	150
P6	15x30	-240.00	502.50	3.5	3.3	500	100	0.1	0.9	65	85	25	25	150
P7	15x30	-15.00	502.50	4.7	4.5	200	100	0.1	0.2	55	70	25	25	150
P8	15x30	-685.00	7.50	5.5	5.3	400	100	0.3	0.7	55	70	25	25	150
P9	15x30	-247.50	15.00	5.6	5.4	300	200	0.2	1.0	55	70	25	25	150
P10	15x30	-7.50	15.00	3.0	2.8	300	100	0.1	0.6	55	70	25	25	150
P11	15x30	-948.00	-215.50	1.0	0.8	100	100	0.1	0.1	65	80	25	25	150
P12	15x30	-674.00	-196.50	1.0	0.9	400	100	0.1	0.2	65	85	25	25	150

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	136.9	59.4
	10.0	39.8	27
	12.5	23.3	24.6
CA60	5.0	227.9	38.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		111	
CA60		38.6	

Volume de concreto (SAPATAS + VIGAS) (C-30) = 3.1 m³
Área de forma (SAPATAS+VIGAS) = 49.40 m²

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	231	72	16632
	2	5.0	2	335	670
	3	5.0	64	78	4992
	4	5.0	2	248	496
CA50	5	8.0	2	699	1398
	6	8.0	2	722	1444
	7	8.0	2	249	498
	8	8.0	2	271	542
	9	8.0	4	71	284
	10	8.0	2	674	1348
	11	8.0	2	705	1410
	12	8.0	2	301	602
	13	8.0	2	323	646
	14	8.0	2	232	464
	15	8.0	1	107	107
	16	8.0	2	260	520
	17	8.0	2	504	1008
	18	8.0	3	162	486
	19	8.0	2	714	1428
	20	8.0	2	750	1500
	21	10.0	1	295	295
	22	10.0	2	434	868
	23	10.0	2	203	406
	24	10.0	2	539	1078
	25	10.0	2	504	1008
	26	10.0	2	162	324
	27	12.5	2	597	1194
	28	12.5	2	564	1128

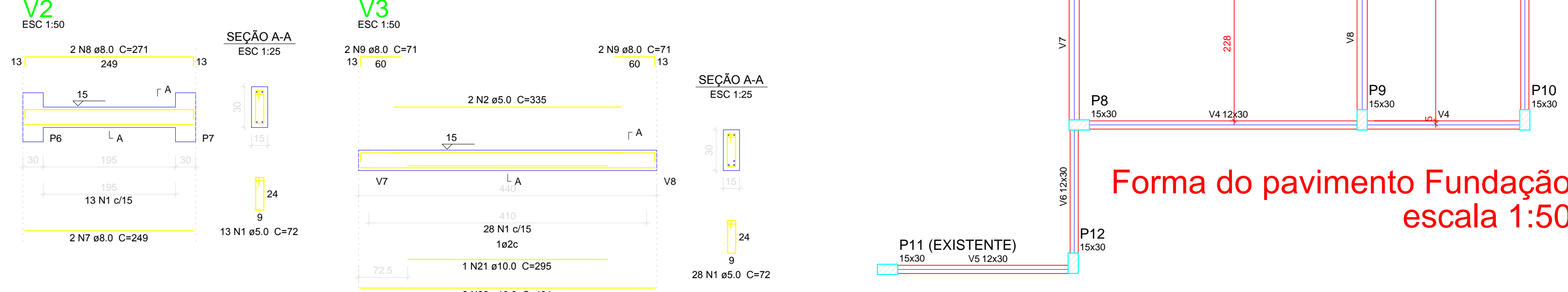
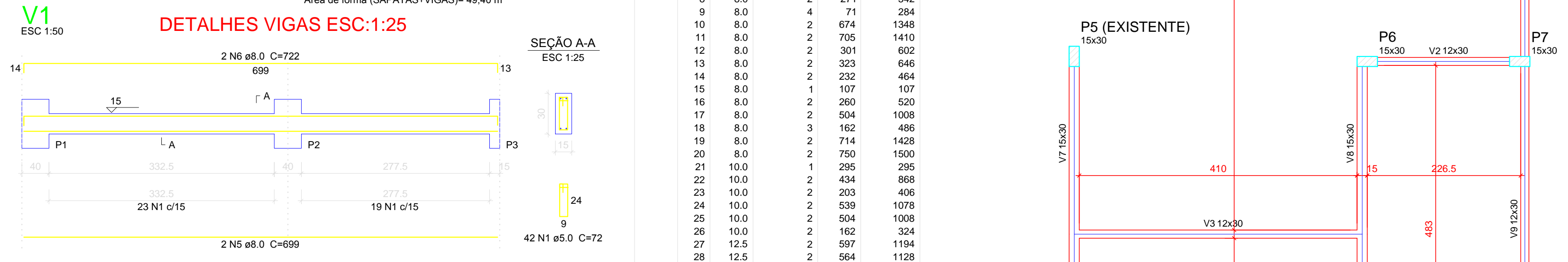
Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	15
V2	15x30	0	15
V3	15x30	0	15
V4	15x30	0	15
V5	15x30	0	15
V6	15x30	0	15
V7	15x30	0	15
V8	15x30	0	15
V9	15x30	0	15
V10	15x30	0	15

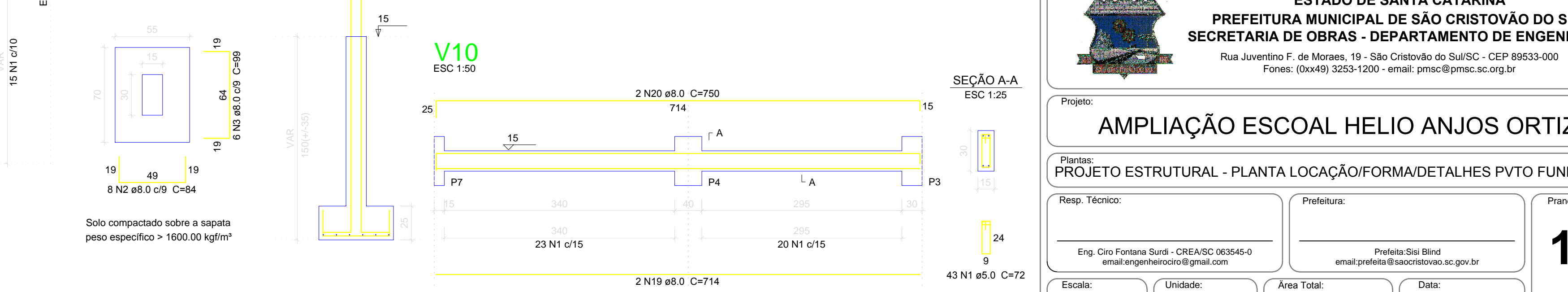
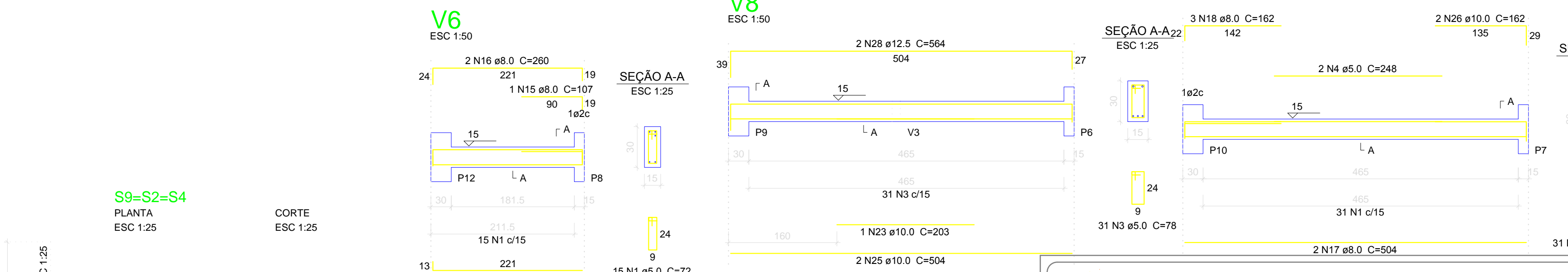
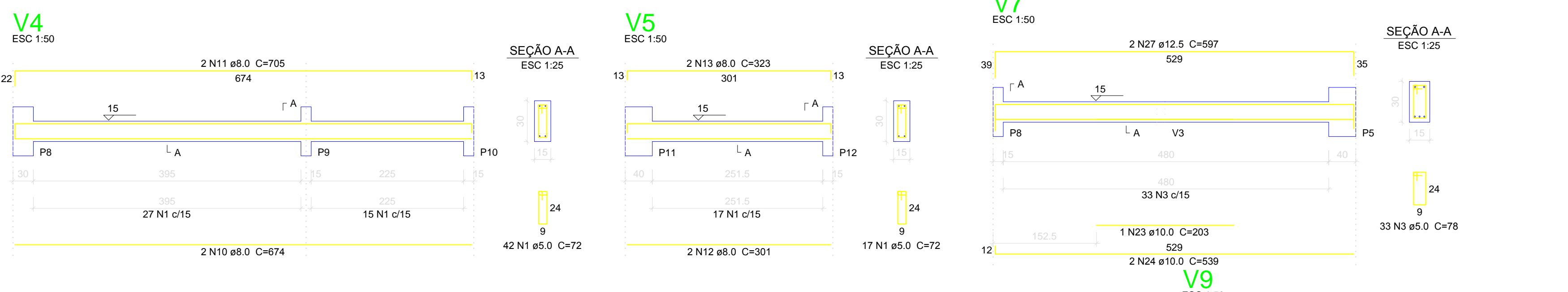
Características dos materiais

Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)
Vigas	300	312859
Pilares	300	312859
Sapatas	300	312859

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



Forma do pavimento Fundação escala 1:50



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CRISTÓVÃO DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
 Rua Juventino F. de Moraes, 19 - São Cristóvão do Sul/SC - CEP 89533-000
 Fones: (0xx49) 3253-1200 - email: pmsc@pmsc.sc.org.br

Projeto: **AMPLIAÇÃO ESCOAL HELIO ANJOS ORTIZ**

Plantas: PROJETO ESTRUTURAL - PLANTA LOCAÇÃO/FORMA/DETALHES PVTO FUNDAÇÃO

Resp. Técnico: Eng. Ciro Fontana Surdi - CREA/SC 063545-0
 email: engenheirocrosurdi@gmail.com

Prefeitura: Prefeitura: Sisi Blind
 email: prefeitura@saocristovao.sc.gov.br

Prancha: **1/2**

Escala: INDICADA | Unidade: m | Área Total: 118,14 m² | Data: 28-11-2015