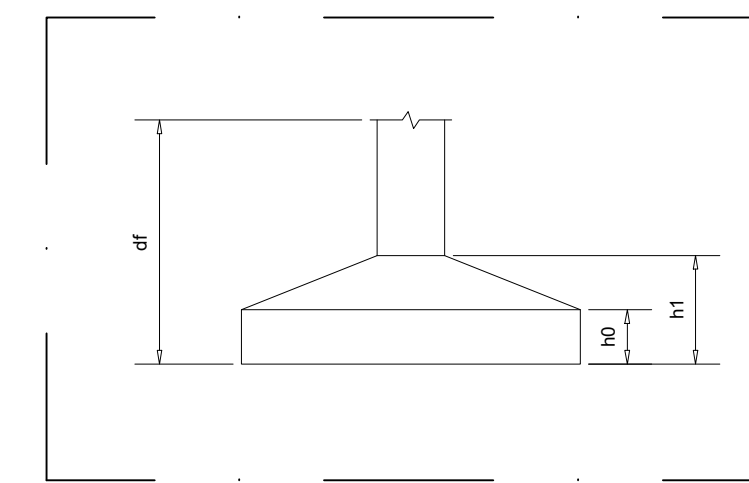


Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Min. (kN)	Pilar				Fundação				df (m)				
						Mx Máximo (kN.m)	My Máximo (kN.m)	Fx Máximo (kN)	Fy Máximo (kN)	Lado A (cm)	Lado B (cm)	h0 / ha (m)	h1 / hb (m)					
P1	50x50	25.00	500.00	139	81	41	0	0	0	-38	0	-15	145	145	0.40	0.65	1.59	
P2	50x50	914.50	500.00	331	187	184	0	0	0	-23	0	-51	220	220	0.85	1.15	1.59	
P3	50x50	2062.50	500.00	395	203	193	0	0	0	33	0	7	-35	240	240	0.75	1.30	1.59
P4	50x80	2944.00	500.00	457	283	295	0	0	0	19	0	-41	240	275	0.75	1.30	1.59	
P5	30x40	3546.00	510.00	228	158	127	0	0	0	11	0	-29	175	185	0.60	1.00	1.59	
P6	50x50	25.00	125.00	237	164	0	0	0	0	0	-38	4	0	150	150	0.20	0.35	1.59
P7	50x50	914.50	125.00	563	366	0	0	0	0	1	-16	46	0	225	225	0.20	0.60	1.59
P8	50x50	2062.50	125.00	536	304	0	0	0	0	24	0	83	0	225	225	0.20	0.60	1.59
P9	30x40	2974.06	15.00	316	193	0	0	0	0	11	0	18	0	165	175	0.20	0.45	1.59
P10	30x40	3546.00	15.00	197	137	0	0	0	0	15	0	14	0	130	140	0.20	0.35	1.59

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Localização no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
25.00	P1, P6
914.50	P2, P7
2062.50	P3, P8
2944.00	P4
2974.06	P9
3546.00	P5, P10

Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
510.00	P5
500.00	P1, P2, P3, P4
125.00	P6, P7, P8
15.00	P9, P10



FUNDAÇÃO - LOCAÇÃO

ESC.: 1/50.

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	50 x 50	0	0
P2	50 x 50	0	0
P3	50 x 50	0	0
P4	50 x 80	0	0
P5	30 x 40	0	0
P6	50 x 50	0	0
P7	50 x 50	0	0
P8	50 x 50	0	0
P9	30 x 40	0	0
P10	30 x 40	0	0

Características das materiais
 fcd = 25 MPa, fctd = 24 MPa
 Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares	
	Pilar que move
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

RELAÇÃO DO AÇO

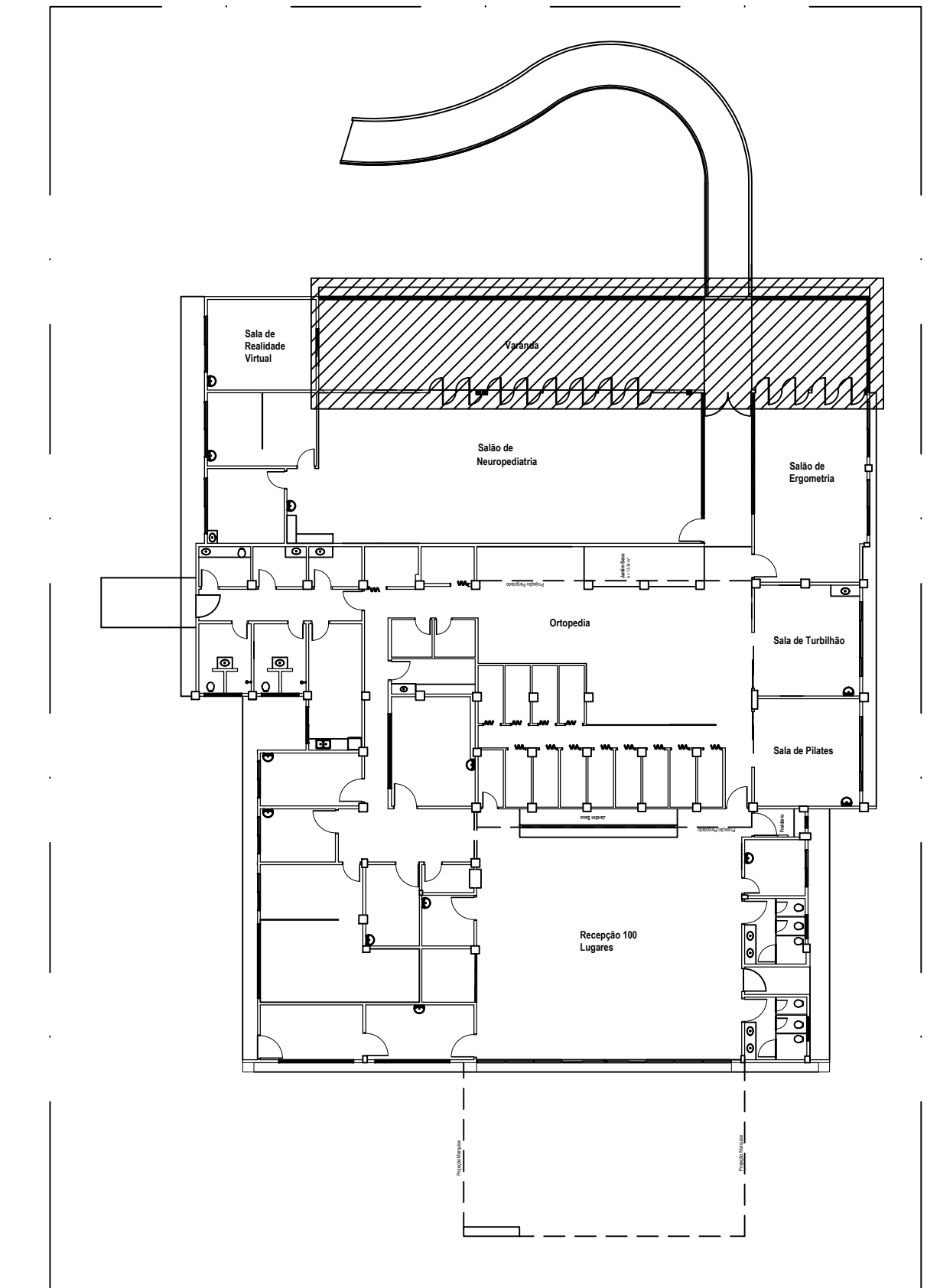
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	92	55	5060
	2	5.0	23	235	5405
	3	5.0	28	35	980
	4	5.0	14	115	1610
	5	5.0	23	175	4025
CA50	6	8.0	26	159	4134
	7	12.5	18	262	4716
	8	12.5	17	272	4624
	9	16.0	23	356	8188
	10	16.0	18	391	7038
	11	20.0	8	VAR	VAR
	12	20.0	10	151	1510
	13	20.0	4	VAR	VAR
	14	20.0	4	VAR	VAR
	15	20.0	8	VAR	VAR
	16	20.0	4	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

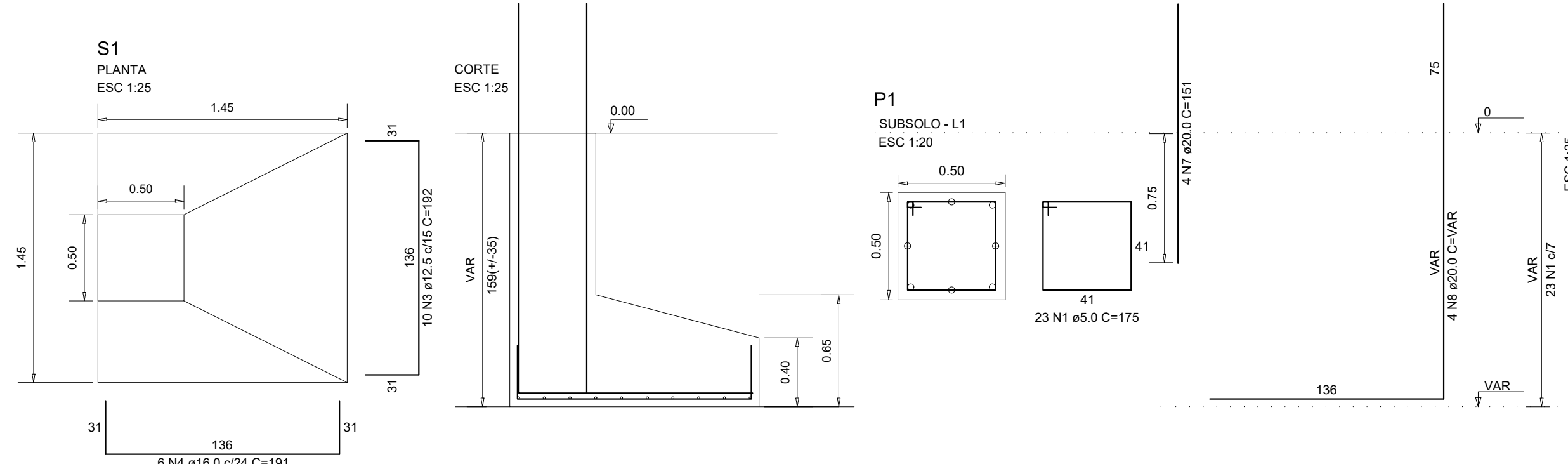
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	41.3	17.9
	12.5	93.4	99
	16.0	152.3	264.3
	20.0	116.7	316.5
CA60	5.0	170.8	29

PESO TOTAL (kg)
 CA50 697.7
 CA60 29

Volume de concreto (C-25) = 10.84 m³
 Área de forma = 25.04 m²



ESQUEMA REMISSIVO SEM ESCALA



RELAÇÃO DO AÇO

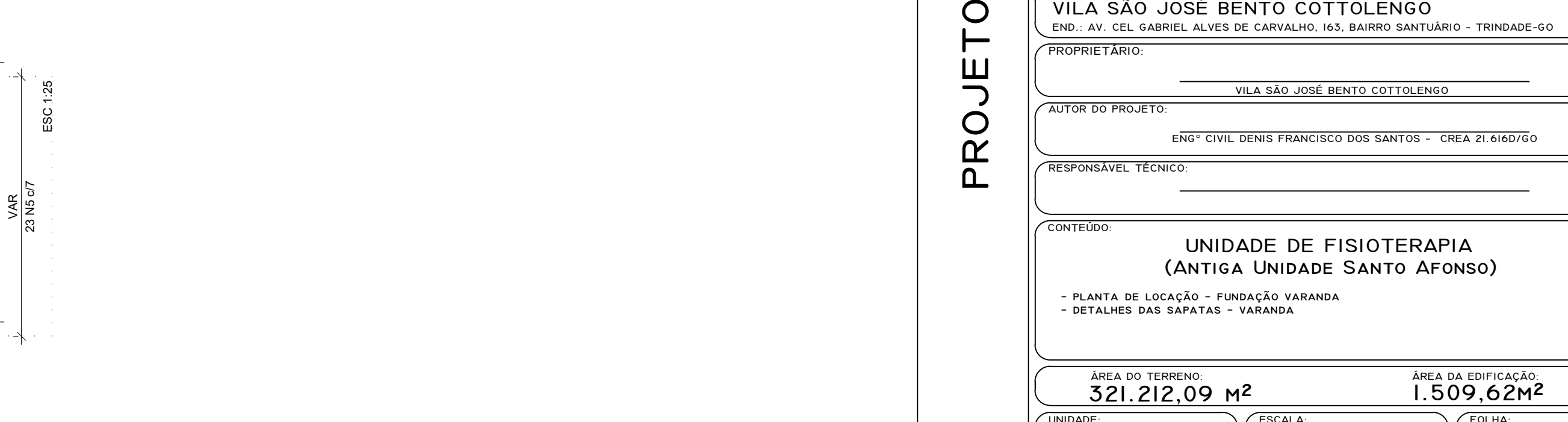
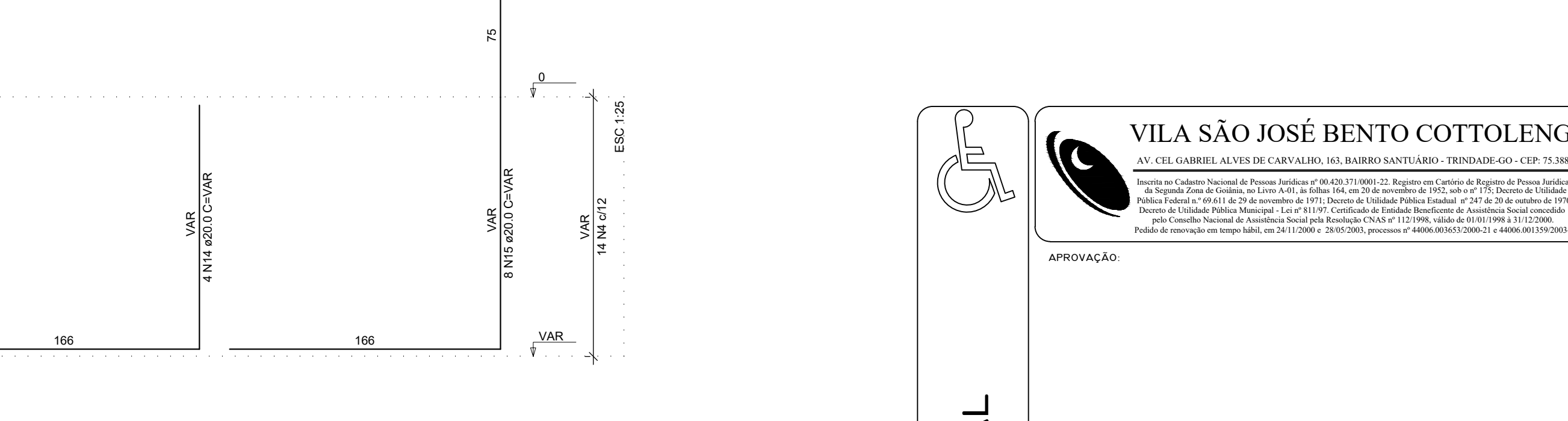
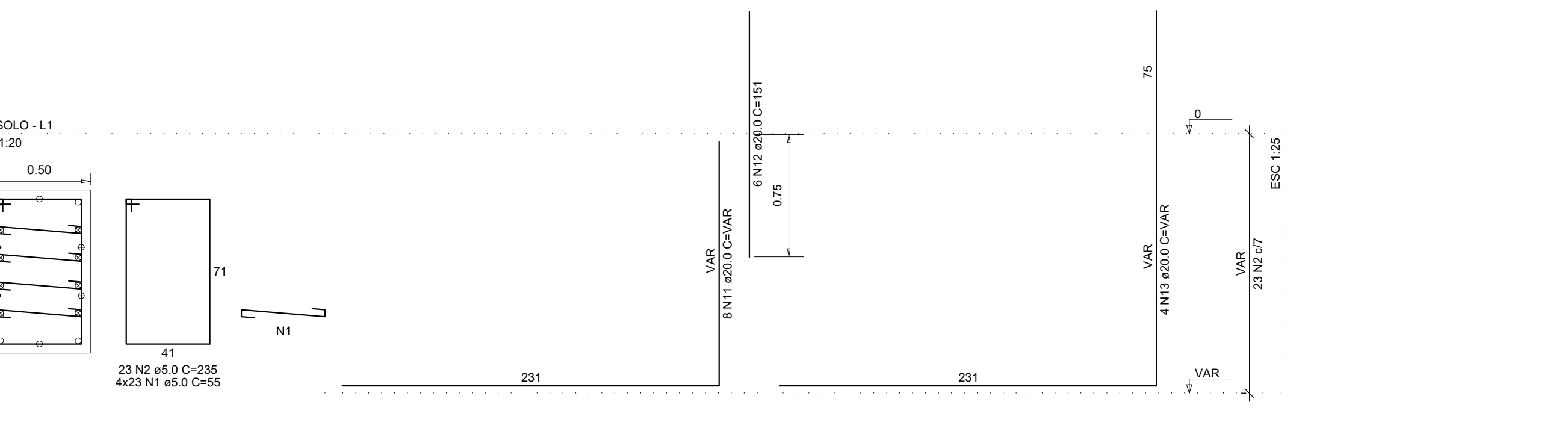
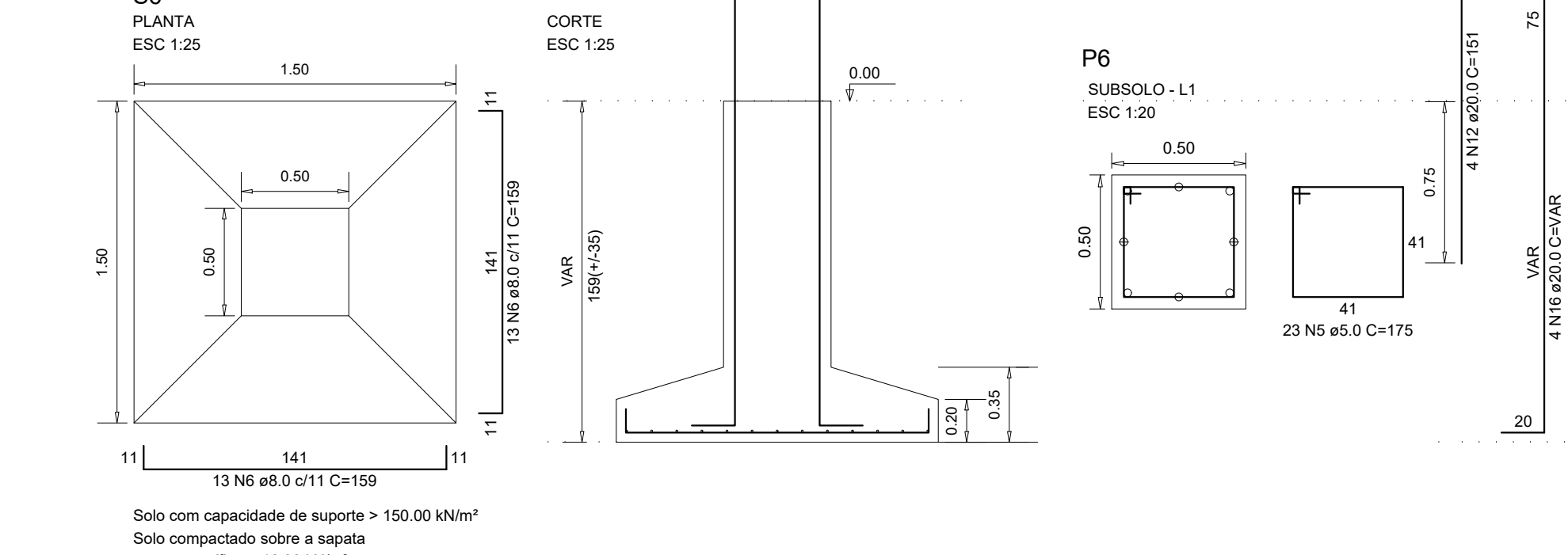
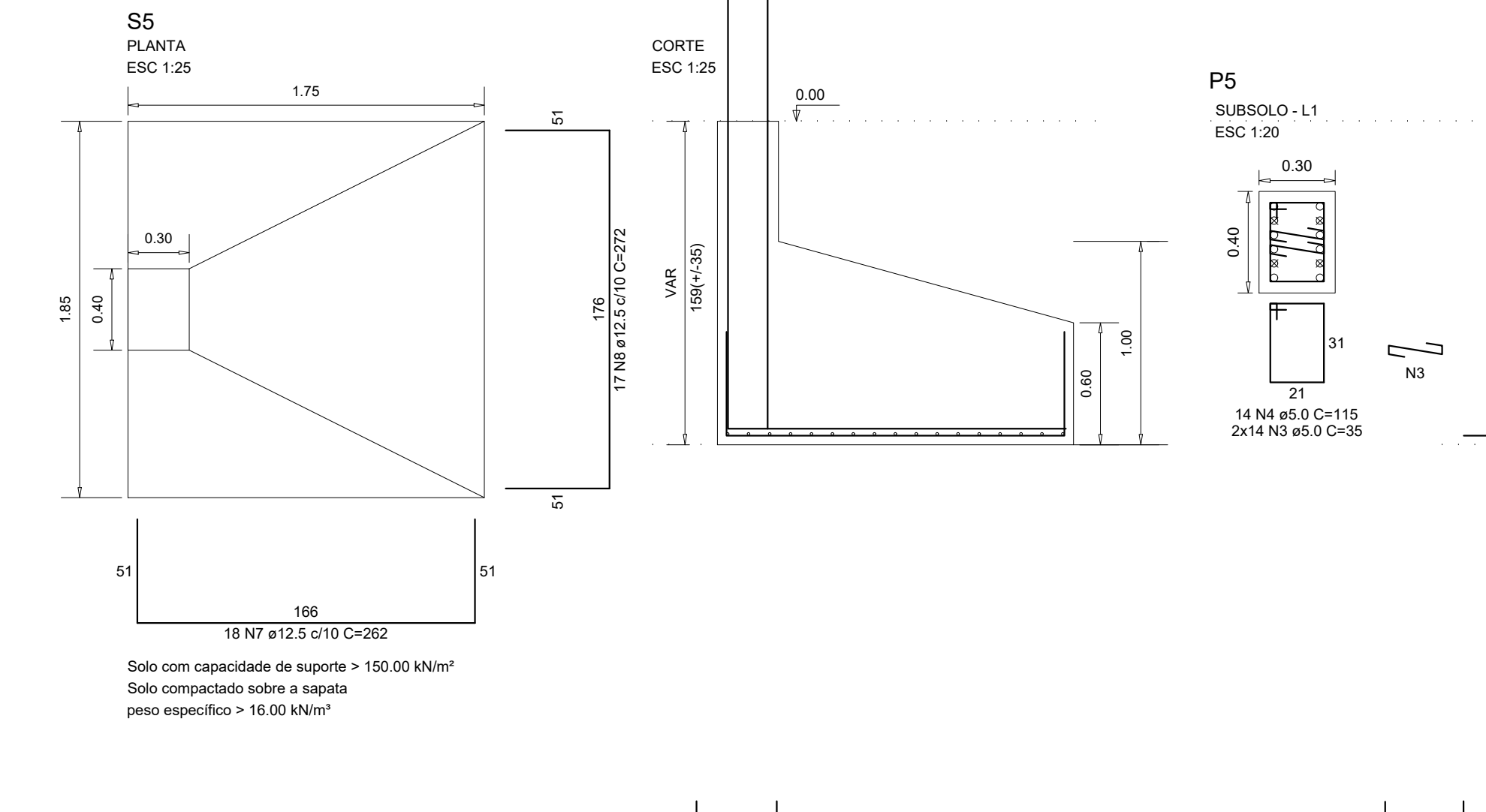
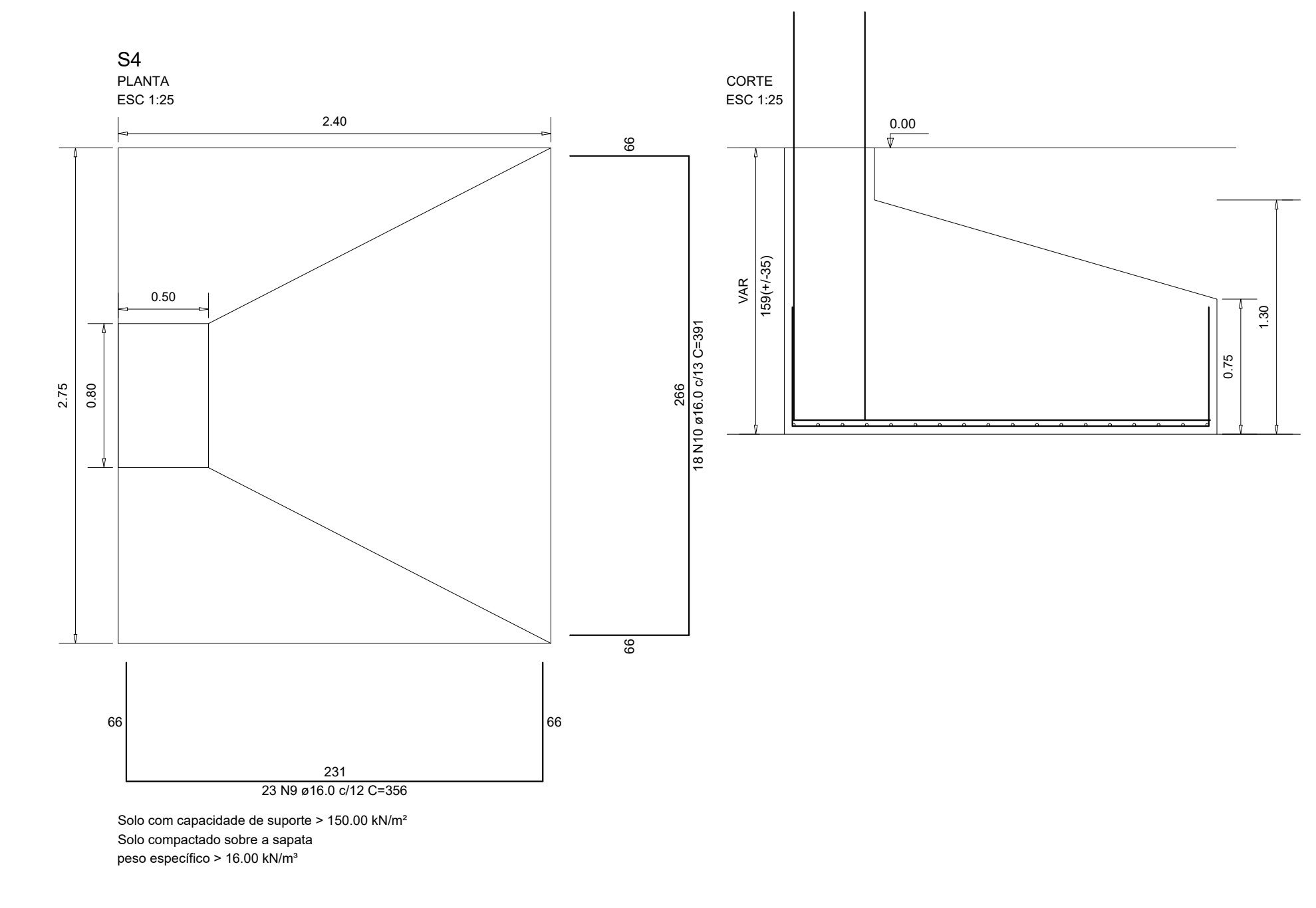
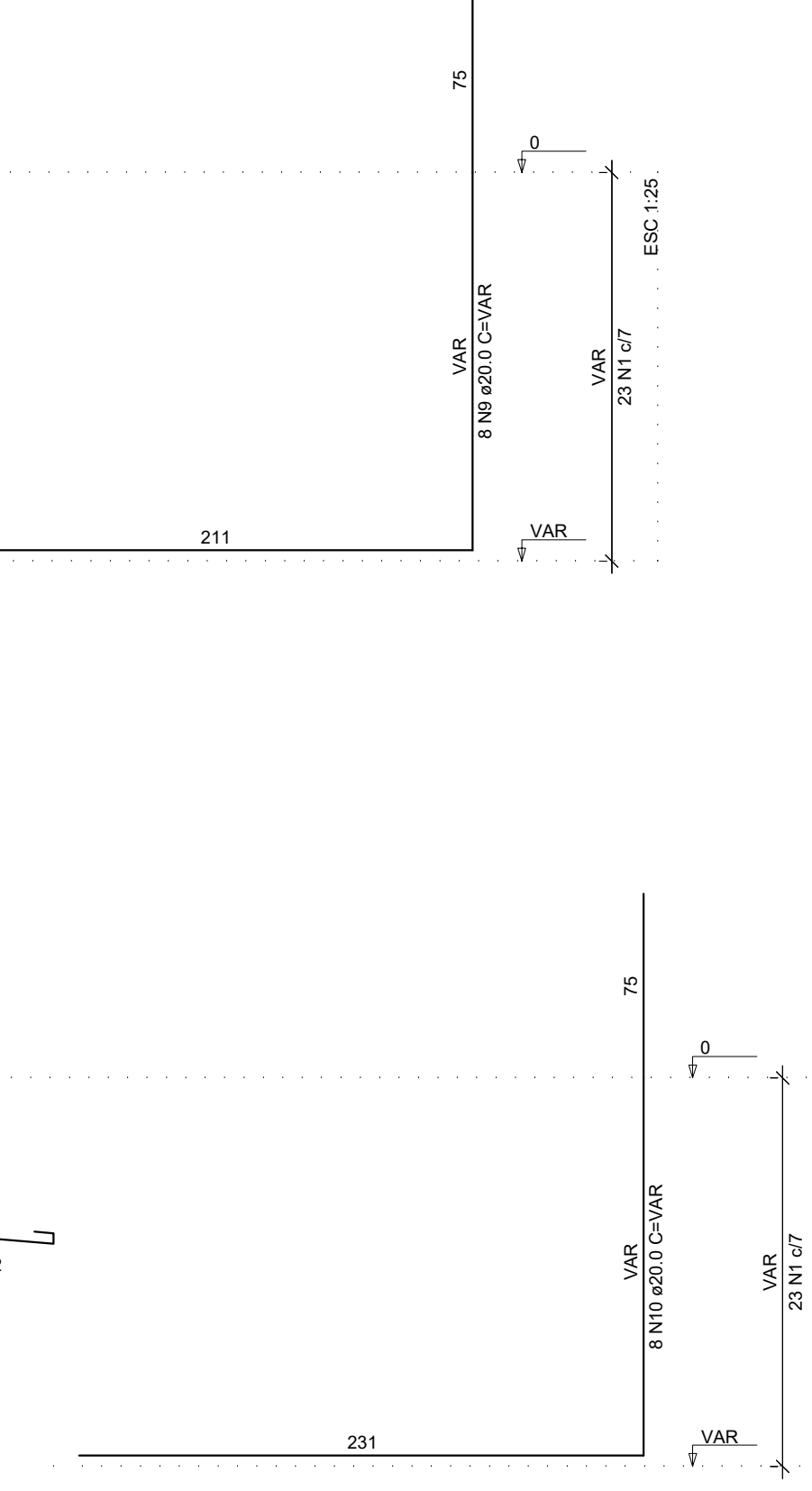
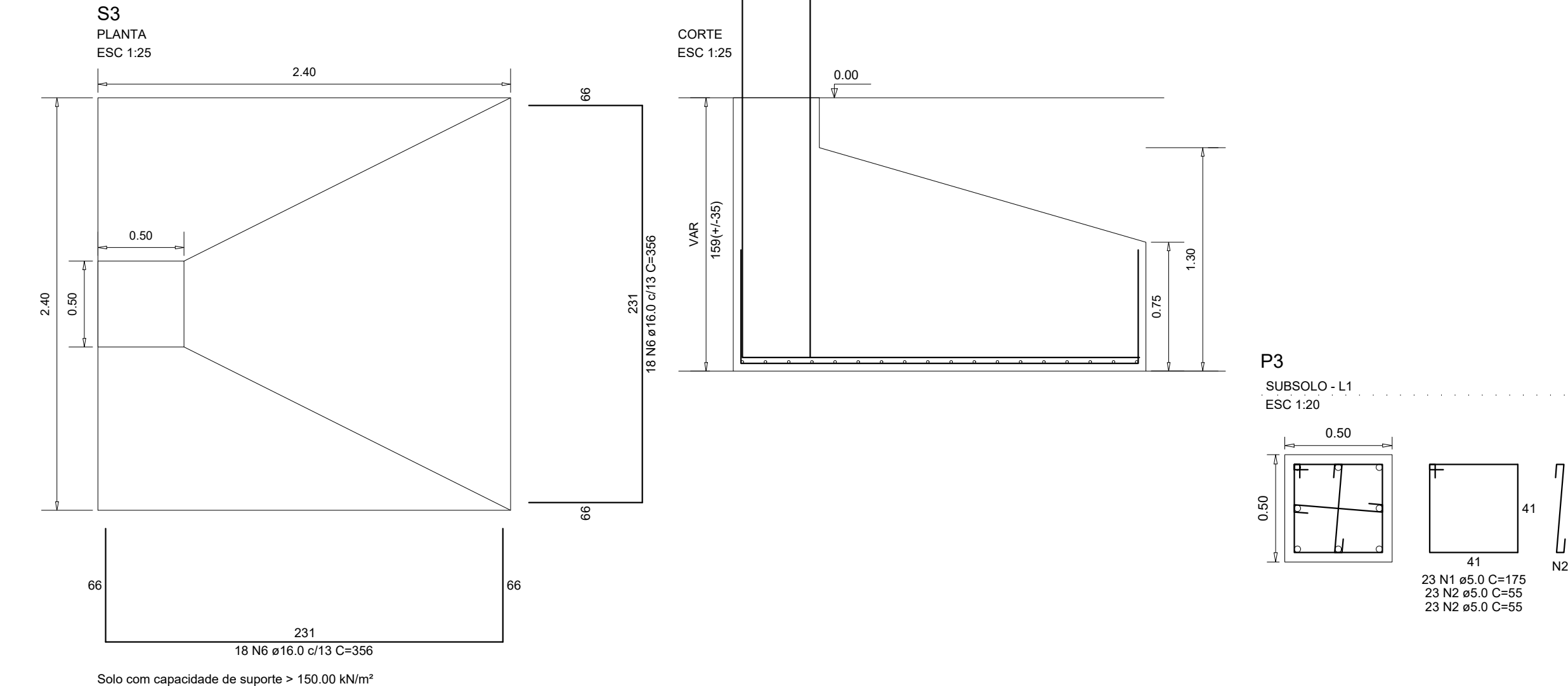
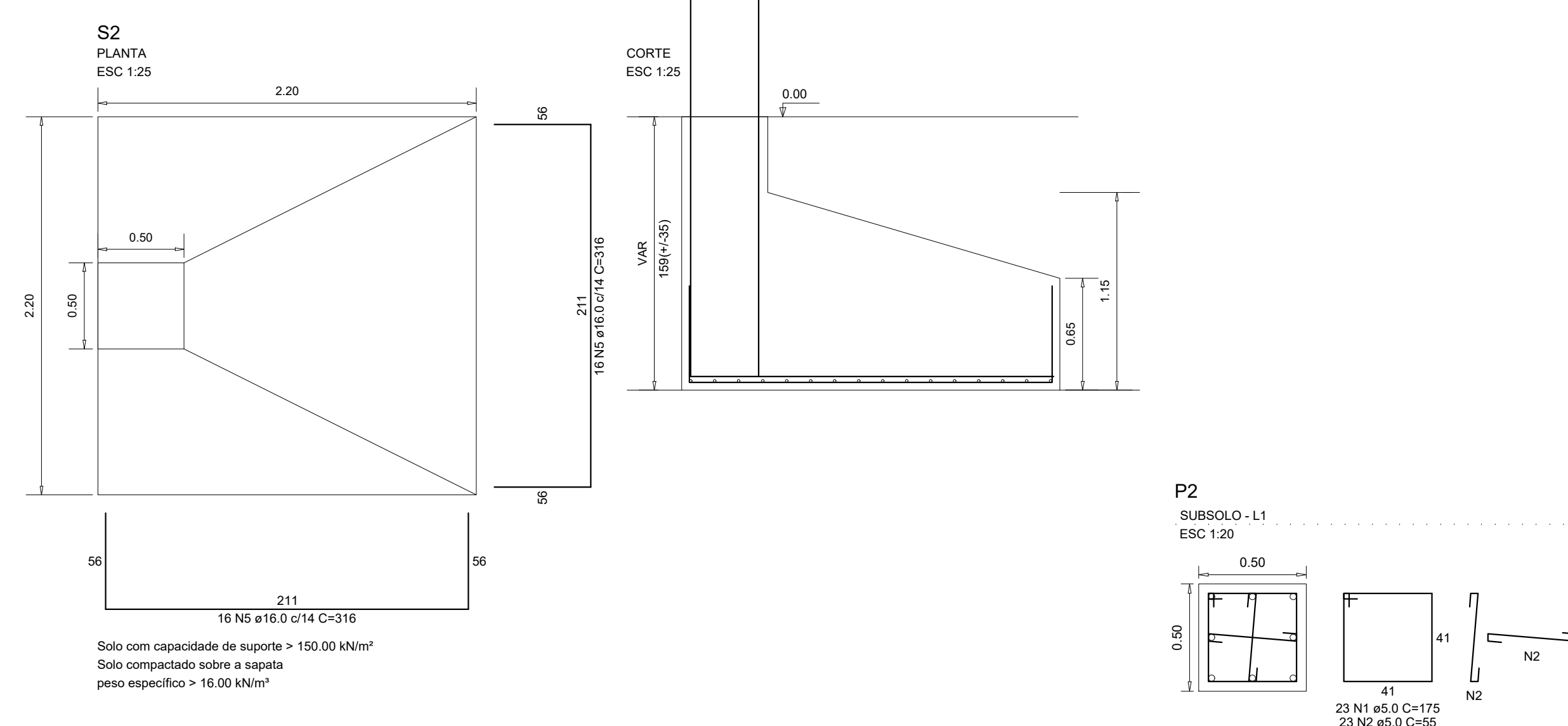
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	69	175	12075
	2	5.0	55	55	5060
CA50	3	12.5	10	192	1920
	4	16.0	6	191	1146
	5	16.0	32	316	10112
	6	16.0	36	356	12816
	7	20.0	4	151	604
	8	20.0	4	VAR	VAR
	9	20.0	8	VAR	VAR
	10	20.0	8	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	19.2	20.3
	16.0	240.7	418
	20.0	91.6	248.6
CA60	5.0	171.3	29.1

PESO TOTAL (kg)
 CA50 686.9
 CA60 29.1

Volume de concreto (C-25) = 12.11 m³
 Área de forma = 27.56 m²



VILA SÃO JOSÉ BENTO COTTOLENGO
 AV. CEL. CARREI ALVES DE CARVALHO, 143, S. BARRIO SANTO ANTONIO, TRINDADE-GO, CEP. 73.368-940

PROJETO ESTRUTURAL

PROPRIETÁRIO: VILA SÃO JOSÉ BENTO COTTOLENGO

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DENIS FRANCISCO DOS SANTOS - CREA 21.4482/GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDER (02) 9862-6525

CONTENIDO: UNIDADE DE FISIOTERAPIA (ANTIGA UNIDADE SANTO AFONSO) - PLANTA DE LOCAÇÃO - FUNDAÇÃO VARANDA - DETALHES DAS SAPATAS - VARANDA

ÁREA DO TERRENO: 321.212,09 m² | ÁREA DA EDIFICAÇÃO: 1.509,62 m²

PROJETO: METROS | INDICADA | FOLHA: 3/12

DATA: MAIO/2020