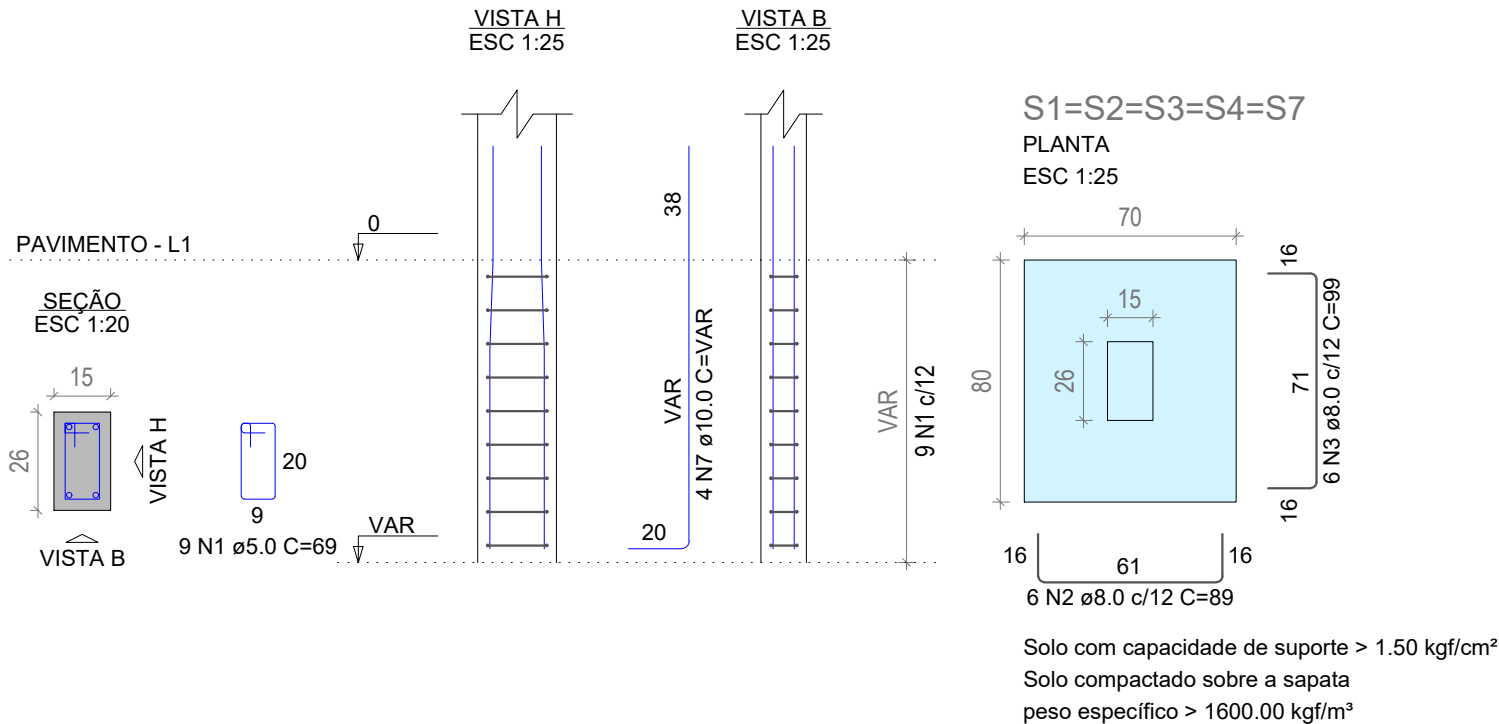
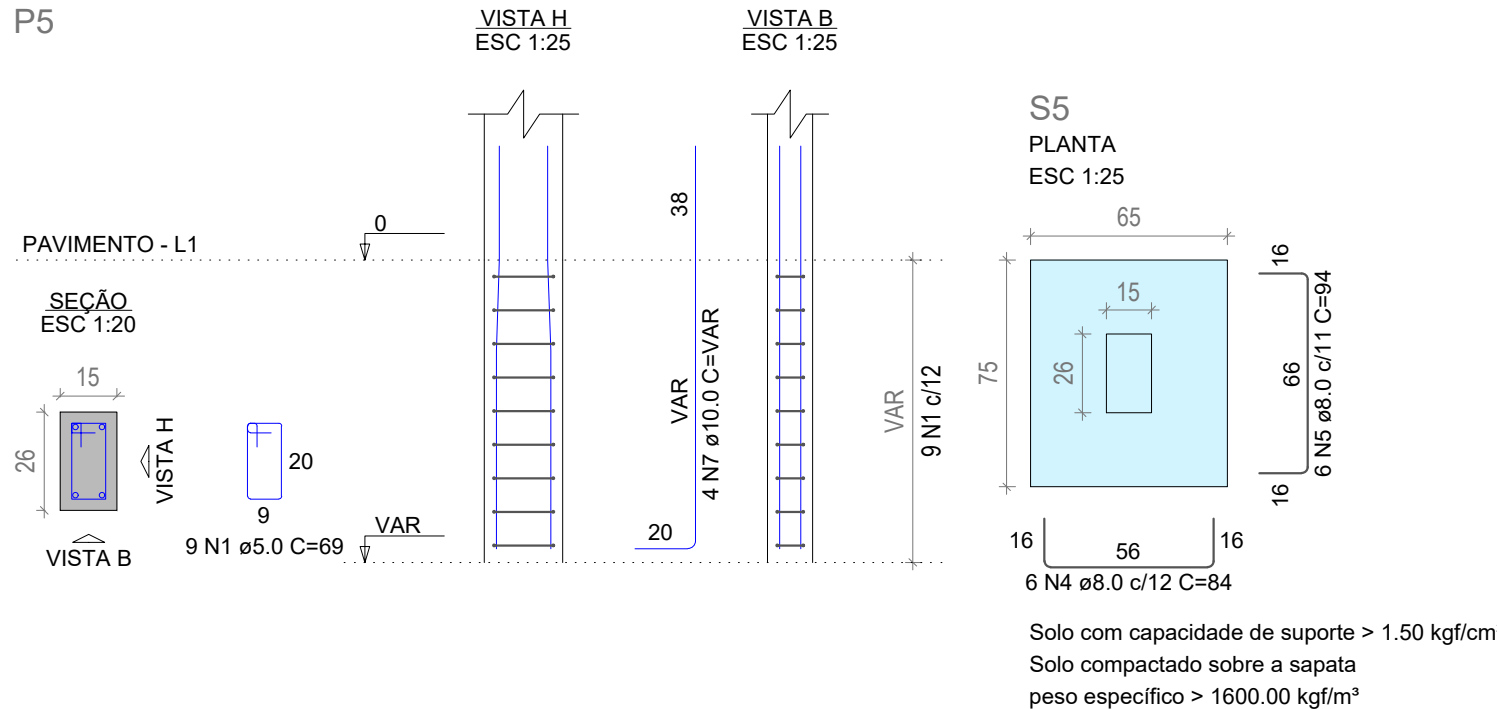


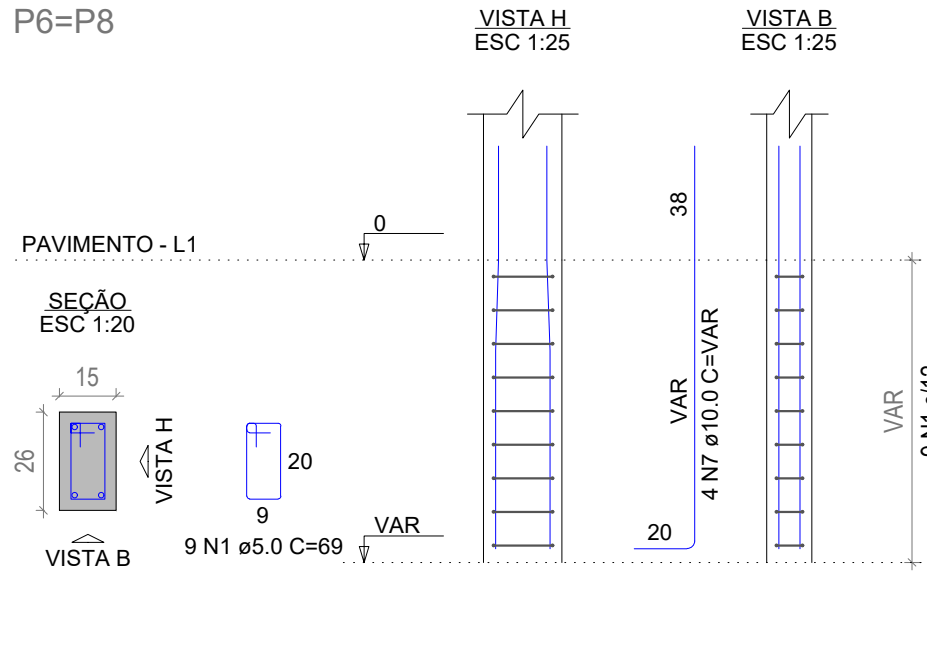
P1=P2=P3=P4=P7



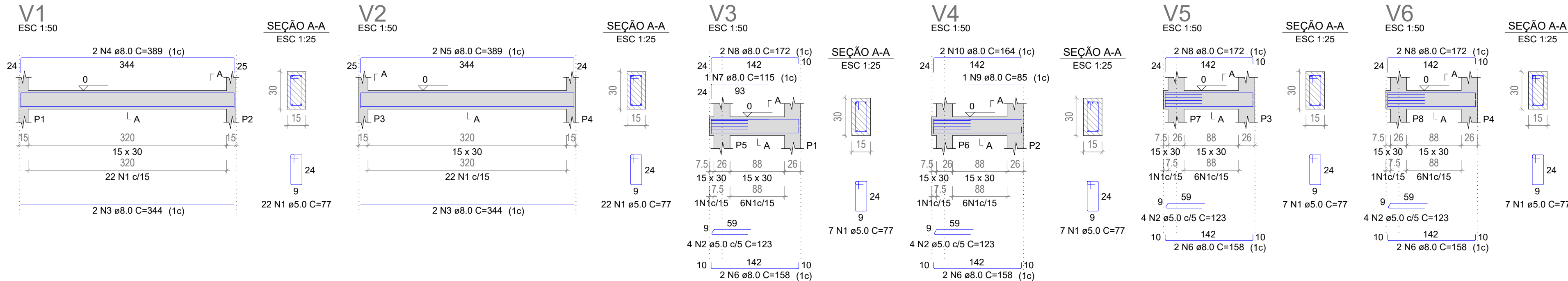
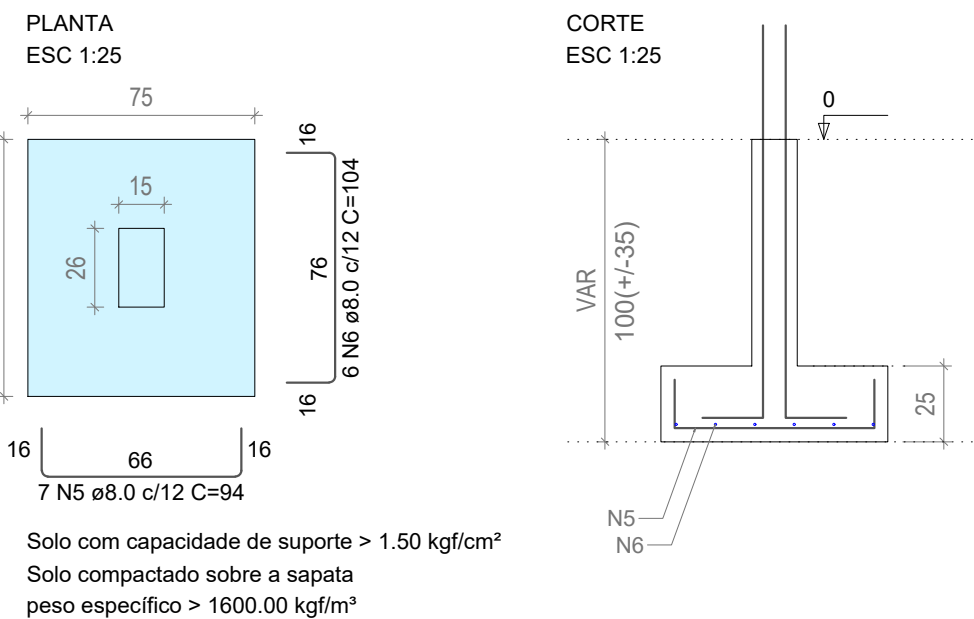
P5



P6=P8



S6=S8



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	72	77	5544
CA50	2	5.0	16	123	1968
	3	8.0	4	344	1376
	4	8.0	2	389	778
	5	8.0	2	389	778
	6	8.0	8	158	1264
	7	8.0	1	115	115
	8	8.0	6	172	1032
	9	8.0	1	85	85
	10	8.0	2	164	328

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)
CA50	8.0	57.6	6
CA60	5.0	75.1	7

PESO TOTAL (kg)
CA50 25
CA60 12.7

Volume de concreto (C-30) = 0.46 m³
Área de forma = 7.67 m²

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	72	69	4968
CA50	2	8.0	30	89	2670
	3	8.0	30	99	2970
	4	8.0	6	84	504
	5	8.0	20	94	1880
	6	8.0	12	104	1248
	7	10.0	32	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)
CA50	8.0	92.7	9
CA60	10.0	48.6	5
CA60	5.0	49.7	5

PESO TOTAL (kg)
CA50 73.2
CA60 8.4

Volume de concreto (C-25) = 0.23 m³
Volume de concreto (C-30) = 1.14 m³
Área de forma = 10.97 m²

LIGA ENGENHARIA

Você sonha, nós concretizamos!

55 99684 4832
ligaengenharia@hotmail.com
Avenida Jacob Ermino Hartmann, nº 1235 São Martinho/RS

ESTRUTURAL - Sapatas e vigas baldrame

OBJETIVO:	Projeto de reforma e melhorias do Clube Esportivo e Recreativo São Martinho		
PROPRIETÁRIOS:	Município de São Martinho-RS	CPF:	87.613.097/0001-96
ENDEREÇO:	Rua Atanagildo de Almeida, S/N, Centro São Martinho-RS		
ÁREA:	9,30m²	DATA:	Março de 2023
AUTOR DO PROJETO:	Gabriela Blatt	UNIDADE DE MEDIDA:	metros
		ESCALA:	1:50

Município de São Martinho-RS
Proprietário

Gabriela Blatt
Responsável Técnico
Eng. Civil - CREA RS221572