

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
4xS1	S2	S6			
S9	S10	2xS11			
2xS12	S13	S14			
S15	2xS16	2xS17			
S18	S20				

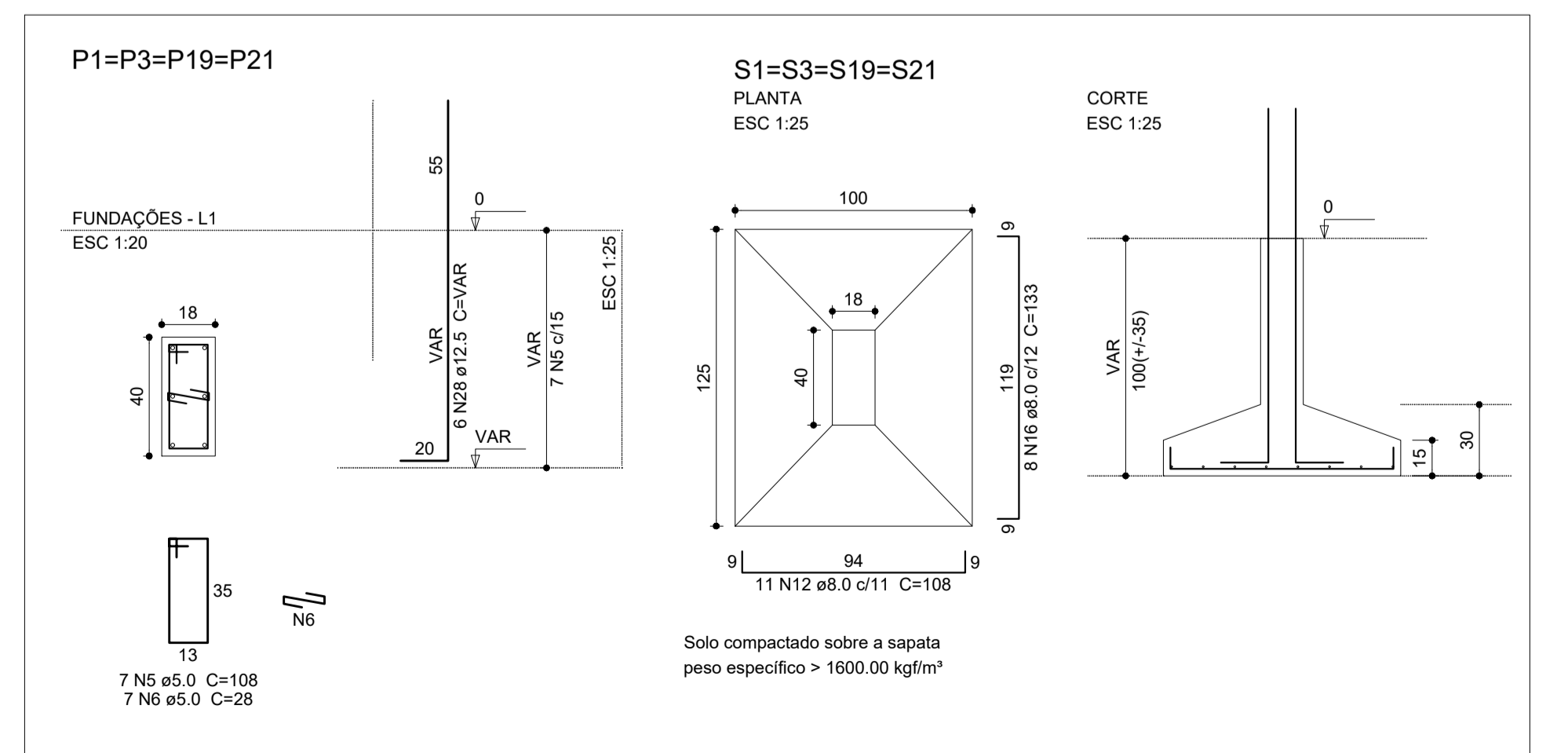
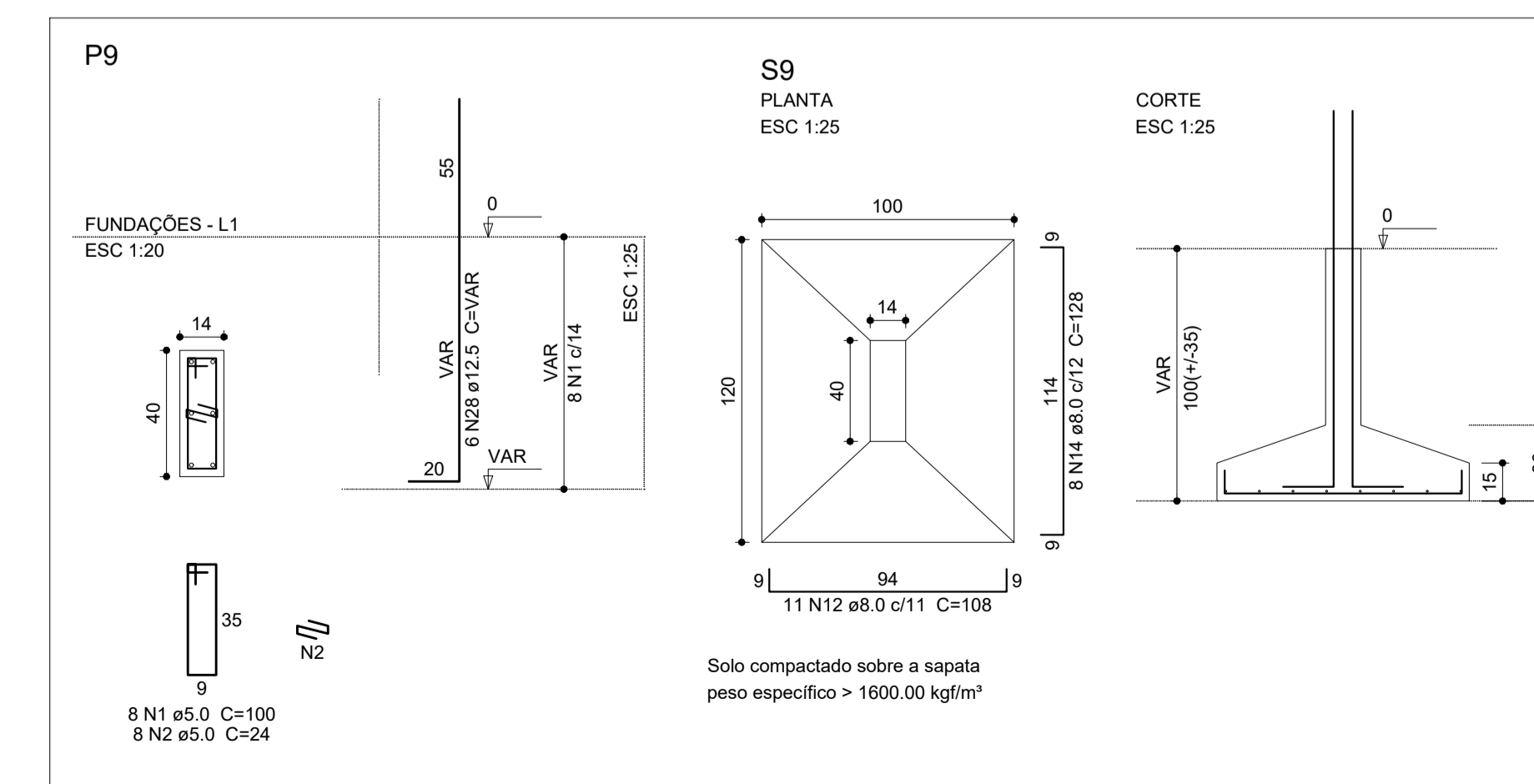
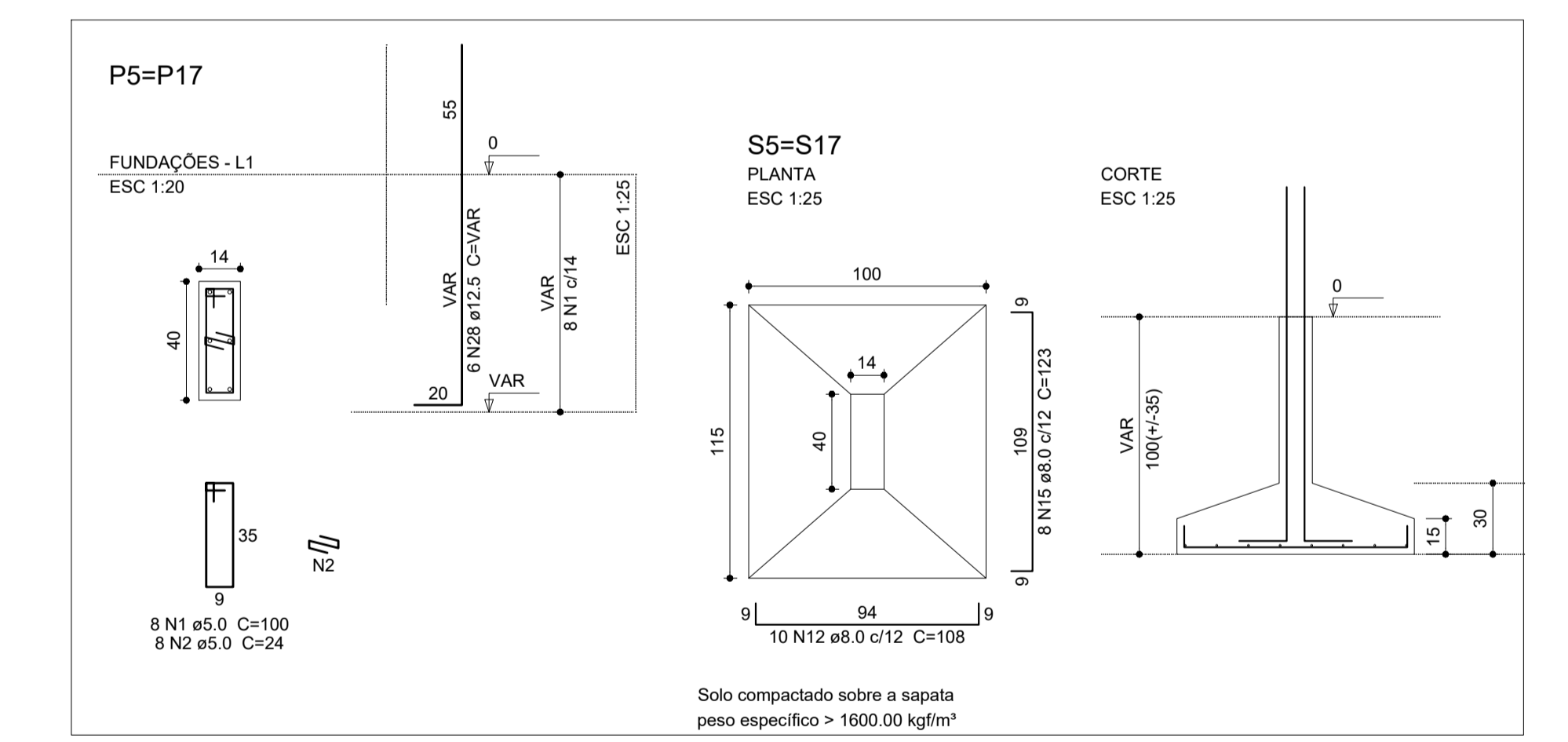
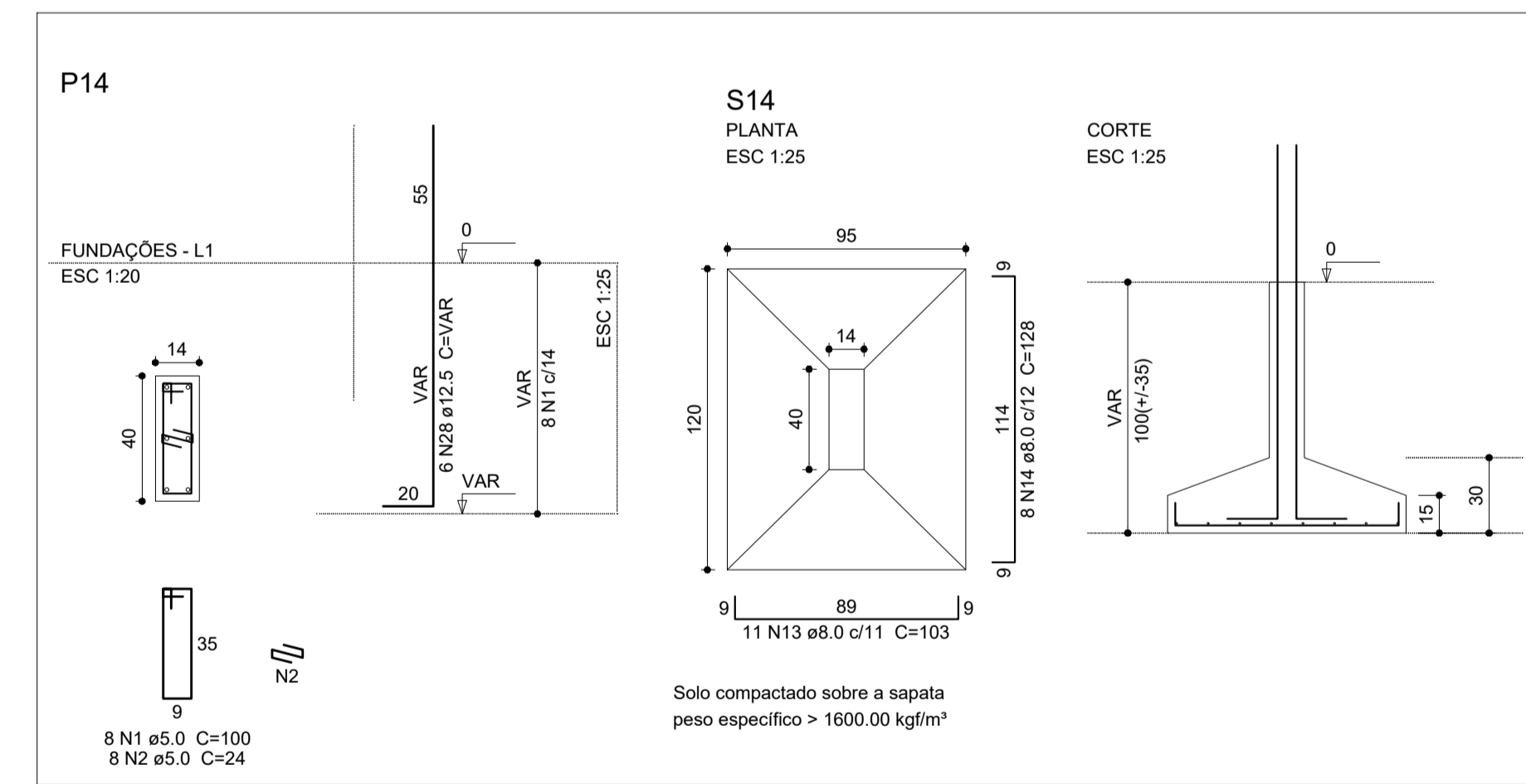
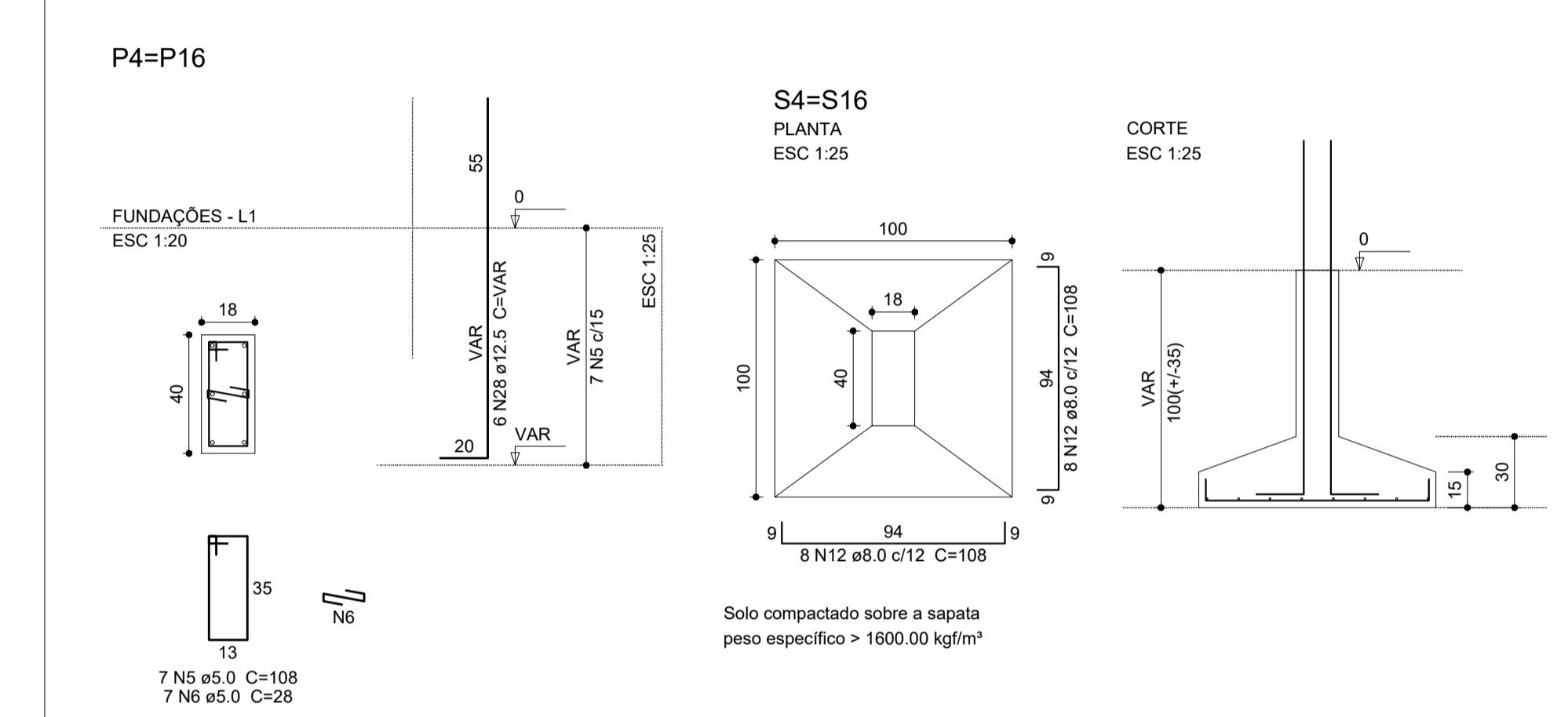
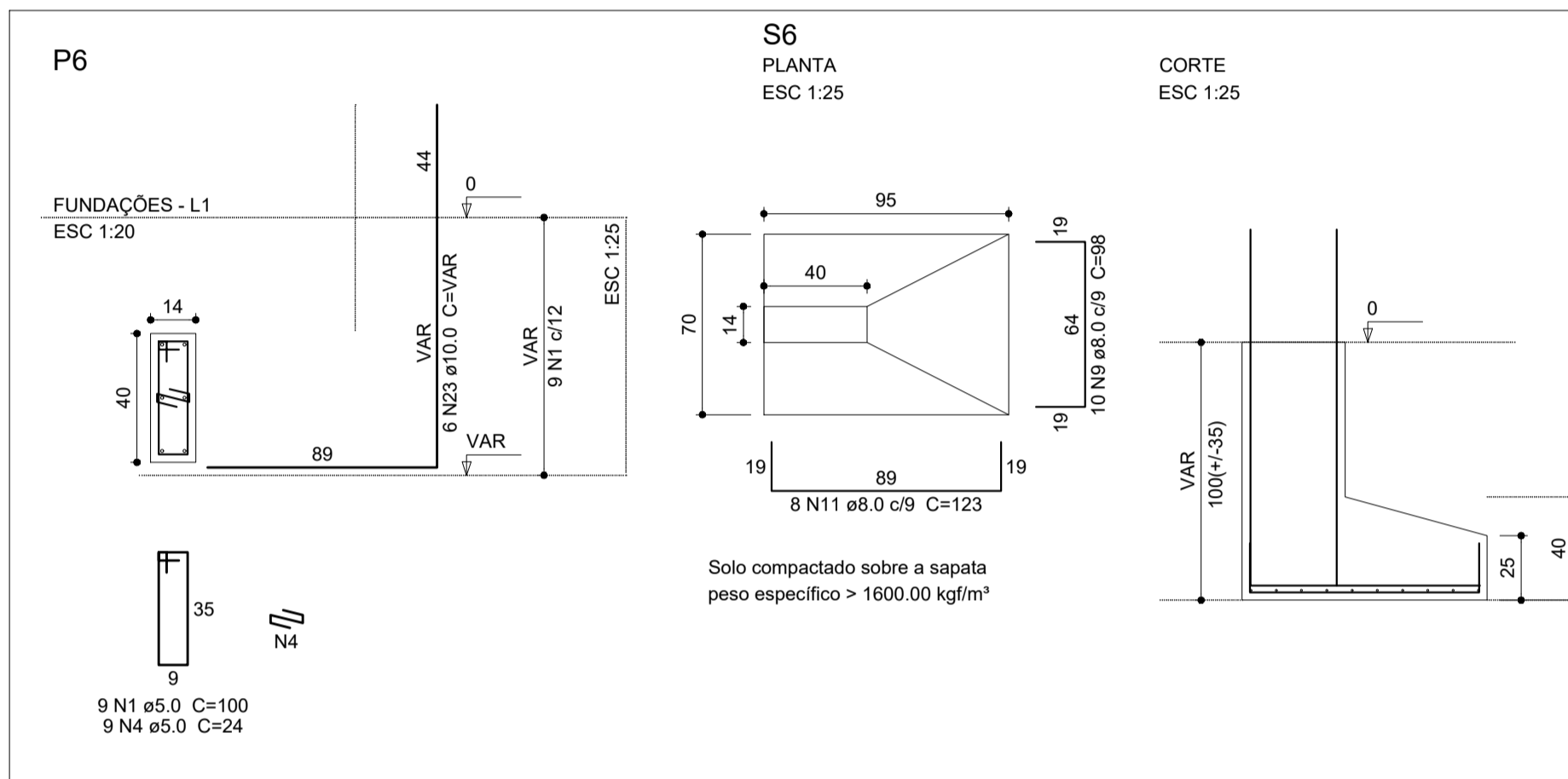
AÇO	N	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	1	5.0	65	100
	2	5.0	64	24
	3	5.0	8	80
	4	5.0	9	24
	5	5.0	84	108
	6	5.0	98	28
	7	8.0	7	108
	8	8.0	7	83
	9	8.0	19	98
	10	8.0	8	118
	11	8.0	8	123
	12	8.0	107	108
	13	8.0	11	103
	14	8.0	49	128
	15	8.0	16	123
	16	8.0	68	133
	17	8.0	15	113
	18	8.0	9	143
	19	8.0	11	148
	20	8.0	35	153
	21	8.0	14	158
	22	8.0	28	163
	23	10.0	6	VAR
	24	10.0	14	132
	25	10.0	28	137
	26	12.5	6	VAR
	27	12.5	6	VAR
	28	12.5	112	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	518.5	204.6
	10.0	70.6	43.5
	12.5	216.1	208.1
CA60	5.0	207.1	31.9

PESO TOTAL (kg): 456.2
CA50: 456.2
CA60: 31.9

Volume de concreto (C-20) = 7.88 m³
Área de forma = 38.97 m²



Detalhe das sapatas e pilares de fundação escala indicada

- A FUNDAÇÃO APRESENTADA FOI DIMENSIONADA PARA SER APOIADA EM SOLO COM RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 2,00KG/CM²;

- O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ CONFERIR A COTA FINAL DE ASSENTAMENTO DAS SAPATAS;
- É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE AS LAJES PRÉ-FABRICADAS, FICANDO O FABRICANTE RESPONSÁVEL PELO CÁLCULO, SEGURANÇA E DESEMPENHO DAS MESMAS;
- APLICAR SOBRE A LAJE ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO E NEGATIVOS, CONFORME NECESSIDADE E ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE;
- SOLICITAR ART DA LAJE INFORMANDO A SOBRE-CARGA DE SUPORTE, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO;
- EXECUTAR VERGA E CONTRA-VERGA EM TODAS AS JANELAS;
- EXECUTAR VERGA EM TODAS AS PORTAS;
- VERIFICAR MEMORIAL DESCRITIVO ANTES DE INICIAR OS SERVIÇOS;
- DEVERÁ SER MANTIDO UM RÍGIDO CONTROLE NA QUALIDADE DOS MATERIAIS BEM COMO NOS SERVIÇOS EXECUTADOS;
- SOLICITAR ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS PRESTADOS/EXECUTADOS;
- COMPATIBILIZAR OS PROJETOS ANTES DE CADA CONCRETAGEM;
- NÃO SERÁ ADMITIDO REDUÇÃO NAS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS (SAPATAS, VIGAS E PILARES);
- EM CASO DE ALTERAÇÃO DE PROJETO, DUVIDAS, CONSULTAR O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO E A FISCALIZAÇÃO ANTES DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO;

- USAR MÃO DE OBRA QUALIFICADA;
 - UTILIZAR ALVENARIA COM LARGURA DE 14CM.
- CONCRETO:**
- fck = 25 MPa (CLASSE I - AGRESSIVIDADE FRACA) CONFORME A NBR 6118/2003
 - Fator AC = 0,60
 - Consumo mínimo de cimento = 350Kg/m³
- Aço:**
- AÇO: CA-60 - Ø5.0mm
 - AÇO: CA-50 - DEMAIS BITOLAS
- COBRIMENTO DA ARMADURA:**
- VIGAS E PILARES = 2,5cm
 - FUNDAÇÕES = 3,0cm
 - * GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO COM O USO DE ESPAÇADORES OU PASTILHAS.

CARIMBOS E APROVAÇÕES:

PROJETO - RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO - RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ASSINATURA - PROPRIETÁRIO: (REPRESENTANTE)

REVISÃO	DATA	ALTERAÇÕES
R03	22/04/21	Inclusão do Detalhamento das Contravergas

PROJETO ESTRUTURAL

RUA: XV DE NOVEMBRO, Nº 737
CEP: 89160-015 -CENTRO
RIO DO SUL/SC
FONE/FAX: (47) 3531-4242
E-mail: amavi@amavi.org.br
http://www.amavi.org.br

OBRA: AMPLIAÇÃO ESCOLA SERRA DA ABELHA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITOR MEIRELES

ENDEREÇO: ESTRADA GERAL ABELHA I - VITOR MEIRELES/SC

CONTEÚDO: DESENHO: WDJ

- Sapatas e pilares de fundação

ÁREA EXISTENTE:	654,63m ²	FOLHA: EST 02/06
ÁREA A EXECUTAR:	159,02m ²	
ÁREA TOTAL:	813,65m ²	
ESCALA:	INDICADA	
DATA:	12/05/2021	

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL. DESENHO VÁLIDO SOMENTE ASSINADO PELO RESPONSÁVEL DO PROJETO.