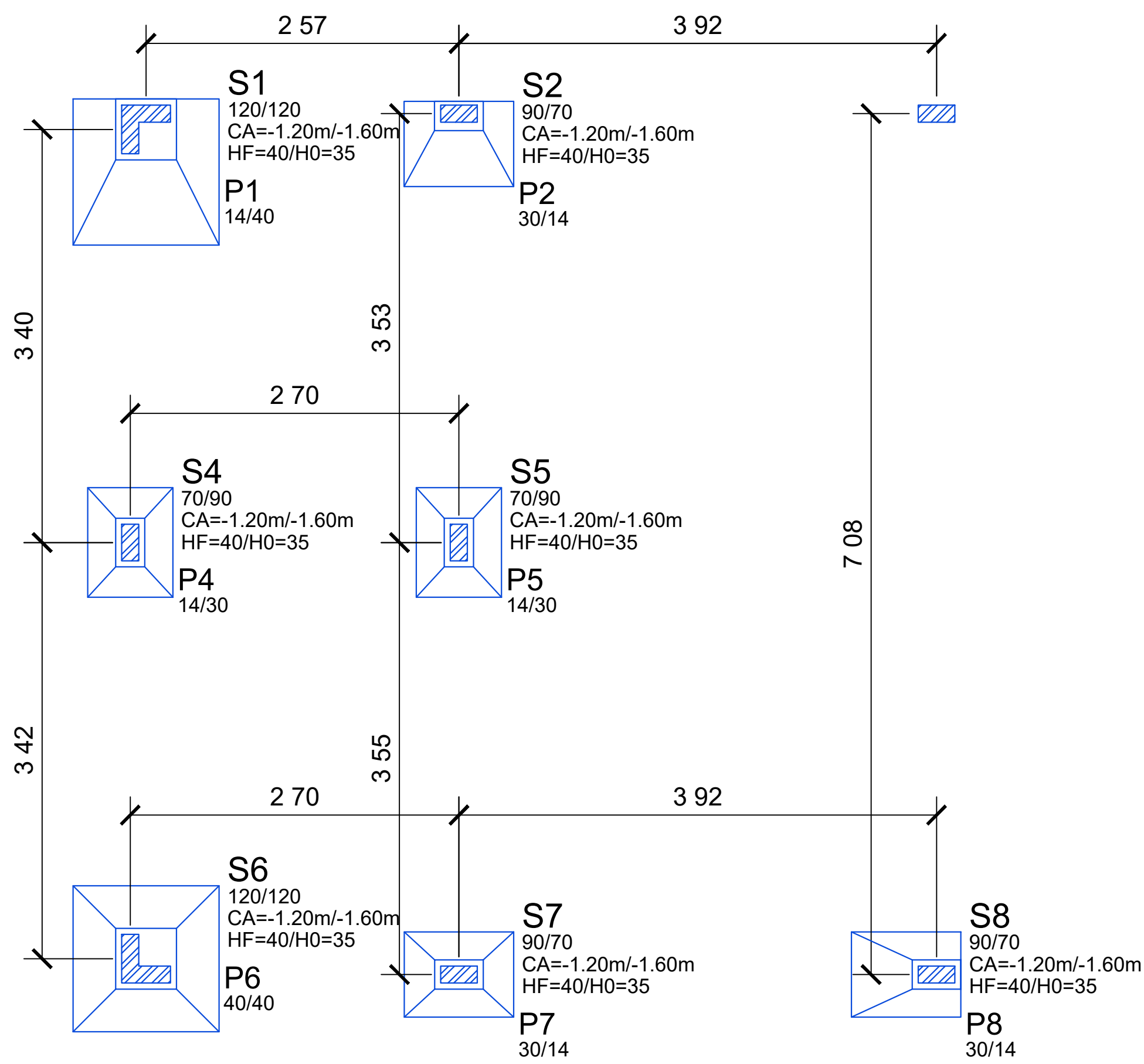


PLANTA DE LOCAÇÃO DE SAPATAS



SAPATA	AÇO	N	BITOLA (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO	
					UNIT (cm)	TOTAL (cm)
SP1	50	3	8	48	142	6816
SP2	50	3	8	18	112	2016
	50	3	8	14	92	1288
SP3	50	3	8	18	112	2016
	50	3	8	14	92	1288
SP4	50	3	8	7	92	644
	50	3	8	9	112	1008
SP5	50	3	8	7	92	644
	50	3	8	9	112	1008
SP6	50	3	8	24	142	3408
SP7	50	3	8	9	112	1008
	50	3	8	7	92	644
SP8	50	3	8	9	112	1008
	50	3	8	7	92	644

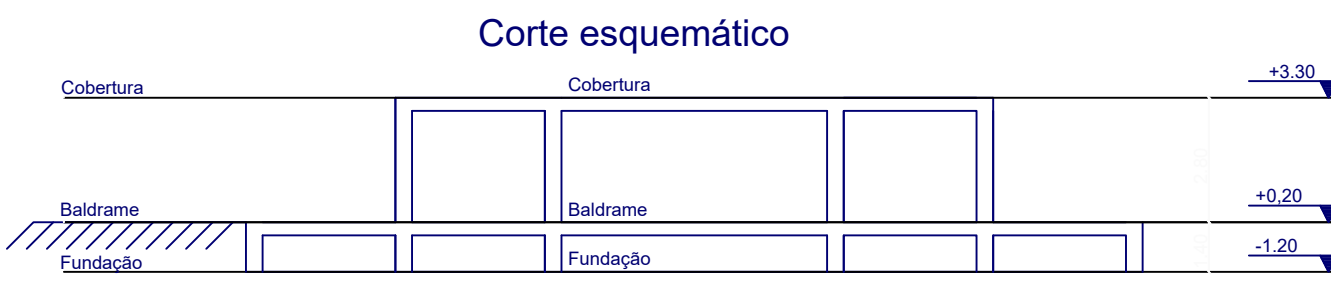
TOCO DE PILAR	AÇO	N	BITOLA (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO	
					UNIT (cm)	TOTAL (cm)
T1	50	3	10	8	140	1120
	60	4	5	8	176	1408
T2	50	3	10	4	140	560
	60	4	5	8	68	544
T3	50	3	10	4	140	560
	60	4	5	8	68	544
T4	50	3	10	4	140	560
	60	4	5	8	68	544
T5	50	3	10	4	140	560
	60	4	5	8	68	544
T6	50	3	10	8	140	1120
	60	4	5	8	176	1408
T7	50	3	10	4	140	560
	60	4	5	8	68	544
T8	50	3	10	4	140	560
	60	4	5	8	68	544

RESUMO AÇO CA 50-60				
SAPATAS				
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)	+ PERDA 10% (kg)
50	10	234,40	92,59	101,85
Peso Total		CA 50 = 92,59 kg		
TOCOS DE PILARE				
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)	+ PERDA 10% (kg)
60	5	56,00	34,55	38,00
50	10	60,80	9,36	10,30
Peso Total		CA 60 = 34,55 kg		
Peso Total		CA 50 = 9,36 kg		

Tabela de Quantidades		
Elemento Estrutural	Volume Concreto (m³)	Área de Fôrmas (m²)
Lajes	00,00	000,00
Vigas	00,00	000,00
Pilares	00,00	000,00
Fundação	03,19	021,70
TOTAL	03,19	021,70

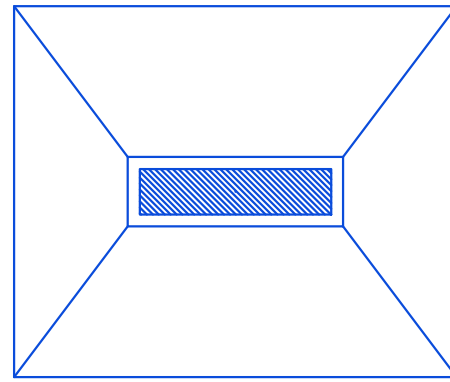
PLANTA DE FÔRMA E LOCAÇÃO DAS SAPATAS E PILARES (NÍVEL -1.20)

Tabela de níveis		
Pavimento	Nível sl/cab cm	PD abaixo cm
00-Cobertura	+ 3,30	2,80
01-Baldrame	+ 0,20	1,40
00-Fundação	- 1,20	0,00

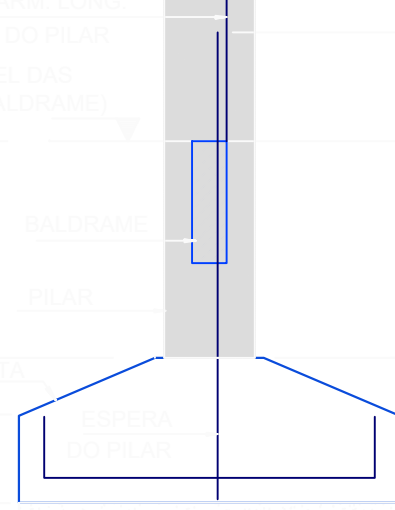


DETALHES GENÉRICOS DE FUNDAÇÕES

PLANTA



SAPATAS CORTE



SXX  
X: Sapata / Y: Sapara  
CA=CA-Sup./CA-Inf.(Cotas Superior e Inferior)  
HF=Altura Total da Sapata / H0=Altura do rodapé da Sapata

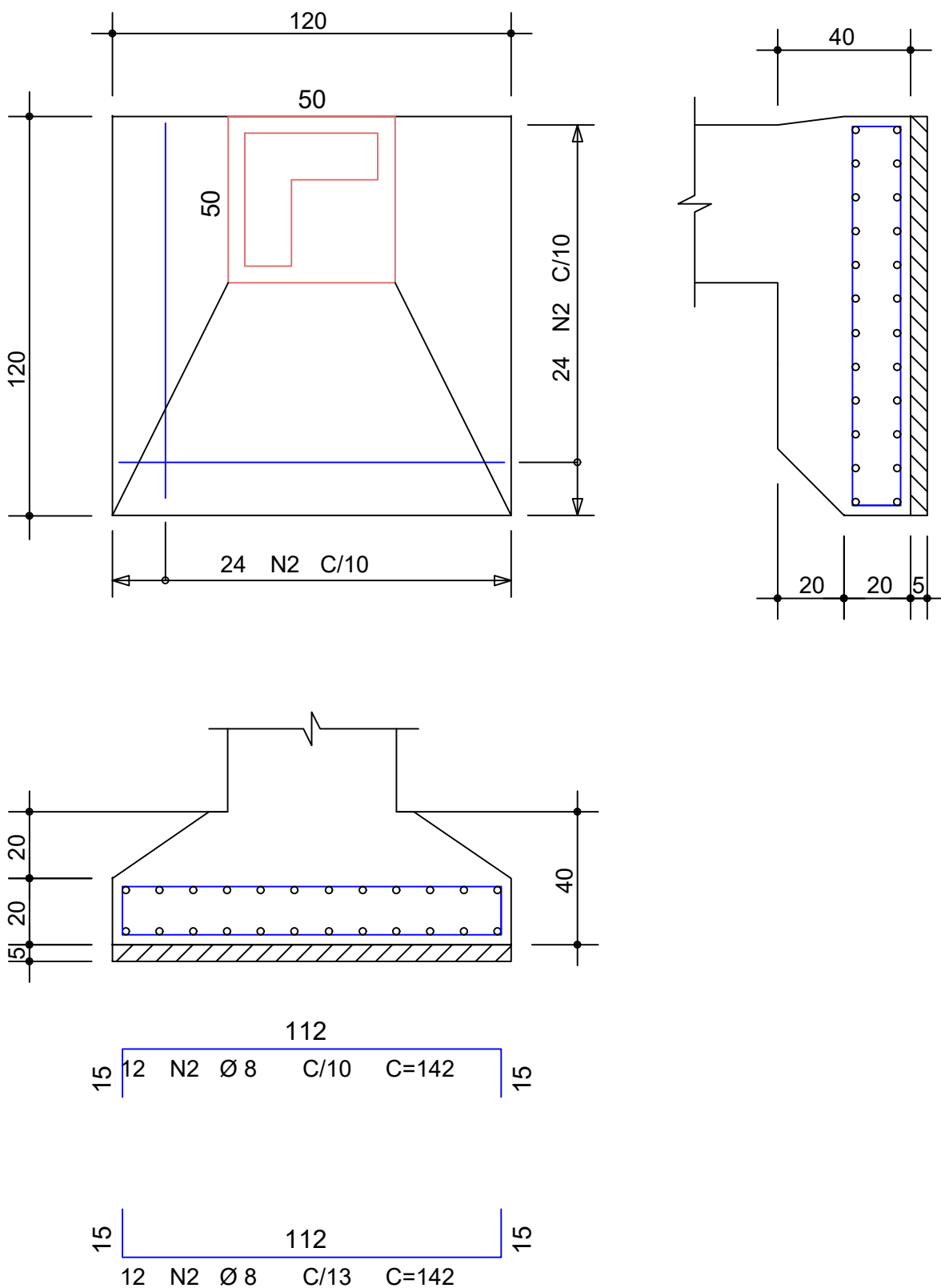
NOTAS IMPORTANTES:

ATENÇÃO: Em função da não execução da sondagem tipo "SPT" no terreno foi adotado em projeto a taxa de compressão admissível mínima do solo de 1,0 kgf/cm² na cota de assentamento das sapatas. Quando da execução da obra fica sob a responsabilidade única e exclusivamente do construtor a execução da respectiva sondagem afim de garantir que a taxa mínima adotada em projeto seja atendida. A não execução de tal verificação isenta por completo a responsabilidade do projetista sobre qualquer responsabilidade que venha cair sobre o mesmo. Para tanto antes do início das obras faz-se necessário que o construtor investigue a real condição de suporte do solo através do ensaio de sondagem a percussão do tipo "SPT" e deve ser encaminhado ao engenheiro calculista da SES/MT para validação do projeto. O engenheiro autor deste projeto não se responsabiliza por projetos executados sem este procedimento.

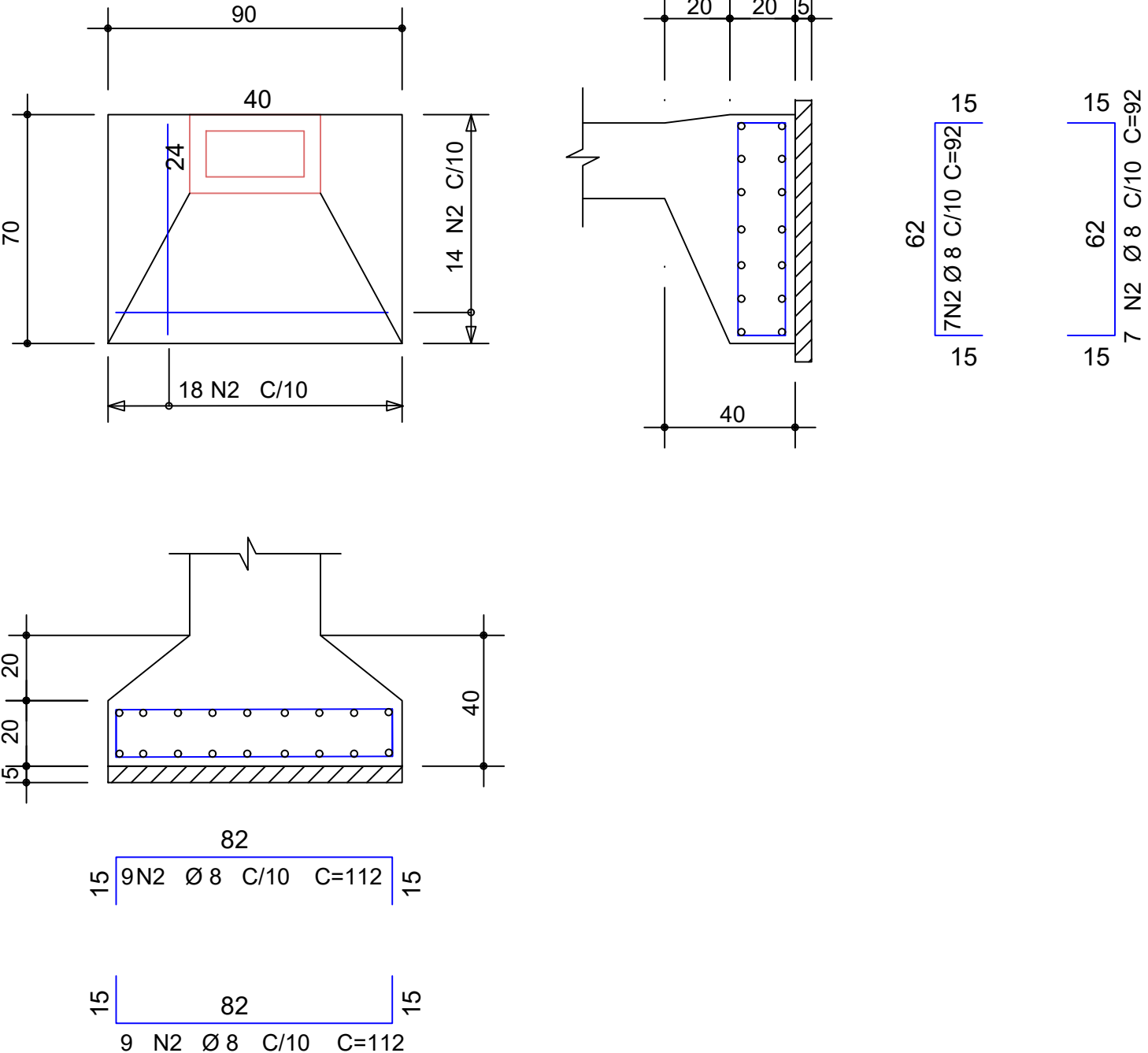
NOTAS:

- a) SOBRE O CONCRETO:
- Resistência característica do concreto PARA SAPATAS, VIGAS, PILARES E LAJES: FCK >= 250 kgf/cm2 (25 MPa);
  - Cimento do tipo CP II-32, CP II-40, CP IV-32 ou CP V-ARI;
  - Fator água/cimento < ou = 0,55;
  - Consumo mínimo de cimento > ou = 350 kg/m3
  - Cobrimento Nominal Mínimo das armaduras em contato com o solo igual a 3,0cm;
  - Módulo de elasticidade secante do concreto: Ecs >= 238,0 tf/cm2 para C25;
- ATENÇÃO: Os agregados a serem utilizados na confecção do concreto deverão ser AREIA GROSSA, Brita 1, Brita 2. Deve ser dada atenção especial aos efeitos do desenvolvimento mais lento da resistência sobre os processos de construção e deformação da estrutura quando da retirada do escoramento - realizar ensaios que permitam averiguar as condições do concreto antes da desforma.
- b) Sobre o aço: CA-60B p/ Ø4,2mm e Ø 5,0mm e CA-50 p/ bitolas superiores a Ø6,3mm.
- c) O Construtor deverá obedecer as NORMAS vigentes pertinentes à execução (Cura,escoramentos,recobrimentos,apoios,trapasse de emendas da armadura, raios dos pinos para dobras e ganchos, fator água/cimento,etc.).
- d) O construtor deverá garantir que a tensão admissível do solo seja superior a 1,0 kgf/cm². Caso verificado "in loco" divergências o projetista deverá ser consultado

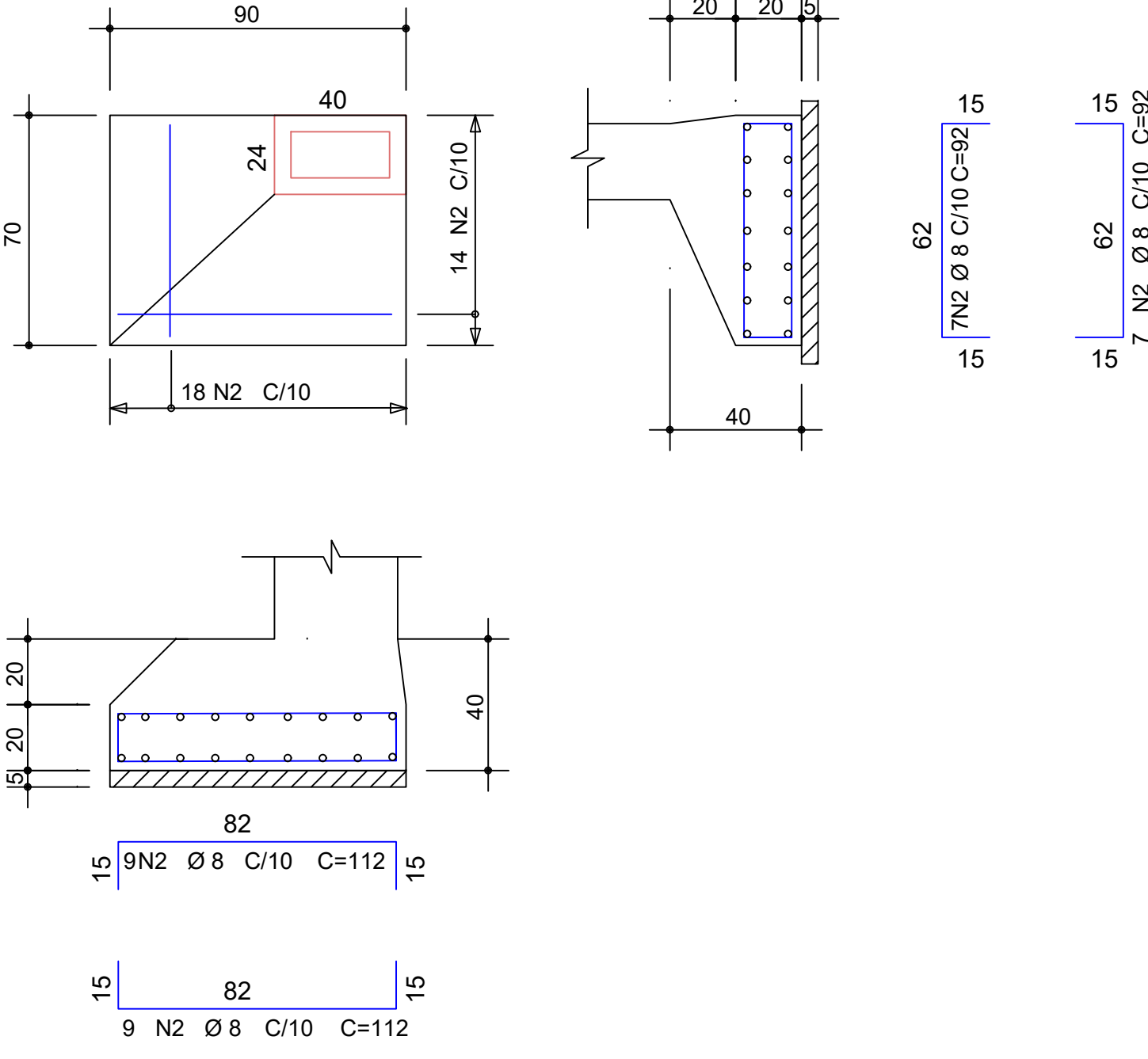
S1



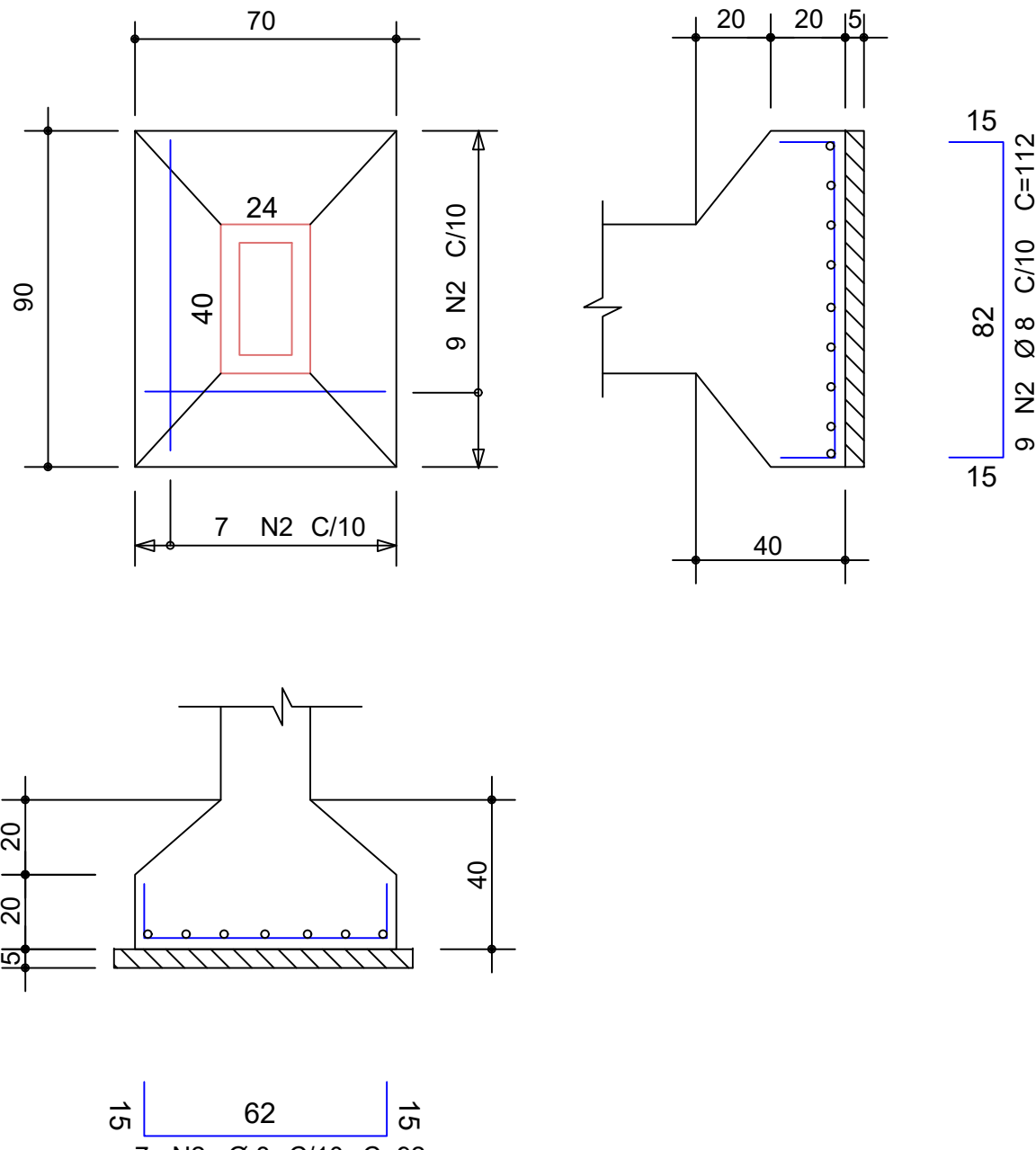
S2



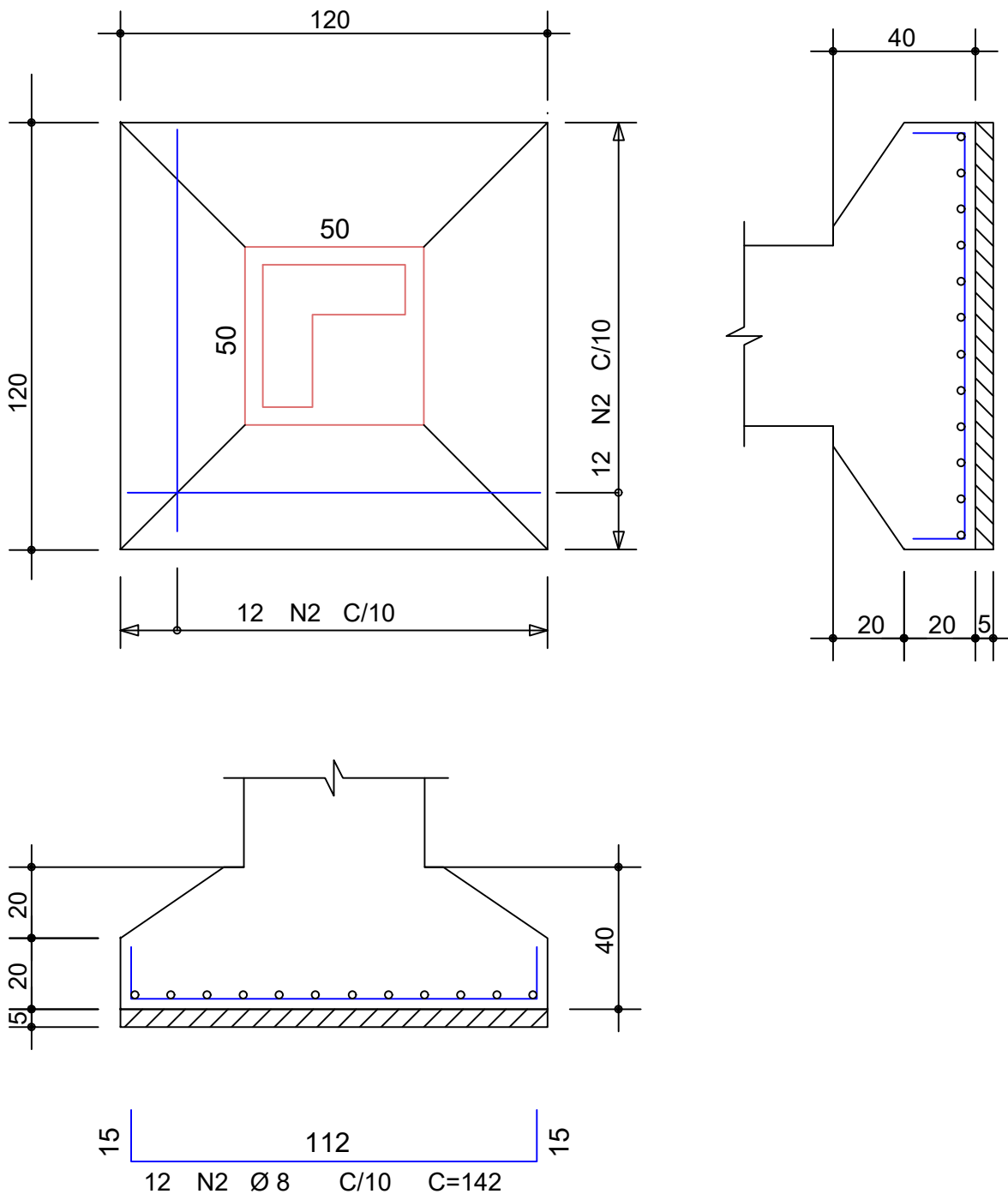
S3



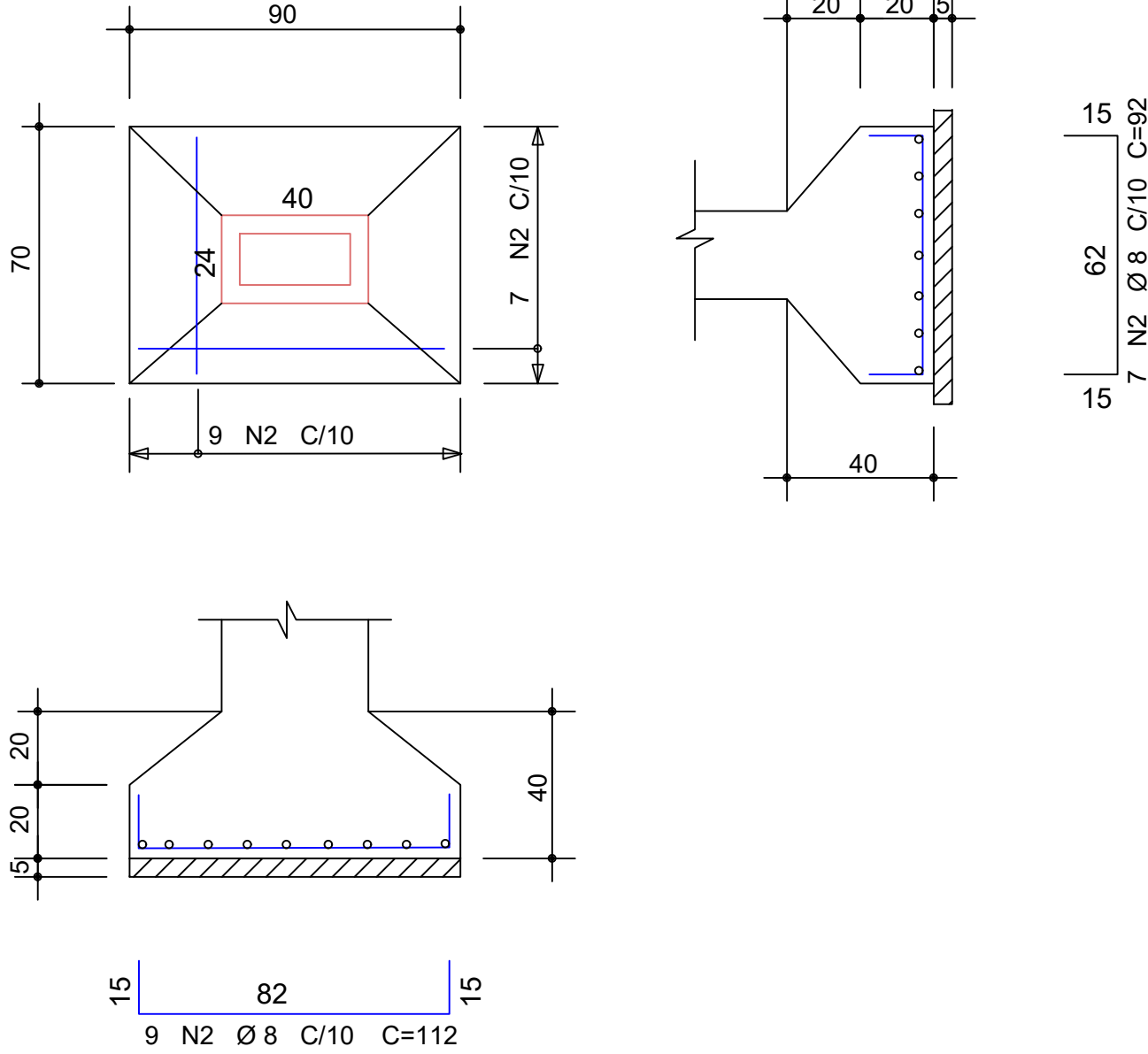
S4=S5



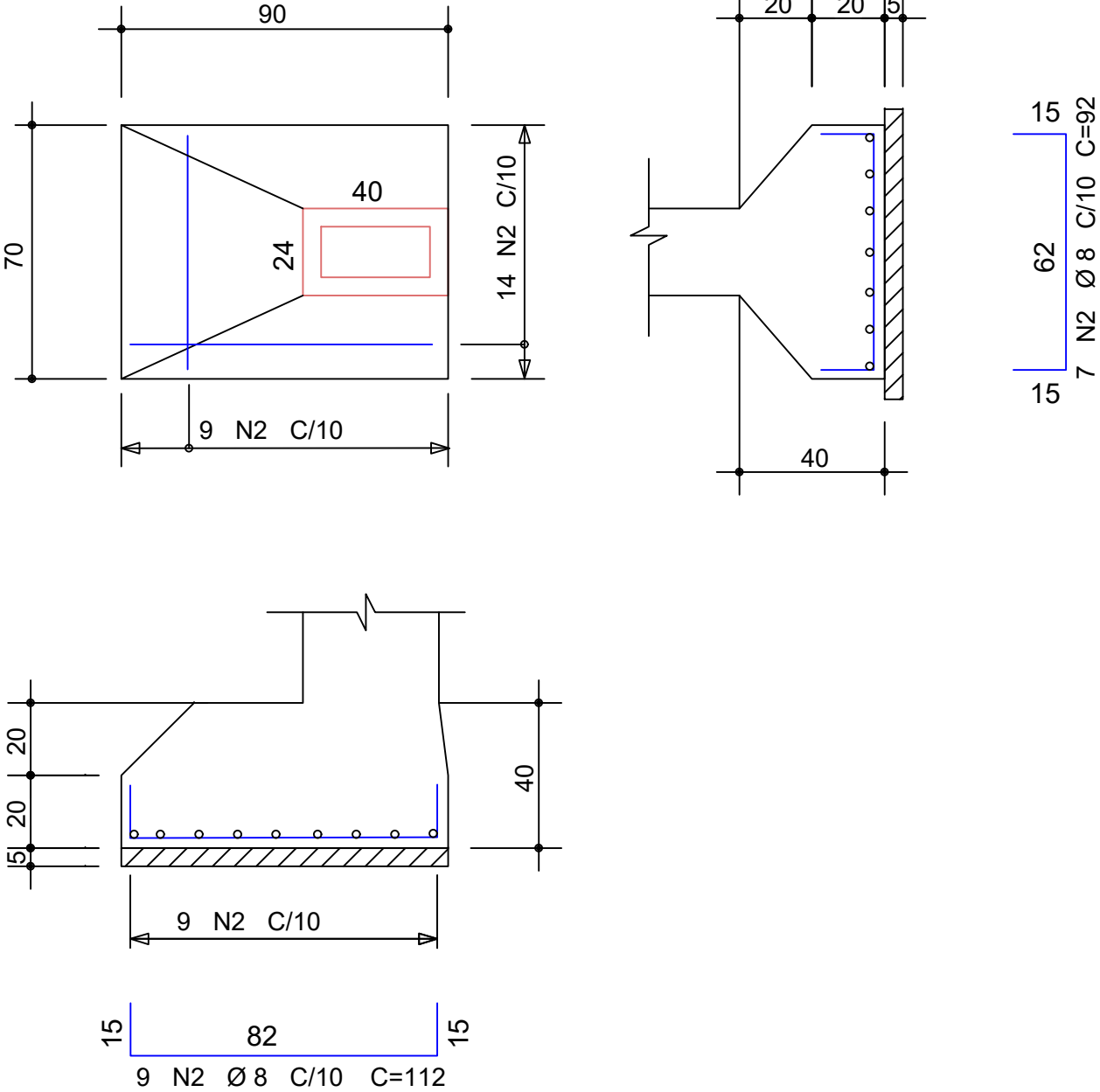
S6



S7



S8



SES GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
SECRETARIA DE SAÚDE  
Superintendência de Obras, Reformas e Manutenção

TÍTULO: Reforma e Adequação Física do Complexo Regulador de Cáceres-MT

TIPO DE OBRA: OBRA INSTITUCIONAL

LOCALIZAÇÃO: Av 07 de setembro, N 978, Cidade Alta, Cáceres-MT

PROPRIETÁRIO: Secretaria de Estado de Saúde - SES/MT

AUTOR DO PROJETO:

Emily Borges Conceição  
Engenheira Civil - SES / MT  
CREA RN: 1011674237

RESP. TÉCNICO:

ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL

Planta de Fôrmas Fundação  
Armação das Sapatas  
S1; S2; S3; S4=S5=S7; S6; S8

FOLHA N°

01/04

REVISÃO  
000

ESCALA:  
SEM ESCALA

UNIDADE:  
INDICADA

DESENHO:

Emily Borges

DATA:

SETEMBRO/2018