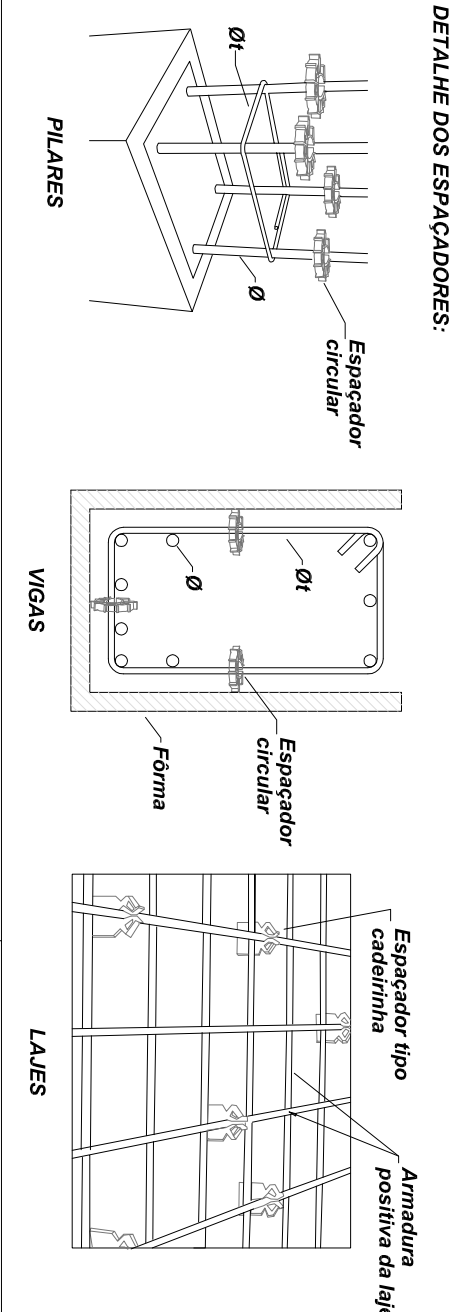
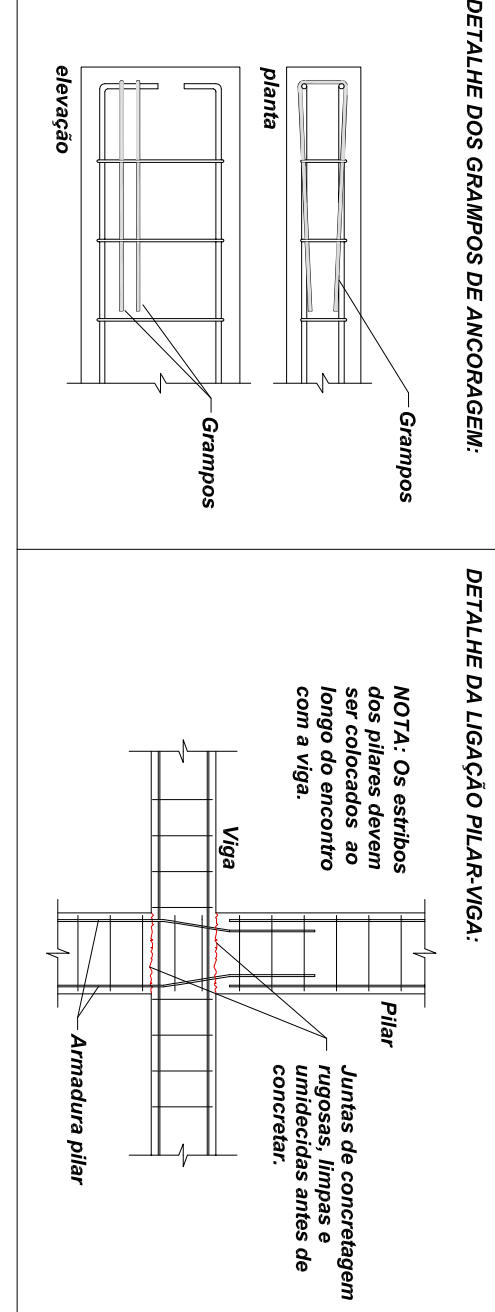
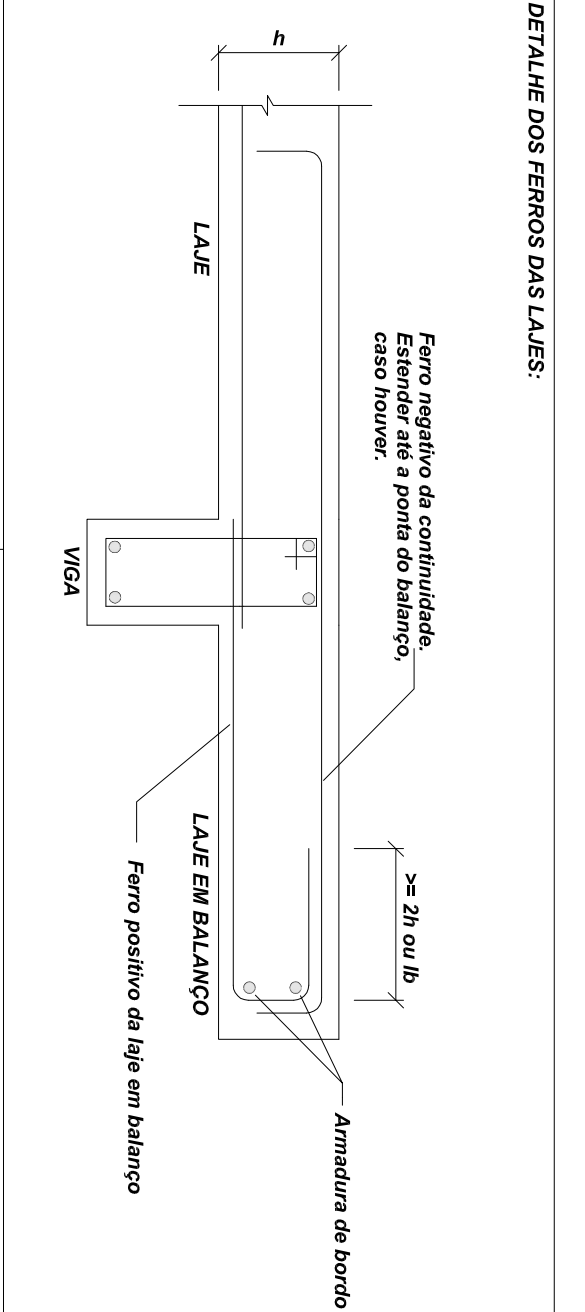


LEGENDAS:

Legenda das barras		Conversão de barras	
	Barras que nasce	Proporção mínima	Proporção mínima
	Barras que passa	3/4	5,0
	Barras que morre	1/4	6,3
		5/16	8,0
		1/2	12,5
		5/8	16,0
		3/4	20,0
		Contra flecha (na planta)	Contra flecha (na elevação)

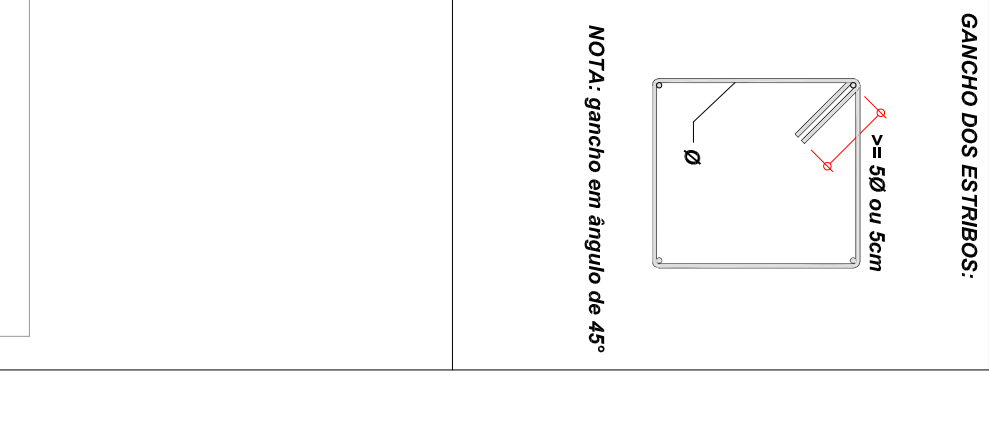
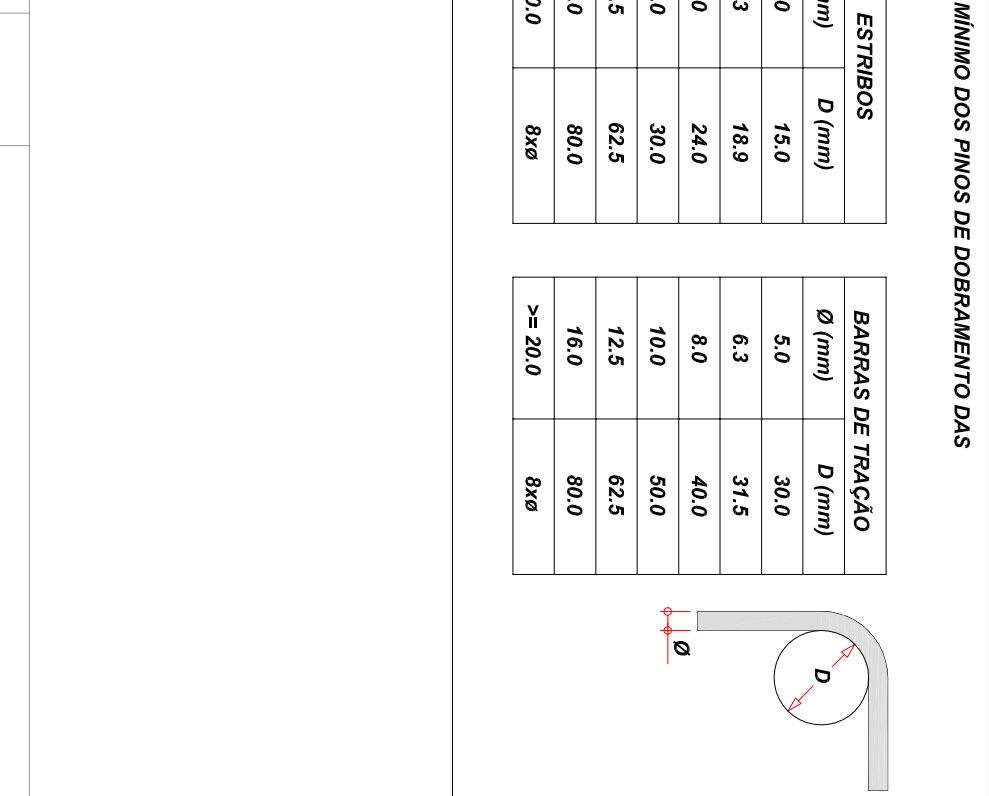
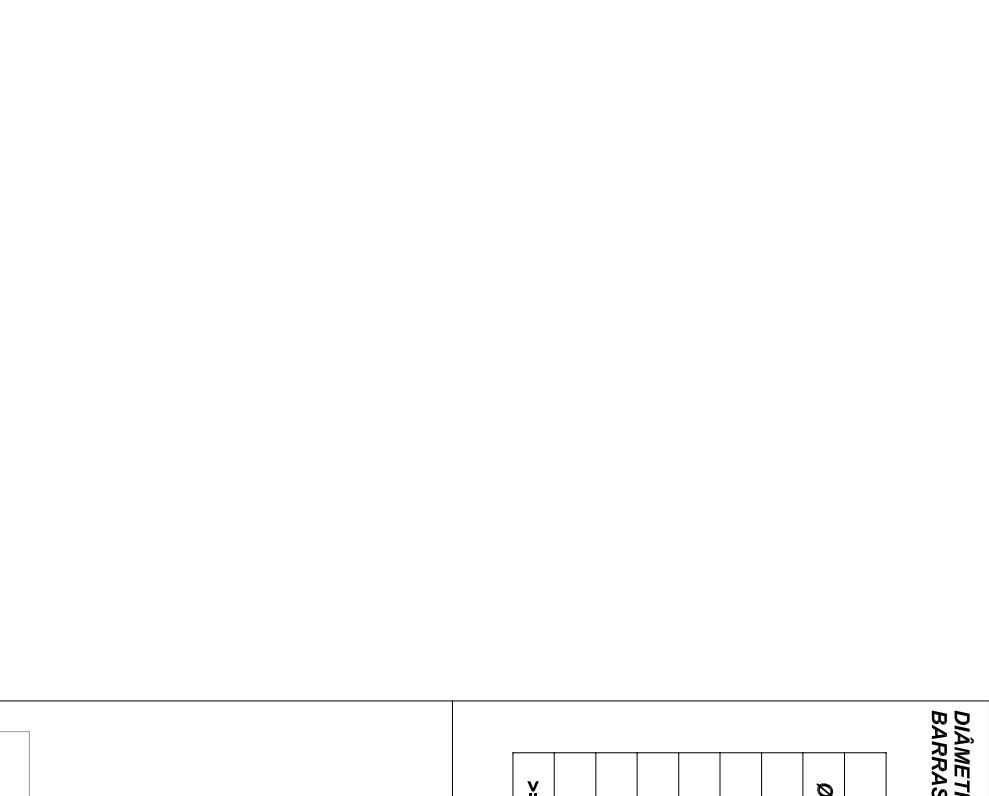
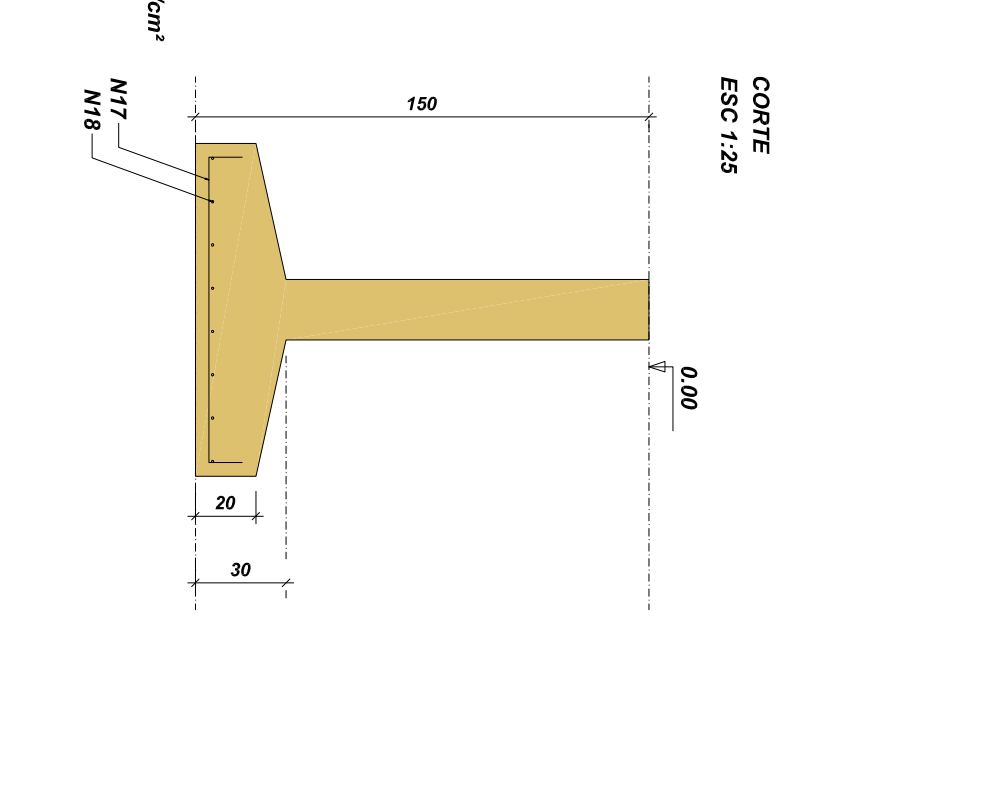
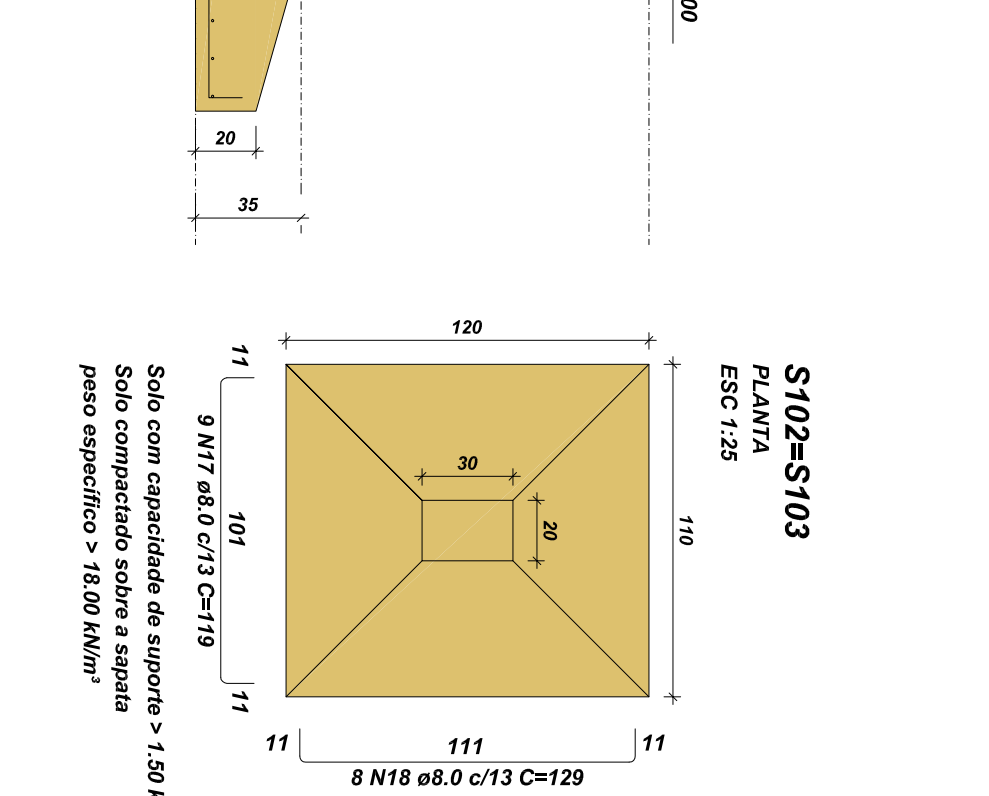
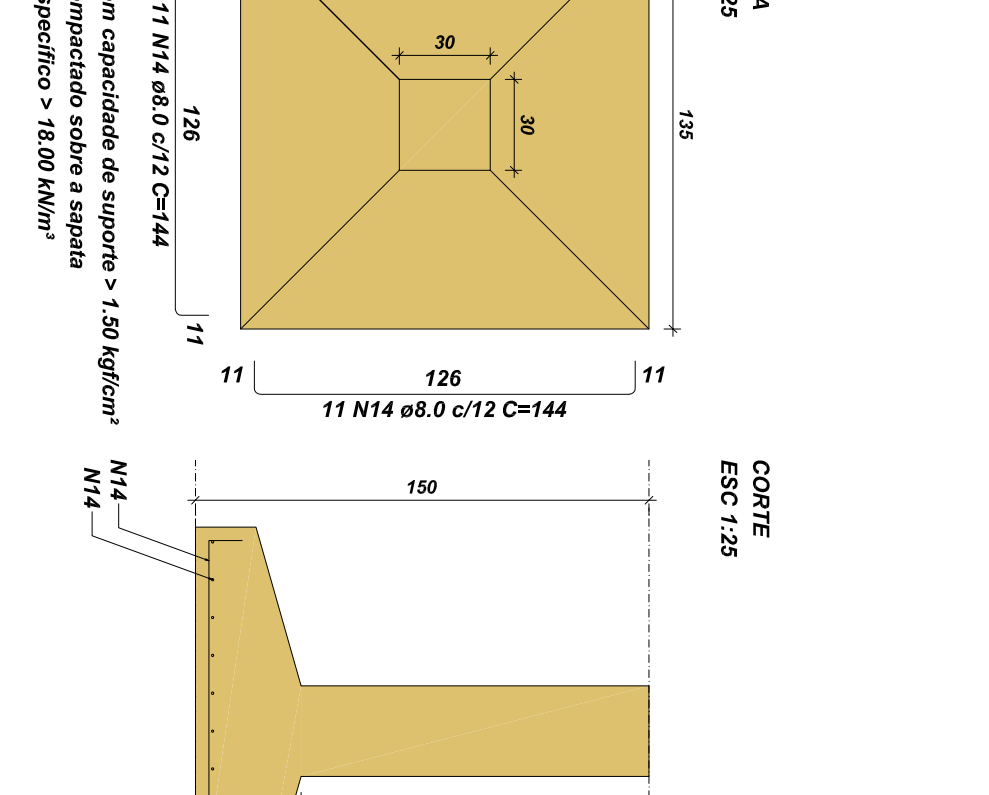
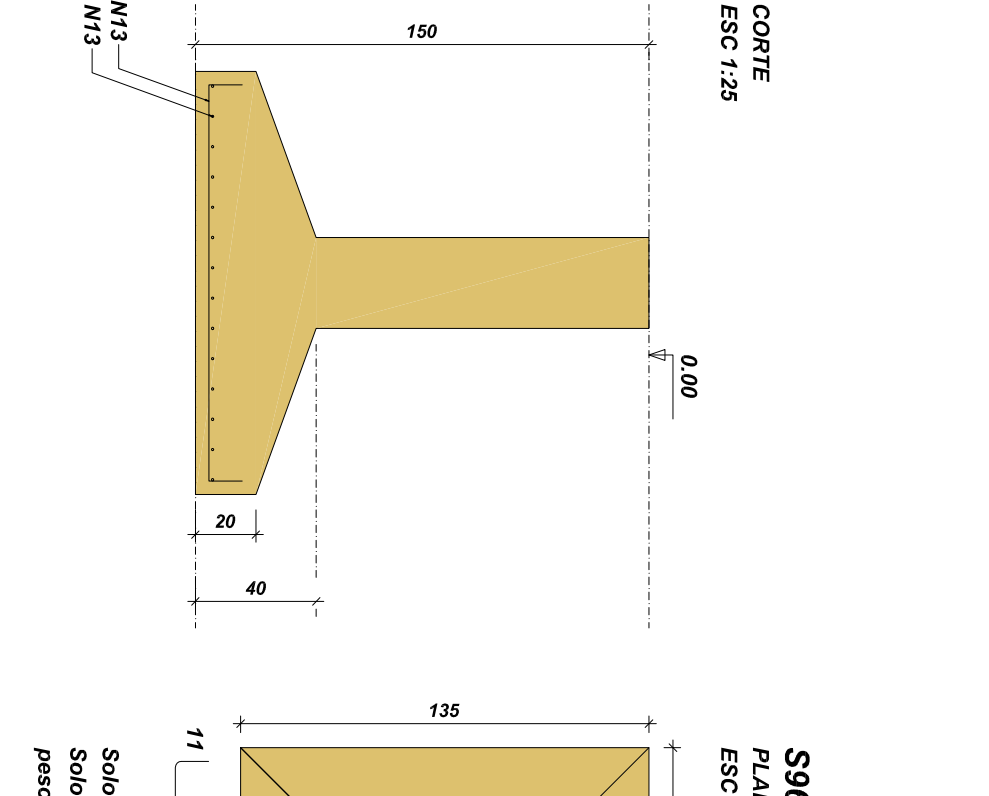
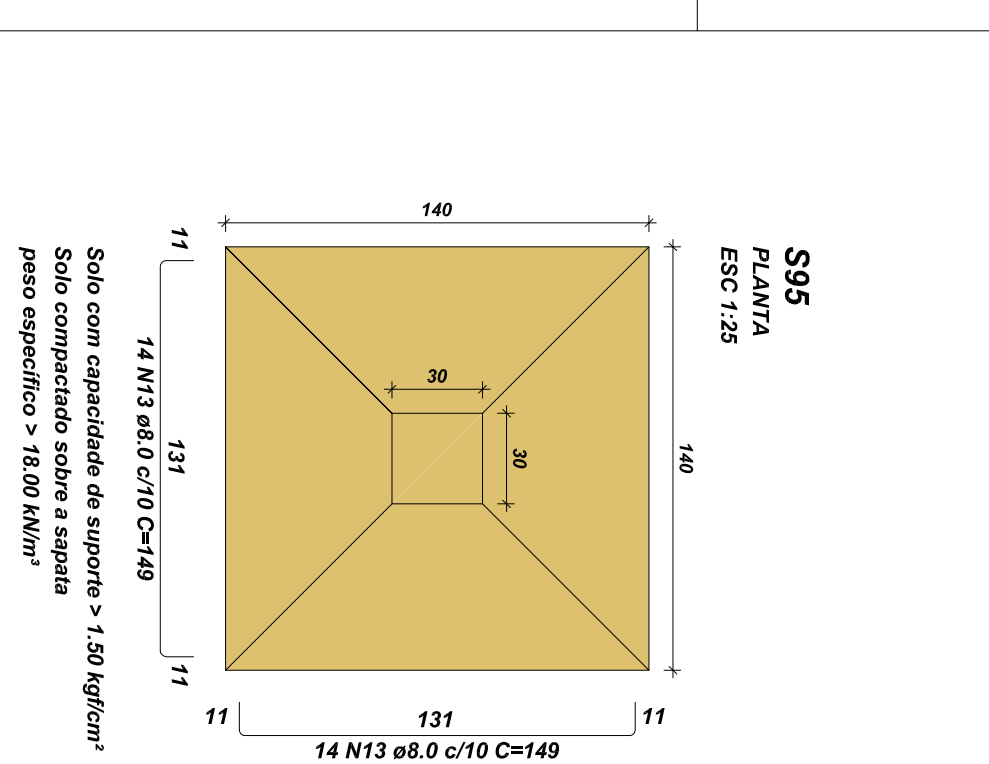
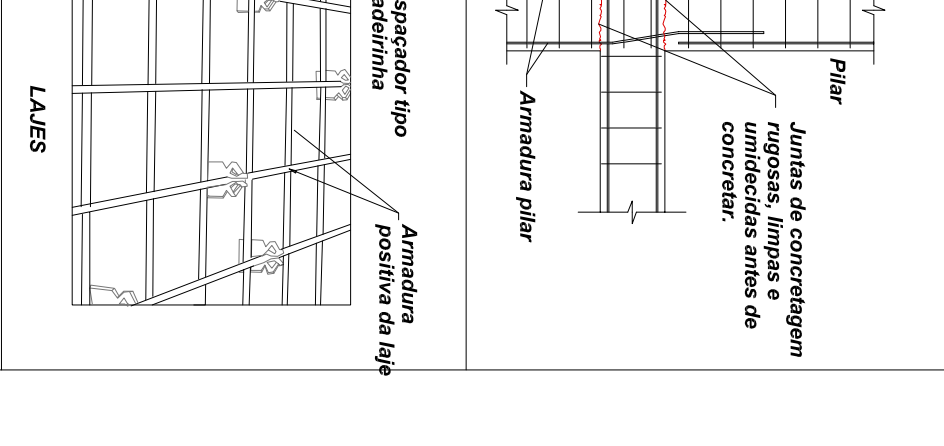
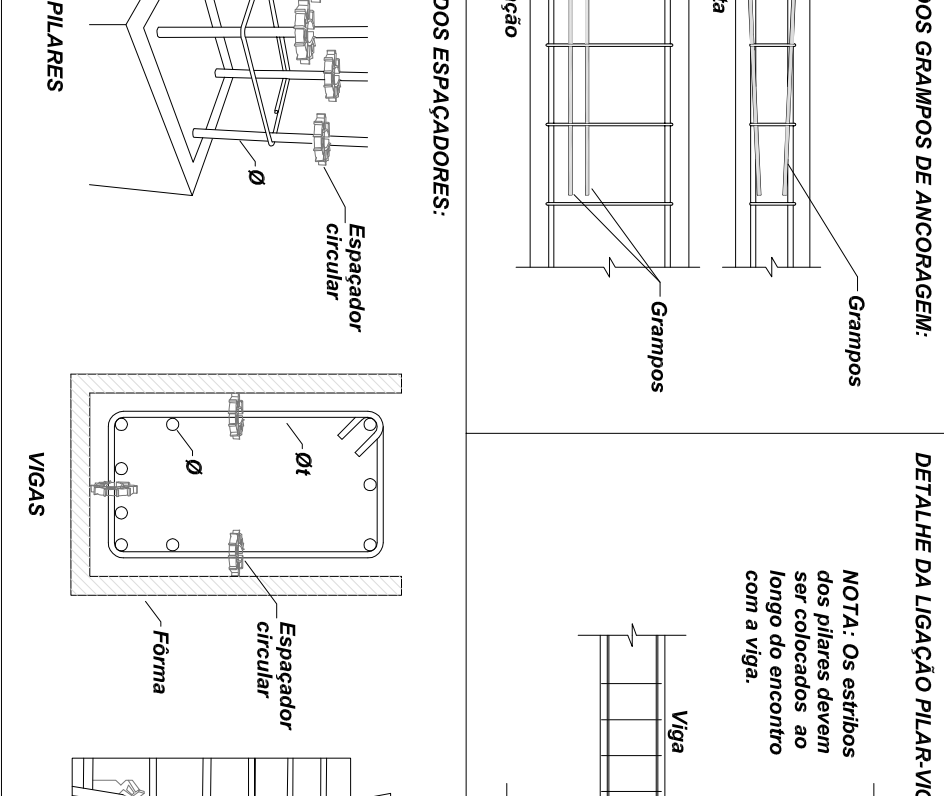
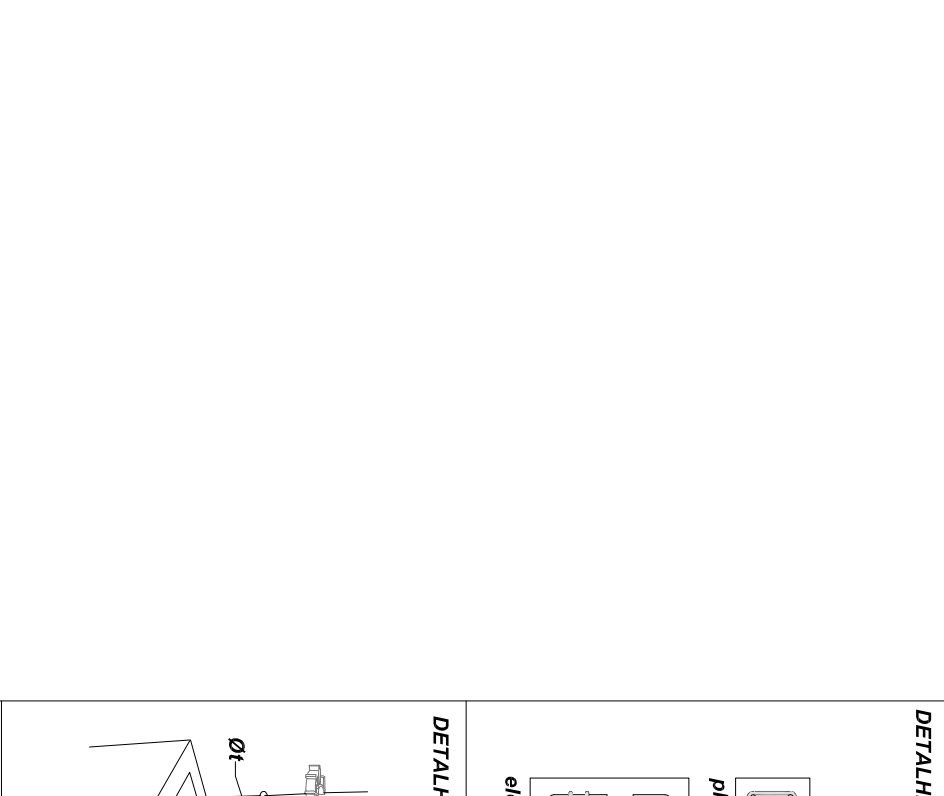
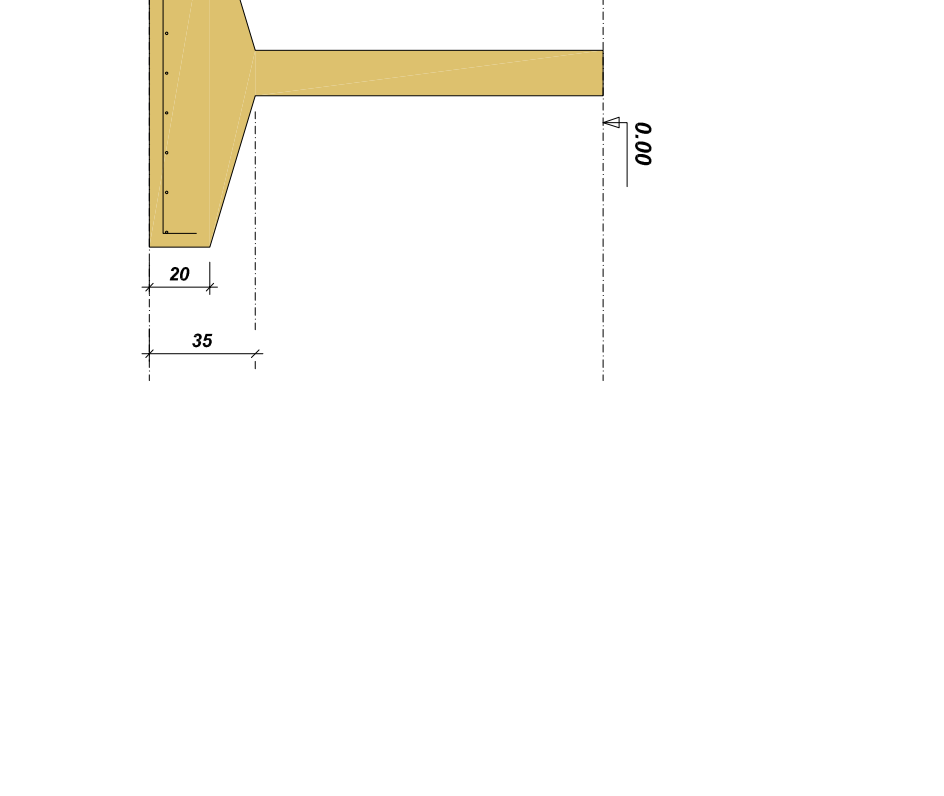
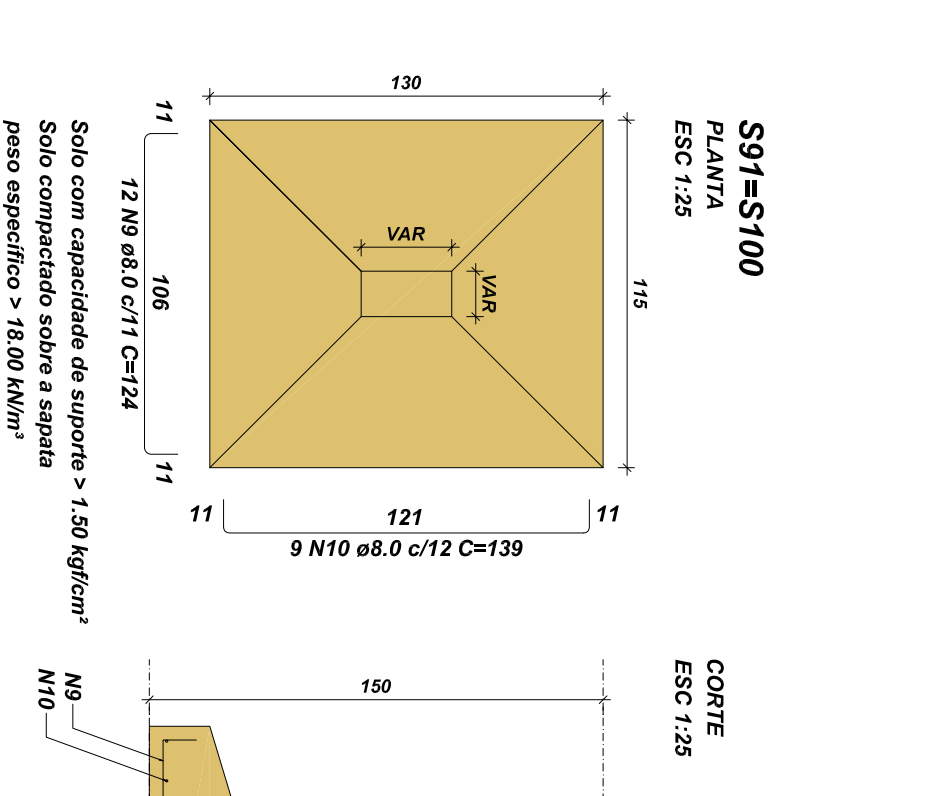
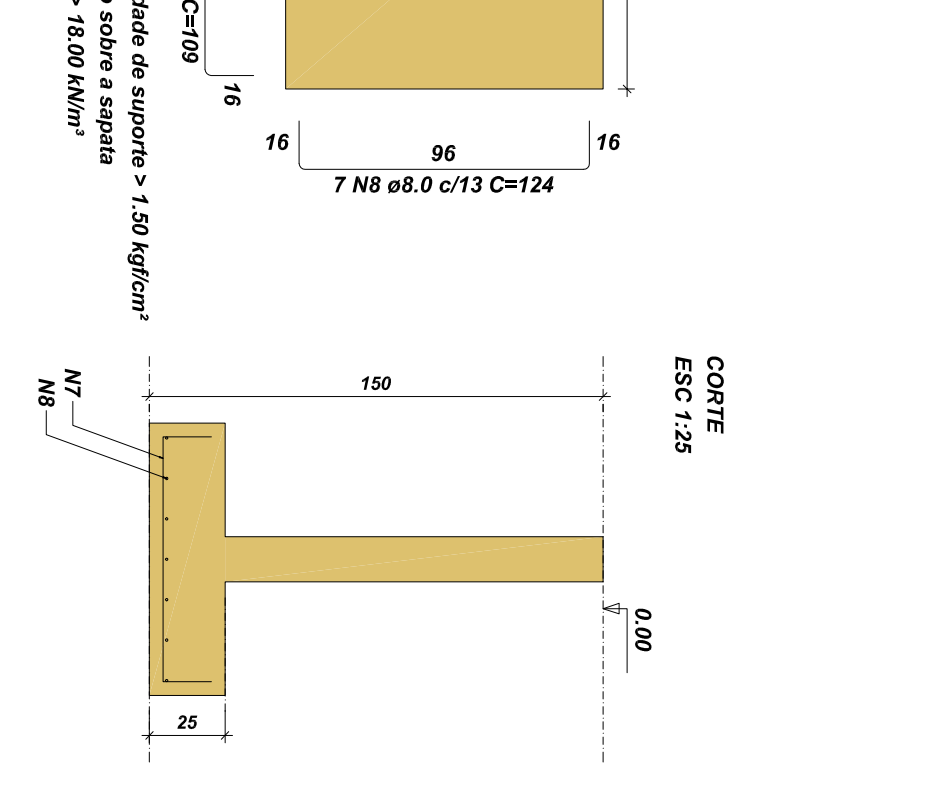
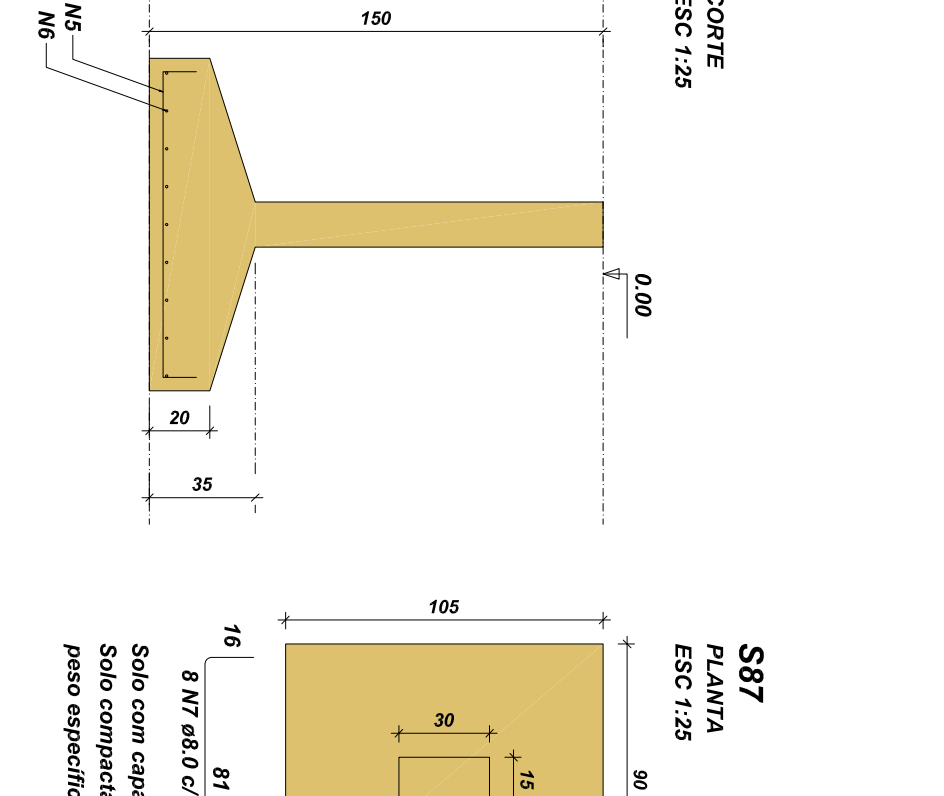
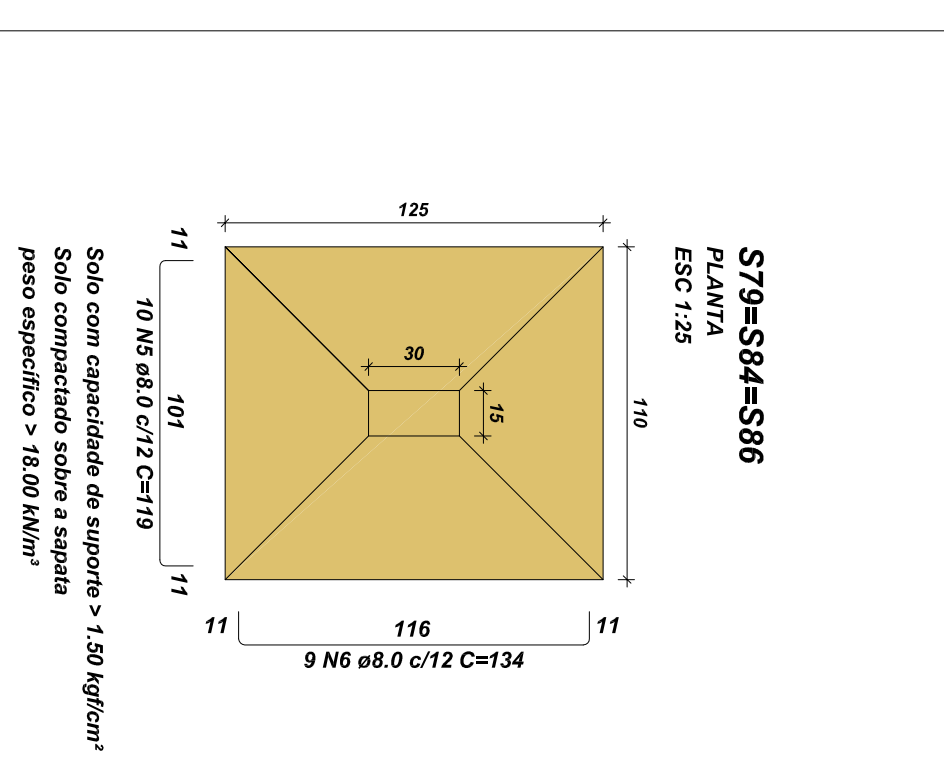
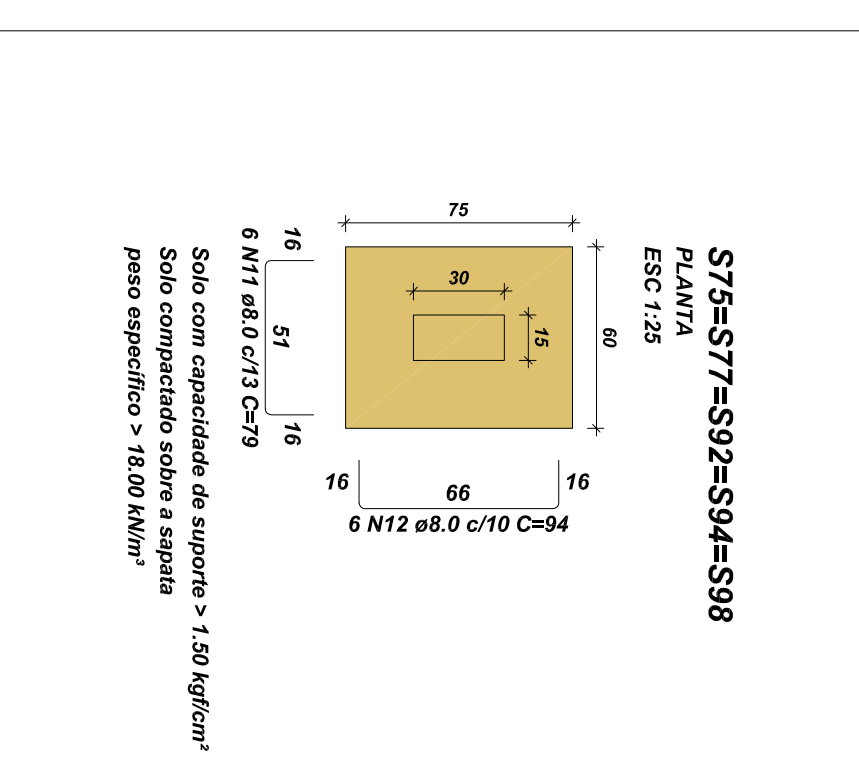
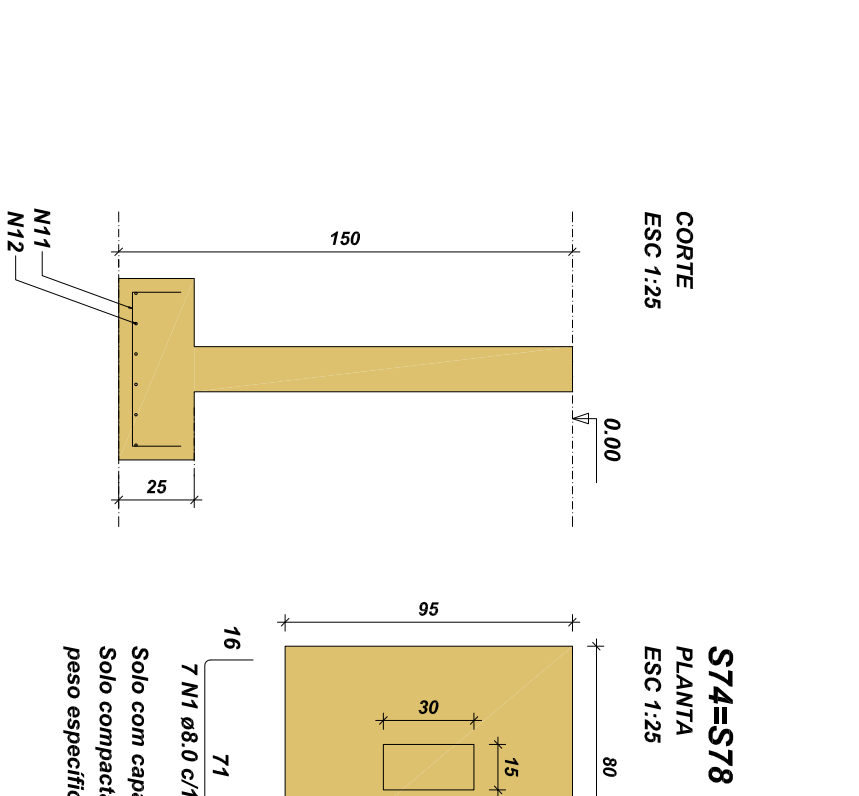
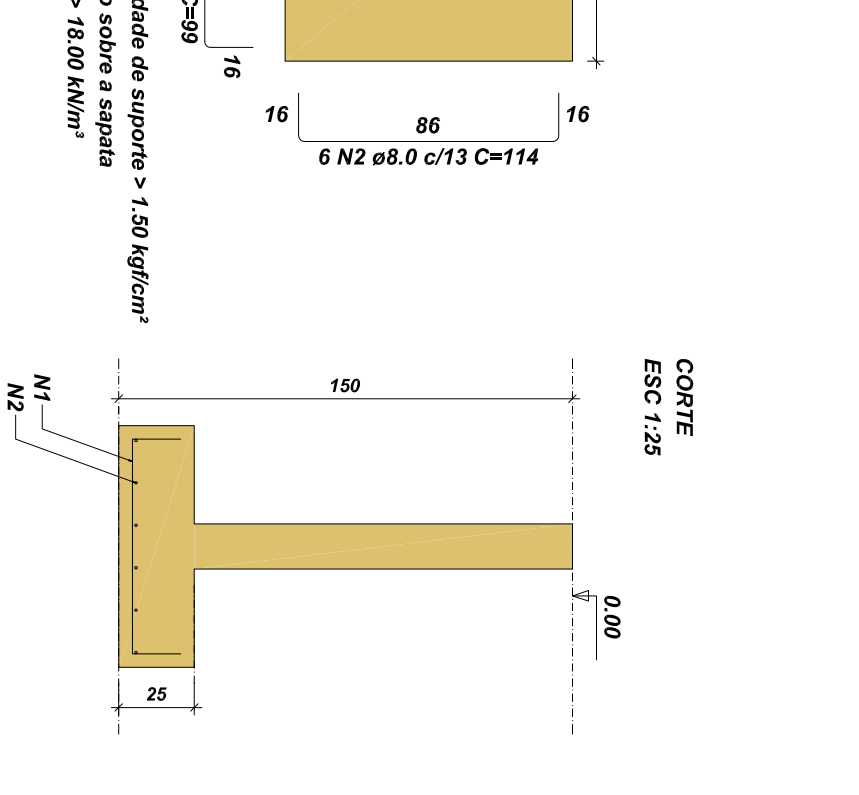
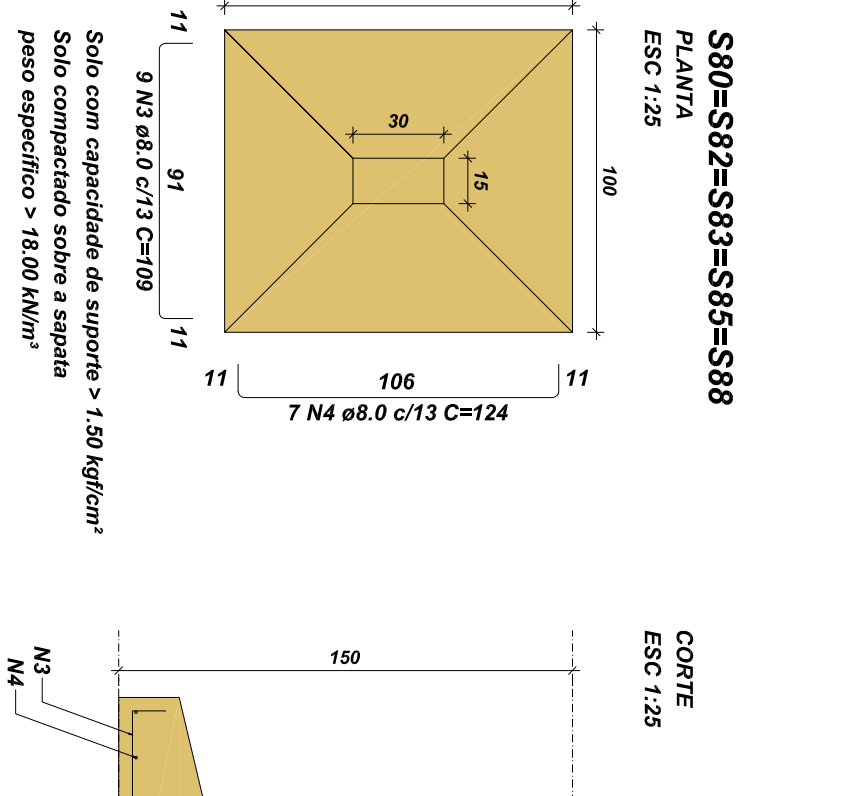
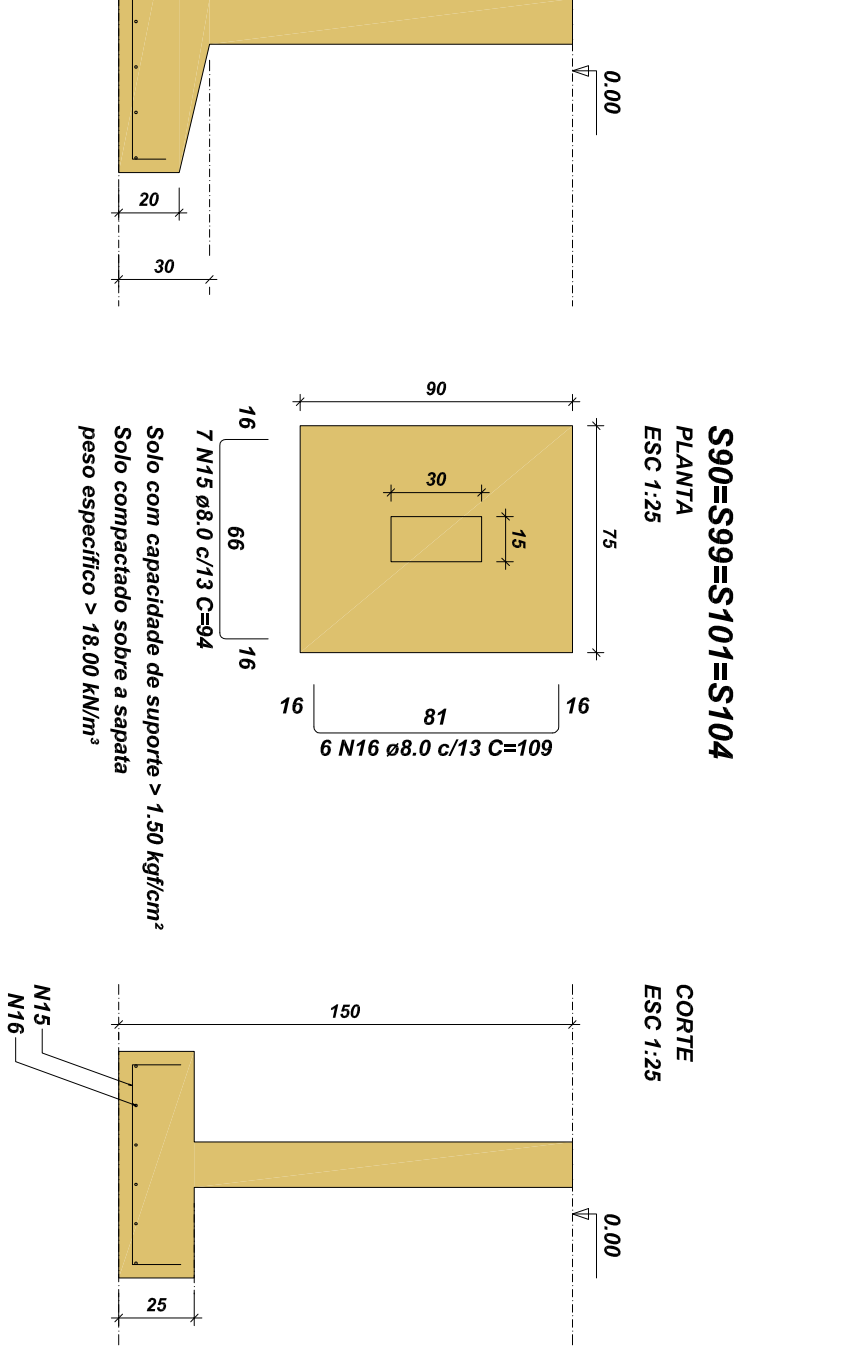


DIÂMETRO MÍNIMO DOS PINOS DE DOBRAMENTO DAS BARRAS:

ESTRIBOS	DIÂMETRO MÍNIMO DOS PINOS DE DOBRAMENTO DAS BARRAS
$\phi$ (mm)	D (mm)
5,0	15,0
6,3	18,9
8,0	24,0
10,0	30,0
12,5	37,5
16,0	48,0
$\geq 20,0$	60,0

NOTA: gancho em ângulo de 45°

Planta de localização Geral



NOTAS:

- 1) tek DO CONCRETO;  
- 30,0MPa PARA TODOS OS ELEMENTOS;
- 2) UTILIZAR AÇO CASO E CASO;
- 3) A ESPESURA MÍNIMA DO RECOBRIMENTO DO CONCRETO:  
- PILARES - 3,00cm  
- VIGAS - 3,00cm  
- LAJES - 2,50cm;
- 4) ANTES DO CORTE E DOBRAMENTO DAS ARMADURAS VERIFICAR COMPRIMENTO NECESSÁRIO PARA MONTAGEM DAS PEÇAS ESTRUTURAIS;
- 5) SOBRECARGAS DE ACORDO COM A ABNT;
- 6) APLICAR TELA 092 #4,2 C/ 15x15 NAS LAJES PRÉ-MOLDADAS (ARMADURA DE COMBATE A FISSURAÇÃO EM TODO DO CARPAMENTO DA LAJE);
- 7) CONSÚLIO DE CIMENTO MÍNIMO =300Kg/m³;
- 8) TODO E QUASQUEL SISTEMA DE ESCORAMENTO É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO TÉCNICO EXECUTOR DA OBRA;
- 9) EFETUAR CURA DO CONCRETO POR UM PERÍODO NÃO INFERIOR A 7 DIAS, MANTENDO UMIDADE DA SUPERFÍCIE E/OU PROTEGENDO-A;
- 10) O DESMONTAGEM DEVE OCORRER SOMENTE APÓS 15 DIAS E COMEÇANDO SEMPRE DO MEIO DO VÃO PARA OS APOIOS;
- 11) USAR DISTANCIADORES PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS INDICADOS;
- 12) CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE EXECUTAR OS SERVIÇOS;
- 13) TODAS AS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVERÃO TER AS DIMENSÕES MÍNIMAS MENCIONADAS PROJETO;
- 14) A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118/2003;
- 15) AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODEM SER ALTERADAS SEM CONHECIMENTO E CONCORDÂNCIA POR ESCRITO DO PROJETISTA, RESPONSÁVEL SOB PENA DA ANULAÇÃO DO TERMO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA;
- 16) ESTE PROJETO NÃO PODE SER ALTERADO, DUPLICADO OU REDISTRIBUÍDO SEM CONHECIMENTO E CONCORDÂNCIA DO PROJETISTA RESPONSÁVEL;
- 17) PELA AUSÊNCIA DO FORNECIMENTO DE SONDAJES AO PROJETISTA, O CLIENTE DEVERÁ, ANTES DA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES, EXECUTAR TESTE DE SONDAJES E INFORMAR O RESULTADO AO RESULTADO AO PROJETISTA PARA VALIDAÇÃO DO DIMENSIONAMENTO DAS FUNDAÇÕES.

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT C/UNIT	C.TOTAL
2x570	CA50	1	8,0	89	1386
3x580	CA50	2	8,0	12	114
3x580	CA50	3	8,0	45	109
3x584	CA50	4	8,0	45	109
3x584	CA50	5	8,0	30	119
3x584	CA50	6	8,0	27	134
3x584	CA50	7	8,0	7	124
3x584	CA50	8	8,0	7	124
3x584	CA50	9	8,0	24	196
3x584	CA50	10	8,0	30	230
3x584	CA50	11	8,0	30	230
3x584	CA50	12	8,0	30	230
3x584	CA50	13	8,0	30	230
3x584	CA50	14	8,0	30	230
3x584	CA50	15	8,0	24	196
3x584	CA50	16	8,0	24	196
3x584	CA50	17	8,0	24	196
3x584	CA50	18	8,0	24	196
3x584	CA50	19	8,0	24	196
3x584	CA50	20	8,0	24	196
3x584	CA50	21	8,0	24	196
3x584	CA50	22	8,0	24	196
3x584	CA50	23	8,0	24	196
3x584	CA50	24	8,0	24	196
3x584	CA50	25	8,0	24	196
3x584	CA50	26	8,0	24	196
3x584	CA50	27	8,0	24	196
3x584	CA50	28	8,0	24	196
3x584	CA50	29	8,0	24	196
3x584	CA50	30	8,0	24	196
3x584	CA50	31	8,0	24	196
3x584	CA50	32	8,0	24	196
3x584	CA50	33	8,0	24	196
3x584	CA50	34	8,0	24	196
3x584	CA50	35	8,0	24	196
3x584	CA50	36	8,0	24	196
3x584	CA50	37	8,0	24	196
3x584	CA50	38	8,0	24	196
3x584	CA50	39	8,0	24	196
3x584	CA50	40	8,0	24	196
3x584	CA50	41	8,0	24	196
3x584	CA50	42	8,0	24	196
3x584	CA50	43	8,0	24	196
3x584	CA50	44	8,0	24	196
3x584	CA50	45	8,0	24	196
3x584	CA50	46	8,0	24	196
3x584	CA50	47	8,0	24	196
3x584	CA50	48	8,0	24	196
3x584	CA50	49	8,0	24	196
3x584	CA50	50	8,0	24	196
3x584	CA50	51	8,0	24	196
3x584	CA50	52	8,0	24	196
3x584	CA50	53	8,0	24	196
3x584	CA50	54	8,0	24	196
3x584	CA50	55	8,0	24	196
3x584	CA50	56	8,0	24	196
3x584	CA50	57	8,0	24	196
3x584	CA50	58	8,0	24	196
3x584	CA50	59	8,0	24	196
3x584	CA50	60	8,0	24	196
3x584	CA50	61	8,0	24	196
3x584	CA50	62	8,0	24	196
3x584	CA50	63	8,0	24	196
3x584	CA50	64	8,0	24	196
3x584	CA50	65	8,0	24	196
3x584	CA50	66	8,0	24	196
3x584	CA50	67	8,0	24	196
3x584	CA50	68	8,0	24	196
3x584	CA50	69	8,0	24	196
3x584	CA50	70	8,0	24	196
3x584	CA50	71	8,0	24	196
3x584	CA50	72	8,0	24	196
3x584	CA50	73	8,0	24	196
3x584	CA50	74	8,0	24	196
3x584	CA50	75	8,0	24	196
3x584	CA50	76	8,0	24	196
3x584	CA50	77	8,0	24	196
3x584	CA50	78	8,0	24	196
3x584	CA50	79	8,0	24	196
3x584	CA50	80	8,0	24	196
3x584	CA50	81	8,0	24	196
3x584	CA50	82	8,0	24	196
3x584	CA50	83	8,0	24	196
3x584	CA50	84	8,0	24	196
3x584	CA50	85	8,0	24	196
3x584	CA50	86	8,0	24	196
3x584	CA50	87	8,0	24	196
3x584	CA50	88	8,0	24	196
3x584	CA50	89	8,0	24	196
3x584	CA50	90	8,0	24	196
3x584	CA50	91	8,0	24	196
3x584	CA50	92	8,0	24	196</