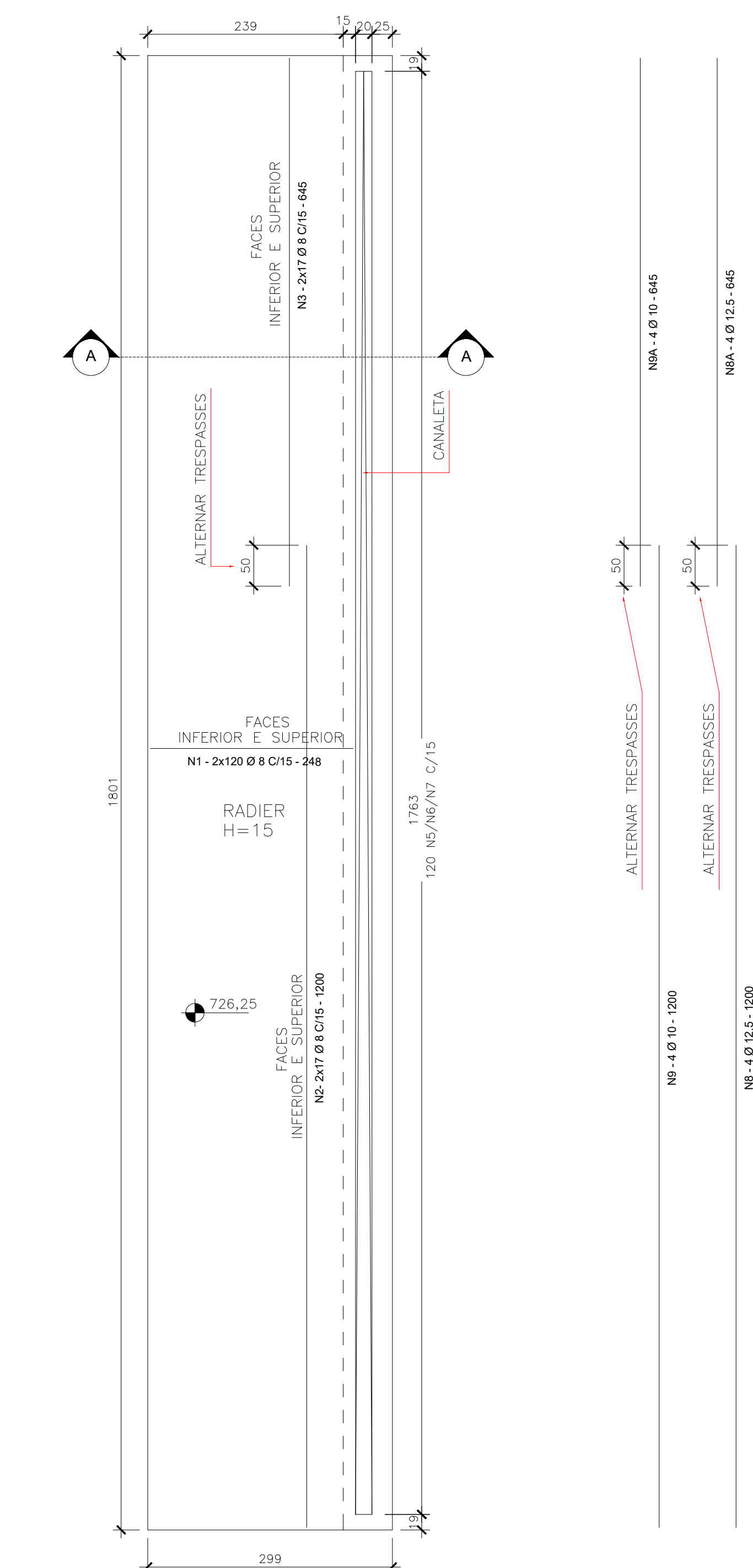
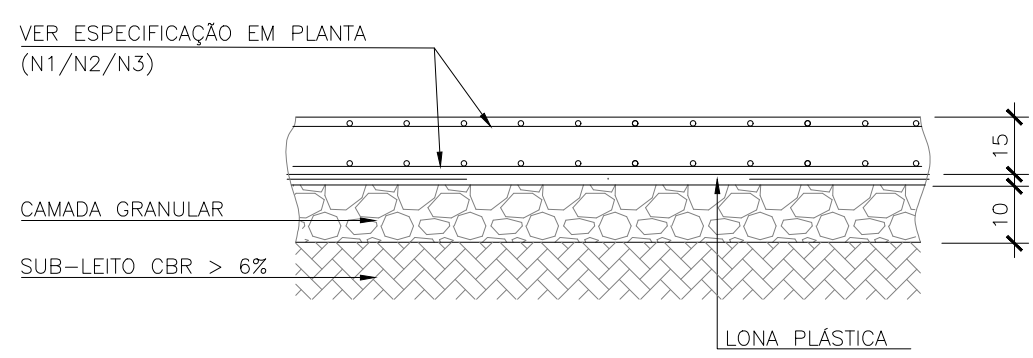
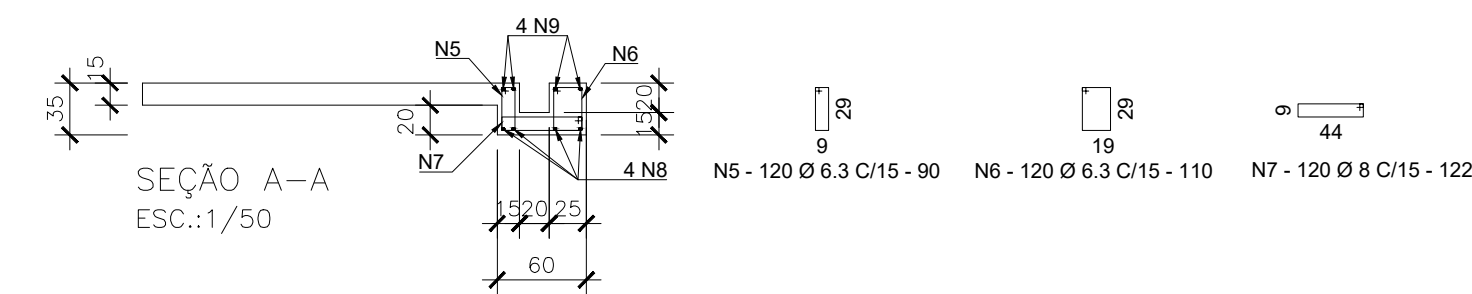


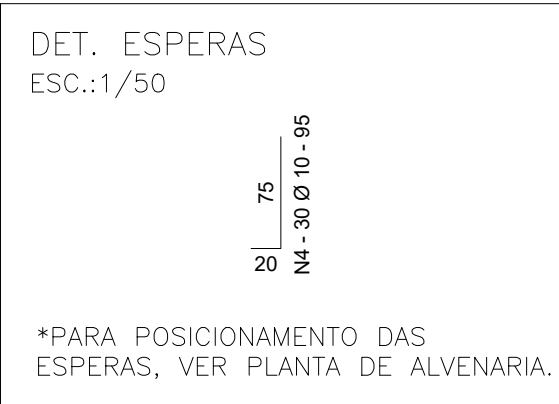
**FUNDAÇÃO**



RADIER APOIADO – DEPÓSITO RESÍDUOS SÓLIDOS  
ESC.:1/50  
TENSÃO ADMISSÍVEL: 140kN/m<sup>2</sup>  
TENSÃO ATUANTE MÁXIMA: 110kN/m<sup>2</sup>  
TENSÃO ATUANTE MÉDIA: 92 kN/m<sup>2</sup>



DETALHE RADIER APOIADO

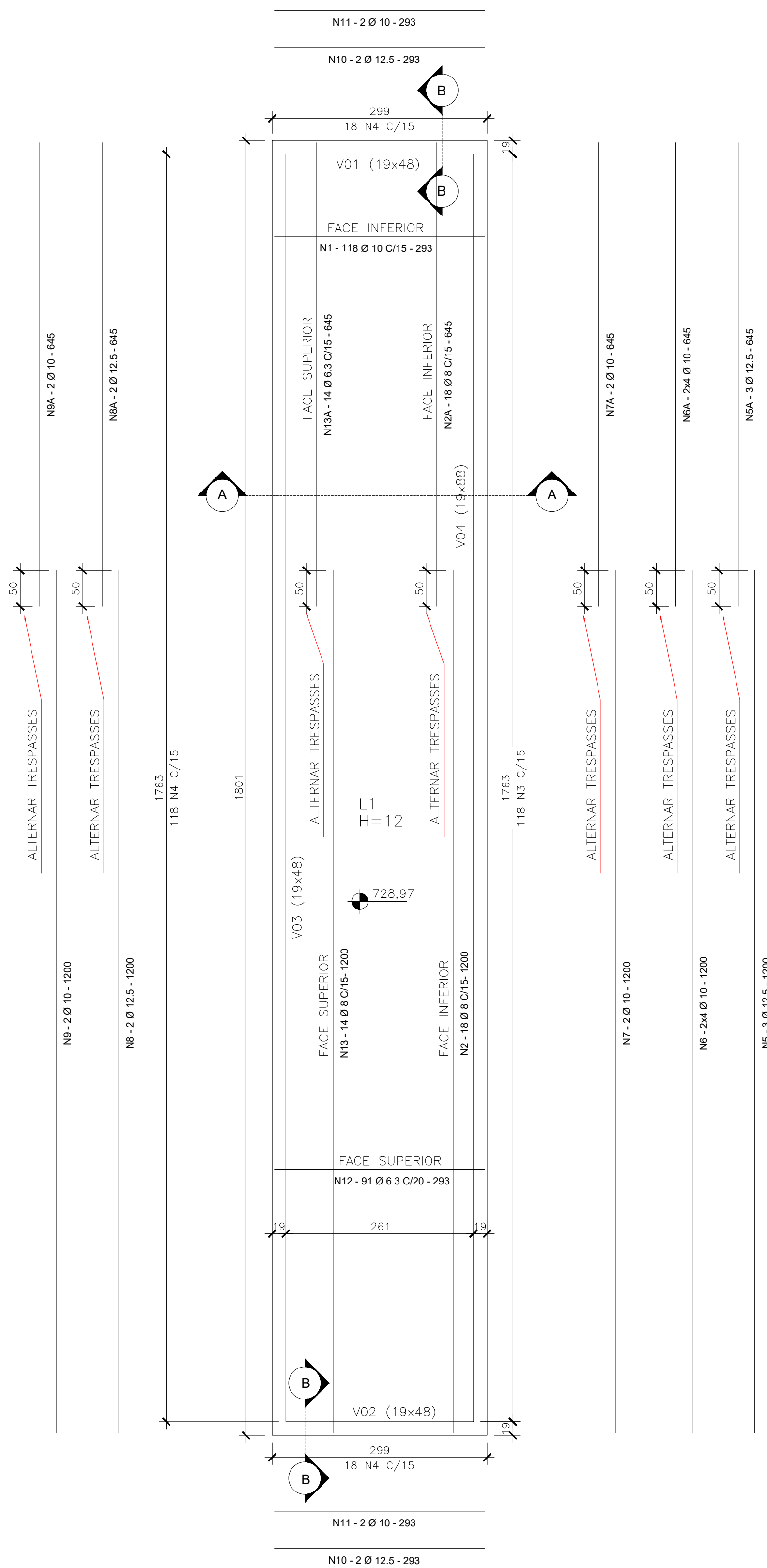


N	φ	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	8	240	248	59520
2	8	34	1200	40800
3	8	34	645	21930
4	10	30	95	2850
5	6,3	120	90	10800
6	6,3	120	110	13200
7	8	120	122	14640
8	12,5	4	1200	4800
8A	12,5	4	645	2580
9	10	4	1200	4800
9A	10	4	645	2580

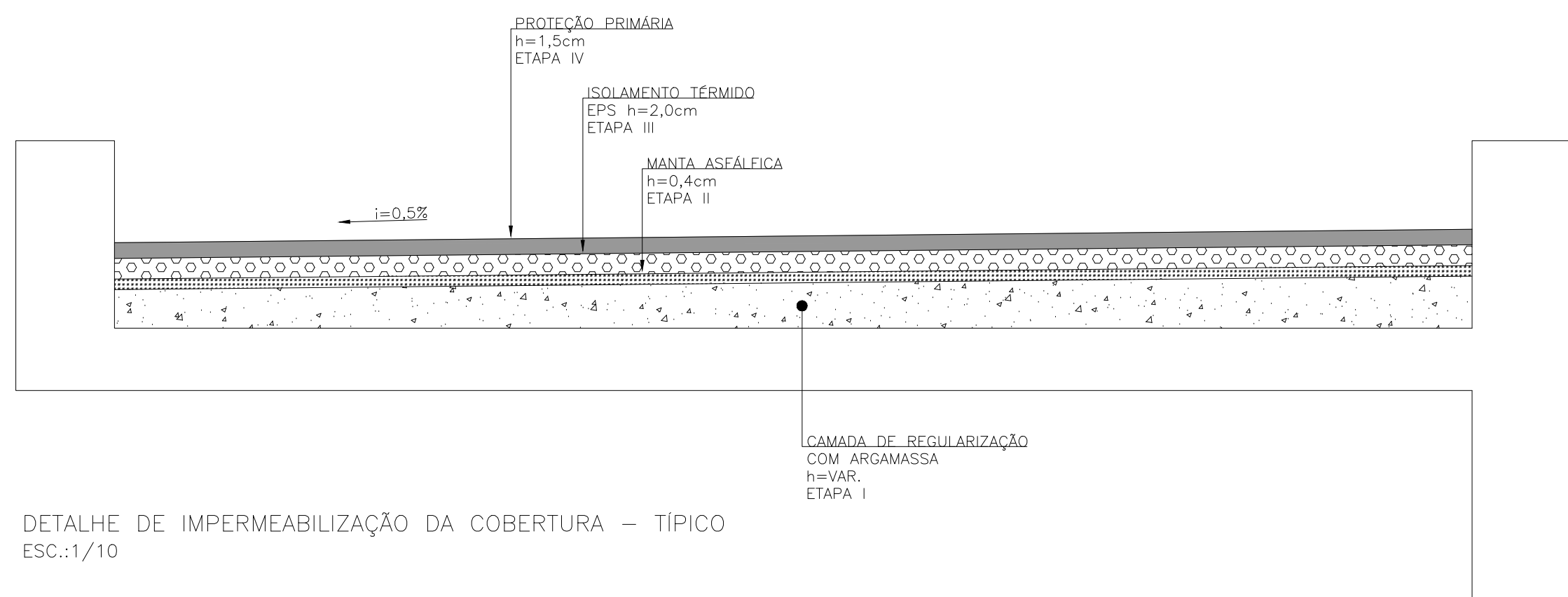
RESUMO DE AÇO			
Ø	COMP. TOTAL (m)	PESO (kg)	
		UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-50			
6.3	240	0.245	59
8	1368.9	0.395	541
10	102.3	0.617	63
12.5	73.8	0.963	71
PESO TOTAL = 734 kg			

QUANTITATIVOS			
POS.	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO
1	VOLUME DE CONCRETO DO PISO (fck=30MPa)	m³	9,55
2	LONA PLÁSTICA PRETA	m²	57,45
3	BRITA GRADUADA	m³	5,75

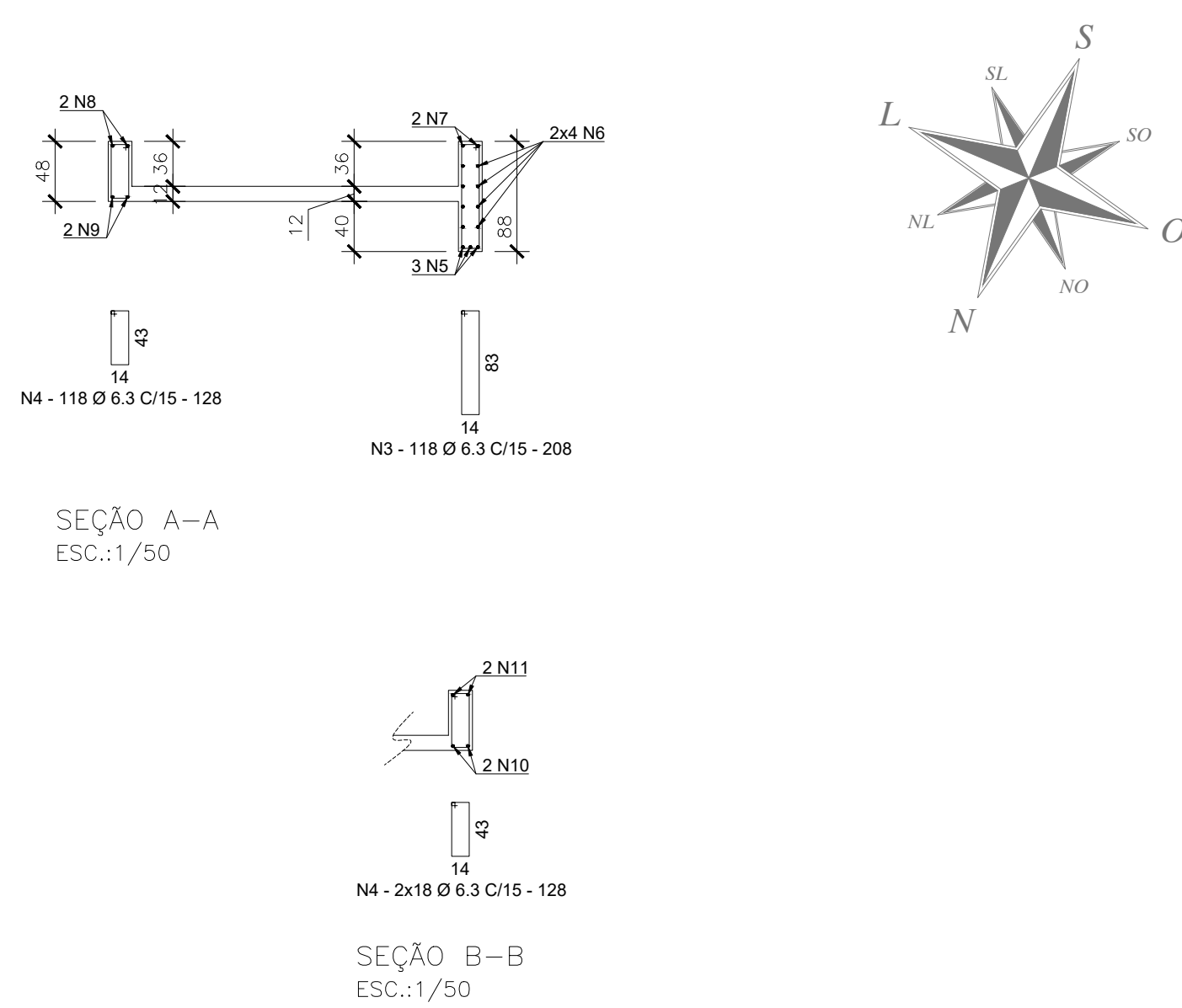
## COBERTURA



LAJE DE COBERTURA – DEPÓSITO RESÍDUOS SÓLIDOS  
ESC.:1/50



DETALHE DE IMPERMEABILIZAÇÃO DA COBERTURA - TÍPICO  
ESC.:1/10



N	p	QUANT.	COMPROMISSO (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	10	118	293	345
2	8	120	120	2160
2A	8	18	645	11610
3	6,3	118	208	2454
4	6,3	154	128	19712
5	12,5	3	120	3600
5A	12,5	3	645	1935
6	10	8	1200	9600
6A	10	8	645	5160
7	10	2	1200	2400
7A	10	2	645	1290
8	12,5	2	645	1290
8A	12,5	2	645	1290
9	10	2	1200	2400
9A	10	2	645	1290
10	12,5	4	293	1172
11	10	4	293	1172
12	6,3	91	293	26613
13	8	14	1200	16800
13A	6,3	14	645	9030

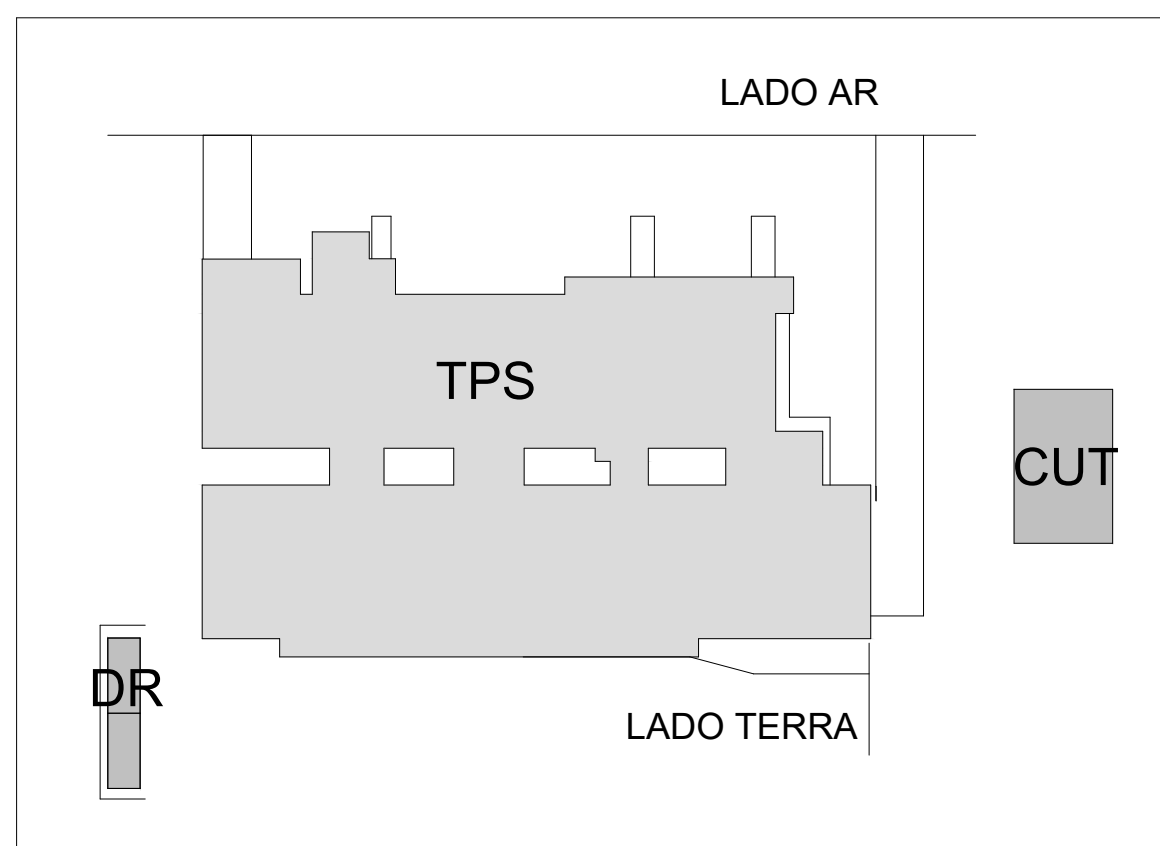
RESUMO DE AÇO			
Ø	COMP. TOTAL (m)	PESO (kg)	
		UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-50			
6.3	799.5	0.245	196
8	500.1	0.395	198
10	578.9	0.617	357
12.5	104	0.963	100
PESO TOTAL = 851 kg			

QUANTITATIVOS			
POS.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO
1	VOLUME DE CONCRETO DA COBERTURA ( $f_{ck}=30\text{MPa}$ )	m³	10,72
2	ÁREA DE FORMAS	m²	103,69

### NOTAS GERAIS

- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS, COORDENADAS E ELEVÇÕES EM METROS, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO, DEVEM Haver DIVERGÊNCIAS ENTRE MEDIDAS E ESCALA, PREVAILÊNCIA DO VALOR DAS MEDIDAS.
- 2 - DEVERÁ A CONTRATADA ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, LEVANTAR AS POSSÍVEIS DÚVIDAS DO PROJETO, TODAS AS MEDIDAS, ELEVÇÕES, DIMENSÕES E COORDENADAS DEVERÃO SER VERIFICADAS E CONFIRMADAS NO LOCAL, HAVENDO DIVERGÊNCIAS, ESCLARECER E DEFINIR COM A FISCALIZAÇÃO.
- 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO PARA O PROJETISTA E O FISCALIZADOR.
- 4 - MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OBRA DIFERENTE DA ESPECIFICADA SUJEITARÁ OS RESPONSÁVEIS ÀS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.
- 5 - TODOS OS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ESTRUTURAS DEVERÃO SER OBRIGATORIAMENTE ACOMPANHADOS POR TOPÓGRAFO.
- 6 - DEVE SER VERIFICADO ANTES DO INÍCIO DOS TRABALHOS INTERFERÊNCIAS E QUALQUER TIPO DE UTILIZAÇÃO E ELÉTRICIDADE QUE POSSA ESTAR ENTERRADA.
- 7 - AS QUANTIDADES DE MATERIAS CONTRATADAS EM CADA PLANTA SÃO INDICATIVAS, DEVENDO SER VERIFICADAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA, TANTO PARA FINS DE ORÇAMENTO COMO PARA O CANCELAMENTO DE MATERIAS.
- 8 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR CRITICEROSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DA AMT, PRINCIPALMENTE:
  - NBR 06118 – PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – VER PROCEDIMENTO
  - NBR 06122 – PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
  - NBR 12654 – CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAS COMPONENTES DO CONCRETO – PROCEDIMENTO
  - NBR 12655 – CONCRETO – PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO – PROCEDIMENTOS
  - NBR 14931 – EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
- 9 - CARACTERÍSTICAS DAS MATERIAS:
  - CONCRETO ESTRUTURAL: fck=30MPa
  - ACO – CA-50/CA-60 (BOLAS EM MILÍMETROS)
  - CORRIMENTO MINIMO DE ARMADOURAS = 3 cm.
- 11 -

## IMPLANTAÇÃO



01					
02					
03					
04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					

## EMISSIONS

<b>TIPO DE EMISSÃO</b>	(A)PRELIMINAR	(C)PARA COTAÇÃO	(E)CONFORME CONSTRUÍDO
	(B)PARA APROVAÇÃO	(D)PARA CONSTRUÇÃO	(F)VERSÃO FINAL

**SAC/PR-BB-LOTE 00**



RESPONSÁVEL	DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Nº CREA/CAU
APR: Rodrigo Costa da Silveira	28/06/2019	RODRIGO COSTA DA SILVEIRA	CREA 120.155/R9
DES: Rodrigo Riemke	28/06/2019	ESPECIALIDADE	
VER: Rodrigo Costa da Silveira	28/06/2019	ESTRUTURAS	
		CONTRATO Nº	030/2018

FISCAL	CREA/CAU	DATA	ASSINATURA

**PASSO FUNDO - RS - SBPF**

DESCRIÇÃO	PROJETO DE ESTRUTURAS DEPÓSITO DE RESÍDUOS ESTRUTURAS DE CONCRETO
-----------	---

ESCALA	N.PROJ	NUM.
INDICADA	AER-PFB-EST-PE-DER-02-PDF-R03	01 /
		REV. 03