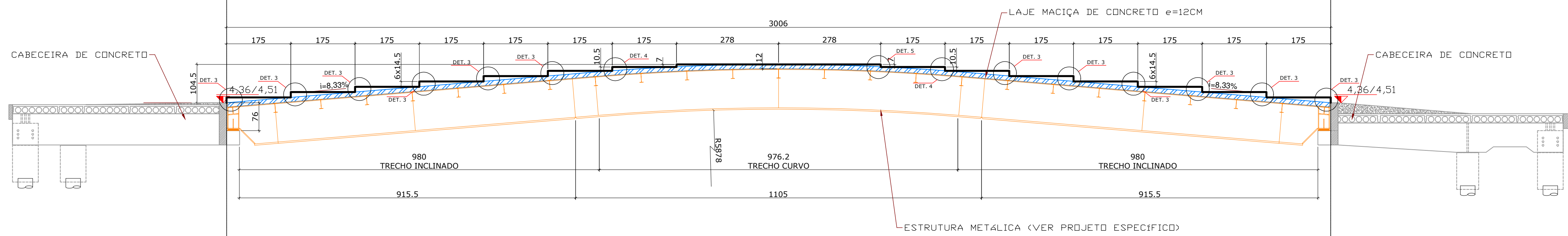
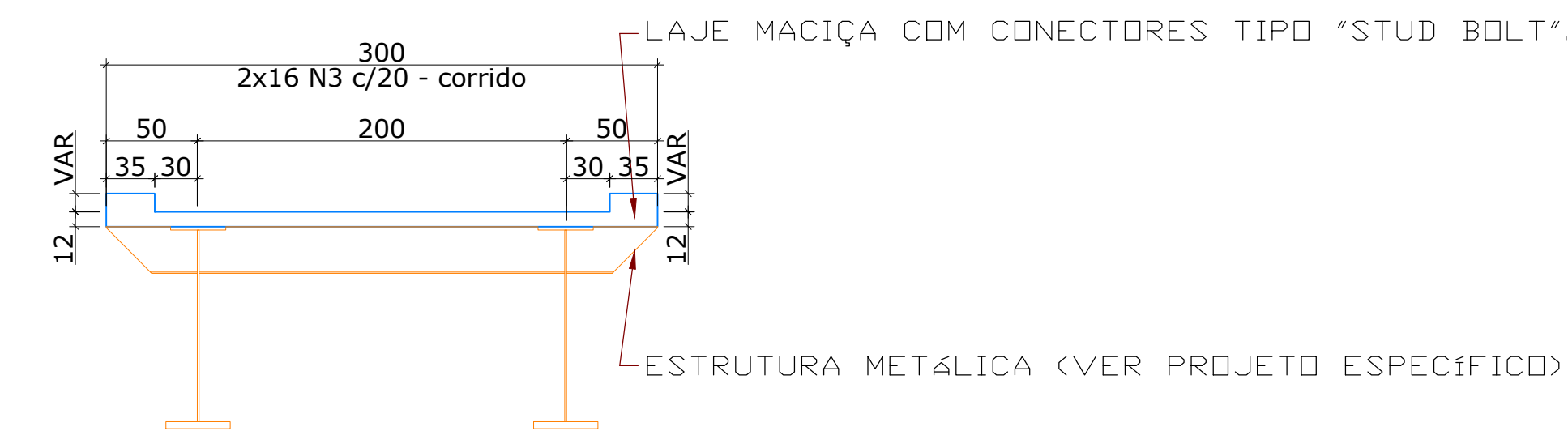


PLANTA DA LAJE MACIÇA DAS TRAVESSIAS T1 E T2
ESC.: 1/100

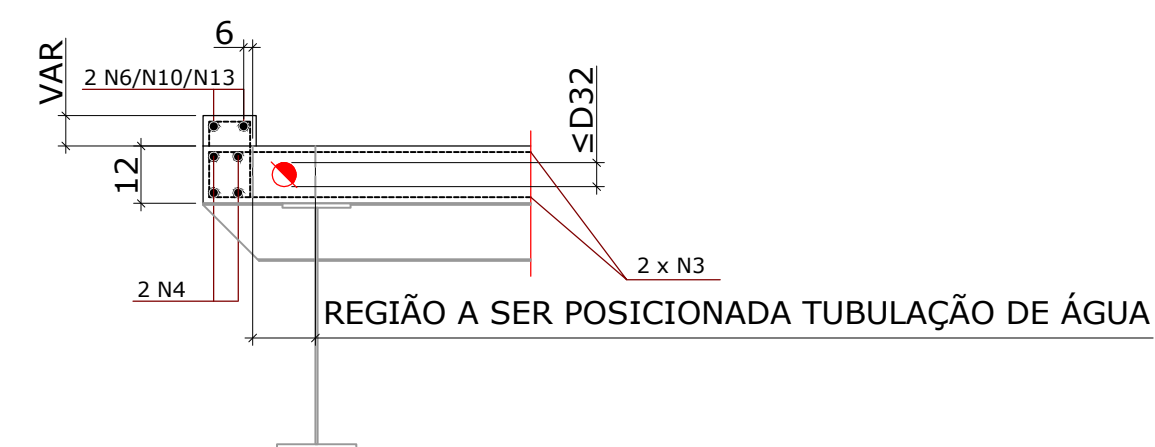


CORTE LONGITUDINAL
ESC.: 1/75



CORTE TRANSVERSAL
ESC.: SEM ESCALA

DET.1 P/ BORDO NA LAJE MACIÇA



DET.2 P/ BORDO NA LAJE MACIÇA

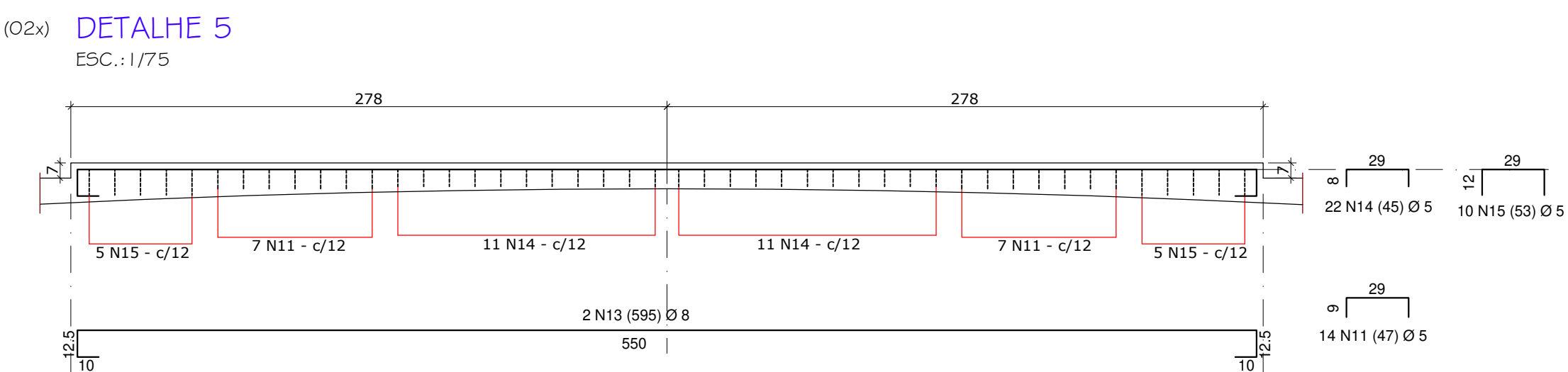
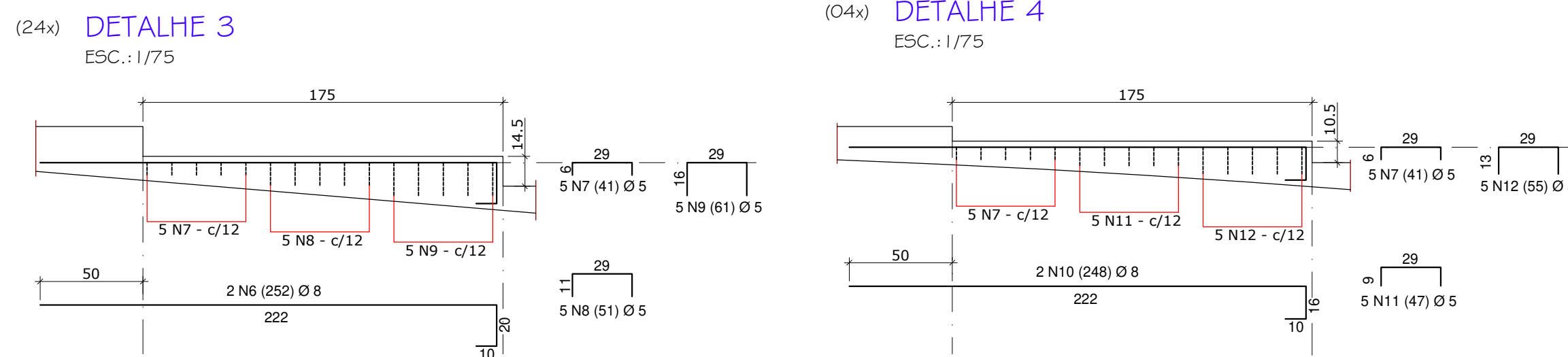
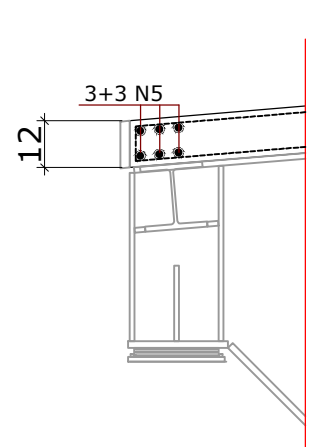


TABELA DE FERROS				
N	Ø	QTD	COMPRIMENTO	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	8	201	306	61506
2	6,3	201	306	61506
3	5	32	3108	99456
4	8	8	3108	24864
5	10	12	294	3528
6	8	48	252	12096
7	5	140	41	5740
8	5	120	51	6120
9	5	120	61	7320
10	8	8	248	1984
11	5	48	47	2256
12	5	20	55	1100
13	8	4	595	2380
14	5	44	45	1980
15	5	20	53	1060
RESUMO DO AÇO				
Ø	Compr. (cm)	Massa Nominal (kg/m)	Peso (kg)	
5,0	125032	0,154	193,5	
6,3	61506	0,245	150,7	
8,0	102830	0,395	406,2	
10,0	3528	0,617	21,8	
		PESO TOTAL	772,2	

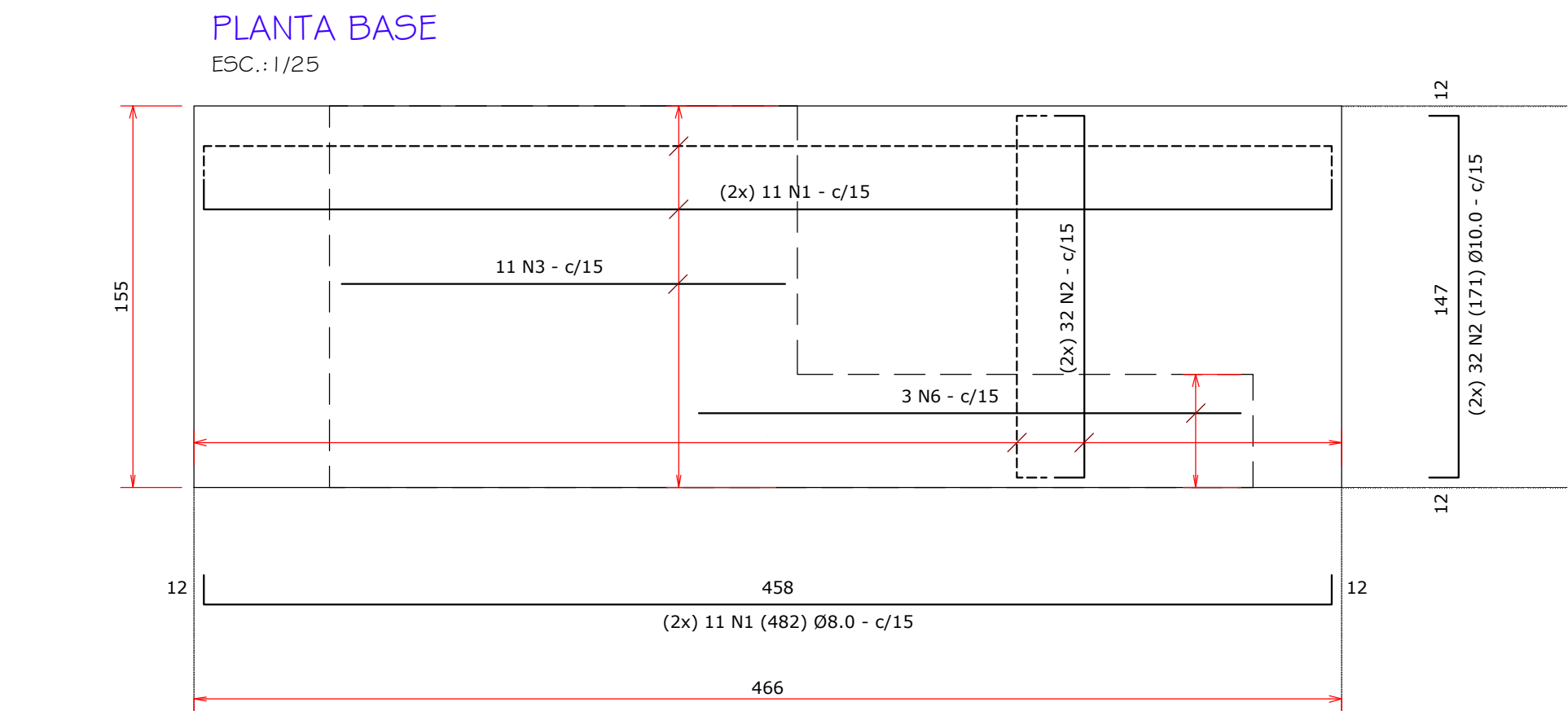
TABELA DE FERROS P/ 1 TRAVESSIA

NOTAS LAJES P/ T1 E T2:

- 1 - ARMADURA S/ PERDAS.
- 2 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
- 3 - COBRIMENTO:
 - a) LAJES : 3,0 cm.
 - FCK = 40 MPa
- c) POSICIONAMENTO DOS ESPAÇADORES
- CONTROLE RIGOROSO.

Quantidades - Lajes Travessias

- * QUANTIDADE DE AÇO:
 - 2x772,20 = 1.544,4 Kg
- * VOLUME DE CONCRETO
 - 2x12,06 = 24,12 M³
- * ÁREA DE FÓRMA
 - 2x102,50 = 205 M²



CORTE AA
ESC.: 1/25

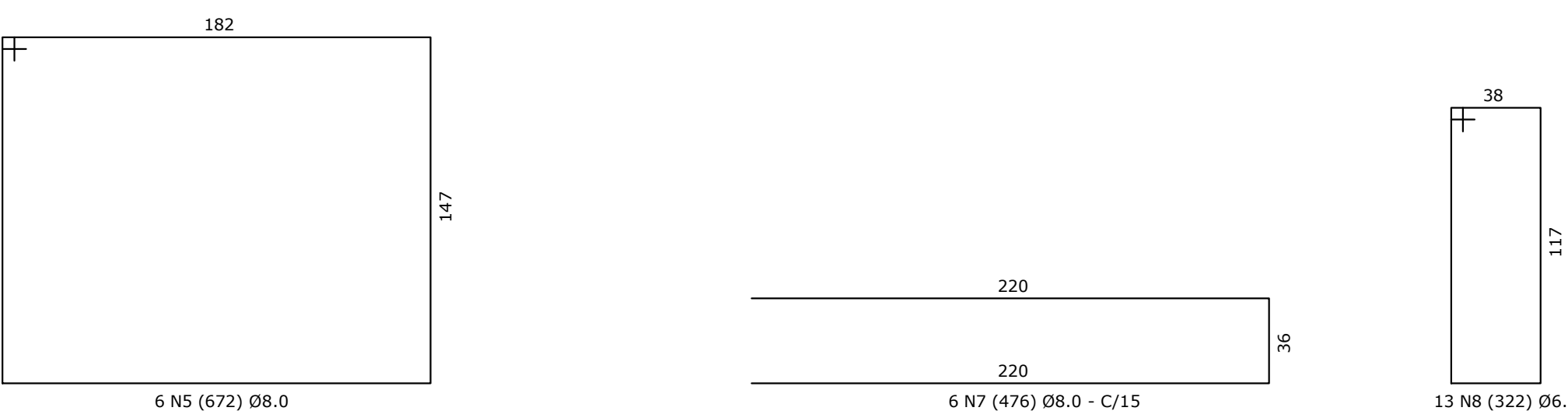
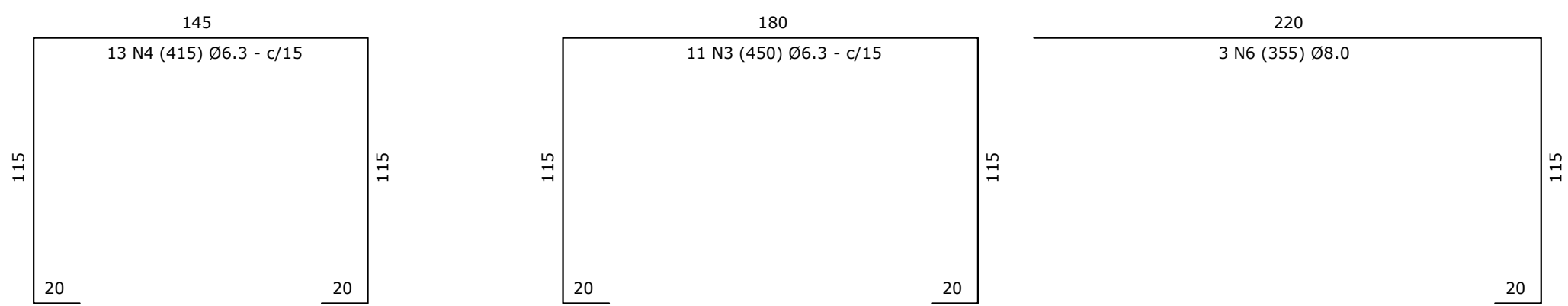
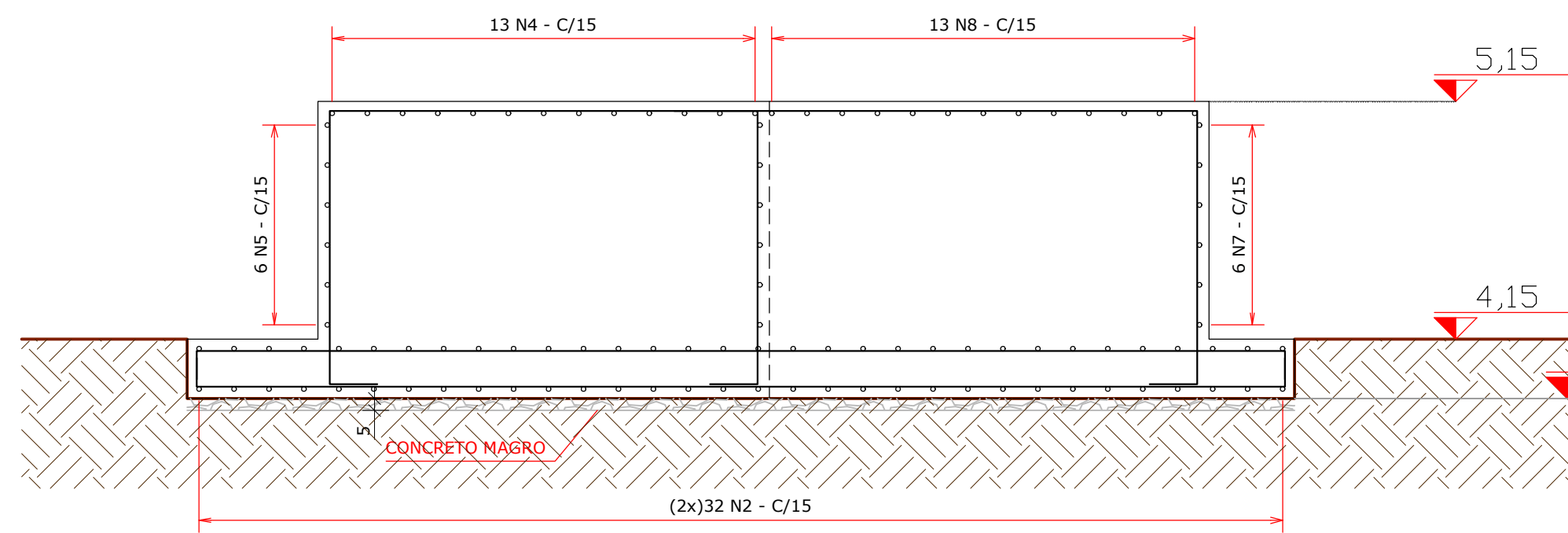


TABELA DE FERROS - BASE TRANSFORMADOR				
N	Ø	QTD	COMPRIMENTO	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	8	22	482	10604
2	10	64	171	10944
3	6,3	11	450	4950
4	6,3	13	415	5395
5	8	6	672	4032
6	8	3	355	1065
7	8	6	476	2856
8	6,3	13	322	4186
RESUMO DO AÇO				
Ø	Compr. (cm)	Massa Nominal (kg/m)	Peso (kg)	
6,3	14531	0,245	35,6	
8,0	18557	0,395	73,3	
10,0	10944	0,617	67,5	
		PESO TOTAL	176,4	

TABELA DE FERROS P/ 1 BASE

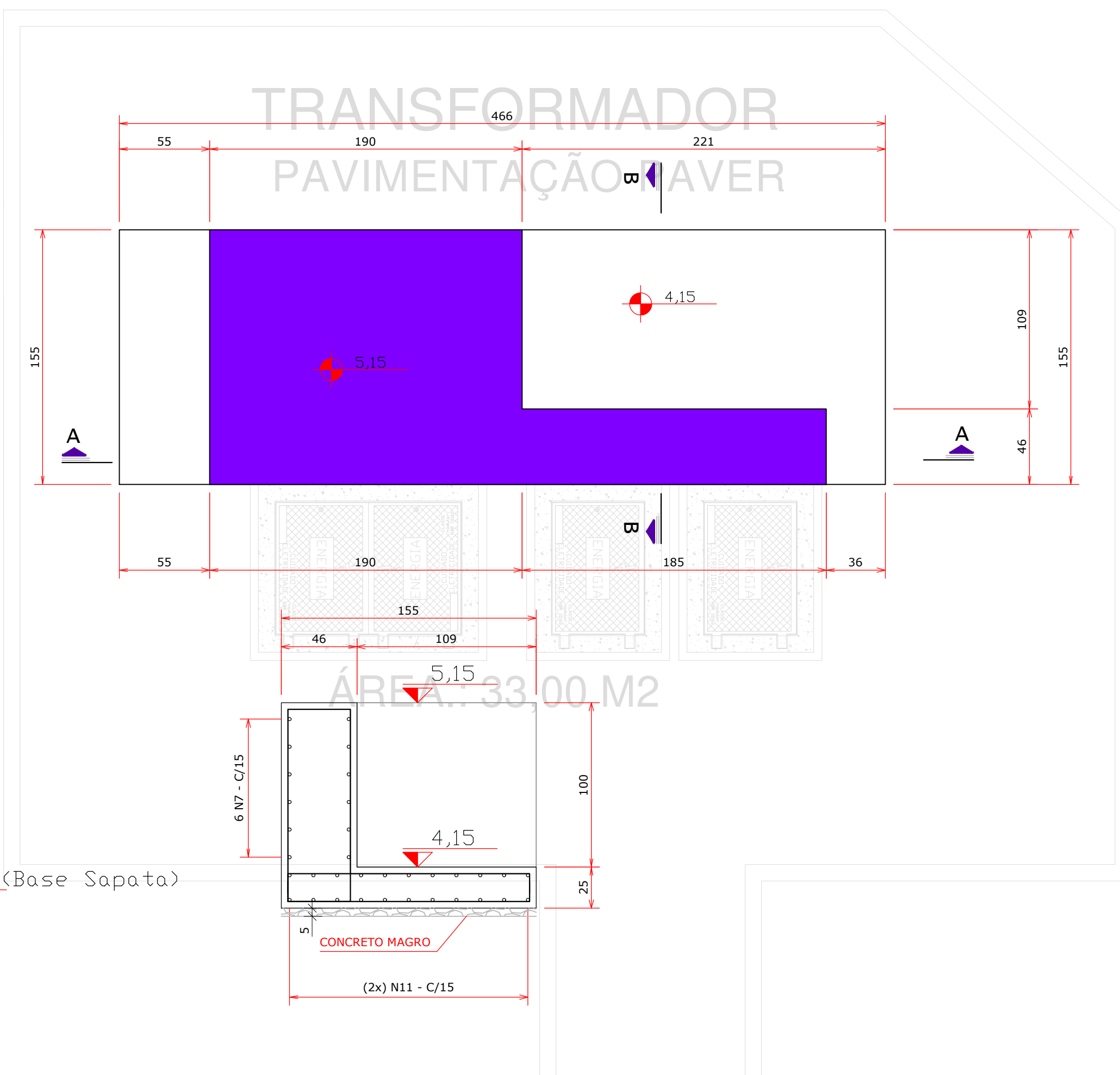
NOTAS BASE TRANSFORMADOR:

- 1 - ARMADURA S/ PERDAS.
- 2 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
- 3 - COBRIMENTO:
 - a) BASES : 4,0 cm.
 - FCK = 30 MPa
- c) POSICIONAMENTO DOS ESPAÇADORES
- CONTROLE RIGOROSO.

Quantidades - Bases Transformador

- * QUANTIDADE DE AÇO:
 - 2x176,40 = 352,80 Kg
- * VOLUME DE CONCRETO
 - 2x5,60 = 11,20 M³
- * ÁREA DE FÓRMA
 - 2x15 = 30 M²

PLANTA BASE TRANSFORMADOR (2x)
ESC.: 1/25



RAIOS DE CURVATURA (cm)				
Ø	R	rd	C	
12,5	3,1	4,4	6,0	
16,0	4,0	5,6	7,5	
20,0	8,0	10,0	14,0	
25,0	10,0	12,5	17,6	
32,0	12,8	16,0	22,6	

DIÂMETRO DE DOBRAMENTO DE BARRAS:		
BARRAS Ø32mm	BARRAS Ø25mm	BARRAS Ø20mm
BARRAS Ø16mm	BARRAS Ø12,5mm	BARRAS Ø10mm

#Atenção: Respeitar Gabarito de medida e localização de furos da CELESC.
Código 41310
Fig. 32
FL.89 à 95/106

APROVAÇÕES

EST
Estrutural

PROPRIETÁRIO

CRISTIANA SOARES
CARVALHO:89062671934
MUNICÍPIO DE JOINVILLE
CPF: 61.160.638811-0

Assinado de forma digital por
CRISTIANA SOARES
CARVALHO:89062671934
Data: 2023.05.12 16:26:23 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CHARLES JOSE REIS
HIPOLITO:5423377949
MUNICÍPIO DE JOINVILLE
CPF: 61.160.638811-0

Assinado de forma digital por
CHARLES JOSE REIS
HIPOLITO:5423377949
Data: 2023.05.12 16:26:23 -03'00'

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE JOINVILLE

ERROGACÃO

PARQUE LINEAR PORTO CACHOEIRA

ENDEREÇO

AV. JOSÉ VIEIRA E AV. HERMANN AUGUST ENTRE AS RUAS ITAÍÓPOLIS E MAX COLIN - SAGUAÇU E AMÉRICA LEPPER | JOINVILLE-SC | 89209-357

PROJETO

ESTRUTURAL

CONTÉUDO

LAJE MACIÇA DAS TRAVESSIAS T1 E T2 E DETALHES

REVISÃO

0751-EST-EXLAJE T1 E T2-R01

EXECUTIVO

INDICADA

EST01/02

MAGNUS ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA | CREA 08888-1 | CAZ 18198-6 | CNPJ 09.549.755/0001-37
Rua Leoni Müller, 801 | Sala 02 - Fátima | CEP 88001-401 - Joinville, SC | Fone: (47) 3349-9339 / 3349-9561 | magnus@magnusengetaria.com.br

PLANTA DA LAJE MACIÇA ESPAÇO CAU HANSEN AV. HERMANN LEPPER
ESC.: 1/75

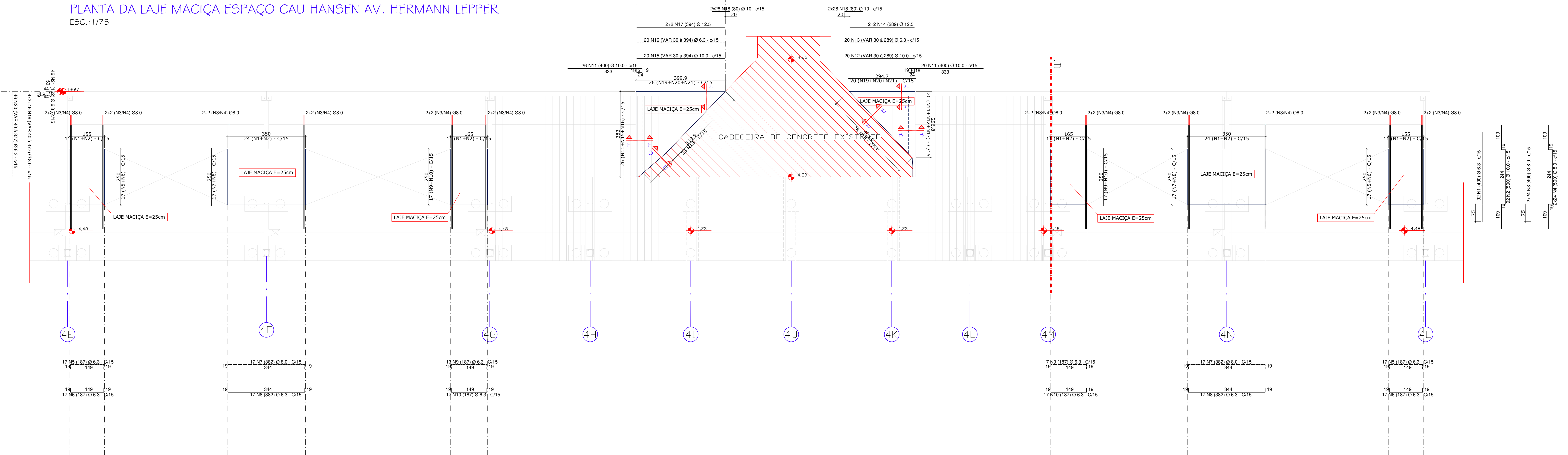
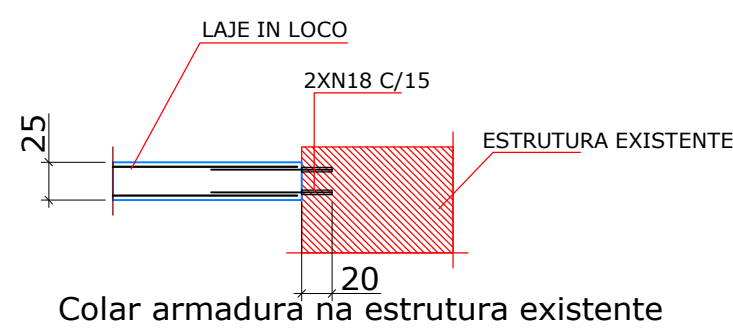
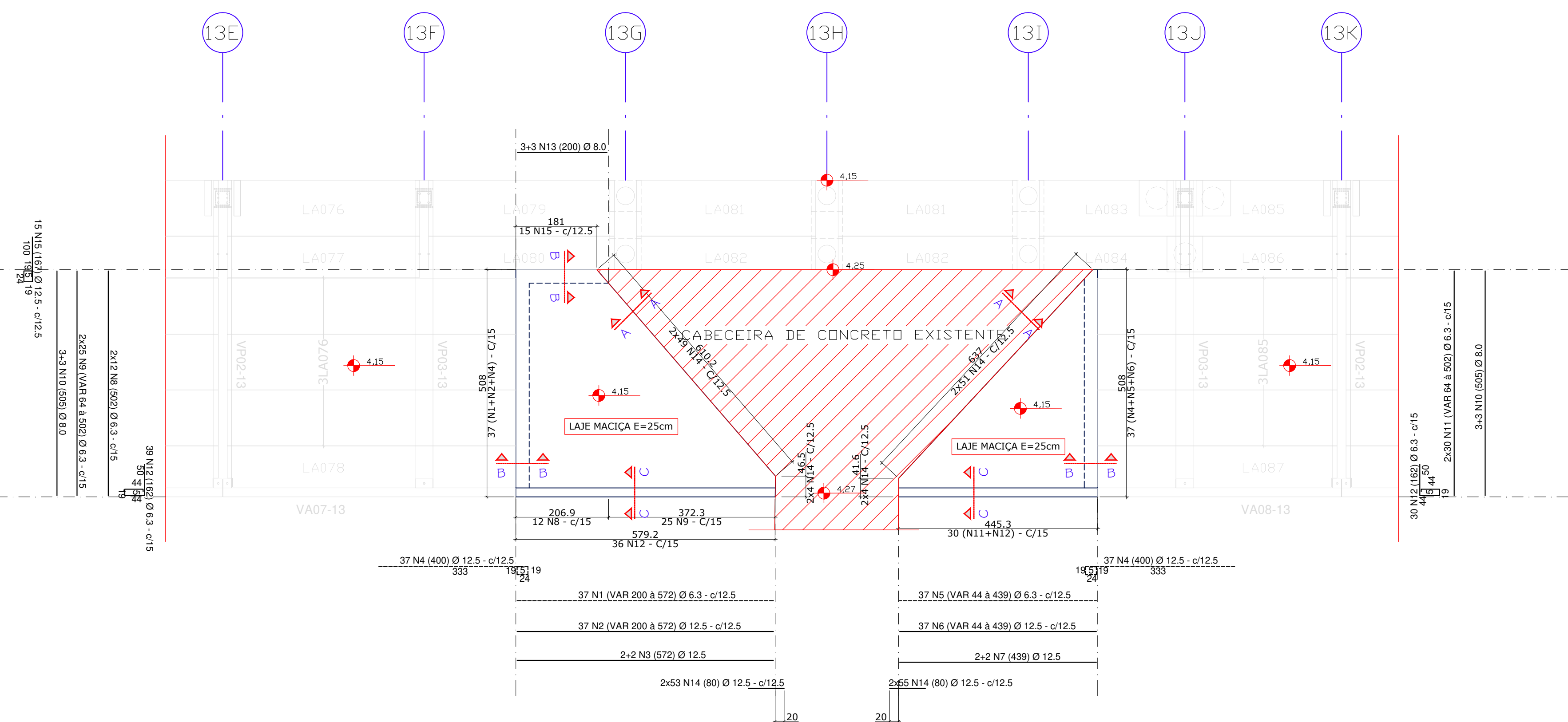


TABELA DE FERROS - LAJE ESPAÇO CAU				
HANSEN AV. HERMANN LEPPER				
N	Ø	QTDO	COMPRIMENTO	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	6,3	92	400	36500
2	10	92	500	46000
3	8	48	400	19200
4	8	48	500	24000
5	6,3	34	187	6358
6	6,3	34	187	6358
7	8	34	382	12988
8	6,3	34	382	12988
9	6,3	34	187	6358
10	6,3	34	187	6358
11	6,3	46	400	18400
12	10	20	159,5	3190
13	6,3	6,3	20	3190
14	12,5	4	289	1156
15	10	20	212	4240
16	6,3	20	212	4240
17	12,5	4	394	1576
18	10	112	80	8960
19	8	58	208,5	12093
20	6,3	46	208,5	9591
21	6,3	46	162	7452

RESUMO DO AÇO			
AÇO CA-50/60			
Ø	Compr. (cm)	Massa Nominal (kg/cm)	Peso (kg)
6,3	99993	0,245	244,2
8,0	68281	0,395	269,7
10,0	89790	0,613	498,5
12,5	2732	0,967	26,5
PESO TOTAL			1038,9

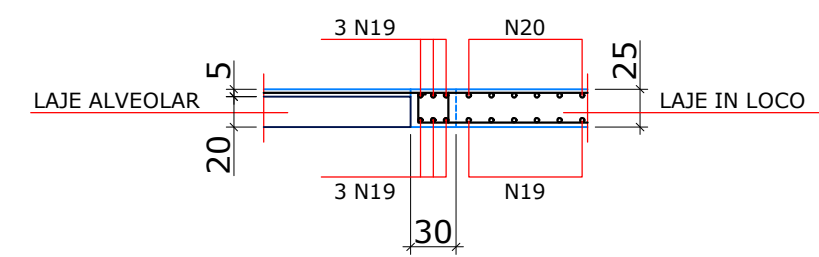
TABELA DE FERROS - LAJE ESPESOR CAU				
HANSEN AV. JOSÉ VIEIRA				
N	Ø	QTQ	COMPROMIMENTO	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	6,3	37	386	14282
2	12,5	37	386	14282
3	12,5	4	572	22328
4	12,5	74	400	29600
5	6,3	37	241,5	8935,5
6	12,5	37	241,5	8935,5
7	12,5	4	439	1756
8	6,3	24	502	12048
9	6,3	50	283	14150
10	8	12	505	6060
11	6,3	60	283	16170
12	6,3	60	283	16170
13	6	8	200	1200
14	12,5	216	80	17280
15	12,5	15	167	2505
RESUMO DO AÇO				
AÇO CA-50/60				
Ø	Compr. (cm)		Massa Nominal (kg/m)	Peso (kg)
6,3	77573,5		0,245	190,1
8,0	72160		0,395	28,7
12,5	76646,5		0,963	738,1
			PESO TOTAL	956,8

PLANTA DA LAJE MACIÇA ESPAÇO CAU HANSEN AV. JOSÉ VIEIRA
ESC.: 1/75



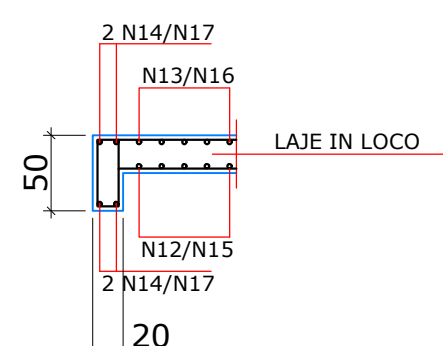
DETAILS

ESC.:1/50



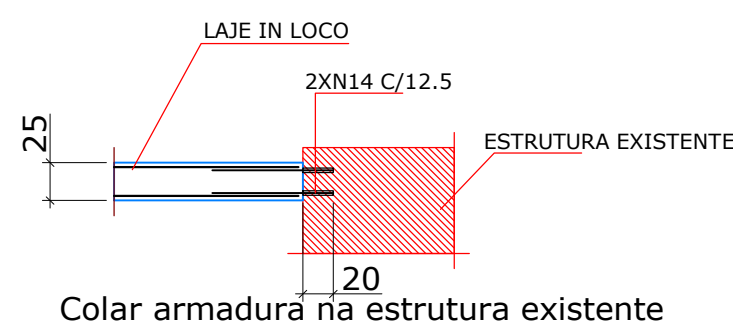
DETALHE BB

ESC.:1/5C



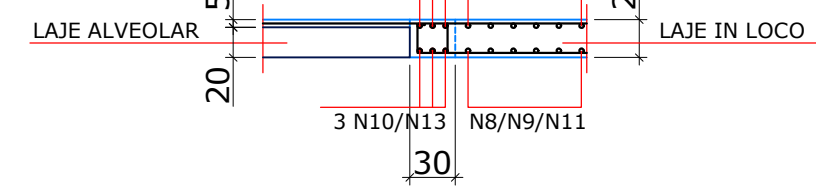
DETALHE CC

ESC.: 1/50



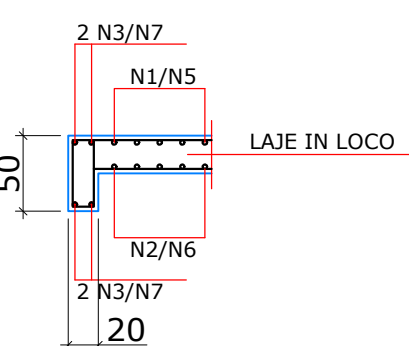
DETALHE AA

ESC.: 1/50



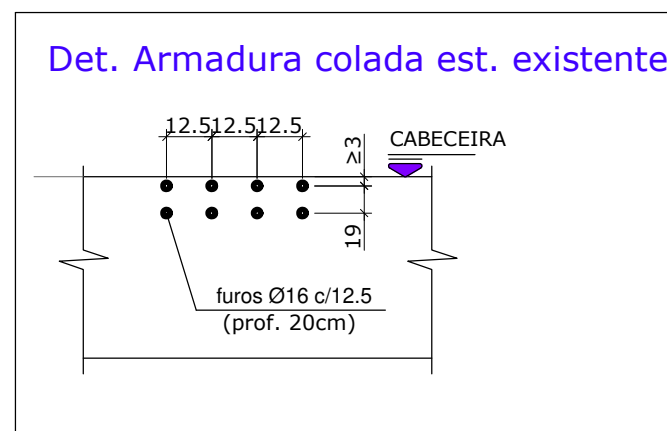
DETALHE BB

ESC.:1/50

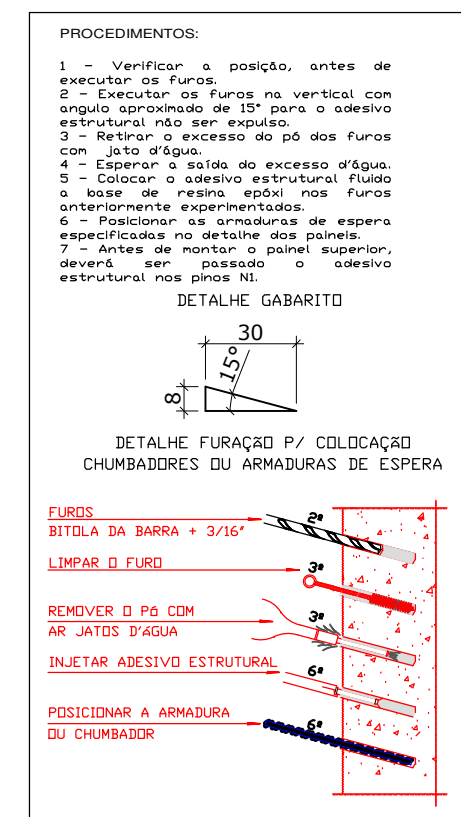


DETALHE CC

ESC.:1/50



Det. Armadura colada est. existente



1 = Verificar a posição, antes
de usar as fôrças.

CONSTA NESTA:

ARMADURA DAS LAJES DAS TRAVESSIAS

NOTAS:

- 1 - ARMADURA S/ PERDAS.
- 2 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
- 3 - COBRIMENTO:
 - a) LAJES : 3,0 cm.FCK = 40 MPa
- c) POSICIONAMENTO DOS ESPAÇADORES
- CONTROLE RIGOROSO.

Quantidades

- * QUANTIDADE DE AÇO: 1995,63 Kg
- * VOLUME DE CONCRETO: 19,75 M³
- * ÁREA DE FÔRMA: 79 M²

QUADRO DE REVISÕES		DATA	DESENHO
REVISÃO	DESCRIÇÃO		
R00	EMISSION INICIAL	07/03/23	EHF
R01	INCLUSO RESUMO DE MATERIAL	09/03/23	EHF

[illegible]

PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
<p>CRISTIANA SOARES</p> <p>Assinado de forma digital por CRISTIANA SOARES</p> <p>CARVALHO:89062671934</p> <p>Dados: 2023.05.12 16:24:40 -03'00'</p>	<p>CHARLES JOSE REIS</p> <p>Assinado de forma digital por CHARLES JOSE REIS</p> <p>HIPOLITO:54223377949</p> <p>Dados: 2023.05.23 22:16:07 -03'00'</p>



PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE
EDIFICAÇÃO	PARQUE LINEAR PORTO CACHOEIRA

ENDEREÇO	AV. JOSÉ VIEIRA E AV. HERMANN AUGUST ENTRE AS RUAS ITAIÓPOLIS E MAX COLIN - SAGUAÇU E AMÉRICA LEPPER JOINVILLE-SC 89209-357		
PROJETO	ESTRUTURAL	ARQUIVO	0261 - EST. EX. 1 - E. PROJ. CAU. HANSEN.DWG

CONTIUDO		ETAPA		FOLHA	
LAJES MACIÇA ESPAÇO CAU HANSEN		EXECUTIVO		EST02/02	
		ESCALA		INDICADA	