VT1a (3 unidades)
(L1)
ESC 1:75



VT1b (4 unidades)
(L1)
ESC 1:75



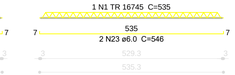
VT1c (8 unidades)
(L1)
ESC 1:75



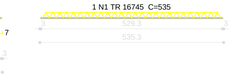
VT2a (6 unidades)
(L2)
ESC 1:75



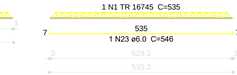
VT2b (8 unidades)
(L2)
ESC 1:75



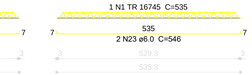
VT2c (1 unidades)
(L2)
ESC 1:75



VT3a (6 unidades)
(L3)
ESC 1:75



VT3b (9 unidades)
(L3)
ESC 1:75



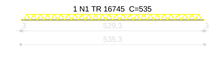
VT4a (6 unidades)
(L4)
ESC 1:75



VT4b (9 unidades)
(L4)
ESC 1:75



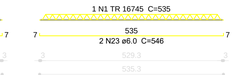
VT5a (2 unidades)
(L5)
ESC 1:75



VT5b (5 unidades)
(L5)
ESC 1:75



VT5c (8 unidades)
(L5)
ESC 1:75



VT6a (6 unidades)
(L6)
ESC 1:75



VT6b (4 unidades)
(L6)
ESC 1:75



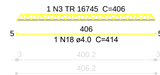
VT6c (5 unidades)
(L6)
ESC 1:75



VT7a (5 unidades)
(L7)
ESC 1:75



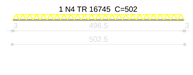
VT7b (4 unidades)
(L7)
ESC 1:75



VT7c (6 unidades)
(L7)
ESC 1:75



VT8a (1 unidades)
(L8)
ESC 1:75



VT8b (12 unidades)
(L8)
ESC 1:75



VT9a (4 unidades)
(L9)
ESC 1:75



VT9b (1 unidades)
(L9)
ESC 1:75



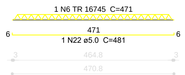
VT9c (8 unidades)
(L9)
ESC 1:75



VT10a (4 unidades)
(L10)
ESC 1:75



VT10b (3 unidades)
(L10)
ESC 1:75



VT10c (8 unidades)
(L10)
ESC 1:75



VT11a (3 unidades)
(L11)
ESC 1:75



VT11b (4 unidades)
(L11)
ESC 1:75



VT11c (8 unidades)
(L11)
ESC 1:75



VT12a (2 unidades)
(L12)
ESC 1:75



VT12b (5 unidades)
(L12)
ESC 1:75



VT12c (8 unidades)
(L12)
ESC 1:75



VT13a (2 unidades)
(L13)
ESC 1:75



VT13b (5 unidades)
(L13)
ESC 1:75



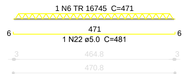
VT13c (8 unidades)
(L13)
ESC 1:75



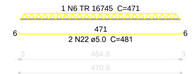
VT14a (3 unidades)
(L14)
ESC 1:75



VT14b (5 unidades)
(L14)
ESC 1:75



VT14c (7 unidades)
(L14)
ESC 1:75



VT15a (19 unidades)
(L15)
ESC 1:75



VT16a (15 unidades)
(L16)
ESC 1:75

VT17a (15 unidades)
(L17)
ESC 1:75

VT18a (15 unidades)
(L18)
ESC 1:75

VT19a (15 unidades)
(L19)
ESC 1:75

VT20a (15 unidades)
(L20)
ESC 1:75

VT21a (16 unidades)
(L21)
ESC 1:75

VT22a (4 unidades)
(L22)
ESC 1:75

VT22b (5 unidades)
(L22)
ESC 1:75

VT22c (10 unidades)
(L22)
ESC 1:75

VT23a (5 unidades)
(L23)
ESC 1:75

VT23b (4 unidades)
(L23)
ESC 1:75

VT23c (6 unidades)
(L23)
ESC 1:75

VT24a (10 unidades)
(L24)
ESC 1:75

VT25a (8 unidades)
(L25)
ESC 1:75

VT26a (5 unidades)
(L26)
ESC 1:75

VT26b (3 unidades)
(L26)
ESC 1:75

VT26c (7 unidades)
(L26)
ESC 1:75

VT27a (5 unidades)
(L27)
ESC 1:75

VT27b (3 unidades)
(L27)
ESC 1:75

VT27c (7 unidades)
(L27)
ESC 1:75

VT28a (5 unidades)
(L28)
ESC 1:75

VT28b (3 unidades)
(L28)
ESC 1:75

VT28c (7 unidades)
(L28)
ESC 1:75

VT29a (8 unidades)
(L29)
ESC 1:75

VT30a (7 unidades)
(L30)
ESC 1:75

VT30b (5 unidades)
(L30)
ESC 1:75

VT31a (10 unidades)
(L31)
ESC 1:75

Relação do aço

3xVT1a	4xVT1b	8xVT1c
6xVT2a	8xVT2b	VT2c
6xVT3a	9xVT3b	6xVT4a
9xVT4b	2xVT5a	5xVT5b
8xVT5c	6xVT6a	4xVT6b
5xVT6c	5xVT7a	4xVT7b
6xVT7c	VT8a	12xVT8b
4xVT9a	VT9b	8xVT9c
4xVT10a	3xVT10b	8xVT10c
3xVT11a	4xVT11b	8xVT11c
2xVT12a	5xVT12b	8xVT12c
2xVT13a	5xVT13b	8xVT13c
3xVT14a	5xVT14b	7xVT14c
19xVT15a	15xVT16a	15xVT17a
15xVT18a	15xVT19a	15xVT20a
16xVT21a	4xVT22a	5xVT22b
10xVT22c	5xVT23a	4xVT23b
6xVT23c	10xVT24a	8xVT25a
5xVT26a	3xVT26b	7xVT26c
5xVT27a	3xVT27b	7xVT27c
5xVT28a	3xVT28b	7xVT28c
8xVT29a	7xVT30a	5xVT30b
10xVT31a		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 16745	75	535	40125
	2	TR 16745	15	403	6045
	3	TR 16745	15	406	6090
	4	TR 16745	22	502	11044
	5	TR 16745	4	503	2012
	6	TR 16745	75	471	35325
	7	TR 16745	19	237	4503
	8	TR 16745	91	300	27300
	9	TR 16745	19	466	8854
	10	TR 16745	72	394	28368
	11	TR 16745	10	108	1080
	12	TR 16745	8	264	2112
	13	TR 16745	8	221	1768
	14	TR 16745	10	68	680
	15	3.2	67	400	26800
	16	3.4	5	400	2000
	17	4.0	14	411	5754
	18	4.0	16	414	6624
	19	4.0	10	76	760
	20	4.6	41	512	20992
	21	4.6	25	476	11900
	22	5.0	100	481	48100
	23	6.0	111	546	60606

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	TR 16745	1753.1	1990.1
	3.2	268	18.6
	3.4	20	1.6
	4.0	131.4	14.3
	4.6	329	47.2
	5.0	481	81.6
	6.0	606.1	148
PESO TOTAL (kg)			
CA60		2301.2	

REV.	DATA	NOME	DESCRIÇÃO

EMPRESA PROJETISTA

Eng Strut

L & M Silveira Engenharia Ltda.
Tel: (16) 3026.8444, (16) 81858227
Email:lmsilveira.engenharia@gmail.com

LOCAL Av. Dr. Ismael Alonso & Alonso,2400 Franca-SP

PROJETO ANEXO DA UNIDADE II DO UNI-FACEF

FASE EXECUTIVO

CONTEÚDO

LAJES DE CONCRETO 4º PAV. (COBERTURA)
Armação das vigotas treliçadas

COORDENADOR — R.G.
ENG. CIVIL LUIZ MÁRCIO SILVEIRA — 6.490.046

EQUIPE TÉCNICA:
ENG. CIVIL LUIZ MÁRCIO SILVEIRA — CREA 0600605852

DESENHO Luiz Márcio
ESCALA 1:100
DATA JUNHO/2015
VISTO
APROVAÇÃO
FOLHA LJC 09/09