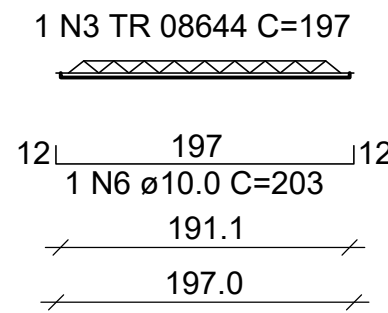
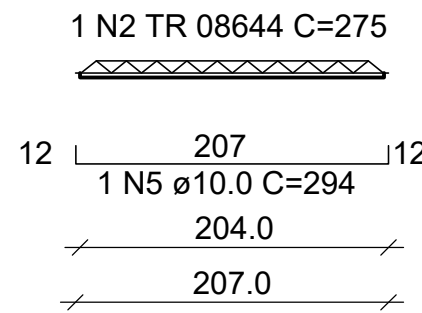


ESCALA 1/50

VT1a (15 unidades)  
(L3)  
ESC 1:50



VT2a (15 unidades)  
(L2)  
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

18x VT1a		18x VT2a		18x VT3a	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA 60	1	TR 08644	15	197	2955
	2	TR 08644	15	207	3105
CA 50	4	10.0	15	323	5814
	5	10.0	15	294	5292
	6	10.0	15	203	3654

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA 50	10.0	147.6	91
CA 60	TR 08644	137.3	100.9
PESO TOTAL (kg)			
CA 50	91		
CA 60	100.9		

Volume de concreto (C-25) = 2.95 m³  
Área de forma = 0.00 m²

LISTA DE MATERIAIS - TERÇAS					
ITEM	QTD	Tipo de Aço	COMPRIMENTO	PESO UNITÁRIO	PESO TOTAL
W250x44.8	3	ASTM A 572 Grau 50	15.90 m	44.80 kg/m	712.32 kg
Chapa ø=12.5mm	6	ASTM A36	0.58 m²	98.13 kg/m²	56.92 kg
TOTAL					769.24 kg

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	Lajota cerâmica	B8/25/20	8	25	20	270

Lajes						Sobrecarga (kN/m2)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (m)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Acidental
L1	Treliçada 1D	13	0.00	0	2.85	1.54	3.00
L2	Treliçada 1D	13	0.00	0	2.85	1.54	3.00

Características dos materiais	
fck (MPa)	Abatimento (cm)
25	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

- NOTAS GERAIS:
- ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:

A. AÇOS: CHAPAS \_\_\_\_\_ ASTM A-36;  
PERFIS LAMINADOS \_\_\_\_\_ ASTM A572- Grau50;  
CHUMBADORES \_\_\_\_\_ CONFORME INDICADO.

B. ELETRODOS \_\_\_\_\_ Fw > 485 MPa.

C. PARAFUSOS e PORCAS \_\_\_\_\_ ASTM A-325 (QUANDO NAO ESPECIFICADO).

D. PREPARACAO DA SUPERFICIE: JATO ABRASIVO DE GRANALHA AO METAL QUASE BRANCO CONFORME PADRAO SA 2.1/2 CONFORME NORMA SIS 055900-67.
  - CONFERIR MEDIDAS NA OBRA;
  - SOLDAR AS PEÇAS EM TODO CONTORNO DE CONTATO. A ESPESSURA MÍNIMA DO FILETE (N) IGUAL A ESPESSURA DA CHAPA MAIS FINA;
  - O FABRICANTE DEVERÁ FAZER LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DOS NÍVEIS DOS APOIOS ANTES DA MONTAGEM;
  - O PROPONENTE DEVERÁ FAZER LEVANTAMENTO DOS QUANTITATIVOS DOS PROJETOS, SENDO RESPONSÁVEL PELOS MESMOS.

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.	VISTO
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES:

PROTOCOLO DOM APROVAÇÃO DOM

MDef EB DEC DOM	ANO	NÚMERO OPUS	ITEM	FOLHA
CRO 3	2018	xxxxxxx	ESTR	02/02
LOCAL: PORTO ALEGRE – RS				DATA: 11/10/2018
ADEQUAÇÃO DO ALOJAMENTO CB E SD				DIM: CENTIMETROS
LAJES				DESENHISTA: BOGADO
LUCAS HENRIQUE REGINATO – 2ª TEN ENGENHEIRO CIVIL – CREA RS/203297		VISTO AUTOR:		ESC:
JONATHAN DE OLIVEIRA GUIMARÃES – CAP QEM/FC CREA/RJ 2011129806		VISTO CH SSEC PROJ:		ESCALA INDICADA
CH SEÇÃO TÉCNICA GLAUF SIDNEY DUARTE MOREIRA JUNIOR – MAJ		VISTO CH SEC TEC:		ARQUIVO:
CARLOS ALEXANDRE BASTOS DE VACONCELOS –TC		VISTO CH CRO 3:		