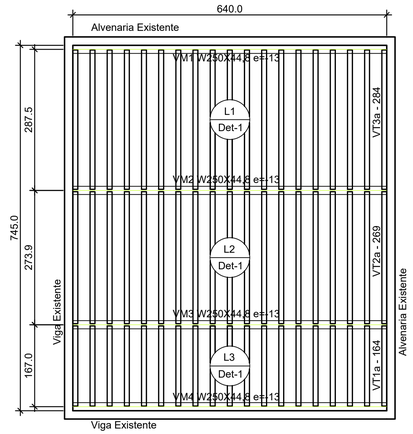
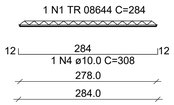
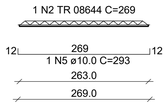


ESCALA 1/50

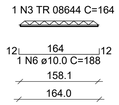
VT1a (18 unidades)
(L1)
ESC 1:50



VT2a (18 unidades)
(L2)
ESC 1:50



VT3a (18 unidades)
(L3)
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	18	284	5112
	2	TR 08644	18	269	4842
	3	TR 08644	18	164	2952
CA 50	4	10.0	18	308	5544
	5	10.0	18	293	5274
	6	10.0	18	188	3384

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA 50	10.0	142,02	87,63
CA 60	TR 08644	129,06	94,86

PESO TOTAL (kg)	
CA 50	87,63
CA 60	94,86

Volume de concreto (C-25) = 2,95 m³

Armadura de distribuição:
Tela Soldada Nervurada 4.2mm 15x15cm = 71,00 kg

LISTA DE MATERIAIS - TERÇAS					
ITEM	QTD	Tipo de Aço	COMPRIMENTO	PESO UNITÁRIO	PESO TOTAL
W250X44,8	4	ASTM A 572 Grau 50	25,60 m	44,80 kg/m	1.146,88 kg
Chapa e=12,5mm	12	ASTM A36	1,10 m²	98,13 kg/m²	107,94 kg
L 100x40 e= 9,5mm	4	ASTM A36	0,88 m	9,58 kg/m	8,43 kg
TOTAL					1.263,25 kg

Blocos de enchimento							
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	Lajota cerâmica	B8/25/20	8	25	20	612

Lajes

Dados						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	2.00
L2	Treliçada 1D	13	0.00	0	2.85	1.54	2.00
L3	Treliçada 1D	13	0.00	0	2.85	1.54	2.00

Características dos materiais

fck (MPa)	Abatimento (cm)
25	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

NOTAS GERAIS:

1. 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 PADRÃO SA 2.1/2 CONFORME NORMA SIS 055900-67.

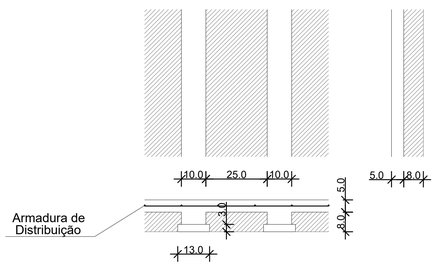
2. CONFERIR MEDIDAS NA OBRA;

3. SOLDAR AS PEÇAS EM TODO CONTORNO DE CONTATO, A ESPESSURA MÍNIMA DO FILETE (N) IGUAL A ESPESSURA DA CHAPA MAIS FINA;

4. O FABRICANTE DEVERÁ FAZER LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DOS NÍVEIS DOS APOIOS ANTES DA MONTAGEM;

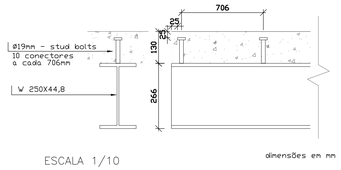
5. O PROPONENTE DEVERÁ FAZER LEVANTAMENTO DOS QUANTITATIVOS DOS PROJETOS, SENDO RESPONSÁVEL PELOS MESMOS.

Detalhe 1



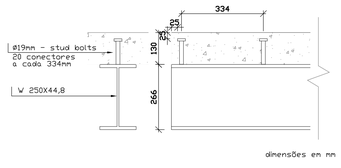
ESCALA 1/10

VIGA MISTA VM1 e VM4



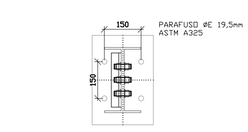
ESCALA 1/10

VIGA MISTA VM2 e VM3

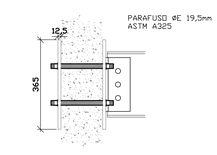


ESCALA 1/10

LIGAÇÃO DA VIGA MISTA NA VIGA DE CONCRETO EXISTENTE

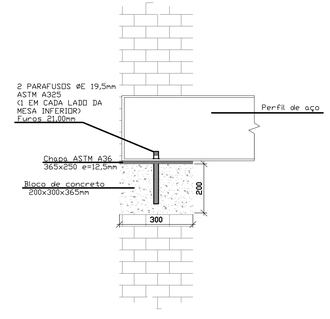


ESCALA 1/10



ESCALA 1/10

LIGAÇÃO DA VIGA MISTA NA ALVENARIA EXISTENTE



ESCALA 1/10

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 CRO 3	ANO 2018	NÚMERO OPUS xxxxxxx	ITEM ESTR	FOLHA 01/02
OM: CRO 3		LOCAL: PORTO ALEGRE – RS		
OBRA: ADEQUAÇÃO DO ALMOXARIFADO				DATA: 1º/10/2018
PRANCHA: LAJES				DIM: CENTIMETROS
LUCAS HENRIQUE REGINATO – 2º TEN. ENGENHEIRO CIVIL – CREA RS/203297		VISTO AUTOR:		DESENHISTA: BOGADO
CH SSEC PROJ: JONATHAN DE OLIVEIRA GUIMARÃES – CAP QEM/FC CREA/RJ 2011129806		VISTO CH SSEC PROJ:		ESC: ESCALA INDICADA
CH SEÇÃO TÉCNICA: GLAUF SIDNEY DUARTE MOREIRA JUNIOR – MAJ		VISTO CH SEC TEC:		ARQUIVO:
CH CRO 3: CARLOS ALEXANDRE BASTOS DE VACONCELOS – TC		VISTO CH CRO 3:		