



PLANTA DO TERCEIRO PAVIMENTO
ESC.:1/100

CÂMPUS SANTANA DO LIVRAMENTO - E1

6,00m < h < 12,00m

TRRF Mínimo 30 min

TRRF MÍNIMO EXIGIDO - 30min			
Elemento	b _{min}	c _i	h
Vigas	12cm	2,0cm	
Pilares *	19cm	2,5cm	
Laje		1,0cm	6,0cm

DIMENSÕES MÍNIMAS EXIGIDAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS

CONFORME IT 08 DO CBESP E NBR 15.200/2004

CÂMPUS SANTANA DO LIVRAMENTO - E1

6,00m < h < 12,00m

TRRF Mínimo 30 min

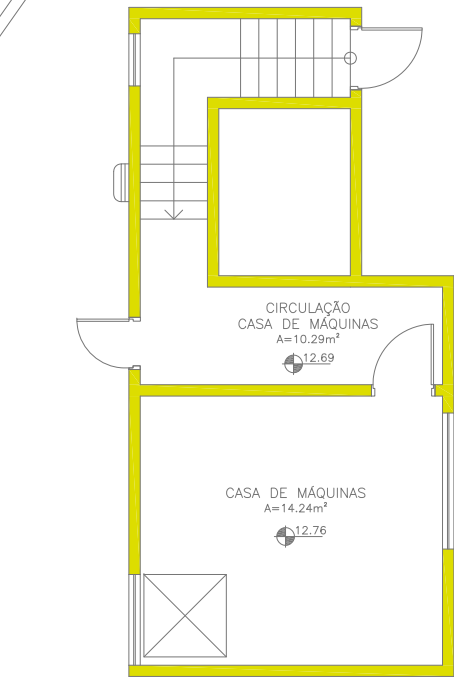
TRRF MÍNIMO EXISTENTE - 30min				
Elemento	b _{wmin}	c ₁	h	TRRF
Vigas	15cm	2,5cm		60 min
Pilares *	20cm	2,55cm		30 min
Laje		2,0cm	12,0cm	120 min

* Considerando uma face exposta ao fogo, suportariam um TRRF de 90 min.

OBS: As coberturas e passarelas metálicas não tiveram o TRRF calculado por serem isentas de TRRF, de acordo com a IT 06 do CBM de SP.

DIMENSÕES MÍNIMAS EXISTENTES DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS

CONFORME IT 08 DO CBESP E NBR 15.200/2004



PLANTA DA CASA DE MÁQUINAS
ESC.:1/100

Resistência ao Fogo do Elemento

PILARES DE CONCRETO - TRRF DE 30 A 90 MIN

RESISTÊNCIA AO FOGO DE 6 HORAS OU MAIS

RESISTÊNCIA AO FOGO DE 4 HORAS

RESISTÊNCIA AO FOGO DE 2 HORAS

RESISTÊNCIA AO FOGO DE 60 MINUTOS

RESISTÊNCIA AO FOGO DE 30 MINUTOS

LEGENDA DE RESISTÊNCIA AO FOGO DOS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

CONFORME IT 08 DO CBESP E NBR 15.200/2004



INSTITUTO FEDERAL
Sul-rio-grandense



DPO- DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS
Rua Gonçalves Chaves, 3218 - CEP 96015-580 - PELOTAS/RS
Fones: (53) 3026.6209 / 3026.6210 / 3026.6211
dpo@ifsul.edu.br / dpo_cpj@ifsul.edu.br / dpo_cftsc@ifsul.edu.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO
PROJETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
EXECUÇÃO

PROPRIETÁRIO

CÂMPUS SANTANA DO LIVRAMENTO

AV. PAUL HARRIS, N.º 410

PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO

ÁREA DA OBRA
4.612,45 m²

VISTO

ETAPA 2 - REFORMAS E ADAPTAÇÕES
SEGURANÇA ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO - PLANTA DO
TERCEIRO PAVIMENTO

OBRA
CSL 001/2017

DESENHO
CÉSAR

DATA
MAIO/15

ESCALA
1/100

PRANCHA
PPCI/05-44