

PLANTA DO PAVIMENTO TÉRREO NÍVEL INFERIOR
ESC.:1/100

CÂMPUS SANTANA DO LIVRAMENTO - E1

TRRF Mínimo 30 min

Elemento	b _{min}	c _i	h
Vigas	12cm	2,0cm	
Plates	19cm	2,5cm	
Laje		1,0cm	6,0cm

DIMENSÕES MÍNIMAS EXIGIDAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS

CONFORME IT 08 DO CBMSP E NBR 15.203/2004

CÂMPUS SANTANA DO LIVRAMENTO - E1

TRRF Mínimo 30 min

Elemento	b _{min}	c _i	h	TRRF
Vigas	15cm	2,5cm		60 min
Plates *	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 08 do CBM de SP.

DIMENSÕES MÍNIMAS EXISTENTES DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS

CONFORME IT 08 DO CBMSP E NBR 15.203/2004

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

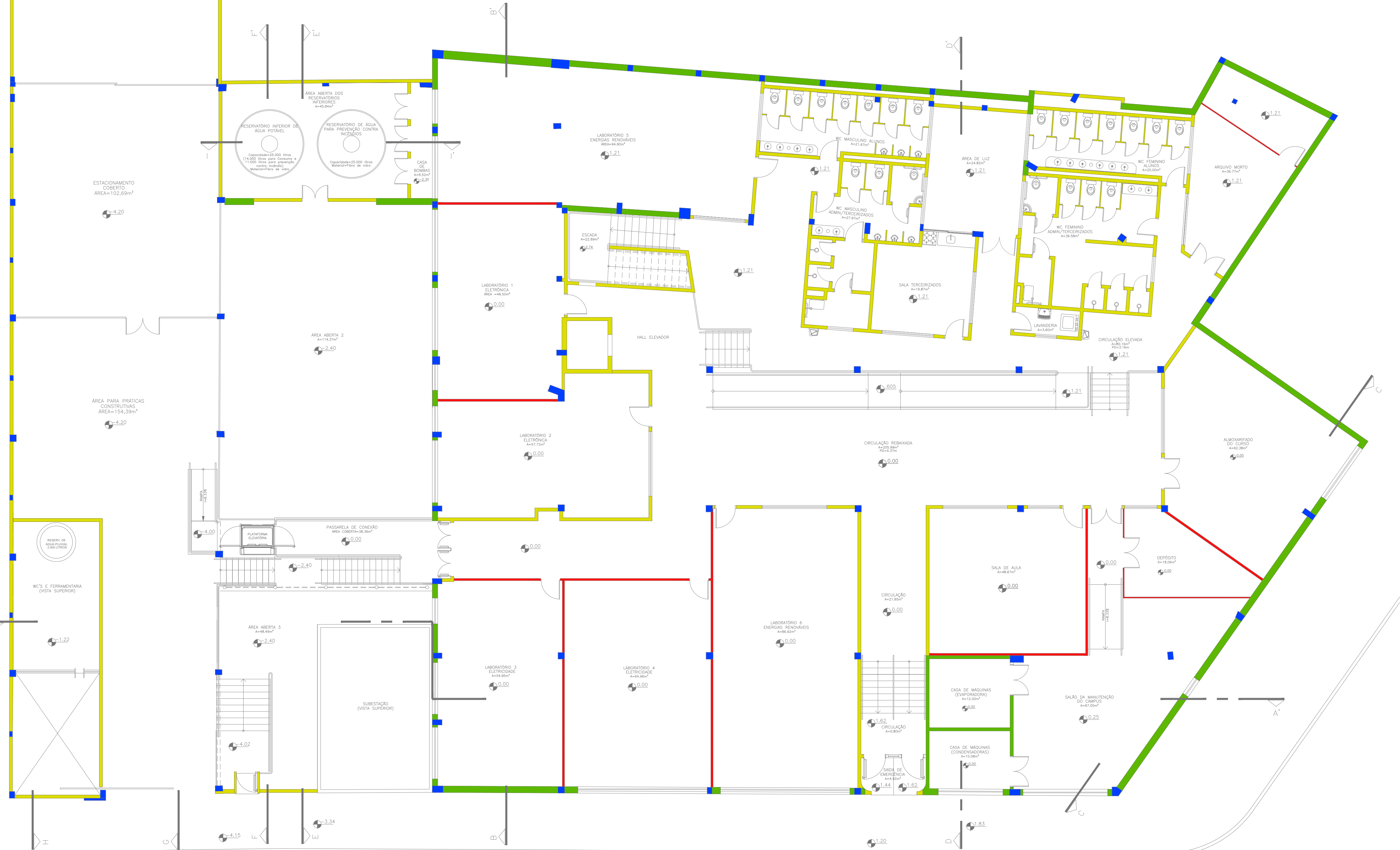
RESISTÊNCIA AO FOGO DE 2 HORAS

RESISTÊNCIA AO FOGO DE 60 MINUTOS

RESISTÊNCIA AO FOGO DE 30 MINUTOS

LEGENDA DE RESISTÊNCIA AO FOGO DOS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

CONFORME IT 08 DO CBMSP E NBR 15.203/2004



PLANTA DO PAVIMENTO TÉRREO
ESC.:1/100

INSTITUTO FEDERAL Sul-rio-grandense		DPO- DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS Rua Gonçalves Chaves, 3216 - CEP 98015-960 - PELOTAS/RS Fones: (51) 3026.8900 / 3026.8908 / 3026.8909 dpo@ifrsul.edu.br / dpo_cpq@ifrsul.edu.br / dpo_ofic@ifrsul.edu.br	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO	PROPRIETÁRIO	
CÂMPUS SANTANA DO LIVRAMENTO AV. PAUL HARRIS, N° 410			
PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO		ÁREA DA OBRA 4.612,45 m²	
ETAPA 2 - REFORMAS E ADAPTAÇÕES SEGURANÇA ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO - PLANTA DO PAVIMENTO TÉRREO		VISTO	
DESENHO CÉSAR		DATA MAIO/15	
ESCALA 1/100		PRANCHA PPCI/03-44	