

MEMORIAL DESCRITIVO

Este caderno de encargos descreve as atividades a serem seguidas para execução do CENTRO DE ENSINO DE LÍNGUAS, situado na Rua Cora Coralina s/nº, Cidade Universitária "Zaférrio Vas" no Município de Campinas/SP.

1. INTRODUÇÃO

O presente projeto prevê um sistema de proteção contra incêndio calculado para classe de risco de ocupação E-1 (conforme classificação do D.E.46076/01), carga combustível de 300MJ/m², grau de risco BAIXO, conforme decreto estadual nº 4676 e IT-14/04, Legislação do Corpo de Bombeiros (CBMSP). Foi considerada para o cálculo da população a ocupação E-1, conforme item 6 da tabela 66 de IT-11.

2. EXTINTORES DE INCÊNDIO

Serão utilizados neste projeto dois tipos de extintores de incêndio abato relacionados:

- 03 Extintores de Água Pressurizada com carga de 10 litros e capacidade extintora de 2 A, protegendo a edificação com um todo, respeitando os afastamentos mínimos previstos na legislação.
- 03 Extintores de Pó Químico com carga de 4 kg e capacidade extintora de 20 BC, protegendo a edificação com um todo, respeitando os afastamentos mínimos previstos na legislação.

Todos os extintores deverão ser instalados de forma que nenhuma de suas partes fique acima de 1,60m de altura, contados a partir do piso acabado. Deverão estar sempre desobstruídos. Todos os extintores deverão ser sinalizados através de placas de identificação, instaladas acima dos extintores, e uma altura de 1,80m, com placas quadradas com lado de 305mm, com fundo vermelho e pictograma fotoluminescente, conforme código ES (ver IT 20/04). As unidades extintoras deverão estar claramente sinalizadas e com a indicação das classes de fogo a que se aplicam. Os extintores deverão ser numerados, obedecendo aos critérios do projeto, tanto no cilindro quanto no seu suporte. Todos os extintores deverão estar de acordo com as normas da ABNT.

3. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Deverão ser feitas através de blocos autônomos de iluminação de emergência, marca triângulo ou similar, com no máximo uma hora de autonomia, com lâmpada fluorescente e etiqueta de sinalização para batimento, instalados de forma que haja total possibilidade de visualização, conforme projeto. Os blocos deverão possuir dispositivo que permita o seu acionamento manual para a eliminação de testes de funcionamento do sistema. A alimentação dos blocos não será feita diretamente pelas circuitos indicados no projeto elétrico.

A posição dos mesmos deverá possibilitar fácil visualização, além de fornecer iluminação capaz de orientar o caminho a ser seguido e o desvio de circulação, em caso de incêndio.

A iluminação de emergência (10 unidades tipo PL 5W) será instalada a uma altura de 2,30m, contando do piso acabado.

A iluminação de batimento (1 unidade/m²) deverá ser instalada imediatamente acima as portas e aberturas de sala, a uma altura de máxima de 2,30m, esta altura deverá ser mantida em todas as outras compartimentos, respeitando a altura mínima de 1,80m.

A instalação atende plenamente aos critérios da NBR 10.895/90 quanto ao nível de luminosidade e distanciamientos entre pontos.

Prever testes mensais do sistema, devidamente registrados e arquivados.

4. SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

As saídas de emergência (portas, rampas, escadas, guardas, corrimão) atendem as exigências de IT-11/04 e as rotas de fuga estão previstas nas plantas do projeto.

5. BRIGADA DE INCÊNDIO

No ocasião da solicitação da vistoria final das instalações deverá ser anexada a relação da brigada de incêndio calculada conforme item 5.1. da IT-17/04. A relação deverá obedecer aos padrões apresentados no anexo I da IT-01/04, sendo que o curso de formação deverá ser ministrado por profissional devidamente habilitado.

6. SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO DAS ESTRUTURAS

No ocasião da solicitação da vistoria das instalações, deverá ser apresentado preenchido e assinado pelo responsável técnico o Memorial de Proteção contra Incêndio das Estruturas de acordo com o subitem 5.19.1 de IT-08/04 e modelo de planilha conforme anexo S da IT-01/04 do CBMSP.

7. SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA

As sinalizações de segurança estão previstas nos itens supracitados (extintores / hidrantes / alarme), sendo que apenas não foram previstas as sinalizações de saída, que deverão acompanhar as unidades previstas de iluminação de sinalização. As sinalizações deverão obedecer aos critérios de IT-20/04. Para evitar possíveis dúvidas, as sinalizações aqui previstas são totalmente independentes da iluminação de sinalização.

Porto Alegre, maio de 2009.

Paulo Loeck - CREA 35.534-RS

EXTINTORES IT 21/04	PÓ QUÍMICO SECO - 20B-C ÁGUA PRESSURIZADA - 2A
------------------------	---

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	OBEDECERÁ A IT Nº 18/04 - D.E. 46076/01 AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA BLOCOS AUTÔNOMOS
--------------------------	---

ALARME E DETECÇÃO	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 19/2004
-------------------	---------------------------------------

HIDRANTES	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 22/2004
-----------	---------------------------------------

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 23/2004
---------------------------	---------------------------------------

BRIGADA DE INCÊNDIO	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 17/2004
---------------------	---------------------------------------

CLASSIFICAÇÃO - Decreto Estadual nº 46076/01

GRUPO	Ocupação	Divisão	Descrição	Exemplo
E	EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA	E-1	ESCOLAS EM GERAL	ESCOLAS DE TERCEIRO GRAU E ASSEMBLEIADOS

CARGA DE INCÊNDIO - IT 14/04

Ocupação / Uso	Descrição	Divisão	Carga de Incêndio em MJ/m²
EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA	ESCOLAS EM GERAL	E-1	300MJ / m²

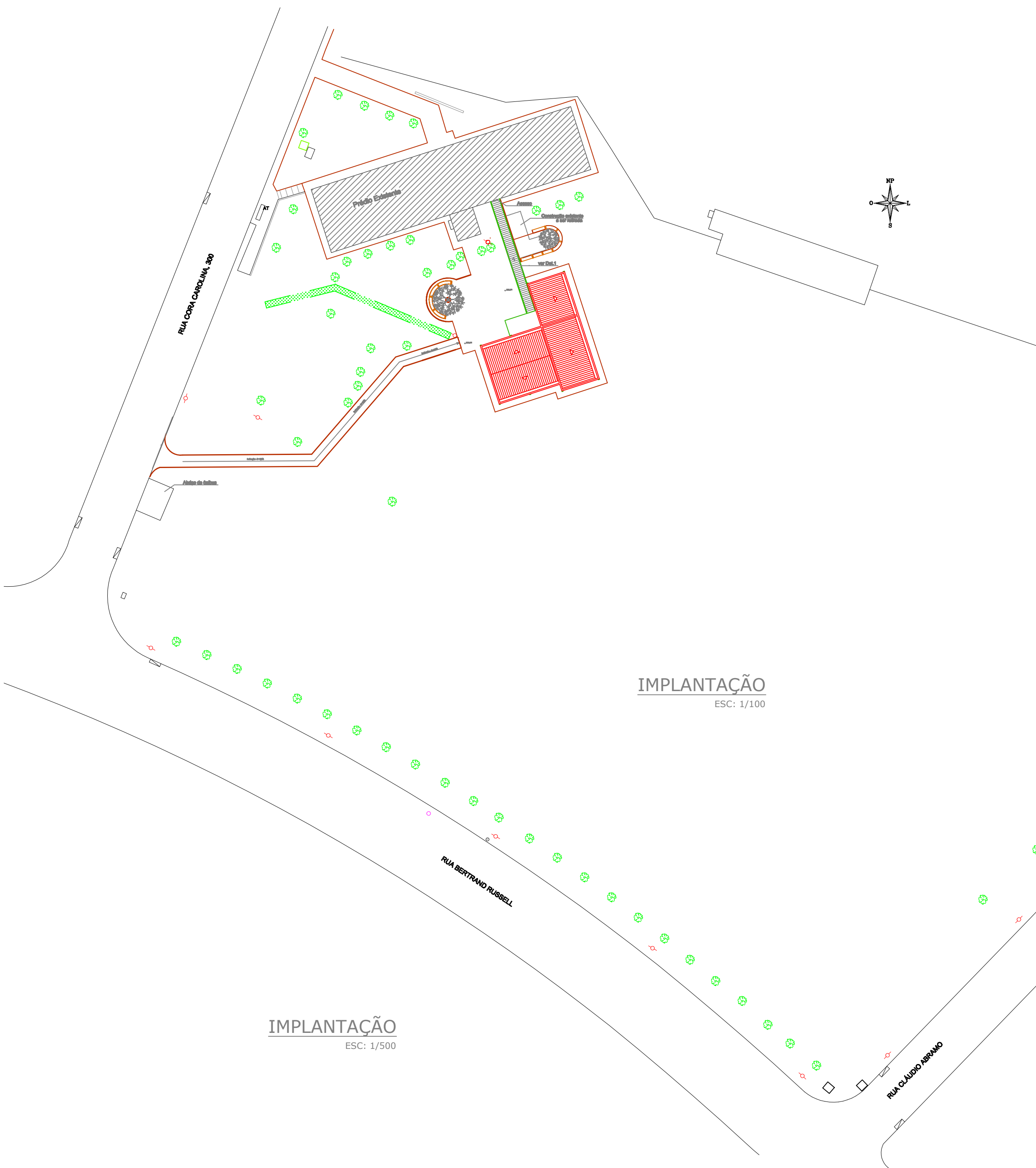
CARGA DE INCÊNDIO - IT 14/04

RISCO	Carga de Incêndio em MJ/m²
BAIXO	300 MJ / m²

CONTROLE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (IT-10/04)

PISO	acabamento revestimento	CLASSE I, II-A
PAREDE	acabamento revestimento	CLASSE I, II-A
TETO E FORRO	acabamento revestimento	CLASSE I, II-A

INFORMAÇÕES ADICIONAIS: O PROPRIETÁRIO CONCORDA COM A INSTALAÇÃO PROPOSTA POR ESTE MEMO QUE SUPERIORES AO MÍNIMO EXIGIDO PELA LEGISLAÇÃO A FAVOR DA SEGURANÇA.



QUADRO DE ÁREAS	
PAVIMENTO TÉRREO	205,75m²
1º PAVIMENTO	205,75m²
2º PAVIMENTO	205,75m²
COBERTURA	39,44 m²
ÁREA TOTAL	656,69m²

OBSERVAÇÃO
EXISTEM OUTRAS EDIFICAÇÕES NO MESMO TERRENO DA EDIFICAÇÃO EM ANÁLISE NESTE PROCESSO.
A EDIFICAÇÃO EM ANÁLISE NESTE PROCESSO POSSUI ISOLAMENTO DE RISCO QUANTO AS OUTRAS EDIFICAÇÕES, CONFORME IT 07/2004, PODENDO SER ANALIZADA EM SEPARADO SEM QUALQUER PREJUÍZO A SEGURANÇA, CONFORME PREVÊ ITENS 5.2.1.12 E 5.2.1.13 DA IT 01/2004.

REV	401-2010	ESSE PROJETO NÃO SOFREU ALTERAÇÃO
REV	301-2010	ESSE PROJETO NÃO SOFREU ALTERAÇÃO
REV	1010000	EMISSÃO INICIAL
REV	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO

ATENÇÃO A cada etapa do projeto, o NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE OBRAS elaborará o relatório de acompanhamento e o relatório de avaliação e gerenciamento.	NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE OBRAS Pró-reitoria de Desenvolvimento Universitário UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS			
	OBRA:	CENTRO DE ESTUDO DE LÍNGUAS		COORDENADOR DA OBRA
	LOCAL:	RUA CORA CORALINA, S/N		CEL

CBR - ENGENHARIA S/S LTDA	
Rua Solange 280, cj. 22 - Morumbi - São Paulo - SP - CEP: 05508-000 - Fone: (11) 3053-3168	

Autores do Projeto	CREA	DATA	VISTO
Eng. Paulo Loeck	RS 35.534		

REFERÊNCIA	PROJETO INCÊNDIO IMPLANTAÇÃO/ SITUAÇÃO/ LOCALIZAÇÃO
------------	--

DATA	DESENHO	PROJETO	ESCALA
10/08/09	AJR	CEL_INC_F01-01implant_DES_R02.DWG	INDICADA

INC
01/03