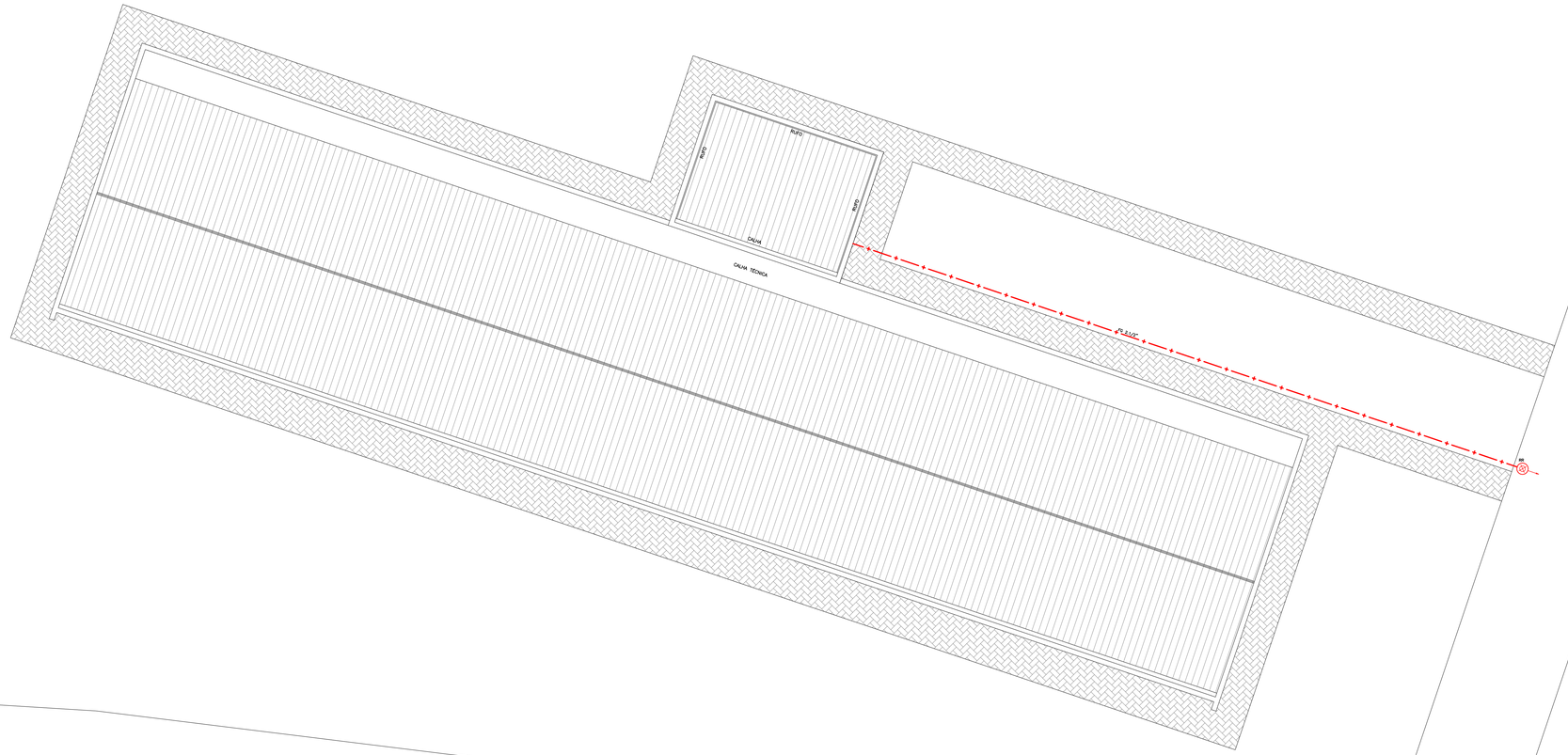



## IMPLANTAÇÃO GERAL

ESCALA 1 : 100
UFLA – DBI

## CONVENÇÕES

| | |
|---|---|
| INC | COLUNA DE ÁGUA PARA PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO |
| REC | COLUNA DE RECALQUE |
| CP | CAIXA DE PASSAGEM |
| FG | TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO |
| L | COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO |
| i | DECLIVIDADE |
| h | ALTURA |
| VRH | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL |
| VRV | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL |
| VE | VÁLVULA DE ESFERA |
| RG | REGISTRO DE GAVETA |
| RED | REDUÇÃO |

## SIMBOLOGIA

REDE DE ÁGUA FRIA/RECALQUE

REDE DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS

## QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA

| | |
|---|---|
| ACESSO DE VIATURAS NA EDIFICAÇÃO | CONFORME IT 04/06<br>VISANDO O EMPREGO OPERACIONAL DO CB |
| SAÍDAS DE EMERGÊNCIA | CONFORME IT 08/06<br>VISANDO AUXILIAR A POPULAÇÃO A ABANDO NAR A EDIFICAÇÃO PROTEGIDA E EM SUA INTEGRIDADE FÍSICA |
| ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | OBEDECERÁ A IT 13/06<br>BLOCOS AUTÔNOMOS COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 2 HORAS DE FUNCIONAMENTO |
| ALARME | CONFORME IT 14/06 |
| SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA | CONFORME IT 15/06 |
| EXTINTORES IT 16/06 | ÁGUA PRESSURIZADA - 2A<br>PÓ QUÍMICO SECO BC - 20 B:C<br>GÁS CARBÔNICO BC - 5 B:C |
| HIDRANTES | TUBULAÇÃO Ø 75/63 mm FERRO GALVANIZADO<br>HIDRANTES - MANGUEIRA Ø 38 mm - COMPRIMENTO Ø 30 m<br>ESGUICHOS Ø 13 mm - IT 17/06 |
| SIST. SPDA | SISTEMA DE PÁRA-RAIOS CONFORME LEGISLAÇÃO LOCAL |
| SIST. HIDRANTES | VIDE PLANILHA DE CÁLCULO |

## CLASSIFICAÇÃO - Decreto Estadual nº 44.746/08

| GRUPO | OCUPAÇÃO | DIVISÃO | DESCRIÇÃO | EXEMPLOS |
|---|---|---|---|---|
| F | LOCAL DE REUNIÃO DE PÚBLICO | F-3 | CENTRO ESPORTIVO E DE EXIBIÇÃO | GINÁSIOS E ASSEMELHADOS |

## CARGA DE INCÊNDIO - IT 09/06

| OCUPAÇÃO/USO | DESCRIÇÃO | DIVISÃO | CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M2 |
|---|---|---|---|
| LOCAL DE REUNIÃO DE PÚBLICO | CENTRO ESPORTIVO E DE EXIBIÇÃO | F-3 | 300 |

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO

| RISCO | CARGA DE INCÊNDIO MJ/M2 |
|---|---|
| BAIXO | 300 |

## NOTAS GERAIS

NOTA 1:
"O AUTOR DO PROJETO E O RESPONSÁVEL TÉCNICO SÃO RESPONSÁVEIS, CIVIL E ADMINISTRATIVAMENTE POR TODAS AS INFORMAÇÕES PRESTADAS NO PRESENTE PROJETO, BEM COMO PELO ATENDIMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO CÓDIGO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIOS DO CORPO DE BOMBEIROS DA POLÍCIA MILITAR DE MINAS GERAIS E NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES, SUJEITANDO-SE ÀS SANÇÕES LEGAIS DECORRENTES DE EVENTUAIS PREJUÍZOS DE TERCEIROS."

NOTA 2:
"TODOS OS EQUIPAMENTOS E DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS DEVERÃO TER SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONFORME ATENDIMENTO ÀS EXIGÊNCIAS CONTIDAS NA I.T. 15." AS SINALIZAÇÕES BÁSICAS DE EMERGÊNCIA DESTINADAS À ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, ALARME DE INCÊNDIO E EQUIPAMENTOS DE INCÊNDIO DEVEM POSSUIR EFEITO FOTOLUMINESCENTE."

NOTA 3:
"TODOS OS BLOCOS AUTÔNOMOS PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, SENDO DE ACLARAMENTO OU BALIZAMENTO, DEVERÃO GARANTIR UM NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO DE 3 (TRÊS) LUX EM LOCAIS PLANOS E 5 (CINCO) LUX EM LOCAIS COM DESNÍVEL (ESCADAS E RAMPAS), CONFORME I.T. 13."

NOTA 4:
"A INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA ALIMENTAR A BOMBA DEVERÁ SER INDEPENDENTE DA INSTALAÇÃO GERAL DO PRÉDIO OU EXECUTADA DE MANEIRA A SE PODER DESLIGAR A INSTALAÇÃO GERAL SEM INTERROMPER A ALIMENTAÇÃO DESTA MOTO-BOMBA."

NOTA 5:
"OS TUBOS DE FERRO GALVANIZADO APARENTES DA REDE DE HIDRANTES DEVERÃO SER PINTADOS DE VERMELHO E OS ENTERRADOS DEVERÃO SER PROTEGIDOS DA CORROSÃO COM PINTURA DE TINTA ZARCÃO, EM TRÊS DEMÃOS E DEVERÃO SER ENVELOPADOS EM CONCRETO EM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,30m.

NOTA 6:
"OS PISOS DOS DEGRAUS E PATAMARES DA ESCADA SERÃO REVESTIDOS POR MATERIAL ANTI-DERRAPANTE SEGUINDO NBR-9077 E INCOMBUSTÍVEL DE ACORDO COM O ÍNDICE "A" DA NBR-9442, COM COEFICIENTE DE ABRASÃO CLASSE PEI-4 OU PEI-5. O MATERIAL DE REVESTIMENTO DEVERÁ APRESENTAR COEFICIENTE DE FRICÇÃO DINÂMICA ≥ 0,40 NO ENSAIO ÚMIDO E > 0,75 NO ENSAIO SECO, SEGUINDO TABELA DO TRANSPORT ROAD RESEARCH LABORATORY. QUANDO DA VISTORIA DA OBRA, O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DEVERÁ APRESENTAR LAUDOS QUE COMPROVEM TAIS CARACTERÍSTICAS, EMITIDOS POR LABORATÓRIO RECONHECIDO E CREDENCIADO."

NOTA 7:
ESTA EDIFICAÇÃO NÃO FARÁ USO DE GASES COMBUSTÍVEIS.

## LEGENDA

| | | | |
|---|---|---|---|
| EXTINTORES DE INCÊNDIO | PÓ QUÍMICO SECO BC - 20 B:C | SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO | AVISADOR SONORO TIPO SIRENE |
| | ÁGUA PRESSURIZADA - 2A | | BOTOEIRA ACIONADOR ALARME |
| SISTEMA DE HIDRANTES | HIDRANTE SIMPLES DE PAREDE | | CENTRAL DE ALARME |
| | REGISTRO DE RECALQUE | SIST. DE ILUM. DE EMERG. | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO VER NOTA 3 |
| | BOMBA DE INCÊNDIO | | |
| | RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO | SINALIZAÇÃO DE EMERG. | PLACA DE SINALIZAÇÃO E ORIENTAÇÃO DE ROTA DE FUGA |
| | BOTOEIRA LIGA/DESLIGA (BOMBA DE INCÊNDIO) | | |

Proprietário ou Resp. pelo uso: UFLA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

Resp. Técnico: RODRIGO ALVES DE NOVAES - CREA PR 32.643/D

| | | |
|---|---|---|
| Folha: 03/05 | PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO<br>36 - DBI | Escala: INDICADA |

AS BUILT PROJETOS
AS BUILT ENGENHARIA DE PROJETOS
Rua Anita de Paiva, 194 - Sta Cruz
CEP 82040-030 - Curitiba - Paraná
adulteramo@gmail.com - (41)3095-5678

Assunto: IMPLANTAÇÃO GERAL
Ocupação: EDUCACIONAL (E-1)
Local: RODOVIA MG-335, S/Nº - JARDIM DAS ALTEROSAS - LAVRAS/MG - CEP 37.200-000
Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
Resp. Técnico: RODRIGO ALVES DE NOVAES - CREA PR 32.643/D
Área do Terreno: — Área Construída: 1.799,44 m²
Desenhista: VANESSA PÜNDRICH