RUA JULIO CESAR DO NASCIMENTO
(04)

RUA BENEDITO MACEDO (13)

RUA JOÃO GASTALDI
(04)

GRAMADO

CALÇADA

CALÇADA CIMENTADO RÚSTICO

PROJEÇÃO DO BEIRAL

PROJEÇÃO DO BEIRAL EXISTENTE

MURETA H=0,30m

RAMPA SOBE INCL. 8,3% (CIMENTADO RÚSTICO)

MURETA H=0,75

MURETA H= 0,50m ALAMBRADO

ALAMBRADO

ALAMBRADO A CONFIRMAR

MURO

ARQUIBANCADAS

GRADIL DE PROTEÇÃO H=0,50m

RAMPA DE ACESSO

ESCADA DE ACESSO

CAIXA D'ÁGUA

BOMBA INCÊNDIO
12,5CV

Executar reservatório em polietileno com tampa de encaixe - capacidade de 10.000 litros, sobre laje de concreto armado armado. Ver detalhe no projeto de intervenções arquitetônicas.

B.PRINCIPAL
#10 #10

INCÊNDIO
#25 #16

CAIXA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, COM TAMPA
DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 x 0,60 x 0,50m.

CAIXA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, COM TAMPA
DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 x 0,60 x 0,50m.

CAIXA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, COM TAMPA
DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 x 0,60 x 0,50m.

CAIXA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, COM TAMPA
DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 x 0,60 x 0,50m.

CAIXA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, COM TAMPA
DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 x 0,60 x 0,50m.

CAIXA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, COM TAMPA
DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 x 0,60 x 0,50m.

CAIXA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, COM TAMPA
DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 x 0,60 x 0,50m.

CAIXA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, COM TAMPA
DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 x 0,60 x 0,50m.

CAIXA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, COM TAMPA
DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 x 0,60 x 0,50m.

SALA DE AULA 01

SALA DE AULA 02

SALA DE AULA 03

SALA DE AULA 04

SALA DE AULA 05

SALA DE AULA 06

SALA DE AULA 07

SALA DE AULA 08

SALA DE AULA 09

SALA DE AULA 10

ÁREA DESCOBERTA

PÁTIO
ÁREA UTIL = 531,00m²

QUADRA POLI-ESPORTIVA COBERTA
12,80m

PALCO
+2,225

ESTACIONAMENTO

SALA PROFESSORES

SECRETARIA

COORDENADORIA

DIRETORIA

ARQUIVO

DEPÓSITO

SALA INFORMÁTICA

BIBLIOTECA

PROJETOS

WC FEM.

WC MASC.

WC FUNC. FEM.

WC FUNC. MASC.

AC

CANTINA

COZINHA

DESPENSA

LAVANDERIA

BANCO EM CONCRETO

WCE

BWC FEMININO

BWC MASCULINO

DORM.

SALA

BWC

VARANDA

DORM.

COZINHA

PROJEÇÃO DO BEIRAL

CIMENTADO

A.P.=45

ABRIGO P/ GLP

Fixação na estrutura metálica H=8,00m

Fixação na estrutura metálica H=5,00m

Fixação na parede H=2,80m

Instalar um Disjuntor Monopolar de 10A para circuito específico de ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, no quadro existente. IE.1

Instalar um Disjuntor Monopolar de 10A para circuito específico de ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, no quadro existente. IE.2

Instalar um Disjuntor Monopolar de 10A para circuito específico de ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, no quadro existente. IE.3

Instalar um Disjuntor Monopolar de 10A para circuito específico de ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, no quadro existente. IE.4

SOBE

DESCE

ENTRADA DE ENERGIA EXISTENTE

HIDRÔMETRO EXISTENTE

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO

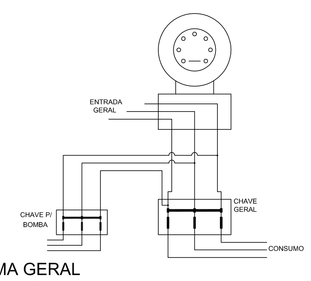
Escala 1:100

SEÇÕES DOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO

SEÇÃO DO CONDUTOR FASE (mm2)	SEÇÃO MÍNIMA DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (mm2)
1,5	1,5
2,5	2,5
4	4
6	6
10	10
16, 25 e 35	16
50	25
70	35
95	50
120	70
150 e 185	95
240	120
300	150

NOTAS

- TODOS OS CONDUTORES COM PASSAGENS SUBTERRÂNEAS TERÃO OBRIGATORIAMENTE ISOLAÇÃO DE 1 KV. OS DEMAIS CONDUTORES TERÃO ISOLAÇÃO PVC - 750V- ANTI- CHAMA
- OS CONDUTORES DE DIÂMETRO SUPERIOR A 6,0mm2 SERÃO CABOS
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS Ø 3/4"
- CONDUTORES NÃO COTADOS #2,5mm2
- PADRONIZAÇÃO DE COR DOS CONDUTORES:
  - > CONDUTOR FASE - PRETO, BRANCO, VERMELHO OU CINZA
  - > CONDUTOR NEUTRO - AZUL CLARO
  - > CONDUTOR TERRA - VERDE
  - > RETORNO - AMARELO
- SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA INSTALADORA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA A GARANTIA DO NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO DE 3,0 LUX PARA OS LOCAIS PLANOS (CORREDORES, HALLS, ÁREAS DE REFÚGIO) E 6,LUX APRA OS LOCAIS COM DESNÍVEL (ESCADAS OU PASSAGENS COM OBSTÁCULOS). PARA ISSO, EM FUNÇÃO DAS CONDIÇÕES E ESPECIFICIDADES DE CADA LOCAL, AJUSTES QUANTO A POTÊNCIA LUMINOSA, ALTURA E QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS PODEM SOFRER ALTERAÇÕES, DESDE QUE ATENDAM AS NORMAS E EXIGÊNCIAS LEGAIS.
- A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DAS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVE SER INDEPENDENTE DO CONSUMO GERAL, DE FORMA A PERMITIR O DESLIGAMENTO GERAL DA ENERGIA, SEM PREJUÍZO DO FUNCIONAMENTO DO MOTOR DA BOMBA DE INCÊNDIO
- SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA EXECUTORA O ATENDIMENTO A TODAS AS RECOMENDAÇÕES E EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE SÃO PAULO, MESMO QUE SE APRESENTEM DIVERGÊNCIAS A ESTE PROJETO, SEJA POR ATUALIZAÇÕES DE NORMAS/INSTRUÇÕES TÉCNICAS OU OMISSÕES.



ESQUEMA GERAL
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA - BOMBA DE INCÊNDIO
Sem Escala

LEGENDA

- Botoeira para acionamento da Bomba de Incêndio.
- Bomba de Incêndio.
- Central de detecção e alarme de Incêndio, completa, com bateria com autonomia mínima de 24 horas em regime de supervisão, ou no mínimo 15 minutos para suprimento das indicações ruminosa e/ou sonora.
- Acionador sonoro Eaz Strone. H = 2,50m (do piso acabado).
- Acionador manual de alarme. H = 1,50m a 1,20m (do piso acabado à base inferior).
- Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, 2h de autonomia.
- Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis.
- Cabo de cobre isolamento 750 V e isolação em PVC 70°C Resp/Antichama, tipo BWF-B, ou similar.
- Cabo de cobre flexível isolado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VCR 70°C.
- Eletroduto galvanizado, médio - com acessórios. Aparente, fixado ou aderente ou tubulado/conforme
- Eletroduto galvanizado, médio - com acessórios Enterrado, pelo piso
- Quadro de Distribuição de Energia
- Quadro de Comando para o Sistema de Incêndio

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.

EXATA
ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.

R. Riachuelo, 240 - Centro
Campinas / SP - CEP.13015-320
Fone / Fax: (19) 3236 - 1634

Sítio: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA
LOCAL	EMEF Fernanda Grazielle Rezende Covre (05) Rua João Gastaldi, 430, Jardim Adelaide, Hortolândia Hortolândia - SP
OBRA	MUNICIPAL
Nº OBRA	EX_00121_05
Nº ART	28027230210347988
TÍTULO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO
FOLHA	E 01/01
AUTOR DO PROJETO	ENGº EDUARDO PRATA
DATA	03/2021
DESENHO	EXATA ENGENHARIA
ESCALA	INDICADA

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2021.06.08 09:25:04 -03'00'

EX-00121_05-EL-PE-R00-23042021