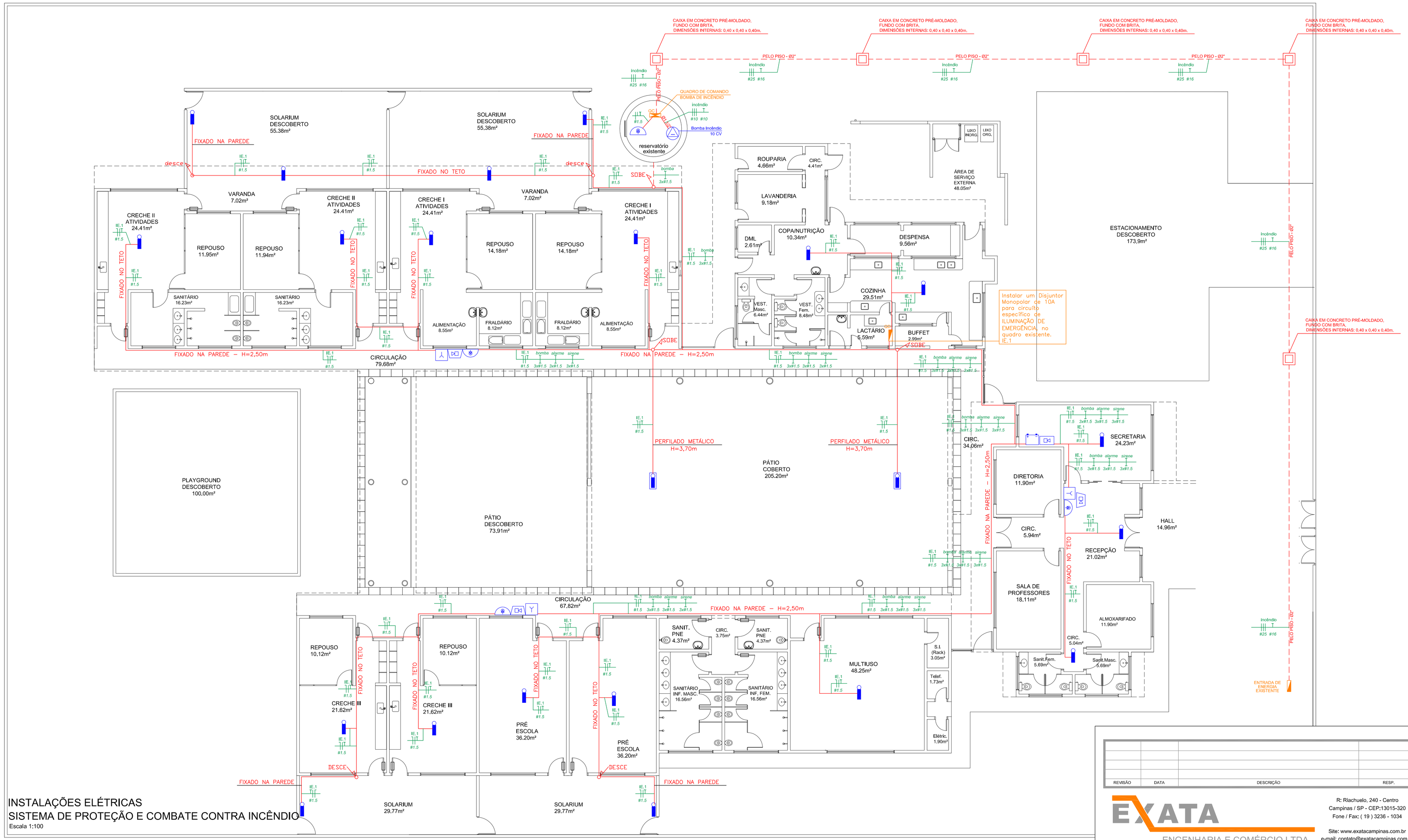
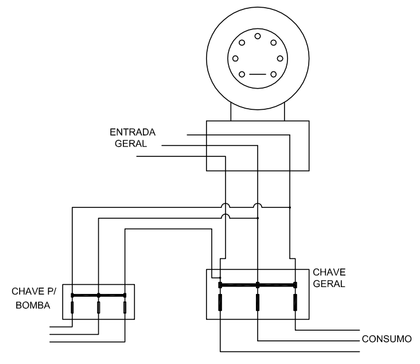


INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO
Escala 1:100



ESQUEMA GERAL
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA
BOMBA DE INCÊNDIO
Sem Escala

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 À 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 3LUX PARA OS LOCAIS PLANOS (CORREDORES, HALLS, ÁREAS DE REFÚGIO) E 5LUX 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 LOMINOSA, ALTURA E QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS PODEM SOFRER ALTERAÇÕES, DESDE QUE ATENDAM ÀS 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 À 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.

LEGENDA

Botoeira para acionamento da Bomba de Incêndio.	Cabo de cobre, isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Respectivamente; neutro,fase,retorno e terra
Bomba de Incêndio.	3x#1,5 Cabo de cobre flexível bititado de 3 x 1,5 mm², Isolamento 600V, Isolação em VC/E 105°C
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 sonoras e/ou visuais.	Eletroduto galvanizado, médio - com acessórios Aparente, fixado da alvenaria ou teto/cobertura/forro
Avisador sonoro tipo Sirene, H = 2,20m do piso acabado.	Eletroduto galvanizado, médio - com acessórios Enterrado, pelo piso
Acionador manual do alarme, H = 0,90m a 1,35m do piso acabado a base inferior.	Quadro de Distribuição de Energia
Bloco autônomo de iluminação de emergência LED. H = 2,20m	Quadro de Comando para o Sistema de Incêndio
Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis.	

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:32624236850
Dados: 2021.05.28 14:38:48 -03'00'

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.

EXATA ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.
R: Riachuelo, 240 - Centro
Campinas / SP - CEP:13015-320
Fone / Fax: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA
LOCAL	EMEI JARDIM NOVA ESTRELA (27) RUA DOIS, 20, JD. NOVA ESTRELA, HORTOLÂNDIA - SP HORTOLÂNDIA - SP
OBRA	MUNICIPAL
Nº OBRA	EX_00121_27
Nº ART	28027230210347988
TÍTULO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO
FOLHA	E 01/01
AUTOR DO PROJETO	ENGº EDUARDO PRATA
DATA	06/2021
DESENHO	EXATA ENGENHARIA
ESCALA	INDICADA