

PLANTA BAIXA – CONSTRUIR
ESC. 1:100

Rua Lopo de Souza Ramos

Rua da Praça Maj. Henrique Silva

LEGENDA	
	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE, INSTALADO A 2,30m DO PISO ACABADO;
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DENTRO DE CAIXA LACRADA C/ TAMPA DE VIDRO, INSTALADO A 1,30m DO PISO ACABADO;
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTONEIRA TIPO LIGA DESLIGA), INSTALADO A 1,30m DO PISO ACABADO;
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME;
	BATERIA DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME 12V;
	CONDULETE DE ALUMINIO DO PVC (DE ACORDO COM O TIPO DE ELETRODUTO) COM ADAPTADOR PARA 3/4" E/OU 1";
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, ANTI-CHAMA, INSTALAÇÃO ACIMA DO FORRO;
	ELETRODUTO EM P.E.A.D. PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDO NO PISO;
	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL, ANTI-CHAMA, INSTALAÇÃO EMBUTIDO NA ALVENARIA;
	ELETRODUTO METÁLICO GALVANIZADO, PARA INSTALAÇÃO SOBREPOSTA;
	CONDUTORES: NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA E CABO DO LAÇO DO ALARME DE INCÊNDIO, RESPECTIVAMENTE;
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ DE FORÇA DE EMBUTIR EM INSTALAÇÃO A 1,30m DO PISO ACABADO, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1020 C/ GRAU DE PROTEÇÃO IP54 POSSEUINDO PLACA DE MONTAGEM NA COR LARANJA RAL-2004 E PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ DE RESINA POLIÉSTER NA COR CINZA RAL-7032. DEVERÁ POSSUIR SOBRETAMPA OU CONTRA-PORTA COM DORNAÇÃOS E FECHADURA TIPO FENDA ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA ÍNTEGRA A NORMA ABNT NBR 60439-1 E 60439-3 DE 2003;
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS OU DE FORÇA DE SOBREPOR EM INSTALAÇÃO A 1,30m DO PISO ACABADO, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1020 C/ GRAU DE PROTEÇÃO IP54 POSSEUINDO PLACA DE MONTAGEM NA COR LARANJA RAL-2004 E PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ DE RESINA POLIÉSTER NA COR CINZA RAL-7032. DEVERÁ POSSUIR SOBRETAMPA OU CONTRA-PORTA COM DORNAÇÃOS E FECHADURA TIPO FENDA ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA ÍNTEGRA A NORMA ABNT NBR 60439-1 E 60439-3 DE 2003;


- NOTAS
- De acordo com a NORMA TÉCNICA 22/2014 - Sistemas de hidrantes e de mangotinhos para combate a incêndio, devem ser obedecidos os itens conforme descritos abaixo:
- A alimentação elétrica das bombas de incêndio deve ser independente do consumo geral, de forma a permitir o desligamento geral da energia, sem o prejuízo do funcionamento do motor da bomba de incêndio (vide esquema de ligação da bomba);
 - Na falta de energia da concessionária, as bombas de incêndio acionadas por motor elétrico podem ser alimentadas por um gerador diesel, desde que a entrada de força para a edificação a ser protegida seja dimensionada para suportar o funcionamento das bombas de incêndio em conjunto com os demais componentes elétricos da edificação, a plena carga;
 - As chaves elétricas de alimentação das bombas de incêndio devem ser sinalizadas com a inscrição "ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO NÃO DESLIGUE";
 - Os fios elétricos de alimentação do motor das bombas de incêndio, quando dentro da área protegida pelo sistema de hidrantes devem ser protegidos contra danos mecânicos e químicos, fogo e umidade;
 - O quadro de alimentação deve ser localizado o mais próximo possível do motor da bomba de incêndio e convenientemente protegido contra respingos de água e penetração de poeira;
 - O quadro de alimentação deve ser fornecido com os desenhos dimensionais, layout, diagrama elétrico, régua de bornes, diagrama elétrico interno e listagem dos materiais aplicados;
 - Todos os fios devem ser anilhados, de acordo com o diagrama elétrico correspondente;
 - O sistema de proteção dos motores elétricos deve ser conforme a NBR 5410/04.

TABELA DE EQUIVALÊNCIA DIÂMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL (REF. TIGRE)	
POLEGADAS	1/2" 3/4" 1" 1.1/4" 1.1/2" 2" 2.1/2" 3" 4"
DN	20 25 32 40 50 60 75 85 110

TABELA DE EQUIVALÊNCIA DIÂMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO (REF. CARBINOX)	
POLEGADAS	1/2" 3/4" 1" 1.1/4" 1.1/2" 2" 2.1/2" 3" 4"
DN	15 20 25 32 40 50 65 80 100

NOTAS

- CABOS NÃO COTADOS SERÃO 3x4mm²;
- ELETRODUTOS EM INSTALAÇÃO DE CHAMATOS SERÃO IP54;
- TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO SERÁ DE PVC FLEX TIPO PEARL;
- TODOS OS CIRCUITOS DEVIÃO POSSUIR CONDUTORES DE NEUTRO E TERRA INDEPENDENTES;
- TODAS AS FERRAGENS DEVERÃO SER GALVANIZADAS A QUENTE;
- TODOS OS CABOS ALIMENTADORES DE BOMBA TERÃO SÓ DO TIPO 4x50mm², FLEXÍVEL, ENCOLOCIMENTO CLASSE E, ATOMAL, COBERTO, SUPERATOP, ATOP FLEX TORÇÃO OU SEMELHANTE, COM EXCEÇÃO DOS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS E ENTENDIDOS QUE DEVERÃO SER DO TIPO PLADIAL, ENCOLOCIMENTO CLASSE E, ISOLAÇÃO 600V;
- CONDUTORES DE FASES VERMELHO, PRETO, CINZA, NEUTRO AZUL, CLARO, TERRA(VERDE), RETORNO BRANCO, AMARELO;
- TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA DEVERÃO TER: - BARRAS DE PROTEÇÃO BARRA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS CONFORME NBR 5410/04; - BARRAS DE CONTATO COM PARTES VIVAS DO QUADRO ESSA PROTEÇÃO PODERÁ SER DE: - BARRA DE NEUTRO E PROTEÇÃO TERRA; - BARRA DE NEUTRO E PROTEÇÃO TERRA; - BARRA DE NEUTRO E PROTEÇÃO TERRA;
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA DEVERÃO TER: - PLACA DE ADVERTÊNCIA CONFORME ITEM 4.4.10 DA NBR 5410;
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER A BARRA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS CONFORME NBR 5410/04;
- FAZER EQUILÍBRIO DE FASES DE ACORDO COM O DIAGRAMA UNIFILAR;
- TRANSIÇÃO DE VÍDEOS TUBULAÇÃO INSTALADA A 1 METRO DE PROFUNDIDADE E ENVELOPADA EM CONCRETO;
- CONDUTORES DEVERÃO OBEDECER AS SEGUINTES CURVAS DE DESVIO: - CONDUTORES DE NEUTRO E PROTEÇÃO TERRA: CURVA B - CONDUTORES DE FASES: CURVA C - CONDUTORES DE RETORNO: CURVA D - CONDUTORES DE TERRA: CURVA E
- ELETRODUTOS E CABOS DESTINADOS A PASSAGEM DE CABOS ELÉTRICOS NÃO PODERÃO SER UTILIZADOS PARA PASSAGEM DE CABOS DE REDE TELEFONADAÇÃO;
- A RESISTÊNCIA DO ATERRAMENTO DOS EQUIPAMENTOS DEVERÁ SER MENOR QUE 10ΩMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

APPROVADO _____

TERMO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CARIMBO DE APROVAÇÃO:

UNIDADE ESCOLAR _____

CE PROFESSOR HELI ALVES FERREIRA

TIPO DE PROJETO: AMPLIAÇÃO/ REFORMA

ENDEREÇO: RUA LOPO DE SOUZA RAMOS, S/N, JUNDIAÍ, ANÁPOLIS -GO, 75110-410

ÁREA DE TERRENO	3.923,88m²	ÁREA A CONSTRUIR	189,69m²
ÁREA CONSTRUÍDA EXISTENTE	1.781,72m²	ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO	1.970,81m²

AUTOR: ENG. ELETRICISTA MARISE DE PAULA ALVES

ART N°: 10204809129

RT DA OBRA: _____

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

RESPONSÁVEL: MARINA SILVA VIEIRA VALENTE

CPF: 041.530.091-64

CREA: 21461/D-GO

Nome de P. Alves

CPF: 01.408.705/0001-20

Nome de P. Alves

PROJETO ELÉTRICO (SDAI)

TIPO DE PROJETO

Planta de Distribuição Elétrica do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio;

Desenho de Projeto;

Legenda;

Notas;

ASSUNTO:	ESCALA:	DESENHO:	REVISÃO:	NOME DO ARQUIVO:
AGO/24	INDICADA	Marina de P. Alves	00	
REV:	DATA:	DESCRIÇÃO:	VISTO:	
00	08/2024	Emissão Inicial	Marina Alves	

1/2

FOLHA: