



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 (BOTIGERA 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 OU PVC (DE ACORDO COM O TIPO DE ELETRODUTO) COM ADAPTADOR PARA 3/4" E/OU 1";
	ELETRODUTO EM PVC RIGIDO, ANTI-CHAMA, INSTALAÇÃO ACIMA DO FORRO;
	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL, 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 6049-1 E 6049-3 DE 2005;
	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 6049-1 E 6049-3 DE 2005;

- 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 RIGIDO, 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 2.5mm²;
- ELETRODUTOS EM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÃO BSVH;
- TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO SERÁ DE PVC FLEX TIPO PEARL;
- TODOS OS CIRCUITOS DEBEM 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 4X25/70V, FLEXIVEL, ENCOLOCIMENTO CLASSE E, ATOMIL, COBRTOX, SUPERATON, ATON FLEX TORRE ou SEMELHANTES, COM EXCEÇÃO DOS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS E ENTERRADOS QUE DEVERÃO SER DO TIPO PLADIAL, ENCOLOCIMENTO CLASSE E, ISOLACÃO SUPVH;
- CONDUTO DE CORES: FASE VERMELHO, PRETO, CINZA, NEUTRO AZUL, CLARO, TERRA VERDE, RETORNO BRANCO, AMARELO;
- TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA DEVERÃO TER:
 - INVERTEBILIDADE DE PROTEÇÃO BOMBA CONTRA CHOQUE ELÉTRICO CONFORME NBR 5410/04;
 - ENTÃO SE CONTATO COM PARTES VIVAS DO QUADRO ESSA PROTEÇÃO PODERÁ SER DE:
 - ACRÍLICO ESPESURA MÍNIMA DE 3mm OU DE POLICARBONATO ESPESURA MÍNIMA DE 3mm;
 - BARRA DE NEUTRO E PROTEÇÃO TERRA;
 - GRUPO DE PROTEÇÃO MÍNIMO 2x4;
- PLACAS DE ADVERTÊNCIA CONFORME ITEM 4.4.10 DA NBR 5410;
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO ESTAR IDENTIFICADOS COMO SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO;
- FAZER EQUILÍBRIO DE FASES DE ACORDO COM O DIAGRAMA UNIFILAR;
- TRANSIÇÃO DE RIGIDOS TUBULAÇÃO INSTALAR A 1 METRO DE PROFUNDIDADE E EMBOLADA EM CONCRETO;
- OS ISOLANTES DEVERÃO OBEDECER AS SEGUINTES CURVAS DE DESPILHO:
 - CONDUTORES: CURVA A
 - ALIMENTAÇÃO E TOMADAS: CURVA B
 - CHAVES: CURVA C
 - NOTES: CURVA D
- 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 10WΩ EM QUALQUER EPÓCA DO ANO.

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

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO _____
TENSO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CARIMBO DE APROVAÇÃO:
UNIDADE ESCOLAR _____
C. E. MANOEL LINO DE CARVALHO

TIPO DE PROJETO: AMPLIAÇÃO/ REFORMA

ENDEREÇO:
RUA 2010 ESQUINA COM RUA 2015 S/N, SETOR NOVO HORIZONTE, CRIXÁS - GO

ÁREA DE TERRENO	8.174,82 m²	ÁREA A CONSTRUIR	13,26M²
ÁREA CONSTRUÍDA EXISTENTE	1.705,38M²	ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO	1.720,69M²

AUTOR: ENG. ELETRICISTA MARISE DE PAULA ALVES
ART Nº: 10202043798
RT DA OBRA: _____

CREA: 21461/D-GO
Data: 20/05/2025

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
RESPONSÁVEL: MARINA SILVA VIEIRA VALENTE
CPF: 041.530.091-64

CPF: 01.408.705/0001-20

PROJETO ELÉTRICO (SDAI)

TIPO DE PROJETO: Planta de Distribuição Elétrica do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio;

Definir a ligação:
Legenda:
Notas:

ASSUNTO:	ESCALA:	DESENHO:	REVISÃO:	NOME DO ARQUIVO:
DATA: AGO/25	INDICADA	Marise de P. Alves	00	

REV: 00	DATA: 08/2025	DESCRIÇÃO: Emissão Inicial	VISTO: Marise Alves
---------	---------------	----------------------------	---------------------

1/1

FOLHA: