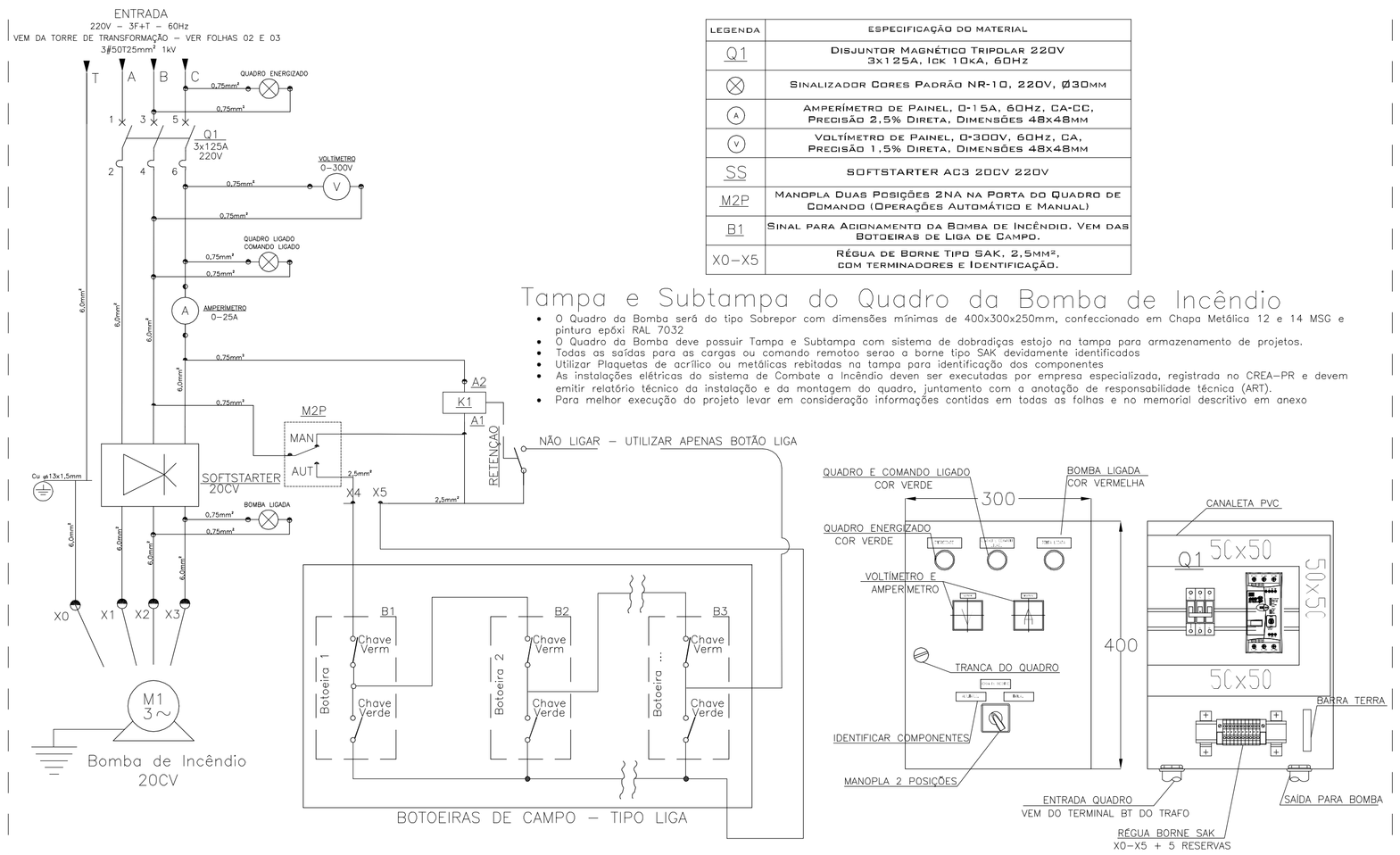
ESQUEMÁTICO DE FUNCIONAMENTO DO QUADRO DA BOMBA DE INCÊNDIO COM BOTOEIRAS DE CAMPO

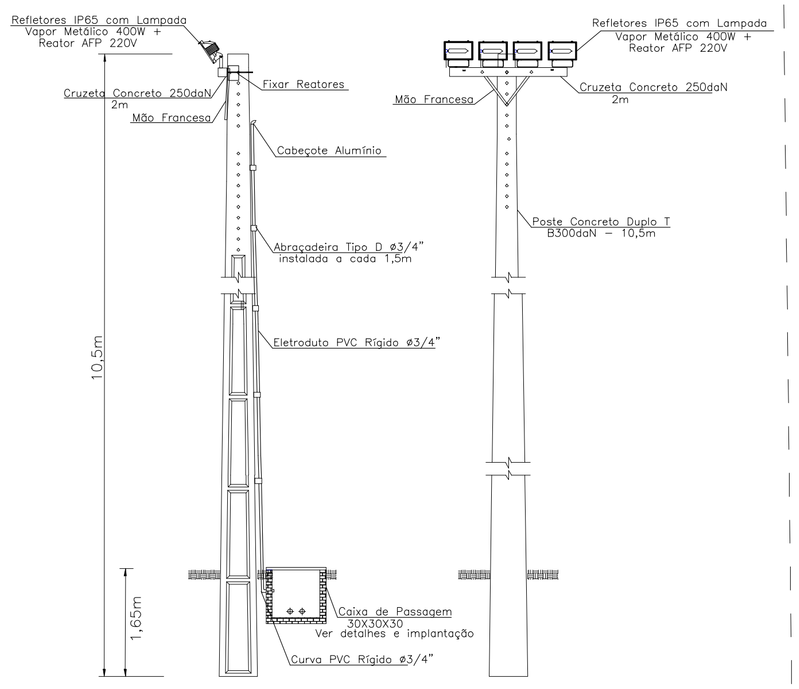


LEGENDA	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL
Q1	DISJUNTOR MAGNÉTICO TRIPOLAR 220V 3x125A, ICK 10kA, 60Hz
⊗	SINALIZADOR CORES PADRÃO NR-10, 220V, Ø30mm
(A)	AMPERÍMETRO DE PAINEL, 0-15A, 60Hz, CA-CC, PRECISÃO 2,5% DIRETA, DIMENSÕES 48x48mm
(V)	VOLTÍMETRO DE PAINEL, 0-300V, 60Hz, CA, PRECISÃO 1,5% DIRETA, DIMENSÕES 48x48mm
SS	SOFTSTARTER AC3 20CV 220V
M2P	MANOPLA DUAS POSIÇÕES 2NA NA PORTA DO QUADRO DE COMANDO (OPERAÇÕES AUTOMÁTICO E MANUAL)
B1	SINAL PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO. VEM DAS BOTOEIRAS DE LIGA DE CAMPO.
X0–X5	RÉGUA DE BORNE TIPO SAK, 2,5mm², COM TERMINADORES E IDENTIFICAÇÃO.

Tampa e Subtampa do Quadro da Bomba de Incêndio

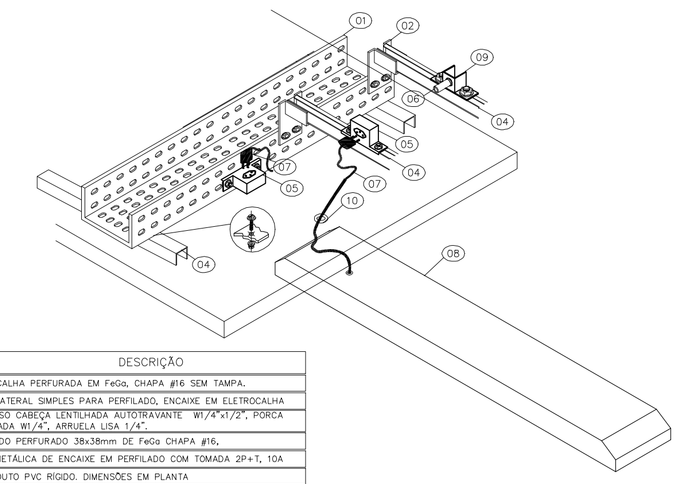
- O Quadro da Bomba será do tipo Sobrepor com dimensões mínimas de 400x300x250mm, confeccionado em Chapa Metálica 12 e 14 MSG e pintura epóxi RAL 7032
- O Quadro da Bomba deve possuir Tampa e Subtampa com sistema de dobradiças estojo na tampa para armazenamento de projetos.
- Todas as saídas para as cargas ou comando remotoo serao a borne tipo SAK devidamente identificados
- Utilizar Plaquetas de acrílico ou metálicas rebitadas na tampa para identificação dos componentes
- As instalações elétricas do sistema de Combate a Incêndio deven ser executadas por empresa especializada, registrada no CREA–PR e devem emitir relatório técnico da instalação e da montagem do quadro, juntamento com a anotação de responsabilidade técnica (ART).
- Para melhor execução do projeto levar em consideração informações contidas em todas as folhas e no memorial descritivo em anexo

POSTE PADRÃO PARA ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA DA ARENA



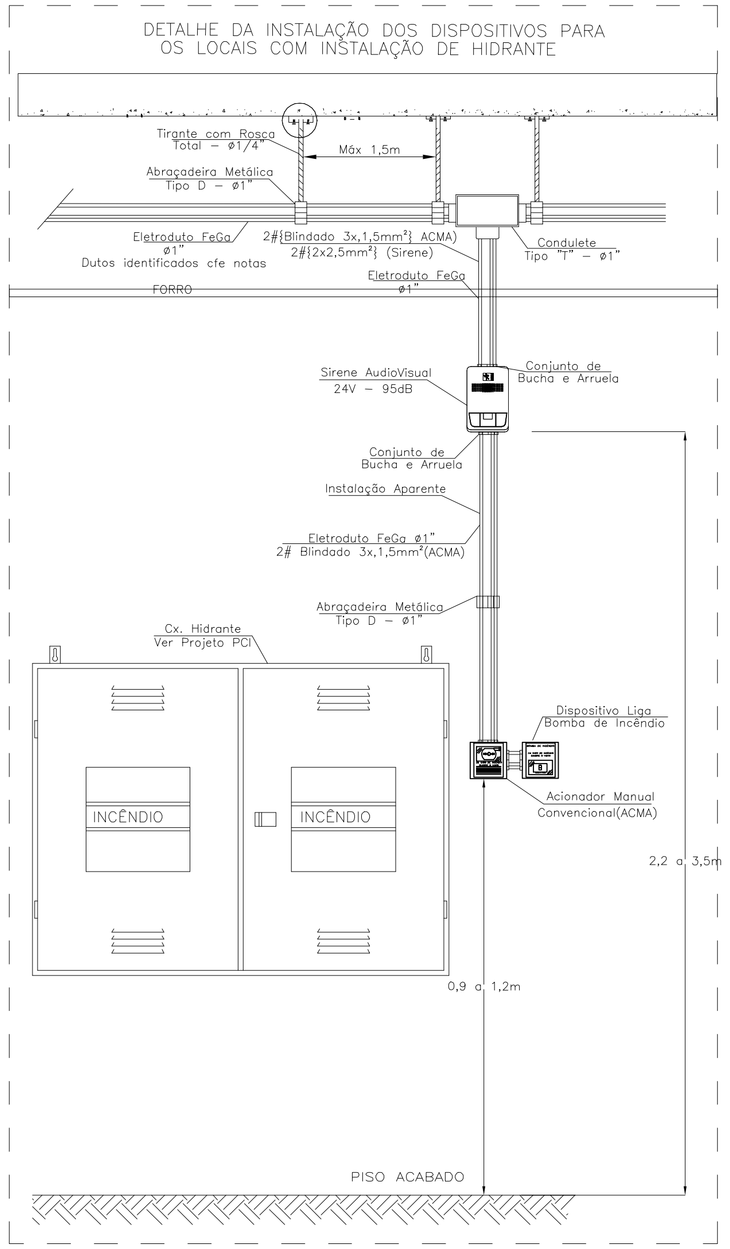
- Configuração padrão válida para todos os postes de iluminação externa
- Ver melhor apontamento em campo.
- Aterrar a carcaça de todos os refletores.
- Atençao para o Balanceamento de Fase (ABC) indicado na planta baixa de cada poste.
- Todas as emendas devem ser executadas no interior das Caixas de Passagem. Utiizar apenas fita AutoFusão.
- Todas as caixas de passagem não cotadas terão dimensões 30x30x30cm

DETALHE DE DERIVAÇÃO PARA ILUMINAÇÃO LOCAIS COM FORRO



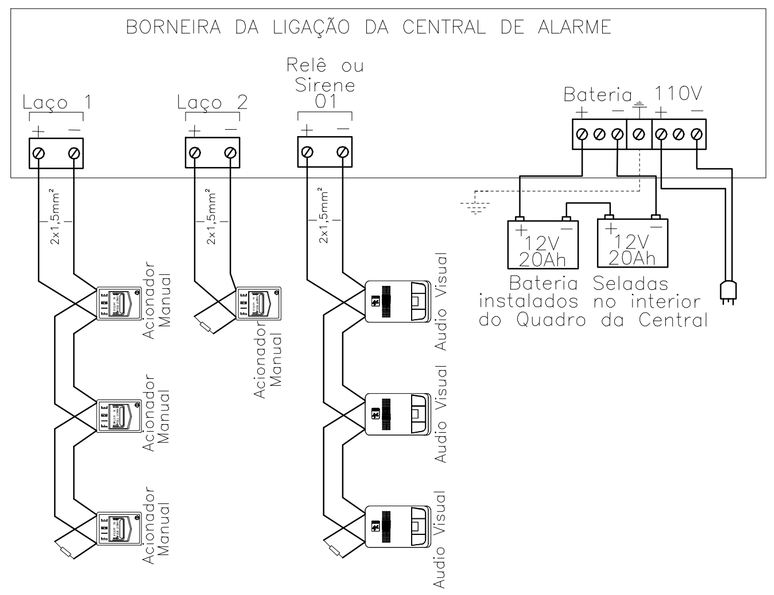
ITEM	DESCRIÇÃO
01	ELETROCALHA PERFURADA EM FeGa, CHAPA #16 SEM TAMPA.
02	SAIDA LATERAL SIMPLES PARA PERFILADO, ENCAIXE EM ELETROCALHA
03	PARAFUSO CABEÇA LENTILHADA AUTOTRAVANTE M1/4"x1/2", PORCA SEXTAVADA M1/4", ARRUELA LISA 1/4".
04	PERFILADO PERFURADO 38x38mm DE FeGa CHAPA #16.
05	CAIXA METÁLICA DE ENCAIXE EM PERFILADO COM TOMADA 2P+T, 10A
06	ELETRODUTO PVC RÍGIDO. DIMENSÕES EM PLANTA
07	CABO ELÉTRICO COM PLUG 2P+T QUE SEGUE PARA LUMINÁRIA
08	LUMINÁRIA PADRÃO
09	SAIDA LATERAL SIMPLES P/ ELETRODUTO. ENCAIXE EM PERFILADO
10	PASSAGEM DE FORRO. USAR FLANGE PADRÃO PARA CAMERAS FRIAS

DETALHE DA INSTALAÇÃO DOS DISPOSITIVOS PARA OS LOCAIS COM INSTALAÇÃO DE HIDRANTE



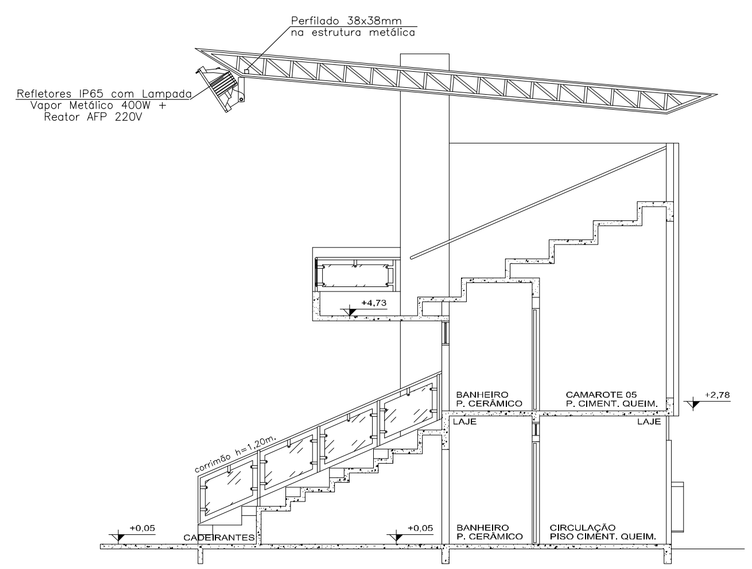
DETALHE DA INSTALAÇÃO DOS DISPOSITIVOS NA CENTRAL DE ALARME

BORNEIRA DA LIGAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME

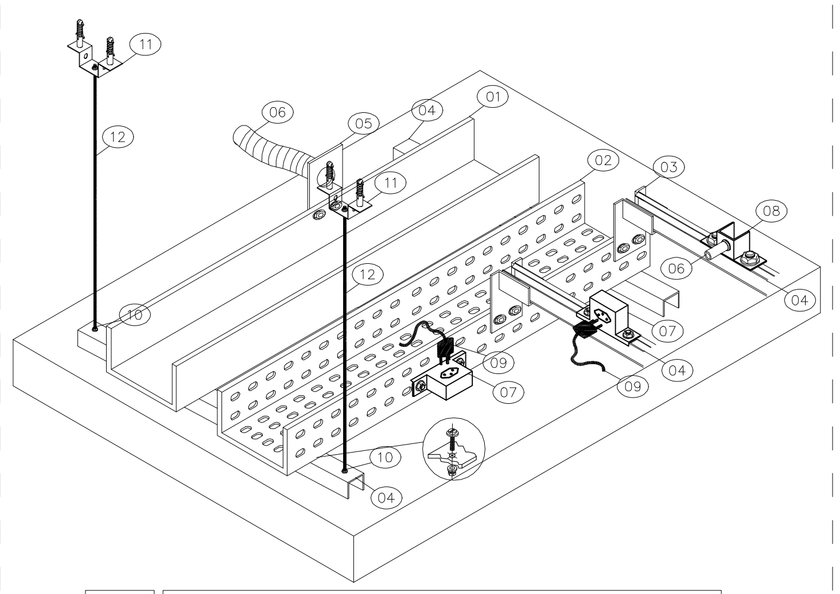


CONFIRMAR LIGAÇÃO COM RESISTOR FIM DE LINHA NO MANUAL DO FABRICANTE

DETALHE DOS REFLETORES DA ARENA EM ESTRUTURA METÁLICA

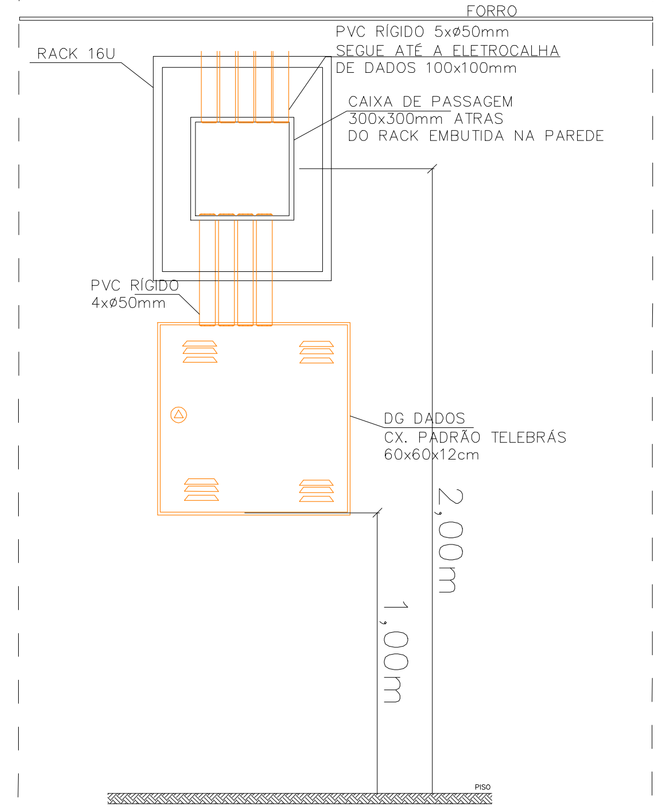


DETALHE DE INSTALAÇÃO DAS ELETROCALHAS ELÉTRICA E DE DADOS ACIMA DO FORRO DE GESSO



ITEM	DESCRIÇÃO
01	ELETROCALHA PERFURADA S/ TAMPA REDE DADOS, 100x100mm EM FeGa, #16
02	ELETROCALHA PERFURADA S/ TAMPA ELÉTRICA, 100x100mm EM FeGa, #16
03	SAÍDA LATERAL SIMPLES PARA PERFILADO, ENCAIXE EM ELETROCALHA
04	PERFILADO PERFURADO 38x38mm DE FeGa CHAPA #16, DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA
05	SAÍDA HORIZONTAL DA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO. DIMENSÕES EM PLANTA.
06	ELETRODUTO PVC CORRUGADO PEAD. DIMENSÕES EM PLANTA
07	CAIXA METÁLICA DE ENCAIXE EM PERFILADO COM TOMADA UNIVERSAL 2P+T, 20A
08	SAÍDA LATERAL SIMPLES P/ ELETRODUTO. ENCAIXE EM PERFILADO 38x38mm.
09	CABO ELÉTRICO COM PLUG 2P+T QUE SEGUE PARA LUMINÁRIA
10	PORCA SEXTAVADA AUTOTRAVANTE, ARRUELA LISA E PRESSÃO W1/4"
11	CANTONEIRA ZZ CHAPA #16 DE FeGa À FOGO
12	VERGALHÃO OU TIRANTE ROSCA TOTAL DE FeGa À FOGO ROSCA BITOLA Ø1/4".

DETALHE DA PAREDE TÉCNICA PARA AS INSTALAÇÕES DE REDE. CFTV, ALARME E OUTROS



AUTENTICAÇÕES:

Q2E - Engenharia Elétrica
Av. Anchieta, nº 240, Sala 03 - Maringa - PR
(44) 3029 0228 - q2e.engenharia@gmail.com

Discriminação:
DETALHES DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TI E ALARME INCÊNDIO

Resp. Técnico:
Vitor Hugo Elias
Engenheiro Eletricista
CREA SC 72422/D

Obra:
ARENA CENTRO DE EVENTOS
PM DE SÃO JORGE DO IVAI

Local:
Rodovia PR–554
LOTE 126–B GLEBA ANDIRÁ
SÃO JORGE DO IVAI – PARANÁ

Escala	Projetista	Nº Projeto	Data	Rev.	Folha
1:100	Jovandir	Q708–14	16/03/15	Rev. 02	12/12