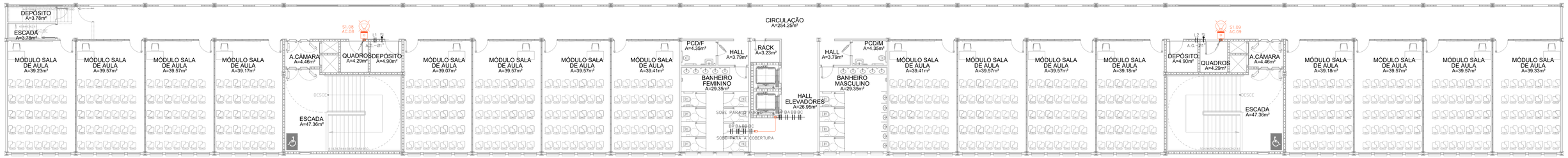
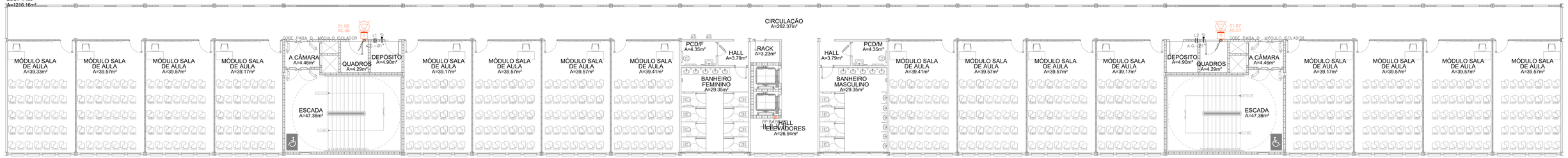


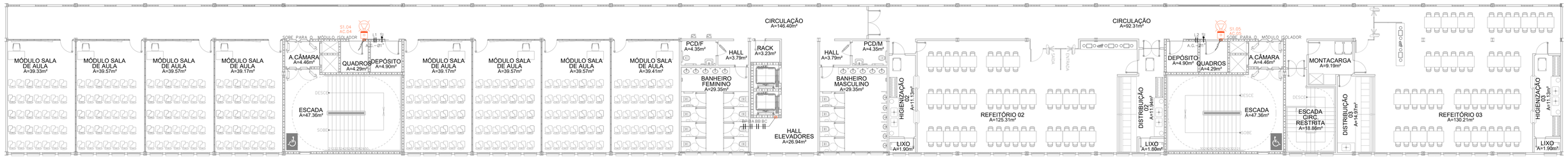
ALARME DE INCÊNDIO - 3º ANDAR

ESC.: 1/125
A=1216.16m²



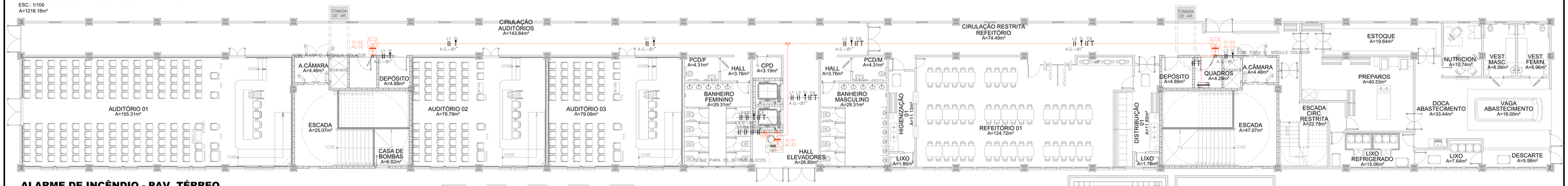
ALARME DE INCÊNDIO - 2º ANDAR

ESC.: 1/100
A=1216.21m²



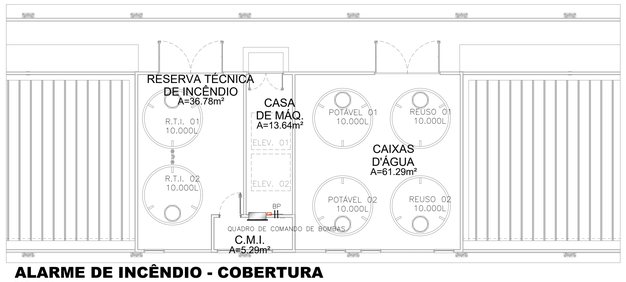
ALARME DE INCÊNDIO - 1º ANDAR

ESC.: 1/100
A=1216.18m²



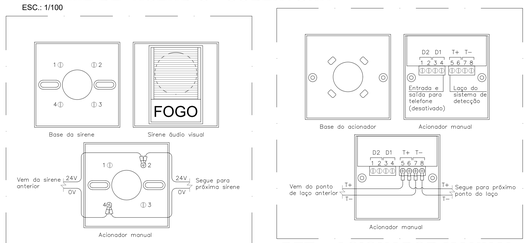
ALARME DE INCÊNDIO - PAV. TÉRREO

ESC.: 1/100
A=1216.95m²



ALARME DE INCÊNDIO - COBERTURA

ESC.: 1/100



DET. - SIRENE ÁUDIO VISUAL CONVENCIONAL - REF.: SM501/B

SEM ESCALA

DET. - ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL - REF.: J-SAP-5Ei

SEM ESCALA

CORTE GENÉRICO DA INSTALAÇÃO

SEM ESCALA

LEGENDA
LARANJA: DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO
EMBUTIDO NO FORRO OU PAREDE

ELETRODUTO DE PEAD
EMBUTIDO NO PISO
EMBUTIDO NO PISO COM ENVELOPAMENTO DE CONCRETO

CONDULETES
CONDULETE DE ALUMINIO – MODELOS DIVERSOS

IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS
LINHA DE CHAMADA
NUMERAÇÃO DO LAÇO
CONDUTO
TIPO DO CONDUTO
DIÂMETRO OU DIMENSÃO DO CONDUTO

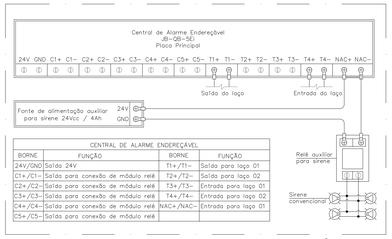
ACIONAMENTO E SINALIZAÇÃO, INSTALADO SOBREPOSTO EM CONDULETE
ALARME SONORO INSTALADO A 2,20m DO PISO ACABADO.
ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL INSTALADO A 1,50m DO PISO.
BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO MANUAL DA BOMBA DE INCÊNDIO INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO.
MÓDULO ISOLADOR INSTALADO AO NÍVEL DA TUBULAÇÃO.

FIAÇÃO
CABO P/ ALARME 2 CONDUTORES DE 1,50mm² POLARIZADO
CABO PARA CONTATO SECO COM 2 CONDUTORES DE 1,50mm²

DIVERSOS
ELETRODUTO QUE SOBE
ELETRODUTO QUE DESCE

NOTAS

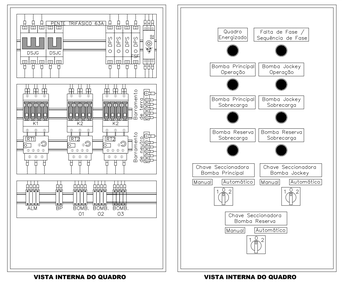
1	A CENTRAL DE ALARME DEVERÁ TER BATERIA PARA A ALIMENTAÇÃO EM CASO DE FALTA DE ENERGIA.
2	OBSERVAR O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E DETALHES PARA MAIS OBTER MAIS INFORMAÇÕES.
3	AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410/04.
4	TODA A TUBULAÇÃO NÃO INDICADA TERÁ DIÂMETRO DE Ø3/4".
5	TODAS AS PARTES METÁLICAS DA INSTALAÇÃO DEVEM SER ATERRADAS.
6	TODOS OS CABOS DEVERÃO SER ANILHADOS COM SUA RESPECTIVA DESIGNAÇÃO NAS DUAS EXTREMIDADES.
7	OS CABOS DE ELÉTRICA E SISTEMAS NUNCA DEVEM SER CONDUZIDOS JUNTOS.
8	EXECUTAR RASGOS EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS E COLOCAÇÃO DE CAIXAS DE DERIVAÇÃO E FORNECER E INSTALAR MATERIAIS PARA A RECOMPOSIÇÃO DE ACABAMENTOS.
9	TODOS OS CONDULETES SERÃO DE ALUMINIO FUNDIDO, COM TAMPA CEGA E SAÍDA DE ACORDO COM O DIÂMETRO NOMINAL DOS ELETRODUTOS.
10	CAIXAS DE PASSAGEM DE SOBREPOR, CONDULETES E TUBULAÇÕES APARENTES DEVERÃO SER PINTADAS NA COR DA RESPECTIVA PAREDE.
11	TODAS AS CONEXÕES DE ELETRODUTOS, CAIXAS E CONDULETES SERÃO FEITAS POR ROSCAS OU PARAFUSOS DE APERTO, COM UTILIZAÇÃO DE ACESSÓRIOS COMO BUCHAS, ARRUELAS, CONECTORES TIPO BOX, ETC.
12	AS INSTALAÇÕES SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 17240 DA ABNT.
13	OS ELETRODUTOS ONDE TERÃO PASSAGEM DE VEÍCULOS OU PESSOAS DEVERÃO SER ENVELOPADOS COM CONCRETO..



CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL			
BORNE	FUNÇÃO	BORNE	FUNÇÃO
24V/GND	Saída 24V	T1+/T1–	Saída para laço 01
C1+/C1–	Saída para conexão de módulo relé	T2+/T2–	Saída para laço 02
C2+/C2–	Saída para conexão de módulo relé	T3+/T3–	Entrada para laço 01
C3+/C3–	Saída para conexão de módulo relé	T4+/T4–	Entrada para laço 02
C4+/C4–	Saída para conexão de módulo relé	NAC+/NAC–	Entrada para laço 01
C5+/C5–	Saída para conexão de módulo relé		

DET. - CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL - ACIONAMENTO DAS SIRENES - REF.: JB-QB-5Ei

SEM ESCALA



VISTA INTERNA DO QUADRO

VISTA INTERNA DO QUADRO

DETALHE DO QUADRO DE COMANDO DA BOMBA DE INCÊNDIO (QC-BMB-INC) - DIM.: 760x480x400mm

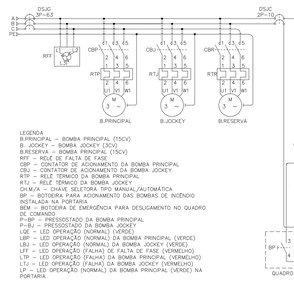


DIAGRAMA DE COMANDO - QUADRO DA BOMBA DE INCÊNDIO QC-BMB-INC

OBSERVAÇÕES:

REV Nº	DATA:	DESCRIÇÃO DAS MODIFICAÇÕES:
00	23/11/2022	EMISSÃO INICIAL

ALARME DE INCÊNCIO

PROJETISTA:
ALCANCE PROJETOS
CNPJ: 09.478.515/0001-76
TRAV. ANDRADAS Nº 46, ICOARACI, BELÉM - PARÁ
FONE/S: (91)3226-0802 / (91)99167558 1
projetos@alcancearquitetura.com

CLIENTE:
Universidade Federal Fluminense

TÍTULO:
PROJETO DE EXPANSÃO (AMPLIAÇÃO) DO CAMPUS DO ATERRADO DA UFF

CLIENTE:
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

ENDEREÇO:
RUA DESEMBARGADOR ELLIS HERMYDIO FIGUEIRA, S/N, ATERRADO, VOLTA REDONDA / RJ

CONTEÚDO:
ALARME DE INCÊNDIO - TÉRREO
ALARME DE INCÊNDIO - 1º, 2º e 3º ANDAR
ALARME DE INCÊNDIO - COBERTURA

DESENHO:
ANTONIO JUNIOR
LUCAS PORTAL
WALLACE OLIVEIRA

PRANCHA / TOTAL:
ALM 01/06

ETAPA:
ESTUDO PRELIMINAR

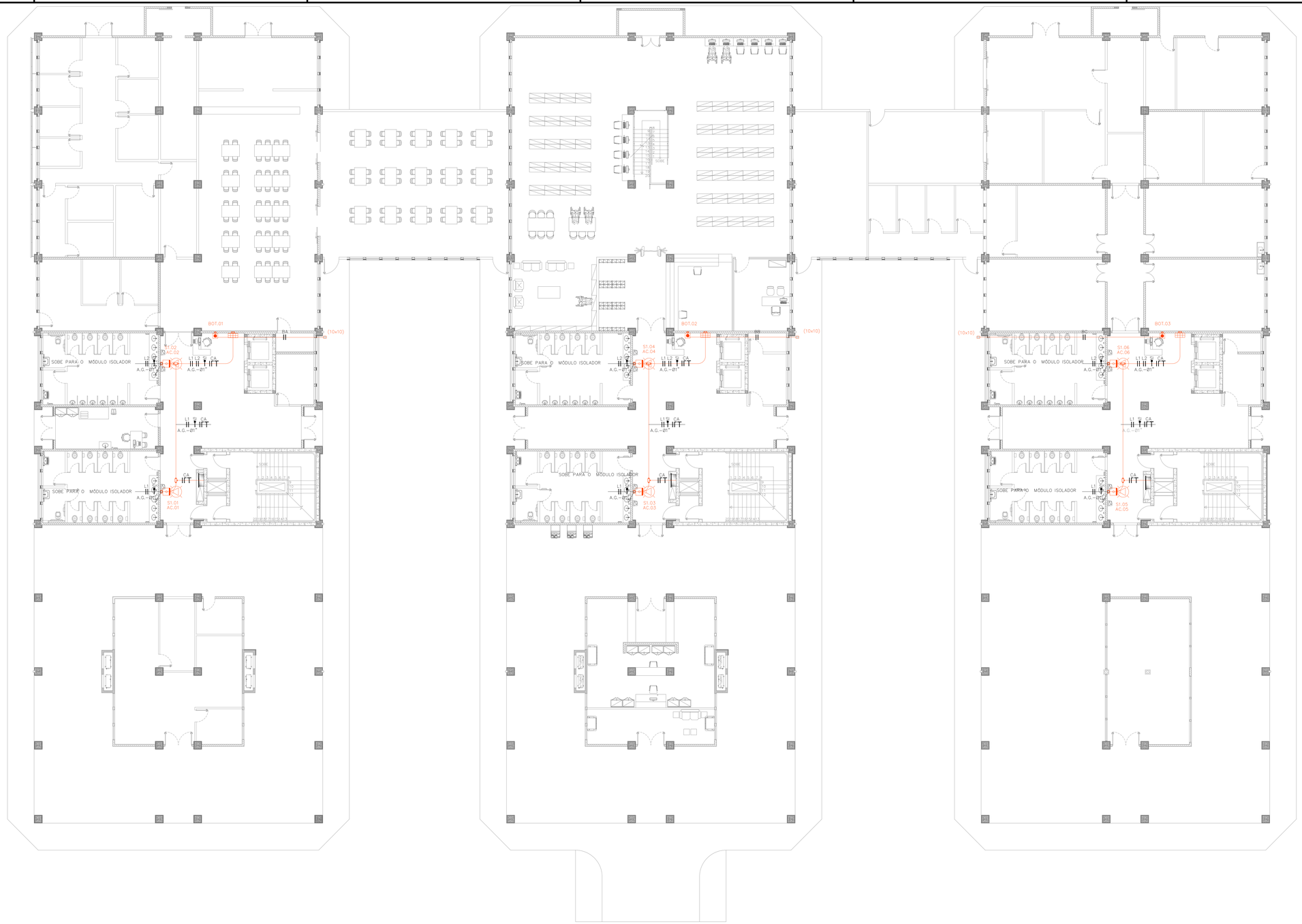
ESCALA:
INDICADA

ARQUIVO:
PUVCA-ALM-EP-01-BLOCOD-R00

DATA:
24/11/2022

AUTOR DO PROJETO:
ANTÔNIO C. MARQUES NASCIMENTO JR.
ENGENHEIRO ELETRICISTA – CREA: 151.816.522–0

CLIENTE:
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
28.523.215/0001–06



NOTAS

1	A CENTRAL DE ALARME DEVERÁ TER BATERIA PARA A ALIMENTAÇÃO EM CASO DE FALTA DE ENERGIA.
2	OBSERVAR O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E DETALHES PARA MAIS OBTER MAIS INFORMAÇÕES
3	AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410/04.
4	TODA A TUBULAÇÃO NÃO INDICADA TERÁ DIÂMETRO DE Ø3/4".
5	TODAS AS PARTES METÁLICAS DA INSTALAÇÃO DEVEM SER ATERRADAS.
6	TODOS OS CABOS DEVERÃO SER ANILHADOS COM SUA RESPECTIVA DESIGNAÇÃO NAS DUAS EXTREMIDADES.
7	OS CABOS DE ELÉTRICA E SISTEMAS NUNCA DEVEM SER CONDUZIDOS JUNTOS.
8	EXECUTAR RASGOS EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS E COLOCAÇÃO DE CAIXAS DE DERIVAÇÃO E FORNECER E INSTALAR MATERIAIS PARA A RECOMPOSIÇÃO DE ACABAMENTOS.
9	TODOS OS CONDULETES SERÃO DE ALUMÍNIO FUNDIDO, COM TAMPA CEGA E SAÍDA DE ACORDO COM O DIÂMETRO NOMIAL DOS ELETRODUTOS.
10	CAIXAS DE PASSAGEM DE SOBREPOR, CONDULETES E TUBULAÇÕES APARENTES DEVERÃO SER PINTADAS NA COR DA RESPECTIVA PAREDE.
11	TODAS AS CONEXÕES DE ELETRODUTOS, CAIXAS E CONDULETES SERÃO FEITAS POR ROSCAS OU PARAFUSOS DE APERTO, COM UTILIZAÇÃO DE ACESSÓRIOS COMO BUCHAS, ARRUELAS, CONECTORES TIPO BOX, ETC.
12	AS INSTALAÇÕES SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 17240 DA ABNT.
13	OS ELETRODUTOS ONDE TERÃO PASSAGEM DE VEÍCULOS OU PESSOAS DEVERÃO SER ENVELOPADOS COM CONCRETO..

LEGENDA
LARANJA: DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO
- EMBUTIDO NO FORRO OU PAREDE

ELETRODUTO DE PEAD
- EMBUTIDO NO PISO
- EMBUTIDO NO PISO COM ENVELOPAMENTO DE CONCRETO

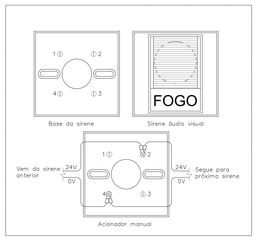
CONDULETES
- CONDULETE DE ALUMÍNIO - MODELOS DIVERSOS

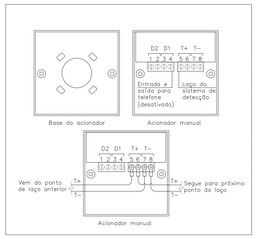
IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS
LINHA DE CHAMADA — NUMERAÇÃO DO LAÇO — TIPO DO CONDUTO — CONDUTO — DIÂMETRO OU DIMENSÃO DO CONDUTO

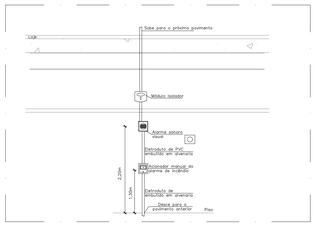
ACIONAMENTO E SINALIZAÇÃO, INSTALADO SOBREPOSTO EM CONDULETE
- ALARME SONORO INSTALADO A 2,20m DO PISO ACABADO.
- ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL INSTALADO A 1,50m DO PISO.
- BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO MANUAL DA BOMBA DE INCÊNDIO INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO.
- MÓDULO ISOLADOR INSTALADO AO NÍVEL DA TUBULAÇÃO.

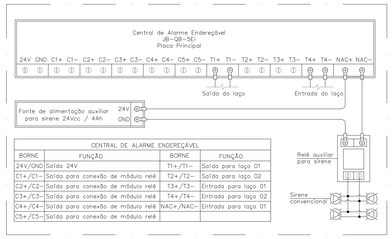
FIAÇÃO
- CABO P/ ALARME 2 CONDUTORES DE 1,50mm² POLARIZADO
- CABO PARA CONTATO SECO COM 2 CONDUTORES DE 1,50mm²

DIVERSOS
- ELETRODUTO QUE SOBE
- ELETRODUTO QUE DESCE









CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL			
BORNE	FUNÇÃO	BORNE	FUNÇÃO
24V/GND	Saída 24V	T1+/T1-	Saída para laço 01
C1+/C1-	Saída para conexão de módulo relé	T2+/T2-	Saída para laço 02
C2+/C2-	Saída para conexão de módulo relé	T3+/T3-	Entrada para laço 01
C3+/C3-	Saída para conexão de módulo relé	T4+/T4-	Entrada para laço 02
C4+/C4-	Saída para conexão de módulo relé	NAC+/NAC-	Entrada para laço 01
C5+/C5-	Saída para conexão de módulo relé		

DET. - CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL - ACIONAMENTO DAS SIRENES - REF.: JB-QB-5Ei
SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES:

REV Nº	DATA	DESCRIÇÃO DAS MODIFICAÇÕES
00	23/11/2022	EMISSÃO INICIAL

ALARME DE INCÊNCIO

PROJETISTA:
ALCANCE PROJETOS
CNPJ: 09.478.515/0001-76
TRAV. ANDRADAS Nº 48, SCOMRACZ, BELÉM - PARÁ
FONES: (91)3226-0802 / (91)991675581
projetos@alcancearquitetura.com

CLIENTE:
Universidade Federal Fluminense

TÍTULO:
PROJETO DE EXPANSÃO (AMPLIAÇÃO) DO CAMPUS DO ATERRADO DA UFF

CLIENTE:
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

ENDEREÇO:
RUA DESEMBARGADOR ELLIS HERMYDIO FIGUEIRA, S/N, ATERRADO, VOLTA REDONDA / RJ

CONTEÚDO:
ALARME DE INCÊNDIO - BLOCO A - TÉRREO
ALARME DE INCÊNDIO - BLOCO B - TÉRREO
ALARME DE INCÊNDIO - BLOCO C - TÉRREO

RESPONS.:
ANTONIO JUNIOR
LUCAS PORTAL
WALLACE OLIVEIRA

PRANCHA / TOTAL:
ALM 02/06

ETAPA:
ESTUDO PRELIMINAR

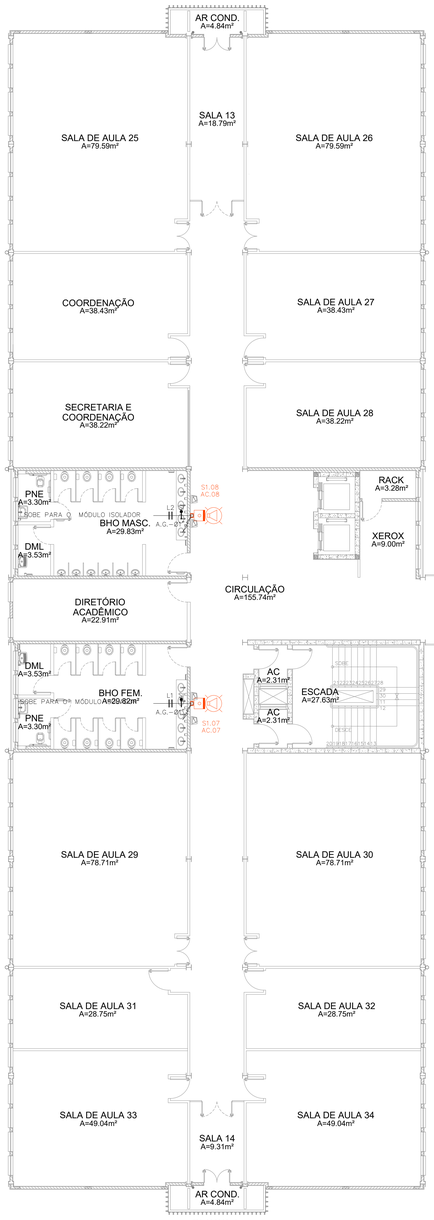
ESCALA:
INDICADA

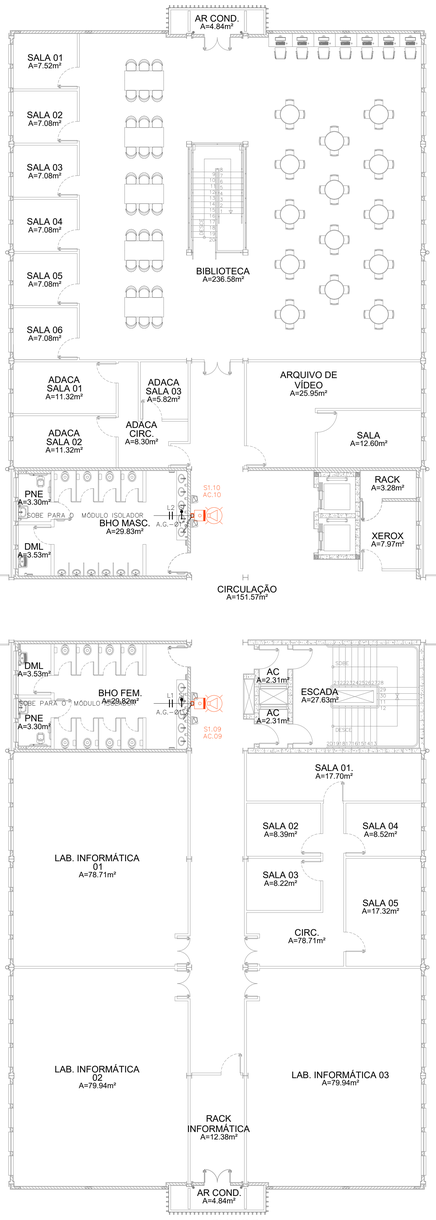
ARQUIVO:
PUVCA-ALM-EP-02-ABCTER-R00

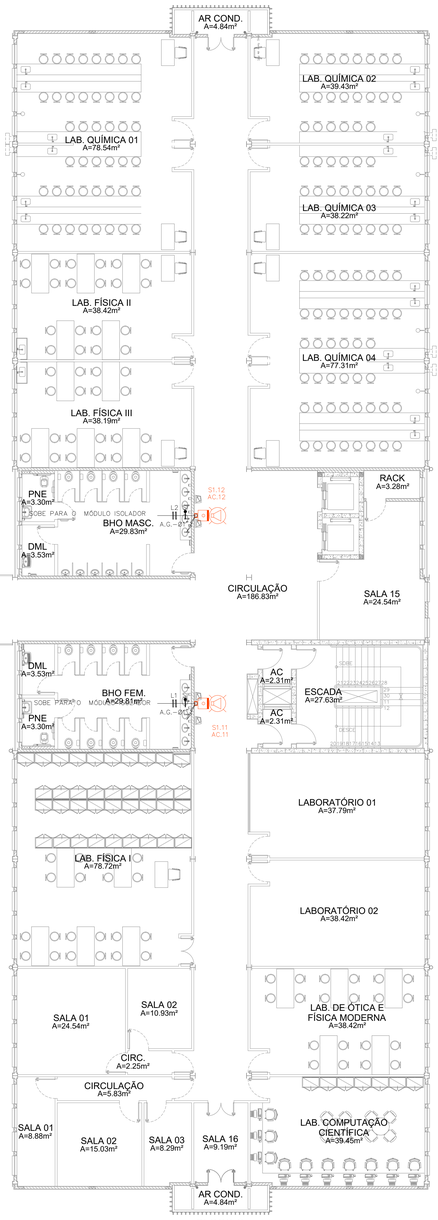
DATA:
24/11/2022

AUTOR DO PROJETO:
ANTÔNIO C. MARQUES NASCIMENTO JR.
ENGENHEIRO ELETRICISTA – CREA: 151 816 522-0

CLIENTE:
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
28.523.215/0001-06







PLANTA BAIXA - BLOCOS A, B E C - 1° ANDAR

ESC.: 1/100

NOTAS

1	A CENTRAL DE ALARME DEVERÁ TER BATERIA PARA A ALIMENTAÇÃO EM CASO DE FALTA DE ENERGIA.
2	OBSERVAR O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E DETALHES PARA MAIS OBTER MAIS INFORMAÇÕES.
3	AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410/04.
4	TODA A TUBULAÇÃO NÃO INDICADA TERÁ DIÂMETRO DE Ø3/4".
5	TODAS AS PARTES METÁLICAS DA INSTALAÇÃO DEVEM SER ATERRADAS.
6	TODOS OS CABOS DEVERÃO SER ANILHADOS COM SUA RESPECTIVA DESIGNAÇÃO NAS DUAS EXTREMIDADES.
7	OS CABOS DE ELÉTRICA E SISTEMAS NUNCA DEVEM SER CONDUZIDOS JUNTOS.
8	EXECUTAR RASGOS EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS E COLOCAÇÃO DE CAIXAS DE DERIVAÇÃO E FORNECER E INSTALAR MATERIAIS PARA A RECOMPOSIÇÃO DE ACABAMENTOS.
9	TODOS OS CONDULETES SERÃO DE ALUMINIO FUNDIDO, COM TAMPA CEGA E SAÍDA DE ACORDO COM O DIÂMETRO NOMINAL DOS ELETRODUTOS.
10	CAIXAS DE PASSAGEM DE SOBREPOR, CONDULETES E TUBULAÇÕES APARENTES DEVERÃO SER PINTADAS NA COR DA RESPECTIVA PAREDE.
11	TODAS AS CONEXÕES DE ELETRODUTOS, CAIXAS E CONDULETES SERÃO FEITAS POR ROSCAS OU PARAFUSOS DE APERTO, COM UTILIZAÇÃO DE ACESSÓRIOS COMO BUCHAS, ARRUELAS, CONECTORES TIPO BOX, ETC.
12	AS INSTALAÇÕES SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 17240 DA ABNT.
13	OS ELETRODUTOS ONDE TERÃO PASSAGEM DE VEÍCULOS OU PESSOAS DEVERÃO SER ENVELOPADOS COM CONCRETO..

LEGENDA

LARANJA: DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO

- EMBUTIDO NO FORRO OU PAREDE

ELETRODUTO DE PEAD

- EMBUTIDO NO PISO
- EMBUTIDO NO PISO COM ENVELOPAMENTO DE CONCRETO

CONDULETES

- CONDULETE DE ALUMINIO – MODELOS DIVERSOS

IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS

LINHA DE CHAMADA — NUMERAÇÃO DO LAÇO — TIPO DO CONDUTO — DIÂMETRO OU DIMENSÃO DO CONDUTO — CONDUTO

ACIONAMENTO E SINALIZAÇÃO, INSTALADO SOBREPOSTO EM CONDULETE

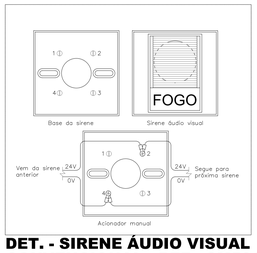
- ALARME SONORO INSTALADO A 2,20m DO PISO ACABADO.
- ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL INSTALADO A 1,50m DO PISO.
- BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO MANUAL DA BOMBA DE INCÊNDIO INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO.
- MÓDULO ISOLADOR INSTALADO AO NÍVEL DA TUBULAÇÃO.

FIAÇÃO

- CABO P/ ALARME 2 CONDUTORES DE 1,50mm² POLARIZADO
- CABO PARA CONTATO SECO COM 2 CONDUTORES DE 1,50mm²

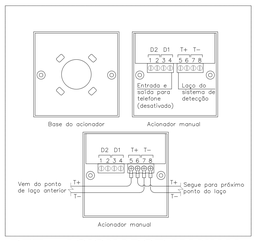
DIVERSOS

- ELETRODUTO QUE SOBE
- ELETRODUTO QUE DESCE



DET. - SIRENE ÁUDIO VISUAL CONVENCIONAL - REF.: SM501/B

SEM ESCALA

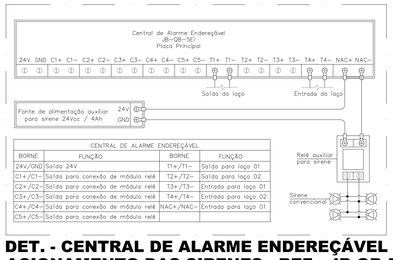


DET. - ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL - REF.: J-SAP-5Ei

SEM ESCALA

CORTE GENÉRICO DA INSTALAÇÃO

SEM ESCALA



CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL			
BORNE	FUNÇÃO	BORNE	FUNÇÃO
24V/GND	Saída 24V	T1+/T1–	Saída para laço 01
C1+/C1–	Saída para conexão de módulo relé	T2+/T2–	Saída para laço 02
C2+/C2–	Saída para conexão de módulo relé	T3+/T3–	Entrada para laço 01
C3+/C3–	Saída para conexão de módulo relé	T4+/T4–	Entrada para laço 02
C4+/C4–	Saída para conexão de módulo relé	NAC+/NAC–	Entrada para laço 01
C5+/C5–	Saída para conexão de módulo relé		

DET. - CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL - ACIONAMENTO DAS SIRENES - REF.: JB-QB-5Ei

SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES:

REV Nº	DATA	DESCRIÇÃO DAS MODIFICAÇÕES
00	23/11/2022	EMISSÃO INICIAL

ALARME DE INCÊNDIO

PROJETISTA:

ALCANCE PROJETOS
CNPJ: 09.478.515/0001-76
TRAV. ANDRADAS Nº 48, ECOAMAZ, BELÉM - PARÁ
FONES: (91)3226-0802 / (91)991675581
projetos@alcancearquitetura.com

CLIENTE:

Universidade Federal Fluminense

TÍTULO:
PROJETO DE EXPANSÃO (AMPLIAÇÃO) DO CAMPUS DO ATERRADO DA UFF

CLIENTE:
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

ENDEREÇO:
RUA DESEMBARGADOR ELLIS HERMYDIO FIGUEIRA, S/N, ATERRADO, VOLTA REDONDA / RJ

CONTEÚDO:
ALARME DE INCÊNDIO - BLOCO A - 1° ANDAR
ALARME DE INCÊNDIO - BLOCO B - 1° ANDAR
ALARME DE INCÊNDIO - BLOCO C - 1° ANDAR

DESENH:
ANTONIO JUNIOR
LUCAS PORTAL
WALLACE OLIVEIRA

PRANCHA / TOTAL:
ALM 03/06

ETAPA:
ESTUDO PRELIMINAR

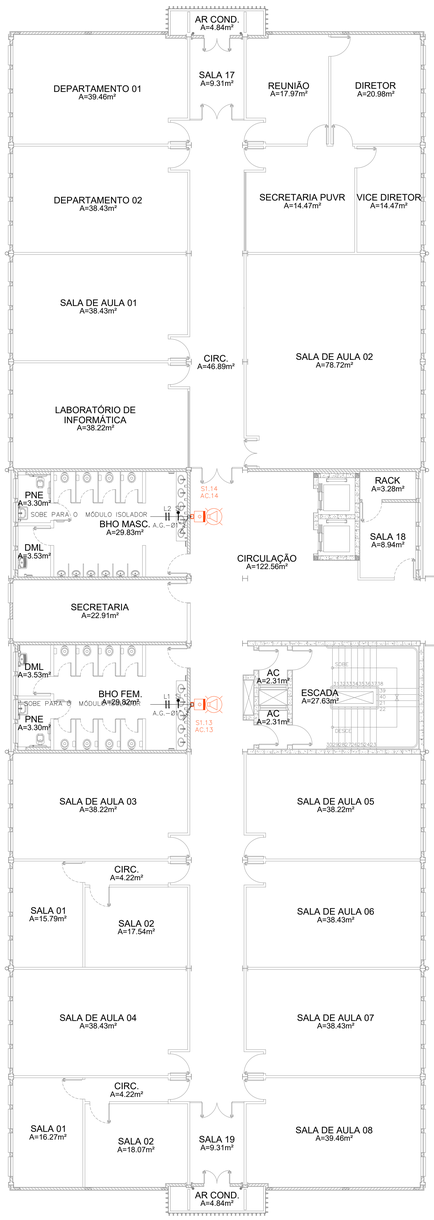
ESCALA:
INDICADA

ARQUIVO:
PUVCA-ALM-EP-03-ABC1AN-R00

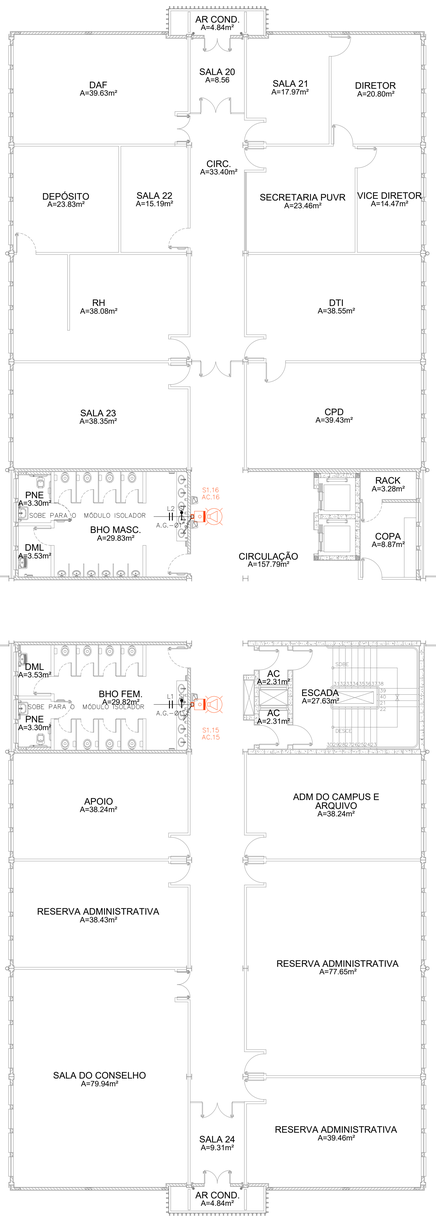
DATA:
24/11/2022

AUTOR DO PROJETO:
ANTÔNIO C. MARQUES NASCIMENTO JR.
ENGENHEIRO ELETRICISTA – CREA: 151.816.322-0

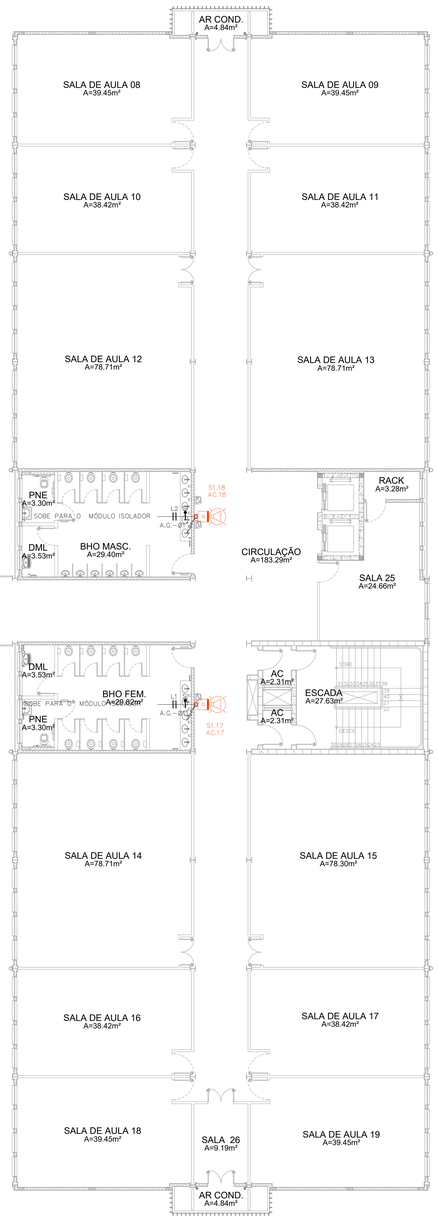
CLIENTE:
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
28.523.215/0001-06



BLOCO A



BLOCO B



BLOCO C

ALARME DE INCÊNDIO - BLOCOS A, B E C - 2° ANDAR

ESC.: 1/100

NOTAS

1	A CENTRAL DE ALARME DEVERÁ TER BATERIA PARA A ALIMENTAÇÃO EM CASO DE FALTA DE ENERGIA.
2	OBSERVAR O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E DETALHES PARA MAIS OBTER MAIS INFORMAÇÕES
3	AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR- 5410/04.
4	TODA A TUBULAÇÃO NÃO INDICADA TERÁ DIÂMETRO DE Ø3/4".
5	TODAS AS PARTES METÁLICAS DA INSTALAÇÃO DEVEM SER ATERRADAS.
6	TODOS OS CABOS DEVERÃO SER ANILHADOS COM SUA RESPECTIVA DESIGNAÇÃO NAS DUAS EXTREMIDADES.
7	OS CABOS DE ELÉTRICA E SISTEMAS NUNCA DEVEM SER CONDUZIDOS JUNTOS.
8	EXECUTAR RASGOS EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS E COLOCAÇÃO DE CAIXAS DE DERIVAÇÃO E FORNECER E INSTALAR MATERIAIS PARA A RECOMPOSIÇÃO DE ACABAMENTOS.
9	TODOS OS CONDULETES SERÃO DE ALUMINIO FUNDIDO, COM TAMPA CEGA E SAIDA DE ACORDO COM O DIÂMETRO NOMIAL DOS ELETRODUTOS.
10	CAIXAS DE PASSAGEM DE SOBREPOR; CONDULETES E TUBULAÇÕES APARENTES DEVERÃO SER PINTADAS NA COR DA RESPECTIVA PAREDE.
11	TODAS AS CONEXÕES DE ELETRODUTOS, CAIXAS E CONDULETES SERÃO FEITAS POR ROSCAS OU PARAFUSOS DE APERTO, COM UTILIZAÇÃO DE ACESSÓRIOS COMO BUCHAS, ARRUELAS, CONECTORES TIPO BOX, ETC.
12	AS INSTALAÇÕES SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 17240 DA ABNT.
13	OS ELETRODUTOS ONDE TERÃO PASSAGEM DE VEÍCULOS OU PESSOAS DEVERÃO SER ENVELOPADOS COM CONCRETO..

LEGENDA

LARANJA: DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO

EMBUTIDO NO FORRO OU PAREDE

ELETRODUTO DE PEAD

EMBUTIDO NO PISO

EMBUTIDO NO PISO COM ENVELOPAMENTO DE CONCRETO

CONDULETES

CONDULETE DE ALUMINIO – MODELOS DIVERSOS

IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS

LINHA DE CHAMADA — NUMERAÇÃO DO LAÇO — TIPO DO CONDUTO — DIÂMETRO OU DIMENSÃO DO CONDUTO — CONDUTO

ACIONAMENTO E SINALIZAÇÃO, INSTALADO SOBREPOSTO EM CONDULETE

ALARME SONORO INSTALADO A 2,20m DO PISO ACABADO.

ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL INSTALADO A 1,50m DO PISO.

BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO MANUAL DA BOMBA DE INCÊNDIO INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO.

MÓDULO ISOLADOR INSTALADO AO NÍVEL DA TUBULAÇÃO.

FIAÇÃO

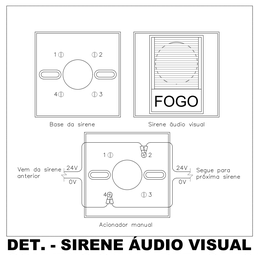
CABO P/ ALARME 2 CONDUTORES DE 1,50mm² POLARIZADO

CABO PARA CONTATO SECO COM 2 CONDUTORES DE 1,50mm²

DIVERSOS

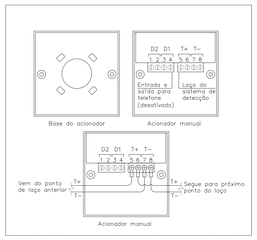
ELETRODUTO QUE SOBE

ELETRODUTO QUE DESCE



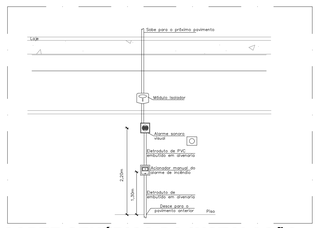
DET. - SIRENE ÁUDIO VISUAL CONVENCIONAL - REF.: SM501/B

SEM ESCALA



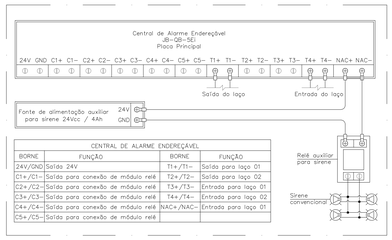
DET. - ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL - REF.: J-SAP-5Ei

SEM ESCALA



CORTE GENÉRICO DA INSTALAÇÃO

SEM ESCALA



CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL			
BORNE	FUNÇÃO	BORNE	FUNÇÃO
24V/GND	Saída 24V	T1+/T1−	Saída para laço 01
C1+/C1−	Saída para conexão de módulo relé	T2+/T2−	Saída para laço 02
C2+/C2−	Saída para conexão de módulo relé	T3+/T3−	Entrada para laço 01
C3+/C3−	Saída para conexão de módulo relé	T4+/T4−	Entrada para laço 02
C4+/C4−	Saída para conexão de módulo relé	NAC+/NAC−	Entrada para laço 01
C5+/C5−	Saída para conexão de módulo relé		

DET. - CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL - ACIONAMENTO DAS SIRENES - REF.: JB-QB-5Ei

SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES:

REV Nº	DATA	DESCRIÇÃO DAS MODIFICAÇÕES
00	23/11/2022	EMISSÃO INICIAL

ALARME DE INCÊNCIO

PROJETISTA:

ALCANCE PROJETOS
CNPJ: 09.478.515/0001-76
TRAV. ANDRADAS Nº 48, SOMBRACZ, BELÉM - PARÁ
FONES: (91)3226-0802 / (91)991675581
projetos@alcancearquitetura.com

CLIENTE:

Universidade Federal Fluminense

TÍTULO:
PROJETO DE EXPANSÃO (AMPLIAÇÃO) DO CAMPUS DO ATERRADO DA UFF

CLIENTE:
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

ENDEREÇO:
RUA DESEMBARGADOR ELLIS HERMYDIO FIGUEIRA, S/N, ATERRADO, VOLTA REDONDA / RJ

CONTEÚDO:
ALARME DE INCÊNDIO - BLOCO A - 2° ANDAR
ALARME DE INCÊNDIO - BLOCO B - 2° ANDAR
ALARME DE INCÊNDIO - BLOCO C - 2° ANDAR

DESENHO:
ANTONIO JUNIOR
LUCAS PORTAL
WALLACE OLIVEIRA

PRANCHA / TOTAL:
ALM 04/06

ETAPA:
ESTUDO PRELIMINAR

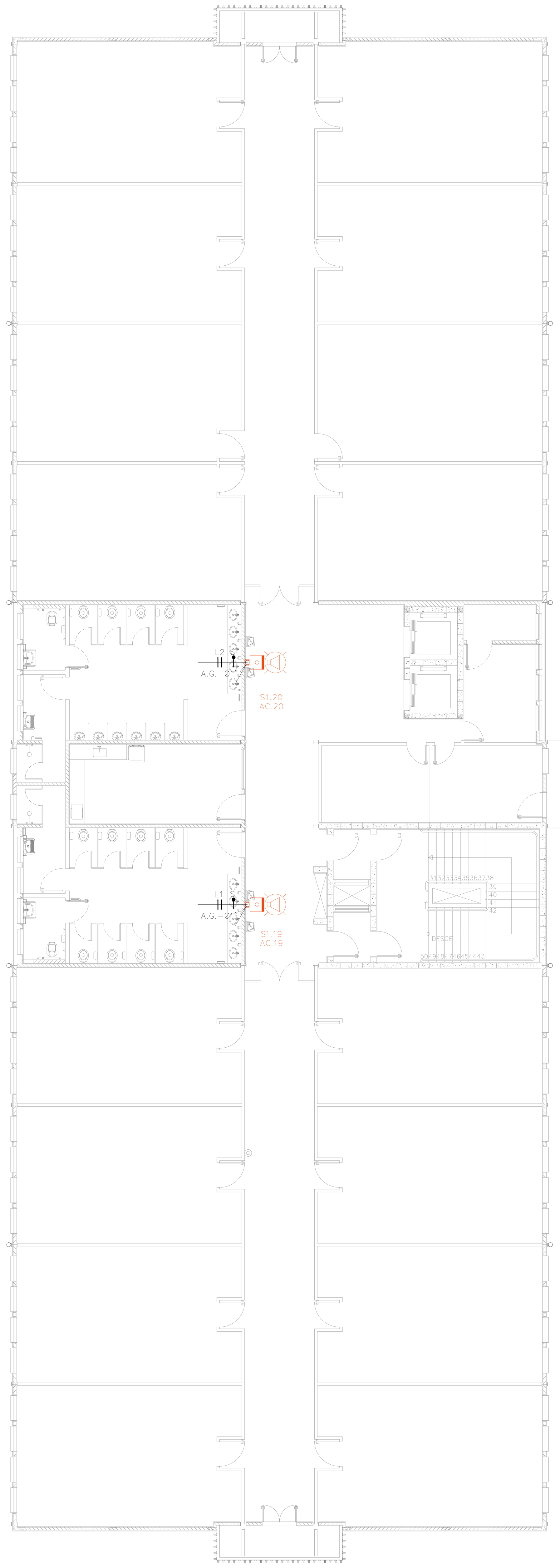
ESCALA:
INDICADA

ARQUIVO:
PUVCA-ALM-EP-04-ABC2AN-R00

DATA:
24/11/2022

AUTOR DO PROJETO:
ANTÔNIO C. MARQUES NASCIMENTO JR.
ENGENHEIRO ELETRICISTA – CREA: 151.816.322-0

CLIENTE:
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
28.523.215/0001-06

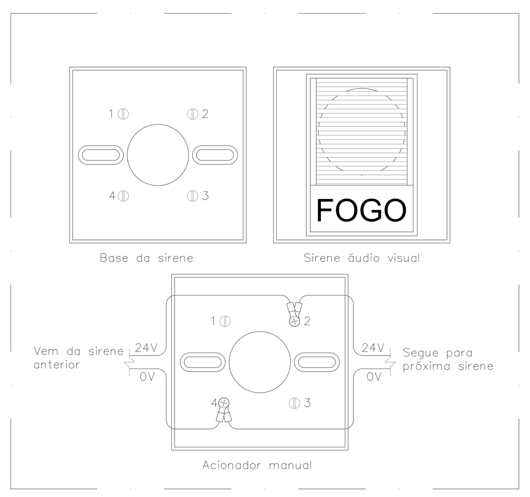


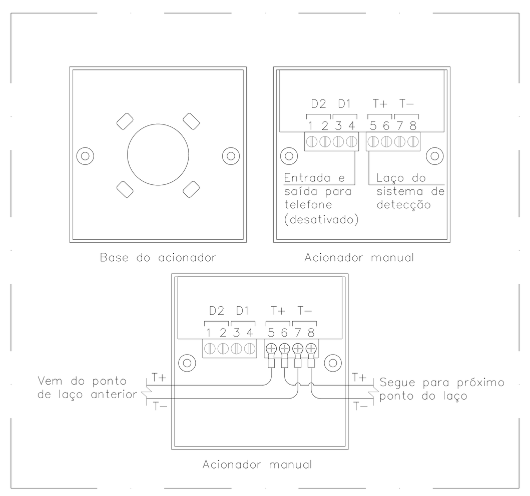
NOTAS

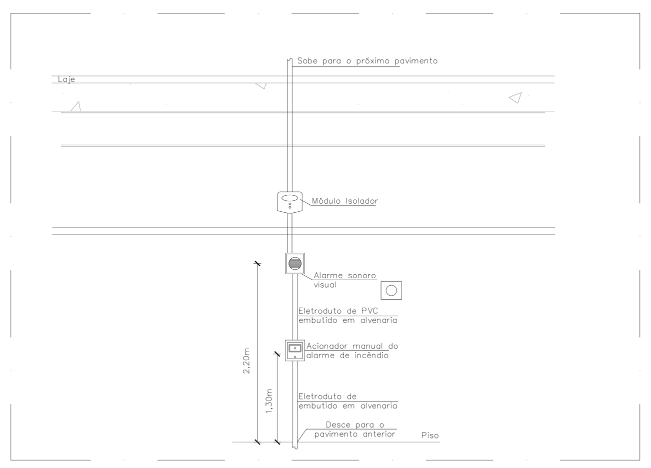
1	A CENTRAL DE ALARME DEVERÁ TER BATERIA PARA A ALIMENTAÇÃO EM CASO DE FALTA DE ENERGIA.
2	OBSERVAR O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E DETALHES PARA MAIS OBTER MAIS INFORMAÇÕES
3	AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410/04.
4	TODA A TUBULAÇÃO NÃO INDICADA TERÁ DIÂMETRO DE Ø3/4".
5	TODAS AS PARTES METÁLICAS DA INSTALAÇÃO DEVEM SER ATERRADAS.
6	TODOS OS CABOS DEVERÃO SER ANILHADOS COM SUA RESPECTIVA DESIGNAÇÃO NAS DUAS EXTREMIDADES.
7	OS CABOS DE ELÉTRICA E SISTEMAS NUNCA DEVEM SER CONDUZIDOS JUNTOS.
8	EXECUTAR RASGOS EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS E COLOCAÇÃO DE CAIXAS DE DERIVAÇÃO E FORNECER E INSTALAR MATERIAIS PARA A RECOMPOSIÇÃO DE ACABAMENTOS.
9	TODOS OS CONDULETES SERÃO DE ALUMÍNIO FUNDIDO, COM TAMPA CEGA E SAÍDA DE ACORDO COM O DIÂMETRO NOMIAL DOS ELETRODUTOS.
10	CAIXAS DE PASSAGEM DE SOBREPOR, CONDULETES E TUBULAÇÕES APARENTES DEVERÃO SER PINTADAS NA COR DA RESPECTIVA PAREDE.
11	TODAS AS CONEXÕES DE ELETRODUTOS, CAIXAS E CONDULETES SERÃO FEITAS POR ROSCAS OU PARAFUSOS DE APERTO, COM UTILIZAÇÃO DE ACESSÓRIOS COMO BUCHAS, ARRUELAS, CONECTORES TIPO BOX, ETC.
12	AS INSTALAÇÕES SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 17240 DA ABNT.
13	OS ELETRODUTOS ONDE TERÃO PASSAGEM DE VEÍCULOS OU PESSOAS DEVERÃO SER ENVELOPADOS COM CONCRETO..

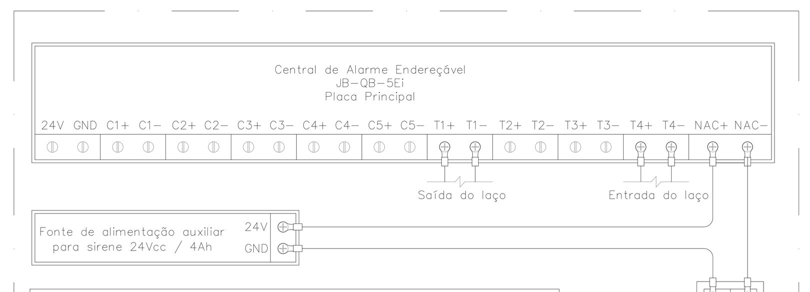
LEGENDA
LARANJA: DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO
EMBUTIDO NO FORRO OU PAREDE
ELETRODUTO DE PEAD
EMBUTIDO NO PISO
EMBUTIDO NO PISO COM ENVELOPAMENTO DE CONCRETO
CONDULETES
CONDULETE DE ALUMÍNIO – MODELOS DIVERSOS
IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS
LINHA DE CHAMADA
NUMERAÇÃO DO LAÇO
CONDUTO
L01 A.G. ø2"
TIPO DO CONDUTO
DIÂMETRO OU DIMENSÃO DO CONDUTO

ACIONAMENTO E SINALIZAÇÃO, INSTALADO SOBREPOSTO EM CONDULETE
ALARME SONORO INSTALADO A 2,20m DO PISO ACABADO.
ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL INSTALADO A 1,50m DO PISO.
BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO MANUAL DA BOMBA DE INCÊNDIO INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO.
MI — MÓDULO ISOLADOR INSTALADO AO NÍVEL DA TUBULAÇÃO.
FIAÇÃO
CABO P/ ALARME 2 CONDUTORES DE $1,50mm^2$ POLARIZADO
CABO PARA CONTATO SECO COM 2 CONDUTORES DE $1,50mm^2$
DIVERSOS
ELETRODUTO QUE SOBE
ELETRODUTO QUE DESCE









CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL			
BORNE	FUNÇÃO	BORNE	FUNÇÃO
24V/GND	Saída 24V	T1+/T1−	Saída para laço 01
C1+/C1−	Saída para conexão de módulo relé	T2+/T2−	Saída para laço 02
C2+/C2−	Saída para conexão de módulo relé	T3+/T3−	Entrada para laço 01
C3+/C3−	Saída para conexão de módulo relé	T4+/T4−	Entrada para laço 02
C4+/C4−	Saída para conexão de módulo relé	NAC+/NAC−	Entrada para laço 01
C5+/C5−	Saída para conexão de módulo relé		

DET. - CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL - ACIONAMENTO DAS SIRENES - REF.: JB-QB-5Ei
SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES:

REV Nº	DATA	DESCRIÇÃO DAS MODIFICAÇÕES
00	23/11/2022	EMISSÃO INICIAL

ALARME DE INCÊNDIO

PROJETISTA:
ALCANCE PROJETOS
CNPJ: 09.478.515/0001-76
TRAV. ANDRADAS Nº 48, ICOARACI, BELÉM - PARÁ
FONES: (91)3226-0802 / (91)991675581
projetos@alcancearquitetura.com

CLIENTE:
Universidade Federal Fluminense

TÍTULO:
PROJETO DE EXPANSÃO (AMPLIAÇÃO) DO CAMPUS DO ATERRADO DA UFF

CLIENTE:
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

ENDEREÇO:
RUA DESEMBARGADOR ELLIS HERMYDIO FIGUEIRA, S/N, ATERRADO, VOLTA REDONDA / RJ

CONTEÚDO:
ALARME DE INCÊNDIO - BLOCO A - 3° ANDAR
ALARME DE INCÊNDIO - BLOCO B - 3° ANDAR
ALARME DE INCÊNDIO - BLOCO C - 3° ANDAR

DESENHO:
ANTONIO JUNIOR
LUCAS PORTAL
WALLACE OLIVEIRA

PRANCHA / TOTAL:
ALM
05/06

ETAPA:
ESTUDO PRELIMINAR

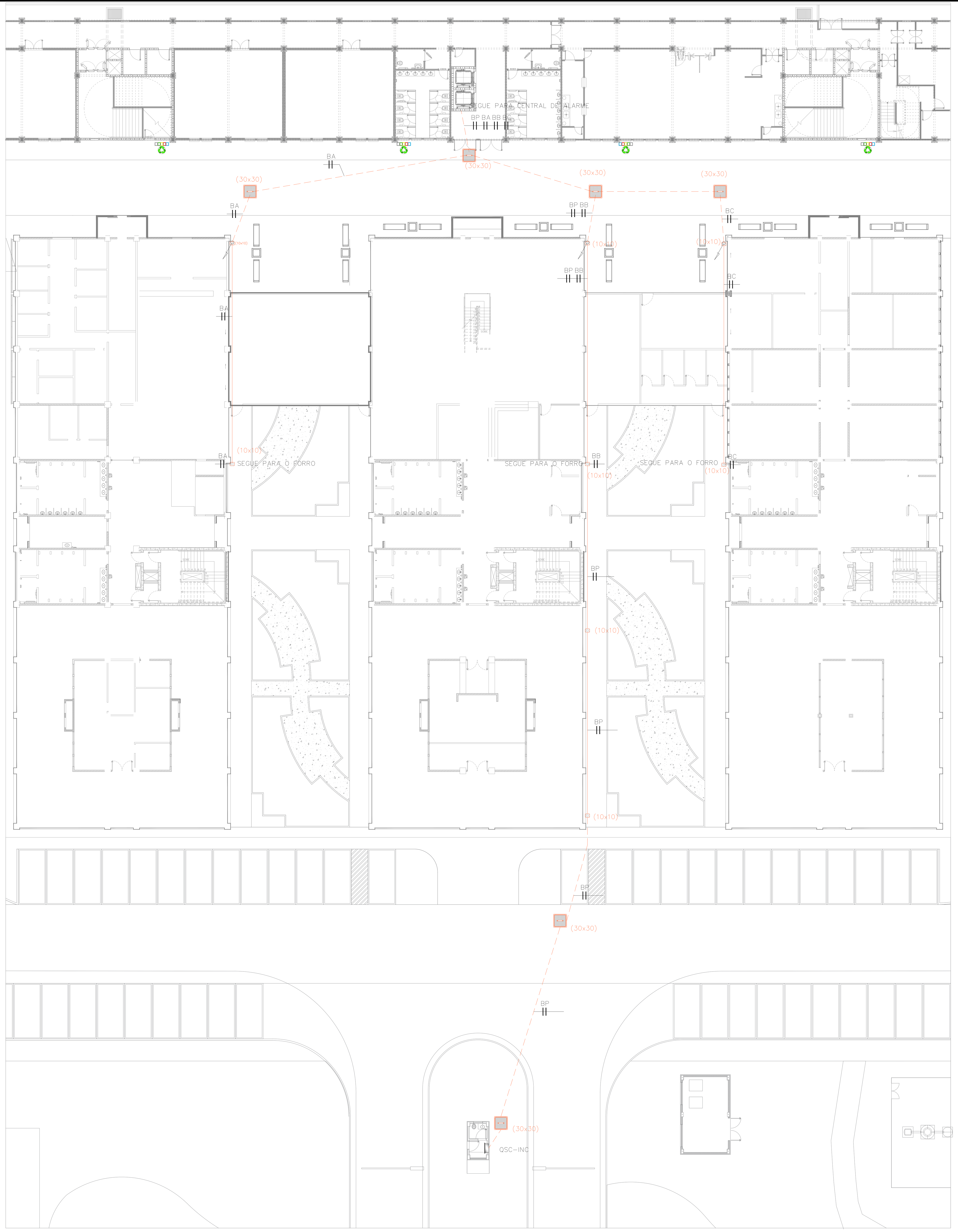
ESCALA:
INDICADA

ARQUIVO:
PUVCA-ALM-EP-05-ABC3AN-R00

DATA:
24/11/2022

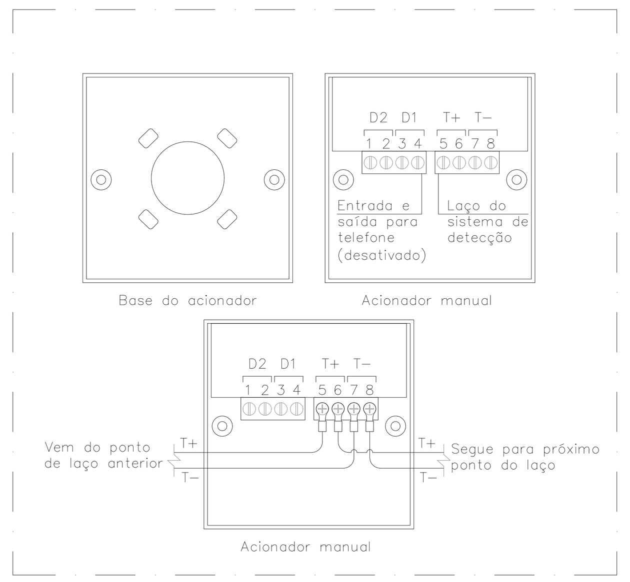
AUTOR DO PROJETO:
ANTÔNIO C. MARQUES NASCIMENTO JR.
ENGENHEIRO ELETRICISTA – CREA: 151.816.322–0

CLIENTE:
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
28.523.215/0001–06



ALARME DE INCÊNDIO - IMPLANTAÇÃO

ESC.: 1/200



DET. - ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL - REF.: J-SAP-5Ei

SEM ESCALA

NOTAS

1	A CENTRAL DE ALARME DEVERÁ TER BATERIA PARA A ALIMENTAÇÃO EM CASO DE FALTA DE ENERGIA.
2	OBSERVAR O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E DETALHES PARA MAIS OBTER MAIS INFORMAÇÕES
3	AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410/04.
4	TODA A TUBULAÇÃO NÃO INDICADA TERÁ DIÂMETRO DE Ø3/4".
5	TODAS AS PARTES METÁLICAS DA INSTALAÇÃO DEVEM SER ATERRADAS.
6	TODOS OS CABOS DEVERÃO SER ANILHADOS COM SUA RESPECTIVA DESIGNAÇÃO NAS DUAS EXTREMIDADES.
7	OS CABOS DE ELÉTRICA E SISTEMAS NUNCA DEVEM SER CONDUZIDOS JUNTOS.
8	EXECUTAR RASGOS EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS E COLOCAÇÃO DE CAIXAS DE DERIVAÇÃO E FORNECER E INSTALAR MATERIAIS PARA A RECOMPOSIÇÃO DE ACABAMENTOS.
9	TODOS OS CONDULETES SERÃO DE ALUMÍNIO FUNDIDO, COM TAMPA CEGA E SAÍDA DE ACORDO COM O DIÂMETRO NOMIAL DOS ELETRODUTOS.
10	CAIXAS DE PASSAGEM DE SOBREPOR, CONDULETES E TUBULAÇÕES APARENTES DEVERÃO SER PINTADAS NA COR DA RESPECTIVA PAREDE.
11	TODAS AS CONEXÕES DE ELETRODUTOS, CAIXAS E CONDULETES SERÃO FEITAS POR ROSCAS OU PARAFUSOS DE APERTO, COM UTILIZAÇÃO DE ACESSÓRIOS COMO BUCHAS, ARRUELAS, CONECTORES TIPO BOX, ETC.
12	AS INSTALAÇÕES SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 17240 DA ABNT.
13	OS ELETRODUTOS ONDE TERÃO PASSAGEM DE VEÍCULOS OU PESSOAS DEVERÃO SER ENVELOPADOS COM CONCRETO..

LEGENDA

LARANJA: DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO

- EMBUTIDO NO FORRO OU PAREDE

ELETRODUTO DE PEAD

- EMBUTIDO NO PISO
- EMBUTIDO NO PISO COM ENVELOPAMENTO DE CONCRETO

CONDULETES

- CONDULETE DE ALUMÍNIO – MODELOS DIVERSOS

IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS

LINHA DE CHAMADA — NUMERAÇÃO DO LAÇO — L01 — A.G. — ø2" — TIPO DO CONDUTO — CONDUTO — DIÂMETRO OU DIMENSÃO DO CONDUTO

ACIONAMENTO E SINALIZAÇÃO, INSTALADO SOBREPOSTO EM CONDULETE

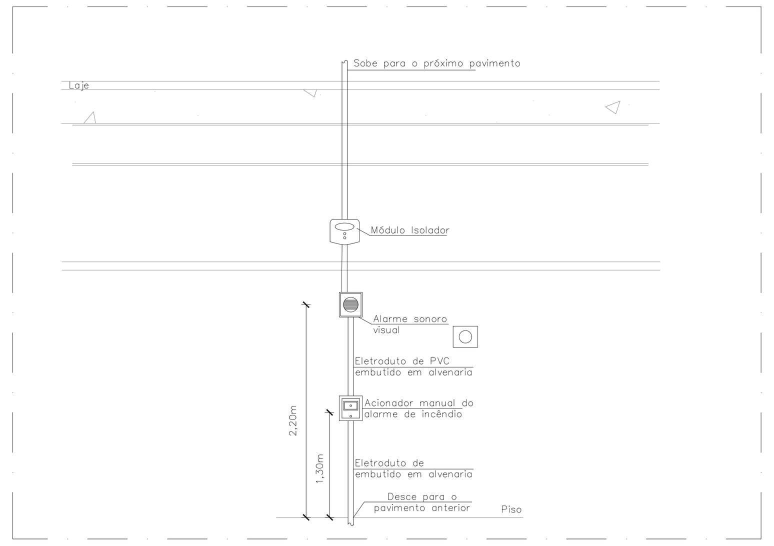
- ALARME SONORO INSTALADO A 2,20m DO PISO ACABADO.
- ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL INSTALADO A 1,50m DO PISO.
- BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO MANUAL DA BOMBA DE INCÊNDIO INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO.
- MI — MÓDULO ISOLADOR INSTALADO AO NÍVEL DA TUBULAÇÃO.

FIAÇÃO

- CABO P/ ALARME 2 CONDUTORES DE 1,50mm² POLARIZADO
- CABO PARA CONTATO SECO COM 2 CONDUTORES DE 1,50mm²

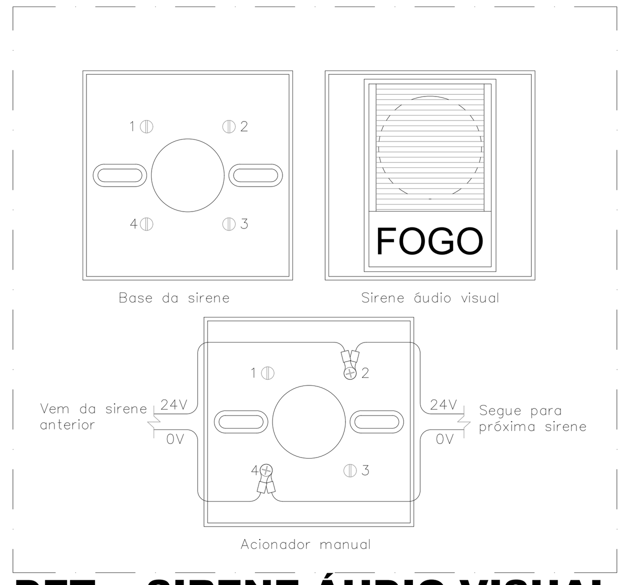
DIVERSOS

- ELETRODUTO QUE SOBE
- ELETRODUTO QUE DESCE



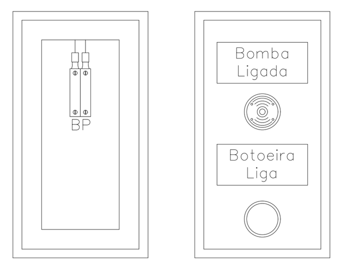
CORTE GENÉRICO DA INSTALAÇÃO

SEM ESCALA



DET. - SIRENE ÁUDIO VISUAL CONVENCIONAL - REF.: SM501/B

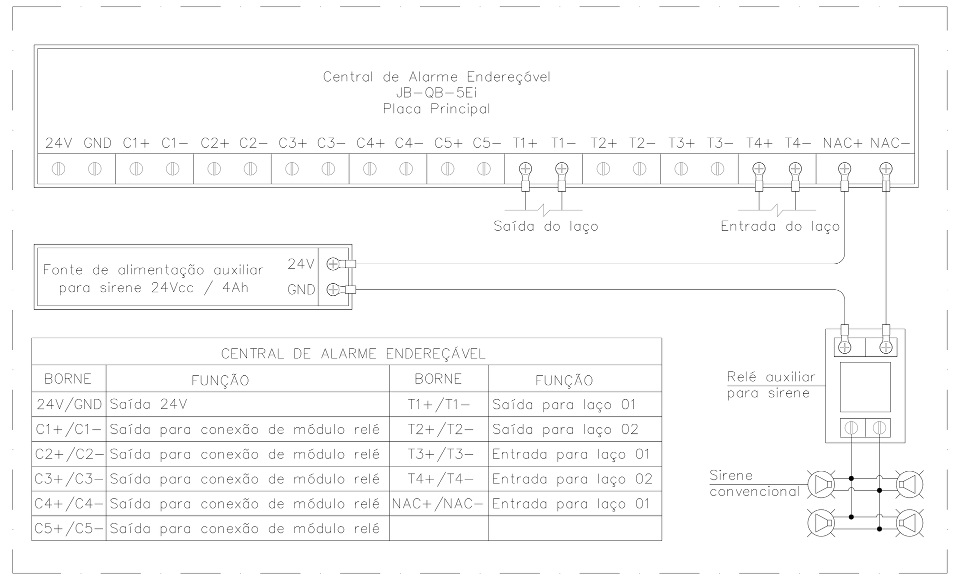
SEM ESCALA



VISTA INTERNA DO QUADRO

VISTA EXTERNA DO QUADRO

DETALHE QUADRO DE COMANDO REMOTO (PORTARIA)



CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL

BORNE	FUNÇÃO	BORNE	FUNÇÃO
24V/GND	Saída 24V	T1+/T1–	Saída para laço 01
C1+/C1–	Saída para conexão de módulo relé	T2+/T2–	Saída para laço 02
C2+/C2–	Saída para conexão de módulo relé	T3+/T3–	Entrada para laço 01
C3+/C3–	Saída para conexão de módulo relé	T4+/T4–	Entrada para laço 02
C4+/C4–	Saída para conexão de módulo relé	NAC+/NAC–	Entrada para laço 01
C5+/C5–	Saída para conexão de módulo relé		

DET. - CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL - ACIONAMENTO DAS SIRENES - REF.: JB-QB-5Ei

SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES:

REV Nº	DATA	DESCRIÇÃO DAS MODIFICAÇÕES
00	23/11/2022	EMISSÃO INICIAL

ALARME DE INCÊNDIO

PROJETISTA:
ALCANCE PROJETOS
CNPJ: 09.478.515/0001-76
TRAV. ANDRADAS Nº 48, ICOARACI, BELÉM - PARÁ
FONES: (91)3226-0802 / (91)991675581
projetos@alcancearquitetura.com

CLIENTE: Universidade Federal Fluminense

TÍTULO: PROJETO DE EXPANSÃO (AMPLIAÇÃO) DO CAMPUS DO ATERRADO DA UFF

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

ENDEREÇO: RUA DESEMBARGADOR ELLIS HERMYDIO FIGUEIRA, S/N, ATERRADO, VOLTA REDONDA / RJ

CONTEÚDO: ALARME DE INCÊNDIO - IMPLANTAÇÃO

DESENHO: ANTONIO JUNIOR, LUCAS PORTAL, WALLACE OLIVEIRA

PRANCHA / TOTAL: ALM 06/06

ETAPA: ESTUDO PRELIMINAR

ESCALA: INDICADA

ARQUIVO: PUVCA-ALM-EP-06-SITUAC-R00

DATA: 24/11/2022

AUTOR DO PROJETO:
ANTÔNIO C. MARQUES NASCIMENTO JR.
ENGENHEIRO ELETRICISTA – CREA: 151.816.322–0

CLIENTE:
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
28.523.215/0001–06