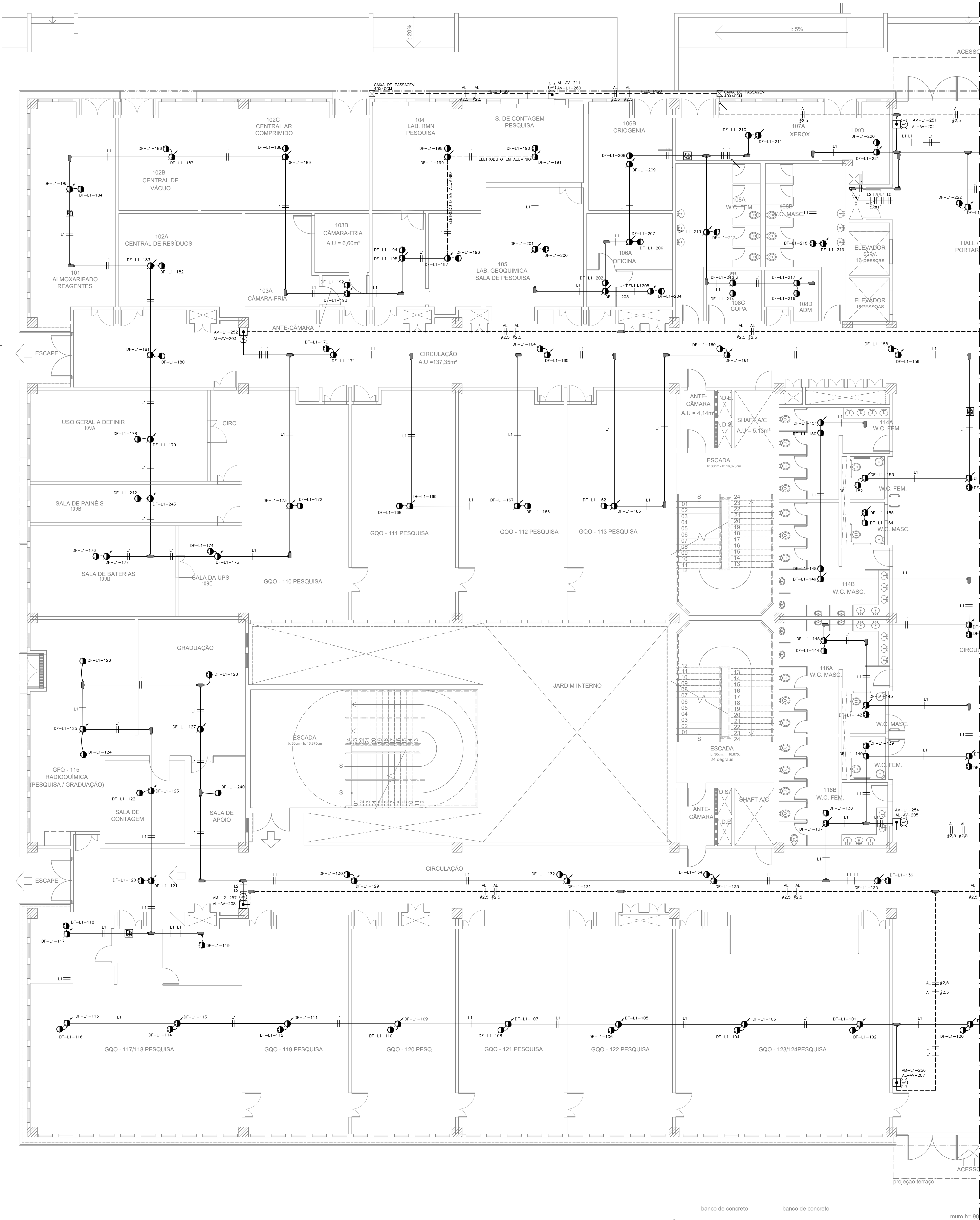




CONTINUA FOLHA 2/2

LEGENDA

ELTROTUDO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø 3/4" APARENTE OU ENTREFORRO PARA LAÇO DE DETECÇÃO

ELTROTUDO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø 3/4" APARENTE OU ENTREFORRO PARA CIRCUITO DO AVISADOR AUDIOVISUAL

ELTROTUDO EM FLEXEL AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø 3/4" COM CAPA DE PVC ANTICHAMA PARA LIGAÇÃO DOS DETECTORES COM TERMINAIS TERMINIS MACHO ROSQUEADAS, ROSCA BSP

INDICAÇÃO DE SUBIDA

INDICAÇÃO DE DESCIDA

CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDO TIPO T OU TB SAÍDAS ROSQUEADAS BSP

CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDO TIPO LL, LR OU LB SAÍDAS ROSQUEADAS BSP

CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDO TIPO C SAÍDAS ROSQUEADAS BSP

CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDO TIPO E SAÍDAS ROSQUEADAS BSP

CAIXA DE ALUMÍNIO TIPO CTP SAÍDA ROSQUEADAS BSP

CONDUITOR 2x2,5MM² PARA ALARME AUDIOVISUAL

CONDUITOR 2x1,5MM²+SHIELD DE LAÇO CLASSE A

DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO, INSTALADO SOB O FORRO, ÁREA DE COBERTURA 81M²

DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO, INSTALADO NO ENTREFORRO, ÁREA DE COBERTURA 81M²

ALARME ÁUDIO VISUAL, INSTALADO EM CAIXA DE ALUMÍNIO

ACIONADOR MANUAL TIPO QUEDRE O VIDRO

MÓDULO ISOLADOR DE LAÇO

- NOTAS GERAIS
- 1 - TODOS OS ELTROTUDOS APARENTES OU EMBUTIDOS NO ENTREFORRO SERÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.
 - 2 - ELTROTUDO NÃO COTADO SERÁ DE DIÂMETRO DE #1".
 - 3 - OS CONDUTORES ELÉTRICOS DEVERÃO SER DE COBRE FLEXÍVEIS E TER ISOLAÇÃO NÃO PROPAGANTE A CHAMA, QUE RESISTA A TEMPERATURA IGUAL OU MAIOR A 75°C. OS CABOS DEVERÃO SER BUNDADOS COM ISOLAÇÃO MÍNIMA DE 300V/105°C. 1x1/2" 2,5MM²+SHIELD PARA OS LAÇOS DE DETECTORES E BOTÕES NA COR VERMELHA E 2x2,5MM² PARA OS AVISADORES ÁUDIO VISUAIS.
 - 4 - NÃO SE PERMITIRÁ A EXECUÇÃO DE EMENDAS EM QUALQUER SITUAÇÃO.
 - 5 - A LIGAÇÃO DOS CABOS AOS DISPOSITIVOS DEVE SER FEITA SEMPRE COM TERMINIS DE COMPRESSÃO.
 - 6 - NÃO É PERMITIDO O LANÇAMENTO DE CONDUTORES FORA DE ELTROTUDOS.
 - 7 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS CONFORME A DISPOSIÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO INSTALADO AO LONGO DO EMPREENDIMENTO.
 - 8 - A CONEXÃO ENTRE OS ELTROTUDOS RÍGIDOS GALVANIZADOS, E AS CAIXAS DE ALUMÍNIO TIPO CONDULETE, DEVE SER FEITA COM O ELTROTUDO DIRETAMENTE NO INSERT ROSCADO, SEM A UTILIZAÇÃO DE BOX RETO OU UNIDUT.
 - 9 - A CONEXÃO ENTRE OS ELTROTUDOS RÍGIDOS GALVANIZADOS, E AS CAIXAS DE ALUMÍNIO TIPO CONDULETE, DEVE SER FEITA COM O ELTROTUDO DIRETAMENTE NO INSERT ROSCADO, SEM A UTILIZAÇÃO DE BOX RETO OU UNIDUT.
 - 10 - AS CAIXAS DE SAÍDA SERÃO DO TIPO CPT COM QUATRO SAÍDAS ROSQUEADAS, ROSCA BSP, PARA CONEXÃO DOS ELTROTUDOS, FABRICADAS EM ALUMÍNIO FUNDO, COM TAMPA APARAFUSADA.
 - 11 - O PROJETO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO FOI ELABORADO CONFORME NORMAS NBR 17240-2010, ALÉM DA NBR 5410 SOBRE CIRCUITOS DOS SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO.
 - 12 - AS CORES BÁSICAS DOS CONDUTORES SERÃO VERMELHO PARA ALIMENTAÇÃO POSITIVA E PRETO PARA ALIMENTAÇÃO NEGATIVA.
 - 13 - OS ISOLADORES DE LÂMBA SERÃO INSTALADOS, NO MÁXIMO, A CADA 32 DISPOSITIVOS.
 - 14 - A RESISTÊNCIA ÔHMICA DOS ELTROTUDOS NÃO PODE EXCEDER A 50 OHMS.
 - 15 - TODOS OS INSERTS NÃO UTILIZADOS DAS CAIXAS DE ALUMÍNIO E DOS CONDULETES DEVERÃO SER TAMPAADOS POR BUCHA METÁLICA, ROSCA BSP, NO DIÂMETRO DO INSERT.

01	10/10/2024	EMISSÃO FASE 1	MARLON TAVERNY THOME CREA PR-04880	MTT
00	06/09/2024	EMISSÃO INICIAL	MARLON TAVERNY THOME CREA PR-04880	MTT
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	VISTO

QUADRO DE REVISÕES

ETAPA: PROJ. EXECUTIVO INICIAL	9899	INSTITUTO DE QUÍMICA CAMPUS PRAIA VERMELHA INTERIO - RJ
CLIENTE	UFF-UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE	CONTEÚDO DISCIPLINA: SDAI-Detecção e Alarme de Incêndio PAVIMENTO: Primeiro - Parte A
AUTOR DO PROJETO (R.T.)	AUTOR DO PROJETO (R.T.)	

gobv

ESCALA
1/75

REVISÃO
01

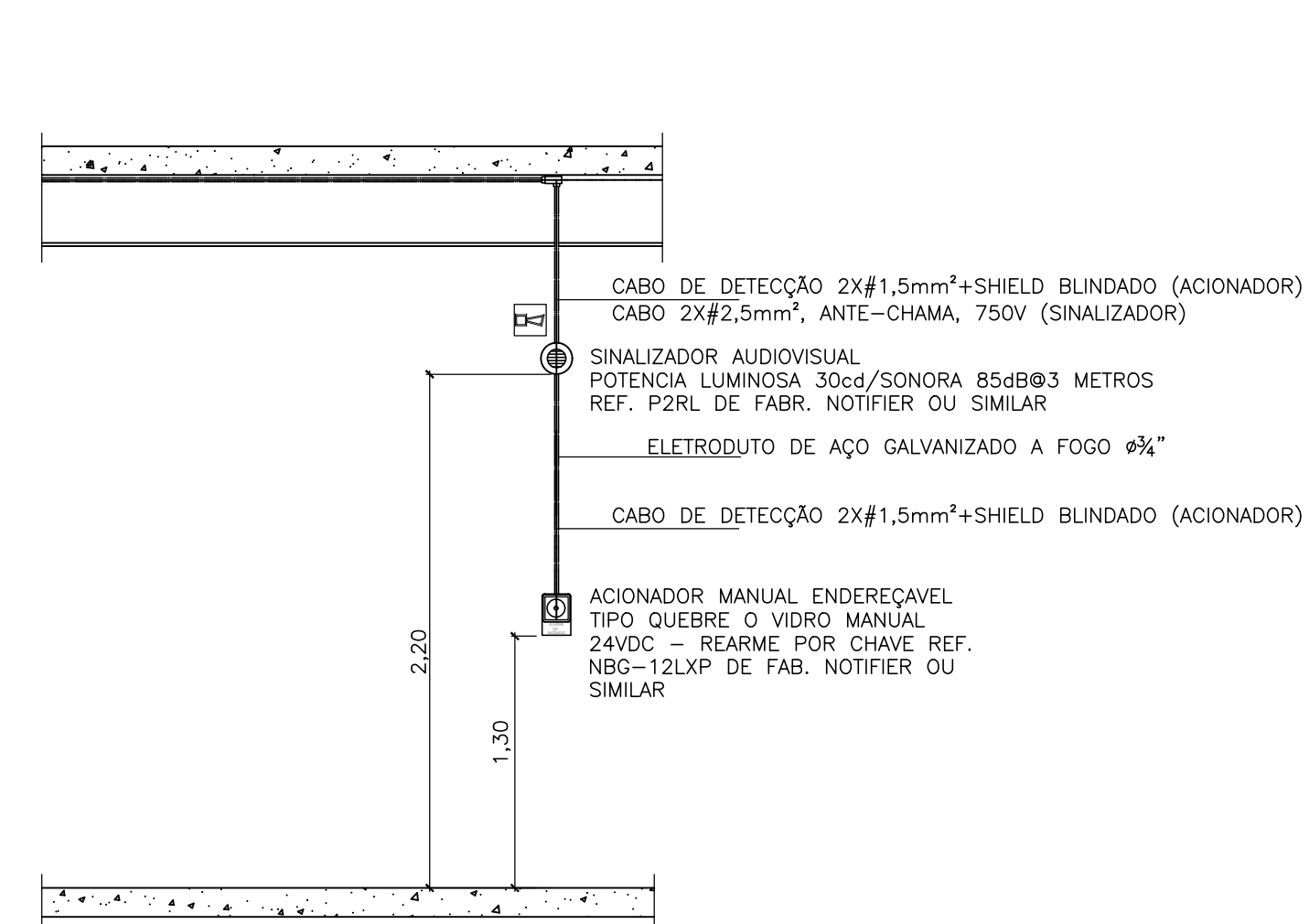
FOLHA
01/04

EMISSÃO
08/09/2024

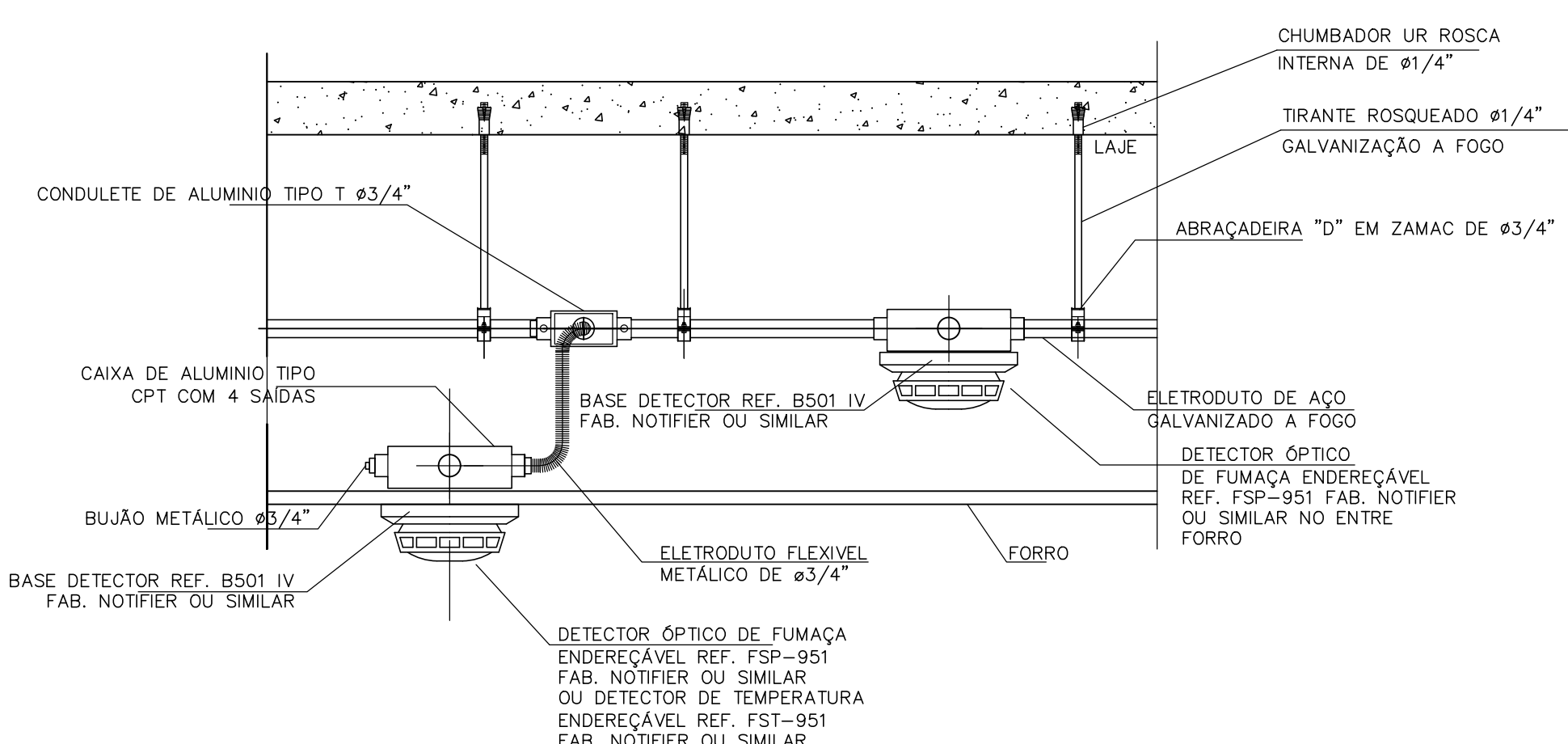
ARQUIVO
UFF_QUIMICA_Fe_P01_SDAI_1994V_001_1-4

MARLON TAVERNY THOME
CREA PR-04880

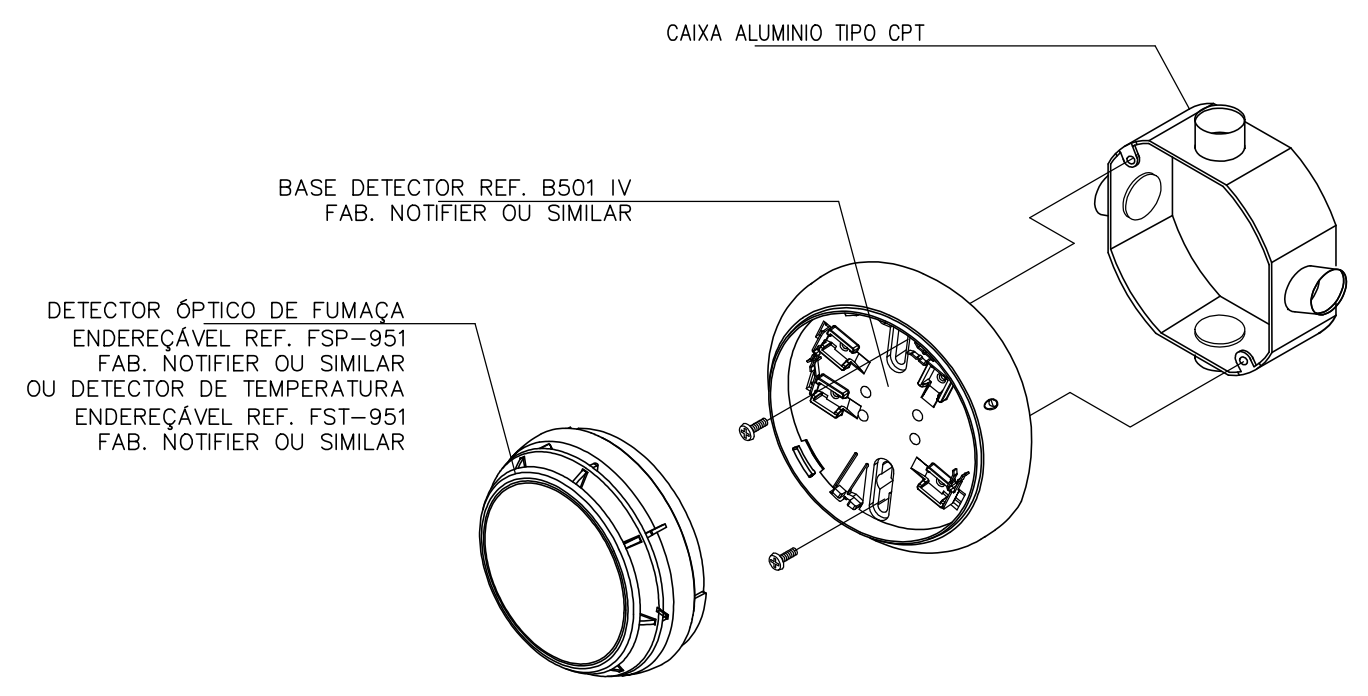
MARLON TAVERNY THOME
CREA PR-04880



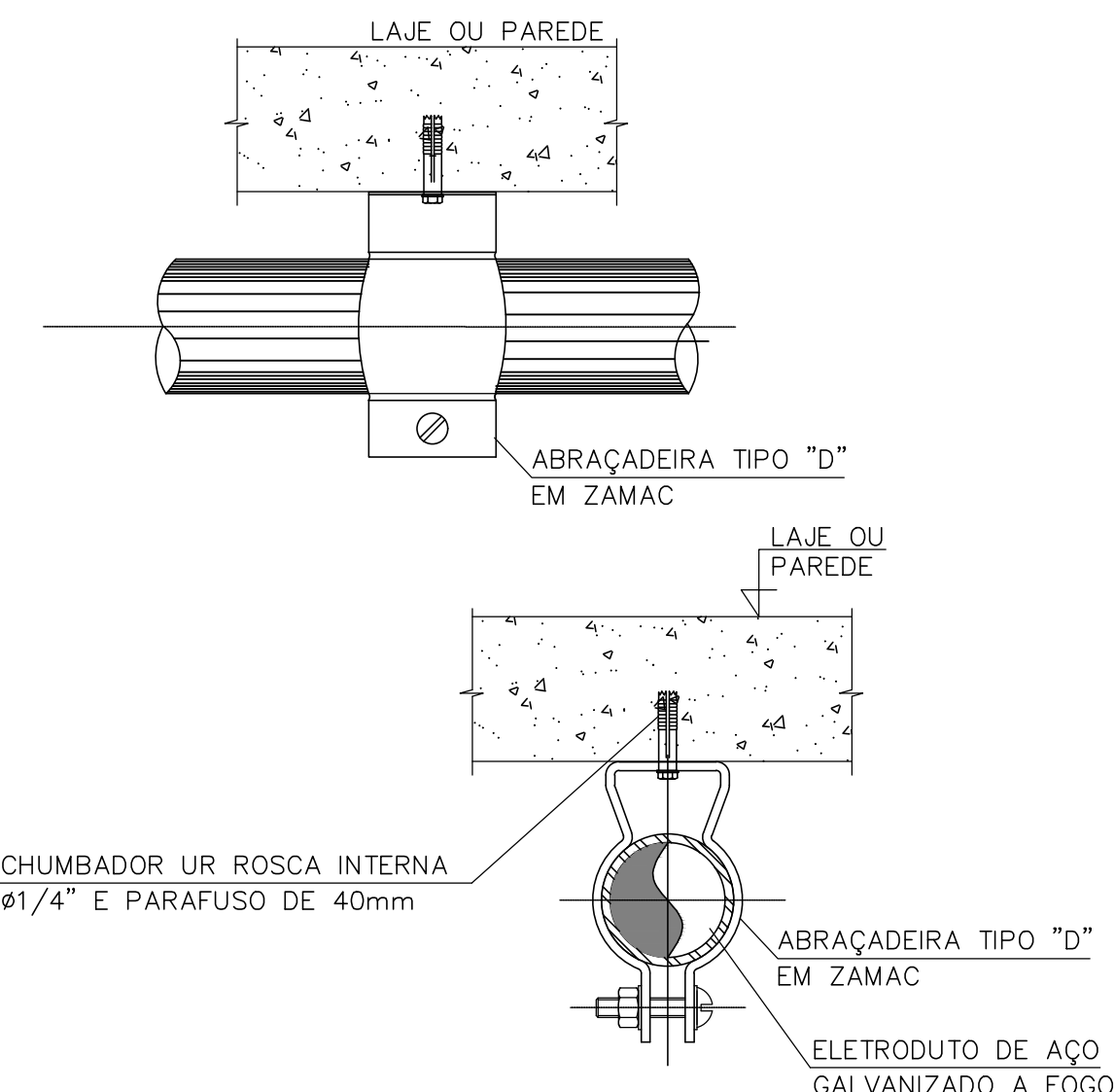
ALTURA DE INSTALAÇÃO DA BOTOEIRA E DO SINALIZADOR
S/ ESC.



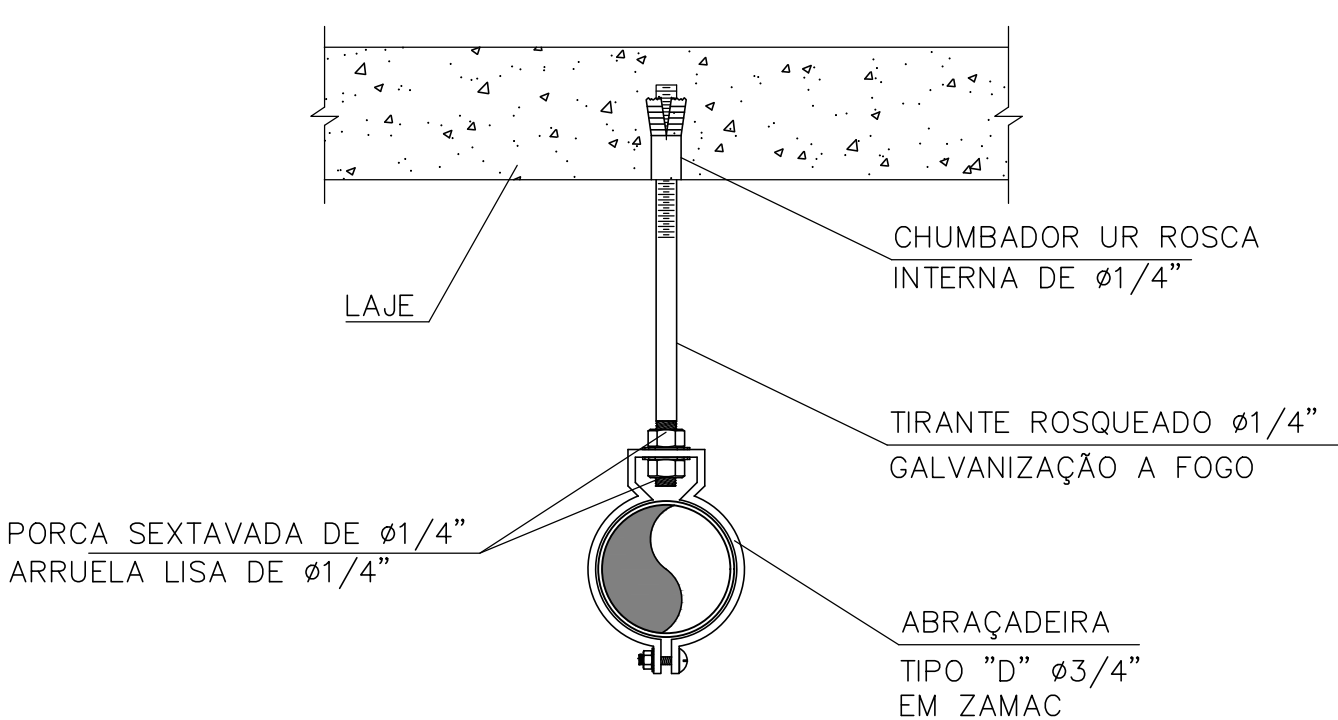
DETALHE DE INSTALAÇÃO DOS DETECTORES
NO FORRO E ENTERFORRO
S/ ESC.



MONTAGEM DO DETECTOR DE FUMAÇA
S/ ESC.

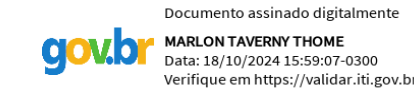


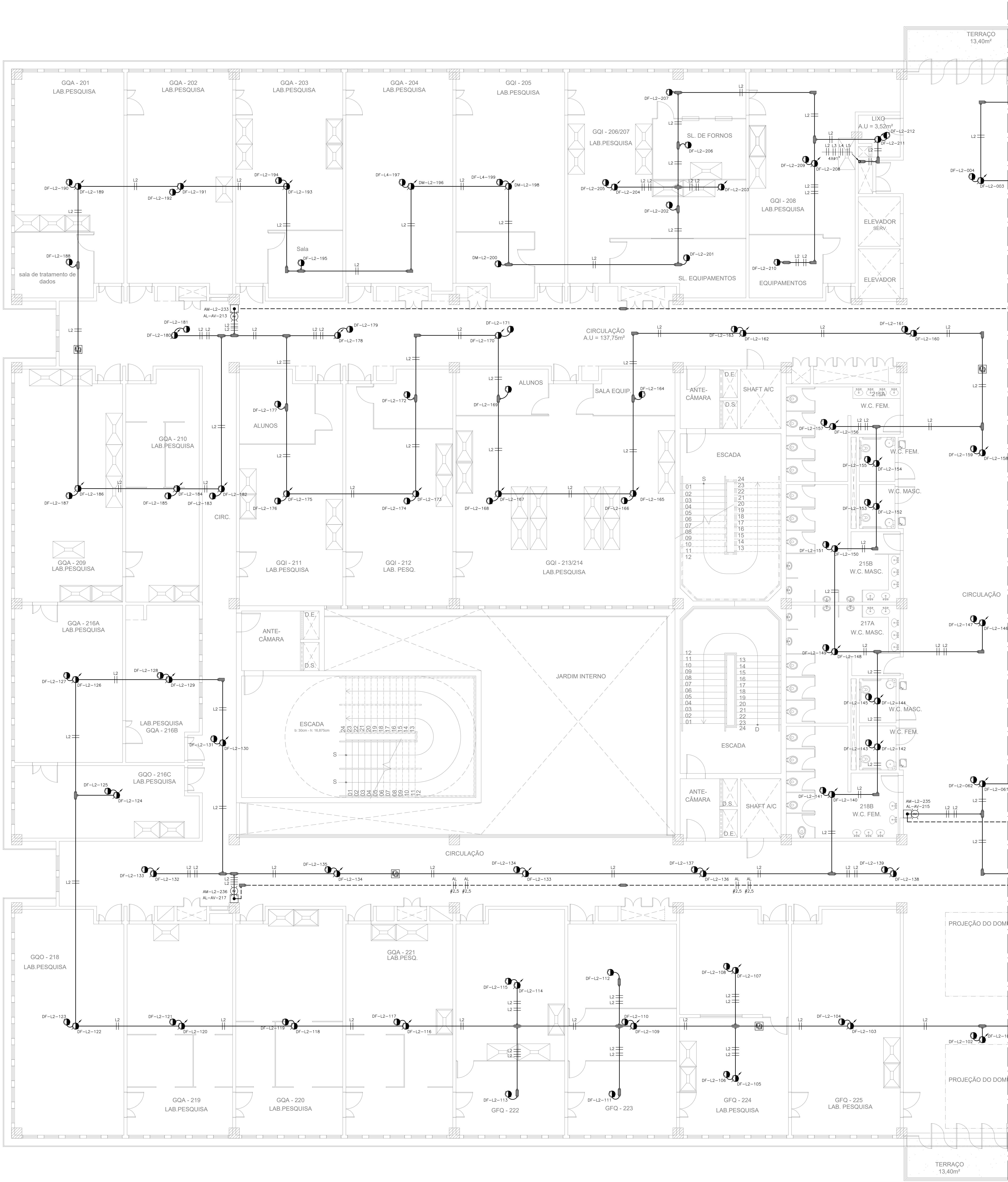
FIXAÇÃO DIRETA DE ELETRODUTO EM LAJE
S/ ESC.



FIXAÇÃO DE ELETRODUTO POR TIRANTE EM LAJE
S/ ESC.

01	10/10/2024	EMIÇÃO FASE 1	MARLON TAVERNY THOMÉ CREA PR-134895/D	MTT
00	08/09/2024	EMIÇÃO INICIAL	MARLON TAVERNY THOMÉ CREA PR-134895/D	MTT
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	VISTO

QUADRO DE REVISÕES				
 Supervisão de Arquitetura, Engenharia e Perícia Campus Universitário do Gragoatá - Bloco B - 5º andar			ETAPA: PROJ. EXECUTIVO INICIAL	
 SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS			OBRA INSTITUTO DE QUÍMICA CAMPUS PRAIA VERMELHA NITERÓI - RJ	
CLIENTE UFF-UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE			CONTEÚDO DISCIPLINA: SDAI-Detecção e Alarme de Incêndio PAVIMENTO: Primeiro - Detalhes construtivos	
AUTOR DO PROJETO (R.T.)  MARLON TAVERNY THOMÉ Data: 18/10/2024 15:59:07-0300 Verifique em https://validar.rj.gov.br		AUTOR DO PROJETO (R.T.) MARLON TAVERNY THOMÉ CREA PR-161947/D		ESCALA 1/75
MARLON TAVERNY THOMÉ CREA PR-161947/D		MARLON TAVERNY THOMÉ CREA PR-161947/D		REVISÃO 01
MARLON TAVERNY THOMÉ CREA PR-161947/D		MARLON TAVERNY THOMÉ CREA PR-161947/D		FOLHA 03/04
EMIÇÃO 08/09/2024		ARQUIVO UFF_QUIMICA_PE_PPCL_SDAI_1°PAV_R01_3-4		



- LEGENDA**
- ELTROTUDO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø 3/4" APARENTE OU ENTREFERRO PARA LAÇO DE DETECÇÃO
 - - - - - ELTROTUDO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø 3/4" APARENTE OU ENTREFERRO PARA CIRCUITO DO AVISADOR AUDIOVISUAL
 - ELTROTUDO EM FLEXIVEL AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø 3/4" COM CAPA DE PVC ANTICHAMA PARA LIGAÇÃO DOS DETECTORES COM TERMINAIS TERMINAIS MACHO ROSQUEADOS, ROSCA BSP
 - INDICAÇÃO DE SUBIDA
 - INDICAÇÃO DE DESCIDA
 - CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMINIO FUNDO TIPO T OU TB SAÍDAS ROSQUEADAS BSP
 - CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMINIO FUNDO TIPO LL, LR OU LB SAÍDAS ROSQUEADAS BSP
 - CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMINIO FUNDO TIPO C SAÍDAS ROSQUEADAS BSP
 - CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMINIO FUNDO TIPO E SAÍDAS ROSQUEADAS BSP
 - CAIXA DE ALUMINIO TIPO CTP SAÍDAS ROSQUEADAS BSP
 - CONDUITE 2x4#2,5MM² PARA ALARME AUDIOVISUAL
 - CONDUITE 2x4#1,5MM²+SHIELD DE LAÇO CLASSE A
 - DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO, INSTALADO SOB O FORRO, ÁREA DE COBERTURA 81M²
 - DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO, INSTALADO NO ENTREFERRO, ÁREA DE COBERTURA 81M²
 - ALARME AUDIO MANUAL INSTALADO EM CAIXA DE ALUMINIO
 - ACOIONADOR MANUAL TIPO QUADRO O VIDRO
 - MODULO ISOLADOR DE LAÇO

NOTAS GERAIS

- 1 - TODOS OS ELTROTUDOS APARENTES OU EMBUTIDOS NO ENTREFERRO SERÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.
- 2 - ELTROTUDO NÃO COTADO SERÁ DE DIÂMETRO DE Ø1".
- 3 - OS CONDUITELOS ELTROTUDOS DEVEM SER DE COBRE FLEXÍVEIS E TER ISOLAÇÃO NÃO PROPAGANTE A CHAMA, QUE RESISTA A TEMPERATURA IGUAL OU MAIOR A 70°C. OS CABOS DEVERÃO SER BUNDADOS, COM ISOLAÇÃO MINIMA DE 300V/105°C, 1x4#1,5MM²+SHIELD PARA OS LAÇOS DE DETECTORES E BOTOEIRAS NA COR VERMELHA E 2x4#2,5MM² PARA OS AVISADORES AUDIO VISUAIS.
- 4 - NÃO SERÁ PERMITIDO A EXECUÇÃO DE EMENDAS EM QUALQUER SITUAÇÃO.
- 5 - A LIGAÇÃO DOS CABOS AOS DISPOSITIVOS DEVE SER FEITA SEMPRE COM TERMINAIS DE COMPRESSÃO.
- 6 - NÃO É PERMITIDO O LANÇAMENTO DE CONDUITELOS FORA DE ELTROTUDOS.
- 7 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS CONFORME A DISPOSIÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO INSTALADO AO LONGO DO EMPREENDIMENTO.
- 8 - A CONEXÃO ENTRE OS ELTROTUDOS RÍGIDOS GALVANIZADOS, E AS CAIXAS DE ALUMINIO TIPO CONDULETE, DEVE SER FEITA COM O ELTROTUDO DIRETAMENTE NO INSERT ROSCADO, SEM A UTILIZAÇÃO DE BOX RETO DO UNIDUT.
- 9 - A CONEXÃO ENTRE OS ELTROTUDOS RÍGIDOS GALVANIZADOS, E AS CAIXAS DE ALUMINIO TIPO CONDULETE, DEVE SER FEITA COM O ELTROTUDO DIRETAMENTE NO INSERT ROSCADO, SEM A UTILIZAÇÃO DE BOX RETO DO UNIDUT.
- 10 - AS CAIXAS DE SAÍDA SERÃO DO TIPO OPT COM QUATRO SAÍDAS ROSQUEADAS, ROSCA BSP, PARA CONEXÃO DOS ELTROTUDOS, FABRICADAS EM ALUMINIO FUNDO, COM TAMPÁ APARAFUSADA.
- 11 - O PROJETO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCENDIO FOI ELABORADO CONFORME NORMAS NBR 14154 - ABNT NBR 17240-2010, ALÉM DA ABNT NBR 5410 SOBRE CIRCUITOS DOS SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME DE INCENDIO.
- 12 - AS CORES BÁSICAS DOS CONDUITELOS SERÃO VERMELHO PARA ALIMENTAÇÃO POSITIVA E PRETO PARA ALIMENTAÇÃO NEGATIVA.
- 13 - OS ISOLADORES DE LAÇO SERÃO INSTALADOS, NO MÁXIMO, A CADA 32 DISPOSITIVOS.
- 14 - A RESISTÊNCIA OMERTA DOS ELTROTUDOS NÃO PODE EXCEDER A 50 OHMS.
- 15 - TODOS OS INCHES NÃO UTILIZADOS DAS CAIXAS DE ALUMINIO E DOS CONDUITELOS DEVERÃO SER TAMPONADOS POR BUCHA METÁLICA, ROSCA BSP, NO DIÂMETRO DO INSERT.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	VISTO
02	10/10/2024	EMISSÃO FASE 1	MARLON TAVERNY THOME CREA PR-04889	MTT
01	10/07/2024	REVISÃO GERAL	MARLON TAVERNY THOME CREA PR-04889	MTT
00	30/05/2024	EMISSÃO INICIAL	MARLON TAVERNY THOME CREA PR-04889	MTT

QUADRO DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	VISTO
02	10/10/2024	EMISSÃO FASE 1	MARLON TAVERNY THOME CREA PR-04889	MTT
01	10/07/2024	REVISÃO GERAL	MARLON TAVERNY THOME CREA PR-04889	MTT
00	30/05/2024	EMISSÃO INICIAL	MARLON TAVERNY THOME CREA PR-04889	MTT

ETAPA: PROJ. EXECUTIVO INICIAL

INSTITUTO DE QUÍMICA
CAMPUS PRAIA VERMELHA
INTERIOR - RJ

CLIENTE
UFF-UNIVERSIDADE
FEDERAL FLUMINENSE

CONTEUDO
DISCIPLINA: SDAI-Detecção e Alarme de Incêndio
PAVIMENTO: Segundo - Parte A

AUTOR DO PROJETO (R.T.)
MARLON TAVERNY THOME
CREA PR-04889

AUTOR DO PROJETO (R.T.)
MARLON TAVERNY THOME
CREA PR-04889

ESCALA
1/75

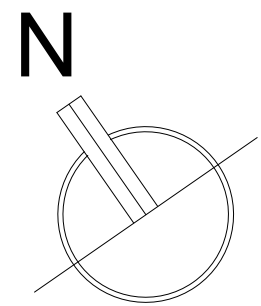
REVISÃO
02

FOLHA
01/04

EMISSÃO
30/05/2024

ARQUIVO
UFF_QUIMICA_FPD_SDAI_P2AV_R02_14

DOCUMENTO AUTOMÁTICO GERADO
MARLON TAVERNY THOME
Criação: 10/10/2024 10:00:00
Versão: 1.000
Verifique em: https://nbsi.digipix.br



LEGENDA

----- ELÉTROLUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø 3/4" APARENTE OU ENTREFORO PARA LAÇO DE DETECÇÃO

----- ELÉTROLUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø 3/4" APARENTE OU ENTREFORO PARA ORÇUTO DO FUSORADOR AUDIOVISUAL

----- ELÉTROLUTO EM FLEXIVEL AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø 3/4" COM CAPA DE PVC ANTICANHA PARA LAÇAÇÃO DOS DETECTORES COM TERMINAIS TERMINAIS MACHO ROSQUEADOS, ROSCA BSP

 INDICAÇÃO DE SUBSIDA

 INDICAÇÃO DE DESCIDA

 CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMINIO FUNDO TIPO T OU TB SAIDAS ROSQUEADAS BSP

 CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMINIO FUNDO TIPO LL, LR OU LB SAIDAS ROSQUEADAS

 CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMINIO FUNDO TIPO C SAIDAS ROSQUEADAS BSP

 CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMINIO FUNDO TIPO E SAIDAS ROSQUEADAS BSP

 CAIXA DE ALUMINIO TIPO CTP SAIDAS ROSQUEADAS BSP

 AL

 CONDUTOR 2xØ2,5MM² PARA ALARME AUDIOVISUAL

 LX

 CONDUTOR 2xØ1,5MM²+SHIELD DE LAÇO CLASSE A

 DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO, INSTALADO SOB O FORRO, ÁREA DE COBERTURA 81M²

 DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO, INSTALADO NO ENTREFORO, ÁREA DE COBERTURA 81M²

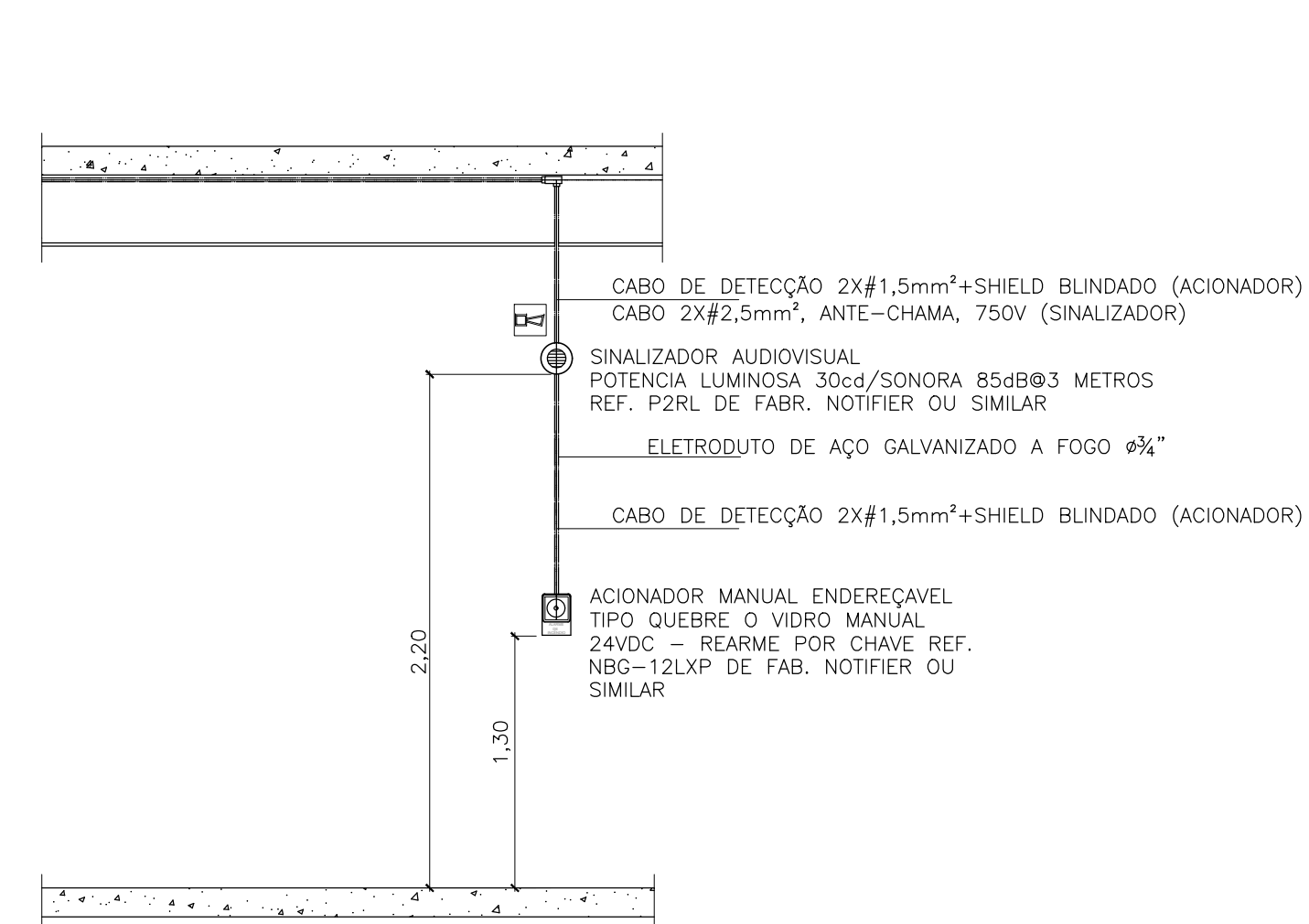
 ALARME AUDIO VISUAL, INSTALADO EM CAIXA DE ALUMINIO

 ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRE O VIDRO

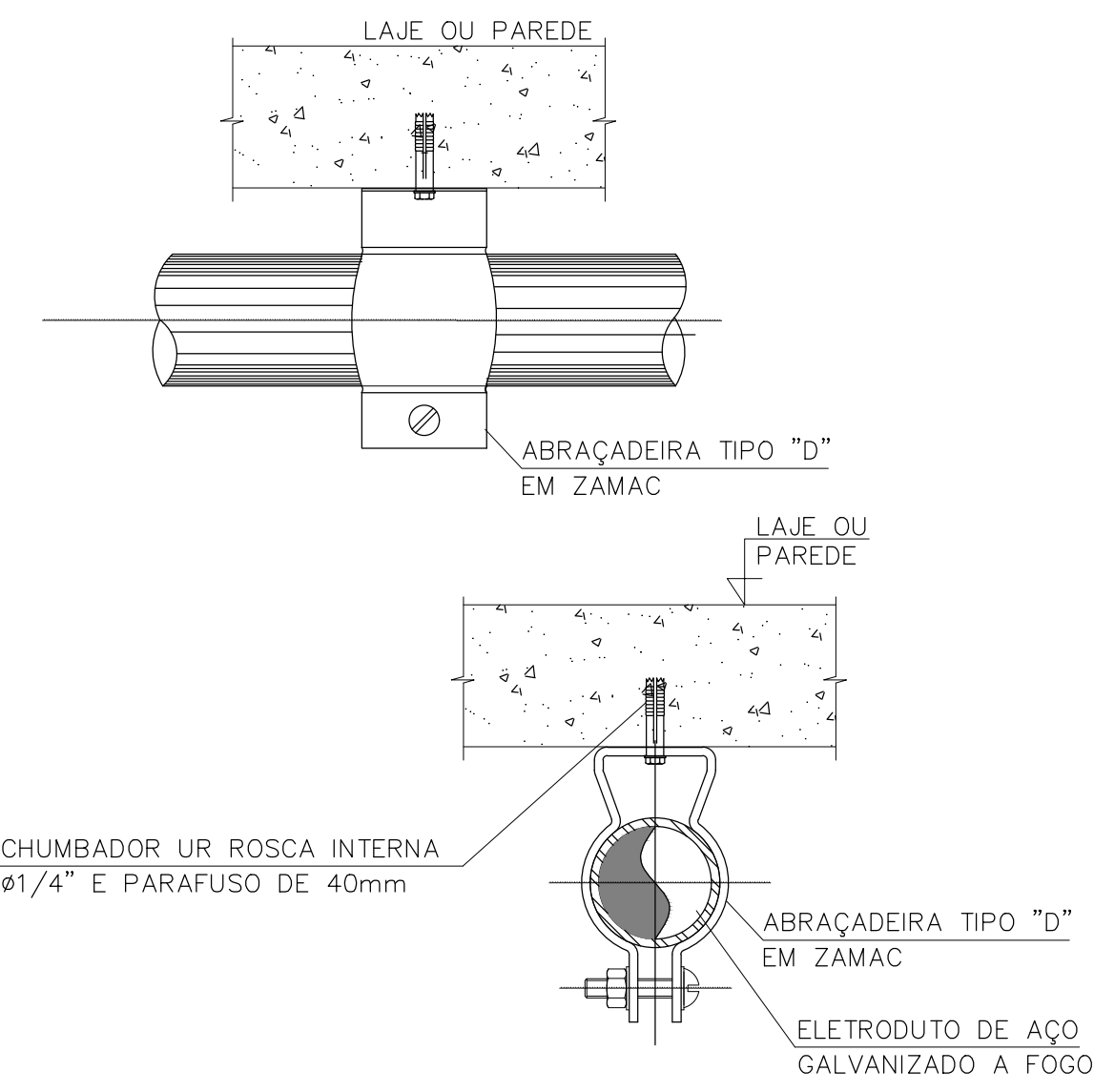
 MÓDULO ISOLADOR DE LAÇO

- 1 – TODOS OS ELÉTRÓDOS APARENTES OU EMBUITOS NO ENTREFURO SERÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOSF.
- 2 – ELÉTROTUDO NÃO COTADO SERÁ DE DIÂMETRO DE $\phi 1"$.
- 3 – OS CONDUTORES ELÉTRICOS DEVEM SER DE CORDÕES FIBRIS, TER ISOLAÇÃO NÃO PROPAGANTE A CHAMA, QUE RESISTA A TEMPERATURA JUNTOS AO MÁXIMO A 770° F. OS CABOS DEVEM SER BUNDADOS, COM ISOLAÇÃO MÍNIMA DE 30KV/105°F, 1X61,5MM² SHIELD PARA CADA UM DE DETECTOR E BOTILHAS NA COR VERMELHA E 1/2X61,5MM² PARA OS AYUDADOS ADQU VISUAIS.
- 4 – NÃO SERÁ PERMITIDO A EXECUÇÃO DE ENXEMAS EM QUALQUER SITUAÇÃO.
- 5 – A LIGAÇÃO DOS CABOS AOS DISPOSITIVOS DEVE SER FEITA SEMPRE COM TERMINAS DE COMPRESSÃO.
- 6 – NÃO É PERMITIDO O LANÇAMENTO DE CONDUTORES FORA DE ELÉTROTODOS.
- 7 – TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVEM SER ATERADAS CONFORME A DISPOSIÇÃO DO SISTEMA DE ATERAMENTO INSTALADO AO LONGO DO EMPREENDIMENTO.
- 8 – A CONDIÇÃO ENTRE OS ELÉTROTODOS RIGIDOS GALVANIZADOS, E AS CAXAS DE ALUMÍNIO TIPO CONDULETE, DEVE SER FEITA COM ELÉTROTODOS DIRETAMENTE NO INSERT ROSQUEM, SEM A UTILIZAÇÃO DE BOX RETO OU UNIDUT.
- 9 – A CONDIÇÃO ENTRE OS ELÉTROTODOS RIGIDOS GALVANIZADOS, E AS CAXAS DE ALUMÍNIO TIPO CONDULETE, DEVE SER FEITA COM ELÉTROTODOS DIRETAMENTE NO INSERT ROSQUEM, SEM A UTILIZAÇÃO DE BOX RETO OU UNIDUT.
- 10 – AS CAXAS DE SAÍDA SERÃO DO TIPO CFT COM QUATRO SAÍDAS ROSQUEM, ROSCA BSP, PARA 1/2" E 3/4" E 2" OS ELÉTROTODOS DE 1/2" E 3/4" E 2" E 3" E 4" E 5" E 6" E 8" E 10" E 12" E 14" E 16" E 18" E 20" E 22" E 24" E 26" E 28" E 30" E 32" E 34" E 36" E 38" E 40" E 42" E 44" E 46" E 48" E 50" E 52" E 54" E 56" E 58" E 60" E 62" E 64" E 66" E 68" E 70" E 72" E 74" E 76" E 78" E 80" E 82" E 84" E 86" E 88" E 90" E 92" E 94" E 96" E 98" E 100" E 102" E 104" E 106" E 108" E 110" E 112" E 114" E 116" E 118" E 120" E 122" E 124" E 126" E 128" E 130" E 132" E 134" E 136" E 138" E 140" E 142" E 144" E 146" E 148" E 150" E 152" E 154" E 156" E 158" E 160" E 162" E 164" E 166" E 168" E 170" E 172" E 174" E 176" E 178" E 180" E 182" E 184" E 186" E 188" E 190" E 192" E 194" E 196" E 198" E 200" E 202" E 204" E 206" E 208" E 210" E 212" E 214" E 216" E 218" E 220" E 222" E 224" E 226" E 228" E 230" E 232" E 234" E 236" E 238" E 240" E 242" E 244" E 246" E 248" E 250" E 252" E 254" E 256" E 258" E 260" E 262" E 264" E 266" E 268" E 270" E 272" E 274" E 276" E 278" E 280" E 282" E 284" E 286" E 288" E 290" E 292" E 294" E 296" E 298" E 300" E 302" E 304" E 306" E 308" E 310" E 312" E 314" E 316" E 318" E 320" E 322" E 324" E 326" E 328" E 330" E 332" E 334" E 336" E 338" E 340" E 342" E 344" E 346" E 348" E 350" E 352" E 354" E 356" E 358" E 360" E 362" E 364" E 366" E 368" E 370" E 372" E 374" E 376" E 378" E 380" E 382" E 384" E 386" E 388" E 390" E 392" E 394" E 396" E 398" E 400" E 402" E 404" E 406" E 408" E 410" E 412" E 414" E 416" E 418" E 420" E 422" E 424" E 426" E 428" E 430" E 432" E 434" E 436" E 438" E 440" E 442" E 444" E 446" E 448" E 450" E 452" E 454" E 456" E 458" E 460" E 462" E 464" E 466" E 468" E 470" E 472" E 474" E 476" E 478" E 480" E 482" E 484" E 486" E 488" E 490" E 492" E 494" E 496" E 498" E 500" E 502" E 504" E 506" E 508" E 510" E 512" E 514" E 516" E 518" E 520" E 522" E 524" E 526" E 528" E 530" E 532" E 534" E 536" E 538" E 540" E 542" E 544" E 546" E 548" E 550" E 552" E 554" E 556" E 558" E 560" E 562" E 564" E 566" E 568" E 570" E 572" E 574" E 576" E 578" E 580" E 582" E 584" E 586" E 588" E 590" E 592" E 594" E 596" E 598" E 600" E 602" E 604" E 606" E 608" E 610" E 612" E 614" E 616" E 618" E 620" E 622" E 624" E 626" E 628" E 630" E 632" E 634" E 636" E 638" E 640" E 642" E 644" E 646" E 648" E 650" E 652" E 654" E 656" E 658" E 660" E 662" E 664" E 666" E 668" E 670" E 672" E 674" E 676" E 678" E 680" E 682" E 684" E 686" E 688" E 690" E 692" E 694" E 696" E 698" E 700" E 702" E 704" E 706" E 708" E 710" E 712" E 714" E 716" E 718" E 720" E 722" E 724" E 726" E 728" E 730" E 732" E 734" E 736" E 738" E 740" E 742" E 744" E 746" E 748" E 750" E 752" E 754" E 756" E 758" E 760" E 762" E 764" E 766" E 768" E 770" E 772" E 774" E 776" E 778" E 780" E 782" E 784" E 786" E 788" E 790" E 792" E 794" E 796" E 798" E 800" E 802" E 804" E 806" E 808" E 810" E 812" E 814" E 816" E 818" E 820" E 822" E 824" E 826" E 828" E 830" E 832" E 834" E 836" E 838" E 840" E 842" E 844" E 846" E 848" E 850" E 852" E 854" E 856" E 858" E 860" E 862" E 864" E 866" E 868" E 870" E 872" E 874" E 876" E 878" E 880" E 882" E 884" E 886" E 888" E 890" E 892" E 894" E 896" E 898" E 900" E 902" E 904" E 906" E 908" E 910" E 912" E 914" E 916" E 918" E 920" E 922" E 924" E 926" E 928" E 930" E 932" E 934" E 936" E 938" E 940" E 942" E 944" E 946" E 948" E 950" E 952" E 954" E 956" E 958" E 960" E 962" E 964" E 966" E 968" E 970" E 972" E 974" E 976" E 978" E 980" E 982" E 984" E 986" E 988" E 990" E 992" E 994" E 996" E 998" E 1000" E 1002" E 1004" E 1006" E 1008" E 1010" E 1012" E 1014" E 1016" E 1018" E 1020" E 1022" E 1024" E 1026" E 1028" E 1030" E 1032" E 1034" E 1036" E 1038" E 1040" E 1042" E 1044" E 1046" E 1048" E 1050" E 1052" E 1054" E 1056" E 1058" E 1060" E 1062" E 1064" E 1066" E 1068" E 1070" E 1072" E 1074" E 1076" E 1078" E 1080" E 1082" E 1084" E 1086" E 1088" E 1090" E 1092" E 1094" E 1096" E 1098" E 1100" E 1102" E 1104" E 1106" E 1108" E 1110" E 1112" E 1114" E 1116" E 1118" E 1120" E 1122" E 1124" E 1126" E 1128" E 1130" E 1132" E 1134" E 1136" E 1138" E 1140" E 1142" E 1144" E 1146" E 1148" E 1150" E 1152" E 1154" E 1156"

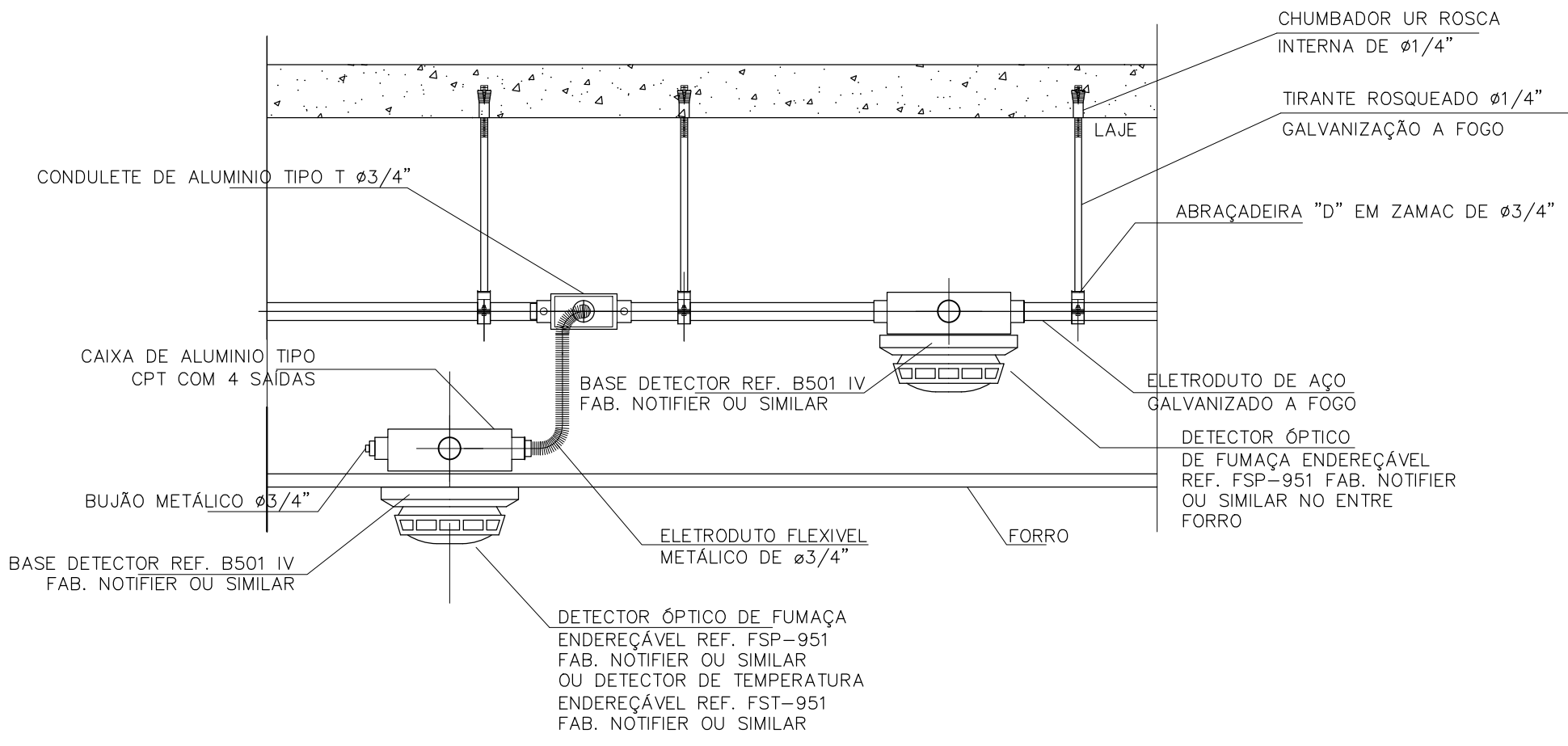
 ECONÔMICA ENGENHARIA SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS	REVISTA: PROJ. EXECUTIVO INICIAL
CLIENTE UFF-UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE	COD: INSTITUTO DE QUÍMICA CAMPUS PRAIA VERMELHA INTERIO - RJ
AUTOR DO PROJETO (T.) MAURILY TAVERNY THOME CPF: 016.363.670-20	CONTEUDO DISCIPLINA: SDAI-Detecção e Alarme de Incêndio PAVIMENTO: Segundo - Parte B
gouv.br MAURILY TAVERNY THOME CPF: 016.363.670-20 verifique em https://cnpj.br.gov.br	ESCALA 1/75 REVISÃO 02 FOLHA 02/04
MAURILY TAVERNY THOME CPF: 016.363.670-20	EMISSÃO 30/05/2024 ARQUIVO UFF_QUIMICA_PFE_PFCO_BOA_ZIPAV_ZD_2.4



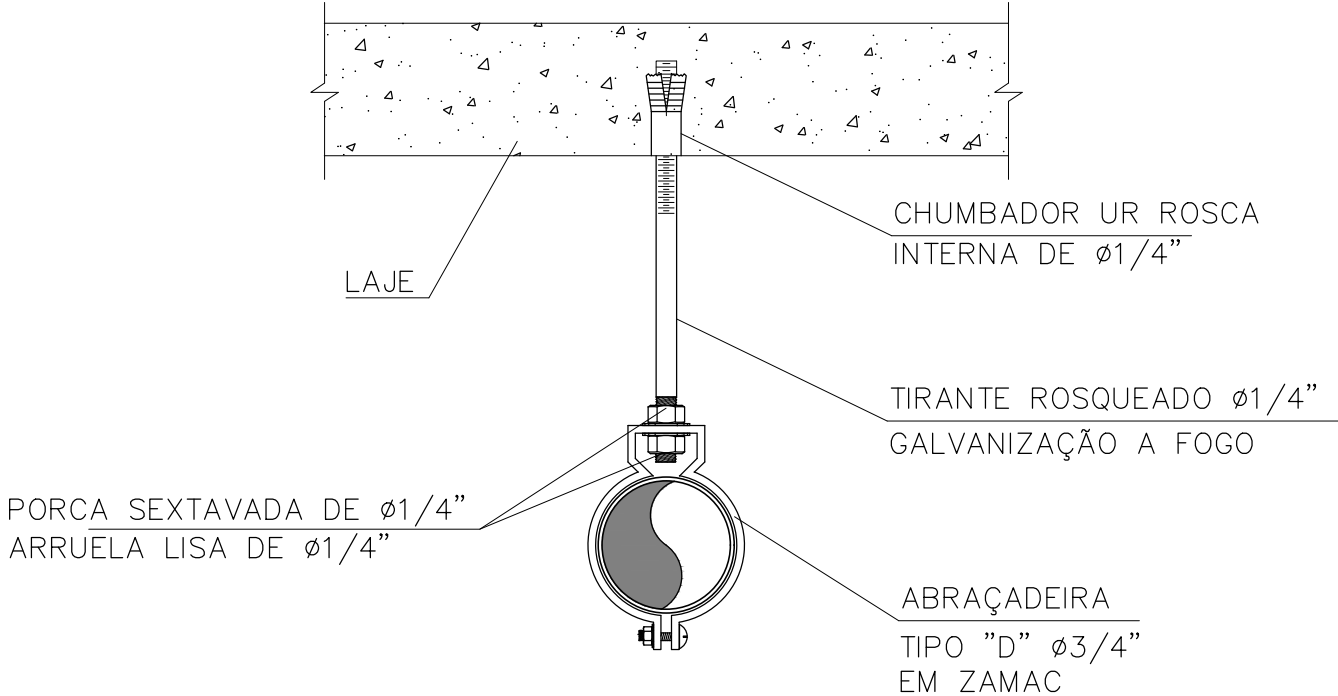
ALTURA DE INSTALAÇÃO DA BOTOEIRA E DO SINALIZADOR
S/ ESC.



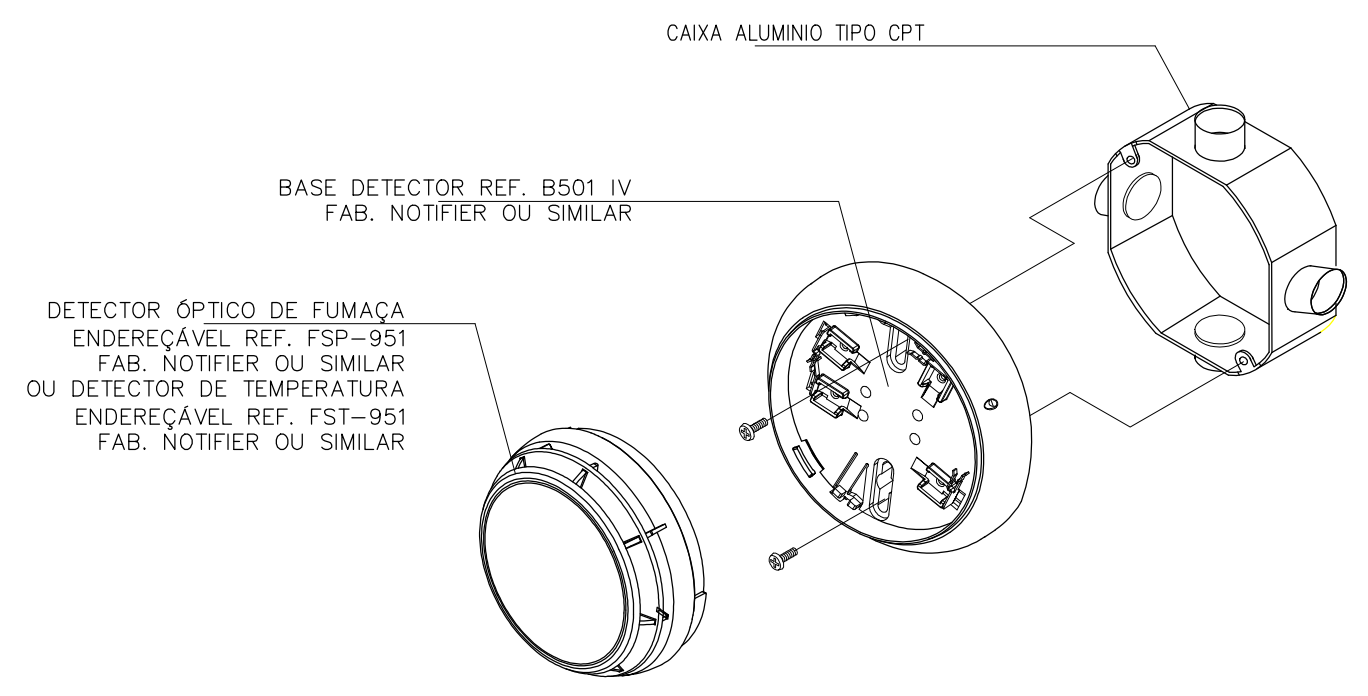
FIXAÇÃO DIRETA DE ELETRODUTO EM LAJE
S/ ESC.



DETALHE DE INSTALAÇÃO DOS DETECTORES
NO FORRO E ENTERFORRO
S/ ESC.



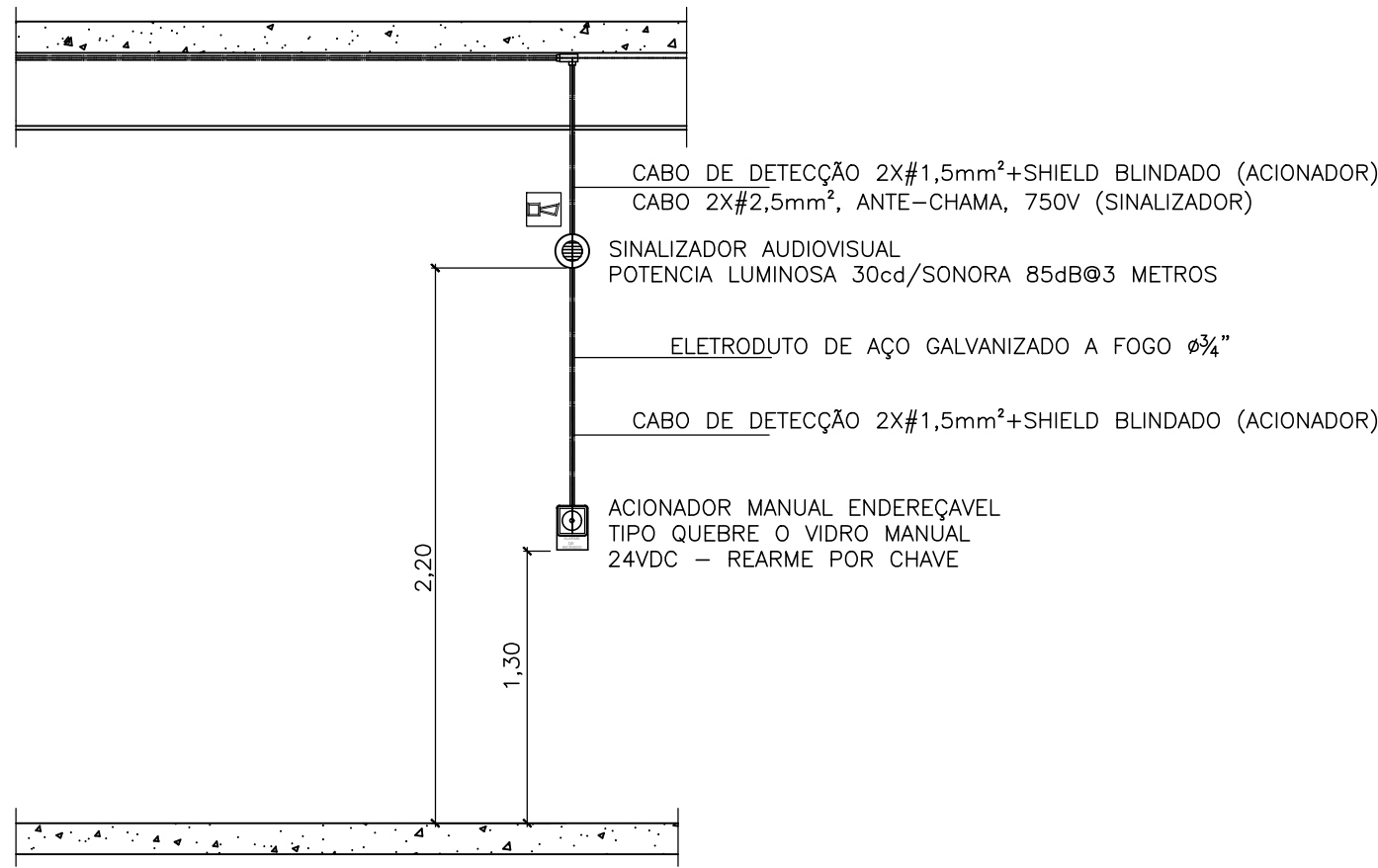
FIXAÇÃO DE ELETRODUTO POR TIRANTE EM LAJE
S/ ESC.



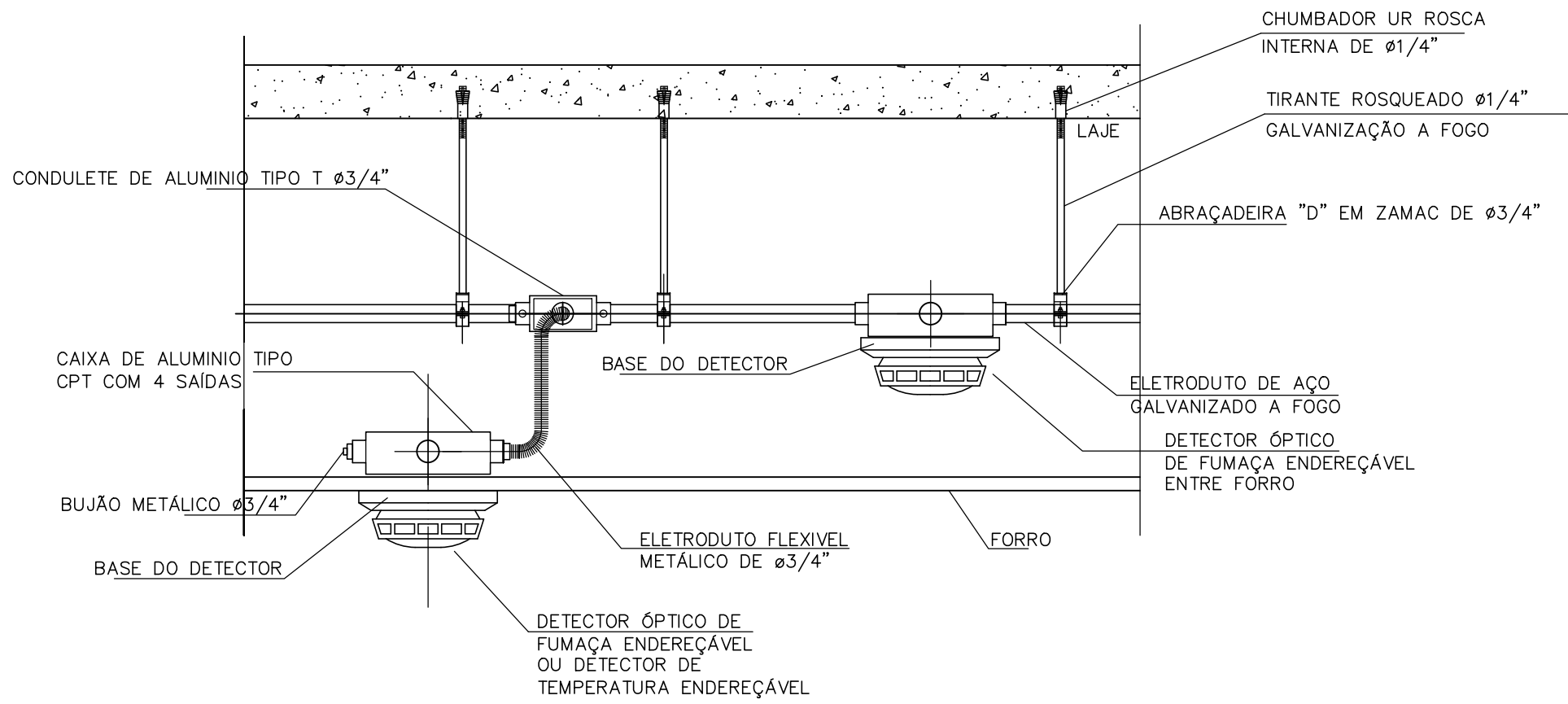
MONTAGEM DO DETECTOR DE FUMAÇA
S/ ESC.

02	10/10/2024	EMIÇÃO FASE 1	MARLON TAVERNY THOMÉ CREA PR-134695/D	MTT
01	10/07/2024	REVISÃO GERAL	MARLON TAVERNY THOMÉ CREA PR-134695/D	MTT
00	30/05/2024	EMIÇÃO INICIAL	MARLON TAVERNY THOMÉ CREA PR-134695/D	MTT
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	VISTO

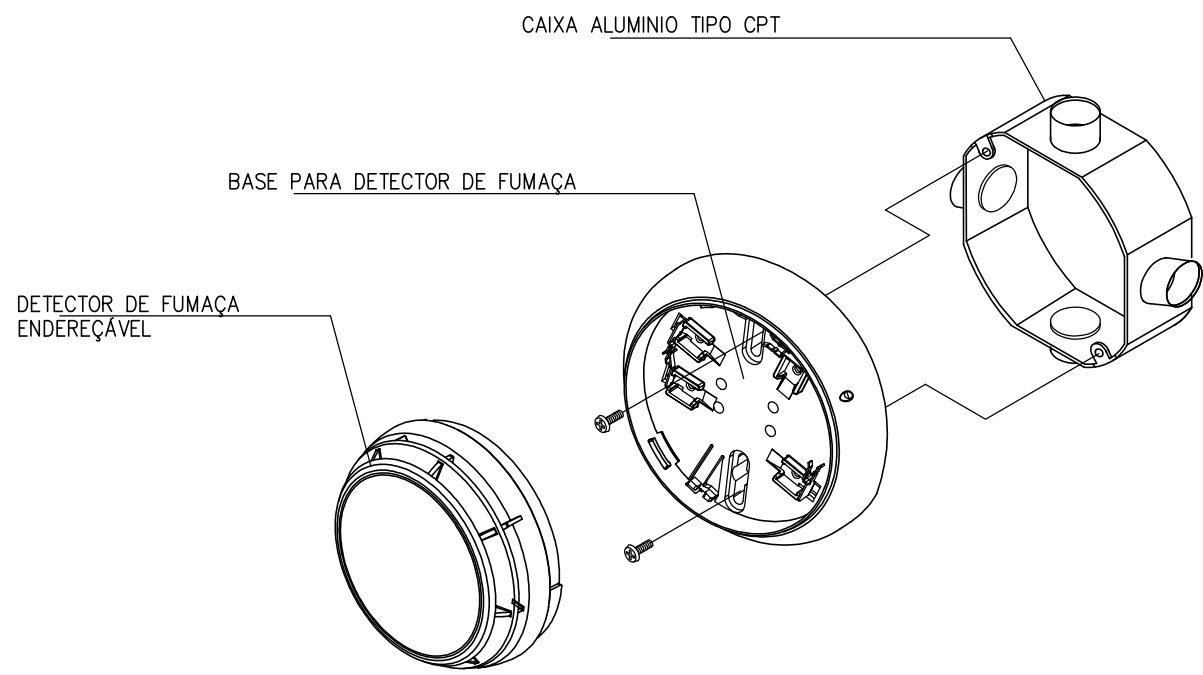
QUADRO DE REVISÕES				
		ETAPA: PROJ. EXECUTIVO INICIAL		
		OBRA INSTITUTO DE QUÍMICA CAMPUS PRAIA VERMELHA NITERÓI - RJ		
CLIENTE UFF-UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE		CONTEÚDO DISCIPLINA: SDAI-Detecção e Alarme de Incêndio PAVIMENTO: Segundo - Detalhes construtivos		
AUTOR DO PROJETO (R.T.) MARLON TAVERNY THOMÉ Data: 31/10/2024 15:04:28-0300 Verifique em https://validar.rli.gov.br		AUTOR DO PROJETO (R.T.) MARLON TAVERNY THOMÉ Data: 31/10/2024 15:04:28-0300 Verifique em https://validar.rli.gov.br		
ESCALA 1/75		REVISÃO 02		FOLHA 03/04
EMIÇÃO 30/05/2024		ARQUIVO UFF_QUIMICA_PE_PPCL_SDAI_2°PAV_R02_3-4		



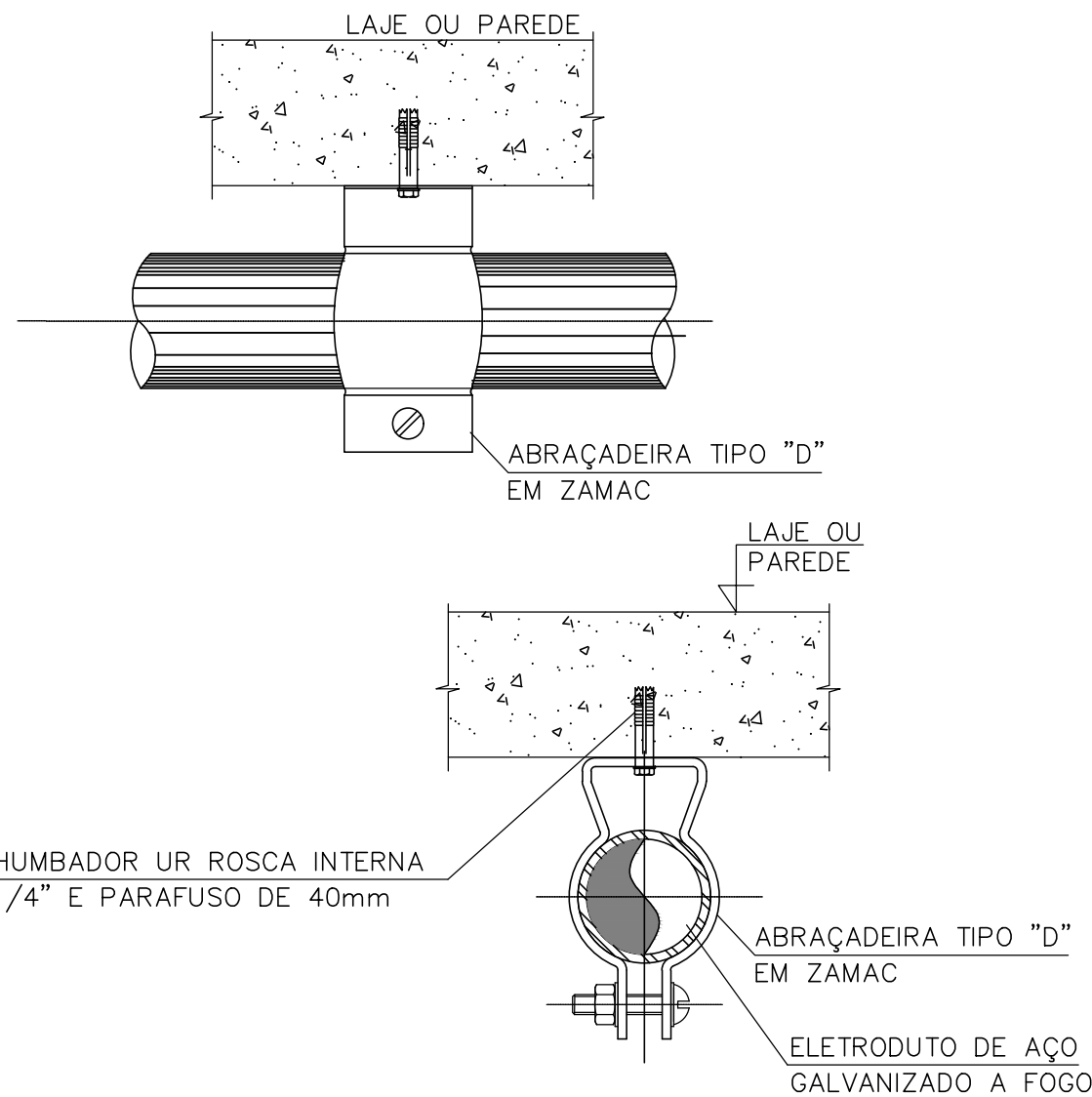
ALTURA DE INSTALAÇÃO DA BOTOEIRA E DO SINALIZADOR
S/ ESC.



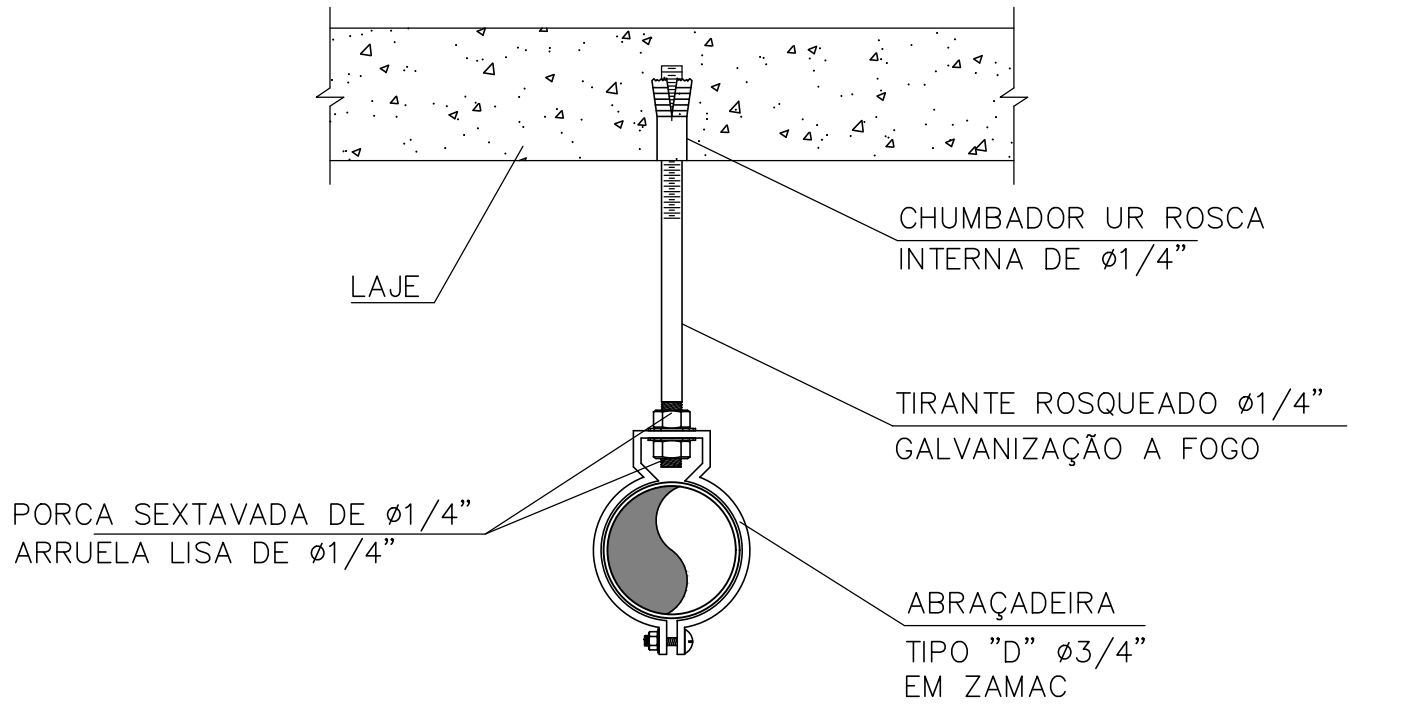
DETALHE DE INSTALAÇÃO DOS DETECTORES
NO FORRO E ENTERFORRO
S/ ESC.



MONTAGEM DO DETECTOR DE FUMAÇA
S/ ESC.



FIXAÇÃO DIRETA DE ELETRODUTO EM LAJE
S/ ESC.

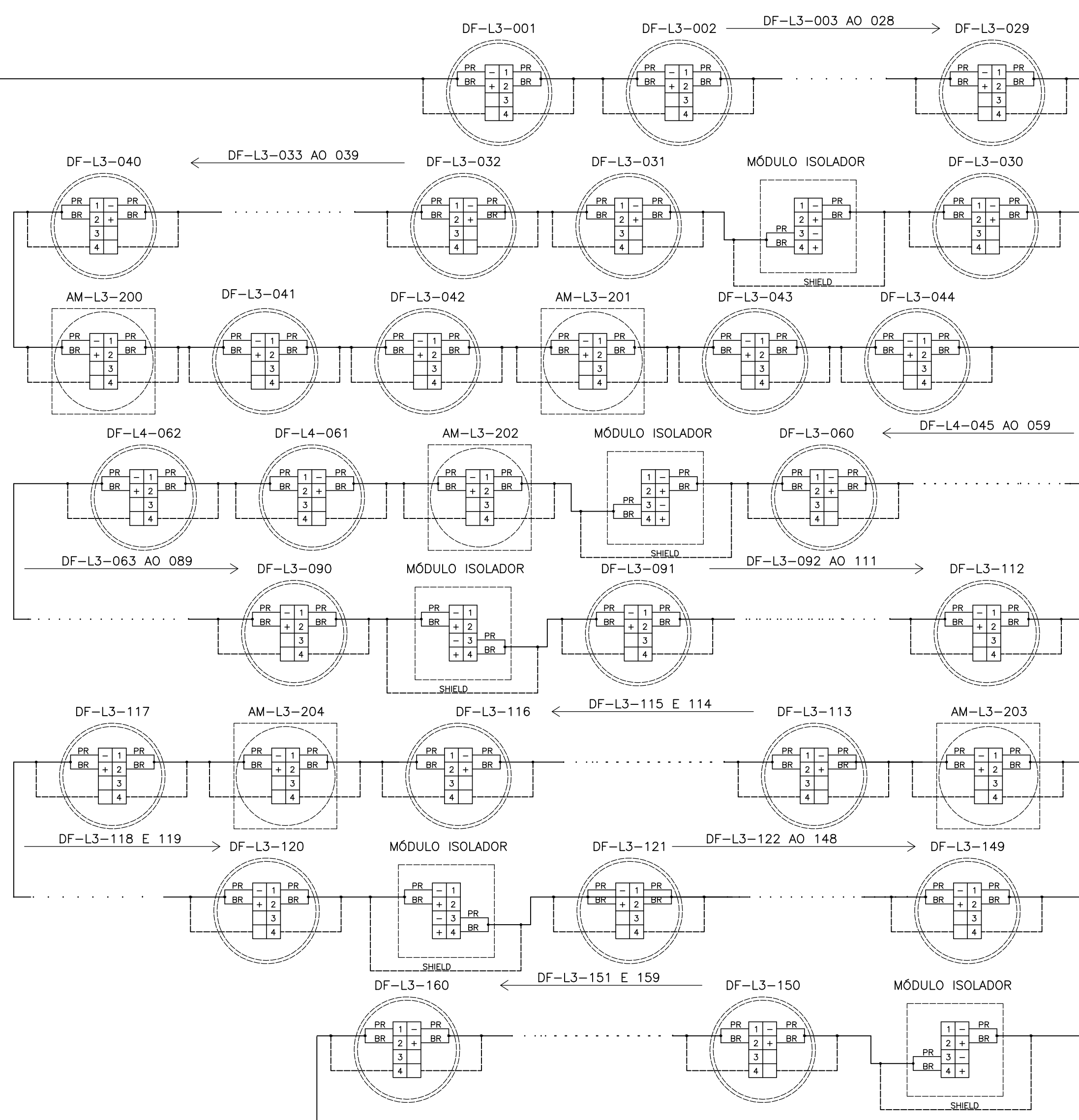
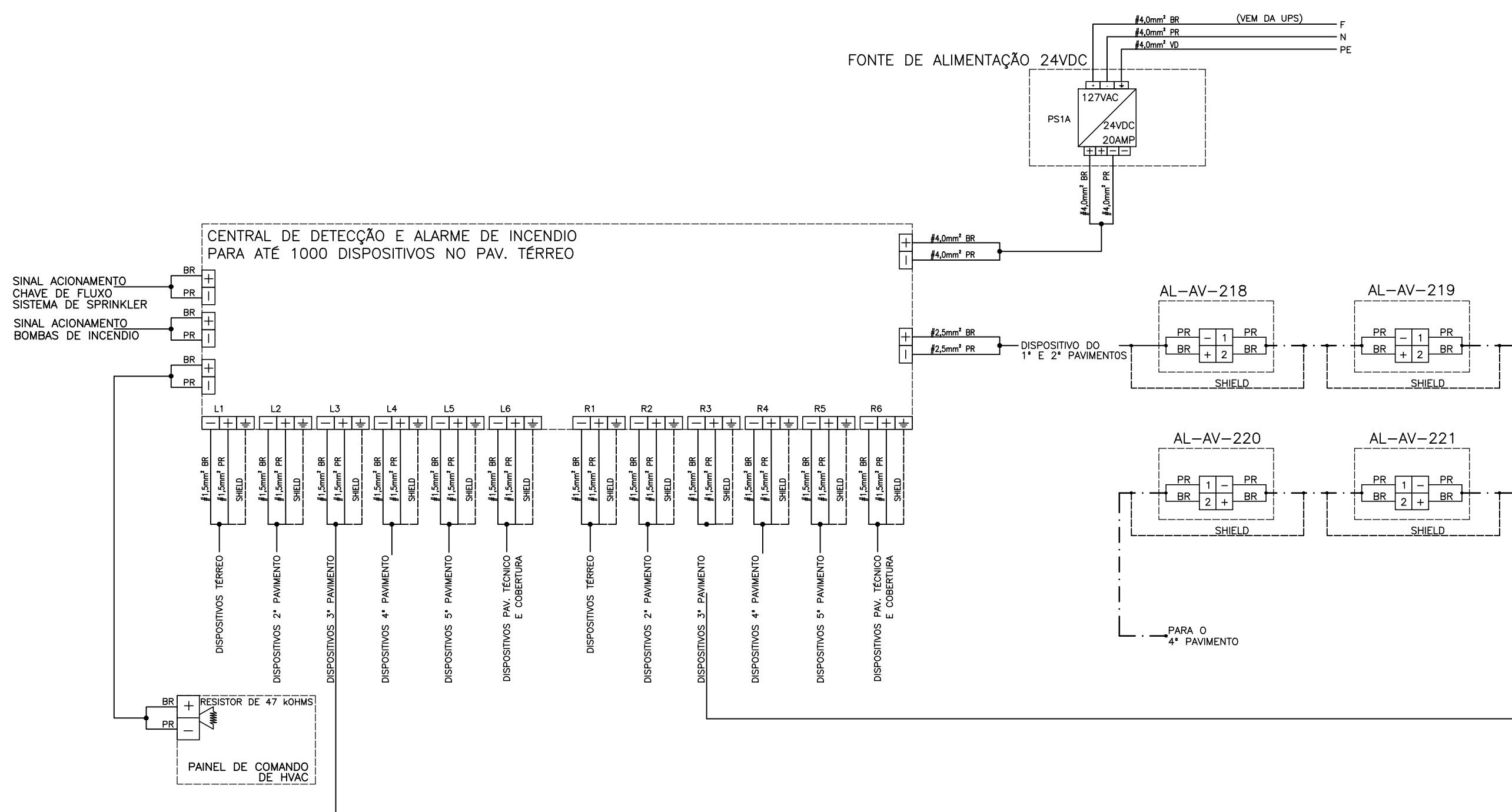


FIXAÇÃO DE ELETRODUTO POR TIRANTE EM LAJE
S/ ESC.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	VISTO
03	10/10/2024	EMIÇÃO FASE 1	MARLON TAVERNY THOMÉ CREA PR-134895/D	MTT
02	27/03/2024	INCLUSÃO LISTA DE MATERIAIS	MARLON TAVERNY THOMÉ CREA PR-134895/D	MTT
01	18/12/2023	REVISÃO GERAL	MARLON TAVERNY THOMÉ CREA PR-134895/D	MTT
00	25/10/2023	EMIÇÃO INICIAL	MARLON TAVERNY THOMÉ CREA PR-134895/D	MTT

QUADRO DE REVISÕES

		ETAPA: PROJ. EXECUTIVO INICIAL	
		OBRA INSTITUTO DE QUÍMICA CAMPUS PRAIA VERMELHA NITERÓI - RJ	
CLIENTE UFF-UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE		CONTEÚDO DISCIPLINA: SDAI-Detecção e Alarme de Incêndio PAVIMENTO: Terceiro - Detalhes construtivos	
AUTOR DO PROJETO (R.T.) MARLON TAVERNY THOMÉ CREA PR-161947/D		AUTOR DO PROJETO (R.T.) MARLON TAVERNY THOMÉ CREA PR-161947/D	
Documentação assinada digitalmente gov.br Data: 18/10/2024 16:05:08-0300 Verifique em https://validar.it.gov.br		ESCALA 1/75	REVISÃO 03 FOLHA 03/04
EMIÇÃO 25/10/2023		ARQUIVO UFF_QUIMICA_PE_PPCL_SDAI_3PAV_R03_3-4	



03	10/10/2024	EMIÇÃO FASE 1	MARLON TAVERNY THOMÉ CREA PR-134695/D	MTT
02	27/03/2024	INCLUSÃO LISTA DE MATERIAIS	MARLON TAVERNY THOMÉ CREA PR-134695/D	MTT
01	18/12/2023	REVISÃO GERAL	MARLON TAVERNY THOMÉ CREA PR-134695/D	MTT
00	25/10/2023	EMIÇÃO INICIAL	MARLON TAVERNY THOMÉ CREA PR-134695/D	MTT
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	VISTO

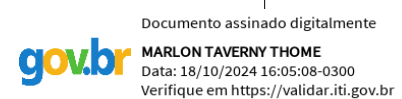
QUADRO DE REVISÕES



CLIENTE
**UFF-UNIVERSIDADE
FEDERAL FLUMINENSE**

AUTOR DO PROJETO (R.T.)

AUTOR DO PROJETO (R.T.)



MARLON TAVERNY THOMÉ
CREA PR-134695/D

MARLON TAVERNY THOMÉ
CREA PR-134695/D

ETAPA:
PROJ. EXECUTIVO INICIAL

OBRA
INSTITUTO DE QUÍMICA
CAMPUS PRAIA VERMELHA
NITERÓI - RJ

CONTEÚDO
DISCIPLINA: SDAI-Detecção e Alarme
de Incêndio
PAVIMENTO: Terceiro - Esquema
elétrico de ligação

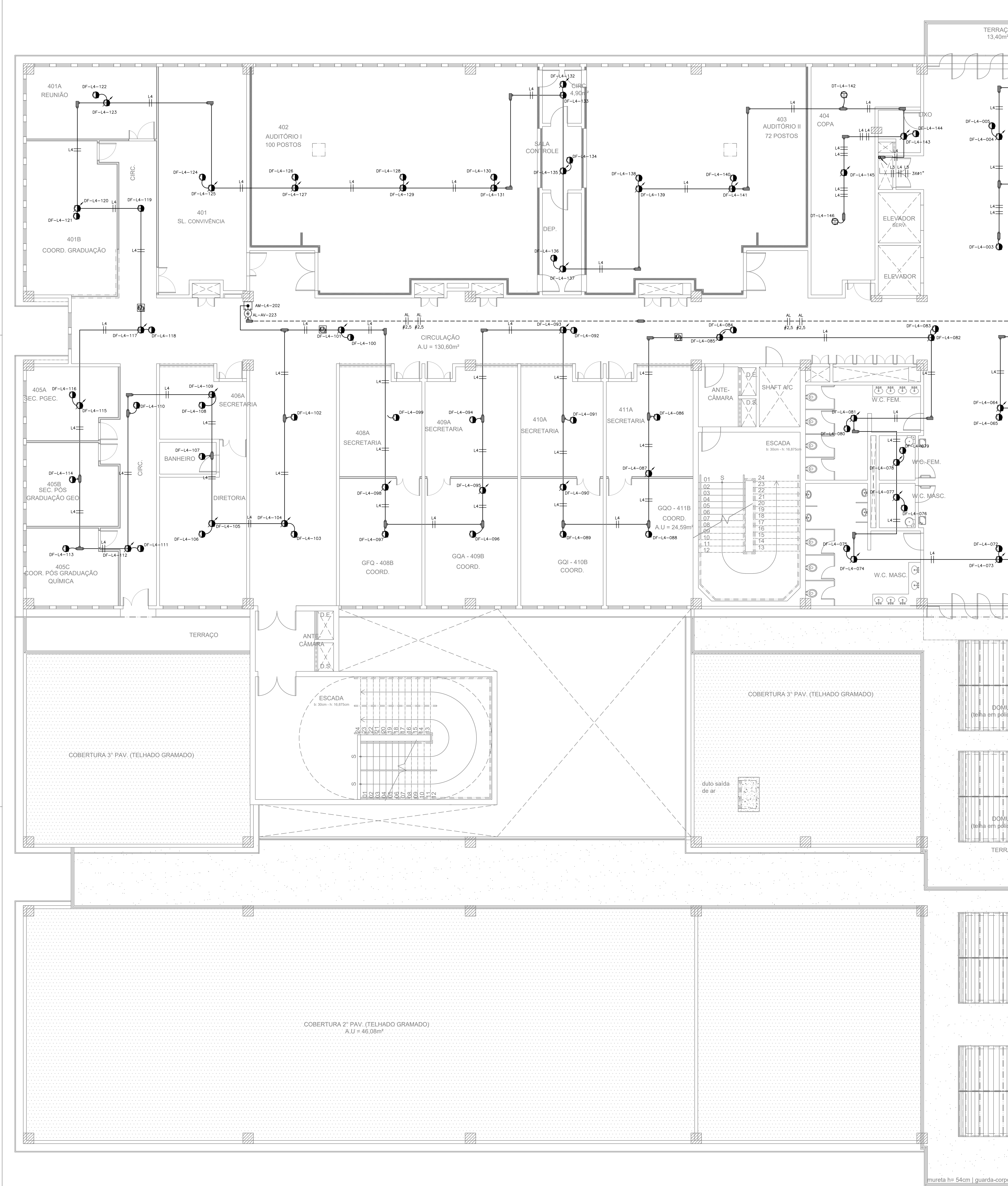
ESCALA
1/75

REVISÃO
03

FOLHA
04/04

EMIÇÃO
25/10/2023

ARQUIVO
UFF_QUIMICA_PE_PPCL_SDAI_3ºPAV_R03_4-4



CONTINUA PARTE FOLHA 2/2

- LEGENDA
- ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø 3/4" APARENTE OU ENTREFORRO PARA LAÇO DE DETECÇÃO
 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø 3/4" APARENTE OU ENTREFORRO PARA CIRCUITO DO AVISADOR AUDIOVISUAL
 - ELETRODUTO EM FLEXÍVEL AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø 3/4" COM CAPA DE PVC ANTICHAMA PARA LIGAÇÃO DOS DETECTORES COM TERMINAIS TERMINAIS MACHO ROSQUEADOS, ROSCA BSP
 - INDICAÇÃO DE SUBIDA
 - INDICAÇÃO DE DESCIDA
 - CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO T OU TB SAÍDAS ROSQUEADAS BSP
 - CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO LL, LR OU LB SAÍDAS ROSQUEADAS BSP
 - CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO C SAÍDAS ROSQUEADAS BSP
 - CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO E SAÍDAS ROSQUEADAS BSP
 - CAIXA DE ALUMÍNIO TIPO CTP SAÍDAS ROSQUEADAS BSP
 - CONDUTOR 2x(1,5MM²)+SHIELD PARA ALARME AUDIOVISUAL
 - CONDUTOR 2x(1,5MM²)+SHIELD DE LAÇO CLASSE A
 - DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO, INSTALADO SOB O FORRO, ÁREA DE COBERTURA 81M²
 - DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO, INSTALADO NO ENTREFORRO, ÁREA DE COBERTURA 81M²
 - DETECTOR TÉRMICO DE FUMAÇA, INSTALADO SOB O FORRO, ÁREA DE COBERTURA 36M²
 - ALARME AUDIO VISUAL INSTALADO EM CAIXA DE ALUMÍNIO
 - ACIONADOR MANUAL TIPO QUEDE O VÍDRO
 - MODULO ISOLADOR DE LAÇO

- NOTAS GERAIS
- 1 - TODOS OS ELETRODUTOS APARENTES OU EMBUTIDOS NO ENTREFORRO SERÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.
 - 2 - ELETRODUTO NÃO COTADO SERÁ DE DIÂMETRO DE Ø1".
 - 3 - OS CONDUTORES ELÉTRICOS DEVEM SER DE COBRE FLEXÍVEIS E TER ISOLAÇÃO NÃO PROPAGANTE A CHAMA, QUE RESISTA A TEMPERATURA IGUAL OU MAIOR A 70°C. OS CABOS DEVERÃO SER BURNADOS, COM ISOLAÇÃO MÍNIMA DE 300V/100°C, 1x(1,5MM²)+SHIELD PARA OS LAÇOS DE DETECTORES E BATERIAS NA COR VERMELHA E 2x(2,5MM²) PARA OS AVISADORES AUDIO VISUAIS.
 - 4 - NÃO SERÁ PERMITIDO A EXECUÇÃO DE EMENDAS EM QUALQUER SITUAÇÃO.
 - 5 - A LIGAÇÃO DOS CABOS AOS DISPOSITIVOS DEVE SER FEITA SEMPRE COM TERMINAIS DE COMPRESSÃO.
 - 6 - NÃO É PERMITIDO O LANÇAMENTO DE CONDUTORES FORA DE ELETRODUTOS.
 - 7 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS CONFORME A DISPOSIÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO INSTALADO AO LONGO DO EMPREENDIMENTO.
 - 8 - A CONEXÃO ENTRE OS ELETRODUTOS RÍGIDOS GALVANIZADOS, E AS CAIXAS DE ALUMÍNIO TIPO CONDULETE, DEVE SER FEITA COM O ELETRODUTO DIRETAMENTE NO INSERT ROSCADO, SEM A UTILIZAÇÃO DE BOX RETO OU UNIDUT.
 - 9 - A CONEXÃO ENTRE OS ELETRODUTOS RÍGIDOS GALVANIZADOS, E AS CAIXAS DE ALUMÍNIO TIPO CONDULETE, DEVE SER FEITA COM O ELETRODUTO DIRETAMENTE NO INSERT ROSCADO, SEM A UTILIZAÇÃO DE BOX RETO OU UNIDUT.
 - 10 - AS CAIXAS DE SAÍDA SERÃO DO TIPO CPT COM QUATRO SAÍDAS ROSQUEADAS, ROSCA BSP, PARA CONEXÃO DOS ELETRODUTOS, FABRICADAS EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM TAMPA APARAFUSADA.
 - 11 - O PROJETO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO FOI ELABORADO CONFORME NORMAS NBR 17240-2010, ALÉM DA ABNT NBR 5410 SOBRE CIRCUITOS DOS SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO.
 - 12 - AS CORES BÁSICAS DOS CONDUTORES SERÃO VERMELHO PARA ALIMENTAÇÃO POSITIVA E PRETO PARA ALIMENTAÇÃO NEGATIVA.
 - 13 - OS ISOLADORES DE LAÇO SERÃO INSTALADOS, NO MÁXIMO, A CADA 32 DISPOSITIVOS.
 - 14 - A RESISTÊNCIA ÔHMICA DOS ELETRODUTOS NÃO PODE EXCEDER A 50 OHMS.
 - 15 - TODOS OS INSERTS NÃO UTILIZADOS DAS CAIXAS DE ALUMÍNIO E DOS CONDULETES DEVERÃO SER TAMPONADOS POR BUAÇO METÁLICO, ROSCA BSP, NO DIÂMETRO DO INSERT.

LISTA DE ENDEREÇOS DETECÇÃO DE INCÊNDIO-#PAVIMENTO				
TAG	DE	PARA	LOCAL DA INSTALAÇÃO	DISPOSITIVO
DF-L4-001	CENTRAL DE ALARME	SALA DOS EST. DE TENSÃO	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-002	CENTRAL DE ALARME	SALA DOS EST. DE TENSÃO	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-003	CENTRAL DE ALARME	HALL DOS ELEVADORES	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-004	CENTRAL DE ALARME	HALL DOS ELEVADORES	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-005	CENTRAL DE ALARME	HALL DOS ELEVADORES	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-006	CENTRAL DE ALARME	S. EST.	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-007	CENTRAL DE ALARME	S. EST.	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-008	CENTRAL DE ALARME	S. EST.	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-009	CENTRAL DE ALARME	S. EST.	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-010	CENTRAL DE ALARME	ACERVO	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-011	CENTRAL DE ALARME	ACERVO	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-012	CENTRAL DE ALARME	ACERVO	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-013	CENTRAL DE ALARME	ACERVO	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-014	CENTRAL DE ALARME	S. EST.	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-015	CENTRAL DE ALARME	S. EST.	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-016	CENTRAL DE ALARME	SALA DAS CHIEFAS	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-017	CENTRAL DE ALARME	SALA DAS CHIEFAS	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-018	CENTRAL DE ALARME	LEITURA	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-019	CENTRAL DE ALARME	COPA SECA	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-020	CENTRAL DE ALARME	EMPRESITIMOS	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-021	CENTRAL DE ALARME	LEITURA	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-022	CENTRAL DE ALARME	ACESSO BIBLIOTECA	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-023	CENTRAL DE ALARME	ACESSO BIBLIOTECA	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-024	CENTRAL DE ALARME	DIP-SISTO	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-025	CENTRAL DE ALARME	SALA SERV. TEC.	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-026	CENTRAL DE ALARME	SALA DE AULIA 415	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-027	CENTRAL DE ALARME	SALA DE AULIA 415	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-028	CENTRAL DE ALARME	SALA DE AULIA 415	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-029	CENTRAL DE ALARME	SALA DE AULIA 415	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-030	CENTRAL DE ALARME	SALA DE AULIA 415	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-031	CENTRAL DE ALARME	SALA DE AULIA 415	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-032	CENTRAL DE ALARME	SALA DE AULIA 416	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-033	CENTRAL DE ALARME	SALA DE AULIA 416	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-034	CENTRAL DE ALARME	SALA DE AULIA 416	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-035	CENTRAL DE ALARME	SALA DE AULIA 416	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-036	CENTRAL DE ALARME	CIRCULAÇÃO	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-037	CENTRAL DE ALARME	CIRCULAÇÃO	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-038	CENTRAL DE ALARME	SALA DE AULIA 420	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-039	CENTRAL DE ALARME	SALA DE AULIA 420	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-040	CENTRAL DE ALARME	SALA DE AULIA 420	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-041	CENTRAL DE ALARME	SALA DE AULIA 420	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-042	CENTRAL DE ALARME	CIRCULAÇÃO	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-043	CENTRAL DE ALARME	CIRCULAÇÃO	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-044	CENTRAL DE ALARME	SALA DE AULIA 419	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-045	CENTRAL DE ALARME	SALA DE AULIA 419	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-046	CENTRAL DE ALARME	SALA DE AULIA 419	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-047	CENTRAL DE ALARME	CIRCULAÇÃO	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-048	CENTRAL DE ALARME	CIRCULAÇÃO	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-049	CENTRAL DE ALARME	CIRCULAÇÃO	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-050	CENTRAL DE ALARME	CIRCULAÇÃO	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-051	CENTRAL DE ALARME	SALA DE AULIA 419	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-052	CENTRAL DE ALARME	SALA DE AULIA 419	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-053	CENTRAL DE ALARME	SALA DE AULIA 419	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-054	CENTRAL DE ALARME	SALA DE AULIA 418	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-055	CENTRAL DE ALARME	SALA DE AULIA 418	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-056	CENTRAL DE ALARME	SALA DE AULIA 418	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-057	CENTRAL DE ALARME	CIRCULAÇÃO	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-058	CENTRAL DE ALARME	CIRCULAÇÃO	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-059	CENTRAL DE ALARME	SALA DE AULIA 418	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-060	CENTRAL DE ALARME	SALA DE AULIA 418	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-061	CENTRAL DE ALARME	SALA DE AULIA 418	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-062	CENTRAL DE ALARME	CIRCULAÇÃO	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-063	CENTRAL DE ALARME	CIRCULAÇÃO	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-064	CENTRAL DE ALARME	HALL DOS ELEVADORES	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-065	CENTRAL DE ALARME	HALL DOS ELEVADORES	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-066	CENTRAL DE ALARME	SANIT FEMININO	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-067	CENTRAL DE ALARME	SANIT FEMININO	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-068	CENTRAL DE ALARME	SALA DE RACK	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-069	CENTRAL DE ALARME	SALA DE RACK	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-070	CENTRAL DE ALARME	SANIT MASCULINO	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-071	CENTRAL DE ALARME	CIRCULAÇÃO	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-072	CENTRAL DE ALARME	CIRCULAÇÃO	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-073	CENTRAL DE ALARME	SANIT MASCULINO	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-074	CENTRAL DE ALARME	SANIT MASCULINO	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-075	CENTRAL DE ALARME	SANIT PNE MASCULINO	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-076	CENTRAL DE ALARME	SANIT PNE MASCULINO	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-077	CENTRAL DE ALARME	SANIT PNE MASCULINO	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA

LISTA DE ENDEREÇOS DETECÇÃO DE INCÊNDIO-#PAVIMENTO				
TAG	DE	PARA	LOCAL DA INSTALAÇÃO	DISPOSITIVO
DF-L4-078	CENTRAL DE ALARME	SANIT PNE FEMININO	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-079	CENTRAL DE ALARME	SANIT PNE FEMININO	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-080	CENTRAL DE ALARME	SANIT FEMININO	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-081	CENTRAL DE ALARME	SANIT FEMININO	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-082	CENTRAL DE ALARME	CIRCULAÇÃO	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-083	CENTRAL DE ALARME	CIRCULAÇÃO	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-084	CENTRAL DE ALARME	CIRCULAÇÃO	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-085	CENTRAL DE ALARME	CIRCULAÇÃO	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-086	CENTRAL DE ALARME	SECRETARIA 411A	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-087	CENTRAL DE ALARME	SECRETARIA 411A	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-088	CENTRAL DE ALARME	GOO-411B COORD.	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-089	CENTRAL DE ALARME	GOO-411B COORD.	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-090	CENTRAL DE ALARME	GOO-411B COORD.	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-091	CENTRAL DE ALARME	SECRETARIA 410A	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-092	CENTRAL DE ALARME	SECRETARIA 410A	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-093	CENTRAL DE ALARME	SECRETARIA 409A	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-094	CENTRAL DE ALARME	SECRETARIA 409A	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-095	CENTRAL DE ALARME	GOO-409B COORD.	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-096	CENTRAL DE ALARME	GOO-409B COORD.	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-097	CENTRAL DE ALARME	GOO-408B	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-098	CENTRAL DE ALARME	SECRETARIA 408A	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-099	CENTRAL DE ALARME	SECRETARIA 408A	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-100	CENTRAL DE ALARME	CIRCULAÇÃO	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-101	CENTRAL DE ALARME	CIRCULAÇÃO	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-102	CENTRAL DE ALARME	CIRCULAÇÃO	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-103	CENTRAL DE ALARME	CIRCULAÇÃO	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-104	CENTRAL DE ALARME	CIRCULAÇÃO	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-105	CENTRAL DE ALARME	DIRETORIA	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-106	CENTRAL DE ALARME	DIRETORIA	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-107	CENTRAL DE ALARME	BANHEIRO	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-108	CENTRAL DE ALARME	SECRETARIA 406A	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-109	CENTRAL DE ALARME	SECRETARIA 406A	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-110	CENTRAL DE ALARME	CIRCULAÇÃO	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-111	CENTRAL DE ALARME	CIRCULAÇÃO	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-112	CENTRAL DE ALARME	CIRCULAÇÃO	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-113	CENTRAL DE ALARME	COORD. PÓS GRAD. 405C	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-114	CENTRAL DE ALARME	COORD. PÓS GRAD. 405B	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-115	CENTRAL DE ALARME	SEC. PGEE 405A	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-116	CENTRAL DE ALARME	SEC. PGEE 405A	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-117	CENTRAL DE ALARME	CIRCULAÇÃO	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-118	CENTRAL DE ALARME	CIRCULAÇÃO	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-119	CENTRAL DE ALARME	CIRCULAÇÃO	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-120	CENTRAL DE ALARME	COORD. GRADUAÇÃO	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-121	CENTRAL DE ALARME	COORD. GRADUAÇÃO	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-122	CENTRAL DE ALARME	REUNIAO 401A	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-123	CENTRAL DE ALARME	REUNIAO 401A	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-124	CENTRAL DE ALARME	SALA DE CONVIVENCIA	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-125	CENTRAL DE ALARME	SALA DE CONVIVENCIA	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-126	CENTRAL DE ALARME	AUDITORIO 1	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-127	CENTRAL DE ALARME	AUDITORIO 1	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-128	CENTRAL DE ALARME	AUDITORIO 1	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-129	CENTRAL DE ALARME	AUDITORIO 1	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-130	CENTRAL DE ALARME	AUDITORIO 1	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-131	CENTRAL DE ALARME	AUDITORIO 1	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-132	CENTRAL DE ALARME	CIRCULAÇÃO	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-133	CENTRAL DE ALARME	CIRCULAÇÃO	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-134	CENTRAL DE ALARME	SALA DE CONTROLE	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-135	CENTRAL DE ALARME	SALA DE CONTROLE	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-136	CENTRAL DE ALARME	DEPOSITO	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-137	CENTRAL DE ALARME	DEPOSITO	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-138	CENTRAL DE ALARME	AUDITORIO 2	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-139	CENTRAL DE ALARME	AUDITORIO 2	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-140	CENTRAL DE ALARME	AUDITORIO 2	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-141	CENTRAL DE ALARME	AUDITORIO 2	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-142	CENTRAL DE ALARME	COPA	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-143	CENTRAL DE ALARME	LIXO	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-144	CENTRAL DE ALARME	LIXO	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-145	CENTRAL DE ALARME	COPA	ENTREFORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
DF-L4-146	CENTRAL DE ALARME	COPA	FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA
AM-L5-200	CENTRAL DE ALARME	CIRCULAÇÃO	PAREDE	ACIONADOR MANUAL
AM-L5-201	CENTRAL DE ALARME	CIRCULAÇÃO	PAREDE	ACIONADOR MANUAL
AM-L5-202	CENTRAL DE ALARME	CIRCULAÇÃO	PAREDE	ACIONADOR MANUAL
AL-AV-200	CENTRAL DE ALARME	CIRCULAÇÃO	PAREDE	AVISADOR AUDIOVISUAL
AL-AV-201	CENTRAL DE ALARME	CIRCULAÇÃO	PAREDE	AVISADOR AUDIOVISUAL
AL-AV-202	CENTRAL DE ALARME	CIRCULAÇÃO	PAREDE	AVISADOR AUDIOVISUAL

03	10/10/2024	EMISSÃO FASE 1	MARLON TAVERNY THOME CREA PE-000000	MTT
02	27/03/2024	INCLUSÃO LISTA DE MATERIAIS	MARLON TAVERNY THOME CREA PE-000000	MTT
01	18/12/2023	REVISÃO GERAL	MARLON TAVERNY THOME CREA PE-000000	MTT
00	25/10/2023	EMISSÃO INICIAL	MARLON TAVERNY THOME CREA PE-000000	MTT
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	VISTO

QUADRO DE REVISÕES

ETAPA:
PROJ. EXECUTIVO INICIAL

CLIENTE
**UFF-UNIVERSIDADE
FEDERAL FLUMINENSE**

CONTEÚDO
DISCIPLINA: SDAI-Detecção e Alarme
de Incêndio
PAVIMENTO: Quarto - Parte A

AUTOR DO PROJETO (R.T.)

AUTOR DO PROJETO (R.T.)

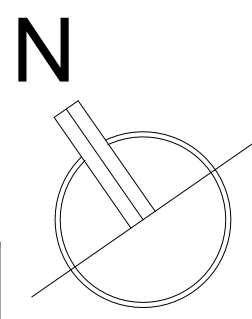
ESCALA
1/75

REVISÃO
03

FOLHA
01/04

EMISSÃO
01/09/2023

ARQUIVO
UFF_QUIMICA_PE_PPG_SDAI_4PAV_R03_14

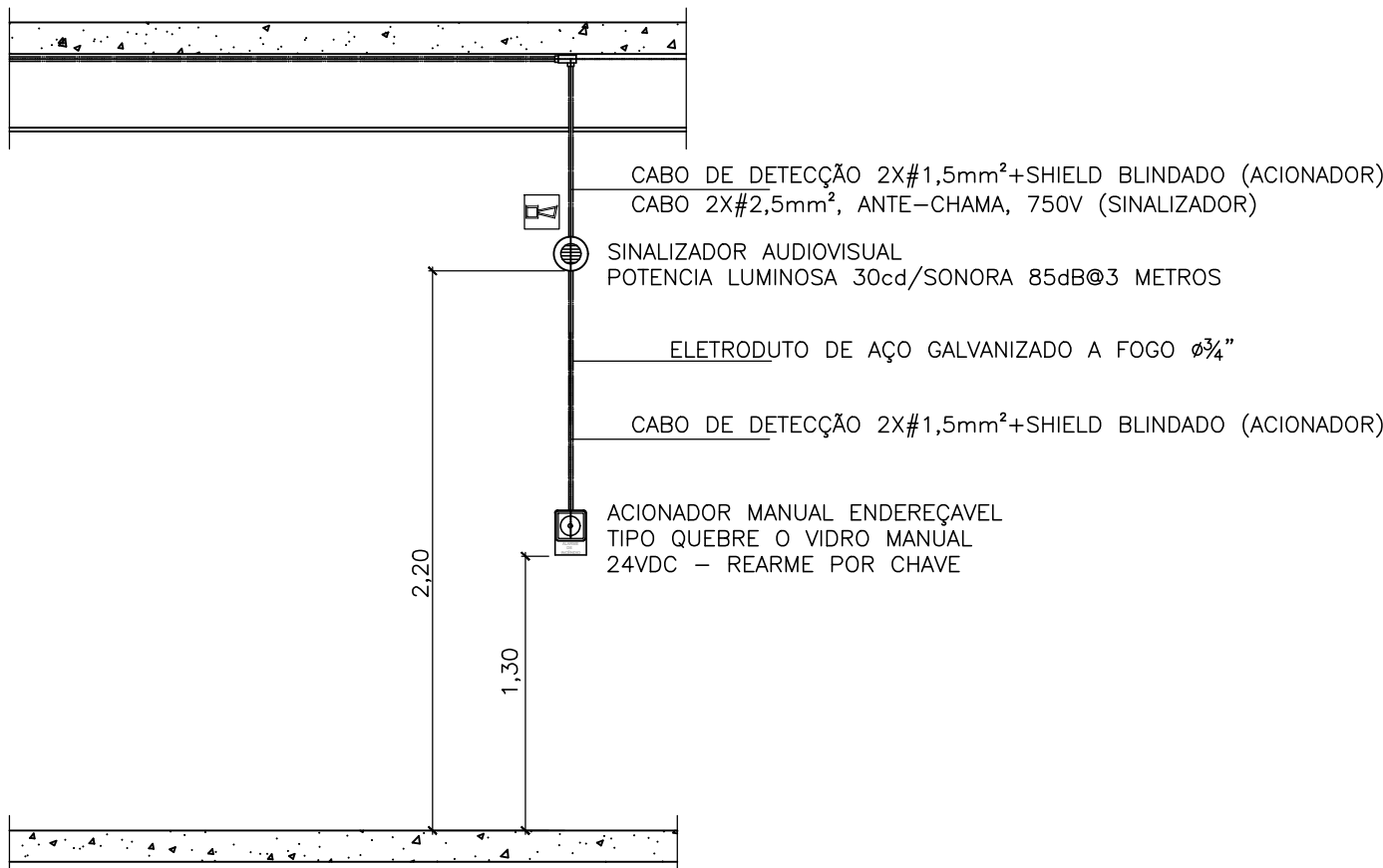


LISTA DE MATERIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO #3/4"	M	569
2	ELETRODUTO FLEXIVEL DE AÇO GALVANIZADO A FOGO #3/4" COM CAPA DE PVC ANTICHAMA	M	138
3	CAXA TIPO CONDULETE DE ALUMINIO FUNDIDO, ROSQUELAGEM, TIPO 0, UR OU LB #3/4"	PC	40
4	CAXA TIPO CONDULETE DE ALUMINIO FUNDIDO, ROSQUELAGEM, TIPO 0, UR OU LB #3/4"	PC	25
5	CAXA TIPO CONDULETE DE ALUMINIO FUNDIDO, ROSQUELAGEM, TIPO 0 #3/4"	PC	7
6	CAXA TIPO CONDULETE DE ALUMINIO FUNDIDO, ROSQUELAGEM, TIPO 0 #3/4"	PC	3
7	CAXA TIPO CONDULETE DE ALUMINIO FUNDIDO, ROSQUELAGEM, TIPO 0 #3/4"	PC	1
8	CAXA TIPO CONDULETE TIPO CIP SAIDA ROSQUELAGEM BSP #3/4"	PC	155
9	CONJUNTOR DE COBRE 2x2,5MM ² PARA ALARME AUDIOVISUAL	M	614
10	CONJUNTOR DE COBRE 2x1,5MM ² SHIELD DE LAÇO CLASSIE A	M	1084
11	DETECTOR DE FUMACA OPTICO, INSTALADO SOB O FORRO, AREA DE COBERTURA 81M ²	PC	86
12	DETECTOR DE FUMACA OPTICO, INSTALADO NO ENTREPIFO, AREA DE COBERTURA 81M ²	PC	57
13	DETECTOR THERMO, INSTALADO SOB O FORRO, AREA DE COBERTURA 39M ²	PC	2
14	ALARME AUDIOVISUAL	PC	2
15	ADONADOR MANUAL TIPO QUEBRE O VIDRO	PC	3
16	MODELO SOLUADOR DE LAÇO	PC	5

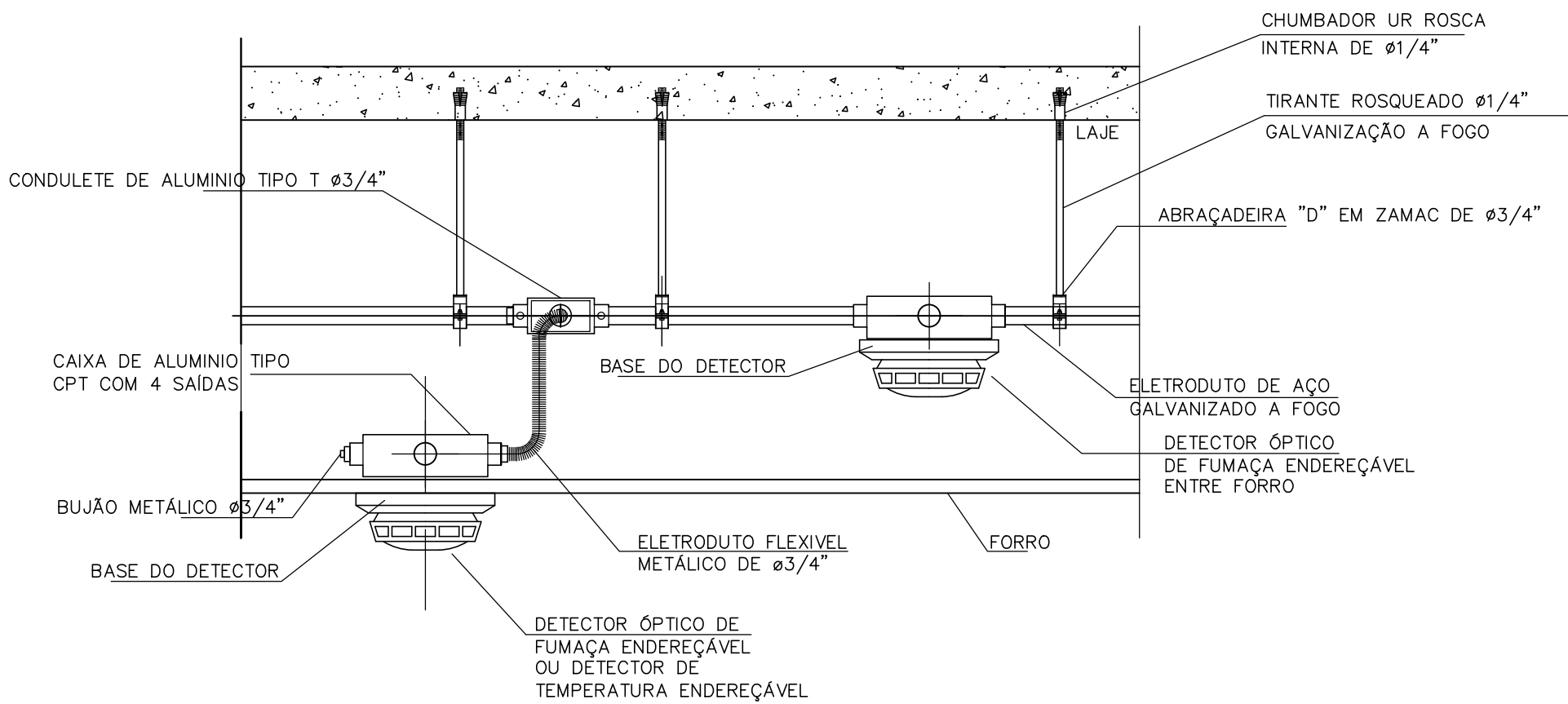
- 2 – TODOS OS ELETRODUTOS APARENTES OU EMBUITOS NO ENTREFORÇO DEVERÃO SER AÇO GALVANIZADO A FOGO.
- 3 – ELETRODUTO NÃO COTADO SERÁ DE DIÂMETRO DE 4".
- 3 – OS CONDUTORES ELETRODUTOS DEVERÃO SER DE COBRE FLEXÍVEIS E TERÃO: 10% DE SOBRES DIMENSIONAMENTO PARA CHUVA E 10% DE TEMPERATURA DO MAIOR 4" DE SOBRES DIMENSIONAMENTO PARA VIBRAÇÃO. 10% DE SOBRES DIMENSIONAMENTO PARA VIBRAÇÃO DEVE SER BUNDADOS, COM ISOLAÇÃO MÍNIMA DE 300V/105°F, 1/4"X3/8" SHIELD PARA 10% DE SOBRES DIMENSIONAMENTO PARA VIBRAÇÃO E 1/4"X3/8" PARA 10% DE SOBRES DIMENSIONAMENTO PARA VIBRAÇÃO. 10% DE SOBRES DIMENSIONAMENTO PARA VIBRAÇÃO DEVE SER BUNDADOS, COM ISOLAÇÃO MÍNIMA DE 300V/105°F, 1/4"X3/8" SHIELD PARA 10% DE SOBRES DIMENSIONAMENTO PARA VIBRAÇÃO E 1/4"X3/8" PARA 10% DE SOBRES DIMENSIONAMENTO PARA VIBRAÇÃO.
- 4 – NÃO SERÁ PERMITIDO A EXECUÇÃO DE EMENDAS EM QUALQUER SITUAÇÃO.
- 5 – A LIGADÃO DOS CABOS AOS DISPOSITIVOS DEVE SER FEITA SEMPRE COM TERMINAIS COMPROVADOS.
- 6 – NÃO É PERMITIDO O LANÇAMENTO DE CONDUTORES PARA DE ELETRODUTOS.
- 7 – TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS CONFORME A DISPOSIÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO INSTALADO AO LONGO DO EMPREENDIMENTO.
- 8 – A CONEXÃO ENTRE OS ELETRODUTOS RÍGIDOS GALVANIZADOS, E AS CAIXAS DE ALUMÍNIO TIPO TUBULO, DEVE SER FEITA COM O ELETRODUTO DIRETAMENTE NO INSERIR ROSCADO, SEM UTILIZAÇÃO DE BOX RETO DO UNIDUT.
- 9 – A CONEXÃO ENTRE OS ELETRODUTOS RÍGIDOS GALVANIZADOS, E AS CAIXAS DE ALUMÍNIO TIPO TUBULO, DEVE SER FEITA COM O ELETRODUTO DIRETAMENTE NO INSERIR ROSCADO, SEM UTILIZAÇÃO DE BOX RETO DO UNIDUT.
- 10 – AS CAIXAS DE SADA SERÃO DO TIPO COT COM QUATRO SADAS ROSQUEADAS, ROSCA ESP. 1/2"X3/8" PARA 10% DE SOBRES DIMENSIONAMENTO PARA VIBRAÇÃO E 1/2"X3/8" PARA 10% DE SOBRES DIMENSIONAMENTO PARA VIBRAÇÃO.
- 11 – O PROJETO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO FOI ELABORADO CONFORME NORMAS NFPA E ABNT NBR 17240-2010, ALÉM DA NBR 5410 SOBRE CIRCUITOS DOS SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO.
- 12 – AS CAIXAS BÁSICAS DOS CONDUTORES SERÃO VERMELHAS PARA ALIMENTAÇÃO POSITIVA E PRETO PARA ALIMENTAÇÃO NEGATIVA.
- 13 – OS ISOLADORES DE CABA SERÃO INSTALADOS, NO MÁXIMO, A 40 CM.
- 14 – A RESISTÊNCIA QUÍMICA DOS ELETRODUTOS NÃO PODE EXCEDER A 50 DIÁMETROS.
- 15 – TODOS OS INSERIS NÃO UTILIZADOS NAS CAIXAS DE ALUMÍNIO E DOS CONDUTORES DEVERÃO SER TAMPAÇONOS POR BUAÇÃO, ROSCA ESP. 1/2"X3/8" NO DIÂMETRO DO INSERIT.

[illegible]

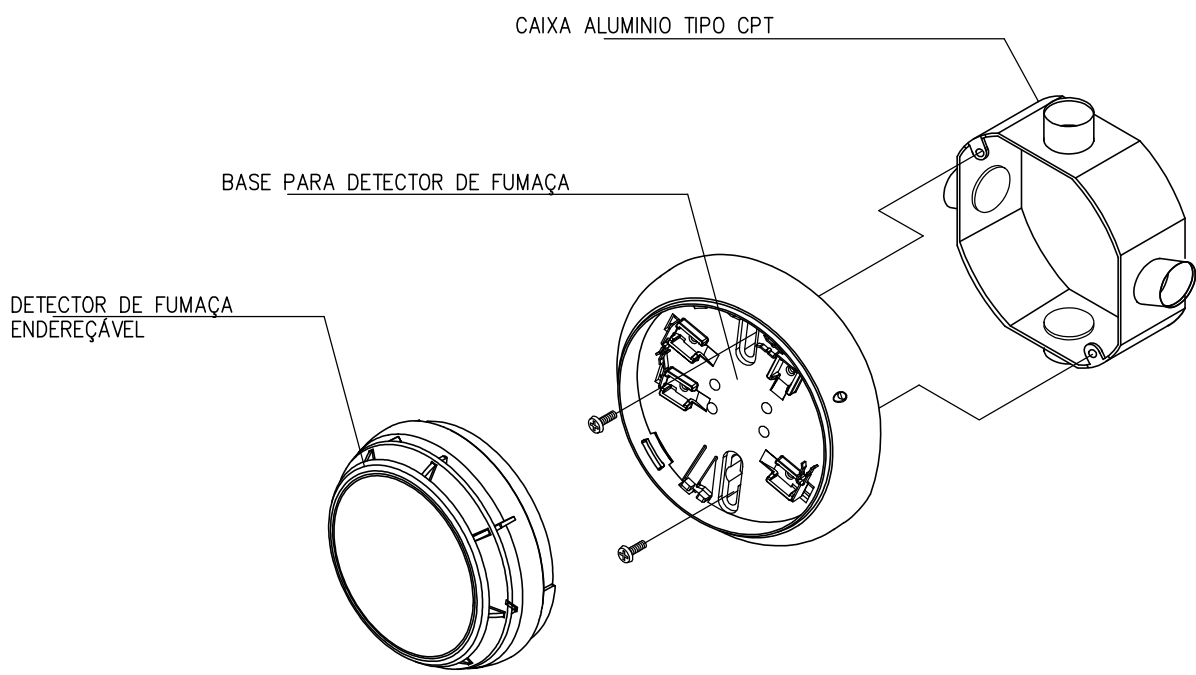
 Compasso Universitário das Engenharias - Bloco B - 3º andar	
 EBC ENGENHARIA SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS	
CLIENTE UFF-UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE	
AUTOR DO PROJETO (R.T.) Documentos assinados digitalmente:  MARLON TAVERNEY THOME CPF: 011.028.811.074-0000 e-mail: mta@uff.br	AUTOR DO PROJETO (R.T.) Documentos assinados digitalmente:  MARLON TAVERNEY THOME CPF: 011.028.811.074-0000 e-mail: mta@uff.br
ETAPA: PROJ. EXECUTIVO INICIAL	
ORÇ. INSTITUTO DE QUÍMICA CAMPUS PRAIA VERMELHA NITERÓI - RJ	
CONTEUDO DISCIPLINA: SDAI-Detecção e Alarme de Incêndio PAVIMENTO: Quarto - Parte B	
ESCALA 1/75	REVISÃO 03
EMISSÃO 01/09/2023	
ARQUIVO UFF_QUIMICA_PEE_PPQI_SDAI_4PAAV_QT_2-4	



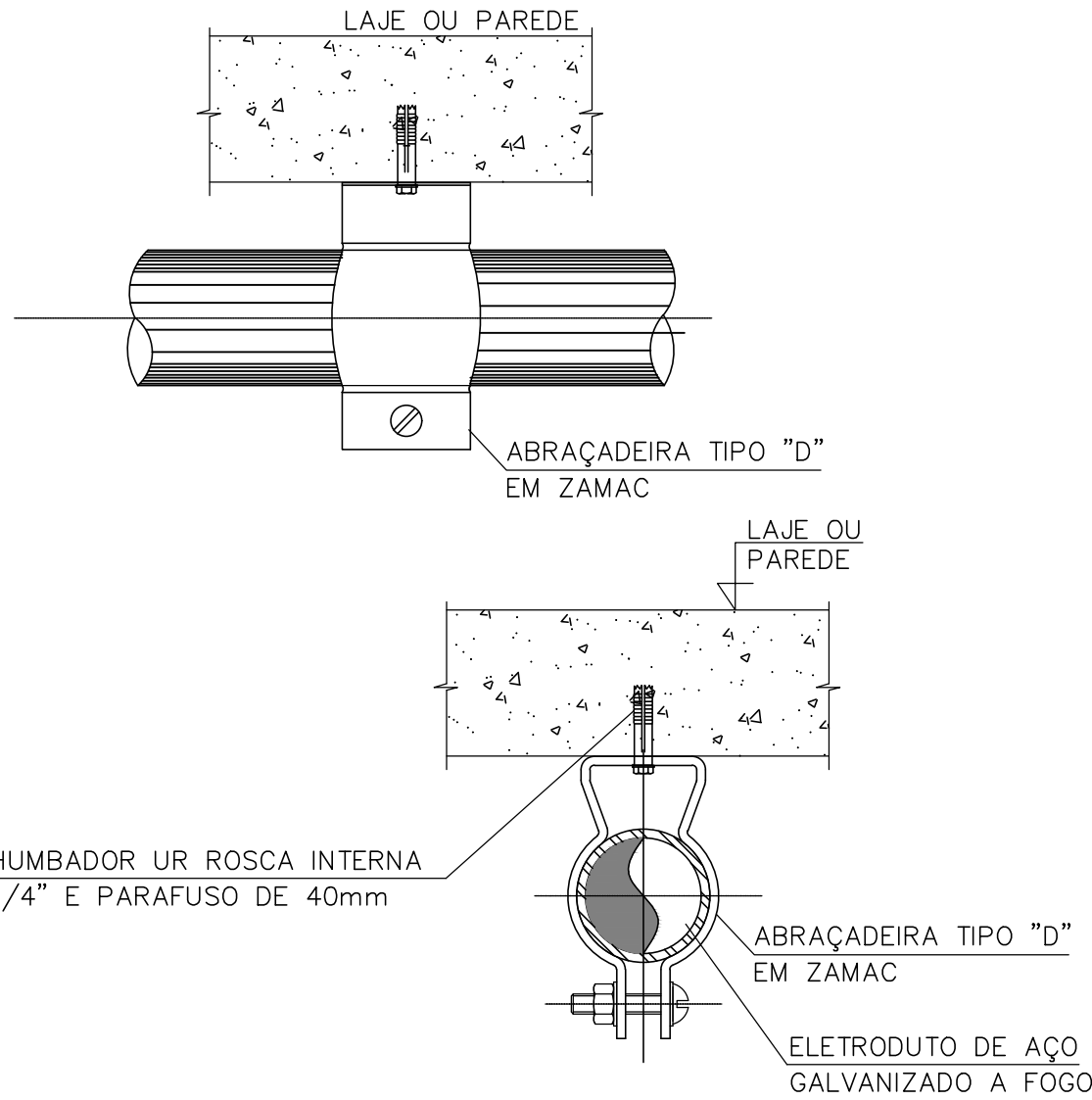
ALTURA DE INSTALAÇÃO DA BOTOEIRA E DO SINALIZADOR
S/ ESC.



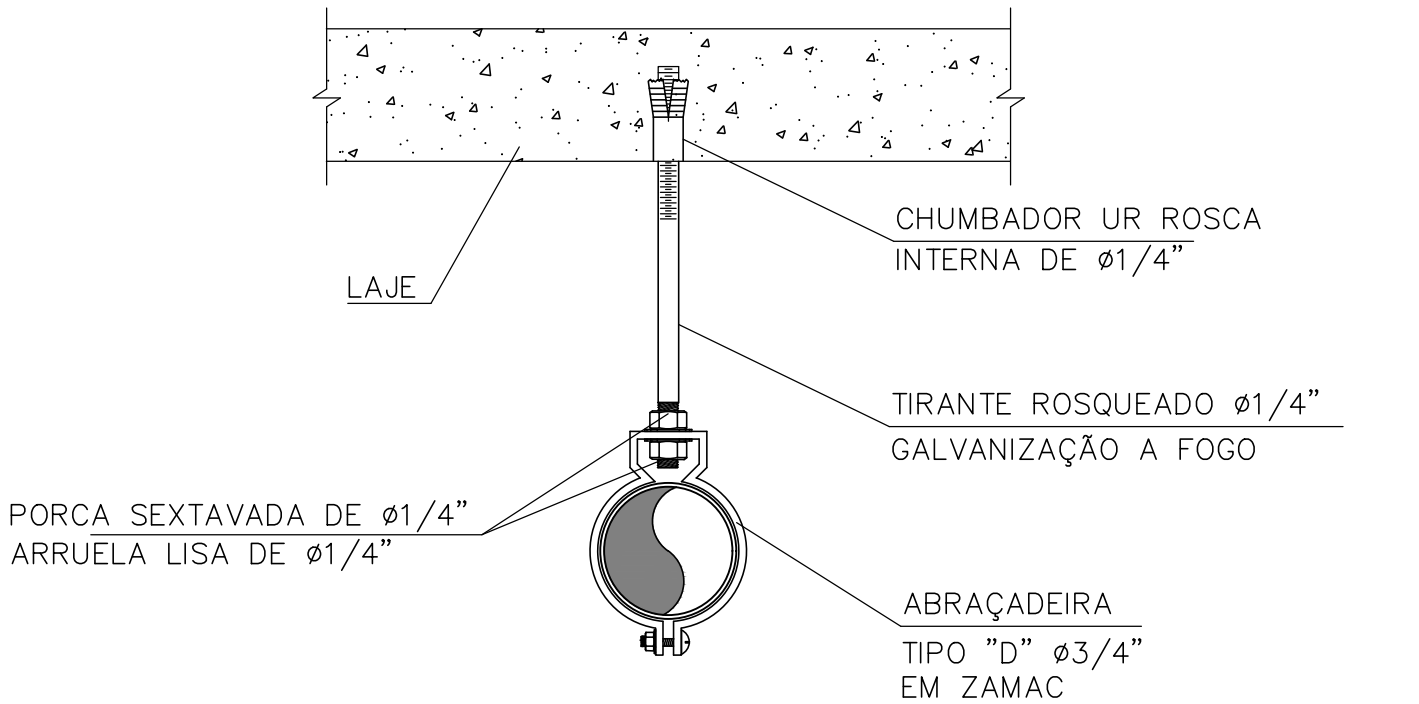
DETALHE DE INSTALAÇÃO DOS DETECTORES
NO FORRO E ENTERFORRO
S/ ESC.



MONTAGEM DO DETECTOR DE FUMAÇA
S/ ESC.



FIXAÇÃO DIRETA DE ELETRODUTO EM LAJE
S/ ESC.

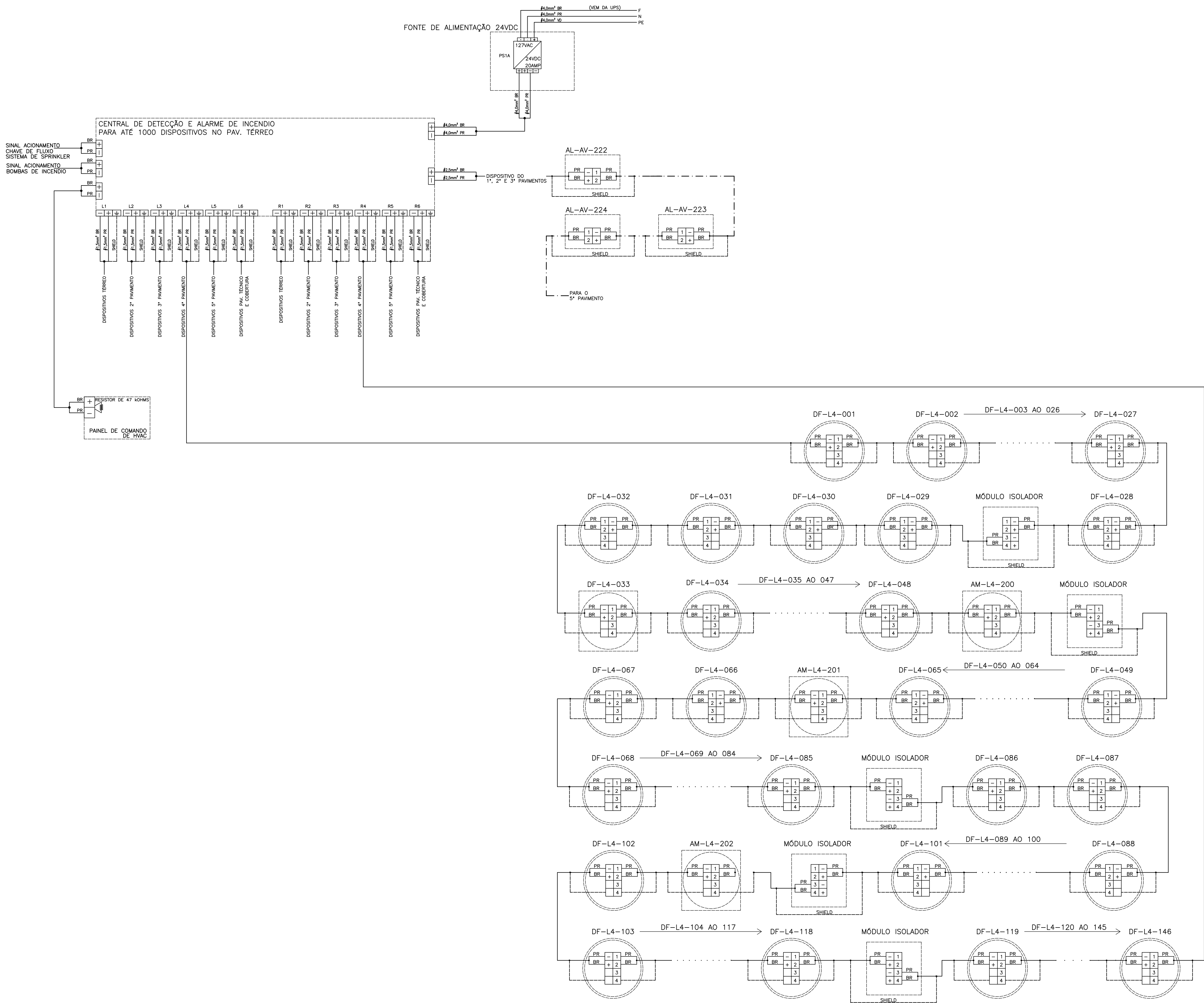


FIXAÇÃO DE ELETRODUTO POR TIRANTE EM LAJE
S/ ESC.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	VISTO
03	10/10/2024	EMIÇÃO FASE 1	MARLON TAVERNY THOMÉ CREA PR-134695/D	MTT
02	27/03/2024	INCLUSÃO LISTA DE MATERIAIS	MARLON TAVERNY THOMÉ CREA PR-134695/D	MTT
01	18/12/2023	REVISÃO GERAL	MARLON TAVERNY THOMÉ CREA PR-134695/D	MTT
00	25/10/2023	EMIÇÃO INICIAL	MARLON TAVERNY THOMÉ CREA PR-134695/D	MTT

QUADRO DE REVISÕES

 Universidade de Araruama, Engenheiro e Perito Civil Campus Universitário do Gragoatá - Bloco B - 5º andar  ECONÔMICA ENGENHARIA SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS		ETAPA: PROJ. EXECUTIVO INICIAL	
		OBRA INSTITUTO DE QUÍMICA CAMPUS PRAIA VERMELHA NITERÓI - RJ	
CLIENTE UFF-UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE		CONTEÚDO DISCIPLINA: SDAI-Detecção e Alarme de Incêndio PAVIMENTO: Quarto - Detalhes construtivos	
AUTOR DO PROJETO (R.T.) AUTOR DO PROJETO (R.T.)			
 Documento assinado digitalmente MARLON TAVERNY THOMÉ Data: 18/10/2024 16:01:37-0300 Verifique em https://validar.rj.gov.br			
MARLON TAVERNY THOMÉ CREA PR-161947/D		MARLON TAVERNY THOMÉ CREA PR-161947/D	
		ESCALA 1/75	
		REVISÃO 03	
		FOLHA 03/04	
		EMIÇÃO 25/10/2023	
		ARQUIVO UFF_QUIMICA_FE_PPCL_SDAI_4PAV_R03_3-4	



Nº	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	VISTO
03	10/10/2024	EMIÇÃO FASE 1	MARLON TAVERNY THOMÉ CREA PR-134895/D	MTT
02	27/03/2024	INCLUSÃO LISTA DE MATERIAIS	MARLON TAVERNY THOMÉ CREA PR-134895/D	MTT
01	18/12/2023	REVISÃO GERAL	MARLON TAVERNY THOMÉ CREA PR-134895/D	MTT
00	25/10/2023	EMIÇÃO INICIAL	MARLON TAVERNY THOMÉ CREA PR-134895/D	MTT

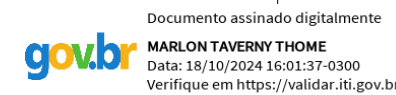
QUADRO DE REVISÕES



CLIENTE
**UFF-UNIVERSIDADE
FEDERAL FLUMINENSE**

AUTOR DO PROJETO (R.T.)

AUTOR DO PROJETO (R.T.)



MARLON TAVERNY THOMÉ
CREA PR-161947/D

MARLON TAVERNY THOMÉ
CREA PR-161947/D

ETAPA:
PROJ. EXECUTIVO INICIAL

OBRA
INSTITUTO DE QUÍMICA
CAMPUS PRAIA VERMELHA
NITERÓI - RJ

CONTEÚDO
DISCIPLINA: SDAI-Detecção e Alarme
de Incêndio
PAVIMENTO: Quarto - Esquema
elétrico de ligação

ESCALA
1/75

REVISÃO
03

FOLHA
04/04

EMIÇÃO
25/10/2023

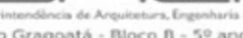
ARQUIVO
UFF_QUIMICA_PE_POCI_SDAI_4PAV_R03_4-4

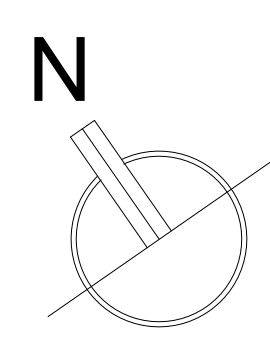
[illegible]

NOTAS GERAIS

- 1 - TODOS OS ELÉTRICOS APARENTES OU EMBITUOS NO ENTREFRIO SERÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.
- 2 - ELÉTRICO NÃO COTADO SERÁ DE DIÂMETRO DE #1".
- 3 - OS CONDUTORES ELÉTRICOS DEVEM SER DE CORDÕES FLEXÍVEIS E TER ISOLAÇÃO NÃO INFLAMMÁVEL A CHAMA, DIÂMETRO DE 1/8" E TENSÃO NOMINAL DE NO MÍNIMO A 375V. OS CABOS DEVEM SER BUNDADOS, COM ISOLAÇÃO MÍNIMA DE 300V/150V, 118V/50V+SHIELD PARA OS CABOS DE DETECÇÃO, E BOTAQUINA NA COR VERMELHA E 2"DESPALMADO PARA OS AVISADORES AUDIO VISUAIS.
- 4 - NÃO SERÁ PERMITIDO A EXECUÇÃO DE EMENDAS EM QUALQUER SITUAÇÃO.
- 5 - A LIGAÇÃO DOS CABOS AOS DISPOSITIVOS DEVE SER FEITA SEMPRE COM TERMINAIS DE COMPRESSÃO.
- 6 - NÃO É PERMITIDO O LANÇAMENTO DE CONDUTORES FORA DE ELÉTRICIDADES.
- 7 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS CONFORME A DISPOSIÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO INSTALADO AO LONGO DO EMPREENDIMENTO.
- 8 - A CONEXÃO ENTRE OS ELÉTRICOS RÍGIDOS GALVANIZADOS, E AS CAIXAS DE ALUMÍNIO TIPO "PANELLETS", DEVE SER FEITA COM O ELÉTRICO DIRETAMENTE NO INSERT ROSSO, SEM A UTILIZAÇÃO DE BOX RETO OU UNIDUT.
- 9 - A CONEXÃO ENTRE OS ELÉTRICOS RÍGIDOS GALVANIZADOS, E AS CAIXAS DE ALUMÍNIO TIPO "PANELLETS", DEVE SER FEITA COM O ELÉTRICO DIRETAMENTE NO INSERT ROSSO, SEM A UTILIZAÇÃO DE BOX RETO OU UNIDUT.
- 10 - AS CAIXAS DE SADA SERÃO DO TIPO OPT COM QUATRO SADAS ROSSAS, ROSCA BSP, COM CONEXÃO DOS ELÉTRICOS RÍGIDOS GALVANIZADOS, E AS CAIXAS COM Tampa ALUMINIZADA.
- 11 - O PROJETO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO FOI ELABORADO CONFORME NORMAS NFPA E ABNT NBR 17240-2010, ALÉM DA ABNT NBR 5410 SOBRE CIRCUITOS DOS SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO.
- 12 - AS CORDES BÁSICAS DOS CONDUTORES SERÃO VERMELHO PARA ALIMENTAÇÃO POSITIVA E PRETO PARA ALIMENTAÇÃO NEGATIVA.
- 13 - OS ISOLADORES DE LAÇO SERÃO INSTALADOS, NO MÁXIMO, A CADA 32 DISPOSITIVOS.
- 14 - A RESISTÊNCIA CHAMADA DOS ELÉTRICOS NÃO PODE EXCEDER A 50 OHMS.
- 15 - TODOS OS INSERTS NÃO UTILIZADOS DAS CAIXAS DE ALUMÍNIO E DOS CONDUTORES DEVEM SER HAMPONADOS NA PARTE DE TRÁS DO ELÉTRICO RÍGIDO, ROSCA BSP, NO DIÂMETRO DE 1/8".

[illegible]

  Universidade Federal do Pará Companhia Saneamento da Grande Pará - Bônus R - 30 andar	QUADRO DE REVISÕES ETAPA: PROJ. EXECUTIVO INICIAL
 ECONOMIA ENGENHARIA SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS	0000 INSTITUTO DE QUÍMICA CAMPUS PRAIA VERMELHA NITERÓI - RJ
CLIENTE: UFF-UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE	CONTEÚDO: DISCIPLINA: SDAI-Detecção e Alarme de Incêndio PAVIMENTO: Quinto - Parte A
AUTOR DO PROJETO (R.T.)	AUTOR DO PROJETO (R.T.)



 ELÉTROTUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø 3/4" APARENTE OU ENTREFORNO PARA LAÇO DE DETECÇÃO

 ELÉTROTUTO EM FENÍLICO AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø 3/4" APARENTE OU ENTREFORNO PARA CIRCUITO DO AVISADOR AUDIOVISUAL

 ELÉTROTUTO EM FENÍLICO AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø 3/4" COM CAPA DE PVC ANTICHAMA PARA LIGAÇÃO DOS DETECTORES COM TERMINAIS TERMINAIS MACHO ROSQUEADOS, ROSCA BSP

 INDICAÇÃO DE SUBIDA

 INDICAÇÃO DE DESCIDA

 CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDO TIPO T OU TB SAÍDAS ROSQUEADAS BSP

 CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDO TIPO LL, LR OU LB SAÍDAS ROSQUEADAS BSP

 CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDO TIPO C SAÍDAS ROSQUEADAS BSP

 CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDO TIPO E SAÍDAS ROSQUEADAS BSP

 CAIXA DE ALUMÍNIO TIPO CTP SAÍDA ROSQUEADA BSP

 AL

 CONDUCTOR 2x2,5MM² PARA ALARME AUDIOVISUAL

 LX

 CONDUCTOR 2x1,5MM²+SHIELD DE LAÇO CLASSE A

 0 DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO, INSTALADO SOB O FORRO, ÁREA DE COBERTURA 81M²

 1 DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO, INSTALADO NO ENTREFORNO, ÁREA DE COBERTURA 81M²

 2 DETECTOR TÉRMICO DE FUMAÇA, INSTALADO SOB O FORRO, ÁREA DE COBERTURA 36M²

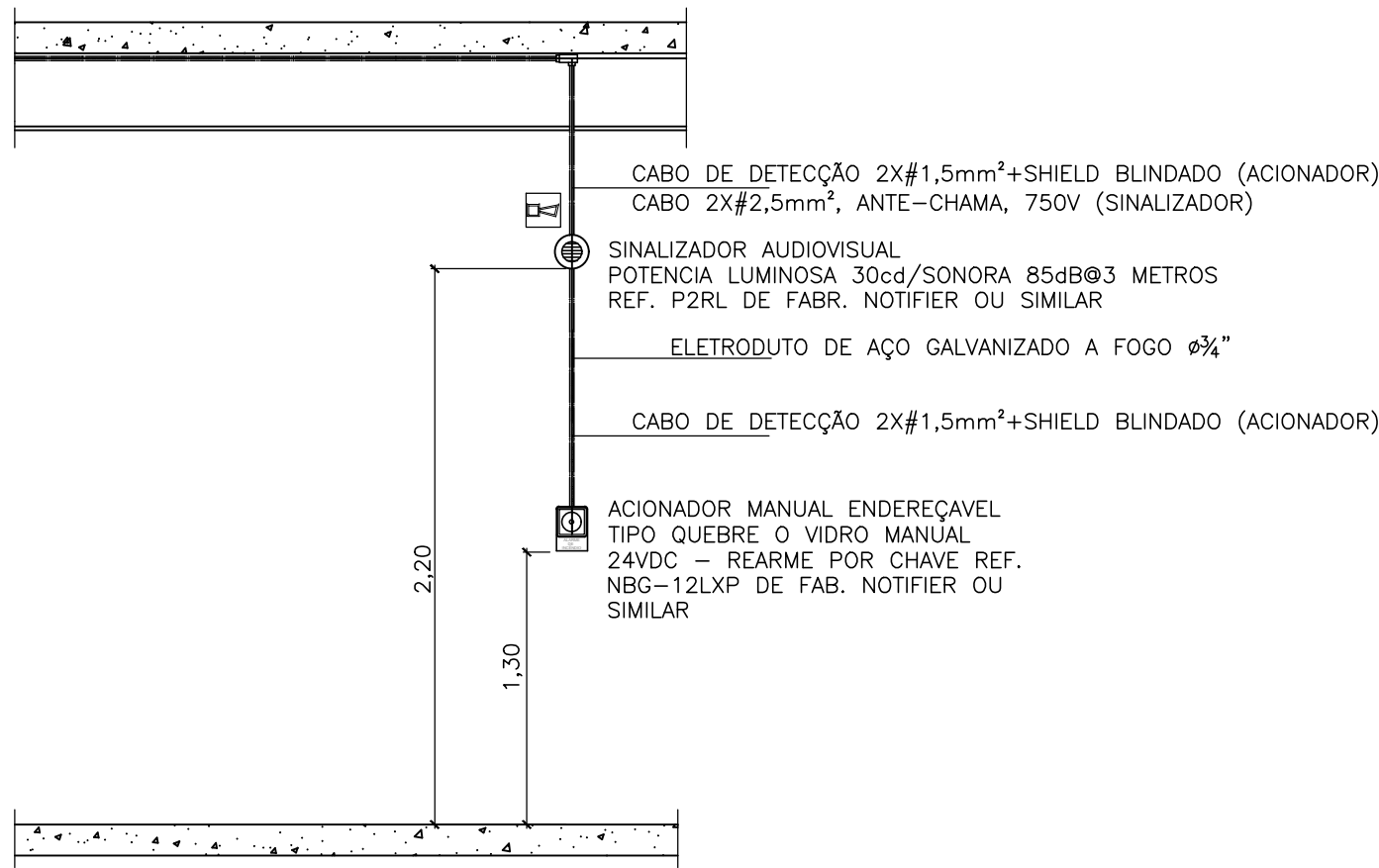
 3 ALARME AUDIO VISUAL INSTALADO EM CAIXA DE ALUMÍNIO

 4 AÇIONADOR MANUAL TIPO QUEDRE O VÍDEO

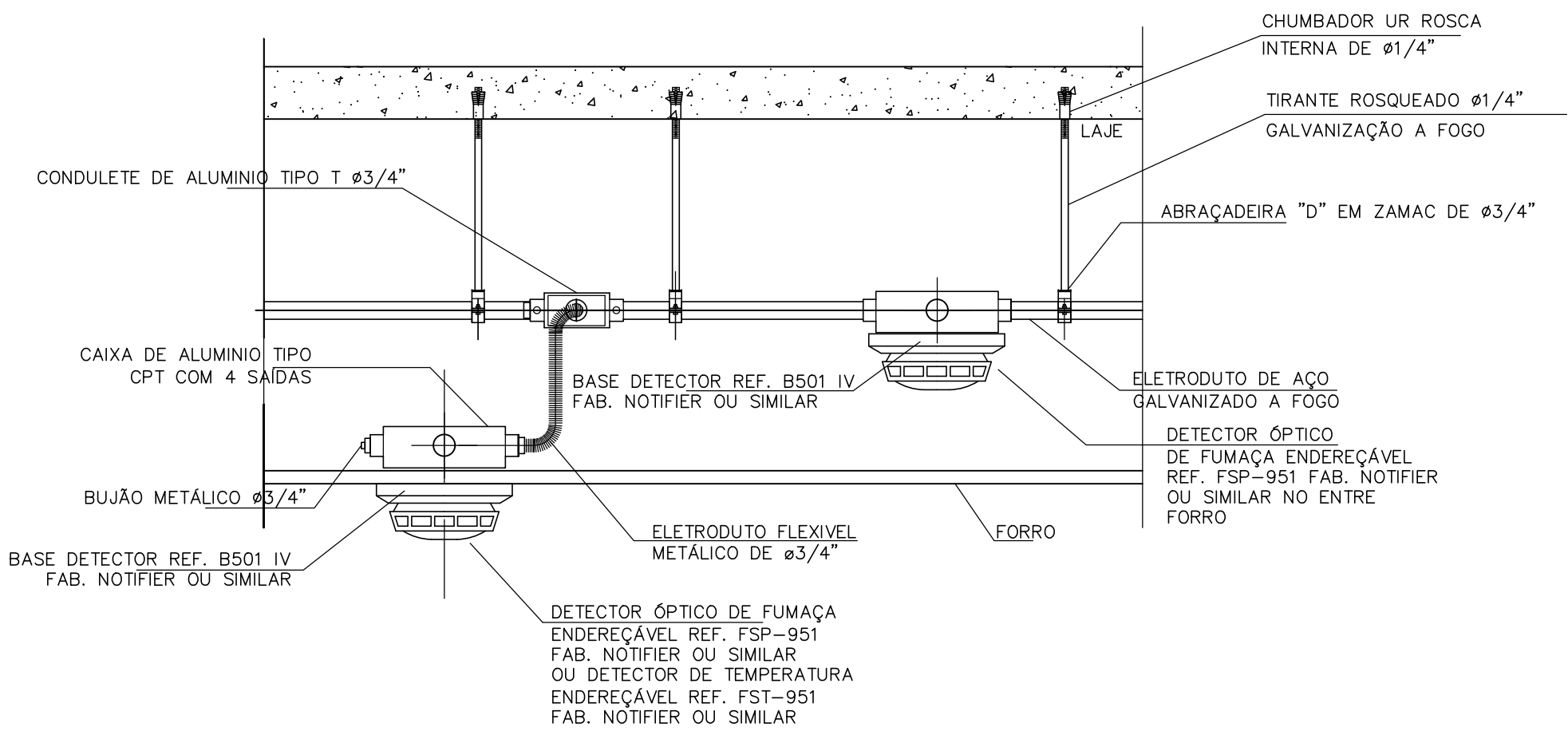
 5 MÓDULO ISOLADOR DE LAÇO

- 1 – TODOS OS ELTRODUTOS APARENTES OU EMBUITOS NO ENTREFURO SERÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.
- 2 – ELTRODUTO NÃO COTADO SERÁ DE DIÂMETRO DE 61”.
- 3 – OS CONDUTORES ELTROCOS DEVEM SER DE CORDO FLEXÍVEL E TER ISOLAÇÃO NÃO PROPAGANTE A CHAMA, QUE RESISTA A TEMPERATURA QUÍLO, AO MÁXIMO 4 A 700° OS CABOS DEVEM SER BUNDADOS, COM ISOLAÇÃO MINIMA DE 300V/700°V, 1V/4.5MM-3/5MM PARA OS LAÇOS DE DETECTORES E BOTEIROS NA COR VERMELHA E 2/282.5MM PARA OS DETECTORES NÃO VISUAIS.
- 4 – NÃO SERÁ PERMITIDO A EXECUÇÃO DE EMENDAS EM QUALQUER SITUAÇÃO.
- 5 – A LIGAÇÃO DOS CABOS AOS DISPOSITIVOS DEVE SER FEITA SEMPRE COM TERMINAIS DE COMPRESSÃO.
- 6 – NÃO É PERMITIDO O LANÇAMENTO DE CONDUTORES FORA DE ELTRODUTOS.
- 7 – TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS CONFORME A DISPOSIÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO ELABORADO AO LONGO DO EMPREENDIMENTO.
- 8 – A CONEXÃO ENTRE OS ELTRODUTOS RIGIDOS GALVANIZADOS, E AS CASAS DE ALUMÍNIO TIPO CONDULETE, DEVE SER FEITA COM O ELTRODUTO DIRETAMENTE NO INSERT ROSCADO, SEM A UTILIZAÇÃO DE BOX RETO OU UNIDU.
- 9 – A CONEXÃO ENTRE OS ELTRODUTOS RIGIDOS GALVANIZADOS, E AS CASAS DE ALUMÍNIO TIPO CONDULETE, DEVE SER FEITA COM O ELTRODUTO DIRETAMENTE NO INSERT ROSCADO, SEM A UTILIZAÇÃO DE BOX RETO OU UNIDU.
- 10 – AS CASAS DE SAÍDA SERÃO DO TIPO CAP COM QUATRO SAÍDAS ROSQUELADAS, ROSCA BSP, PARA CONEXÃO DOS ELTRODUTOS, FABRICADAS EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM TAMPA APROFUNDADA.
- 11 – O PROJETO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCENDIO FOI ELABORADO CONFORME NORMAS NBR 17241-1 E NBR 17241-2, COM O TIPO DE DETECÇÃO EM CÉLULAS DE FUMOS, COM SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME DE INCENDIO.
- 12 – AS CORES BÁSICAS DOS CONDUTORES SERÃO VERMELHA PARA ALIMENTAÇÃO POSITIVA E PRETO PARA ALIMENTAÇÃO NEGATIVA.
- 13 – OS ISOLADORES DE LAÇOS SERÃO INSTALADOS, NO MÁXIMO, A CADA 32 DISPOSITIVOS.
- 14 – A RESISTÊNCIA ÔHMICA DOS ELTRODUTOS NÃO PODE EXCEDER A 50 OHMS.
- 15 – TODOS OS INSERTS NÃO UTILIZADOS DAS CASAS DE ALUMÍNIO E DOS CONDULETES DEVERÃO SER TAMPONADOS POR BLOCO METÁLICO, ROSCA BSP, NO DIÂMETRO DO INSERT.

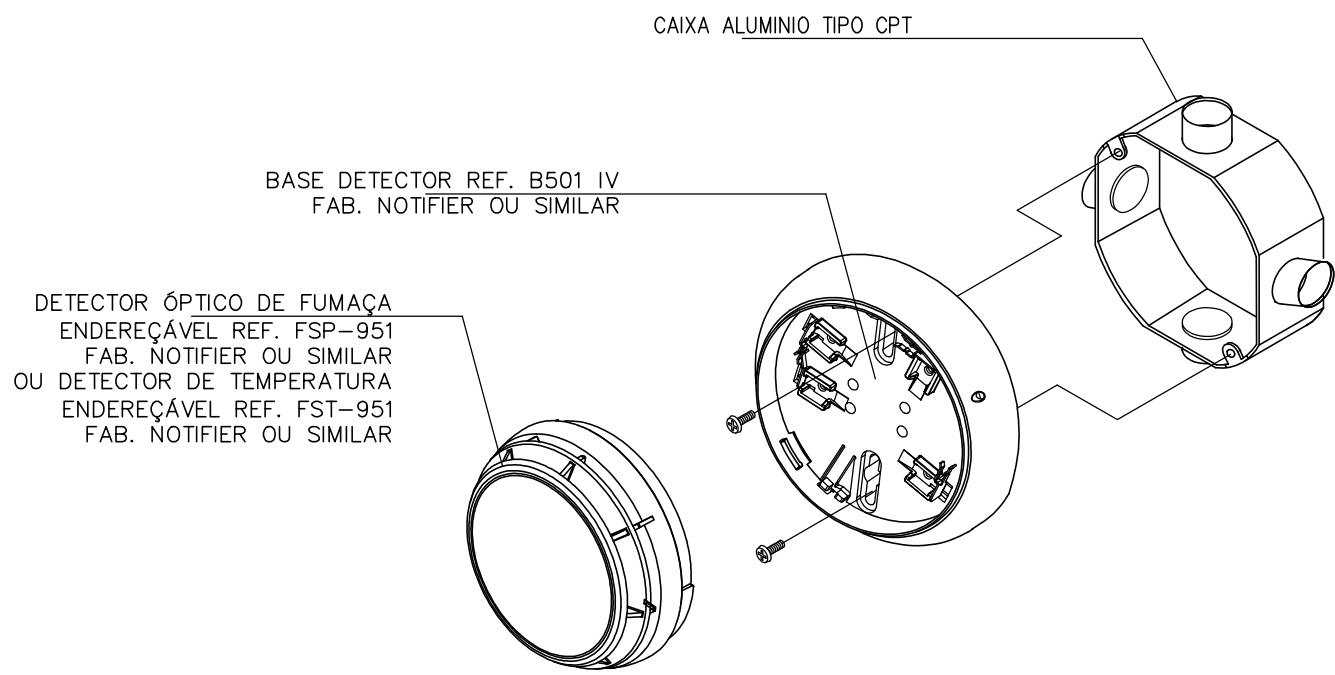
QUADRO DE REVISÕES



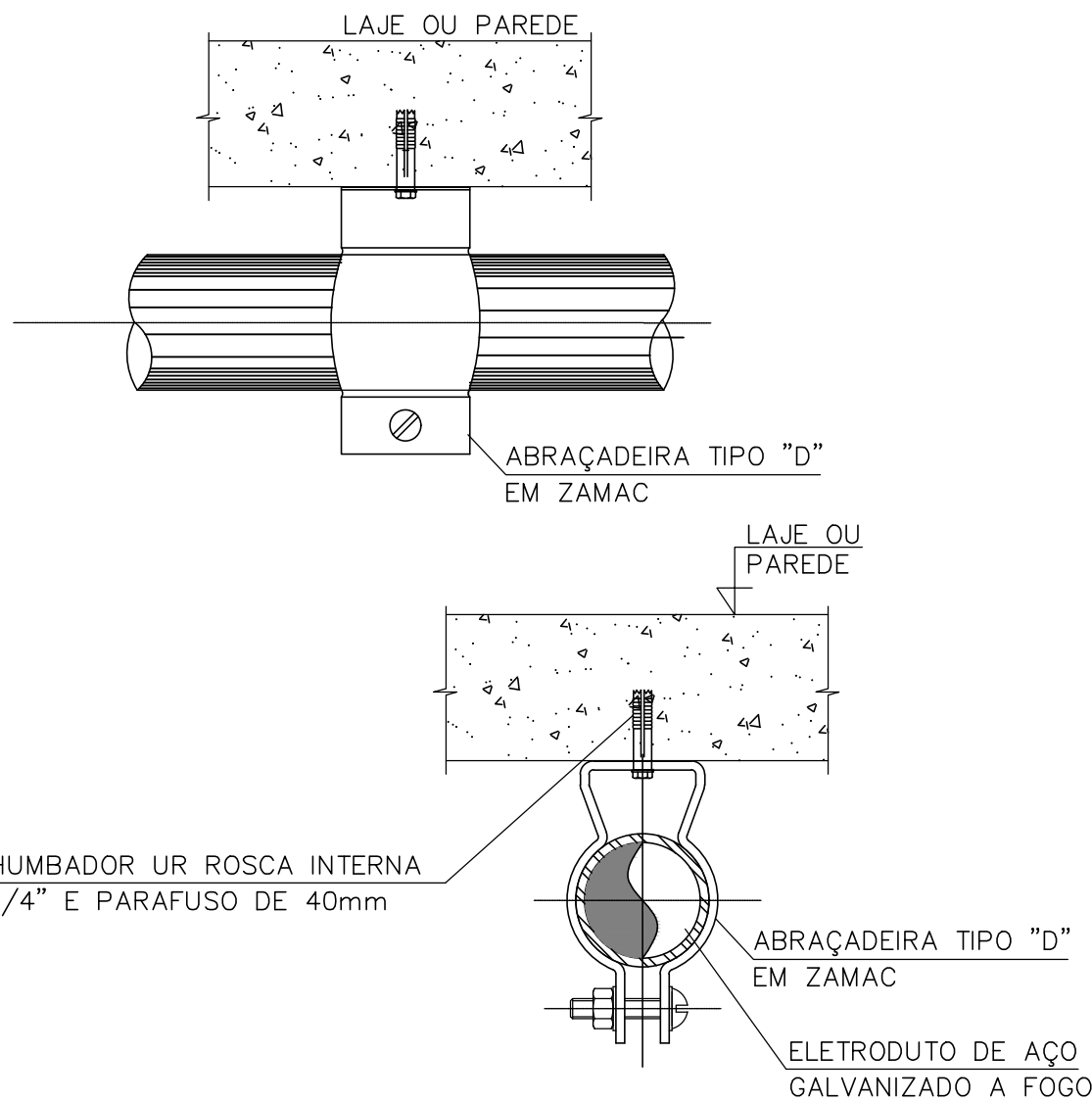
ALTURA DE INSTALAÇÃO DA BOTOEIRA E DO SINALIZADOR
S/ ESC.



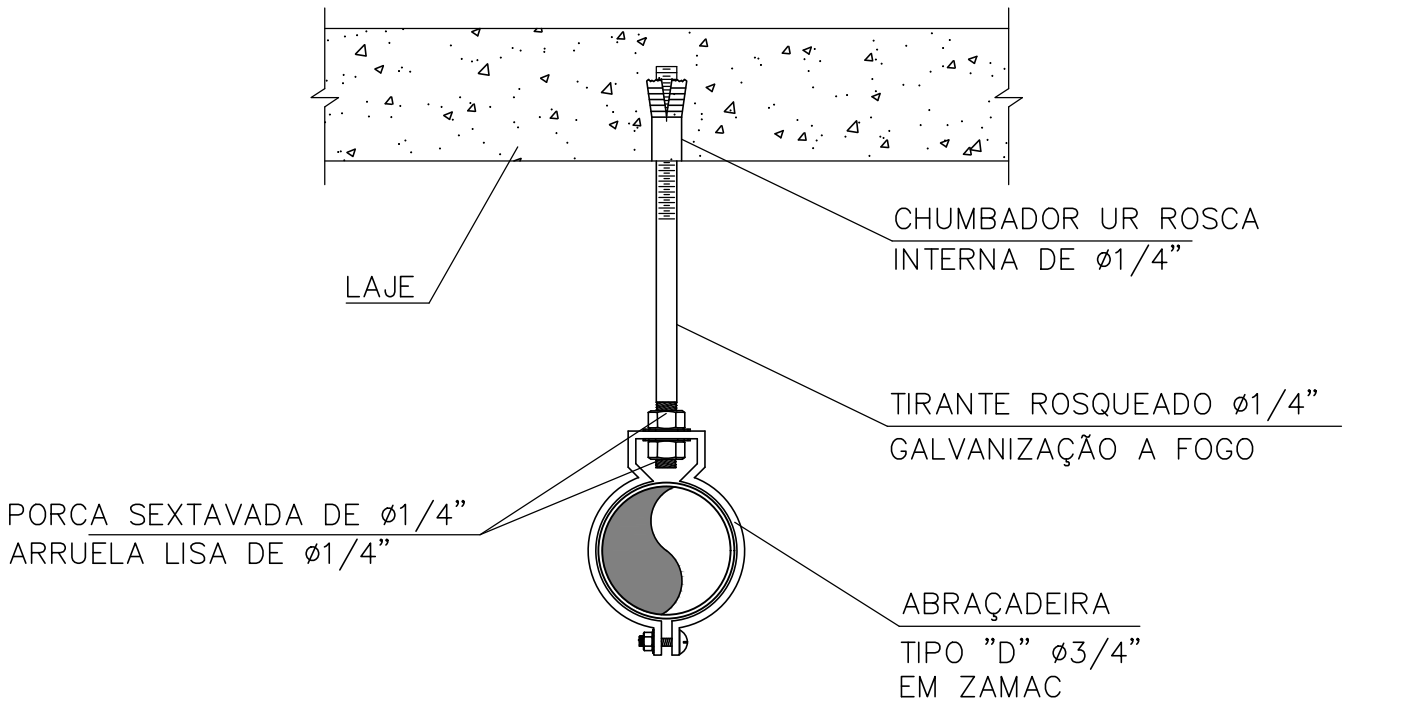
DETALHE DE INSTALAÇÃO DOS DETECTORES
NO FORRO E ENTERFORRO
S/ ESC.



MONTAGEM DO DETECTOR DE FUMAÇA
S/ ESC.



FIXAÇÃO DIRETA DE ELETRODUTO EM LAJE
S/ ESC.

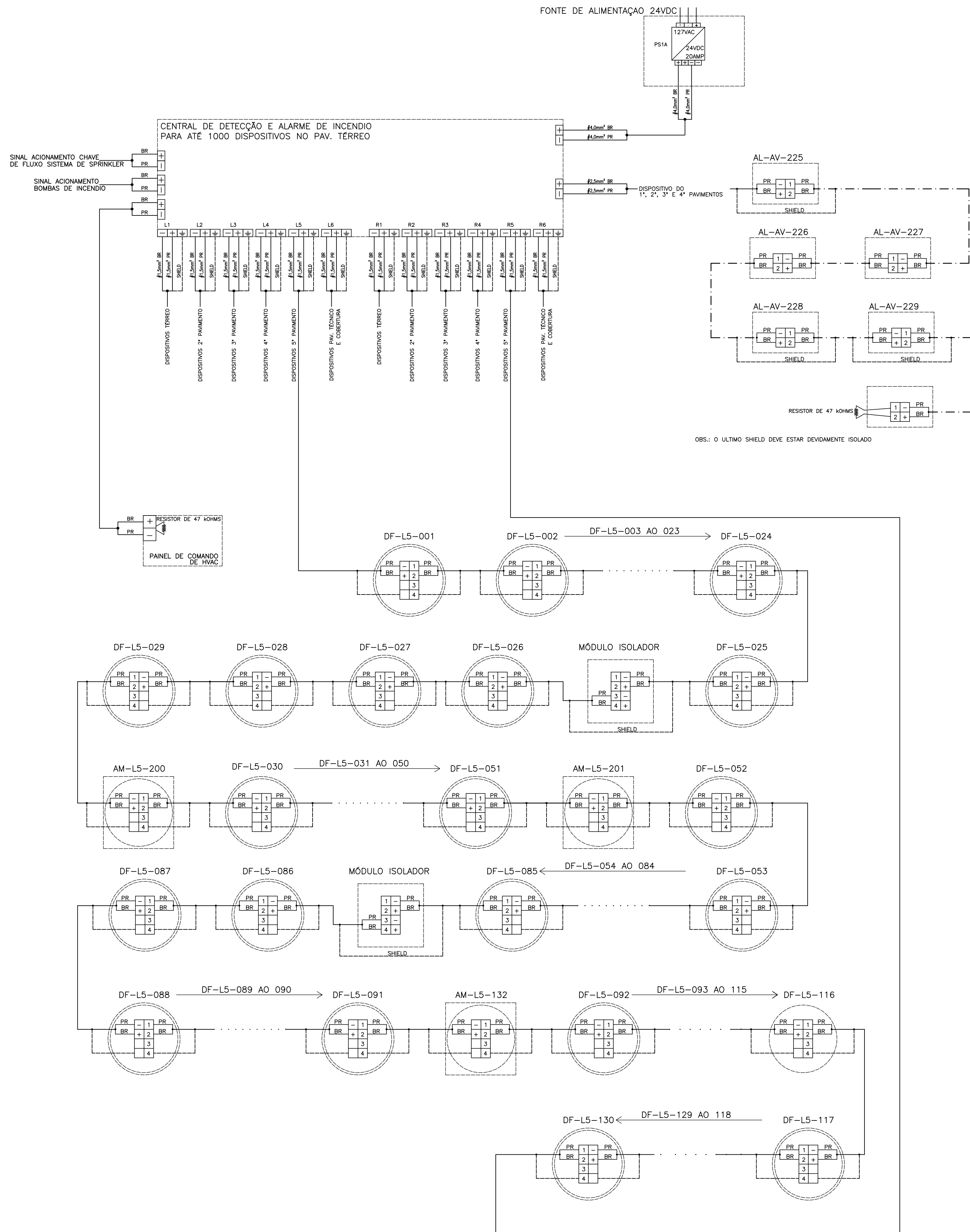


FIXAÇÃO DE ELETRODUTO POR TIRANTE EM LAJE
S/ ESC.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	VISTO
03	10/10/2024	EMIÇÃO FASE 1	MARLON TAVERNY THOMÉ CREA PR-134695/D	MTT
02	27/03/2024	INCLUSÃO LISTA DE MATERIAIS	MARLON TAVERNY THOMÉ CREA PR-134695/D	MTT
01	18/12/2023	REVISÃO GERAL	MARLON TAVERNY THOMÉ CREA PR-134695/D	MTT
00	25/10/2023	EMIÇÃO INICIAL	MARLON TAVERNY THOMÉ CREA PR-134695/D	MTT

QUADRO DE REVISÕES

 Campus Universitário do Gragoatá - Bloco B - 5º andar		ETAPA: PROJ. EXECUTIVO INICIAL	
 SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS		OBRA INSTITUTO DE QUÍMICA CAMPUS PRAIA VERMELHA NITERÓI - RJ	
CLIENTE UFF-UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE		CONTEÚDO DISCIPLINA: SDAI-Detecção e Alarme de Incêndio PAVIMENTO: Quinto - Detalhes construtivos	
AUTOR DO PROJETO (R.T.) MARLON TAVERNY THOMÉ CREA PR-161947/D		AUTOR DO PROJETO (R.T.) MARLON TAVERNY THOMÉ CREA PR-161947/D	
ESCALA 1/75		REVISÃO 03	
FOLHA 03/04		EMIÇÃO 25/10/2023	
ARQUIVO UFF_QUIMICA_PE_PPCL_SDAI_5ºPAV_R03_3-4			



Nº	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	VISTO
03	10/10/2024	EMIÇÃO FASE 1	MARLON TAVERNY THOMÉ CREA PR-134895/D	MTT
02	27/03/2024	INCLUSÃO LISTA DE MATERIAIS	MARLON TAVERNY THOMÉ CREA PR-134895/D	MTT
01	18/12/2023	REVISÃO GERAL	MARLON TAVERNY THOMÉ CREA PR-134895/D	MTT
00	25/10/2023	EMIÇÃO INICIAL	MARLON TAVERNY THOMÉ CREA PR-134895/D	MTT

QUADRO DE REVISÕES



ETAPA:
PROJ. EXECUTIVO INICIAL

OBRA
INSTITUTO DE QUÍMICA
CAMPUS PRAIA VERMELHA
NITERÓI - RJ

CLIENTE
**UFF-UNIVERSIDADE
FEDERAL FLUMINENSE**

CONTEÚDO
DISCIPLINA: SDAI-Detecção e Alarme
de Incêndio
PAVIMENTO: Quinto - Esquema
elétrico de ligação

AUTOR DO PROJETO (R.T.)

AUTOR DO PROJETO (R.T.)

Documento assinado digitalmente
gouv
MARLON TAVERNY THOMÉ
Data: 18/10/2024 15:03:00-0300
Verifique em <https://validar.dig.gov.br>

ESCALA
1/75

REVISÃO
03

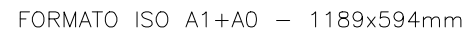
FOLHA
04/04

MARLON TAVERNY THOMÉ
CREA PR-161947/D

MARLON TAVERNY THOMÉ
CREA PR-161947/D

EMIÇÃO
25/10/2023

ARQUIVO
UFF_QUIMICA_PE_PPCL_SDAI_5°PAV_R03_4-4



NOTAS GERAIS

- 1 – TODOS OS ELETRODUTOS APARENTES OU EMBUTIDOS NO ENTREFERRO SERÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.
- 2 – ELETRODUTO NÃO COTADO SERÁ DE DIÂMETRO DE $\phi 1"$.
- 3 – OS CONDUTORES ELÉTRICOS DEVEM SER DE COBRE FLEXÍVEIS E TER ISOLAÇÃO NO PROPAGANTE À CHAMA, QUE RESISTA A TEMPERATURA IGUAL OU MAIOR A 70°C. OS CABOS DEVERÃO SER BLINDADOS, COM ISOLAÇÃO MÍNIMA DE 300V/105°C. 1X1/8, 5MM²-SHIELD PARA OS CABOS DAS DETECTORES E BOTÕES NA COR VERMELHA E 2X4/8, 5MM² PARA OS AVISADORES ÁUDIO VISUAIS.
- 4 – NÃO SERÁ PERMITIDO A EXECUÇÃO DE EMENDAS EM QUALQUER SITUAÇÃO.
- 5 – A LIGAÇÃO DOS CABOS AOS DISPOSITIVOS DEVE SER FEITA SEMPRE COM TERMINAIS DE COMPRESSÃO.
- 6 – NÃO É PERMITIDO O LANÇAMENTO DE CONDUTORES FORA DE ELETRODUTOS.
- 7 – TODAS AS PARTES METÁLICAS, DEVERÃO SER ATERRADAS CONFORME A DISPOSIÇÃO DO SISTEMA DE TERRAÇÃO, INSTALADO AO LONGO DO EMPREENDIMENTO.
- 8 – A CONEXÃO ENTRE OS ELETRODUTOS RÍGIDOS GALVANIZADOS, E AS CAIXAS DE ALUMÍNIO TIPO CONDULETE, DEVERÁ SER FEITA COM O ELETRODUTO DIRETAMENTE NO INSERT ROSCADO, SEM A UTILIZAÇÃO DE BOX RETO OU UNIDUT.
- 9 – A CONEXÃO ENTRE OS ELETRODUTOS RÍGIDOS GALVANIZADOS, E AS CAIXAS DE ALUMÍNIO TIPO CONDULETE, DEVERÁ SER FEITA COM O ELETRODUTO DIRETAMENTE NO INSERT ROSCADO, SEM A UTILIZAÇÃO DE BOX RETO OU UNIDUT.
- 10 – AS CAIXAS DE SADA SERÃO DO TIPO CPT COM QUATRO SADAS ROSQUEADAS, CAIXA BSP, PARA CONEXÃO DOS ELETRODUTOS, FABRICADAS EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM TAMPA ARAFUSADA.
- 11 – O PROJETO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCENDIO FIO ELABORADO CONFORME NORMAS NFPA E ABNT NBR 17240-2010, ALEM DA ABNT NBR 5410 SOBRE CIRCUITOS DOS SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME DE INCENDIO.
- 12 – AS CORES BÁSICAS DOS CONDUTORES SERÃO VERMELHO PARA ALIMENTAÇÃO POSITIVA E PRETO PARA ALIMENTAÇÃO NEGATIVA.
- 13 – OS ISOLADORES DE LAMBA SERÃO INSTALADOS, NO MÁXIMO, A CADA 32 DISPOSITIVOS.
- 14 – A RESISTÊNCIA ÔHMICA DOS CONDUTORES NÃO PODE EXCEDER A 50 OHMS.
- 15 – TODOS OS INSERTS NÃO UTILIZADOS DAS CAIXAS DE ALUMÍNIO E DOS CONDULETES DEVERÃO SER TAMPONADOS POR BUAJO METÁLICO, CAIXA BSP, NO DIÂMETRO DO INSERT.

 Supervisorias de Engenharia, Engenharia e Planejamento Campus: Universidade do Gragoatá - Bloco B - 3º andar		ETAPA: PROJ. EXECUTIVO INICIAL	
 ECONÔMICA ENGENHARIA SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS		CORR: INSTITUTO DE QUÍMICA CAMPUS PRAIA VERMELHA NITERÓI - RJ	
CLIENTE UFF-UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE		CONTEÚDO DISCIPLINA: SDAI-Detecção e Alarme de Incêndio PAVIMENTO: Rede Externa	
AUTOR DO PROJETO (R.T.)  Documento assinado digitalmente MAILTON TAVERNY THOME Data: 2025.04.24 09:58:00-0000 Verifique em https://validar.rli.gov.br	AUTOR DO PROJETO (R.T.)	ESCALA 1/75	REVISÃO 01
MAILTON TAVERNY THOME CREA: P6-018470	MAILTON TAVERNY THOME CREA: P6-018470	FOLHA 01/01	ARQUIVO MISSÃO 30/05/2024 UFF_QUIMICA_PP_FPE_PPQI_SDAI_REDE_EXT_R01