





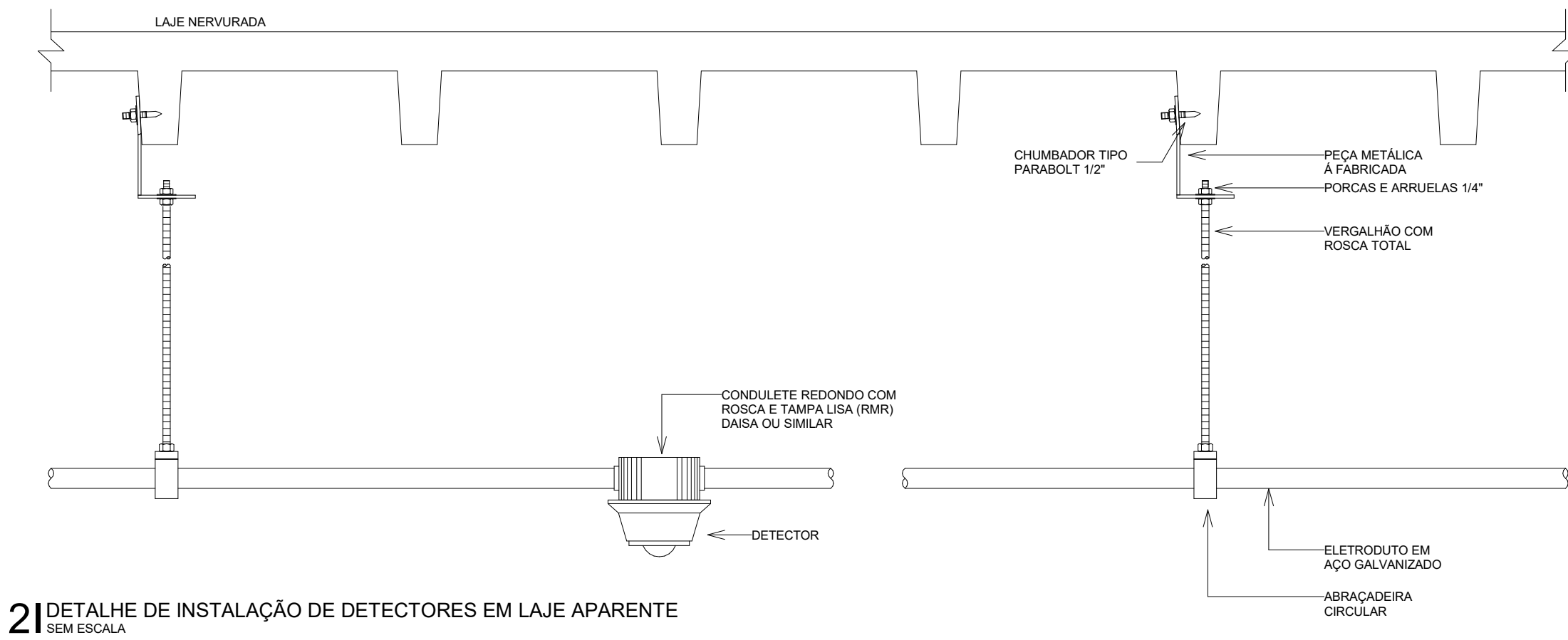
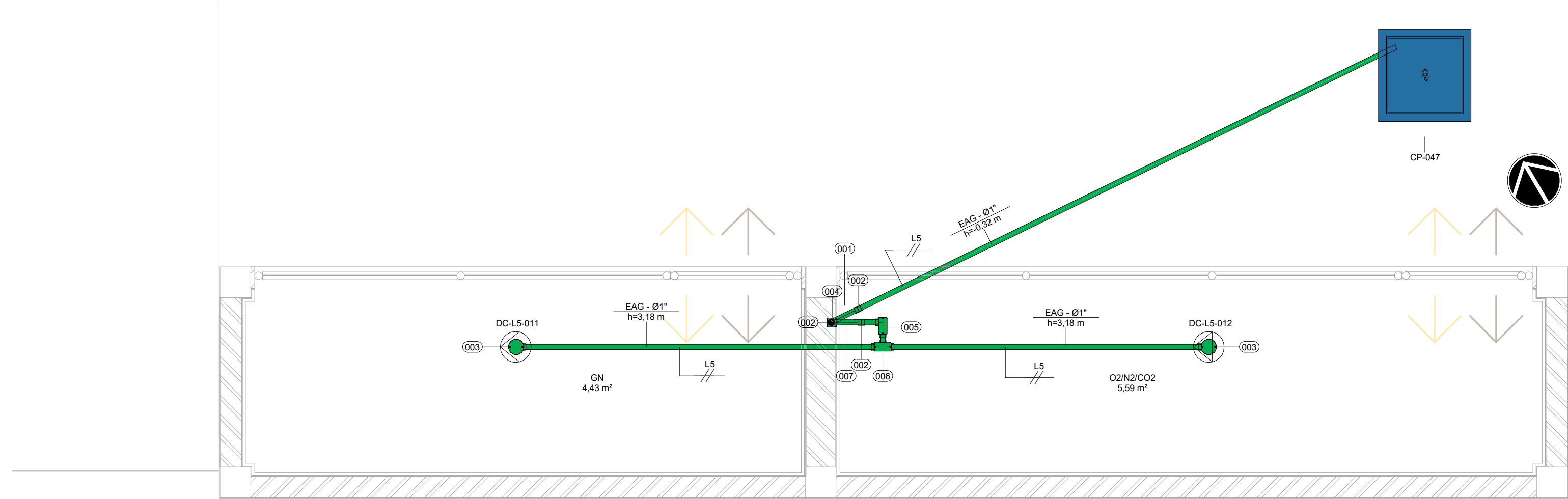
TABELA DE ELETRODUTOS E CONEXÕES	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
001	CURVA 90° Ø1" EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO RÍGIDO - FAB.DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO
002	LUVA Ø1" PARA ELETRODUTO RÍGIDO EM ALUMÍNIO SCHEDULE 40 FAB.DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO
003	CONDULETE REDONDO Ø1" DE ALUMÍNIO TIPO "E" COM ROSCA, COM TAMPA CEGA, PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO, PINTURA EPOXI COR CINZA.FAB: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
004	CONDULETE Ø1" DE ALUMÍNIO TIPO "C" COM ROSCA, COM TAMPA CEGA, PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO, PINTURA EPOXI COR CINZA.FAB: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO
005	CONDULETE Ø1" DE ALUMÍNIO TIPO "L2" COM ROSCA, COM TAMPA CEGA, PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO, PINTURA EPOXI COR CINZA.FAB: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO
006	CONDULETE Ø1" DE ALUMÍNIO TIPO "T" COM ROSCA, COM TAMPA CEGA, PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO, PINTURA EPOXI COR CINZA.FAB: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO
007	CURVA 90° Ø1" EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO RÍGIDO - FAB.DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO
EAG	ELETRODUTO Ø1" RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO, COM UMA LUVA EM BARRAS DE TRÊS METROS E PROTETOR DE ROSCA, ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO OU PRÉ-ZINCADO, INDICADO PARA AMBIENTES INTERNOS.FAB: ELECON OU EQUIVALENTE TÉCNICO

LEGENDA	
SISTEMA	
	SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO
	TELECOMUNICAÇÕES
EQUIPAMENTOS E SINALIZAÇÃO	
	DETECTOR INTELIGIQUA ENDEREÇÁVEL - DIMENSÕES A 2,7x16,9cm). DIÂMETRO 6,875"(17,5 cm). PESO 95g. TEMPERATURA OPERACIONAL 0°C a 38°C. UMIDADE RELATIVA 19% A 80% SEM CONDENSACÃO. PONTO DE AJUSTE DE TEMPERATURA FIXA 57°C. FAIXA DE TENSÃO 15 A 24VCC. CORRENTE EM STANDBY (MÉDIA MAX.) 200 U.A A 24VCC. CORRENTE(MAX.) DE ALARME 2 MA A 24VCC. CORRENTE(MAX.) 4,5 MA A 24VCC. COM CERTIFICAÇÃO ULFM. REF. DO DETECTOR: FCO-861. REF. DA BASE: 85005. FAB.: NOTIFIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CABO BLINDADO PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO 800V(BITOLA 1,5mm²) COM DOIS CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE ELETROLÍTICO, TEMPERA.MOLÉ. CLASSE I, ISOLAÇÃO EM PVC/IA, CLASSE 70°C ANTICHAMA, TORÇÕES PARALELAMENTE, FITA SEPARADORA DE POLESTER, BLINDAGEM COM FITA DE POLESTER ALUMINIZADA + CONJUNTO DRENO DE CBRE ESTANHADO (SALDO) E COBERTURA EM PVC/E CLASSE 100°C ANTICHAMA. FAB. LIPPERSL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

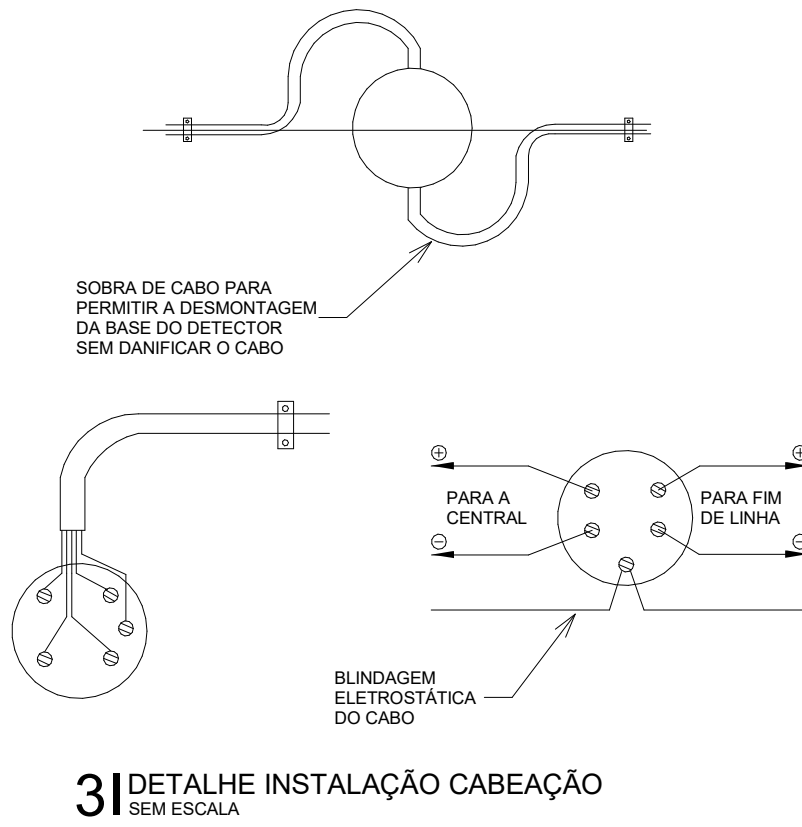
CONVENÇÕES	
CP	- CAIXA DE PASSAGEM
DF	- DETECTOR DE FUMACA ENDEREÇÁVEL
DT	- DETECTOR TÉRMICO ENDEREÇÁVEL
DC	- DETECTOR CHAMA ENDEREÇÁVEL
AM	- ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL
AV	- AVISADOR AUDIOVISUAL
MR	- MÓDULO DE RELÉ E CONTROLE
NOMENCLATURA SDAI	
XX - LXX - XXXX	INDICA N° SEQUENCIAL DO EQUIPAMENTO
XX - LXX - XXXX	INDICA O CIRCUITO DE DETECÇÃO (LAÇO)
XX - LXX - XXXX	INDICA TIPO DE EQUIPAMENTO

NOTAS	
GERAIS:	
- ELETRODUTOS COM DIÂMETRO NÃO INDICADO SÃO DE Ø1".	
- TODO ELETRODUTO SECO DEVERÁ POSSUIR ARAME GUIA.	
- AS ELETROCALHAS SERÃO METÁLICAS LISAS E COM TAMPA SOB PRESSÃO.	
- CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO PARA INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES.	
- A POSIÇÃO FINAL DAS INFRAESTRUTURA (ELETROCALHAS, PERFILADOS E ELETRODUTOS) DEVE SER EXECUTADA CONFORME PROJETO.	
- A INSTALADORA DEVERÁ PREVER EM SEU ORÇAMENTO ACESSÓRIOS PARA ELETROCALHAS E ELETRODUTOS, NECESSÁRIOS PARA A TRANSPOSIÇÃO DE VIGAS, TUBOS, DUTOS DE AR CONDICIONADO, ETC.	
- DURANTE A INSTALAÇÃO DOS PONTOS ESPECÍFICOS DEVE-SE CONFIRMAR OS LAYOUTS/AMOBILIÁRIOS/DETALHAMENTOS DO PROJETO DE ARQUITETURA BEM COMO SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES ESPECÍFICAS DOS FABRICANTES DOS EQUIPAMENTOS.	
- CAIXAS DE PASSAGEM NÃO INDICADAS SÃO DE PVC 4"x2"x2", QUANDO EMBUTIDAS, OU METÁLICAS 10x10x6cm. QUANDO SOBREPOSTAS, H=40cm DO P.A. OU INDICADO EM PLANTA. AS CAIXAS EMBUTIDAS NO PISO SERÃO DE ALUMÍNIO, COM TAMPA ANTIDERRAPANTE.	
- O DIMENSIONAMENTO DAS INFRAESTRUTURAS DAS INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELETRÔNICOS FOI BASEADO NOS TIPOS DE CABOS DESCRITOS NOS MEMORIAIS.	
- ELETRODUTOS ENTERRADOS SERÃO DO TIPO PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) COM DIÂMETRO MÍNIMO DE Ø1 1/4".	
- OS ELETRODUTOS INSTALADOS EM ÁREAS DE CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS DEVEM SER ENVELOPADOS EM CONCRETO MAGRO E NO MÍNIMO A 0,3m DE PROFUNDIDADE.	
- O TAMANHO DAS SIMBOLOGIAS É MAIOR DO QUE O TAMANHO REAL DOS OBJETOS. PARA VERIFICAR O TAMANHO REAL DOS OBJETOS, VER MODELO REVIT 3D.	
- AS DISTÂNCIAS MÁXIMAS ENTRE SUPORTES DAS TUBULAÇÕES DE AÇO DEVEM SER APLICADAS PARA AS TUBULAÇÕES DE ALUMÍNIO.	
- AS CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA SÃO COMPARTILHADAS ENTRE AS DISCIPLINAS DE TELECOMUNICAÇÕES (TEL), AUTOMAÇÃO (AUT) E DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO (SDA). PARA LOCALIZAÇÃO E DETALHAMENTO DAS CAIXAS VER PROJETO DE IMPLANTAÇÃO (SDI) DE TELECOMUNICAÇÕES.	

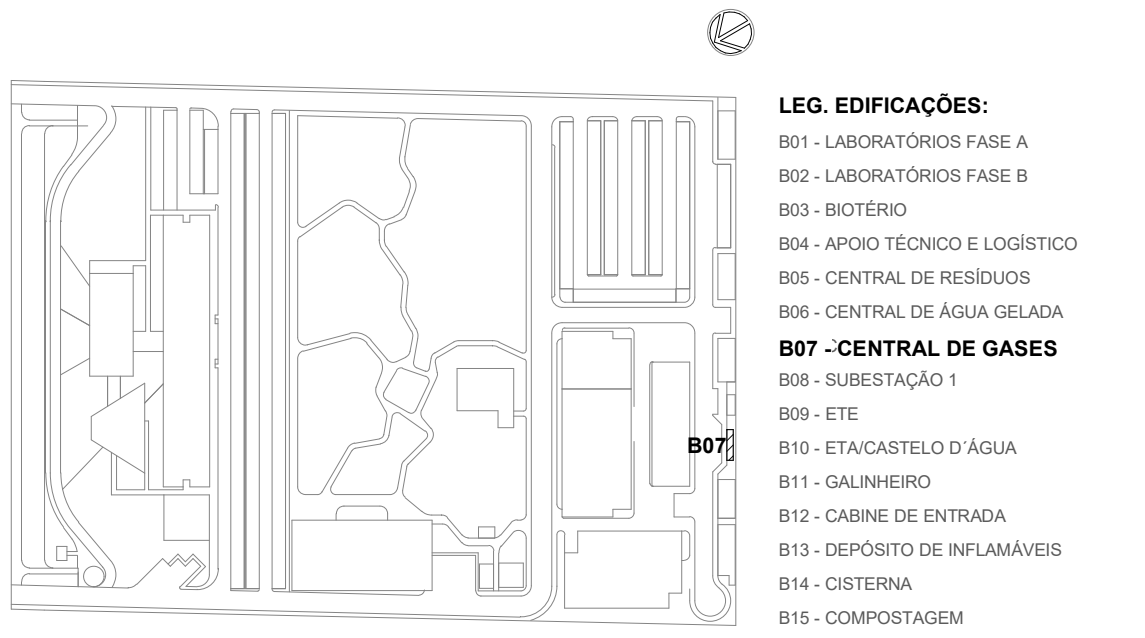
1 PROJETO EXECUTIVO - PL. BAIXA PAV. TÉRREO
ESCALA 1:25



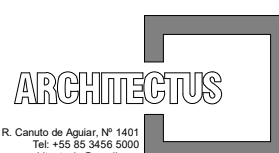
2 DETALHE DE INSTALAÇÃO DE DETECTORES EM LAJE APARENTE
SEM ESCALA



3 DETALHE INSTALAÇÃO CABEAÇÃO
SEM ESCALA

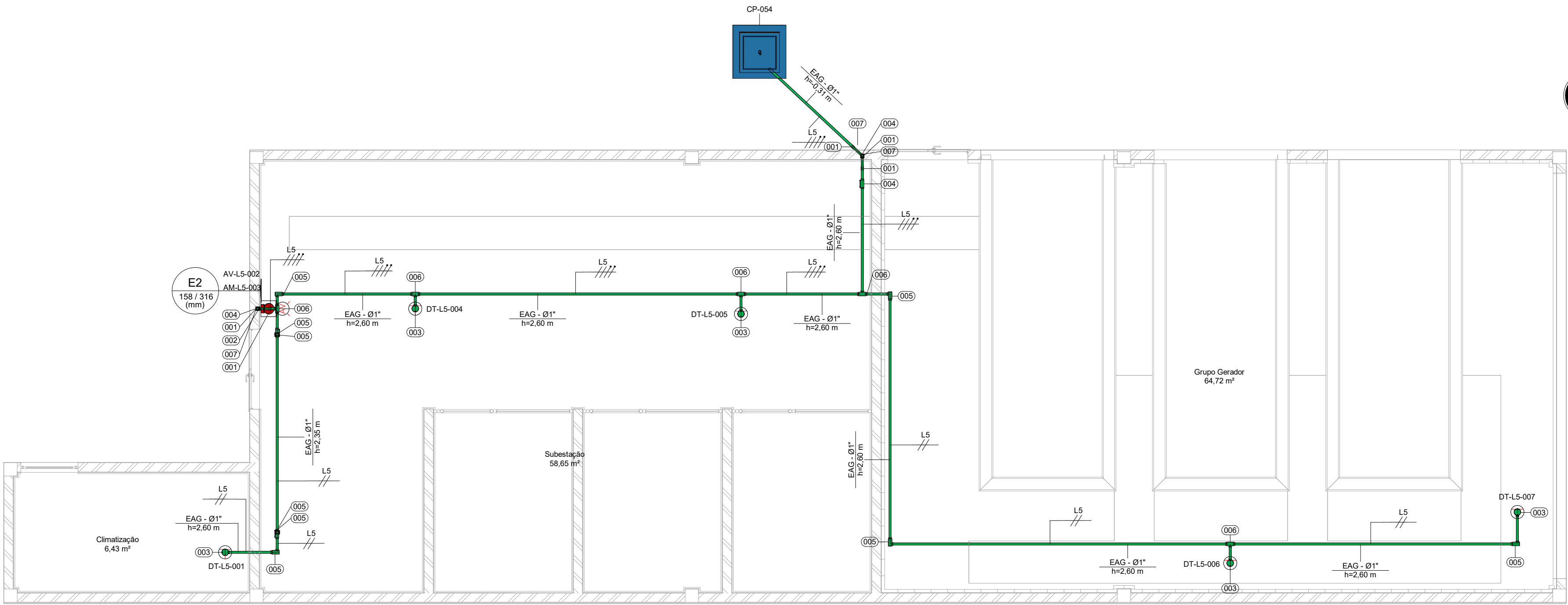


LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

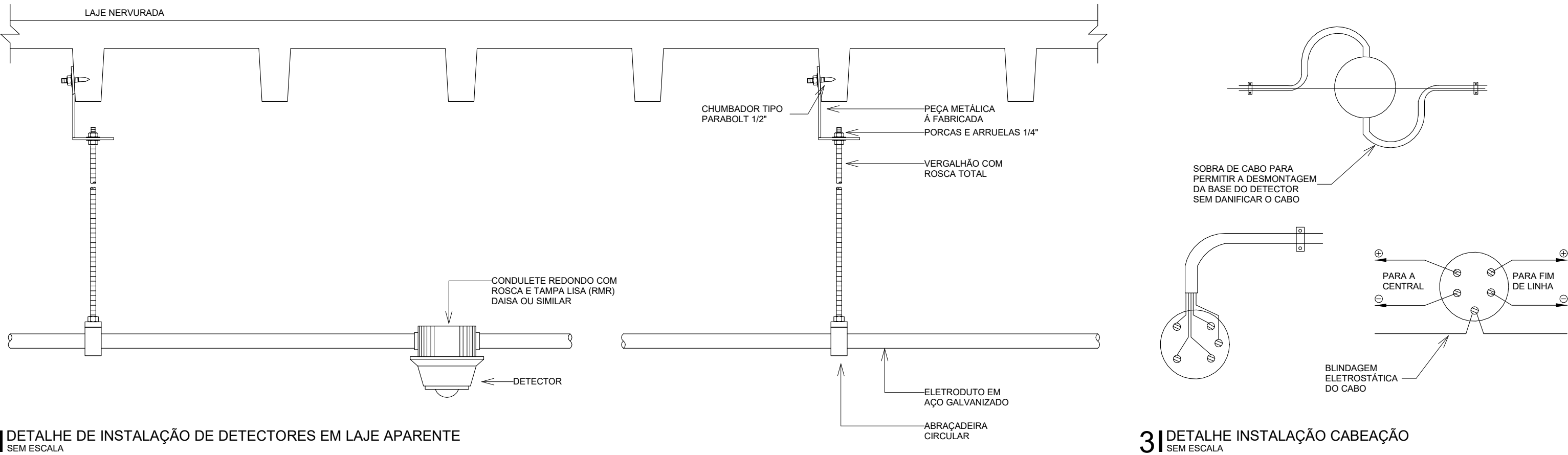
R01	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	ALLISSON CORDEIRO	AMÉRICO FARIAS	NOVEMBRO 2020	
R00	EMIÇÃO INICIAL	ALLISSON CORDEIRO	AMÉRICO FARIAS	SETEMBRO 2020	
EMIS	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA	
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:					
PLANO DE COMISSONAMENTO - 30000393-03-OS5-G00-GRL-PL-0001					
CADEIRNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES - 30000393-03-OS5-G00-GRL-CE-0001					
LISTA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - 30000393-03-OS5-B07-GRL-LM-0001					
MEMORIAL DE CÁLCULO E DESCRITIVO - 30000393-03-OS5-G00-SCI-MC-0001					
 <small>R. Cândido de Aguiar, nº 460, Joaquim Nabuco - Jd. São José gentil@architectus.com.br</small>		Nº DO CONTRATO 031/2019-COGIC			
		PROCESSO 25389.000189/2017-19			
		COORDENADOR DA META MARLY ZIED		FISCAL DE CONTRATO TAMIRES PAZ	
		NOME DO ARQUIVO_GED 30000393-03-OS5-B07-SDA-DE-0001-R01			
 Ministério da Saúde FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz Diretoria de Administração do Campus Departamento de Projetos e Obras		NOME DO PRÉDIO / ÁREA CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA CENTRAL DE GASES			
OBJETIVO CONSTRUÇÃO		Nº DA META 2017.027	Nº PRÉDIO 604	CAMPUS RONDÔNIA	SETOR EDIFICAÇÃO
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO SIST. DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO		O.E. / O.R.			NOME DO ARQUIVO SIENGE
TÍTULO DA PRANCHA PL. BAIXA PAV. TÉRREO / DETALHES EXECUTIVOS		FASE PROJETO EXECUTIVO			DATA NOVEMBRO 2020
COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM		RESPONSÁVEL TÉCNICO AMÉRICO FARIAS		ESCALA INDICADA	SDA-0001
EQUIPE ARCHITECTUS		CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO ALLISSON CORDEIRO			

SDA-0001

TABELA DE ELETRODUTOS E CONEXÕES	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
001	LUXA Ø1" PARA ELETRODUTO RÍGIDO EM ALUMÍNIO SCHEDULE 40 FAB.DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO
002	CONDULETE Ø1" DE ALUMÍNIO TIPO "E" COM ROSCA, COM TAMPA CEGA, PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO, PINTURA EPOXI COR CINZA FAB. DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
003	CONDULETE REDONDO Ø1" DE ALUMÍNIO TIPO "E" COM ROSCA, COM TAMPA CEGA, PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO, PINTURA EPOXI COR CINZA FAB. DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
004	CONDULETE Ø1" DE ALUMÍNIO TIPO "C" COM ROSCA, COM TAMPA CEGA, PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO, PINTURA EPOXI COR CINZA FAB. DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
005	CONDULETE Ø1" DE ALUMÍNIO TIPO "T" COM ROSCA, COM TAMPA CEGA, PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO, PINTURA EPOXI COR CINZA FAB. DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
006	CONDULETE Ø1" DE ALUMÍNIO TIPO "T" COM ROSCA, COM TAMPA CEGA, PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO, PINTURA EPOXI COR CINZA FAB. DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
007	CURVA 90° Ø1" EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO RÍGIDO. FAB.DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO
EAG	ELETRODUTO Ø1" RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO, COM UMA LUXA EM BARRAS DE TRÊS METROS E PROTETOR DE ROSCA, ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO OU PRE-ZINCADO, INDICADO PARA AMBIENTES INTERIORES FAB. ELECON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

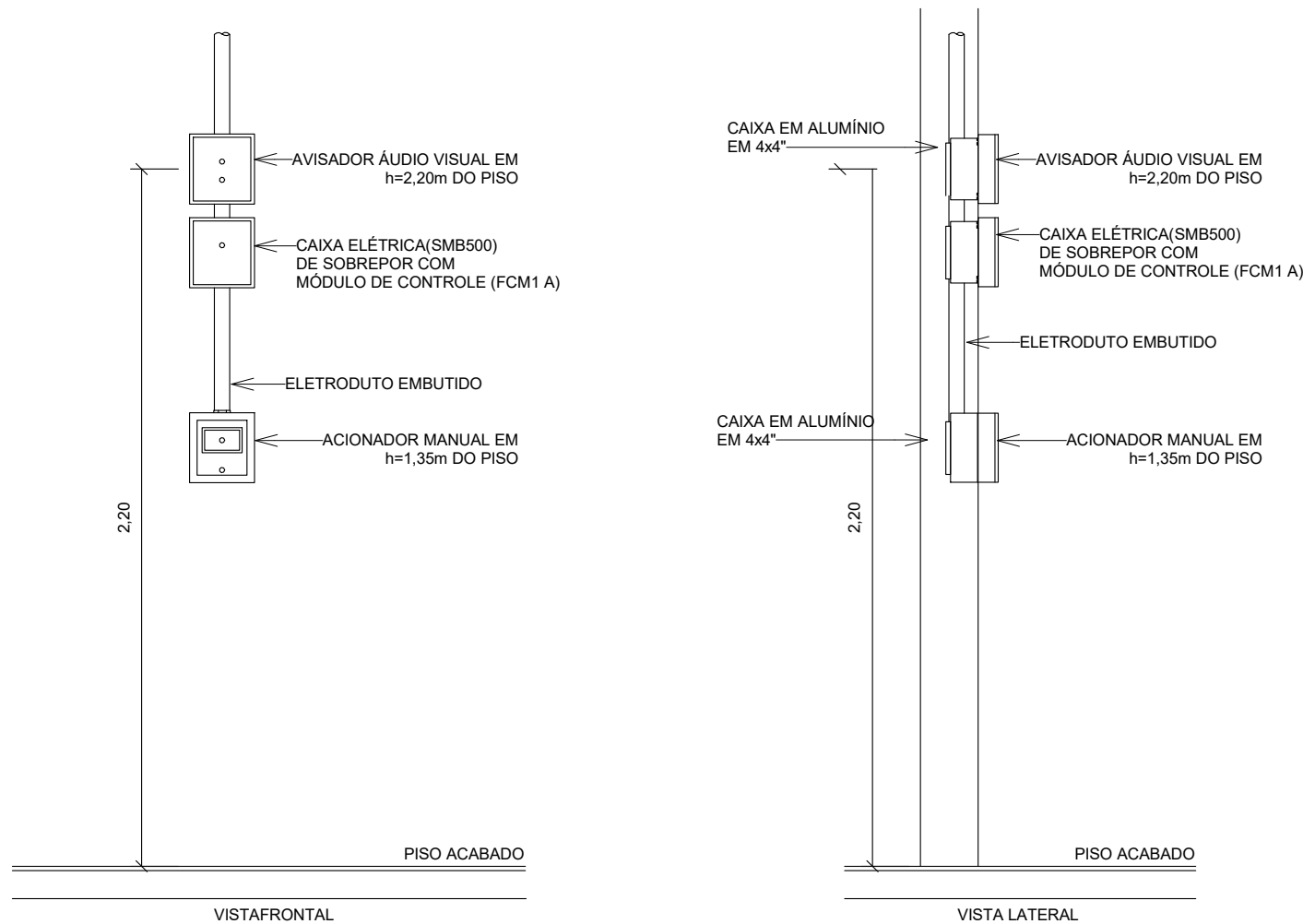


1 PROJETO EXECUTIVO - PL. BAIXA PAV. TÉRREO
ESCALA 1: 50

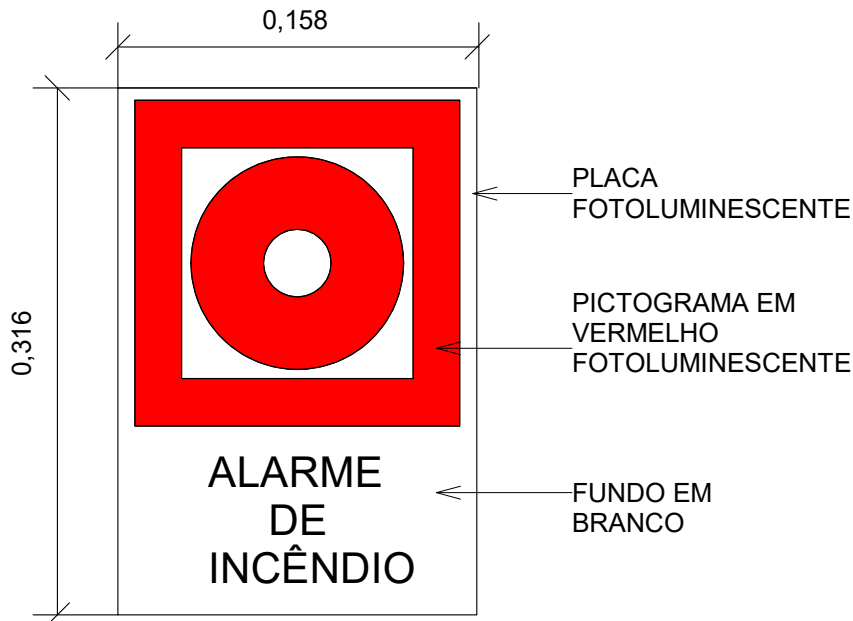


2 DETALHE DE INSTALAÇÃO DE DETECTORES EM LAJE APARENTE
SEM ESCALA

3 DETALHE INSTALAÇÃO CABEAÇÃO
SEM ESCALA



4 DETALHE INSTALAÇÃO ACIONADOR MANUAL E AVISADOR ÁUDIO VISUAL DE ALARME DE INCÊNDIO
ESCALA 1: 50



5 SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO
SEM ESCALA

LEGENDA

SISTEMA

- SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO
- TELECOMUNICAÇÕES

EQUIPAMENTOS E SINALIZAÇÃO

	DETECTOR DE TEMPERATURA ENDEREÇÁVEL INSTALADO SOB O FORRO. DIMENSÕES 5,3CM x 10,4CM. PESO 137g. TEMPERATURA OPERACIONAL: 20°C A 36°C. UMIDADE RELATIVA 10% A 95% SEM CONDENSACÃO. PONTO DE AJUSTE DE TEMPERATURA LUXA Ø1/8". FAIXA DE TENSÃO: 15-28VCC. CORRENTE EM STAND-BY (MÉDIA MÁX.): 300 U.A. A 24VCC. CORRENTE DE LED (MÁX.): 6,8MA A 24VCC. COM CERTIFICAÇÃO ULFM. REF.: FST-851. FAB.: NOTIFIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CABO BLINDADO PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO Ø600. BITOLA 1,5mm². COM DOIS CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE ELETROLÍTICO. TEMPERA MOLE, CLASSE I. ISOLAÇÃO EM PVC/CLASSE 70°C ANTICHAMA. TORÇÕES PARALELAMENTE. FITA SEPARADORA DE POLESTER. BLINDAGEM COM FITA DE POLESTER ALUMINIZADA + CONSULTOR DRENTO DE CBR E ESTANHAÇÃO (SÓLIDO) E COBERTURA EM PVC/CLASSE 105°C ANTICHAMA. FAB.: LIPPERFIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ACIONADOR MANUAL QUEBRE O VIDRO ENDEREÇÁVEL INSTALADO h=1,35m. DIMENSÕES 13,97CM x 10,47CM x 3,53CM. PESO 272,15g. TENSÃO OPERACIONAL: 24VCC. TENSÃO MÁXIMA DO LAÇO 28VCC. CORRENTE MÁXIMA DO LAÇO 28VCC. TEMPERATURA OPERACIONAL: 0°C A 49°C. UMIDADE RELATIVA 10% A 95% SEM CONDENSACÃO (VER DETALHE). COM CERTIFICAÇÃO ULFM. REF.: NBS-12LXP. FAB.: NOTIFIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	AVISADOR ÁUDIO VISUAL INSTALADO h=2,50m. DIMENSÕES 15,24CM x 12,7cm x 11,94cm. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 49°C. TENSÃO NOMINAL (ALTO-FALANTES): 20VRMS OU 70,7VRMS. TENSÃO NOMINAL (LUZ ESTROBOSCÓPIA): 12VCC OU 24VCC. FAIXA DE FREQUÊNCIA (ALTO-FALANTES): 400 A 4000HZ. FREQUÊNCIA (LUZ ESTROBOSCÓPIA): 1HZ. INTENSIDADE SONORA MÁX.: 90DB A 3M. INTENSIDADE LUMINOSA (ALTO-FALANTES): 15 OU 1575 A 12V; 15 A 185 A 24V. COM CERTIFICAÇÃO ULFM. REF.: PR2K. FAB.: NOTIFIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CABO PARA ALIMENTAÇÃO DOS AVISADORES AUDIVISUAIS. BITOLA 1,5mm². COM DOIS CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE ELETROLÍTICO. TEMPERA MOLE, CLASSE I. ISOLAÇÃO DAS VEIAS EM PVC/CLASSE 70°C ANTICHAMA E COBERTURA POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE. FAB.: LIPPERFIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CÓDIGO E2 (IT 20-R0) - COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO MATERIAL PVC COM PIGMENTAÇÃO FOTOLUMINESCENTE. FAB.: TAG SINALIZAÇÕES OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CAIXA ELÉTRICA QUADRADA DE SOBREPÔR EM PVC DIMENSÃO 10,2CM x 5,4CM (MODELO SMB500). PARA MÓDULO DE CONTROLE MODELO FCM1(A) VOLTAGEM DE OPERAÇÃO NORMAL: 15 A 32 VDC. TOMADA DE CORRENTE MÁXIMA: 6,5 MA (LED ALCEO). CORRENTE DE OPERAÇÃO MÉDIA: 380 MA PESQUISA DIRETA. 375 MA PESQUISA EM GRUPO COM LED PRECANDO. 465 MA MÁX. (LED PRECANDO). NAC EM CURTO). MÁXIMA PERDA DE LINHA: 4 VDC. VOLTAGEM DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA (ENTRE OS TERMINAIS T10 E T11): MÁXIMO (NAC) REGULADO 24 VDC. MÁXIMO (ALTO-FALANTES): 0,7 VRMS. SOW. DREN. NO ABASTECIMENTO EXTERNO: 17 MA MÁXIMO. UTILIZANDO ABASTECIMENTO DE 24 VDC. 2,2 MA MÁXIMO UTILIZANDO ABASTECIMENTO DE 90 VRMS. CLASSIFICAÇÕES DE CORRENTE NAC MÁX.: PARA SISTEMA DE FIÇÃO DE CLASSE B A CLASSIFICAÇÃO DE CORRENTE E 3A. PARA O SISTEMA DE FIÇÃO DE CLASSE A A CLASSIFICAÇÃO DA CORRENTE E 2A. VARIAÇÃO DE TEMPERATURA: 32°F A 120°F (0°C A 49°C). VARIAÇÃO DE UMIDADE: 10% A 95% SEM CONDENSACÃO. FAB.: NOTIFIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

COMPLEMENTAÇÃO DE INFORMAÇÕES PARA SINALIZAÇÃO BÁSICA

IDENTIFICAÇÃO DAS SINALIZAÇÕES (Dimensões em milímetros)

CÓDIGO (LMM)	CÓDIGO (LMM)	CÓDIGO (LMM)	CÓDIGO (LMM)
RETANGULAR	QUADRADO	TRIANGULAR	CIRCULAR

CONVENÇÕES

CP	-	CAIXA DE PASSAGEM			
DF	-	DETECTOR DE FUMACA ENDEREÇÁVEL			
DT	-	DETECTOR TERMICO ENDEREÇÁVEL			
DC	-	DETECTOR CHAMA ENDEREÇÁVEL			
AM	-	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL			
AV	-	AVISADOR ÁUDIO VISUAL			
MR	-	MÓDULO DE RELE E CONTROLE			

NOMENCLATURA SDAI

XX - LXX - XXXX

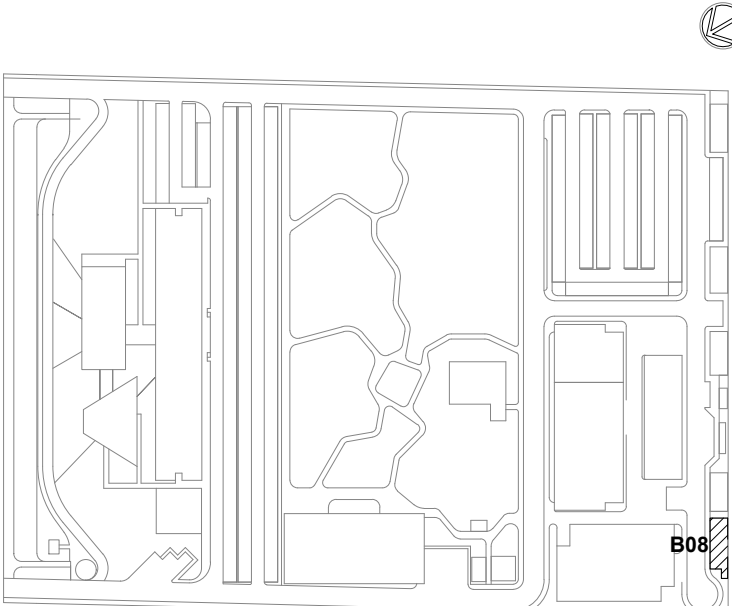
INDICA N° SEQUENCIAL DO EQUIPAMENTO

INDICA O CIRCUITO DE DETECÇÃO (LAÇO)

INDICA TIPO DE EQUIPAMENTO

NOTAS

- GERAIS:**
- ELETRODUTOS COM DIÂMETRO NÃO INDICADO SÃO DE Ø1".
 - TODO ELETRODUTO SECO DEVERÁ POSSUIR ARAME GUIA.
 - AS ELETROCALHAS SERÃO METÁLICAS LISAS E COM TAMPA SOB PRESSÃO.
 - CONSULTE MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO PARA INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES.
 - A POSIÇÃO FINAL DAS INFRAESTRUTURAS (ELETROCALHAS, PERILADOS E ELETRODUTOS) DEVE SER EXECUTADA CONFORME PROJETO.
 - A INSTALADORA DEVERÁ PREVER EM SEU ORÇAMENTO ACESSÓRIOS PARA ELETROCALHAS E ELETRODUTOS, NECESSÁRIOS PARA A TRANSPOSIÇÃO DE VIGAS, TUBOS, DUTOS DE AR CONDICIONADO, ETC.
 - DURANTE A INSTALAÇÃO DOS PONTOS ESPECÍFICOS DEVE-SE CONFIRMAR OS LAYOUTS/SMOLARIS/DETALHAMENTOS DO PROJETO DE ARQUITETURA BEM COMO SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES ESPECÍFICAS DOS FABRICANTES DOS EQUIPAMENTOS.
 - CAIXAS DE PASSAGEM NÃO INDICADAS SÃO DE PVC 4"x2"x2", QUANDO EMBUTIDAS, OU METÁLICAS 10x10x8cm, QUANDO SOBREPÓSTAS. H=40,40m DO P.A. OU INDICADO EM PLANTA. AS CAIXAS EMBUTIDAS NO PISO SERÃO DE ALUMÍNIO, COM TAMPA ANTIDERRAPANTE.
 - O DIMENSIONAMENTO DAS INFRAESTRUTURAS DAS INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELETRÔNICOS FOI BASEADO NOS TIPOS DE CABOS DESCRITOS NOS MEMÓRIAS.
 - ELETRODUTOS ENTERRADOS SERÃO DO TIPO PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) COM DIÂMETRO MÍNIMO DE Ø1,14".
 - OS ELETRODUTOS INSTALADOS EM ÁREAS DE CIRCULAÇÃO DE PESSOAS DEVEM SER ENVELOPADOS EM CONCRETO MAGRO E NO MÍNIMO A 0,3m DE PROFUNDIDADE.
 - O TAMANHO DAS SIMBOLOGIAS É MAIOR DO QUE O TAMANHO REAL DOS OBJETOS. PARA VERIFICAR O TAMANHO REAL DOS OBJETOS, VER MODELO REVIT 3D.
 - AS DISTÂNCIAS MÁXIMAS ENTRE SUPORTES DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA DEVEM SER APLICADAS PARA AS TUBULAÇÕES DE ALUMÍNIO.
 - AS CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA SÃO COMPARTILHADAS ENTRE AS DISCIPLINAS DE TELECOMUNICAÇÕES (TEL), AUTOMAÇÃO (AUT) E DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO (SDA). PARA LOCALIZAÇÃO E DETALHAMENTO DAS CAIXAS VER PROJETO DE IMPLANTAÇÃO (G00) DE TELECOMUNICAÇÕES.



- LEG. EDIFICAÇÕES:**
- B01 - LABORATÓRIOS FASE A
 - B02 - LABORATÓRIOS FASE B
 - B03 - BIOTÉRIO
 - B04 - APOIO TÉCNICO E LOGÍSTICO
 - B05 - CENTRAL DE RESÍDUOS
 - B06 - CENTRAL DE ÁGUA GELADA
 - B07 - CENTRAL DE GASES
 - B08 - SUBESTAÇÃO 1**
 - B09 - ETE
 - B10 - ETA/CASTELO D'ÁGUA
 - B11 - GALINHEIRO
 - B12 - CABINE DE ENTRADA
 - B13 - DEPÓSITO DE INFLAMÁVEIS
 - B14 - CISTERNA
 - B15 - COMPOSTAGEM

LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

R02	REVISÃO DE PROJETO	ALLISSON CORDEIRO	AMÉRICO FARIAS	DEZEMBRO 2020
R01	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	ALLISSON CORDEIRO	AMÉRICO FARIAS	NOVEMBRO 2020
R00	EMISSIONAL INICIAL	ALLISSON CORDEIRO	AMÉRICO FARIAS	SETEMBRO 2020
EMIS	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA

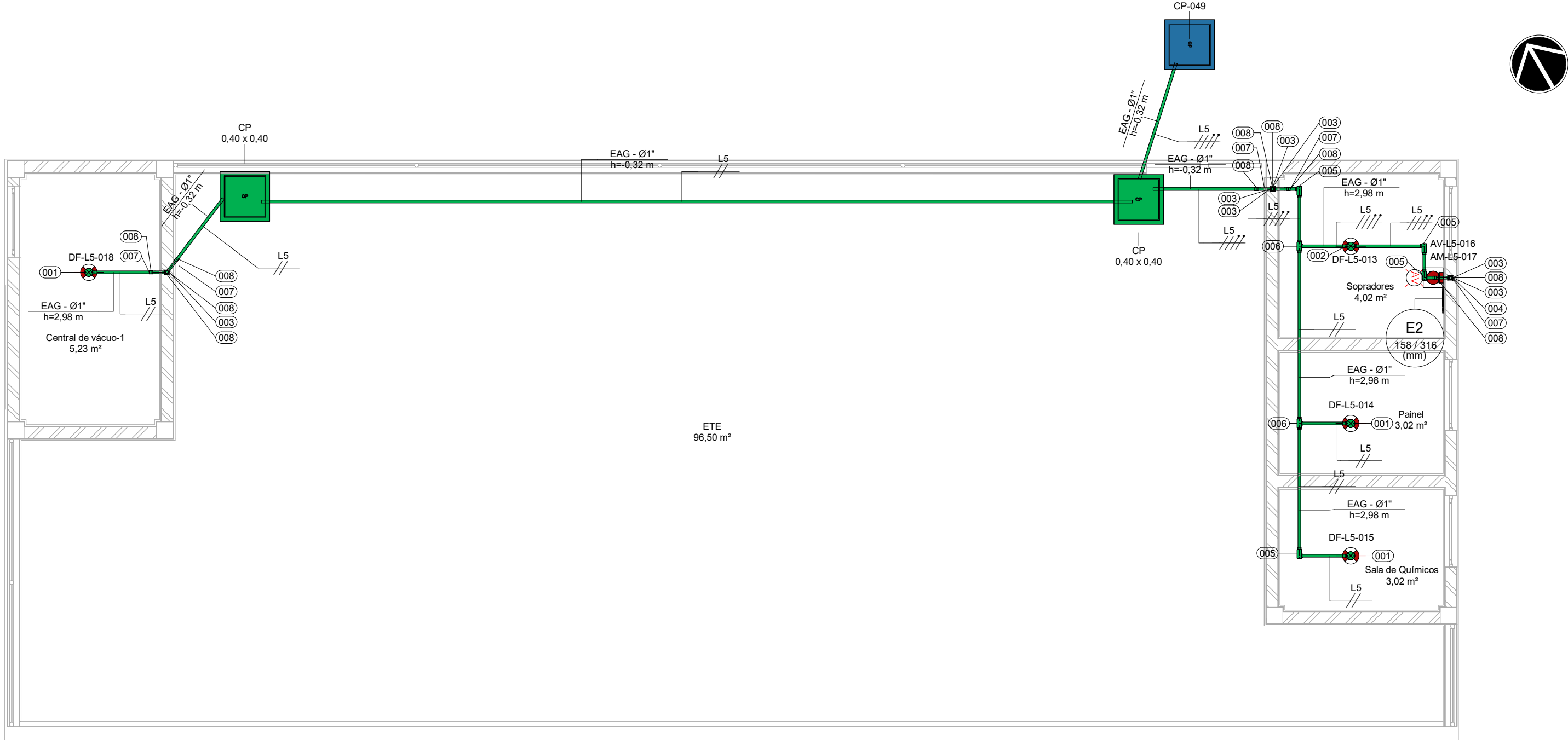
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

PLANO DE COMISSIONAMENTO - 30000393-03-OS5-G00-GRL-PL-0001
CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES - 30000393-03-OS5-G00-GRL-CE-0001
LISTA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - 30000393-03-OS5-B08-GRL-LM-0001
MEMORIAL DE CÁLCULO E DESCRITIVO - 30000393-03-OS5-G00-SCI-MC-0001

		Nº DO CONTRATO 031/2019-COGIC	
PROCESSO 25369.000189/2017-19		FISCAL DE CONTRATO TAMIRES PAZ	
COORDENADOR DA META MARLY ZIED		NOME DO ARQUIVO GED 30000393-03-OS5-B08-SDA-DE-0001-R02	
 Ministério da Saúde Fiocruz Fundação Oswaldo Cruz Diretoria de Administração do Campus Departamento de Projetos e Obras		CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA CENTRAL DE GASES	
OBJETIVO CONSTRUÇÃO		Nº DA META 2017.027	SETOR EDIFICAÇÃO
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO SIST. DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO		O.E. / O.R.	NOME DO ARQUIVO SIENGE
TÍTULO DA PRANCHA PL. BAIXA PAV. TÉRREO / DETALHES EXECUTIVOS		FASE PROJETO EXECUTIVO	DATA DEZEMBRO 2020
COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM		RESPONSÁVEL TÉCNICO AMÉRICO FARIAS	ESCALA INDICADA
EQUIPE ARCHITECTUS		CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO ALLISSON CORDEIRO	

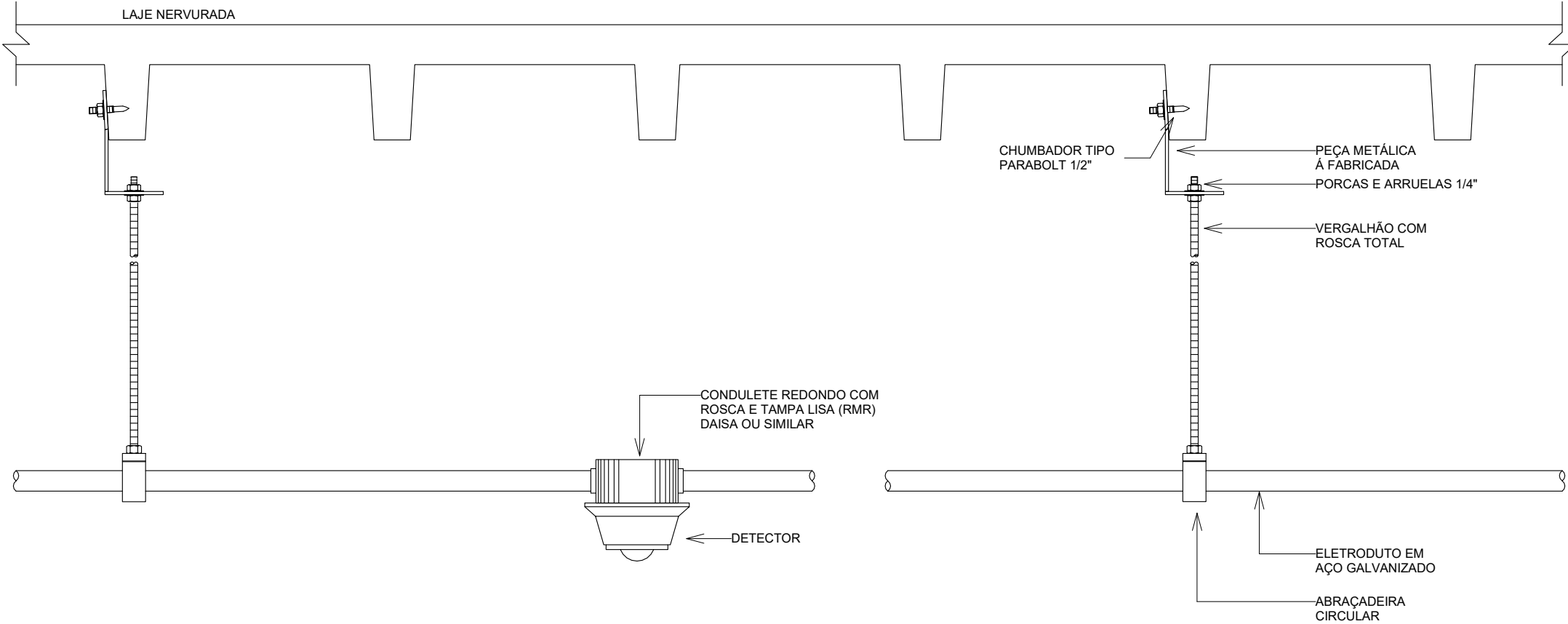
SDA-0001

TABELA DE ELETRODUTOS E CONEXÕES	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
001	CONDULETE REDONDO Ø1" DE ALUMÍNIO TIPO "E" COM ROSCA, COM TAMPA CEGA, PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO, PINTURA EPOXI COR CINZA.FAB: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
002	CONDULETE REDONDO Ø1" DE ALUMÍNIO TIPO "M" COM ROSCA, COM TAMPA CEGA, PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO, PINTURA EPOXI COR CINZA.FAB: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
003	CONDULETE Ø1" DE ALUMÍNIO TIPO "C" COM ROSCA, COM TAMPA CEGA, PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO, PINTURA EPOXI COR CINZA.FAB: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
004	CONDULETE Ø1" DE ALUMÍNIO TIPO "E" COM ROSCA, COM TAMPA CEGA, PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO, PINTURA EPOXI COR CINZA.FAB: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
005	CONDULETE Ø1" DE ALUMÍNIO TIPO "LR" COM ROSCA, COM TAMPA CEGA, PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO, PINTURA EPOXI COR CINZA.FAB: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
006	CONDULETE Ø1" DE ALUMÍNIO TIPO "T" COM ROSCA, COM TAMPA CEGA, PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO, PINTURA EPOXI COR CINZA.FAB: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
007	CURVA 90° Ø1" EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO RÍGIDO - FAB:DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
008	LUVA Ø1" PARA ELETRODUTO RÍGIDO EM ALUMÍNIO SCHEDULE 40 FAB:DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
EAG	ELETRODUTO Ø1" RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO, COM LIMA LUVA EM BARRAS DE TRÊS METROS E PROTETOR DE ROSCA. ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO OU PRÉ-ZINCADO, INDICADO PARA AMBIENTES INTERNOS.FAB: ELECON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.



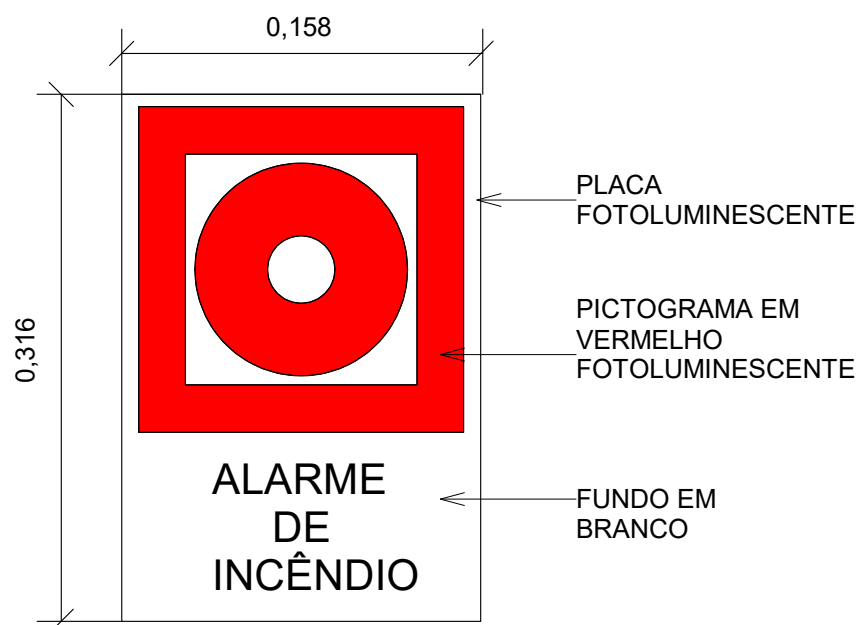
11 PROJETO EXECUTIVO - PL. BAIXA PAV. TÉRREO

ESCALA 1 : 50



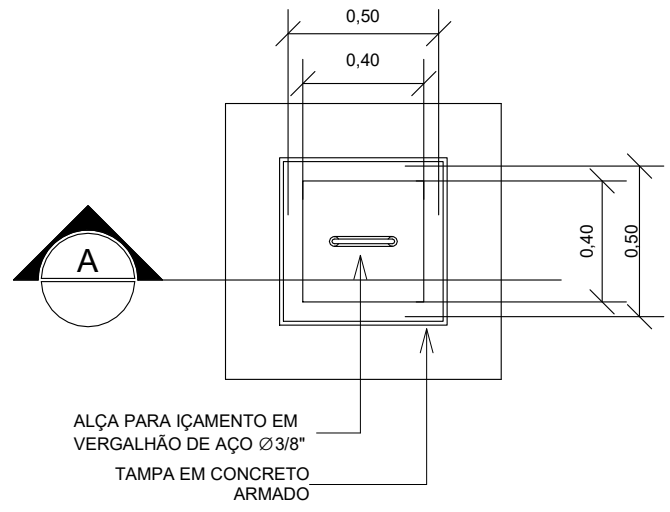
21 DETALHE DE INSTALAÇÃO DE DETECTORES EM LAJE APARENTE

SEM ESCALA



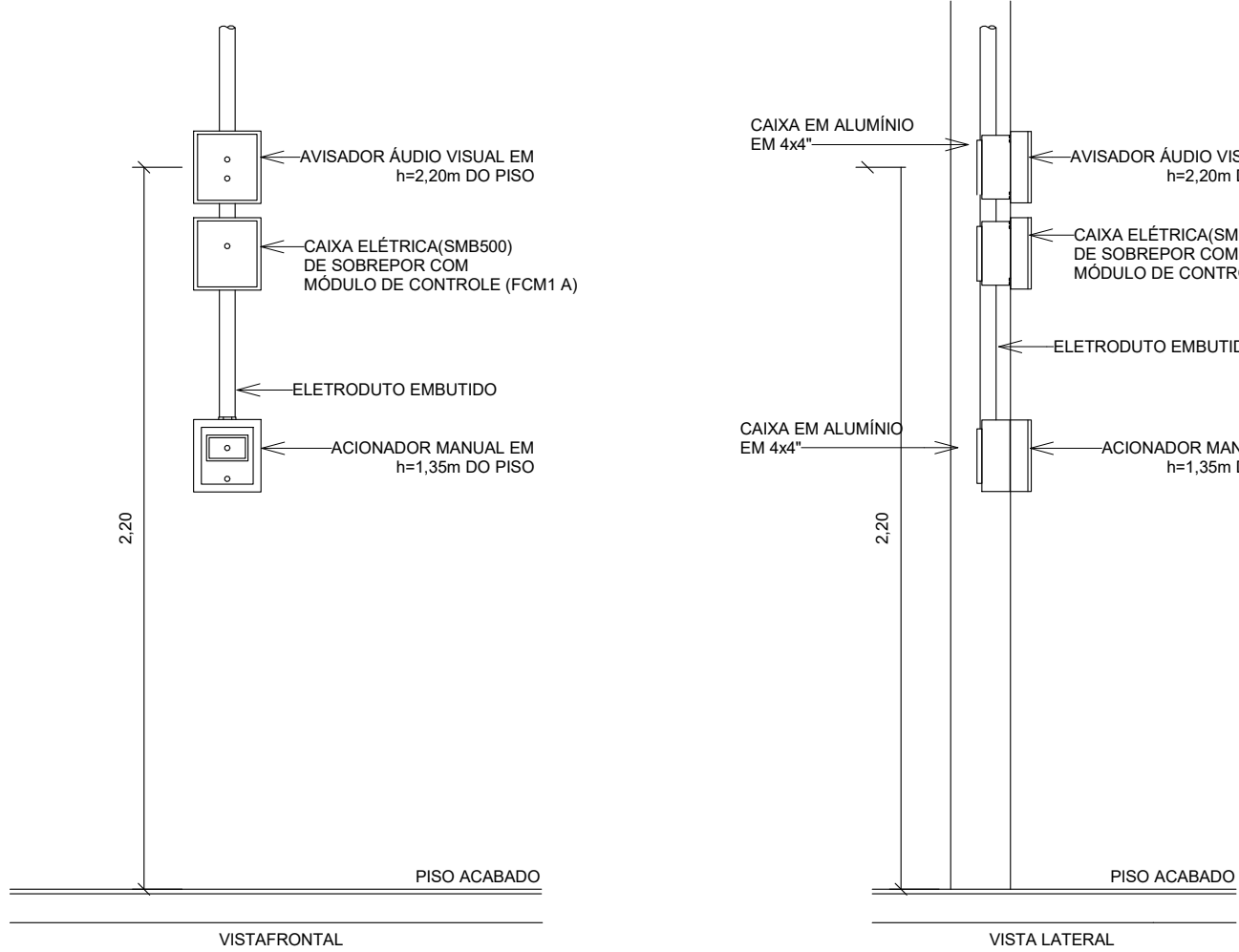
41 SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO

SEM ESCALA



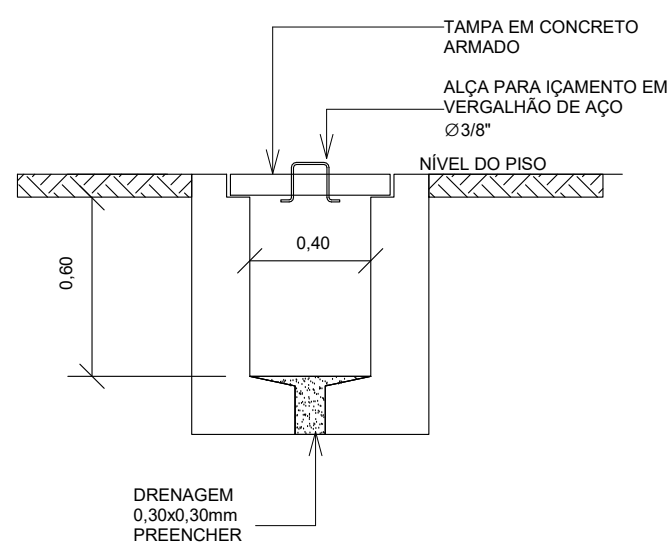
51 DETALHE CAIXA DE PASSAGEM

SEM ESCALA



31 DETALHE INSTALAÇÃO ACIONADOR MANUAL E AVISADOR ÁUDIO VISUAL DE ALARME DE INCÊNDIO

SEM ESCALA



61 DETALHE CAIXA DE PASSAGEM CORTE A

SEM ESCALA

LEGENDA	
SISTEMA	

SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

TELECOMUNICAÇÕES

EQUIPAMENTOS E SINALIZAÇÃO

	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL INSTALADO NA LAJE OU COBERTA APARENTE, DIMENSÕES 5,3CM x 10,4CM, PESO 147g, TEMPERATURA OPERACIONAL 0°C A 49°C, UMIDADE RELATIVA 10% A 93% SEM CONDENSACÃO, PONTO DE AJUSTE DE TEMPERATURA OPERACIONAL 15°C A 30°C, CORRENTE EM STAND-BY (MÉDIA MÁX.) 300 U.A. A 24VCC, CORRENTE DE LED (MÁX.) 0,9MA A 24VCC, COM CERTIFICAÇÃO ULFM, REF. DO DETECTOR: FSP-451, REF. DA BASE: B501, FAB: NOTIFIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ACIONADOR MANUAL QUEBRE O VIDRO ENDEREÇÁVEL INSTALADO h=1,35m, DIMENSÕES 13,97CM x 10,47CM x 3,53CM, PESO 272,15g, TENSÃO OPERACIONAL NORMAL 24VCC, TENSÃO MÁXIMA DO LAÇO 28VCC, CORRENTE MÁXIMA DO LAÇO 375VCC, TEMPERATURA OPERACIONAL 0°C A 49°C, UMIDADE RELATIVA 10% A 93% SEM CONDENSACÃO (VER DETALHE), COM CERTIFICAÇÃO ULFM, REF: NBG-12LXP, FAB: NOTIFIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	AVISADOR ÁUDIO VISUAL INSTALADO h=2,50m, DIMENSÕES 15,24CM x 12,7cm x 11,94cm, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0°C A 49°C, TENSÃO NOMINAL (ALTO-FALANTES) 25VRMS OU 70,7VRMS, TENSÃO NOMINAL (LUZ ESTROSCÓPIA) 12VCC OU 24VCC, FAIXA DE FREQUÊNCIA (ALTO-FALANTES) 400 A 4000Hz, FREQUÊNCIA (LUZ ESTROSCÓPIA) 1Hz, INTENSIDADE SONORA (MÁX. SÓDA A 3M, INTENSIDADE LUMINOSA(CD) 15 OU 15/75 A 12V; 15 A 185 A 24V, COM CERTIFICAÇÃO ULFM, REF: -PR2K, FAB: NOTIFIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CÓDIGO E2 (IT 20-R0) - COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO.MATERIAL PVC COM PIGMENTAÇÃO FOTOLUMINESCENTE, FAB: TAG SINALIZAÇÕES OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CABO BLINDADO PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO 600V BITOLA 1,5mm², COM DOIS CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE, ELETROLÍTICO, TEMPERATURA MÁX. CLASSE I, ISOLAÇÃO DAS VEIAS EM PVC, CLASSE 10°C ANTICHAMA, TORÇÕES PARALELAMENTE, FITA SEPARADORA DE POLIESTER, BLINDAGEM COM FITA DE POLIESTER ALUMINIZADA + CONJUNTOR DRENØ DE CABRE ESTANHADO (SÓLIDO) E COBERTURA EM PVC/CLASSE 105°C ANTICHAMA, FAB: LIPPERFIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CABO PARA ALIMENTAÇÃO DOS AVISADORES ÁUDIOVISUAIS BITOLA 1,5mm², COM DOIS CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE, ELETROLÍTICO, TEMPERATURA MÁX. CLASSE I, ISOLAÇÃO DAS VEIAS EM PVC, CLASSE 10°C ANTICHAMA E COBERTURA POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE, FAB: LIPPERFIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CAIXA ELÉTRICA QUADRADA DE SOBREPOR EM PVC DIMENSÃO 10,2CM x 5,4CM (MODELO SMB500), PARA MÓDULO DE CONTROLE MODELO FCM1(A) VOLTAGEM DE OPERAÇÃO NORMAL: 15 A 32 VDC, TOMADA DE CORRENTE MÁXIMA: 6,5 MA (LED ACESSO), CORRENTE DE OPERAÇÃO MÉDIA: 350 MA, PESQUISA EM GRUPO COM LED PISCANDO: 480 MA MÁX. (LED PISCANDO, NAC EM CURTO), MÁXIMA PERDA DE LINHA NAC: 4 VDC, VOLTAGEM DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA (ENTR. DOS TERMINAIS T10 T11) MÁXIMO REGULADO 24 VDC, MÁXIMO (ALTO-FALANTES) 70,7 V RMS, DRENØ NO ABASTECIMENTO EXTERNO: 17 MA MÁXIMO, UTILIZANDO ABASTECIMENTO DE 24 VDC, 2,2 MA MÁXIMO UTILIZANDO ABASTECIMENTO DE 80 VRMS, CLASSIFICAÇÕES DE CORRENTE NAC MÁX. PARA SISTEMA DE FIAÇÃO CLASSE B A CLASSIFICAÇÃO DE CORRENTE E 3A, PARA O SISTEMA DE FIAÇÃO CLASSE A, A CLASSIFICAÇÃO DA CORRENTE E 2°, VARIAÇÃO DE TEMPERATURA: 32°F A 120°F (0°C A 49°C), VARIAÇÃO DE UMIDADE: 10% A 93% SEM CONDENSACÃO, FAB: NOTIFIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

COMPLEMENTAÇÃO DE INFORMAÇÕES PARA SINALIZAÇÃO BÁSICA

IDENTIFICAÇÃO DAS SINALIZAÇÕES (Dimensões em milímetros)

CÓDIGO (LxH) (MM)	CÓDIGO (LxH) (MM)	CÓDIGO (LxH) (MM)	CÓDIGO (D) (MM)
RETANGULAR	QUADRADO	TRIANGULAR	CIRCULAR

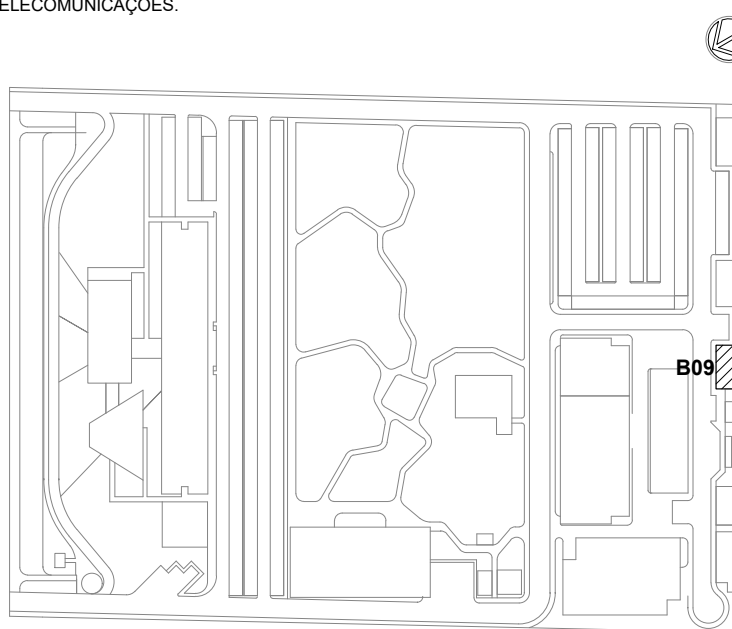
CONVENÇÕES

CP	-	CAIXA DE PASSAGEM		
DF	-	DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL		
DT	-	DETECTOR TÉRMICO ENDEREÇÁVEL		
DC	-	DETECTOR CHAMAM ENDEREÇÁVEL		
AM	-	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL		
AV	-	AVISADOR ÁUDIOVISUAL		
MR	-	MÓDULO DE RELE E CONTROLE		

XX - XX - XXXX	INDICA N° SEQUENCIAL DO EQUIPAMENTO
XX - XX - XXXX	INDICA O CIRCUITO DE DETECÇÃO (LAÇO)
XX - XX - XXXX	INDICA TIPO DE EQUIPAMENTO

NOTAS

- GERAIS:**
- ELETRODUTOS COM DIÂMETRO NÃO INDICADO SÃO DE Ø1".
 - TODO ELETRODUTO SECO DEVERÁ POSSUIR ARAME GUÍA.
 - AS ELETROCALHAS SERÃO METÁLICAS LISAS E COM TAMPA SOB PRESSÃO.
 - CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO PARA INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES.
 - A POSIÇÃO FINAL DAS INFRAESTRUTURAS (ELETROCALHAS, PERFILADOS E ELETRODUTOS) DEVE SER EXECUTADA CONFORME PROJETO.
 - A INSTALADORA DEVERÁ PREVER EM SEU ORÇAMENTO ACESSÓRIOS PARA ELETROCALHAS E ELETRODUTOS, NECESSÁRIOS PARA A TRANSDUÇÃO DE VÍDEOS, TUBOS, DUTOS DE AR CONDICIONADO, ETC.
 - DURANTE A INSTALAÇÃO DOS PONTOS ESPECÍFICOS DEVE-SE CONFIRMAR OS LAYOUTS MOBILIÁRIOS DETALHAMENTOS DO PROJETO DE ARQUITETURA SEM COMO SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES ESPECÍFICAS DOS FABRICANTES DOS EQUIPAMENTOS.
 - CAIXAS DE PASSAGEM NÃO INDICADAS SÃO DE PVC 4"x2"x2", QUANDO EMBUTIDAS, OU METÁLICAS 10x10x8cm, QUANDO SOBREPOSTAS, h=0,40m DO P.A. OU INDICADO EM PLANTA, AS CAIXAS EMBUTIDAS NO PISO SERÃO DE ALUMÍNIO, COM TAMPA ANTIDERRAPANTE.
 - O DIMENSIONAMENTO DAS INFRAESTRUTURAS DAS INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELETRÔNICOS FOI BASEADO NOS TIPOS DE CABOS DESCRITOS NOS MEMÓRIAS.
 - ELETRODUTOS ENTERRADOS SERÃO DO TIPO PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) COM DIÂMETRO MÍNIMO DE Ø1,14".
 - OS ELETRODUTOS INSTALADOS EM ÁREAS DE CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS DEVEREM SER ENVELOPADOS EM CONCRETO MAGRO E NO MÍNIMO A 3,3m DE PROFUNDIDADE.
 - O TAMANHO DAS SIMBOLOGIAS É MAIOR DO QUE O TAMANHO REAL DOS OBJETOS. PARA VERIFICAR O TAMANHO REAL DOS OBJETOS, VER MODELO REVIT 3D.
 - AS DISTÂNCIAS MÁXIMAS ENTRE SUPORTES DAS TUBULAÇÕES DE AÇO DEVEREM SER APLICADAS PARA AS TUBULAÇÕES DE ALUMÍNIO.
 - AS CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA SÃO COMPARTILHADAS ENTRE AS DISCIPLINAS DE TELECOMUNICAÇÕES (TEL), AUTOMAÇÃO (AUT) E DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO (SDA), PARA LOCALIZAÇÃO E DETALHAMENTO DAS CAIXAS VER PROJETO DE IMPLANTAÇÃO (G00) DE TELECOMUNICAÇÕES.



LEG. EDIFICAÇÕES:

- B01 - LABORATÓRIOS FASE A
- B02 - LABORATÓRIOS FASE B
- B03 - BIOTÉRIO
- B04 - APOIO TÉCNICO E LOGÍSTICO
- B05 - CENTRAL DE RESÍDUOS
- B06 - CENTRAL DE ÁGUA GELADA
- B07 - CENTRAL DE GASES
- B08 - SUBESTAÇÃO 1
- B09 - ETE
- B10 - ETA/CASTELO D'ÁGUA
- B11 - GALINHEIRO
- B12 - CABINE DE ENTRADA
- B13 - DEPÓSITO DE INFLAMÁVEIS
- B14 - CISTERNA
- B15 - COMPOSTAGEM

LOCALIZAÇÃO

SEM ESCALA

R02	REVISÃO DE PROJETO	ALLISSON CORDEIRO	AMÉRICO FARIAS	DEZEMBRO 2020
R01	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	ALLISSON CORDEIRO	AMÉRICO FARIAS	NOVEMBRO 2020
R00	EMIÇÃO INICIAL	ALLISSON CORDEIRO	AMÉRICO FARIAS	SETEMBRO 2020

EMIS.	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
-------	-----------	--------------	---------------	------










DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

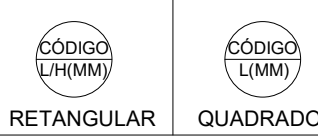

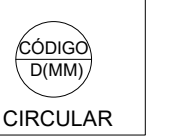

PLANO DE COMISSÃOAMENTO - 30000393-03-OS5-G00-GRL-PL-0001
CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES - 30000393-03-OS5-G00-GRL-CE-0001
LISTA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - 30000393-03-OS5-B09-GRL-LM-0001
MEMORIAL DE CÁLCULO E DESCRITIVO - 30000393-03-OS5-G00-SCI-MC-0001

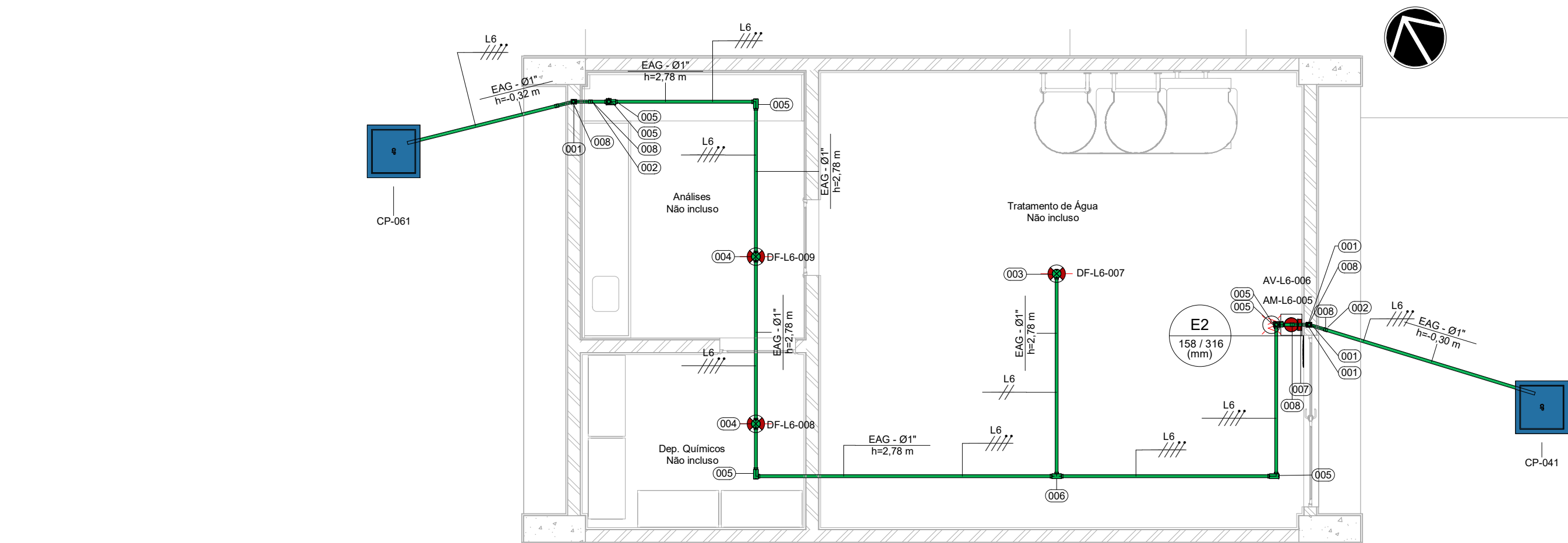
		Nº DO CONTRATO 031/2019-COGIC	
PROCESSO 25389.000189/2017-19		COORDENADOR DA META MARLY ZIED	
NOME DO ARQUIVO GED 30000393-03-OS5-B09-SDA-DE-0001-R02		FISCAL DE CONTRATO TAMIRES PAZ	
		NOME DO PRÉDIO / ÁREA CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA ETE	
Nº PRÉDIO 603		CAMPUS RONDÔNIA	SETOR EDIFICAÇÃO
OBJETIVO CONSTRUÇÃO		Nº DA META 2017.027	NOME DO ARQUIVO SIENGE
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO SIST. DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO		FASE PROJETO EXECUTIVO	
TÍTULO DA PRANCHA PL. BAIXA PAV. TÉRREO / DETALHES EXECUTIVOS		DATA DEZEMBRO 2020	
COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM		RESPONSÁVEL TÉCNICO ALLISSON CORDEIRO	
EQUIPE ARCHITECTUS		ESCALA INDICADA	

SDA-0001

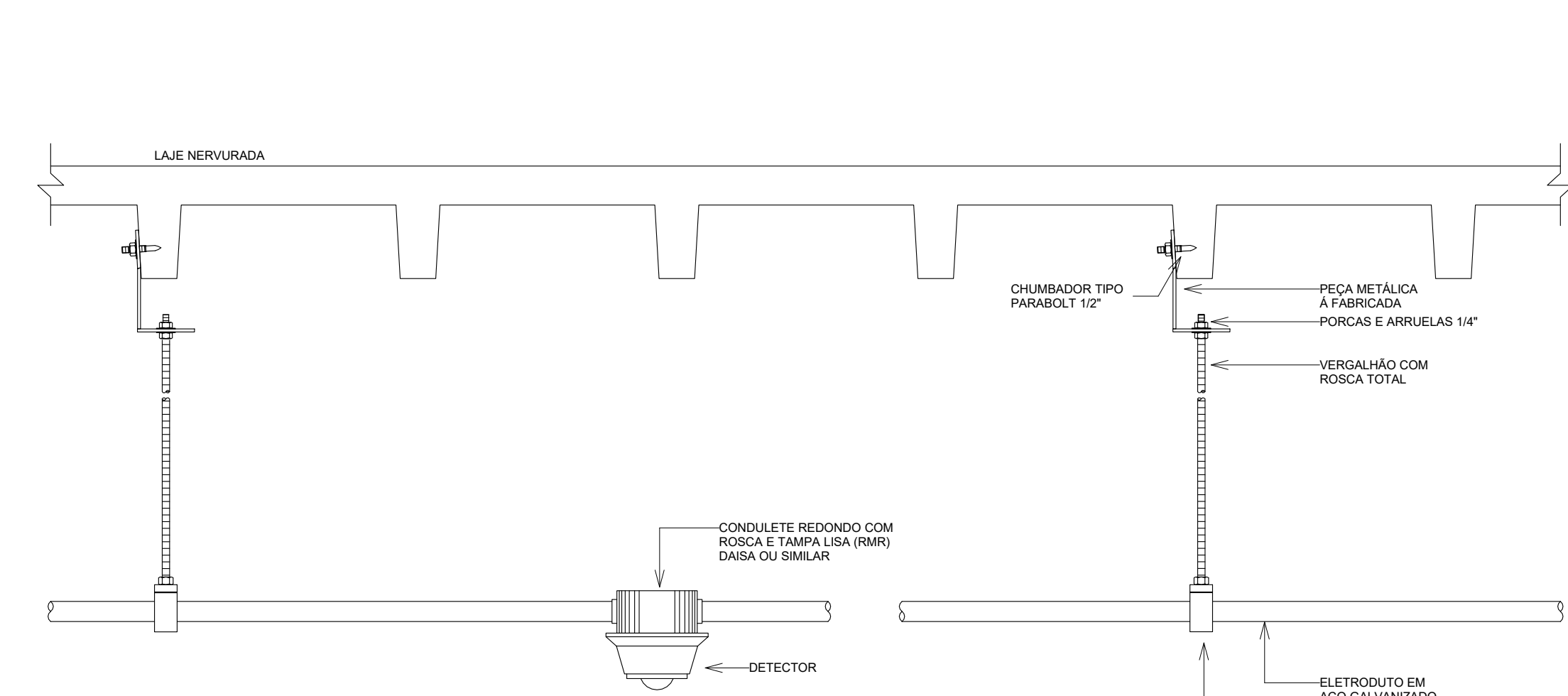
TABELA DE ELETRODUTOS E CONEXÕES	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
001	CONDULETE Ø1" DE ALUMÍNIO TIPO "C" COM ROSCA, COM TAMPA CEGA, PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO, PINTURA EPOXI COR CINZA FAB: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO
002	CURVA 90° Ø1" EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO RÍGIDO FAB: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO
003	CONDULETE REDONDO Ø1" DE ALUMÍNIO TIPO "E" COM ROSCA, COM TAMPA CEGA, PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO, PINTURA EPOXI COR CINZA FAB: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO
004	CONDULETE REDONDO Ø1" DE ALUMÍNIO TIPO "MR" COM ROSCA, COM TAMPA CEGA, PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO, PINTURA EPOXI COR CINZA FAB: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO
005	CONDULETE Ø1" DE ALUMÍNIO TIPO "LR" COM ROSCA, COM TAMPA CEGA, PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO, PINTURA EPOXI COR CINZA FAB: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO
006	CONDULETE Ø1" DE ALUMÍNIO TIPO "T" COM ROSCA, COM TAMPA CEGA, PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO, PINTURA EPOXI COR CINZA FAB: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO
007	CURVA 90° Ø1" EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO RÍGIDO FAB: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO
008	LUVA Ø1" PARA ELETRODUTO RÍGIDO EM ALUMÍNIO SCHEDULE 40 FAB: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO
EAG	ELETRODUTO Ø1" RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO, COM LIMA LUVA EM BARRAS DE TRÊS METROS E PROTETOR DE ROSCA, ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO OU PRÉ-ZINCADO, INDICADO PARA AMBIENTES INTERNOS FAB: ELECON OU EQUIVALENTE TÉCNICO

LEGENDA	
SISTEMA	
	SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO
	TELECOMUNICAÇÕES
EQUIPAMENTOS E SINALIZAÇÃO	
	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL, INSTALADO NA LAJE OU COBERTA APARENTE, DIMENSÕES 5,3CM x 10,4CM, PESO 147g, TEMPERATURA OPERACIONAL 0°C a 49°C, UMIDADE RELATIVA 10% a 93% SEM CONDENSACÃO, PONTO DE AJUSTE DE TEMPERATURA FIXA 57°C, FAIXA DE TENSÃO 15 A 120VCC, CORRENTE EM STAND-BY (MÉDIA MÁX.) 300 mA A 24VCC, CORRENTE DE LED (MÁX.) 6,5mA A 24VCC, COM CERTIFICAÇÃO ULFM, REF. DO DETECTOR: FSP-851, REF. DA BASE: B501, FAB.: NOTIFIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ACIONADOR MANUAL QUEBRE O VIDRO ENDEREÇÁVEL, INSTALADO h=1,35m, DIMENSÕES 13,97CM x 10,47CM x 3,53CM, PESO 272,15g, TENSÃO OPERACIONAL NORMAL 24VCC, TENSÃO MÁXIMA DO LACIO 28VCC, CORRENTE MÁXIMA DO LACIO 375VCC, TEMPERATURA OPERACIONAL 0°C a 49°C, UMIDADE RELATIVA 10% a 93% SEM CONDENSACÃO (VER DETALHE), COM CERTIFICAÇÃO ULFM, REF.: NBG-12LXP, FAB.: NOTIFIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	AVISADOR ÁUDIO VISUAL, INSTALADO h=2,50m, DIMENSÕES 15,24CM x 12,7cm x 11,94cm, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0°C a 49°C, TENSÃO NOMINAL(AUTO-ALANTES) 20Vrms OU 70,7Vrms, TENSÃO NOMINAL(UZ ESTROBOSCÓPIA) 12VCC OU 24VCC, FAIXA DE FREQUENCIA(AUTO-ALANTES) 400 A 4000HZ, FREQUENCIA(UZ ESTROBOSCÓPIA) 1HZ, INTENSIDADE SONORA MÁX. SOB A 3M, INTENSIDADE LUMINOSA(CD) 15 OU 15/75 A 12V, 15 A 185 A 24V, COM CERTIFICAÇÃO ULFM, REF.: PRK2, FAB.: NOTIFIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CÓDIGO E2 (IT 20-RO) - COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO, MATERIAL PVC COM PIGMENTAÇÃO FOTOLUMINESCENTE, FAB.: TAG SINALIZAÇÕES OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CABO BLINDADO PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO 600V BITOLA 1,5mm² COM DOIS CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE, ELETROLÍTICO, TEMPERA MOLE, CLASSE I, ISOLAÇÃO EM PVC/A, CLASSE 70 °C ANTICHAMA, TORÇÕES PARALELAMENTE, FITA SEPARADORA DE POLIESTER, BLINDAGEM COM FITA DE POLIESTER ALUMINIZADA + CONSUMTOR DRENO DE CBRE ESTANHADO (SÓLIDO) E COBERTURA EM PVC/E, CLASSE 105°C ANTICHAMA, FAB.: LIPPERFIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CABO PARA ALIMENTAÇÃO DOS AVISADORES AUDIUVISUAIS, BITOLA 1,5mm² COM DOIS CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE, ELETROLÍTICO, TEMPERA MOLE, CLASSE I, ISOLAÇÃO DAS VEIAS EM PVC/A, CLASSE 70°C ANTICHAMA E COBERTURA POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE, FAB.: LIPPERFIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CAIXA ELÉTRICA QUADRADA DE SOBREPOR EM PVC DIMENSÃO 10,2CM x 5,4CM (MODELO SMB500), PARA MÓDULO DE CONTROLE MODELO FCM1(A) VOLTAGEM DE OPERAÇÃO NORMAL: 15 A 32 VDC, TOMADA DE CORRENTE MÁXIMA: 6,5 MA (LED ACESO), CORRENTE DE OPERAÇÃO MÉDIA: 350 MA PESQUISA DIRETA, 375, MA PESQUISA EM GRUPO COM LED PISCANDO: 485 MA MÁX. (LED PISCANDO, NAC EM CURTO), MÁXIMA PERDA DE LINHA NAC: 4 VDC, VOLTAGEM DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA (ENTRE OS TERMINAIS T10 E T11), MÁXIMO NAC: REGULADO 24 VDC, MÁXIMO (AUTO-ALANTES) 70,7 V RMS, 50W, DRENO NO ABASTECIMENTO EXTERNO: 17 MA MÁXIMO, UTILIZANDO ABASTECIMENTO DE 24 VDC, 2,2 MA MÁXIMO UTILIZANDO ABASTECIMENTO DE 80 VRMS, CLASSIFICAÇÕES DE CORRENTE NAC MÁX. PARA SISTEMA DE FIAÇÃO DE CLASSE B, A CLASSIFICAÇÃO DE CORRENTE É 3A, PARA O SISTEMA DE FIAÇÃO DE CLASSE A, A CLASSIFICAÇÃO DA CORRENTE É 2ª, VARIAÇÃO DE TEMPERATURA: -27° A 120° F (0° C A 49° C), VARIAÇÃO DE UMIDADE: 10% A 93% SEM CONDENSACÃO, FAB.: NOTIFIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

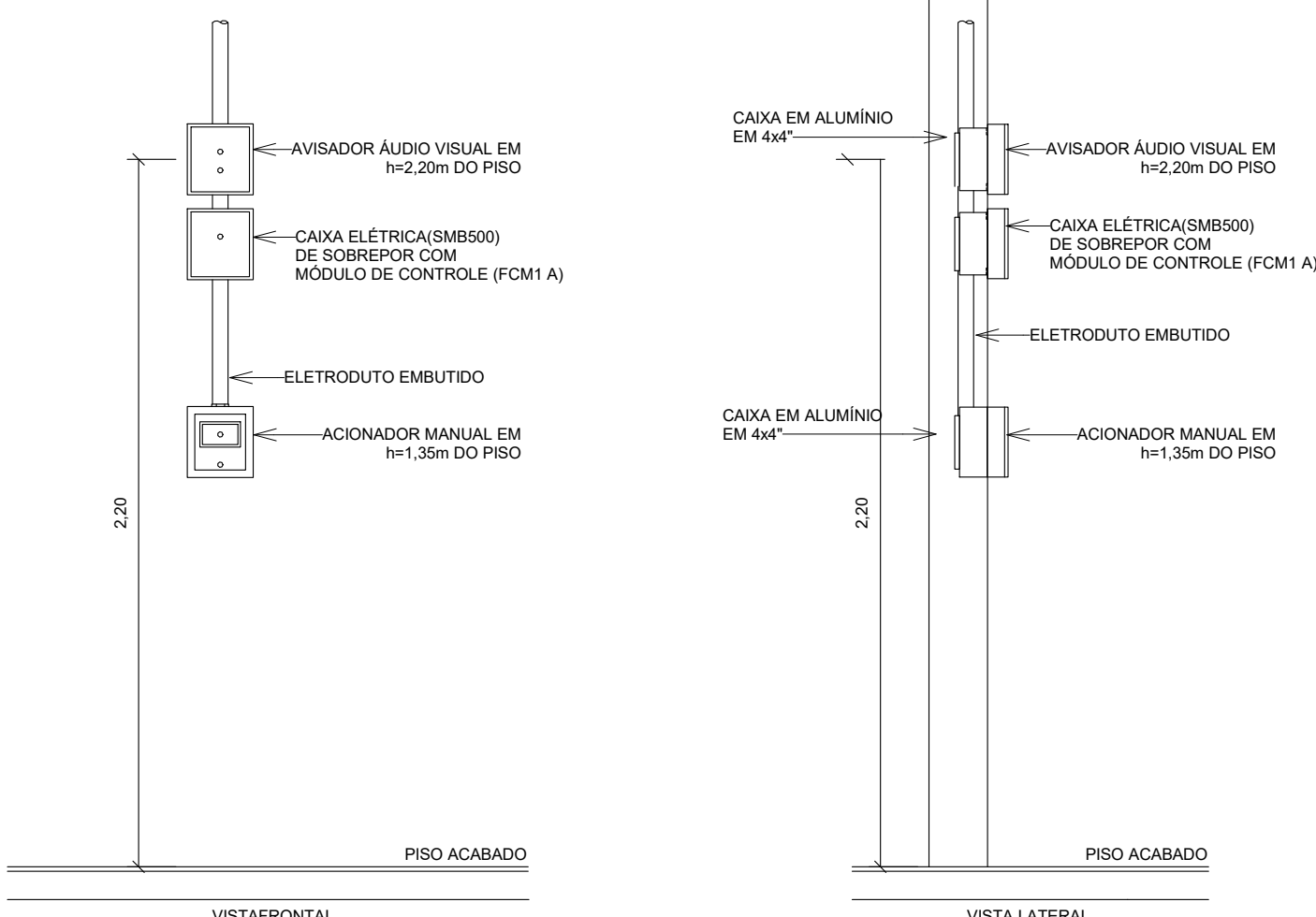
COMPLEMENTAÇÃO DE INFORMAÇÕES PARA SINALIZAÇÃO BÁSICA				
IDENTIFICAÇÃO DAS SINALIZAÇÕES (Dimensões em milímetros)				
				
CÓDIGO L(H)MM	CÓDIGO L(MM)	CÓDIGO L(MM)	CÓDIGO D(MM)	
RETANGULAR	QUADRADO	TRIANGULAR	CIRCULAR	
CONVENÇÕES				
CP	-	CAIXA DE PASSAGEM		
DF	-	DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL		
DT	-	DETECTOR TÉRMICO ENDEREÇÁVEL		
DC	-	DETECTOR CHAMA ENDEREÇÁVEL		
AM	-	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL		
AV	-	AVISADOR ÁUDIO VISUAL		
MR	-	MÓDULO DE RELE E CONTROLE		
			XX - LXX - XXXX	NOMENCLATURA SDAI
				INDICA Nº SEQUENCIAL DO EQUIPAMENTO
				INDICA O CIRCUITO DE DETECÇÃO (LAÇO)
				INDICA TIPO DE EQUIPAMENTO
NOTAS				
GERAIS:				
- ELETRODUTOS COM DIÂMETRO NÃO INDICADO SÃO DE Ø1".				
- TUDO ELETRODUTO SECO DEVERÁ POSSUIR ARAME GUIA.				
- AS ELETROCALHAS SERÃO METÁLICAS LISAS E COM TAMPA SOB PRESSÃO.				
- CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO PARA INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES.				
- A POSIÇÃO FINAL DAS INFRAESTRUTURAS (ELETROCALHAS, PERILADOS E ELETRODUTOS) DEVE SER EXECUTADA CONFORME PROJETO.				
- A INSTALADORA DEVERÁ PREVER EM SEU ORÇAMENTO ACESSÓRIOS PARA ELETROCALHAS E ELETRODUTOS, NECESSÁRIOS PARA A TRANSDISPOSIÇÃO DE VÍDEOS, TUBOS, DUTOS DE AR CONDICIONADO, ETC.				
- DURANTE A INSTALAÇÃO DOS PONTOS ESPECÍFICOS DEVE-SE CONFIRMAR OS LAYOUTS/SMOBIÁRIOS/DETALHAMENTOS DO PROJETO DE ARQUITETURA SEM CONSIDERAR AS RECOMENDAÇÕES ESPECÍFICAS DOS FABRICANTES DOS EQUIPAMENTOS.				
- CAIXAS DE PASSAGEM NÃO INDICADAS SÃO DE PVC 4"x2"x2", QUANDO EMBUTIDAS, OU METÁLICAS 10x10x8cm, QUANDO SOBREPOSTAS. h=0,40m DO P.A. OU INDICADO EM PLANTA. AS CAIXAS EMBUTIDAS NO PISO SERÃO DE ALUMÍNIO, COM TAMPA ANTIDERRAPANTE.				
- O DIMENSIONAMENTO DAS INFRAESTRUTURAS DAS INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELETRÔNICOS FOI BASEADO NOS TIPOS DE CABOS DESCRITOS NOS MEMÓRIAS.				
- ELETRODUTOS ENTERRADOS SERÃO DO TIPO PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) COM DIÂMETRO MÍNIMO DE Ø1,14".				
- OS ELETRODUTOS INSTALADOS EM ÁREAS DE CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS DEVEM SER ENVELOPADOS EM CONCRETO MAGRO E NO MÍNIMO À 0,3m DE PROFUNDIDADE.				
- O TAMANHO DAS SIMBOLÓGICAS É MAIOR DO QUE O TAMANHO REAL DOS OBJETOS. PARA VERIFICAR O TAMANHO REAL DOS OBJETOS, VER MODELO REVIT 3D.				
- AS DISTÂNCIAS MÁXIMAS ENTRE SUPORTES DAS TUBULAÇÕES DE AÇO DEVEM SER APLICADAS PARA AS TUBULAÇÕES DE ALUMÍNIO.				
- AS CAIXAS DE PASSAGEM NÃO INDICADAS SÃO COMPARTILHADAS ENTRE AS DISCIPLINAS DE TELECOMUNICAÇÕES (TEL), AUTOMATIZAÇÃO (AUT) E DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO (SDA), PARA LOCALIZAÇÃO E DETALHAMENTO DAS CAIXAS VER PROJETO DE IMPLANTAÇÃO (G00) DE TELECOMUNICAÇÕES.				



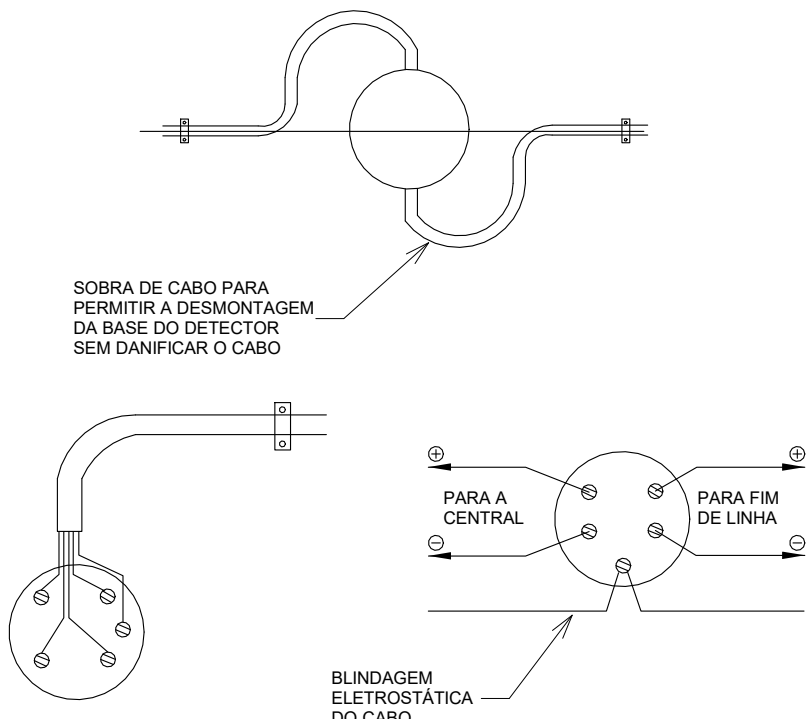
11 PROJETO EXECUTIVO - PL. BAIXA PAV. TÉRREO
ESCALA 1: 50



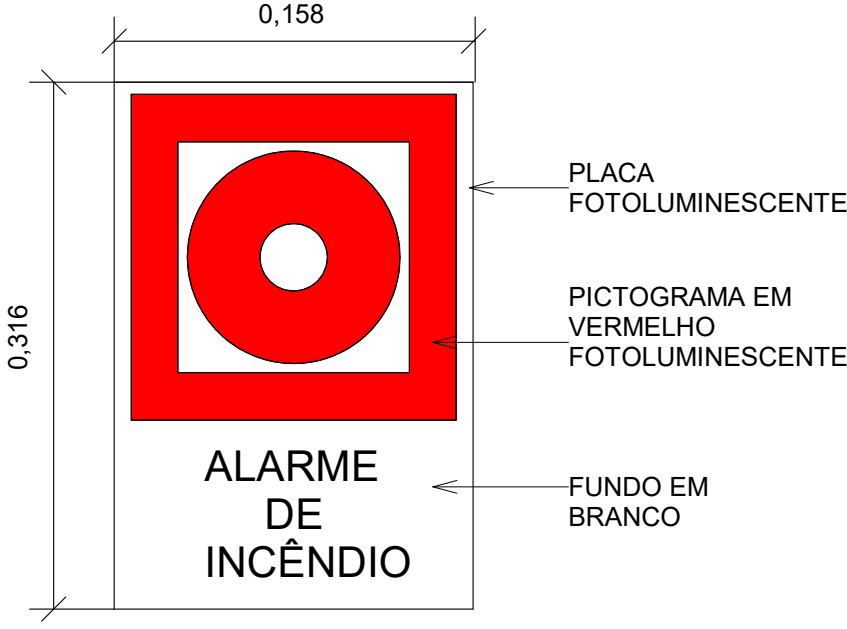
21 DETALHE DE INSTALAÇÃO DE DETECTORES EM LAJE APARENTE
SEM ESCALA



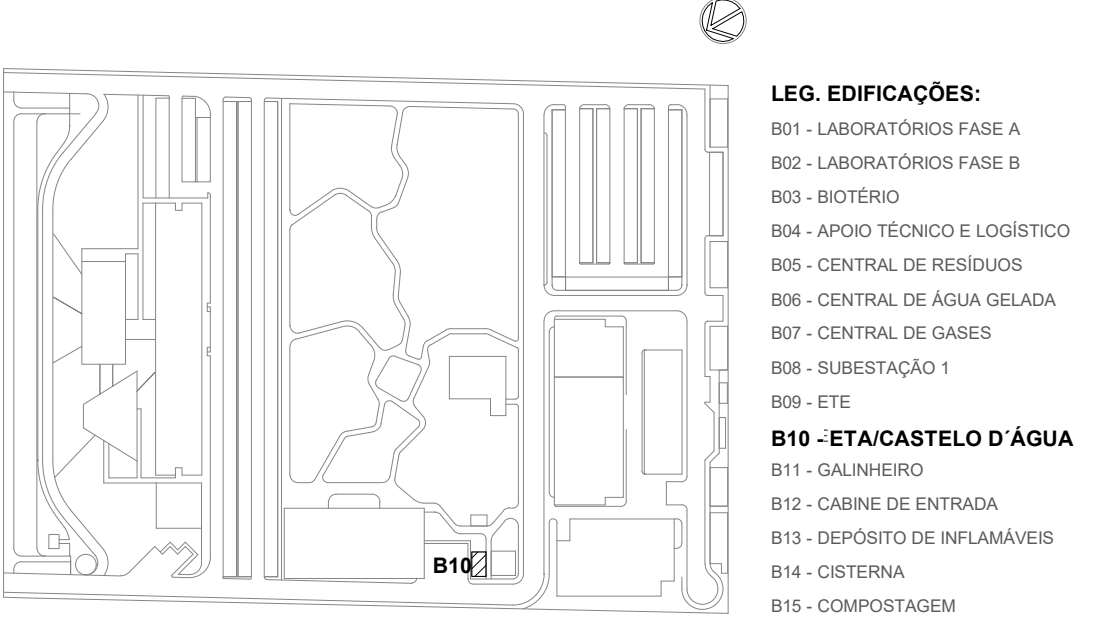
31 DETALHE INSTALAÇÃO ACIONADOR MANUAL E AVISADOR ÁUDIO VISUAL DE ALARME DE INCÊNDIO
SEM ESCALA



41 DETALHE INSTALAÇÃO CABAÇÃO
SEM ESCALA



51 SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO
SEM ESCALA



LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

R02	REVISÃO DE PROJETO	ALLISSON CORDEIRO	AMÉRICO FARIAS	DEZEMBRO 2020
R01	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	ALLISSON CORDEIRO	AMÉRICO FARIAS	NOVEMBRO 2020
R00	EMIÇÃO INICIAL	ALLISSON CORDEIRO	AMÉRICO FARIAS	SETEMBRO 2020
EMIS	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA

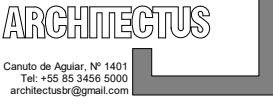

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

PLANO DE COMISSÃOAMENTO - 30000393-03-OS5-G00-GRL-PL-0001

CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES - 30000393-03-OS5-G00-GRL-CE-0001

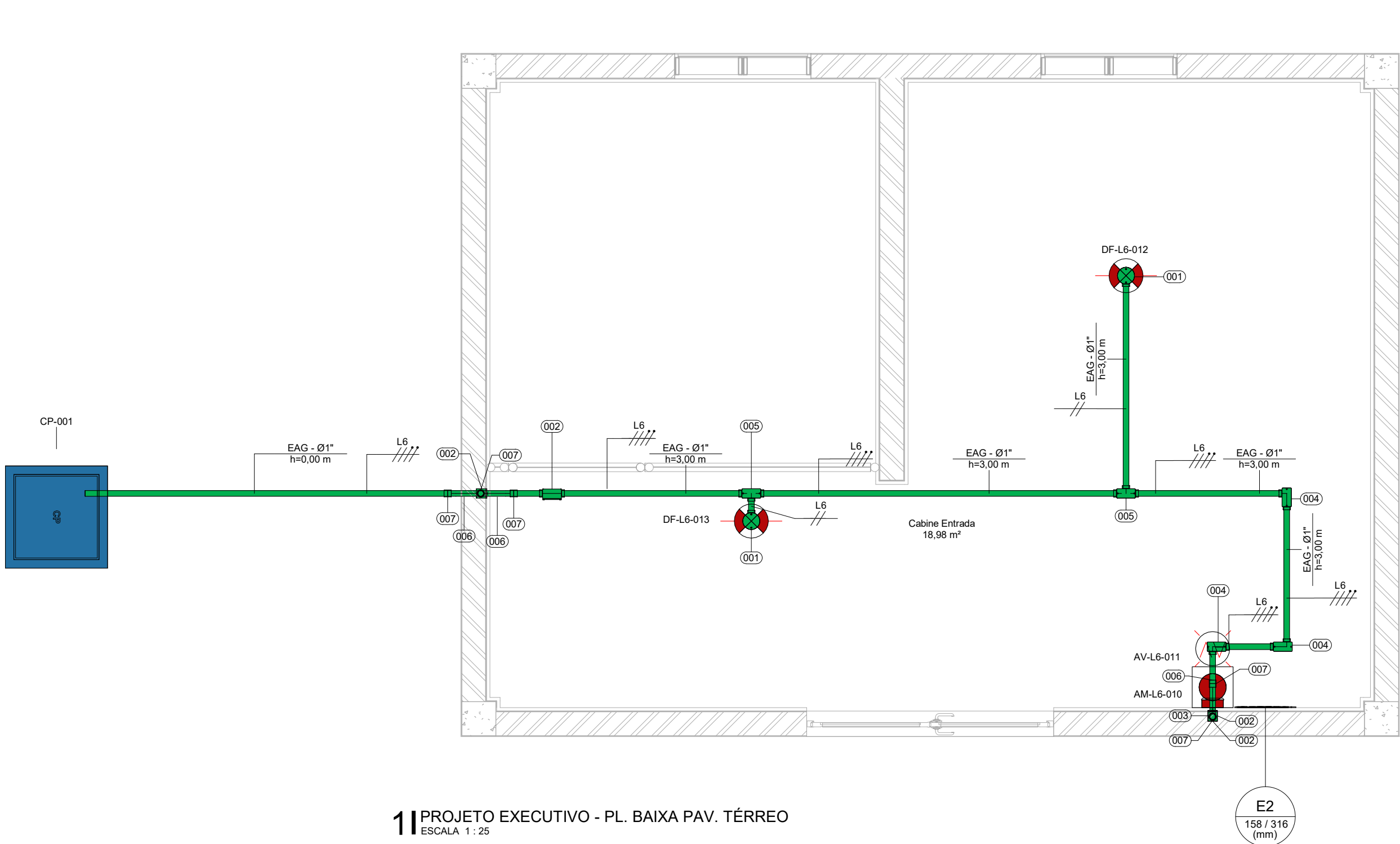
LISTA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - 30000393-03-OS5-B10-GRL-LM-0001

MEMORIAL DE CÁLCULO E DESCRITIVO - 30000393-03-OS5-G00-SCI-MC-0001

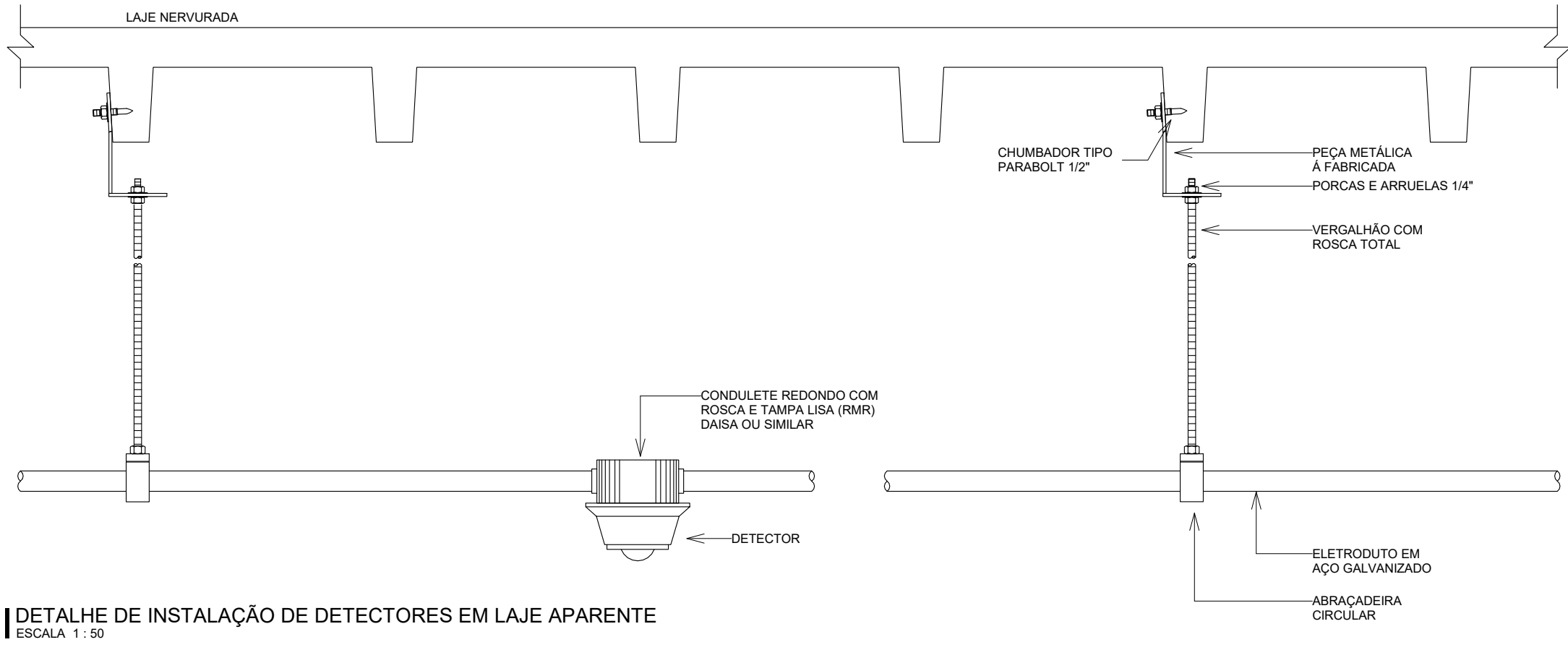
		Nº DO CONTRATO 031/2019-COGIC	
PROCESSO 25369.000189/2017-19		COORDENADOR DA META MARLY ZIED	
NOME DO PROJETO GED 30000393-03-OS5-B10-SDA-DE-0001-R02		FISCAL DE CONTRATO TAMIRES PAZ	
 Ministério de Saúde FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz Diretoria de Administração do Campus Departamento de Projetos e Obras		NOME DO PRÉDIO / ÁREA CAMPUS RONDÔNIA ETA/CASTELO D'ÁGUA	
OBJETIVO CONSTRUÇÃO		Nº DA META 2017.027	SETOR EDIFICAÇÃO
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO SIST. DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO		FASE PROJETO EXECUTIVO	DATA DEZEMBRO 2020
TÍTULO DA PRANCHA PL. BAIXA PAV. TÉRREO / DETALHES EXECUTIVOS		ESCALA INDICADA	
COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM		RESPONSÁVEL TÉCNICO AMÉRICO FARIAS	CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO ALLISSON CORDEIRO
EQUIPE ARCHITECTUS			

SDA-0001

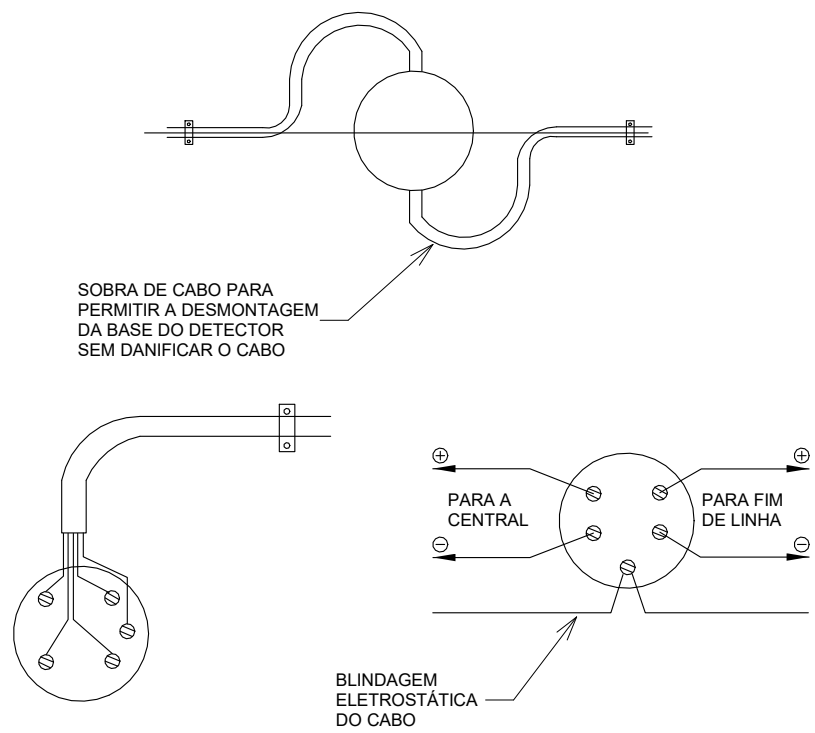
TABELA DE ELETRODUTOS E CONEXÕES	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
001	CONDULETE REDONDO Ø1" DE ALUMÍNIO TIPO "E" COM ROSCA, COM TAMPA CEGA, PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO, PINTURA EPOXI COR CINZA FAB: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
002	CONDULETE Ø1" DE ALUMÍNIO TIPO "C" COM ROSCA, COM TAMPA CEGA, PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO, PINTURA EPOXI COR CINZA FAB: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
003	CONDULETE Ø1" DE ALUMÍNIO TIPO "F" COM ROSCA, COM TAMPA CEGA, PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO, PINTURA EPOXI COR CINZA FAB: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
004	CONDULETE Ø1" DE ALUMÍNIO TIPO "LF" COM ROSCA, COM TAMPA CEGA, PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO, PINTURA EPOXI COR CINZA FAB: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
005	CONDULETE Ø1" DE ALUMÍNIO TIPO "T" COM ROSCA, COM TAMPA CEGA, PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO, PINTURA EPOXI COR CINZA FAB: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
006	CURVA 90° Ø1" EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO RÍGIDO - FAB:DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO
007	LUVA Ø1" PARA ELETRODUTO RÍGIDO EM ALUMÍNIO SCHEDULE 40 FAB:DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO
EAG	ELETRODUTO Ø1" RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO, COM LUMA LUVA EM BARRAS DE TRÊS METROS E PROTETOR DE ROSCA, ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO OU PRE-ZINCADO, INDICADO PARA AMBIENTES INTERNOS FAB: ELECON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.



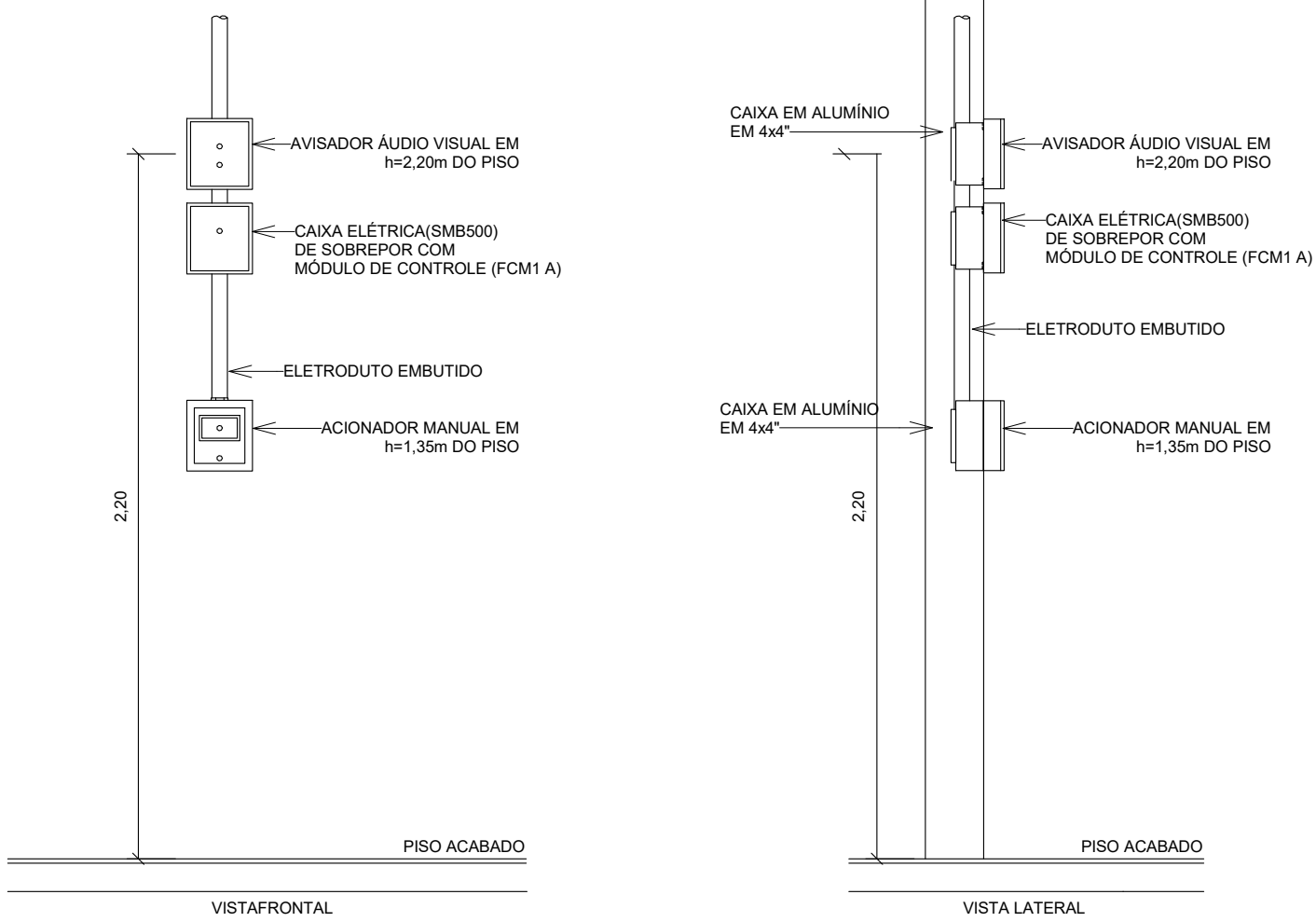
1 PROJETO EXECUTIVO - PL. BAIXA PAV. TÉRREO
ESCALA 1 : 25



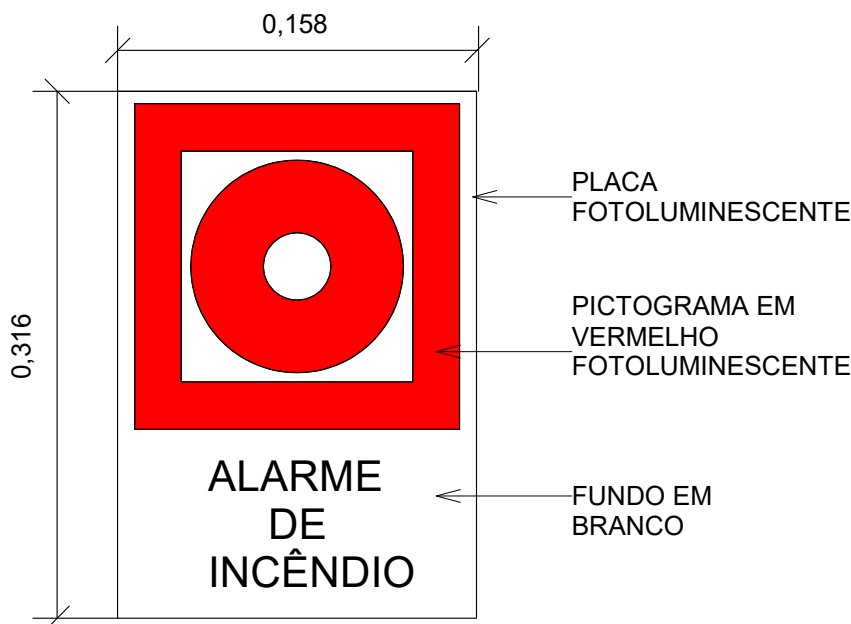
2 DETALHE DE INSTALAÇÃO DE DETECTORES EM LAJE APARENTE
ESCALA 1 : 50



4 DETALHE INSTALAÇÃO CABAÇÃO
ESCALA 1 : 50



3 DETALHE INSTALAÇÃO ACIONADOR MANUAL E AVISADOR ÁUDIO VISUAL DE ALARME DE INCÊNDIO
SEM ESCALA



5 SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO
ESCALA 1 : 25

LEGENDA

SISTEMA

- SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO
- TELECOMUNICAÇÕES

EQUIPAMENTOS E SINALIZAÇÃO

	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL INSTALADO NA LAJE OU COBERTURA APARENTE, DIMENSÕES 5,3CM x 10,4CM, PESO 147g, TEMPERATURA OPERACIONAL 0°C A 49°C, UMIDADE RELATIVA 10% A 93% SEM CONDENSACÃO, PONTO DE AJUSTE DE TEMPERATURA 57°C, TAXA DE TENSÃO 15 A 30VCC, CORRENTE EM STAND-BY (MÉDIA MÁX 300 U A 24VCC, CORRENTE DE LED (MÁX.) 6,5MA A 24VCC, COM CERTIFICAÇÃO ULFM, REF. DO DETECTOR: FSP-851, REF. DA BASE: B801, FAB: NOTIFIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ACIONADOR MANUAL QUEBRE O VIDRO ENDEREÇÁVEL INSTALADO h=1,35m, DIMENSÕES 13,97CM x 10,47CM x 3,53CM, PESO 272,19g, TENSÃO OPERACIONAL NORMAL 24VCC, TENSÃO MÁXIMA DO LAÇO 28VCC, CORRENTE MÁXIMA DO LAÇO 30VCC, TEMPERATURA OPERACIONAL 0°C A 49°C, UMIDADE RELATIVA 10% A 93% SEM CONDENSACÃO (VER DETALHE), COM CERTIFICAÇÃO ULFM, REF.: NBG-12LXP, FAB.: NOTIFIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	AVISADOR ÁUDIO VISUAL INSTALADO h=2,50m, DIMENSÕES 15,24CM x 12,7cm x 11,94cm, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0°C A 49°C, TENSÃO NOMINAL(TO+ALANTES) 25VRMS OU 70,7VRMS, TENSÃO NOMINAL(LUZ ESTROSCÓPIA) 12VCC OU 24VCC, TAXA DE FREQUÊNCIA(LUZ ALANTES) 400 A 600HZ, FREQUÊNCIA(LUZ ESTROSCÓPIA) 1HZ, INTENSIDADE SONORA (MÁX. SOB A 3M, INTENSIDADE LUMINOSA(CD) 15 OU 1575 A 12V, 15 A 185 A 24V, COM CERTIFICAÇÃO ULFM, REF.: PRK2, FAB.: NOTIFIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CÓDIGO E2 (IT 20-R0) - COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO.MATERIAL PVC COM PIGMENTAÇÃO FOTOLUMINESCENTE. FAB: TAG SINALIZAÇÕES OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CABO BLINDADO PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO 600V, BITOLA 1,5mm², COM DOIS CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE ELETROLÍTICO, TEMPERA MOLE, CLASSE I, ISOLAÇÃO EM PVCIA, CLASSE 70°C ANTICÂM, TORÇÕES PARALELAMENTE, FITA SEPARADORA DE POLIESTER, BLINDAGEM COM FITA DE POLIESTER ALUMINIZADA + CONDUTOR DRENO DE CÔBRE ESTANHADO (SÓLIDO) E COBERTURA EM PVCIE CLASSE 105°C ANTICÂM, FAB: LIPPERFIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CABO PARA ALIMENTAÇÃO DOS AVISADORES ÁUDIOVISUAIS, BITOLA 1,5mm², COM DOIS CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE ELETROLÍTICO, TEMPERA MOLE, CLASSE I, ISOLAÇÃO DAS VEIAS EM PVCIA, CLASSE 70°C ANTICÂM E COBERTURA POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE, FAB: LIPPERFIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CAIXA ELÉTRICA QUADRADA DE SOBREPOR EM PVC DIMENSÃO 10,2CM x 5,4CM (MODELO SMB500), PARA MÓDULO DE CONTROLE MODELO FCM1(A) VOLTAGEM DE OPERAÇÃO NORMAL: 15 A 32 VDC, TOMADA DE CORRENTE MÁXIMA: 6,5 MA (LED ACESSO), CORRENTE DE OPERAÇÃO MÉDIA: 300 MA, PESQUISA EM GRUPO COM LED Piscando: 485 MA MÁX. (LED Piscando: NAC EM CURTO), MÁXIMA PERDA DE LINHA NAC: 4 VDC, VOLTAGEM DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA (ENTRE OS TERMINAIS T10 E T11) NAC: REGULADO 24 VDC, MÁXIMO (ALTO-FALANTES) 70,7 VRMS, 50W, DRENO NO ABASTECIMENTO EXTERNO: 1,7 MA MÁXIMO, UTILIZANDO ABASTECIMENTO DE 24 VDC; 2,2 MA MÁXIMO UTILIZANDO ABASTECIMENTO DE 80 VRMS, CLASSIFICAÇÃO DE CORRENTE NAC MÁX. PARA SISTEMA DE FIAÇÃO DE CLASSE B, CLASSIFICAÇÃO DE CORRENTE E 3A, PARA O SISTEMA DE FIAÇÃO DE CLASSE A, A CLASSIFICAÇÃO DA CORRENTE E 2ª, VARIAÇÃO DE TEMPERATURA: 22°F A 120°F (0°C A 49°C), VARIAÇÃO DE UMIDADE: 10% A 93% SEM CONDENSACÃO, FAB.: NOTIFIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

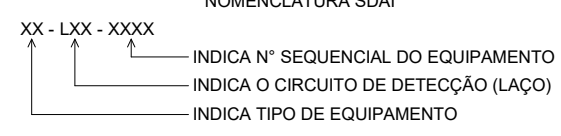
COMPLEMENTAÇÃO DE INFORMAÇÕES PARA SINALIZAÇÃO BÁSICA

IDENTIFICAÇÃO DAS SINALIZAÇÕES (Dimensões em milímetros)

CÓDIGO (LUM)	CÓDIGO (LUM)	CÓDIGO (LUM)	CÓDIGO (LUM)
RETANGULAR	QUADRADO	TRIANGULAR	CIRCULAR

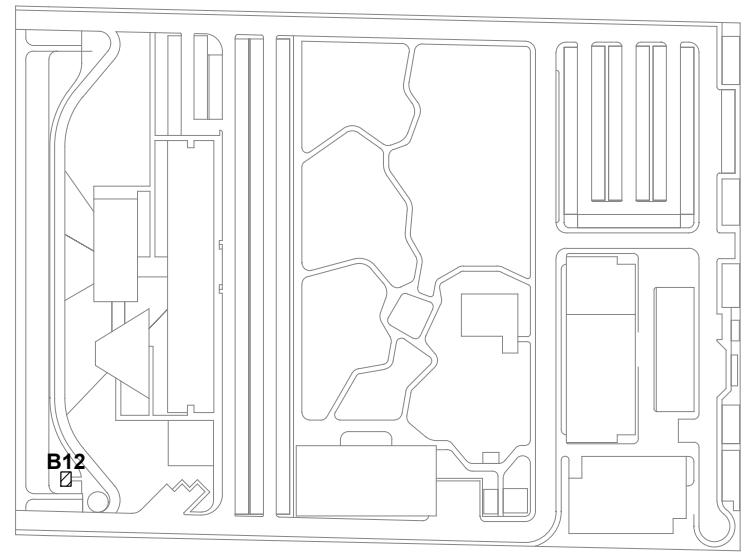
CONVENÇÕES

CP	-	CAIXA DE PASSAGEM			
DF	-	DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL			
DT	-	DETECTOR TÉRMICO ENDEREÇÁVEL			
DC	-	DETECTOR CHAMA ENDEREÇÁVEL			
AM	-	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL			
AV	-	AVISADOR ÁUDIOVISUAL			
MR	-	MÓDULO DE RELE E CONTROLE			



NOTAS

- GERAIS:
- ELETRODUTOS COM DIÂMETRO NÃO INDICADO SÃO DE Ø1"
- TODO ELETRODUTO SECO DEVERÁ POSSUIR ARAME-GUIA.
- AS ELETROCALHAS SERÃO METÁLICAS LISAS E COM TAMPA SOB PRESSÃO.
- CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO PARA INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES.
- A POSIÇÃO FINAL DAS INFRAESTRUTURA (ELETROCALHAS, PERFILADOS E ELETRODUTOS) DEVE SER EXECUTADA CONFORME PROJETO.
- A INSTALADORA DEVERÁ PREVER EM SEU ORÇAMENTO ACESSÓRIOS PARA ELETROCALHAS E ELETRODUTOS, NECESSÁRIOS PARA A TRANSPOSIÇÃO DE VIGAS, TUBOS, DUTOS DE AR CONDICIONADO, ETC.
- DURANTE A INSTALAÇÃO DOS PONTOS ESPECÍFICOS DEVE-SE CONFIRMAR OS LAYOUTS/MOBILIÁRIOS/DETALHAMENTOS DO PROJETO DE ARQUITETURA BEM COMO SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES ESPECÍFICAS DOS FABRICANTES DOS EQUIPAMENTOS.
- CAIXAS DE PASSAGEM NÃO INDICADAS SÃO DE PVC 4"x2"x2", QUANDO EMBUTIDAS, OU METÁLICAS 10x10x6cm, QUANDO SOBREPOSTAS, H=0,40m DO P.A. OU INDICADO EM PLANTA. AS CAIXAS EMBUTIDAS NO PISO SERÃO DE ALUMÍNIO, COM TAMPA ANTIDERRAPANTE.
- O DIMENSIONAMENTO DAS INFRAESTRUTURAS DAS INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELETRÔNICOS FOI BASEADO NOS TIPOS DE CABOS DESCRITOS NOS MEMORIAIS.
- ELETRODUTOS ENTERRADOS SERÃO DO TIPO PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) COM DIÂMETRO MÍNIMO DE Ø1" 1/4".
- OS ELETRODUTOS INSTALADOS EM ÁREAS DE CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS DEVEM SER ENVELOPADOS EM CONCRETO MAGRO E NO MÍNIMO A 0,3m DE PROFUNDIDADE.
- O TAMANHO DAS SIMBOLOGIAS É MAIOR DO QUE O TAMANHO REAL DOS OBJETOS, PARA VERIFICAR O TAMANHO REAL DOS OBJETOS, VER MODELO REVIT 3D.
- AS DISTÂNCIAS MÁXIMAS ENTRE SUPORTES DAS TUBULAÇÕES DE AÇO DEVEM SER APLICADAS PARA AS TUBULAÇÕES DE ALUMÍNIO.
- AS CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA SÃO COMPARTILHADAS ENTRE AS DISCIPLINAS DE TELECOMUNICAÇÕES (TEL), AUTOMAÇÃO (AUT) E DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO (SDA). PARA LOCALIZAÇÃO E DETALHAMENTO DAS CAIXAS VER PROJETO DE IMPLANTAÇÃO (G00) DE TELECOMUNICAÇÕES.



- LEG. EDIFICAÇÕES:
- B01 - LABORATÓRIOS FASE A
- B02 - LABORATÓRIOS FASE B
- B03 - BIOTÉRIO
- B04 - APOIO TÉCNICO E LOGÍSTICO
- B05 - CENTRAL DE RESÍDUOS
- B06 - CENTRAL DE ÁGUA GELADA
- B07 - CENTRAL DE GASES
- B08 - SUBESTAÇÃO 1
- B09 - ETE
- B10 - ETACASTELO D'ÁGUA
- B11 - GALINHEIRO
- B12 - CABINE DE ENTRADA
- B13 - DEPOSITO DE INFLAMÁVEIS
- B14 - CISTERNA
- B15 - COMPOSTAGEM

LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

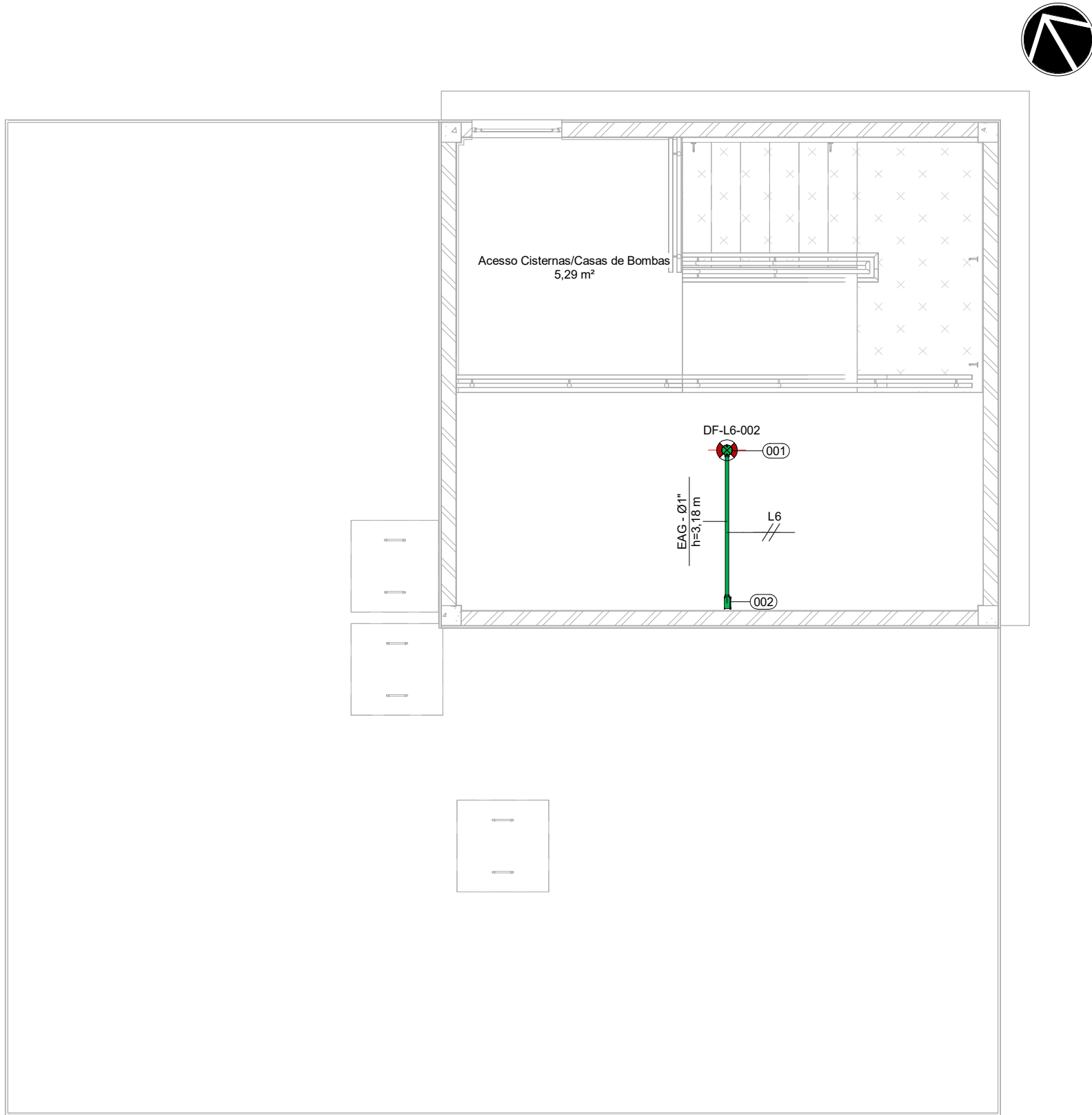
R02	REVISÃO DE PROJETO	ALLISSON CORDEIRO	AMÉRICO FARIAS	DEZEMBRO 2020
R01	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	ALLISSON CORDEIRO	AMÉRICO FARIAS	NOVEMBRO 2020
R00	EMISSIONAL INICIAL	ALLISSON CORDEIRO	AMÉRICO FARIAS	SETEMBRO 2020
EMIS	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

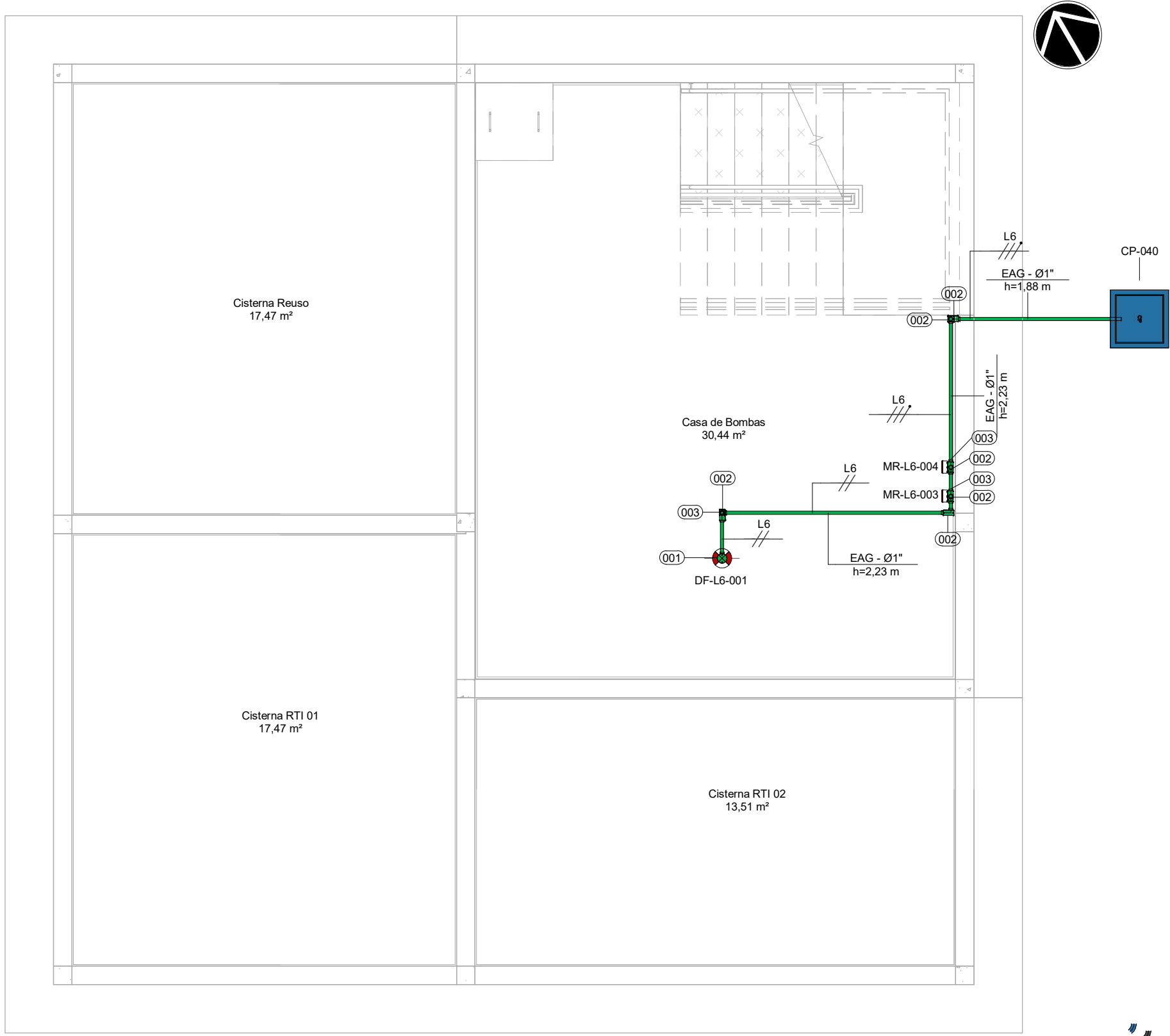
- PLANO DE COMISSONAMENTO - 30000393-03-OS5-G00-GRL-PL-0001
- CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES - 30000393-03-OS5-G00-GRL-CE-0001
- LISTA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - 30000393-03-OS5-B12-GRL-LM-0001
- MEMORIAL DE CÁLCULO E DESCRITIVO - 30000393-03-OS5-G00-SCI-MC-0001

		Nº DO CONTRATO 031/2019-COGIC	
PROCESSO 25369.000189/2017-19		FISCAL DE CONTRATO MARLY ZIED	
COORDENADOR DA META MARLY ZIED		NOME DO ARQUIVO GED 30000393-03-OS5-B12-SDA-DE-0001-R02	
Ministério da Saúde FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz Diretoria de Administração do Campus Departamento de Projetos e Obras		NOME DO PRÉDIO / ÁREA CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA CABINE DE ENTRADA	
OBJETIVO CONSTRUÇÃO		Nº DA META 2017.027	SETOR CAMPUS
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO SIST. DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO		FASE PROJETO EXECUTIVO	DATA DEZEMBRO 2020
TÍTULO DA PRANCHA PL. BAIXA PAV. TÉRREO / DETALHES EXECUTIVOS		ESCALA INDICADA	
COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM		RESPONSÁVEL TÉCNICO AMÉRICO FARIAS	CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO ALLISSON CORDEIRO
EQUIPE ARCHITECTUS			

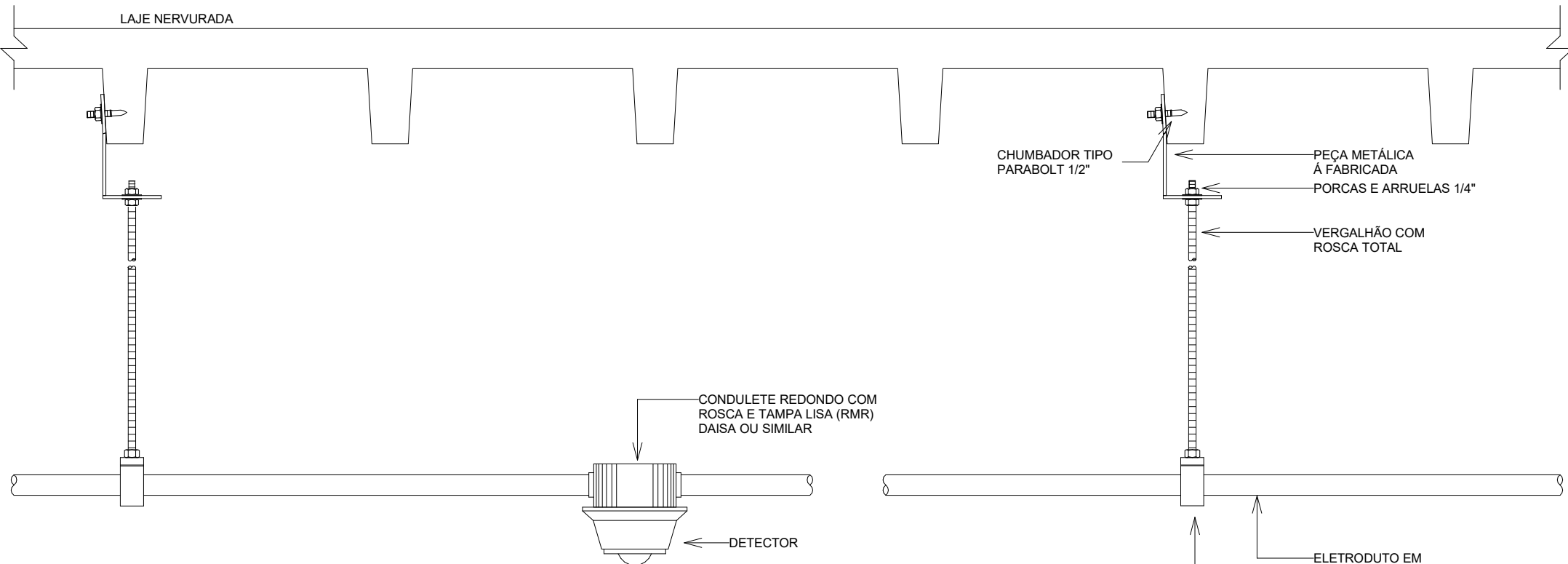
SDA-0001



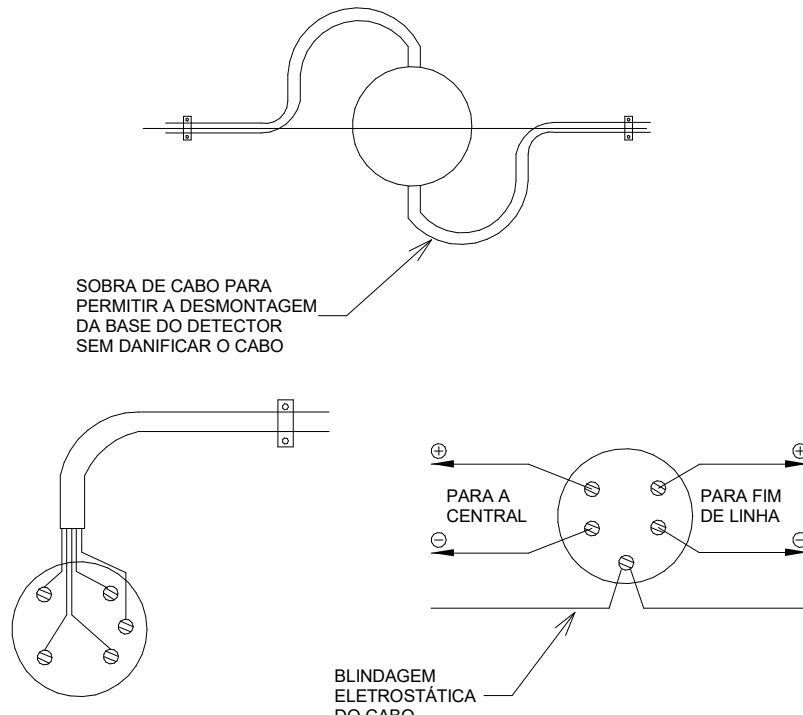
1 PROJETO EXECUTIVO - PL. BAIXA PAV. TÉRREO
ESCALA 1: 50



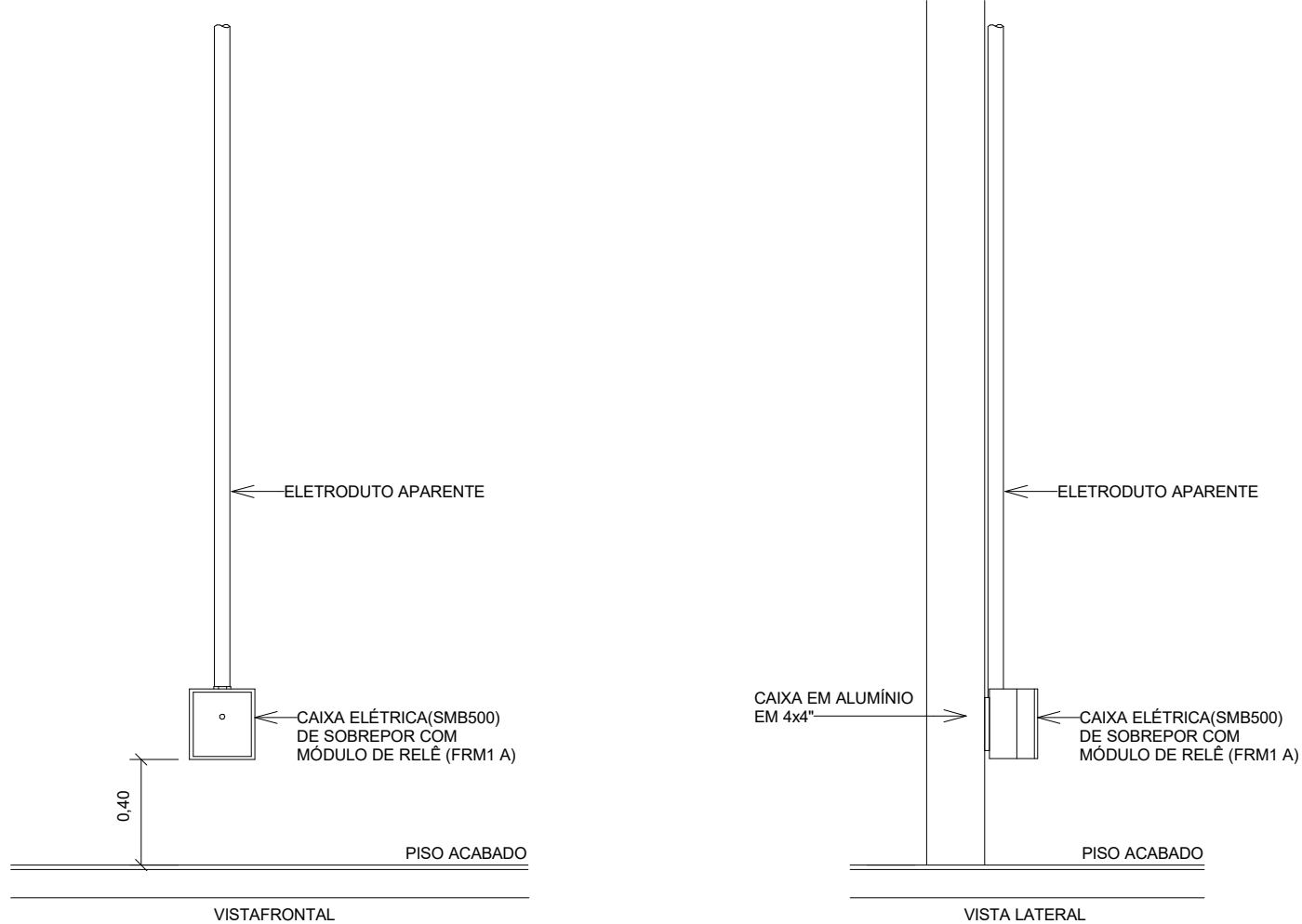
2 PROJETO EXECUTIVO - PL. BAIXA SUBSOLO
ESCALA 1: 50



3 DETALHE DE INSTALAÇÃO DE DETECTORES EM LAJE APARENTE
SEM ESCALA



4 DETALHE INSTALAÇÃO CABEAÇÃO
SEM ESCALA



5 DETALHE INSTALAÇÃO MÓDULO RELÉ
SEM ESCALA

TABELA DE ELETRODUTOS E CONEXÕES	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
001	CONDULETE REDONDO Ø1" DE ALUMÍNIO TIPO "E" COM ROSCA, COM TAMPÁ CEGA, PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO, PINTURA EPOXI COR CINZA.FAB: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
002	CONDULETE Ø1" DE ALUMÍNIO TIPO "F" COM ROSCA, COM TAMPÁ CEGA, PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO, PINTURA EPOXI COR CINZA.FAB: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
003	CONDULETE Ø1" DE ALUMÍNIO TIPO "T" COM ROSCA, COM TAMPÁ CEGA, PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO, PINTURA EPOXI COR CINZA.FAB: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
EAG	ELETRODUTO Ø1" RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO, COM UMA LUVA EM BARRAS DE TRÊS METROS E PROTETOR DE ROSCA, ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO OU PRÉ-ZINCADO, INDICADO PARA AMBIENTES INTERNOS.FAB: ELECON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
MR	CAIXA ELÉTRICA QUADRADA DE SOBREPOR EM PVC DIMENSÃO 10,2CM x 5,4CM (MODELO SMB500), PARA MÓDULO DE RELÉ MODELO FRM1(A). VOLTAGEM DE OPERAÇÃO NORMAL: 15 A 32 VDC, TOMADA DE CORRENTE MÁXIMA: 6,5 MA (LED AQUEC), CORRENTE DE OPERAÇÃO MÉDIA: 230 MA PESQUISA DIRETA, 255MA PESQUISA EM GRUPO, RESISTÊNCIA EOL: NÃO UTILIZADA,VARIAÇÃO DE TEMPERATURA: 32°F A 120°F (0°C A 49°C), VARIAÇÃO DE UMIDADE: 10% A 93% SEM CONDENSACÃO.FAB: NOTIFIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

LEGENDA

SISTEMA

- SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO
- TELECOMUNICAÇÕES

EQUIPAMENTOS E SINALIZAÇÃO

	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL INSTALADO NA LAJE OU COBERTURA APARENTE, DIMENSÕES 5,3CM x 10,4CM, PESO 147g, TEMPERATURA OPERACIONAL 0°C a 49°C, UMIDADE RELATIVA 10% A 93% SEM CONDENSACÃO, PONTO DE AJUSTE DE TEMPERATURA FIXA 57°C, FAIXA DE TENSÃO 15 A 32VCC, CORRENTE EM STANDBY (MÉDIA MÁX.) 300 U.A A 24VCC, CORRENTE DE LED (MÁX.) 16,8MA A 24VCC, COM CERTIFICAÇÃO UL/FM, REF. DO DETECTOR: FSP-461, REF. DA BASE: B501, FAB: NOTIFIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CABO BLINDADO PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO 600V, BITOLA 1,5mm², COM DOIS CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE ELETROLÍTICO, TEMPERA MOLA, CLASSE I, ISOLAÇÃO DAS VÍDEAS EM PVC/A, CLASSE 70°C ANTICHAMA, TORÇÕES PARALELAMENTE, FITA SEPARADORA DE POLIESTER, BLINDAGEM COM FITA DE POLIESTER ALUMINIZADA + CONJUNTOR DRENTO DE COBRE ESTANHADO (SÓLIDO) E COBERTURA EM PVC/E CLASSE 105°C ANTICHAMA, FAB: LIPPERFIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CABO PARA ALIMENTAÇÃO DOS AVISADORES AUDIUVISUAIS, BITOLA 1,5mm², COM DOIS CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE ELETROLÍTICO, TEMPERA MOLA, CLASSE I, ISOLAÇÃO DAS VÍDEAS EM PVC/A, CLASSE 70°C ANTICHAMA, TORÇÕES PARALELAMENTE, FITA SEPARADORA DE POLIESTER, BLINDAGEM COM FITA DE POLIESTER ALUMINIZADA + CONJUNTOR DRENTO DE COBRE ESTANHADO (SÓLIDO) E COBERTURA EM PVC/E CLASSE 105°C ANTICHAMA, FAB: LIPPERFIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CAIXA ELÉTRICA QUADRADA DE SOBREPOR EM PVC DIMENSÃO 10,2CM x 5,4CM (MODELO SMB500), PARA MÓDULO DE RELÉ MODELO FRM1(A), VOLTAGEM DE OPERAÇÃO NORMAL: 15 A 32 VDC, TOMADA DE CORRENTE MÁXIMA: 6,5 MA (LED AQUEC), CORRENTE DE OPERAÇÃO MÉDIA: 230 MA PESQUISA DIRETA, 255MA PESQUISA EM GRUPO, RESISTÊNCIA EOL: NÃO UTILIZADA,VARIAÇÃO DE TEMPERATURA: 32°F A 120°F (0°C A 49°C), VARIAÇÃO DE UMIDADE: 10% A 93% SEM CONDENSACÃO.FAB: NOTIFIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

COMPLEMENTAÇÃO DE INFORMAÇÕES PARA SINALIZAÇÃO BÁSICA

IDENTIFICAÇÃO DAS SINALIZAÇÕES (Dimensões em milímetros)

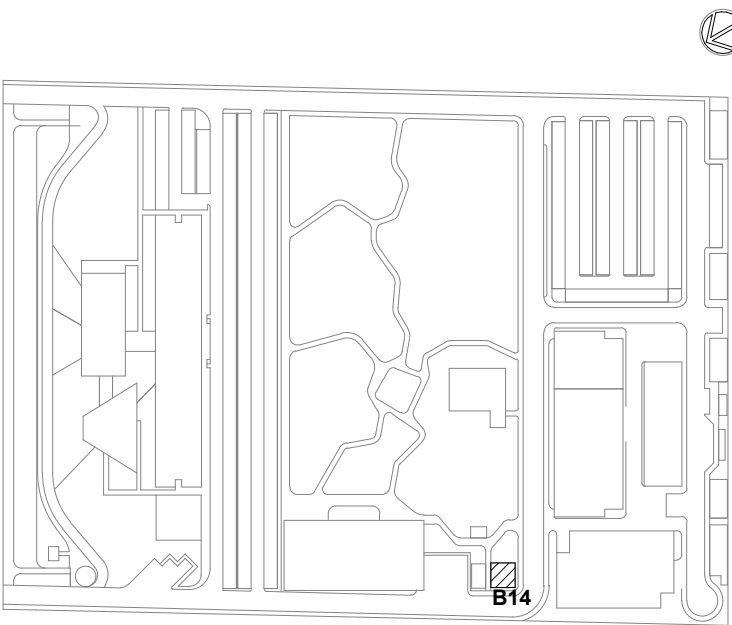
CÓDIGO (FRM)	CÓDIGO (LMM)	CÓDIGO (LMM)	CÓDIGO (DMM)
RETANGULAR	QUADRADO	TRIANGULAR	CIRCULAR

CONVENÇÕES

CP	-	CAIXA DE PASSAGEM			
DF	-	DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL			
DT	-	DETECTOR TÉRMICO ENDEREÇÁVEL			
DC	-	DETECTOR CHAMA ENDEREÇÁVEL			
AM	-	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL			
AV	-	AVISADOR AUDIUVISUAL			
MR	-	MÓDULO DE RELÉ			
			XX - LXX - XXXX	NOMENCLATURA SDAI	
				INDICA Nº SEQUENCIAL DO EQUIPAMENTO	
				INDICA O CIRCUITO DE DETECÇÃO (LAÇO)	
				INDICA TIPO DE EQUIPAMENTO	

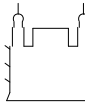
NOTAS

- GERAIS:**
- ELETRODUTOS COM DIÂMETRO NÃO INDICADO SÃO DE Ø1".
 - TODO ELETRODUTO SECO DEVERÁ POSSUIR ARAME-GUIA.
 - AS ELETROCALHAS SERÃO METÁLICAS LISAS E COM TAMPÁ SOB PRESSÃO.
 - CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO PARA INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES.
 - A POSIÇÃO FINAL DAS INFRAESTRUTURAS (ELETROCALHAS, PERFILAÇÕES E ELETRODUTOS) DEVE SER EXECUTADA CONFORME PROJETO.
 - A INSTALADORA DEVERÁ PREVER EM SEU ORÇAMENTO ACESSÓRIOS PARA ELETROCALHAS E ELETRODUTOS, NECESSÁRIOS PARA A TRANSPOSIÇÃO DE VIGAS, TUBOS, DUTOS DE AR CONDICIONADO, ETC.
 - DURANTE A INSTALAÇÃO DOS PONTOS ESPECÍFICOS DEVE-SE CONFIRMAR OS LAYOUTS MOBILIÁRIOS/DETALHAMENTOS DO PROJETO DE ARQUITETURA BEM COMO SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES ESPECÍFICAS DOS FABRICANTES DOS EQUIPAMENTOS.
 - CAIXAS DE PASSAGEM NÃO INDICADAS SÃO DE PVC 4"x2"x2" QUANDO EMBUTIDAS, OU METÁLICAS 10x10x20cm QUANDO SOBREPÓSTAS. H=45cm DO P.A. OU INDICADO EM PLANTA. AS CAIXAS EMBUTIDAS NO PISO SERÃO DE ALUMÍNIO, COM TAMPÁ ANTIDERRAPANTE.
 - O DIMENSIONAMENTO DAS INFRAESTRUTURAS DAS INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELETRÔNICOS FOI BASEADO NOS TIPOS DE CABOS DESCRITOS NOS MEMORIAIS.
 - ELETRODUTOS ENTERRADOS SERÃO DO TIPO PEAD (POLETILENO DE ALTA DENSIDADE) COM DIÂMETRO MÍNIMO DE Ø1,14".
 - OS ELETRODUTOS INSTALADOS EM ÁREAS DE CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS DEVEREM SER ENVELOPADOS EM CONCRETO MAGRO E NO MÍNIMO A 0,3m DE PROFUNDIDADE.
 - O TAMANHO DAS SIMBOLOGIAS É MAIOR DO QUE O TAMANHO REAL DOS OBJETOS, PARA VERIFICAR O TAMANHO REAL DOS OBJETOS, VER MODELO REVIT 3D.
 - AS DISTÂNCIAS MÁXIMAS ENTRE SUPORTES DAS TUBULAÇÕES DE AÇO DEVEREM SER APLICADAS PARA AS TUBULAÇÕES DE ALUMÍNIO.
 - AS CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA SÃO COMPARTILHADAS ENTRE AS DISCIPLINAS DE TELECOMUNICAÇÕES (TEL), AUTOMATISMO (AUT) E DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO (SDA). PARA LOCALIZAÇÃO E DETALHAMENTO DAS CAIXAS VER PROJETO DE IMPLANTAÇÃO (G00) DE TELECOMUNICAÇÕES.



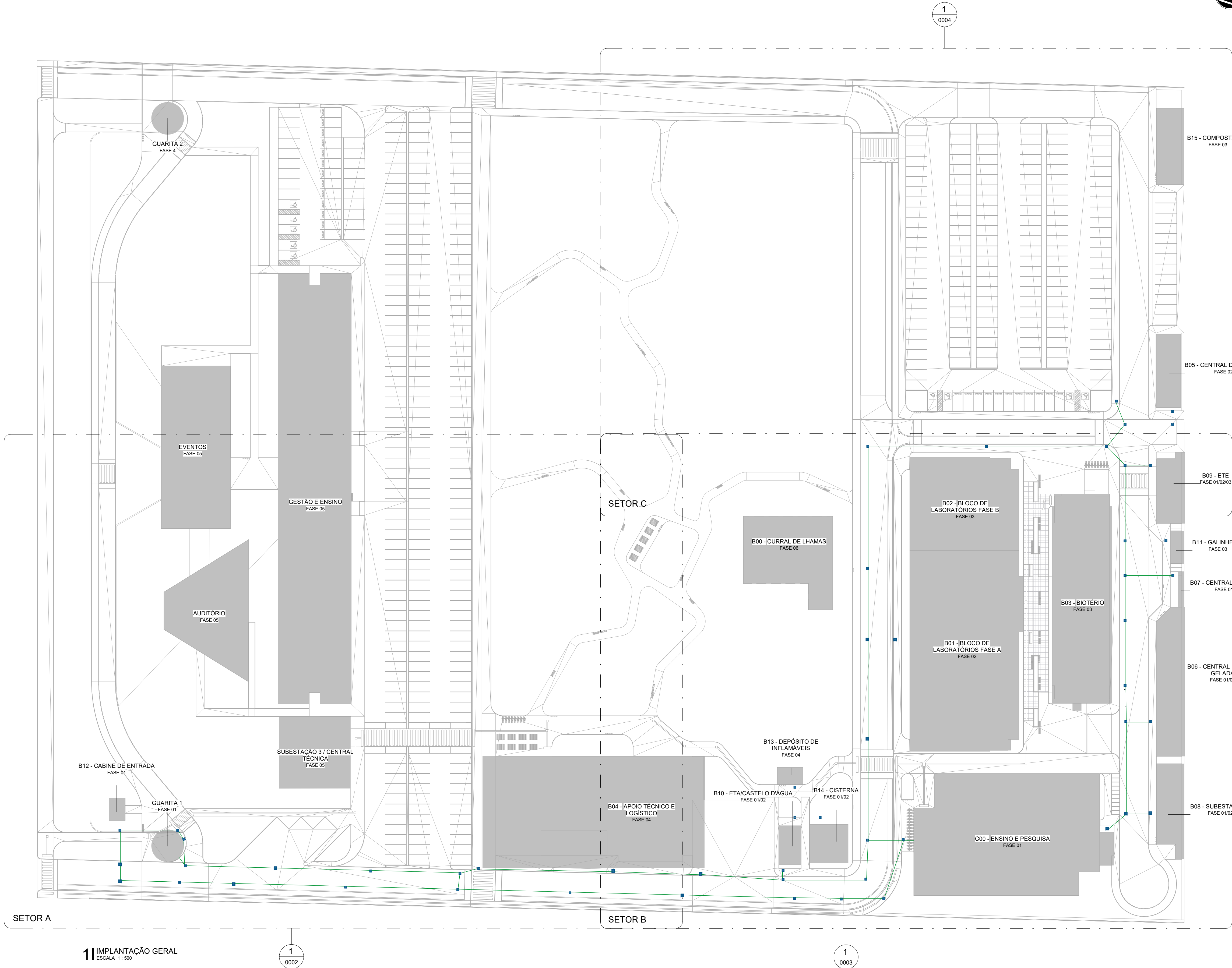
LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

- LEG. EDIFICAÇÕES:**
- B01 - LABORATÓRIOS FASE A
 - B02 - LABORATÓRIOS FASE B
 - B03 - BIOTÉRIO
 - B04 - APOIO TÉCNICO E LOGÍSTICO
 - B05 - CENTRAL DE RESÍDUOS
 - B06 - CENTRAL DE ÁGUA GELADA
 - B07 - CENTRAL DE GASES
 - B08 - SUBESTAÇÃO 1
 - B09 - ETE
 - B10 - ETACASTELO D'ÁGUA
 - B11 - GALINHEIRO
 - B12 - CABINE DE ENTRADA
 - B13 - DEPÓSITO DE INFLAMÁVEIS
 - B14 - CISTERNA**
 - B15 - COMPOSTAGEM

R01	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	ALLISSON CORDEIRO	AMÉRICO FARIAS	NOVEMBRO 2020
R00	EMIÇÃO INICIAL	ALLISSON CORDEIRO	AMÉRICO FARIAS	SETEMBRO 2020
EMIS	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:				
PLANO DE COMISSÃOAMENTO - 30000393-03-OS5-G00-GRL-PL-0001				
CADEIRNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES - 30000393-03-OS5-G00-GRL-CE-0001				
LISTA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - 30000393-03-OS5-B14-GRL-LM-0001				
MEMORIAL DE CÁLCULO E DESCRITIVO - 30000393-03-OS5-G00-SCI-MC-0001				
 <small>R. Cândido de Aguiar, nº 460, Joaquim Nabuco, 20040-000 gortez@architectus.com.br</small>		Nº DO CONTRATO 031/2019-COGIC		
		PROCESSO 25389.000189/2017-19		
		COORDENADOR DA META MARLY ZIED	FISCAL DE CONTRATO TAMIRES PAZ	
		NOME DO ARQUIVO GED 30000393-03-OS5-B14-SDA-DE-0001-R01		
 Ministério da Saúde FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz Diretoria de Administração do Hospital Departamento de Projetos e Obras		NOME DO PRÉDIO / ÁREA CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA CISTERNA		
OBJETIVO CONSTRUÇÃO		Nº DA META 2017.027	Nº PRÉDIO 636	CAMPUS RONDÔNIA
		O.E. / O.R.	SETOR EDIFICAÇÃO	
		NOME DO ARQUIVO SIENGE		
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO SIST. DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO		FASE PROJETO EXECUTIVO		
TÍTULO DA PRANCHA PL. BAIXA PAV. TÉRREO / PL. BAIXA SUBSOLO / DETALHES EXECUTIVOS		DATA NOVEMBRO 2020		
		ESCALA INDICADA		
COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM		RESPONSÁVEL TÉCNICO AMÉRICO FARIAS		CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO ALLISSON CORDEIRO
EQUIPE ARCHITECTUS				

SDA-0001

SDA-0001



LEGENDA

SISTEMAS

REDE DO SIST. DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

TELECOMUNICAÇÕES

INDICAÇÕES

DESENHO

NÚMERO DO DESENHO

NÚMERO DA PRANCHA

NOTAS

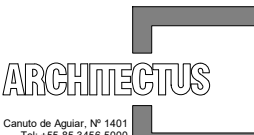
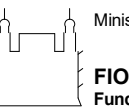
GERAIS:

- ELETRODUTOS COM DIÂMETRO NÃO INDICADO SÃO DE Ø1".
- TODO ELETRODUTO SECO DEVERÁ POSSUIR ARAME GUIA.
- AS ELETROCALHAS SERÃO METÁLICAS LISAS E COM TAMPA SOB PRESSÃO.
- CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO PARA INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES.
- A POSIÇÃO FINAL DAS INFRAESTRUTURA (ELETROCALHAS, PERFILADOS E ELETRODUTOS) DEVE SER EXECUTADA CONFORME PROJETO.
- A INSTALADORA DEVERÁ PREVER EM SEU ORÇAMENTO ACESSÓRIOS PARA ELETROCALHAS E ELETRODUTOS, NECESSÁRIOS PARA A TRANSPosição DE VIGAS, TUBOS, DUTOS DE AR CONDICIONADO, ETC.
- DURANTE A INSTALAÇÃO DOS PONTOS ESPECÍFICOS DEVE-SE CONFIRMAR OS LAYOUTS/MOBILIÁRIOS/DETALHAMENTOS DO PROJETO DE ARQUITETURA BEM COMO SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES ESPECÍFICAS DOS FABRICANTES DOS EQUIPAMENTOS.
- CAIXAS DE PASSAGEM NÃO INDICADAS SÃO DE PVC 4"x2"x2", QUANDO EMBUTIDAS, OU METÁLICAS 10x10x8cm, QUANDO SOBREPÓSTAS. H=0,40m DO P.A. OU INDICADO EM PLANTA. AS CAIXAS EMBUTIDAS NO PISO SERÃO DE ALUMÍNIO, COM TAMPA ANTIDERRAPANTE.
- O DIMENSIONAMENTO DAS INFRAESTRUTURAS DAS INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELETRÔNICOS FOI BASEADO NOS TIPOS DE CABOS DESCRITOS NOS MEMORIAIS.
- ELETRODUTOS ENTERRADOS SERÃO DO TIPO PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) COM DIÂMETRO MÍNIMO DE Ø1.1/4".
- OS ELETRODUTOS INSTALADOS EM ÁREAS DE CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS DEVEM SER ENVELOPADOS EM CONCRETO MAGRO E NO MÍNIMO A 0,3m DE PROFUNDIDADE.
- O TAMANHO DAS SIMBOLOGIAS É MAIOR DO QUE O TAMANHO REAL DOS OBJETOS. PARA VERIFICAR O TAMANHO REAL DOS OBJETOS, VER MODELO REVIT 3D.
- AS DISTÂNCIAS MÁXIMAS ENTRE SUPORTES DAS TUBULAÇÕES DE AÇO DEVEM SER APLICADAS PARA AS TUBULAÇÕES DE ALUMÍNIO.
- AS CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA SÃO COMPARTILHADAS ENTRE AS DISCIPLINAS DE TELECOMUNICAÇÕES (TEL), AUTOMAÇÃO (AUT) E DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO (SDA). PARA LOCALIZAÇÃO E DETALHAMENTO DAS CAIXAS VER PROJETO DE IMPLANTAÇÃO (G00) DE TELECOMUNICAÇÕES.

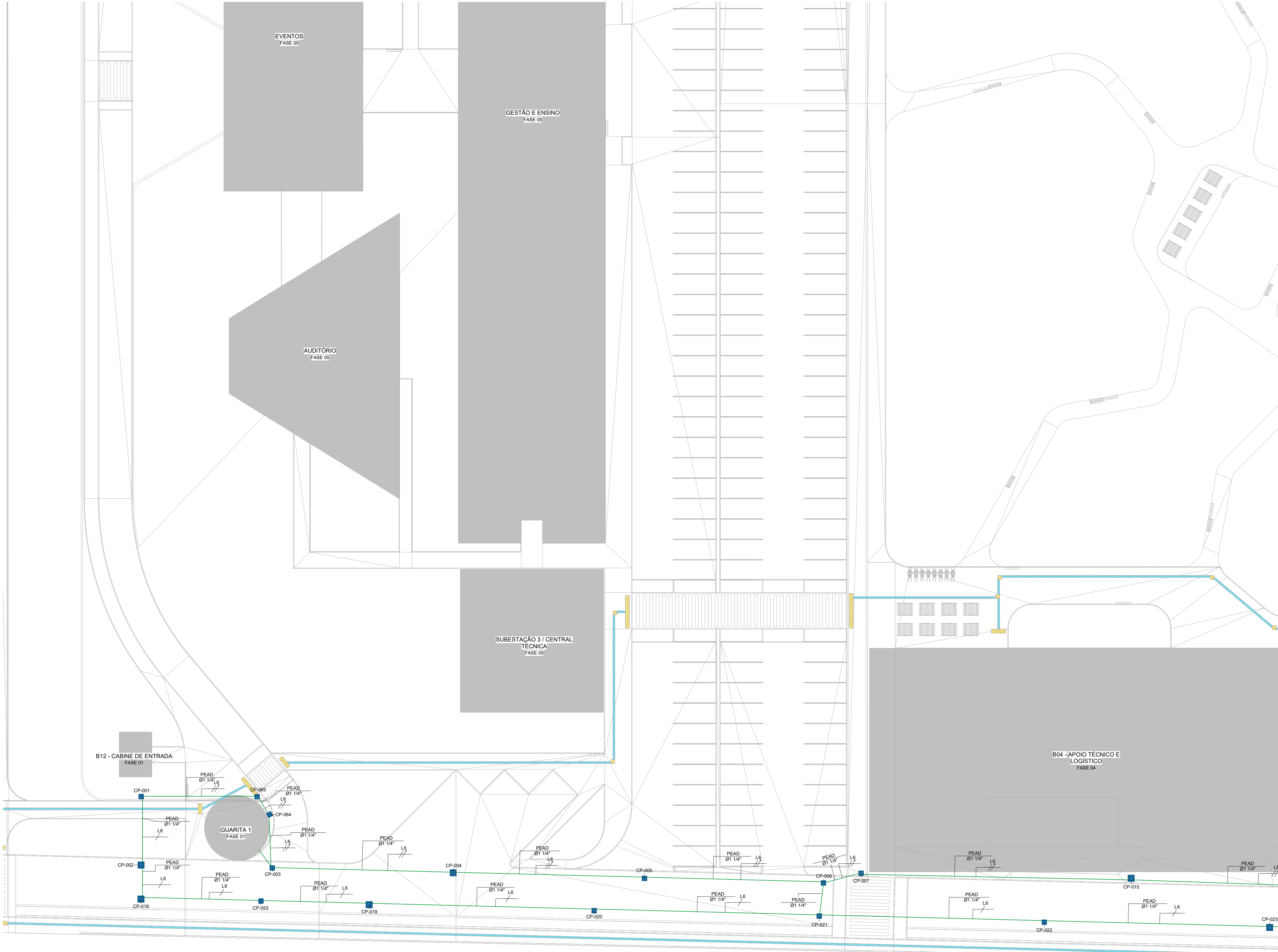
R02	REVISÃO DE PROJETO	ALLISSON CORDEIRO	AMÉRICO FARIAS	DEZEMBRO 2020
R01	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	ALLISSON CORDEIRO	AMÉRICO FARIAS	NOVEMBRO 2020
R00	EMIÇÃO INICIAL	ALLISSON CORDEIRO	AMÉRICO FARIAS	SETEMBRO 2020
EMIS	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

PLANO DE COMISSONAMENTO - 30000393-03-OS5-G00-GRL-PL-0001
CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES - 30000393-03-OS5-G00-GRL-CE-0001
LISTA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - 30000393-03-OS5-G00-GRL-LM-0001
MEMORIAL DE CÁLCULO E DESCRITIVO - 30000393-03-OS5-G00-SCI-MC-0001

	Nº DO CONTRATO 031/2019-COGIC		
	PROCESSO 25369.000189/2017-19		
	COORDENADOR DA META MARLY ZIED		FISCAL DE CONTRATO TAMIRES PAZ
	NOME DO ARQUIVO GED 30000393-03-OS5-G00-SDA-DE-0001-R02		
Ministério da Saúde FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz Diretoria de Administração do Campus Departamento de Projetos e Obras		NOME DO PRÉDIO / ÁREA CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA	
OBJETIVO CONSTRUÇÃO		Nº PRÉDIO 600	CAMPUS RONDÔNIA
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO SIST. DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO		O.E. / O.R.	SETOR CAMPUS
TÍTULO DA PRANCHA IMPLANTAÇÃO GERAL		FASE PROJETO EXECUTIVO	
COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM		RESPONSÁVEL TÉCNICO AMÉRICO FARIAS	
EQUIPE ARCHITECTUS		CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO ALLISSON CORDEIRO	
		DATA DEZEMBRO 2020	
		ESCALA INDICADA	

SDA-0001



11 IMPLANTAÇÃO FASE 1 - SETOR A
ESCALA 1 : 250

LEGENDA

SISTEMAS

- REDE DO SIST. DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO
- TELECOMUNICAÇÕES

EQUIPAMENTOS E SINALIZAÇÃO

	CABO BLINDADO PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO 800V, BITOLA 1,5mm², COM DOIS CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE ELETROLÍTICO, TEMPERA MOLE, CLASSE I, ISOLAÇÃO EM PVC/A, CLASSE 70 °C ANTICHAMA, TORÇIDOS PARALELAMENTE, FITA SEPARADORA DE POLIESTER, BLINDAGEM COM FITA DE POLIESTER ALUMINIZADA + CONSUMTOR DRENO DE CBRE ESTANHADO (SÓLIDO) E COBERTURA EM PVC/E CLASSE 105°C ANTICHAMA, FAB. LIPPERFIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CABO PARA ALIMENTAÇÃO DOS AVISADORES AUDIUVISUAIS, BITOLA 1,5mm², COM DOIS CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE ELETROLÍTICO, TEMPERA MOLE, CLASSE I, ISOLAÇÃO DAS VEIAS EM PVC/A, CLASSE 70°C ANTICHAMA E COBERTURA POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE, FAB. LIPPERFIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

CONVENÇÕES

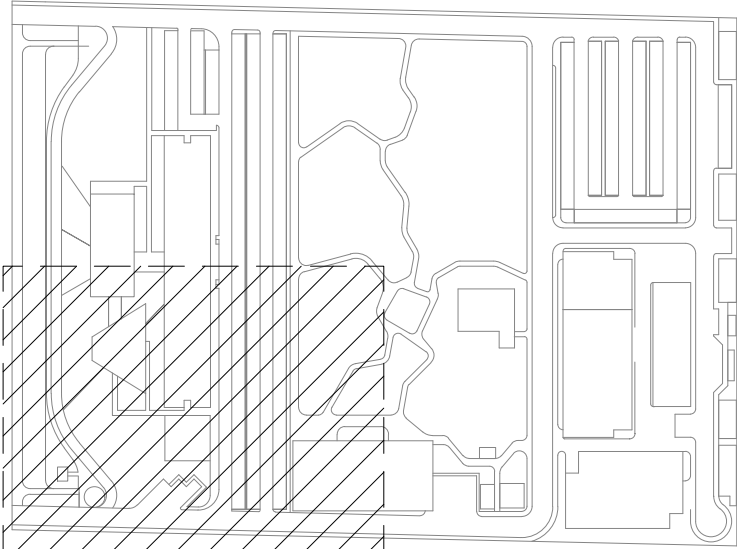
CP	CAIXA DE PASSAGEM	XX - LXX - XXXX	NOMENCLATURA SDAI
			INDICA N° SEQUENCIAL DO EQUIPAMENTO
			INDICA O CIRCUITO DE DETECÇÃO (LAÇO)
			INDICA TIPO DE EQUIPAMENTO

NOTAS

- GERAIS:**
- ELETRODUTOS COM DIÂMETRO NÃO INDICADO SÃO DE Ø1"
 - TODO ELETRODUTO SECO DEVERÁ POSSUIR ARAME GUIA.
 - AS ELETROCALHAS SERÃO METÁLICAS LISAS E COM TAMPA SOB PRESSÃO.
 - CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO PARA INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES.
 - A POSIÇÃO FINAL DAS INFRAESTRUTURAS (ELETROCALHAS, PERFILADOS E ELETRODUTOS) DEVE SER EXECUTADA CONFORME PROJETO.
 - A INSTALADORA DEVERÁ PREVER EM SEU ORÇAMENTO ACESSÓRIOS PARA ELETROCALHAS E ELETRODUTOS, NECESSÁRIOS PARA A TRANSPOSIÇÃO DE VIGAS, TUBOS, DUTOS DE AR CONDICIONADO, ETC.
 - DURANTE A INSTALAÇÃO DOS PONTOS ESPECÍFICOS DEVE-SE CONFIRMAR OS LAYOUTS MOBILIÁRIOS/DETALHAMENTOS DO PROJETO DE ARQUITETURA BEM COMO SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES ESPECÍFICAS DOS FABRICANTES DOS EQUIPAMENTOS.
 - CAIXAS DE PASSAGEM NÃO INDICADAS SÃO DE PVC 4"x2"x2", QUANDO EMBUTIDAS, OU METÁLICAS 10x10x8cm, QUANDO SOBREPSTAS, H=1,40m DO P.A. OU INDICADO EM PLANTA. AS CAIXAS EMBUTIDAS NO PISO SERÃO DE ALUMÍNIO, COM TAMPA ANTIDERRAPANTE.
 - O DIMENSIONAMENTO DAS INFRAESTRUTURAS DAS INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELETRÔNICOS FOI BASEADO NOS TIPOS DE CABOS DESCRITOS NOS MEMÓRIAS.
 - ELETRODUTOS ENTERRADOS SERÃO DO TIPO PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), COM DIÂMETRO MÍNIMO DE Ø1 1/4".
 - OS ELETRODUTOS INSTALADOS EM ÁREAS DE CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS DEVEM SER ENVELOPADOS EM CONCRETO MAGRO E NO MÍNIMO À 0,3m DE PROFUNDIDADE.
 - O TAMANHO DAS SIMBOLÓGICAS É MAIOR DO QUE O TAMANHO REAL DOS OBJETOS, PARA VERIFICAR O TAMANHO REAL DOS OBJETOS, VER MODELO REVIT 3D.
 - AS DISTÂNCIAS MÁXIMAS ENTRE SUPORTES DAS TUBULAÇÕES DE AÇO DEVEM SER APLICADAS PARA AS TUBULAÇÕES DE ALUMÍNIO.
 - AS CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA SÃO COMPARTILHADAS ENTRE AS DISCIPLINAS DE TELECOMUNICAÇÕES (TEL), AUTOMAÇÃO (AUT) E DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO (SDAI) PARA LOCALIZAÇÃO E DETALHAMENTO DAS CAIXAS VER PROJETO DE IMPLANTAÇÃO (000) DE TELECOMUNICAÇÕES.

TABELA DE ELETRODUTOS

LEGENDA	DESCRIÇÃO
PEAD	ELETRODUTO PEAD Ø1 1/4" TOTALMENTE LISO INTERNAMENTE E CORRUGADO EXTERNAMENTE, INDICADO PARA AMBIENTES EXTERNOS, ALTA RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO, BASTANTE FLEXÍVEL, FAB: KANAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.



SETOR A
LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

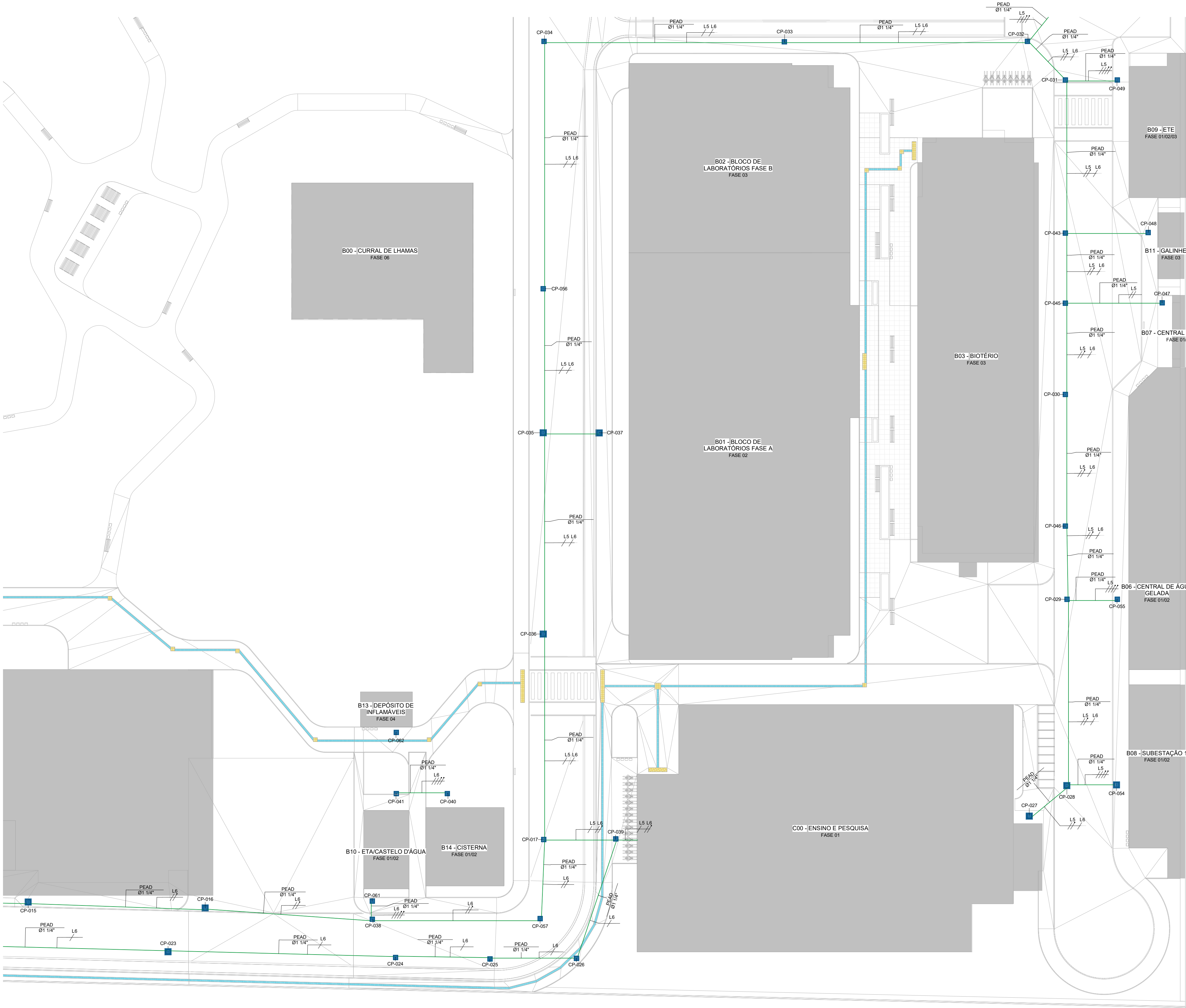
R02	REVISÃO DE PROJETO	ALLISSON CORDEIRO	AMÉRICO FARIAS	DEZEMBRO 2020
R01	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	ALLISSON CORDEIRO	AMÉRICO FARIAS	NOVEMBRO 2020
R00	EMIÇÃO INICIAL	ALLISSON CORDEIRO	AMÉRICO FARIAS	SETEMBRO 2020
EMIS	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

- PLANO DE COMISSONAMENTO - 30000393-03-OS5-G00-GR-L-0001
CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES - 30000393-03-OS5-G00-GR-CE-0001
LISTA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - 30000393-03-OS5-G00-GR-LM-0001
MEMORIAL DE CÁLCULO E DESCRITIVO - 30000393-03-OS5-G00-SCI-MC-0001

 R. Carlos de Aguiar, 47 - 1001 Tel: +55 51 3606 0000 contato@architectus.com.br	Nº DO CONTRATO 031/2019-COGIC		
	PROCESSO 25389.000/189/2017-19		
 Ministério da Saúde FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz Diretoria de Administração do Campus Departamento de Projetos e Obras	COORDENADOR DA META MARLY ZIED		FISCAL DE CONTRATO TAMIRES PAZ
	NOME DO ARQUIVO GED 30000393-03-OS5-G00-SDA-DE-0002-R02		
OBJETIVO CONSTRUÇÃO	NOME DO PRÉDIO / ÁREA CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA		
	Nº DA META 2017.027	Nº PRÉDIO 600	CAMPUS RONDÔNIA
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO SIST. DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO		FASE PROJETO EXECUTIVO	
TÍTULO DA PRANCHA IMPLANTAÇÃO FASE 1 - SETOR A			DATA DEZEMBRO 2020
COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM			ESCALA INDICADA
EQUIPE ARCHITECTUS		CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO ALLISSON CORDEIRO	

SDA-0002



11 IMPLANTAÇÃO FASE 1 - SETOR B
ESCALA 1 : 250

LEGENDA

SISTEMAS

- REDE DO SIST. DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO
- TELECOMUNICAÇÕES

EQUIPAMENTOS E SINALIZAÇÃO

	CABO BLINDADO PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO 800V, BITOLA 1,5mm², COM DOIS CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE ELETROLÍTICO, TEMPERA MOLE, CLASSE I, ISOLAÇÃO EM PVC/A, CLASSE 70 °C ANTICHAMA, TORÇIDOS PARALELAMENTE, FITA SEPARADORA DE POLIESTER, BLINDAGEM COM FITA DE POLIESTER ALUMINIZADA + CONSUMTOR DRENO DE COBRE ESTANHADO (SÓLIDO) E COBERTURA EM PVC/A CLASSE 105°C ANTICHAMA, FAB. LIPPERFIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CABO PARA ALIMENTAÇÃO DOS AVISADORES AUDIUVISUAIS, BITOLA 1,5mm², COM DOIS CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE ELETROLÍTICO, TEMPERA MOLE, CLASSE I, ISOLAÇÃO DAS VEIAS EM PVC/A, CLASSE 70°C ANTICHAMA E COBERTURA POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE, FAB. LIPPERFIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

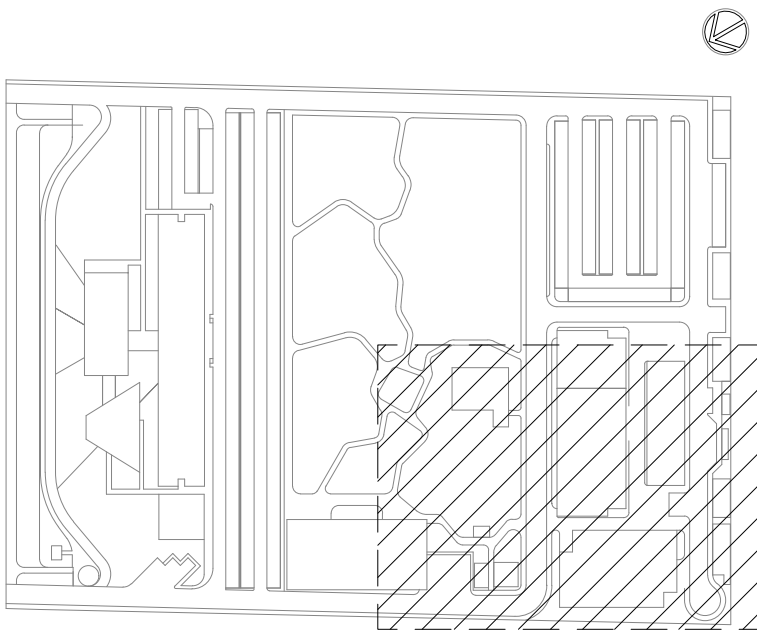
CONVENÇÕES

- CP - CAIXA DE PASSAGEM
- XX - LXX - XXXX
INDICA N° SEQUENCIAL DO EQUIPAMENTO
INDICA O CIRCUITO DE DETECÇÃO (LAÇO)
INDICA TIPO DE EQUIPAMENTO

NOTAS

- GERAIS:
- ELETRODUTOS COM DIÂMETRO NÃO INDICADO SÃO DE Ø1\"/>

TABELA DE ELETRODUTOS	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
PEAD	ELETRODUTO PEAD Ø1 1/4\"/>





LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

R02	REVISÃO DE PROJETO	ALLISSON CORDEIRO	AMÉRICO FARIAS	DEZEMBRO 2020
R01	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	ALLISSON CORDEIRO	AMÉRICO FARIAS	NOVEMBRO 2020
R00	EMIÇÃO INICIAL	ALLISSON CORDEIRO	AMÉRICO FARIAS	SETEMBRO 2020
EMIS	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

- PLANO DE COMISSIONAMENTO - 30000393-03-OS5-G00-GRL-PL-0001
CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES - 30000393-03-OS5-G00-GRL-CE-0001
LISTA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - 30000393-03-OS5-G00-GRL-LM-0001
MEMORIAL DE CÁLCULO E DESCRITIVO - 30000393-03-OS5-G00-SCI-MC-0001

 <small>R. Celso de Aguiar, Nº 1491 Cidade de Deus - 20131-001 arquitectus@arquitectus.com.br</small>	Nº DO CONTRATO 031/2019-COGIC		
	PROCESSO 25389.000189/2017-19		
 FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz Diretoria de Administração do Campus Departamento de Projetos e Obras	COORDENADOR DA META MARLY ZIED		FISCAL DE CONTRATO TAMIRES PAZ
	NOME DO ARQUIVO GED 30000393-03-OS5-G00-SDA-DE-0003-R02		
NOME DO PRÉDIO / ÁREA CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA			
Nº PRÉDIO 600		CAMPUS RONDÔNIA	SETOR CAMPUS
OBJETIVO CONSTRUÇÃO	Nº DA META 2017.027	O.E. / O.R. NOME DO ARQUIVO SIENGE	
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO SIST. DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO			
FASE PROJETO EXECUTIVO			
TÍTULO DA PRANCHA IMPLANTAÇÃO FASE 1 - SETOR B			DATA DEZEMBRO 2020
			ESCALA INDICADA
COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM		RESPONSÁVEL TÉCNICO AMÉRICO FARIAS	CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO ALLISSON CORDEIRO
EQUIPE ARCHITECTUS			

SDA-0003

SDA-0003



11 IMPLANTAÇÃO FASE 1 - SETOR C
ESCALA 1 : 250

LEGENDA

SISTEMAS

- REDE DO SIST. DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO
- TELECOMUNICAÇÕES

EQUIPAMENTOS E SINALIZAÇÃO

	CABO BLINDADO PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO 800V, BITOLA 1,5mm², COM DOIS CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE ELETROLÍTICO, TEMPERA MOLE, CLASSE I, ISOLAÇÃO EM PVC/A, CLASSE 70 °C ANTICHAMA, TORÇIDOS PARALELAMENTE, FITA SEPARADORA DE PÓLESTER, BLINDAGEM COM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA + CONSUMTOR DRENO DE COBRE ESTANHADO (SÓLIDO) E COBERTURA EM PVC/E CLASSE 105°C ANTICHAMA. FAB. LUPPERFIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CABO PARA ALIMENTAÇÃO DOS AVISADORES AUDIUSUAIS, BITOLA 1,5mm², COM DOIS CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE ELETROLÍTICO, TEMPERA MOLE, CLASSE I, ISOLAÇÃO DAS VEIAS EM PVC/A, CLASSE 70°C ANTICHAMA E COBERTURA POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE. FAB. LUPPERFIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

CONVENÇÕES

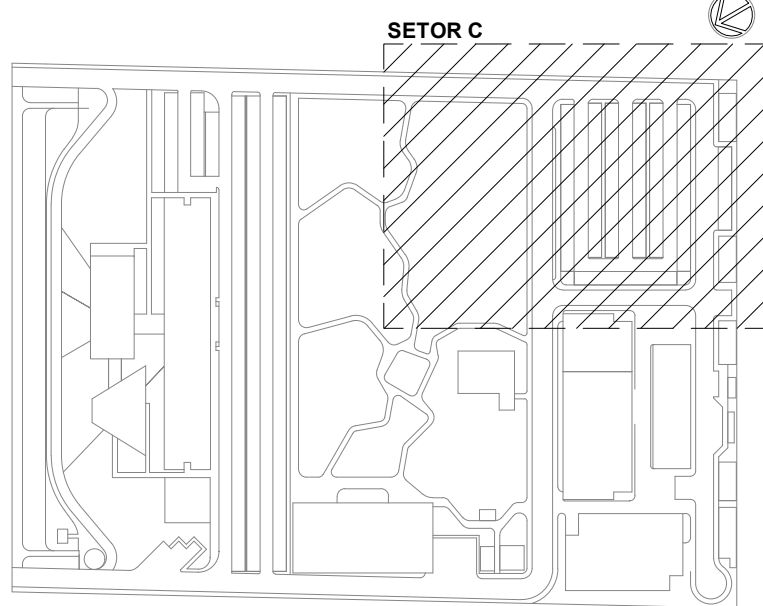
- CP - CAIXA DE PASSAGEM
- XX - LXX - XXXX
INDICA Nº SEQUENCIAL DO EQUIPAMENTO
INDICA O CIRCUITO DE DETECÇÃO (LAÇO)
INDICA TIPO DE EQUIPAMENTO
- NOMENCLATURA SDAI

NOTAS

- GERAIS:**
- ELETRODUTOS COM DIÂMETRO NÃO INDICADO SÃO DE Ø1".
 - TODO ELETRODUTO SECO DEVERÁ POSSUIR ABRIGUE GUIA.
 - AS ELETROCALHAS SERÃO METÁLICAS LISAS E COM TAMPA SOB PRESSÃO.
 - CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO PARA INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES.
 - A POSIÇÃO FINAL DAS INFRAESTRUTURA (ELETROCALHAS, PERFILADOS E ELETRODUTOS) DEVE SER EXECUTADA CONFORME PROJETO.
 - A INSTALADORA DEVERÁ PREVER EM SEU ORÇAMENTO ACESSÓRIOS PARA ELETROCALHAS E ELETRODUTOS, NECESSÁRIOS PARA A TRANSPOSIÇÃO DE VIGAS, TUBOS, DUTOS DE AR CONDICIONADO, ETC.
 - DURANTE A INSTALAÇÃO DOS PONTOS ESPECÍFICOS DEVE-SE CONFIRMAR OS LAYOUTS/MOBILIÁRIOS/DETALHAMENTOS DO PROJETO DE ARQUITETURA BEM COMO SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES ESPECÍFICAS DOS FABRICANTES DOS EQUIPAMENTOS.
 - CAIXAS DE PASSAGEM NÃO INDICADAS SÃO DE PVC 4"x2"x2", QUANDO EMBUTIDAS, OU METÁLICAS 10x10x8cm, QUANDO SOBREPÓSITAS, 10x10cm DO P.A. OU INDICADO EM PLANTA. AS CAIXAS EMBUTIDAS NO PISO SERÃO DE ALUMÍNIO, COM TAMPA ANTIDERRAPANTE.
 - O DIMENSIONAMENTO DAS INFRAESTRUTURAS DAS INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELETRÔNICOS FOI BASEADO NOS TIPOS DE CABOS DESCRITOS NOS MEMORIAIS.
 - ELETRODUTOS ENTERRADOS SERÃO DO TIPO PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) COM DIÂMETRO MÍNIMO DE Ø1.1/4". OS ELETRODUTOS INSTALADOS EM ÁREAS DE CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS DEVEM SER ENVELOPADOS EM CONCRETO MAGRO E NO MÍNIMO A 0,3m DE PROFUNDIDADE.
 - O TAMANHO DAS SIMBOLOGIAS É MAIOR DO QUE O TAMANHO REAL DOS OBJETOS. PARA VERIFICAR O TAMANHO REAL DOS OBJETOS VER MODELO REVIT 3D.
 - AS DISTÂNCIAS MÁXIMAS ENTRE SUPORTES DAS TUBULAÇÕES DE AÇO DEVEM SER APLICADAS PARA AS TUBULAÇÕES DE ALUMÍNIO.
 - AS CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA SÃO COMPARTILHADAS ENTRE AS DISCIPLINAS DE TELECOMUNICAÇÕES (TEL), AUTOMAÇÃO (AUT) E DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO (SDA). PARA LOCALIZAÇÃO E DETALHAMENTO DAS CAIXAS VER PROJETO DE IMPLANTAÇÃO (000) DE TELECOMUNICAÇÕES.

TABELA DE ELETRODUTOS

LEGENDA	DESCRIÇÃO
PEAD	ELETRODUTO PEAD Ø1.1/4" TOTALMENTE LISO INTERNAMENTE E CORRUGADO EXTERNAMENTE, INDICADO PARA AMBIENTES EXTERNOS, ALTA RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO, BASTANTE FLEXÍVEL. FAB: KANAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.


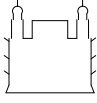



LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

R02	REVISÃO DE PROJETO	ALLISSON CORDEIRO	AMÉRICO FARIAS	DEZEMBRO 2020
R01	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	ALLISSON CORDEIRO	AMÉRICO FARIAS	NOVEMBRO 2020
R00	EMIÇÃO INICIAL	ALLISSON CORDEIRO	AMÉRICO FARIAS	SETEMBRO 2020
EMIS	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA

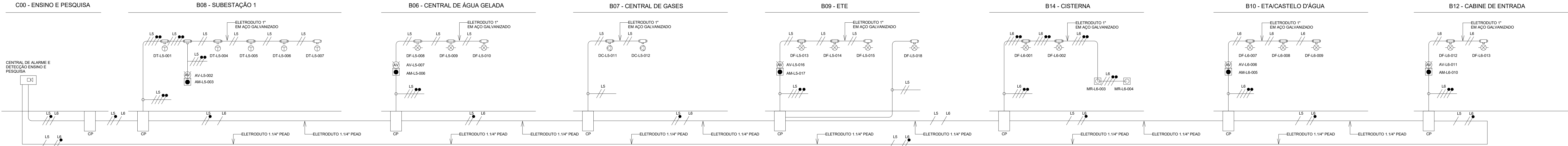
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

- PLANO DE COMISSÃOAMENTO - 30000393-03-OS5-G00-GRL-PL-0001
CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES - 30000393-03-OS5-G00-GRL-CE-0001
LISTA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - 30000393-03-OS5-G00-GRL-LM-0001
MEMORIAL DE CÁLCULO E DESCRITIVO - 30000393-03-OS5-G00-SCI-MC-0001

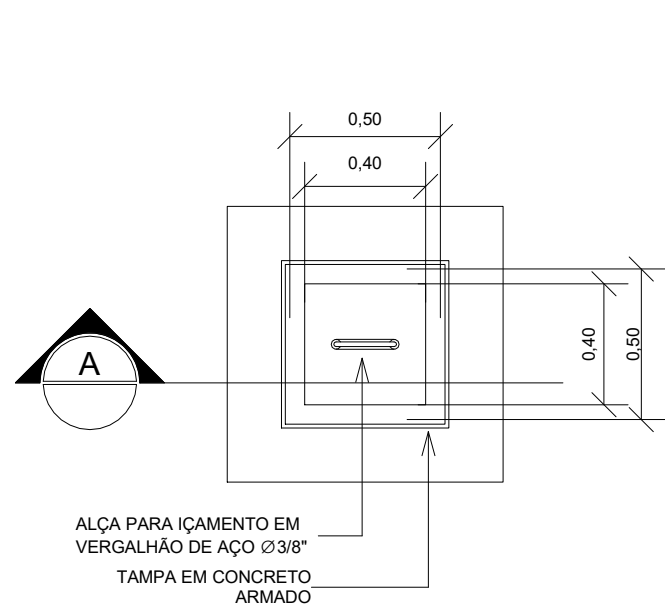
 <small>R. Costa de Aguiar, nº 1401 CEP: 04.034-900 São Paulo arquitextos@gmail.com</small>	Nº DO CONTRATO 031/2019-COGIC		
	PROCESSO 25369.000189/2017-19		
 FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz Diretoria de Administração do Campus Departamento de Projetos e Obras	COORDENADOR DA META MARLY ZIED		FISCAL DE CONTRATO TAMIRES PAZ
	NOME DO ARQUIVO GED 30000393-03-OS5-G00-SDA-DE-0004-R02		
 CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA	NOME DO PRÉDIO / ÁREA		
	Nº PRÉDIO 600	CAMPUS RONDÔNIA	SETOR CAMPUS
OBJETIVO CONSTRUÇÃO	Nº DA META 2017.027	O.E. / O.R. NOME DO ARQUIVO SIENGE	
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO SIST. DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO		FASE PROJETO EXECUTIVO	
TÍTULO DA PRANCHA IMPLANTAÇÃO FASE 1 - SETOR C		DATA DEZEMBRO 2020	ESCALA INDICADA
COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM		CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO ALLISSON CORDEIRO	
EQUIPE ARCHITECTUS			

SDA-0004

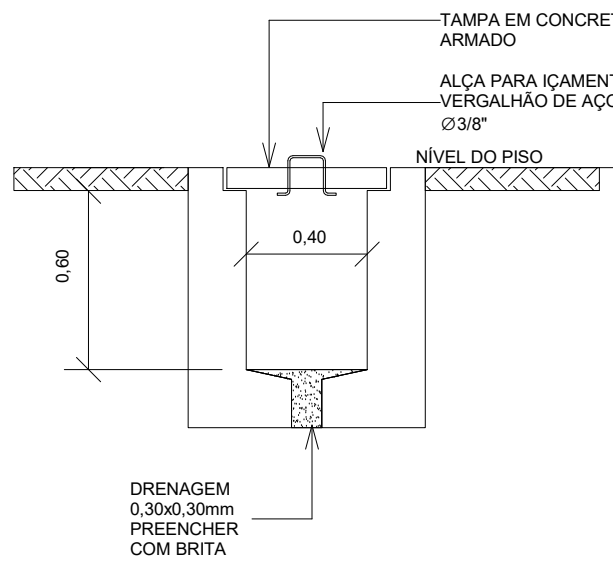
SDA-0004



1 | ESQUEMA VERTICAL
SEM ESCALA



2 | DETALHE CAIXA DE PASSAGEM
ESCALA 1 : 25



3 | DETALHE CAIXA DE PASSAGEM CORTE A
ESCALA 1 : 25

LEGENDA

	CABO BLINDADO PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO 600V, BITOLA 1,5mm², COM DOIS CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE (ELETRODUTO), TEMPERA MOLE, CLASSE I (ISOLAÇÃO EM PVC), CLASSE 70°C, ANTICHAMA, TORÇÕES PARALELAMENTE, FITA SEPARADORA DE POLIESTER, BLINDAGEM COM FITA DE POLIESTER ALUMINIZADA + CONJUNTO DRENO DE COBRE ESTANHADO (SÓLIDO) E COBERTURA EM PVC CLASSE 100°C, ANTICHAMA, FAB. LIPPERFIL, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CABO PARA ALIMENTAÇÃO DOS AVISADORES AUDIUSUAIS, BITOLA 1,5mm², COM DOIS CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE (ELETRODUTO), TEMPERA MOLE, CLASSE I (ISOLAÇÃO EM PVC), CLASSE 70°C, ANTICHAMA E COBERTURA EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE, FAB. LIPPERFIL, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

CONVENÇÕES

CP	CAIXA DE PASSAGEM	NOMENCLATURA SDAI
XX - LXX - XXXX		INDICA Nº SEQUENCIAL DO EQUIPAMENTO
		INDICA O CIRCUITO DE DETECÇÃO (AÇO)
		INDICA TIPO DE EQUIPAMENTO

NOTAS

- GERAIS:**
- ELETRODUTOS COM DIÂMETRO NÃO INDICADO SÃO DE Ø1\"/>