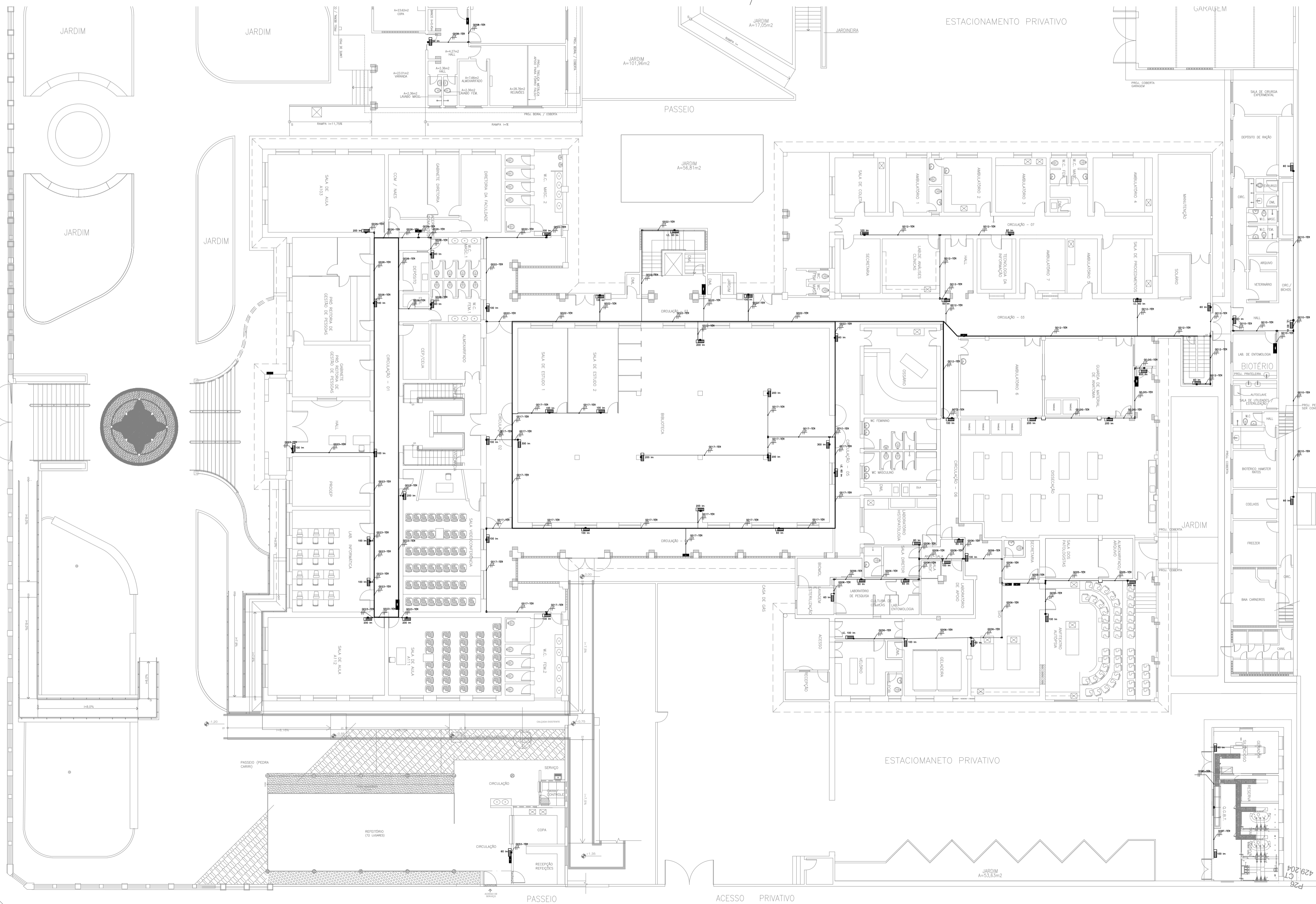


1 PLANTA BAIXA DIVIDIDA - CENTRO ACADÊMICO
ESCALA 1:150

2 PLANTA BAIXA DIVIDIDA - REFEITÓRIO
ESCALA 1:150



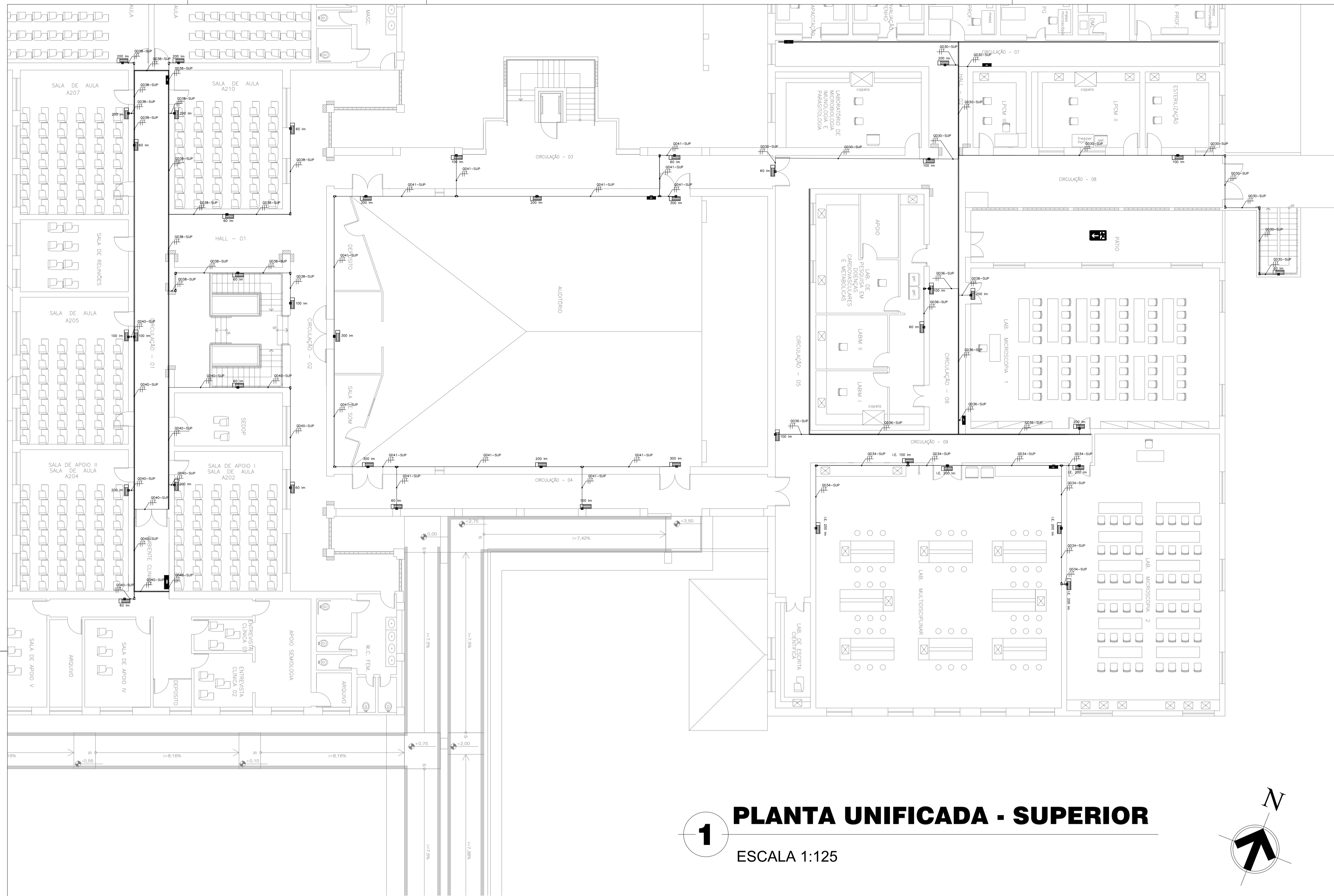
RUA 7 DE SETEMBRO

1 PLANTA UNIFICADA - TÉRREO
ESCALA 1:175

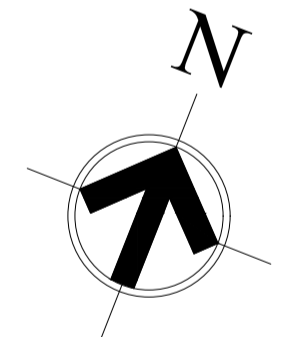
LEGENDA	
	Luminárias de emergência, fluxo luminoso mínimo de 60 lm, 100 lm, 200 lm ou 300 lm LED. Temperatura de cor mínima de 3000 K, conforme ABNT NBR 10898. Autonomia mínima de 3 h.
	OD40-SUP LINHA DE CHAMADA COM REPRESENTAÇÃO DE CONDUTORES
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016
	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016
	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016
	ELETROCALHA
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

<p>PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</p> <p>David Andriola Colares, Engenheiro Civil CREA-CE 1603925317-CE ART nº 20180392635</p> <p>(ORIGINAL ASSINADO)</p>	<p>UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI - UFCA PROPRIETÁRIO</p> <p>Rua Divino Salvador, nº 284 - Alto do Rosário Barbalha - Ceará, CEP: 63.180-000</p> <p>ENDEREÇO DA EDIFICAÇÃO</p> <p>NÚMERO DO PROCESSO</p> <p>ÁREA CONSTRUÍDA</p> <p>TAXA DE OCUPAÇÃO</p> <p>COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO</p>
---	--

<p>CLIENTE / PROJETO</p> <p>PROJETO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI</p>	
<p>UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI</p> <p>PROJETO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DO CAMPUS BARBALHA</p>	<p>DESENHOS DA PRANCHA</p> <p>PLANTA UNIFICADA - PRÉDIO ANTIGO - TÉRREO</p> <p>PLANTA BAIXA DIVIDIDA - CENTRO ACADÊMICO</p> <p>PLANTA BAIXA DIVIDIDA - REFEITÓRIO</p>
<p>ESCALA</p> <p>1:175</p> <p>1:150</p> <p>1:150</p>	<p>ETAPA</p> <p>PROJETO EXECUTIVO</p> <p>RESPONSÁVEL DESENHO</p> <p>ANDRÉ WAGNER</p> <p>REVISÃO</p> <p>00</p> <p>DATA</p> <p>JUNHO 2020</p> <p>PRANCHA 01/02</p>



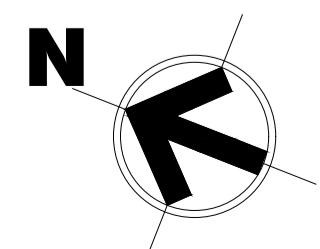
1 PLANTA UNIFICADA - SUPERIOR
 ESCALA 1:125



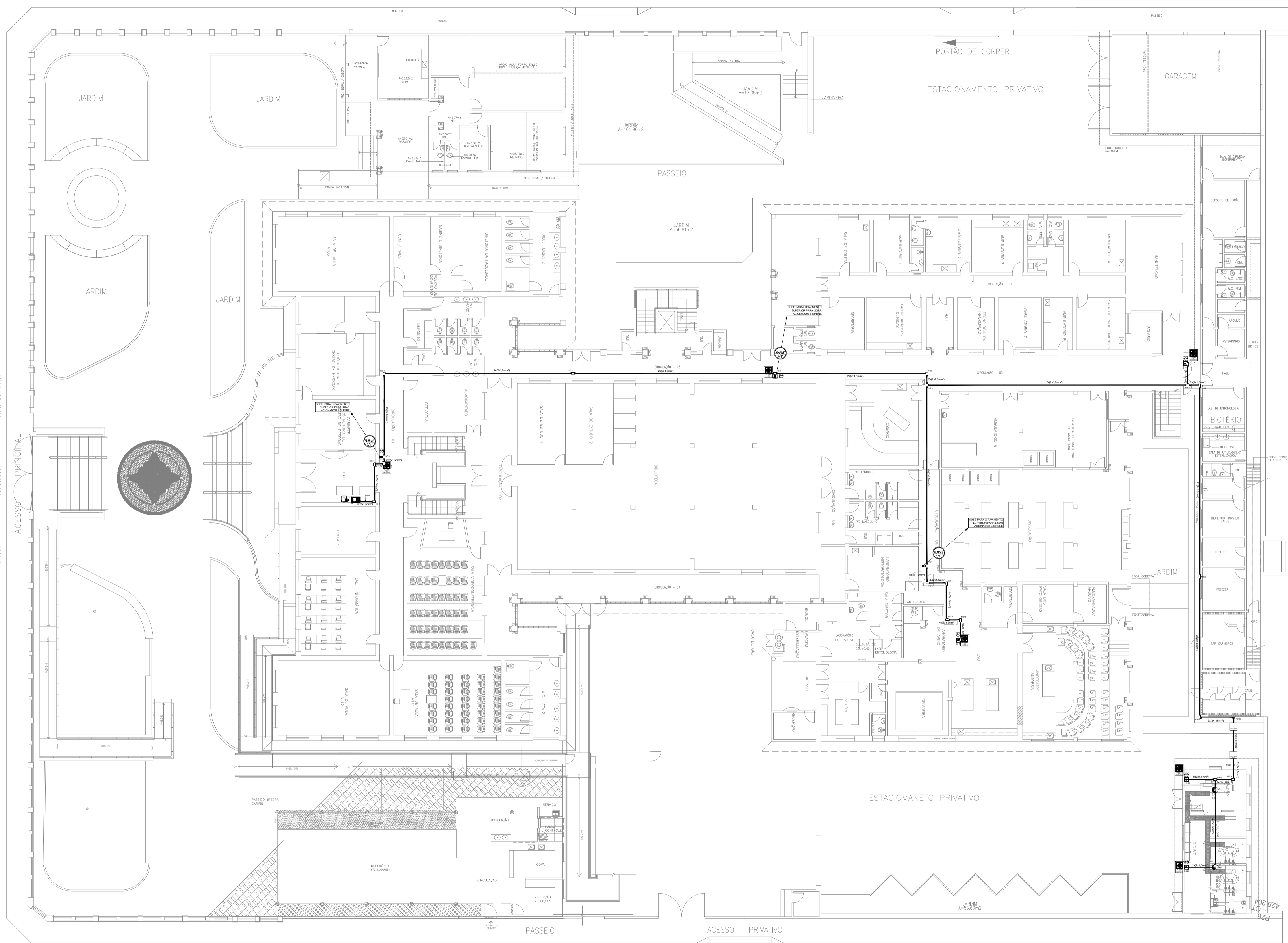
LEGENDA	
	Luminárias de emergência, fluxo luminoso mínimo de 60 lm, 100 lm, 200 lm ou 300 lm LED. Temperatura de cor mínima de 3000 K, conforme ABNT NBR 10898. Autonomia mínima de 3 h.
	OD40-SUP LINHA DE CHAMADA COM REPRESENTAÇÃO DE CONDUTORES
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016
	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016
	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016
	ELETROCALHA
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015



3 PLANTA BAIXA DIVIDIDA - BIOTÉRIO, GARAGEM E SUBESTAÇÃO
 ESCALA 1:125



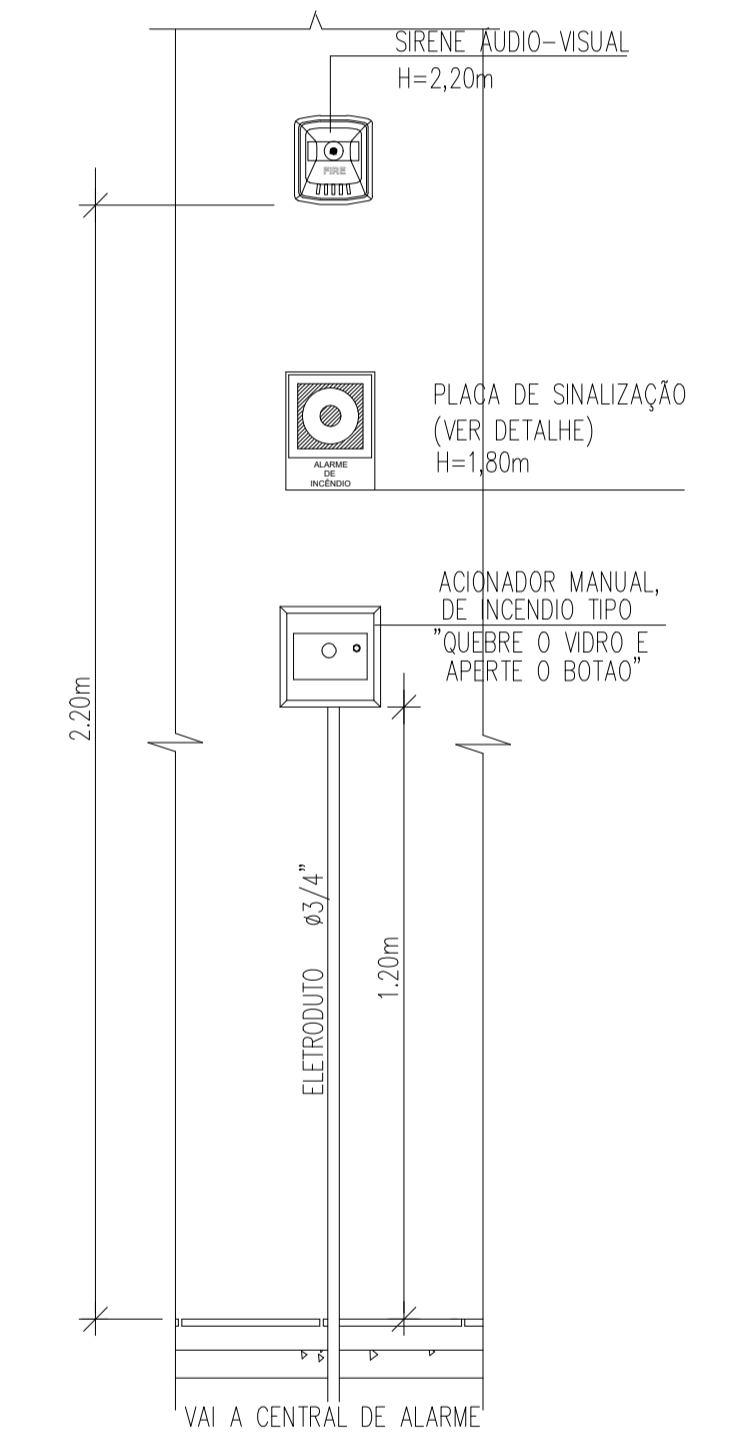
PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI - UFCA PROPRIETÁRIO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		Rua Divino Salvador, nº 284 - Alto do Rosário Barbalha - Ceará, CEP: 63.180-000 ENDEREÇO DA EDIFICAÇÃO	
David Andriola Colares, Engenheiro Civil CREA-CE 1603925317-CE ART nº 20180392635		NÚMERO DO PROCESSO	
(ORIGINAL ASSINADO)		ÁREA CONSTRUÍDA	
		TAXA DE OCUPAÇÃO	
		COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO	
CLIENTE / PROJETO PROJETO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI			
		PROJETO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DO CAMPUS BARBALHA	
DESENHOS DA PRANCHA		ESCALA	
PLANTA UNIFICADA - PRÉDIO ANTIGO - SUPERIOR		1:125	
PLANTA BAIXA DIVIDIDA - BIOTÉRIO, GARAGEM E SUBESTAÇÃO		1:125	
ETAPA PROJETO EXECUTIVO	RESPONSÁVEL DESENHO ANDRÉ WAGNER	REVISÃO 00	DATA JUNHO 2020
			PRANCHA 02/02



1 PLANTA SDAI - TÉRREO
 ESCALA 1:175

LEGENDA

	Acionador manual do sistema de alarme, conforme ABNT NBR 17240, com LEDs indicativos de supervisão e alarme.
	Avisador audiovisual do sistema de alarme, conforme ABNT NBR 17240, com pressão sonora de 120 dB.
	Central do sistema de alarme.
	Detector de fumaça, maiores detalhes conforme memorial descritivo.
	Conduletes roscaíveis metálicos, vários modelos.
	Eletroduto metálico em instalação aparente.
	Caixa de passagem com tampa de inspeção.
	Eletroduto metálico embutido no piso.

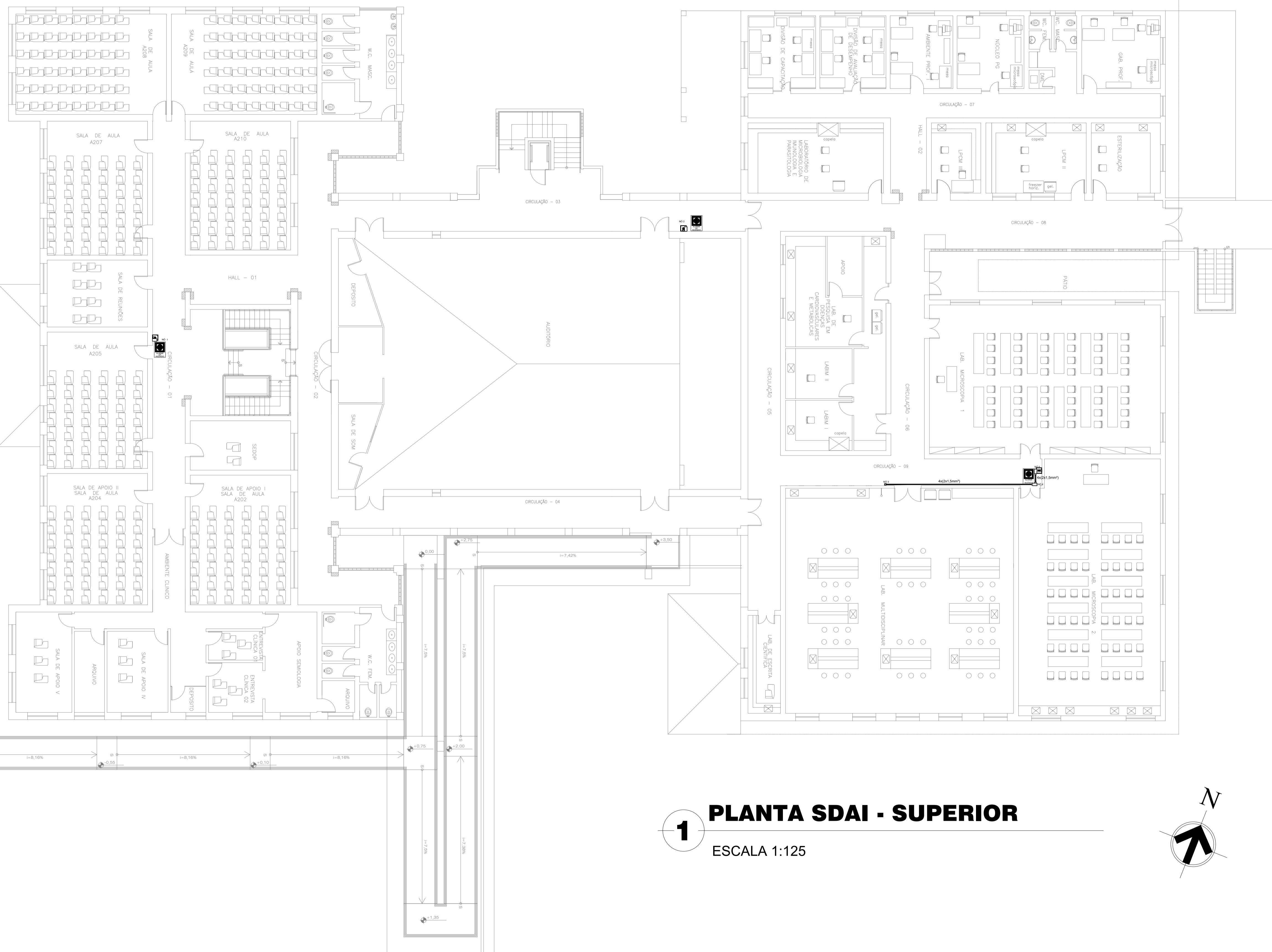


**VISTA FRONTAL
 DETALHE ALARME DE INCÊNDIO
 SEM ESCALA**

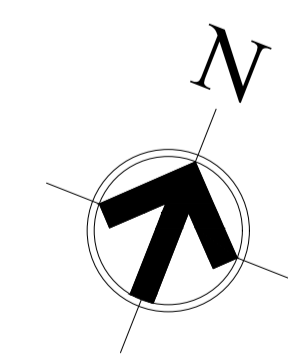
PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO RESPONSÁVEL TÉCNICO: David Andréia Colares, Engenheiro Civil CREA-CE 160362517-CE ART nº CE20190393635 (ORIGINAL ASSINADO)	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI - UFCA PROPRIETÁRIO Rua Divino Salvador, nº 284 - Alto do Rosário Barbalha - Ceará, CEP: 63.160-000 ENDEREÇO DA EDIFICAÇÃO
	NÚMERO DO PROCESSO ÁREA CONSTRUÍDA TAXA DE OCUPAÇÃO COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO

CLIENTE / PROJETO
PROJETO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI









UFCA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI	PROJETO DE SDAI	
	DESENHOS DA PRANCHA DET. E ALARME - FAMED - PRÉDIO ANTIGO - TÉRREO	ESCALA 1:175
	DETALHE ACIONADOR E SIRENE	S/ESC

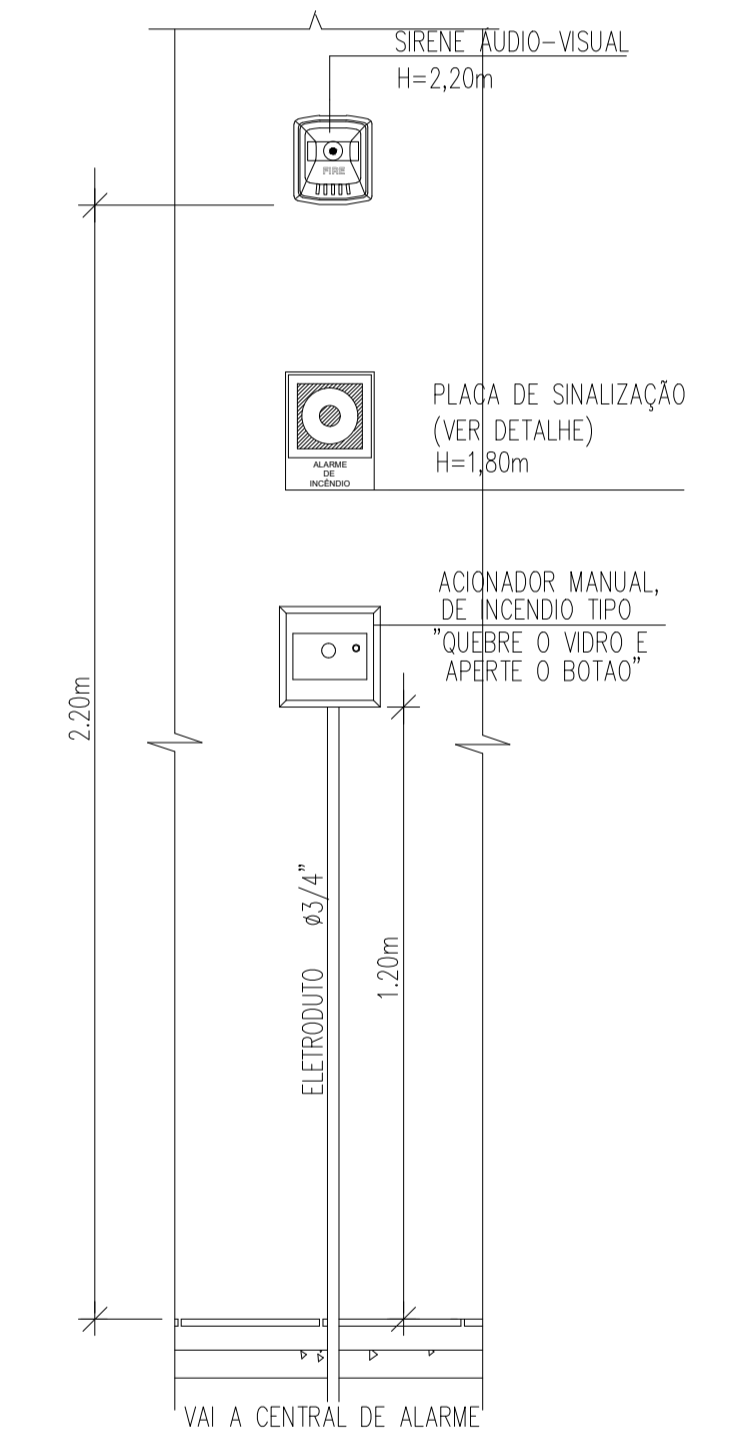


1 PLANTA SDAI - SUPERIOR
 ESCALA 1:125



LEGENDA

-  Acionador manual do sistema de alarme, conforme ABNT NBR 17240, com LEDs indicativos de supervisão e alarme.
-  Avisador audiovisual do sistema de alarme, conforme ABNT NBR 17240, com pressão sonora de 120 dB.
-  Central do sistema de alarme.
-  Detector de fumaça, maiores detalhes conforme memorial descritivo.
-  Conduletes roscaíveis metálicos, vários modelos.
-  Eletroduto metálico em instalação aparente.
-  Caixa de passagem com tampa de inspeção.
-  Eletroduto metálico embutido no piso.

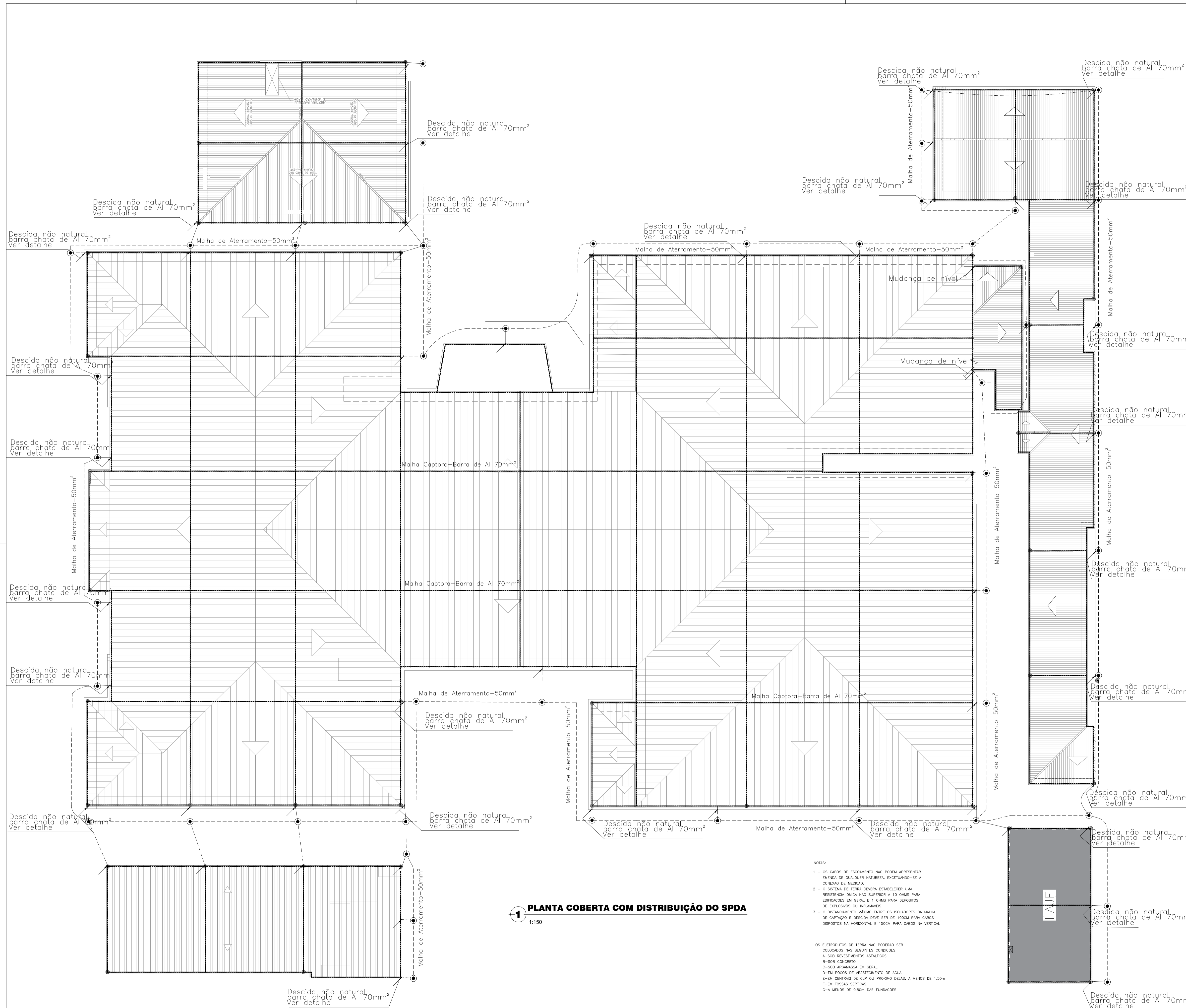


**VISTA FRONTAL
 DETALHE ALARME DE INCÊNDIO
 SEM ESCALA**

<p>PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</p> <p>David Andréia Colares, Engenheiro Civil CREA-CE 160392517-CE ART nº CE2018039335</p> <p>(ORIGINAL ASSINADO)</p>	<p>UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI - UFCA</p> <p>PROPRIETÁRIO</p> <p>Rua Delfino Salvador, nº 284 - Alto do Rosário Barbalha - Ceará, CEP: 63.160-000</p> <p>ENDEREÇO DA EDIFICAÇÃO</p> <p>NUMERO DO PROCESSO</p> <p>ÁREA CONSTRUÍDA</p> <p>TAXA DE OCUPAÇÃO</p> <p>COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO</p>
---	---

CLIENTE / PROJETO: **PROJETO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI**

UFCA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI	<p>PROJETO DE SDAI</p> <hr/> <p>DESENHOS DA PRANCHA</p> <p>DET. E ALARME - FAMED - PRÉDIO ANTIGO - SUPERIOR</p> <p>DETALHE ACIONADOR E SIRENE</p>	<p>ESCALA</p> <p>1:125</p> <p>S/ESC</p>
---	---	---



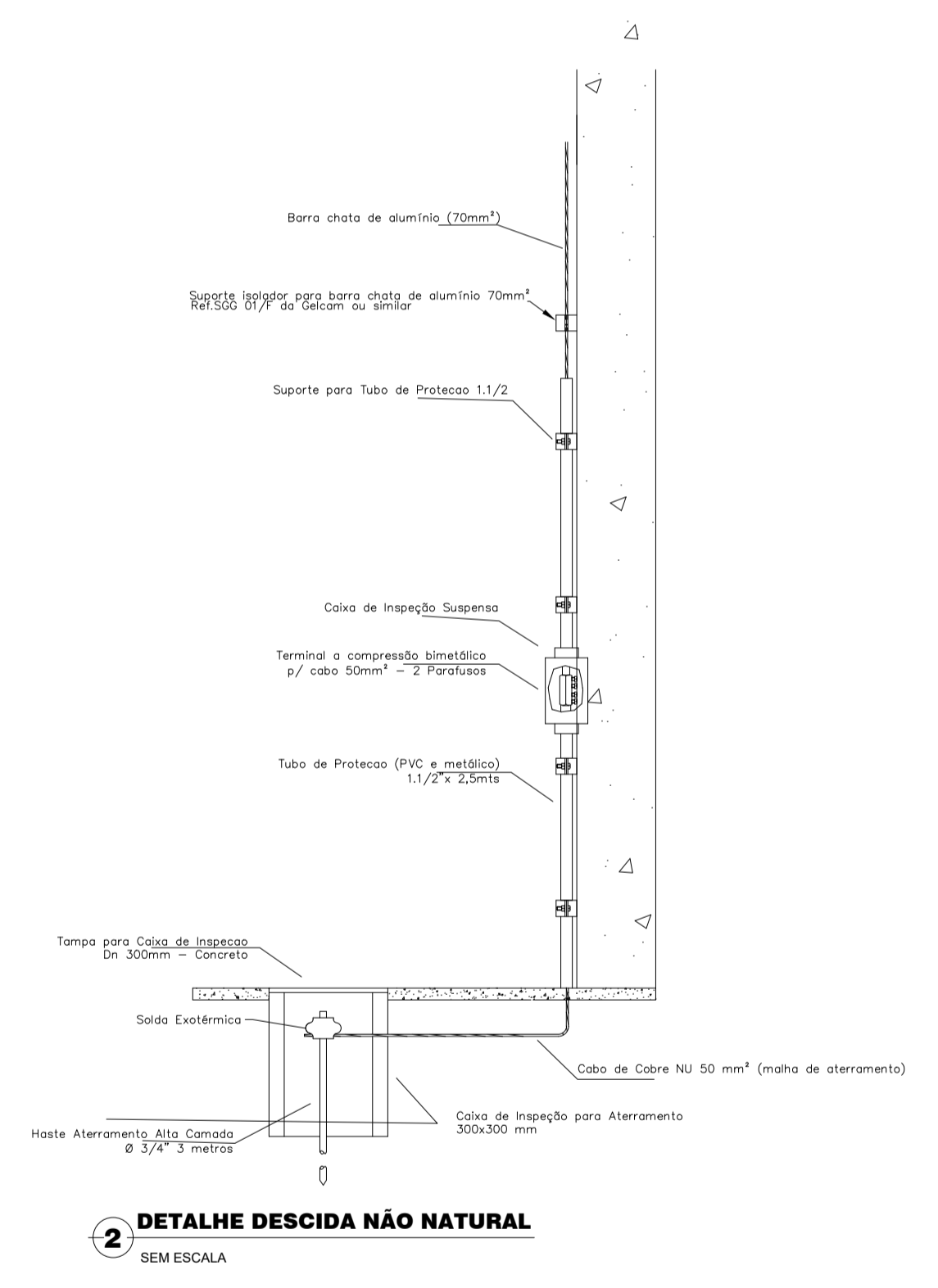
1 PLANTA COBERTA COM DISTRIBUIÇÃO DO SPDA
1:150

NOTAS:
 1 - OS CABOS DE ESCADAMENTO NÃO PODEM APRESENTAR EMENDA DE QUALQUER NATUREZA, EXCETUANDO-SE A CONDIÇÃO DE MEXIDA.
 2 - O SISTEMA DE TERRA DEVERIA ESTABELECEER UMA RESISTÊNCIA ÔMICA NÃO SUPERIOR A 10 OHMS PARA EDIFÍCIOS EM GERAL E 1 OHMS PARA DEPOSITOS DE EXPLOSIVOS OU INFLAMÁVEIS.
 3 - O DISTANCIAMENTO MÁXIMO ENTRE OS ISOLADORES DA MALHA DE CAPTAÇÃO E DESCIDA DEVE SER DE 100CM PARA CABOS DEPOSITOS NA HORIZONTAL E 150CM PARA CABOS NA VERTICAL.

OS ELETRÓDUTOS DE TERRA NÃO PODERÃO SER COLOCADOS NAS SEGUINTES CONDIÇÕES:
 A- SOB REVESTIMENTOS ASFÁLTICOS
 B- SOB CONCRETO
 C- SOB ARGAMASSA EM GERAL
 D- EM POÇOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 E- EM CENTRAS DE GLP OU PRÓXIMO DELAS, A MENOS DE 1,50m
 F- EM FOSSOS SEPTIÇOS
 G- A MENOS DE 0,50m DAS FUNDADAÇÕES

LEGENDA:

- - Haste de Aterramento s/ caixa de inspeção, 3/4"x3,00m
- ⊙ - Caixa com Aterramento 1 Haste (3/4"x3,00m) c/ Tampa de concreto
- ⊠ - Caixa de Equalização
- ⊕ - Captor tipo Franklin de Aço Inoxidável c/ mastro e base
- - Conector SPLIT-BOLT para cabo de cobre 35mm²
- ▬ - Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" (70mm²) com furos Ø7mm, instalado e fixado na cobertura, malha de captação de SPDA
- - - - Malha de Aterramento em Cu nú 50mm², profundidade de 0,5m do piso
- ↕ - Descida não natural em barra chata de alumínio 70mm²
- ⊕ - Terminal Aéreo de alumínio 7/8"x1/8", 350mm
- ↕ - Mudança de nível



PROJETO DE SPDA E ATERRAMENTO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI - UFCAR

PROPRIETÁRIO

Rua Divino Salvador, nº 284 - Alto do Rosário
Barbalha - Ceará, CEP. 63.180-000

ENDEREÇO DA EDIFICAÇÃO

NUMERO DO PROCESSO

ÁREA CONSTRUÍDA

TAXA DE OCUPAÇÃO

COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
André Wagner de Barros Silva, Engenheiro Eletricista
CREA-CE 061180046-2
ART nº: CE20180326466

(ORIGINAL ASSINADO)

CLIENTE / PROJETO

PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E ATERRAMENTO

UFCAR
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI

PROJETO DE SPDA E ATERRAMENTO

DESENHOS DA PRANCHA
SPDA FAMED - PRÉDIO ANTIGO

ESCALA
1:150

DETALHE DESCIDA NÃO NATURAL
S/ESC

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

RESPONSÁVEL DESENHO
ANDRE WAGNER

REVISÃO
03

DATA
JUNHO 2020

PRANCHA
01/01