

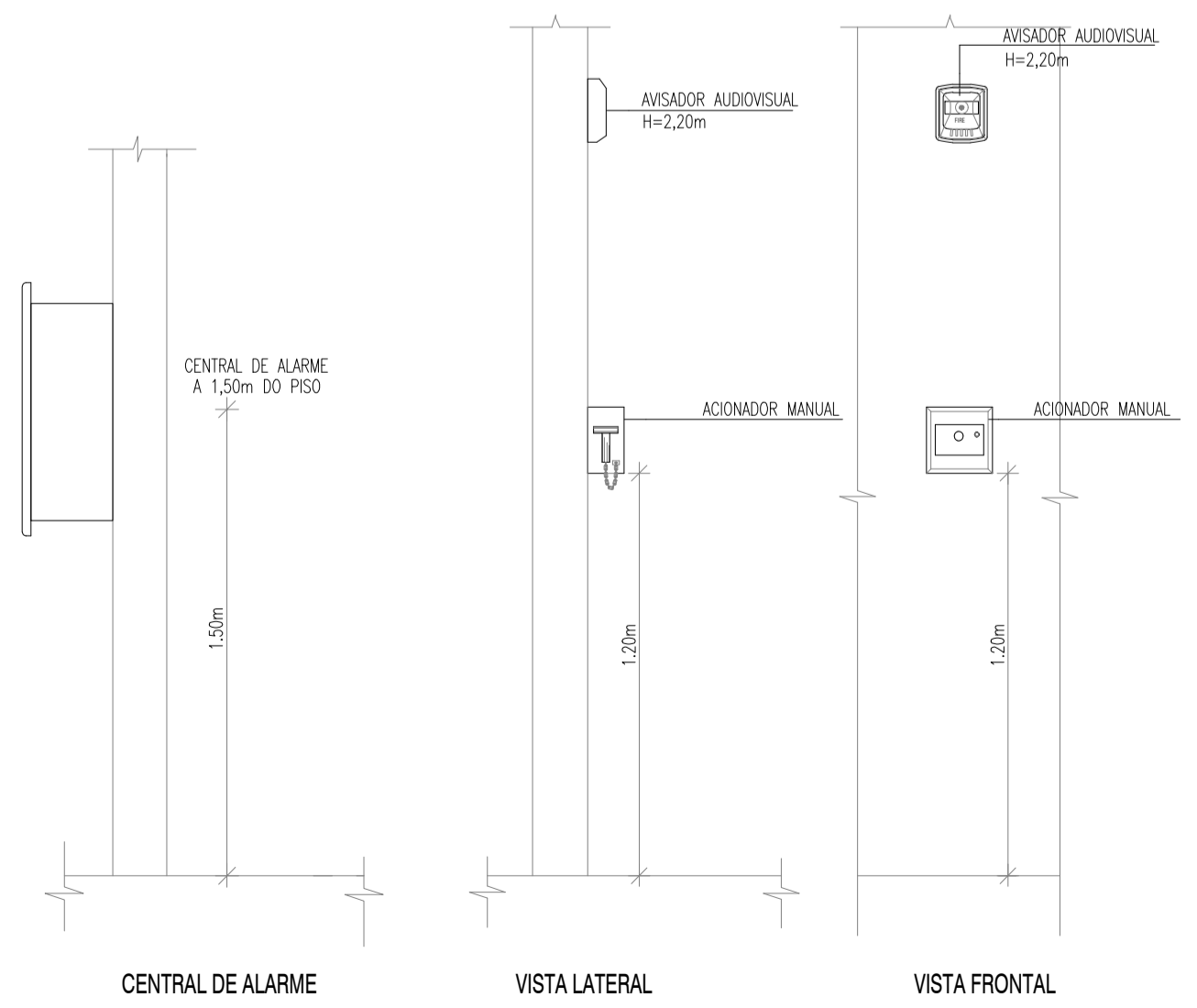
1 Pl. Baixa Pavto. Inferior
Esc. 1:100

LEGENDA	
	Luminária de emergência, fluxo luminoso mínimo de 200 lm, LED, temperatura de cor mínima de 3000 K, conforme ABNT NBR 10898, autonomia mínima de 3 h.
	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
	Extintor de incêndio portátil com carga de pó ABC, carga nominal de 6 kg, capacidade extintora de 3-A-20-B-C, conforme a norma ABNT NBR 15808, certificado pelo INMETRO.
	Extintor de incêndio portátil com carga de dióxido de carbono (CO2), carga nominal de 4 kg (ou 6 kg), capacidade extintora de 5-B-C, conforme a norma ABNT NBR 15808, certificado pelo INMETRO.
	Hidrante de parede Abrigo para mangueira de socorro, com dimensões de 75 x 45 x 17 cm, em chapa de aço, pintura eletrolítica cor vermelha, com inscrição "INCÊNDIO" na parte frontal. Mangueira de incêndio Conforme ABNT NBR 11861, tipo 1, reforço têxtil em fios de poliéster, tubo interno de borracha sintética, diâmetro nominal de 1.1/2", comprimento de 15 m, com uniões de engate rápido. Esquicho Jato regulável, conexão tipo engate rápido, diâmetro nominal de 1.1/2", em latão. Chave para engate rápido Chave dupla para conexões tipo engate rápido, diâmetros nominais de 1.1/2" e 2.1/2", em latão.
	Placa de sinalização

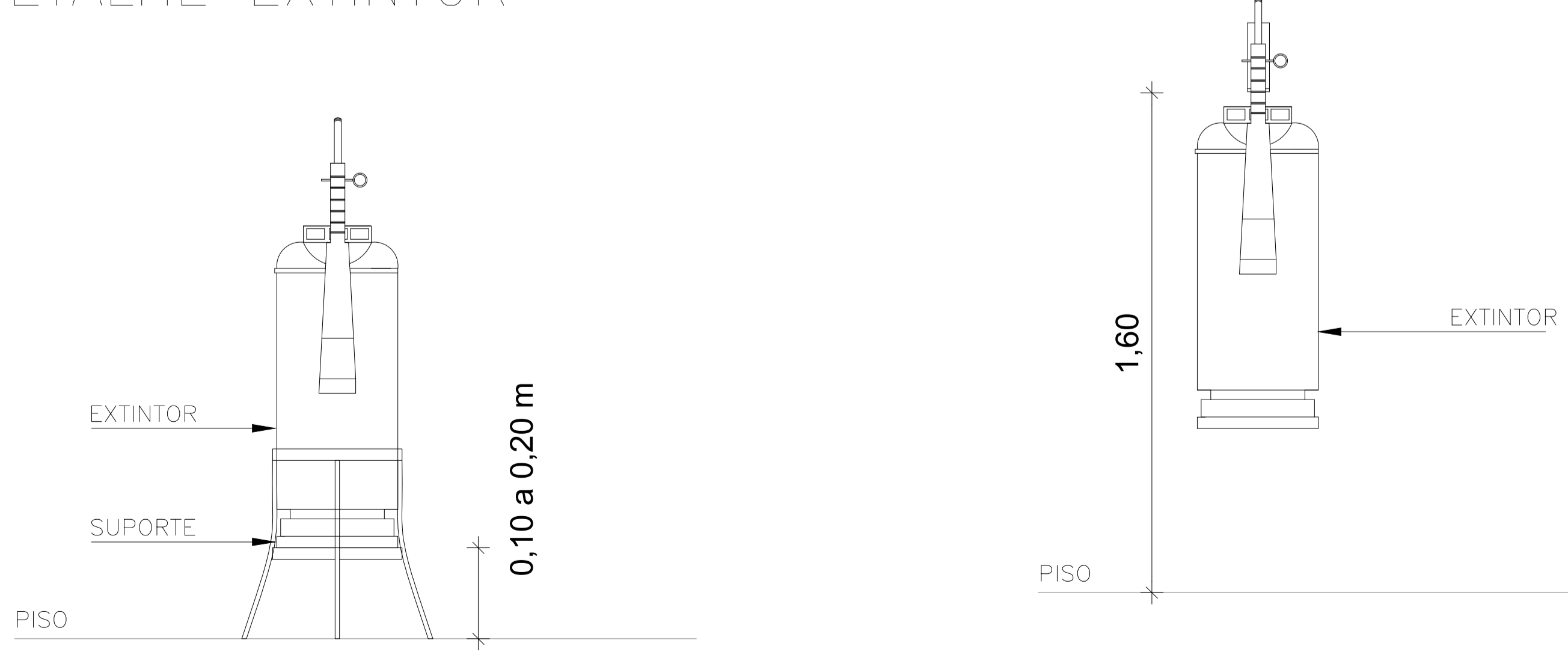
OBSERVAÇÕES

As luminárias devem ser instaladas na parede a 2,30 m do piso.
Os extintores internos das edificações serão instalados sobre piso e os do Passarela e Pórtico, em pilar.
Cada ponto de hidrante deve ter 1 abrigo para mangueira, 2 lances de mangueira, 1 esquicho e 1 chave para engate rápido.

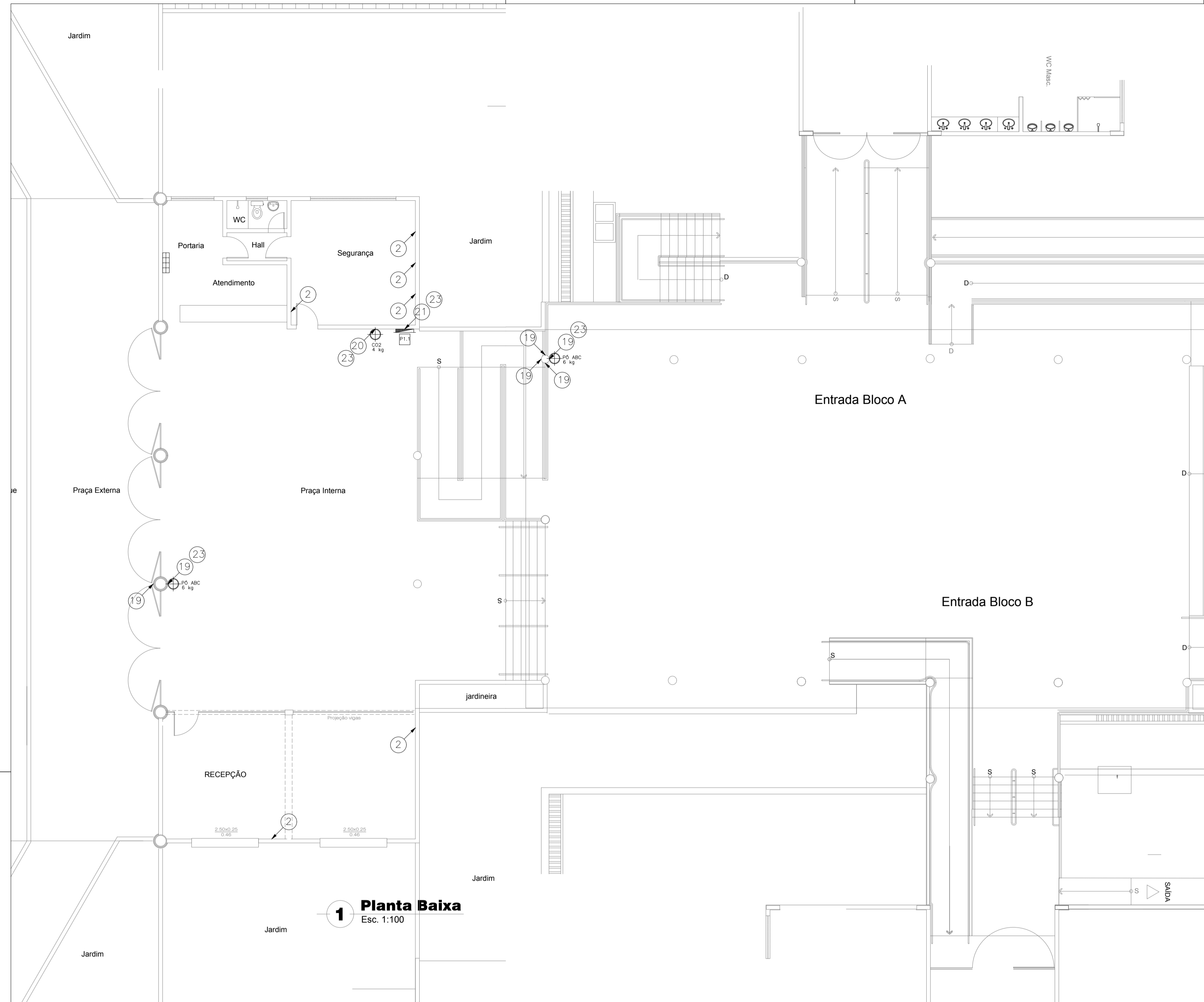
DETALHE AVISADOR AUDIOVISUAL/ACIONADOR



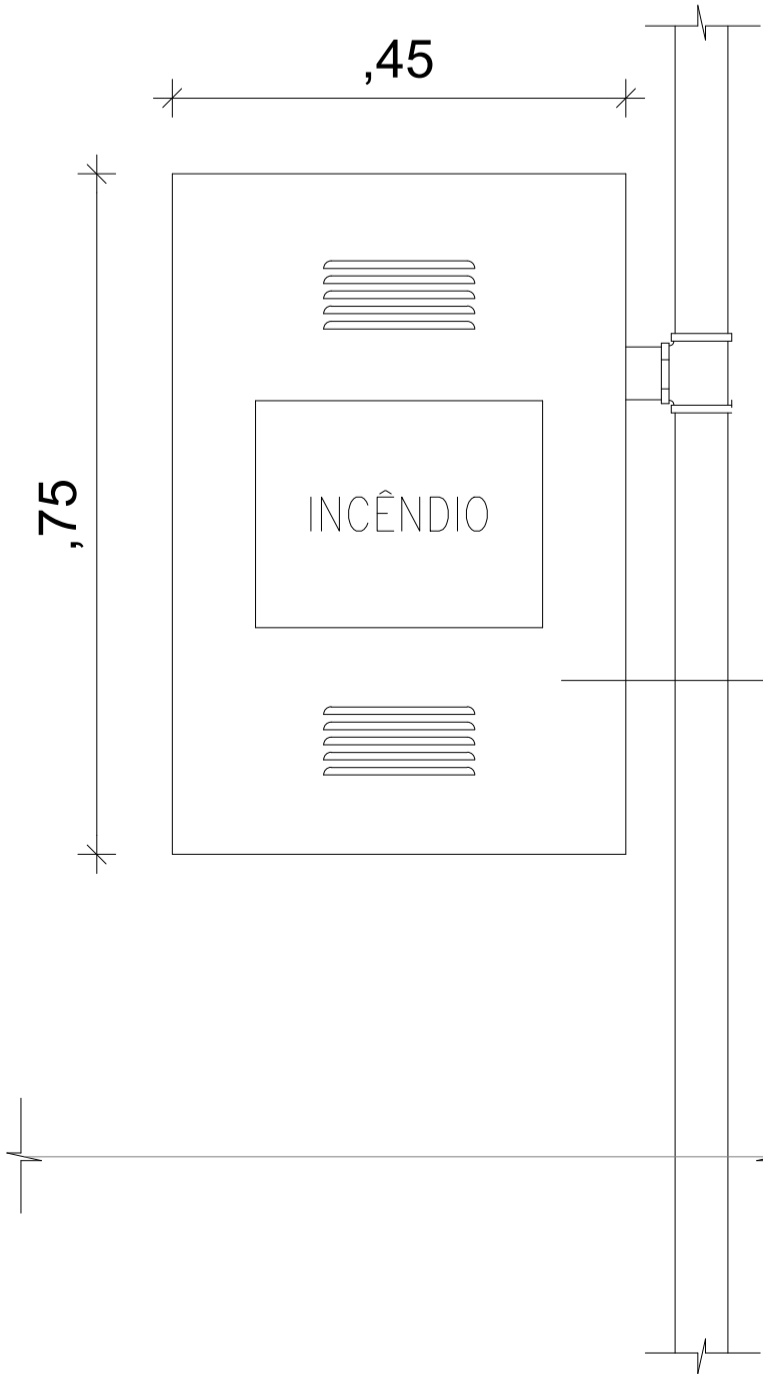
DETALHE EXTINTOR



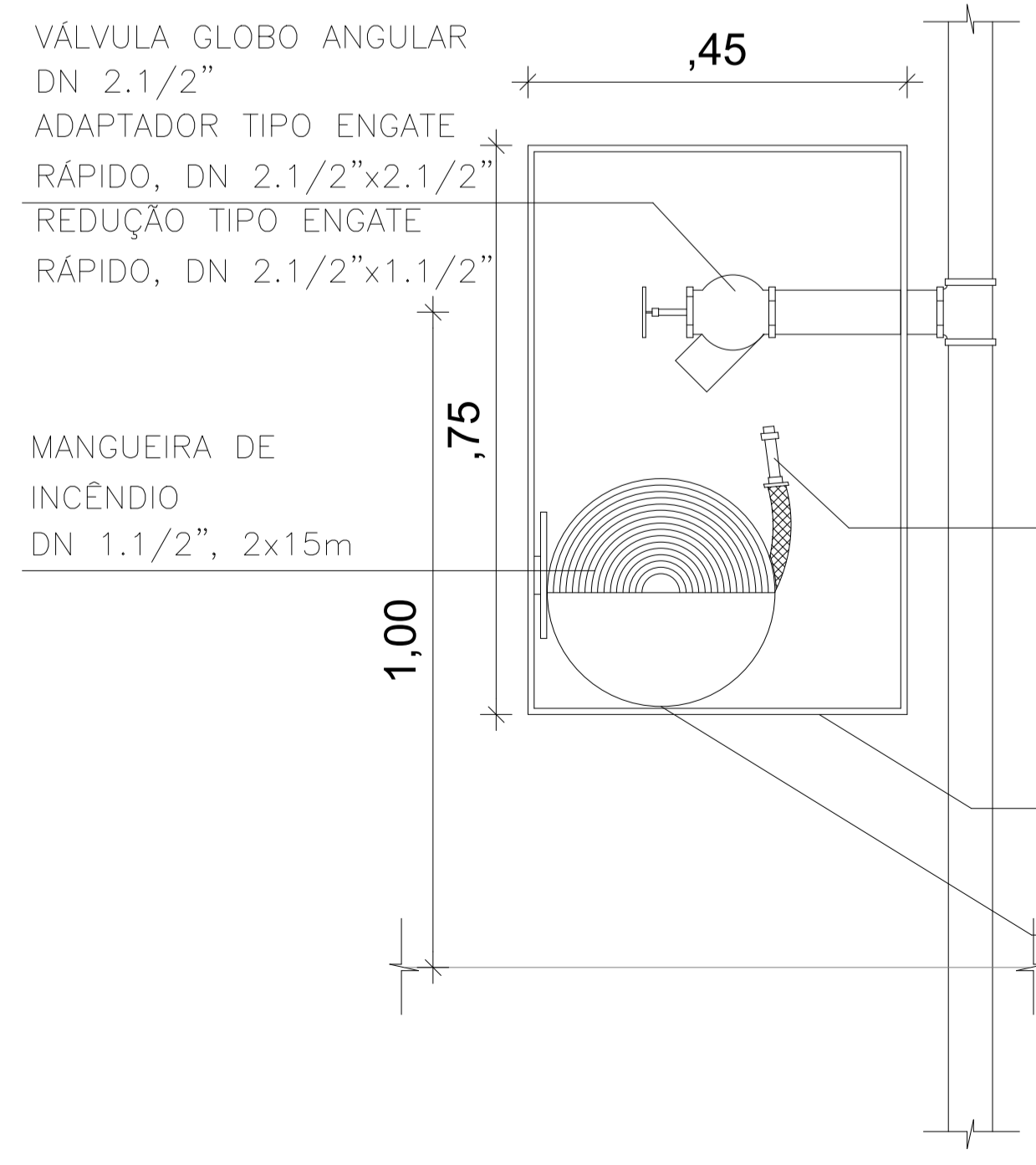
Universidade Federal do Cariri PROPRIETÁRIO David Andriola Colares CREA - PB 160392531-7 ART Nº CE20170241275 PROJETO (ORIGINAL ASSINADO)	Avenida Tenente Raimundo Rocha, 1639 Cidade Universitária - Juazeiro do Norte - Ceará CEP 63.048-080 ENGENHEIRO DA EDIFICAÇÃO 3.363,92 m² ÁREA
CLIENTE / PROJETO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - 1º SETOR - BLOCO A, BLOCO B, PÓRTICO E PASSARELA - 1º CAMPUS JUAZEIRO DO NORTE	
UFCA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI	DESENHOS DA PRANCHA PLANTA BAIXA - BLOCO A - PAVIMENTO INFERIOR DETALHE - ACIONADOR E AVISADOR DETALHE - EXTINTOR
ETAPA PROJETO EXECUTIVO	RESPONSÁVEL - DESENHO REVISÃO DATA FEV/2020
ESCALA 1:100 SEM ESCALA SEM ESCALA	
PRANCHA 01/04	



1 Planta Baixa
Esc. 1:100



PORTA EM CHAPA DE AÇO
PINTADA EM VERMELHO
COM INSCRIÇÃO "INCÊNDIO"
VENTILAÇÃO E VISOR



VÁLVULA GLOBO ANGULAR
DN 2.1/2"
ADAPTADOR TIPO ENGATE
RÁPIDO, DN 2.1/2"x2.1/2"
REDUÇÃO TIPO ENGATE
RÁPIDO, DN 2.1/2"x1.1/2"

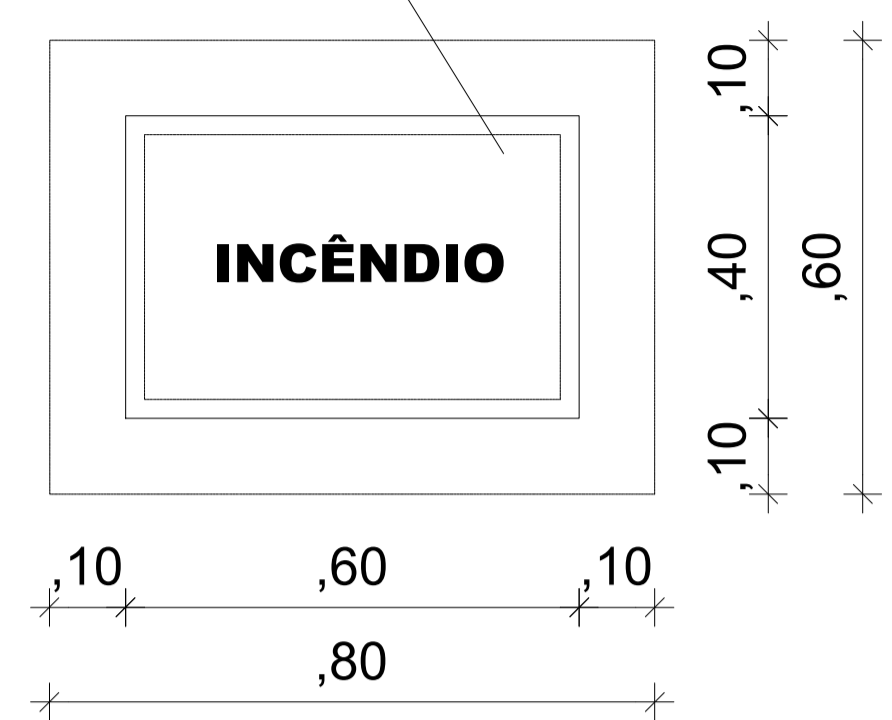
MANGUEIRA DE
INCÊNDIO
DN 1.1/2", 2x15m

CAIXA EM CHAPA DE AÇO
PINTADA EM VERMELHO
SUPORTE PARA A
MANGUEIRA

DETALHE HIDRANTE DE PAREDE

DETALHE RECALQUE

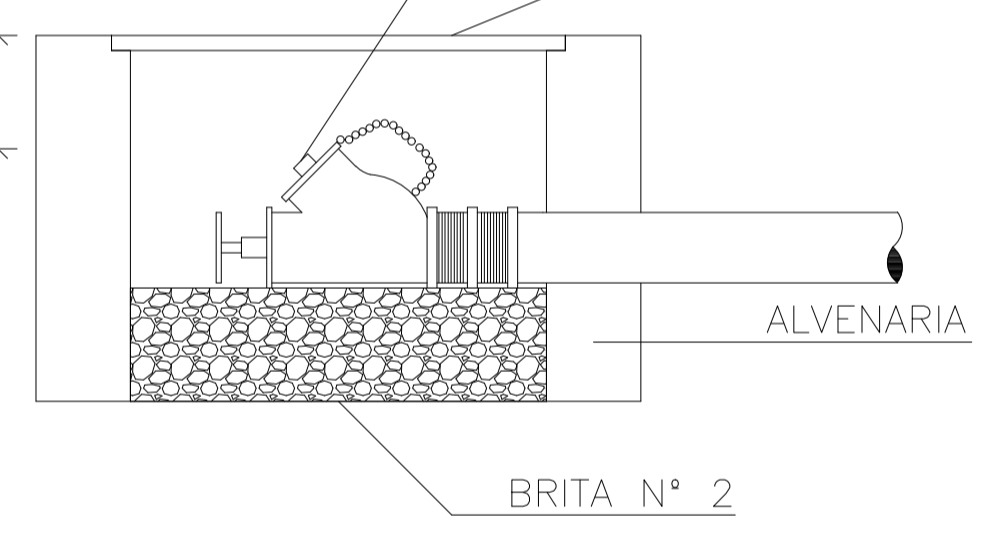
TAMPA EM FERRO FUNDIDO
COM INSCRIÇÃO "INCÊNDIO"
PINTADA NA COR VERMELHA



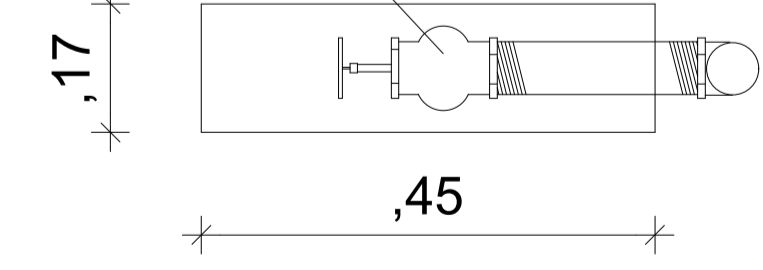
VÁLVULA GLOBO ANGULAR,
DN 2.1/2",
ADAPTADOR TIPO ENGATE RÁPIDO
DN 2.1/2" x 2.1/2 COM TAMPÃO

TAMPA EM FERRO FUNDIDO
COM INSCRIÇÃO "INCÊNDIO"
PINTADA NA COR VERMELHA

0,15 M, NO MÁXIMO



VÁLVULA GLOBO ANGULAR
DN 2.1/2"
ADAPTADOR TIPO ENGATE
RÁPIDO, DN 2.1/2"x2.1/2"
REDUÇÃO TIPO ENGATE
RÁPIDO, DN 2.1/2"x1.1/2"



LEGENDA	
	Luminária de emergência, fluxo luminoso mínimo de 200 lm, LED, temperatura de cor mínima de 3000 K, conforme ABNT NBR 10898, autonomia mínima de 3 h.
	Accionador 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
	Extintor de incêndio portátil com carga de pó ABC, carga nominal de 6 kg, capacidade extintora de 3-A-20-B-C, conforme a norma ABNT NBR 15808, certificado pelo INMETRO.
	Extintor de incêndio portátil com carga de dióxido de carbono (CO2), carga nominal de 4 kg (ou 6 kg), capacidade extintora de 5-B-C, conforme a norma ABNT NBR 15808, certificado pelo INMETRO.
	Hidrante de parede Abrigo para mangueira De sobressol, com dimensões de 75 x 45 x 17 cm, em chapa de aço, pintura eletrolítica cor vermelha, com inscrição "INCÊNDIO" na parte frontal. Mangueira de incêndio Conforme ABNT NBR 11861, tipo 1, reforço têxtil em fios de poliéster, tubo interno de borracha sintética, diâmetro nominal de 1.1/2", comprimento de 15 m, com uniões de engate rápido. Esquicho Diâmetro regulável, conexão tipo engate rápido, diâmetro nominal de 1.1/2", em latão. Chave para engate rápido Chave dupla para conexões tipo engate rápido, diâmetros nominais de 1.1/2" e 2.1/2", em latão.
	Placa de sinalização

OBSERVAÇÕES

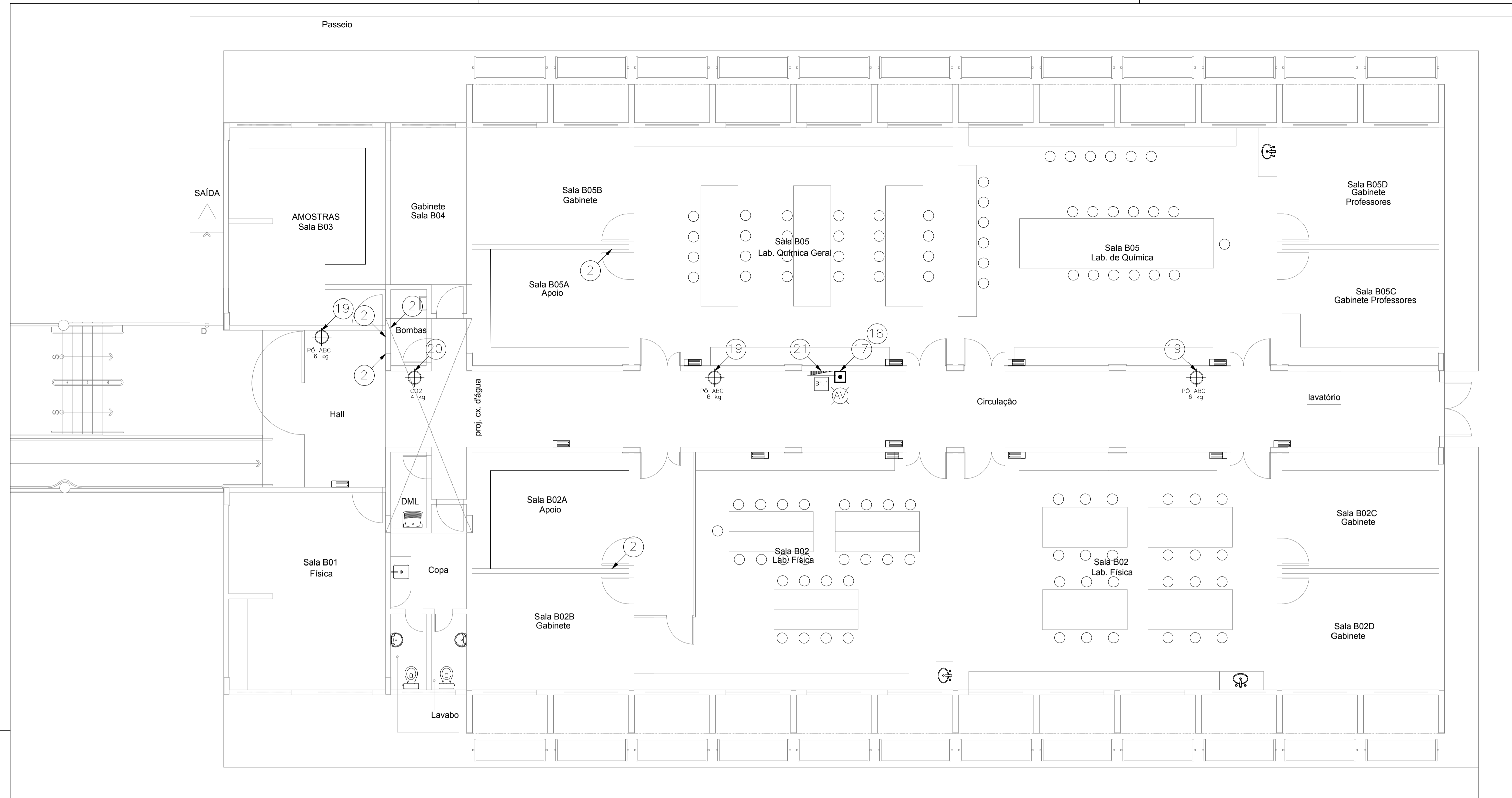
As luminárias devem ser instaladas na parede a 2,30 m do piso.
Os extintores internos às edificações serão instalados sobre piso e os do Passarela e Pórtico, em pilar.
Cada ponto de hidrante deve ter 1 abrigo para mangueira, 2 lances de mangueira, 1 esquicho e 1 chave para engate rápido.

Universidade Federal do Cariri
PROPRIETÁRIO
David Andriola Colares CREA - PB 160392531-7
ART N° CE20170241275
PROJETO
(ORIGINAL ASSINADO)

Avenida Tenente Raimundo Rocha, 1639
Cidade Universitária - Juazeiro do Norte - Ceará
CEP 63.046-080
ENFEREIRO DA EDIFICAÇÃO
3.363,92 m²
ÁREA

CLIENTE / PROJETO **PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - 1º SETOR - BLOCO A, BLOCO B, PÓRTICO E PASSARELA - CAMPUS JUAZEIRO DO NORTE**

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
PLANTA BAIXA - PÓRTICO E PASSARELA	1:100
DETALHE - RECALQUE	SEM ESCALA
DETALHE - HIDRANTE	SEM ESCALA



1 Planta Baixa
Esc. 1:75

LEGENDA	
	Luminária de emergência, fluxo luminoso mínimo de 200 lm, LED, temperatura de cor mínima de 3000 K, conforme ABNT NBR 10898, autonomia mínima de 3 h.
	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
	Extintor de incêndio portátil com carga de pó ABC, carga nominal de 6 kg, capacidade extintora de 3-A-20-B-C, conforme a norma ABNT NBR 15808, certificado pelo INMETRO.
	Extintor de incêndio portátil com carga de dióxido de carbono (CO2), carga nominal de 4 kg (ou 6 kg), capacidade extintora de 5-B-C, conforme a norma ABNT NBR 15808, certificado pelo INMETRO.
	Hidrante de parede Abrigo para mangueira de sobressol, com dimensões de 75 x 45 x 17 cm, em chapa de aço, pintura eletrolítica cor vermelha, com inscrição "INCÊNDIO" na parte frontal. Mangueira de incêndio Conforme ABNT NBR 11861, tipo 1, reforço têxtil em fios de poliéster, tubo interno de borracha sintética, diâmetro nominal de 1.1/2", comprimento de 15 m, com uniões de engate rápido. Esguicho Jato regulável, conexão tipo engate rápido, diâmetro nominal de 1.1/2", em latão. Chave para engate rápido Chave dupla para conexões tipo engate rápido, diâmetros nominais de 1.1/2" e 2.1/2", em latão.
	Placa de sinalização

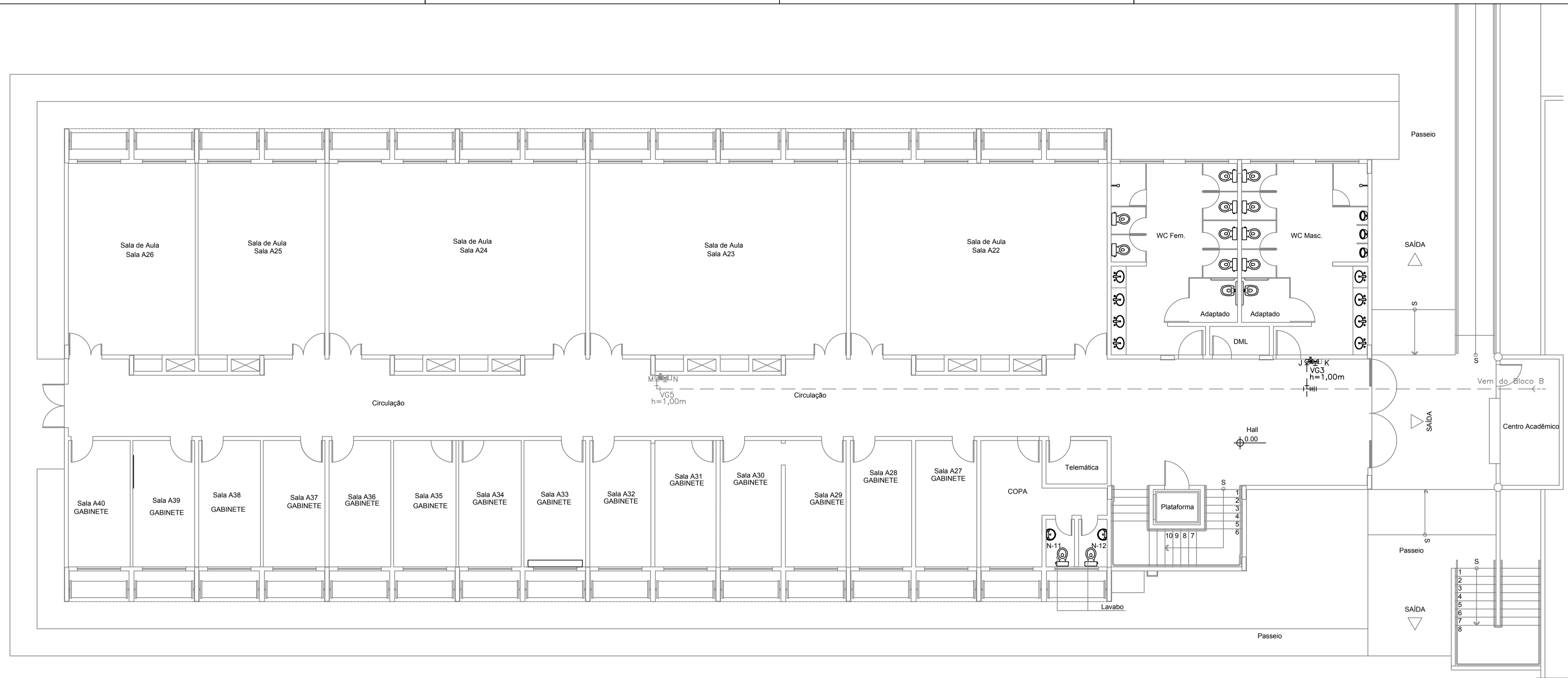
OBSERVAÇÕES

As luminárias devem ser instaladas na parede a 2,30 m do piso.
Os extintores internos das edificações serão instalados sobre piso e os da Passarela e Pórtico, em pilar.
Cada ponto de hidrante deve ter 1 abrigo para mangueira, 2 lances de mangueira, 1 esguicho e 1 chave para engate rápido.

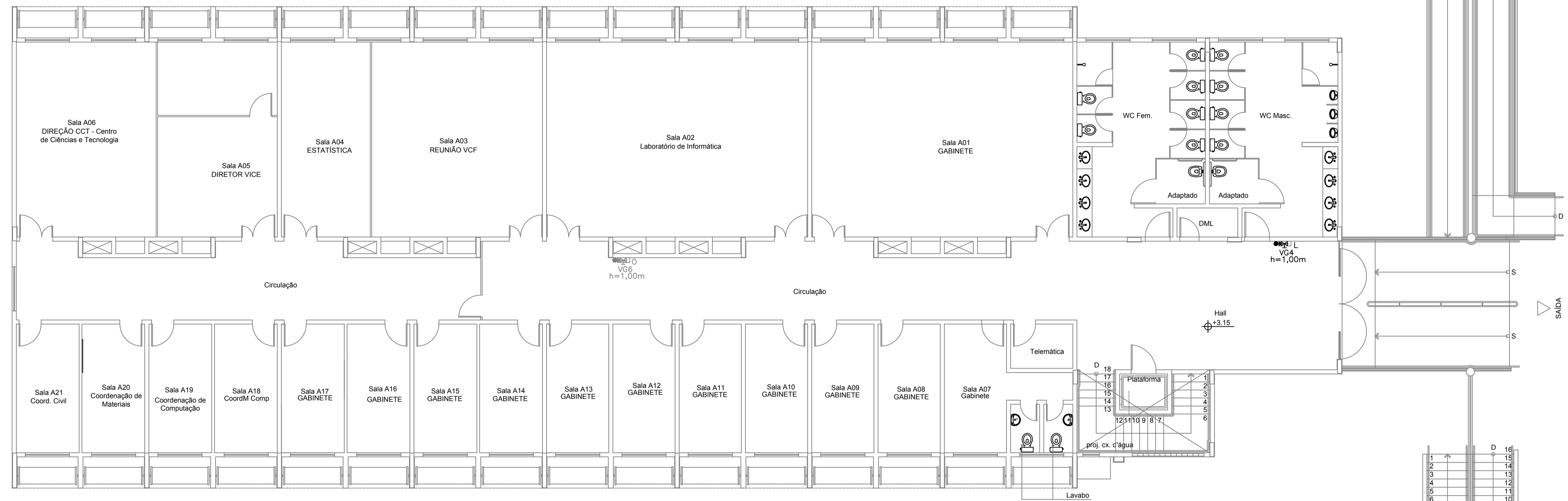
Universidade Federal do Cariri PROPRIETÁRIO David Andriola Colares CREA - PB 160392531-7 ART N° CE20170241275 PROJETO (ORIGINAL ASSINADO)	Avenida Tenente Raimundo Rocha, 1639 Cidade Universitária - Juazeiro do Norte - Ceará CEP 63.048-080 ENGENHEIRO DA EDIFICAÇÃO 3.363,92 m² ÁREA
---	---

CLIENTE / PROJETO **PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - 1º SETOR - BLOCO A, BLOCO B, PÓRTICO E PASSARELA - CAMPUS JUAZEIRO DO NORTE**

UFCA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI	DESENHOS DA PRANCHA PLANTA BAIXA - BLOCO B	ESCALA 1:75
--	---	----------------



1 PI. Baixa Pavto. Inferior
Esc. 1:100



2 PI. Baixa Pavto. Superior
Esc. 1:100

LEGENDA	
—	Tubo, em aço galvanizado, conforme ABNT NBR 5580, classe média, DN 2.1/2" (65 mm), conexão rosqueada - aparente - instalado (ver NOTA 01)
---	Tubo, em aço galvanizado, conforme ABNT NBR 5580, classe média, DN 2.1/2" (65 mm), conexão rosqueada - enterrado - instalado (ver NOTA 02)
—	Tubo, em aço galvanizado, conforme ABNT NBR 5580, classe média, DN 2.1/2" (65 mm), conexão rosqueada - aparente (ver NOTA 01)
---	Tubo, em aço galvanizado, conforme ABNT NBR 5580, classe média, DN 2.1/2" (65 mm), conexão rosqueada - enterrado (ver NOTA 02)
⊙	Sobe
⊙	Desce
⊕	Cotovelo 90°, em ferro galvanizado, DN 2.1/2", conexão rosqueada
⊕	Cotovelo 45°, em ferro galvanizado, DN 2.1/2", conexão rosqueada
⊕	Cotovelo com saída para cima
⊕	Cotovelo com saída para baixo
⊕	Tê, em ferro galvanizado, DN 2.1/2", conexão rosqueada
⊕	Tê com saída para cima
⊕	Tê com saída para baixo
⊕	Luva, em ferro galvanizado, DN 2.1/2", conexão rosqueada (não indicada)
⊕	Niple, em ferro galvanizado, DN 2.1/2", conexão rosqueada (não indicado)
⊕	União, em ferro galvanizado, DN 2.1/2", conexão rosqueada
⊕	Válvula globo angular, em latão, 45°, DN 2.1/2" (ver NOTA 03)
⊕	Registro de gaveta, em latão, DN 2.1/2" (ver NOTA 04 e NOTA 05)
⊕	Válvula de retenção horizontal, em bronze, DN 2.1/2"
⊕	Válvula de retenção vertical, em bronze, DN 2.1/2"
⊕	Válvula de alívio, em bronze, regulada para 100 PSI
⊕	Manômetro, caixa em aço, acabamento em pintura eletrolítica, escala de 0 a 10 kgf/cm², diâmetro nominal de 63 mm.
⊕	Chave de fluxo tipo palheta
⊕	Bomba centrífuga, padrão incêndio, motor elétrico trifásico, potência 5 cv, vazão 30 m³/h, altura manométrica 30 mca.

- NOTAS**
- As tubulações aparentes devem ser pintadas em cor vermelha.
 - A profundidade de assentamento das tubulações enterradas deve ser 0,60 m no interior das edificações e 0,40 m no exterior.
 - As válvulas devem ser instaladas nas alturas (h) em relação ao piso acabado indicadas.
 - Instalar o registro RG1 para possibilitar a manutenção da instalação de água para combate a incêndio. Esse registro deve ficar normalmente aberto.
 - Instalar os registros RG2 e RG3 para possibilitar a manutenção da bomba. Esses registros devem ficar normalmente abertos.

Universidade Federal do Cariri
PROPRIETÁRIO
David Andriola Colares CREA - PB 160392531-7
ART N° CE20170241275
PROJETO

Avenida Tenente Raimundo Rocha, 1639
Cidade Universitária - Juazeiro do Norte - Ceará
CEP 63.046-080
ENGENHEIRO DA EDIFICAÇÃO
3.363,92 m²
ÁREA

(ORIGINAL ASSINADO)

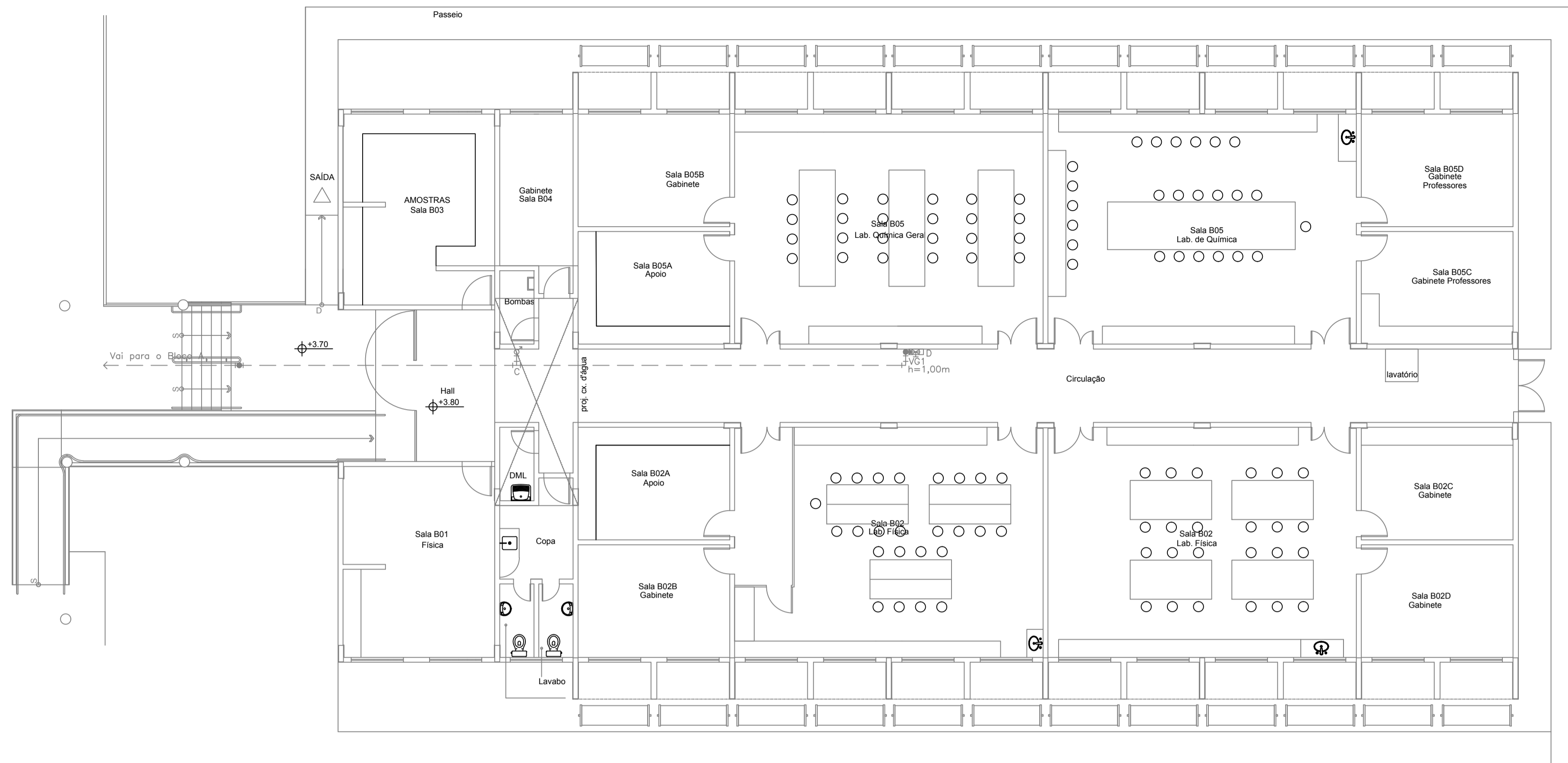
CLIENTE / PROJETO: PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - 1º SETOR - BLOCO A, BLOCO B, PÔRТИCO E PASSARELA - CAMPUS JUAZEIRO DO NORTE - INSTALAÇÕES DE ÁGUA - HIDRANTES

DESENHOS DA PRANCHA ESCALA

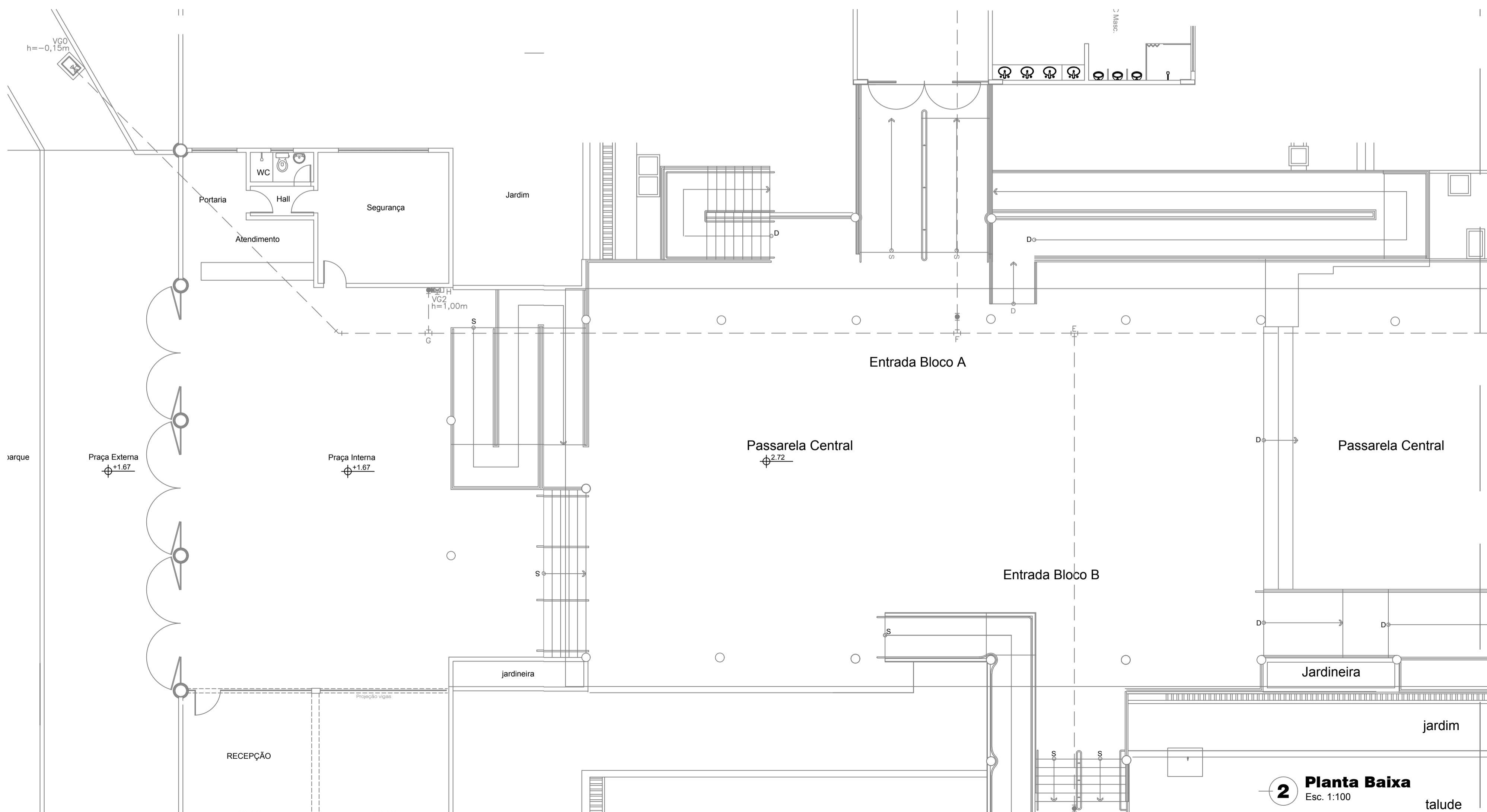
UFCA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI

PLANTA BAIXA - BLOCO A - PAVIMENTO INFERIOR 1:100
PLANTA BAIXA - BLOCO A - PAVIMENTO SUPERIOR 1:100

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO | RESPONSÁVEL - DESENHO: | REVISÃO: 01 | DATA: FEV/2020 | PRANCHA 01/02



1 Planta Baixa
Esc. 1:100



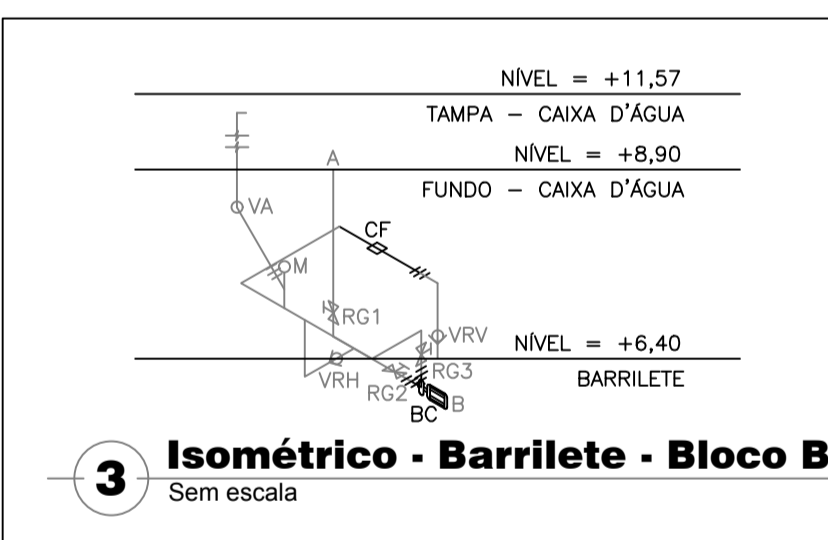
2 Planta Baixa
Esc. 1:100

LEGENDA

—	Tubo, em aço galvanizado, conforme ABNT NBR 5580, classe média, DN 2.1/2" (65 mm), conexão rosqueada - aparente - instalado (ver NOTA 01)	
- - -	Tubo, em aço galvanizado, conforme ABNT NBR 5580, classe média, DN 2.1/2" (65 mm), conexão rosqueada - enterrado - instalado (ver NOTA 02)	
—	Tubo, em aço galvanizado, conforme ABNT NBR 5580, classe média, DN 2.1/2" (65 mm), conexão rosqueada - aparente (ver NOTA 01)	
- - -	Tubo, em aço galvanizado, conforme ABNT NBR 5580, classe média, DN 2.1/2" (65 mm), conexão rosqueada - enterrado (ver NOTA 02)	
⊙	Sobe	
⊙	Desce	
⊕	Cotovelo 90°, em ferro galvanizado, DN 2.1/2", conexão rosqueada	
⊕	Cotovelo 45°, em ferro galvanizado, DN 2.1/2", conexão rosqueada	
⊕	Cotovelo com saída para cima	
⊕	Cotovelo com saída para baixo	
⊕	Tê, em ferro galvanizado, DN 2.1/2", conexão rosqueada	
⊕	Tê com saída para cima	
⊕	Tê com saída para baixo	
⊕	Luva, em ferro galvanizado, DN 2.1/2", conexão rosqueada (não indicada)	
+	Niple, em ferro galvanizado, DN 2.1/2", conexão rosqueada (não indicado)	
+	União, em ferro galvanizado, DN 2.1/2", conexão rosqueada	
⊕	Válvula globo angular, em latão, DN 2.1/2" (ver NOTA 03)	VG
⊕	Registro de gaveta, em latão, DN 2.1/2" (ver NOTA 04 e NOTA 05)	RG
⊕	Válvula de retenção horizontal, em bronze, DN 2.1/2"	VRH
⊕	Válvula de retenção vertical, em bronze, DN 2.1/2"	VRV
⊕	Válvula de alívio, em bronze, regulada para 100 PSI	VA
⊕	Manômetro, caixa em aço, acabamento em pintura eletrolítica, escala de 0 a 10 kg/cm², diâmetro nominal de 63 mm.	M
⊕	Chave de fluxo tipo palheta	CF
⊕	Bomba centrífuga, padrão incêndio, motor elétrico trifásico, potência 5 cv, vazão 30 m³/h, altura manométrica 30 mca.	BC

NOTAS

- As tubulações aparentes devem ser pintadas em cor vermelha.
- A profundidade de assentamento das tubulações enterradas deve ser 0,60 m no interior das edificações e 0,40 m no exterior.
- As válvulas devem ser instaladas nas alturas (h) em relação ao piso acabado indicadas.
- Instalar o registro RG1 para possibilitar a manutenção da instalação de água para combate a incêndio. Esse registro deve ficar normalmente aberto.
- Instalar os registros RG2 e RG3 para possibilitar a manutenção da bomba. Esses registros devem ficar normalmente abertos.



3 Isométrico - Barrilete - Bloco B
Sem escala

Universidade Federal do Cariri
PROPRIETÁRIO
David Andriola Colares CREA - PB 160392531-7
ART N° CE20170241275
PROJETO
(ORIGINAL ASSINADO)

Avenida Tenente Raimundo Rocha, 1639
Cidade Universitária - Juazeiro do Norte - Ceará
CEP 63.048-080
ENGENHEIRO DA EDIFICAÇÃO
3.363,92 m²
ÁREA

CLIENTE / PROJETO: PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - 1º SETOR - BLOCO A, BLOCO B, PÓRTICO E PASSARELA - CAMPUS JUAZEIRO DO NORTE - INSTALAÇÕES DE ÁGUA - HIDRANTES

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
PLANTA BAIXA - BLOCO B	1:100
PLANTA BAIXA - PÓRTICO E PASSARELA	1:100
ISOMÉTRICO - BLOCO B - BARRILETE	SEM ESCALA