

Ao
Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Ceará
Coordenadoria de Atividades Técnicas

CORREÇÃO DE PROJETO

Atendendo solicitação do Laudo de Correção, a respeito do projeto com os seguintes dados:

Nº do Processo: **1328375**

Proprietário: GESAM-GERÊNCIA DE SERVIÇOS-CAGECE

Classificação: D1 – **Escritório**

Endereço: **Av. Lauro Vieira Chaves, No. 1030 – Aeroporto – Fortaleza/CE**

Área Construída: **7.339,86m²**

Através de leitura do referido laudo, foram realizadas as modificações para que o mesmo seja reanalisado e receba aprovação deste órgão. Abaixo estão as observações a respeito de cada item do laudo.

Memorial

Sistema de Proteção por Hidrantes

1. Corrigir informações sobre tipo de sistema, pressão mínima exigida e vazão, observar nota 3 da Tabela 3, NT 06/2008.

R: Foi corrigido

Pranchas 02/10

1. Incluir legenda de todas as medidas de segurança contra incêndio utilizadas no PSIP, conforme item 4.2.4.1 da NT01/2008;

R: Foi acrescentado

2. Adotar escala e contraste de cores que permitam a visualização dos acionadores manuais e Avisadores do sistema de alarme;

R: Foi revisto

3. Rever distribuição dos detectores de incêndio, conforme NBR 17.240;

R: Esta edificação não necessita de detectores segundo enquadramento. Foram colocados apenas nos depósitos(arquivos) por solicitação do cliente.

Obedecendo a quantidade de 1 detector a cada 80m2 e raio de ação de 6,30m conforme NBR 17.240:210

4. Adotar escala e padrões de plotagem que permitam a visualização das informações abaixo da projeção da caixa d'agua elevada;

R: Prancha 01 apresenta detalhe ampliado da casa de bombas.

5. Corrigir detalhe de abertura das portas de saída de emergência, conforme item 4.5.4.1 da NT 05/2008;

R: As portas que dao para o acesso aos corredores de saída estão com o sentindo para o fluxo de pessoas.

Pranchas 03/10

1. Legenda de todas as medidas de segurança contra incêndio utilizadas no PSIP, conforme item 4.2.4.1 da NT 01/2008;

R: Foi acrescido legenda na prancha.

Pranchas 05/10

1. Legenda de todas as medidas de segurança contra incêndio utilizadas no PSIP, conforme item 4.2.4.1 da NT 01/2008;

R: Foi acrescido legenda na prancha.

Pranchas 06/10

1. Legenda de todas as medidas de segurança contra incêndio utilizadas no PSIP, conforme item 4.2.4.1 da NT 01/2008;

R: Foi acrescido legenda na prancha.

2. Corrigir detalhe de abertura da porta de saída de emergência, da escada, conforme item 4.5.4.1 da NT 05/2008;

R: Foi corrigido.

3. Na planta baixa – pav superior (Bloco B), a escada deve ser dotada de corrimão em ambos os lados, conforme item 4.7.1.1 da NT 05/2008);

R: Foi corrigido.

Pranchas 07/10

1. Legenda de todas as medidas de segurança contra incêndio utilizadas no PSIP, conforme item 4.2.4.1 da NT 01/2008;

R: Foi acrescido legenda na prancha.

Pranchas 08/10

1. Legenda de todas as medidas de segurança contra incêndio utilizadas no PSIP, conforme item 4.2.4.1 da NT 01/2008;

R: Foi acrescido legenda na prancha.

Pranchas 09/10

1. Legenda de todas as medidas de segurança contra incêndio utilizadas no PSIP, conforme item 4.2.4.1 da NT 01/2008;

R: Foi acrescido legenda na prancha.

2. Rever escala indica;

R: Foi revisto.

3. Corrigir detalhe de abertura da porta de saída de emergência, da escada e dos acessos, conforme item 4.5.4.1 da NT 05/2008;

R: Foi revisto.

4. Na planta baixa – pav superior (Bloco E), a escada deve ser dotada de corrimão em ambos os lados, conforme item 4.7.1.1 da NT 05/2008);

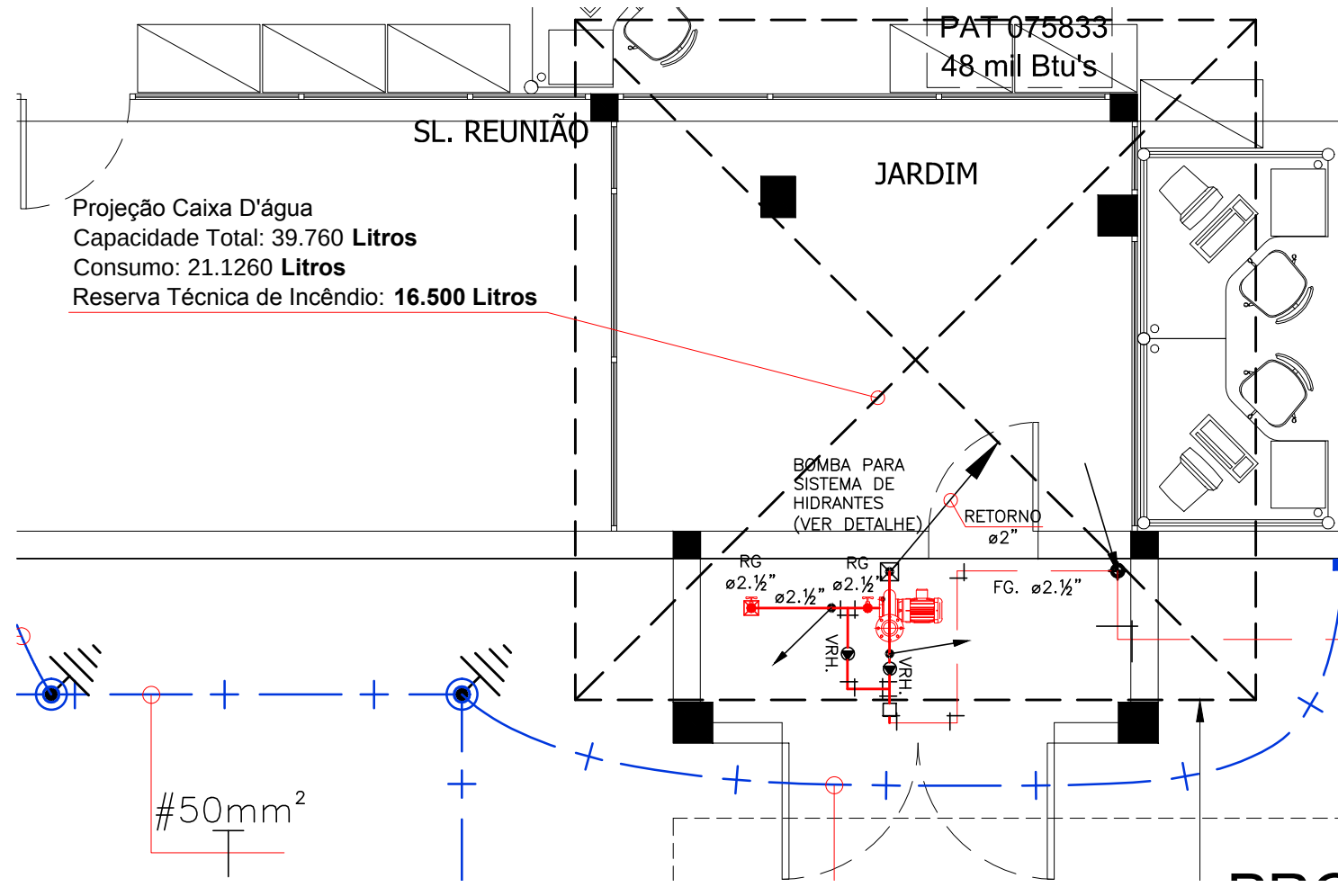
R: Foi revisto.

Pranchas 10/10

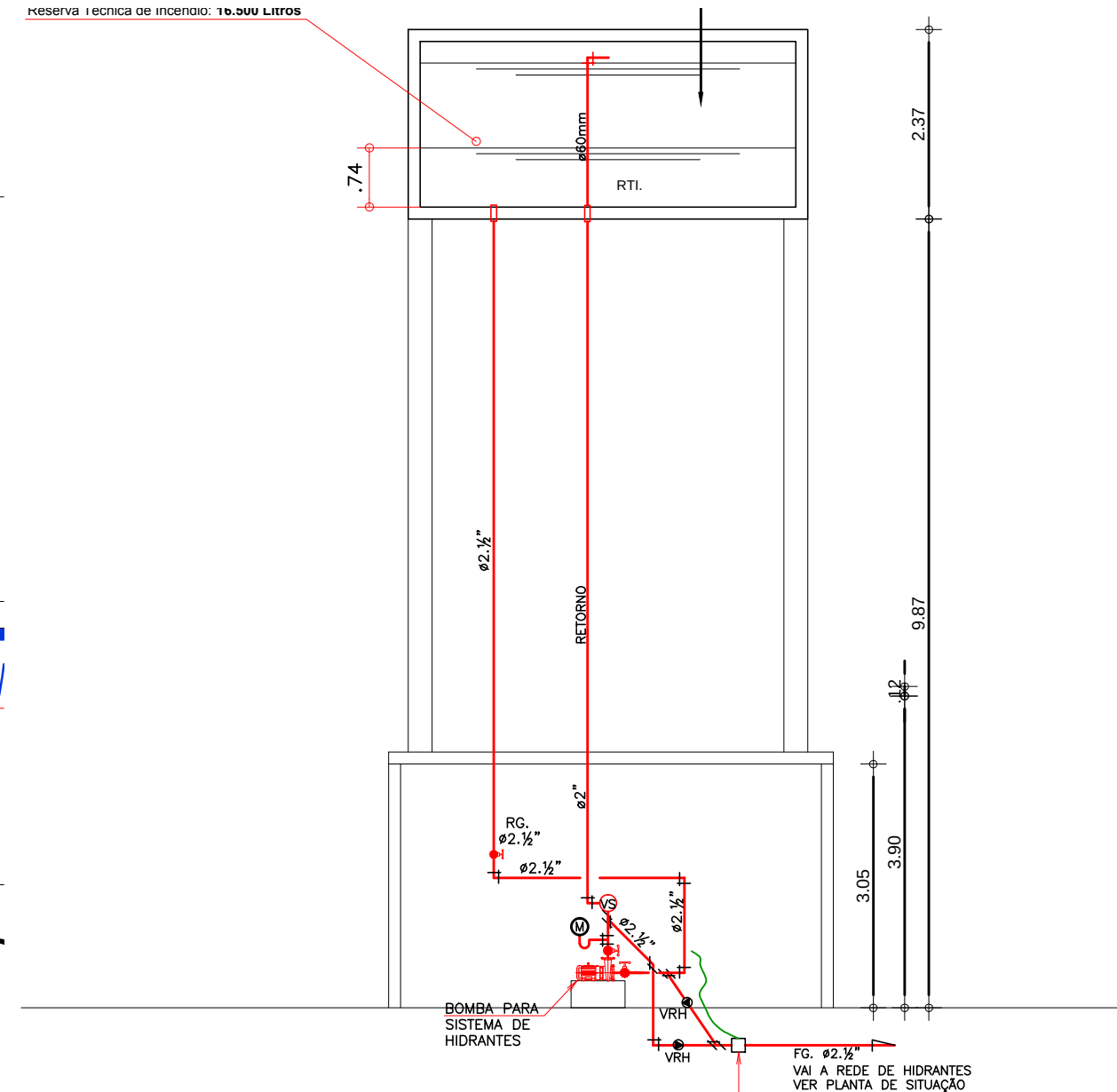
1. Corrigir informações indicadas sobre as características da bomba de incêndio, conforme cálculos apresentados em memorial;

R: Foi revisto.

Fortaleza, 19 de Junho de 2018.



02 PLANTA BAIXA - CAIXA D'ÁGUA/CASA DE BOMBA DE INCÊNDIO
ESCALA: 1/50

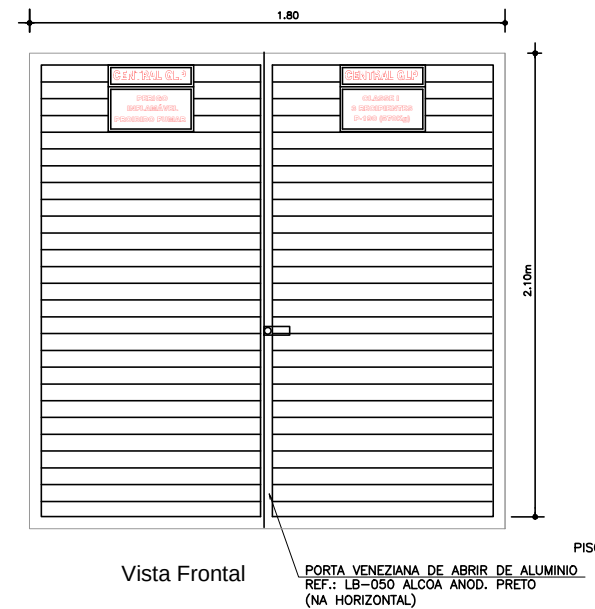


03 CORTE CASTELO D'ÁGUA EXISTENTE
ESCALA: 1/75

- HASTE DE TERRA COPPERWELD 5/8"x2.40m EM CAIXA DE VISITA;
- ISOLADOR C/ DESCIDA DE CABO DE ATERRAMENTO DO SPDA;
- TERMINAL AÉREO EM LATÃO SEXTAVADO;
- TUBULAÇÃO QUE DESCE, PASSA E SOBE RESPECTIVAMENTE;
- INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS, CONFORME ROTA DE FUGA (VER MEM. DESCRITIVO);
- INDICAÇÃO DA DIREÇÃO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA ROTA DE SAÍDA, VER MEMORIAL DESCRITIVO;
- PLACA ATIVADA ACIMA DE UMA PORTA, INDICANDO A DIREÇÃO PARA OBTER ACESSO A UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, QUANDO ESTA NÃO FOR APARENTE OU DIRETAMENTE VISÍVEL. (VER MEMORIAL DESCRITIVO);
- ESCALADA PROTEGIDA COM PAREDE RESISTENTE AO FOGO POR NO MÍNIMO 2 HORAS;

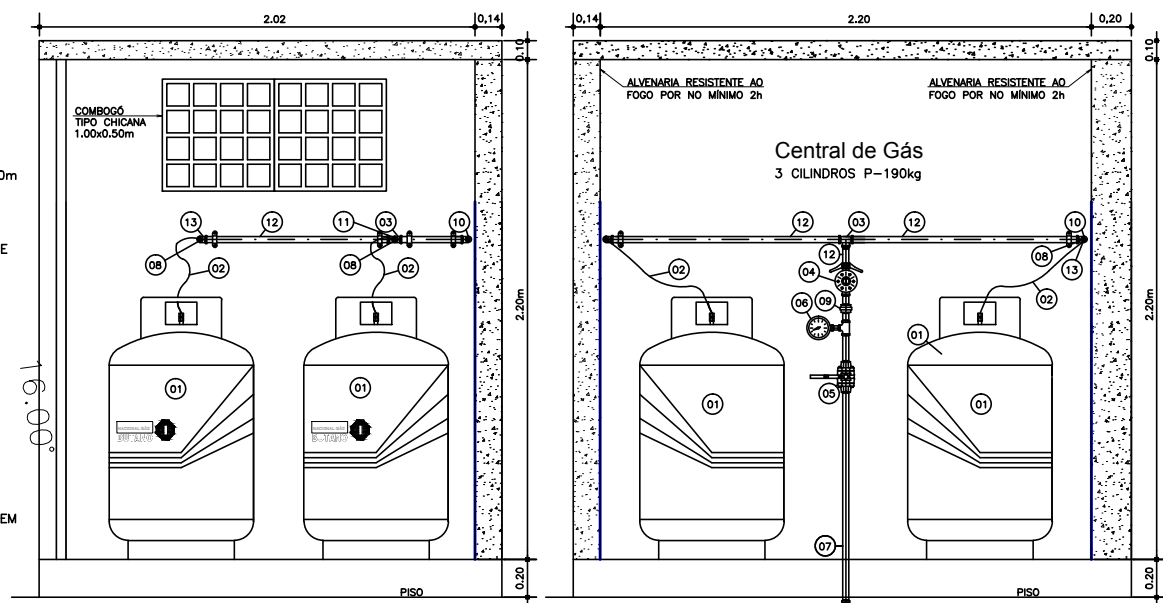


Det. Placas de Advertência,
Classe e Capacidade



Vista Frontal

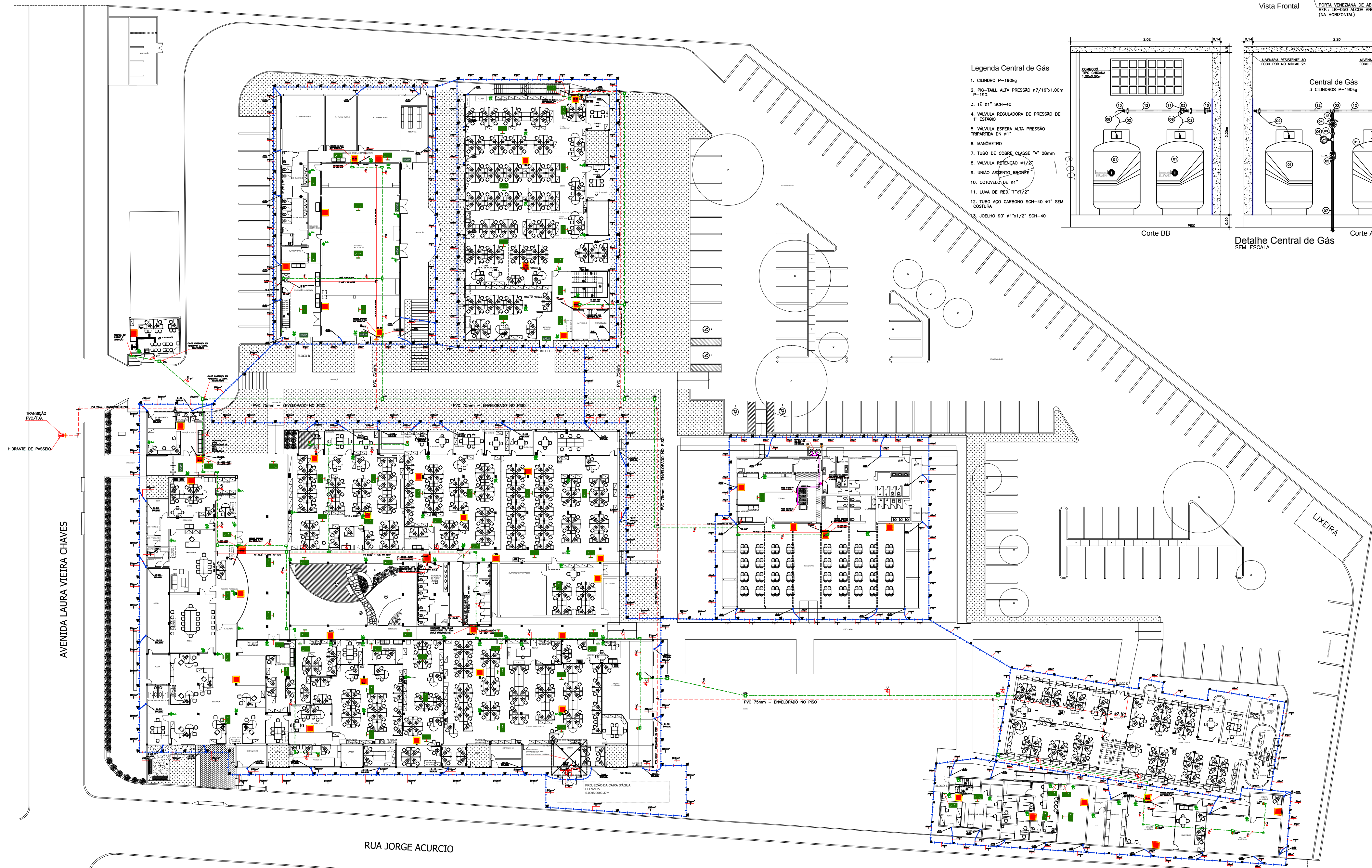
- Legenda Central de Gás
1. OLINDRO P-190kg
 2. REG-TALL ALTA PRESSÃO #7/16"x1.00m P-190
 3. TE #1" SCH-40
 4. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE 1" ESTATO
 5. VÁLVULA ESPERA ALTA PRESSÃO PREPARADA EM #1"
 6. MANÔMETRO
 7. TUBO DE COBRE CLASSE "A" 20mm
 8. VÁLVULA RETENÇÃO #1/2"
 9. UNID. ASSENT. BOMBA
 10. COTOVELO DE #1"
 11. LUNA DE RED. 1/2"x1/2"
 12. TUBO AÇO CARBONO SCH-40 #1" SEM COSTURA
 13. JOELHO DE #1"x1/2" SCH-40



Corte BB

Detalhe Central de Gás
SEM ESCALA

Corte AA



01 PLANTA BAIXA - SITUAÇÃO
ESCALA: 1/350

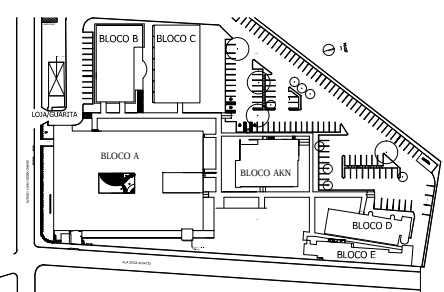
Legenda

- HP-00 CAIXA COM HIDRANTE REGISTRO COM GLOBO DE 63mm, REDUÇÃO TIPO ENGATE RÁPIDO (STORZ) 38mm, ACOPLADA NO REGISTRO, MANGUEIRA FLEXÍVEL REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA, DIÂMETRO INTERNO 38mm (1.1/2"), DOTADA DE JUNTA STORZ, COM 2x15m DE SEÇÃO;
- EXTINTOR DO TIPO PÓ QUÍMICO TRICLASSE (6kg) CAP.: 2A:20B:C;
- B.A. BLOCO AUTÔNOMO, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, AUTONOMIA MÍNIMA DE 4h, INSTALADO COM ALTURA MÍNIMA DE 2,50m E COM CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO SERÁ PROTEGIDO ATRAVÉS DE DISJUNTOR DIFERENCIAL DE SOMA E TERMOMAGNÉTICO DE 10A;
- I.P. PLACA DE INDICAÇÃO DE PAVIMENTO;
- CENTRAL DE ALARME ENDECREÁVEL PARA 04 LAÇOS, TIPO FAB.: COOPER OU SIMILAR;
- CABO BLINDADO PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO 300V COM DOIS CONDUTORES SÓLIDOS DE 1,50mm TORÇIDOS PARALELAMENTE + FIO DREN. CABO COM BLINDAGEM COM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA;
- INDICADOR AUDIOVISUAL ENDECREÁVEL, COM ACIONADOR MANUAL E AVISADOR ENDECREÁVEL TIPO, FAB.: COOPER OU SIMILAR (VER DETALHE);
- TUBULAÇÃO PARA ALARME EM PVC RÍGIDO, APARENTE OU PELO PISO, MÍNIMO=ø3/4";
- CONDULETE EM ALUMÍNIO (VER TIPO EM PLANTA), APARENTE SOB A LAJE;
- DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA ENDECREÁVEL ANALÓGICO NO TETO;
- DETECTOR TÉRMICO/TERMOCLOCIMÉTRICO ENDECREÁVEL ANALÓGICO (EM BASE PADRÃO COM ISOLADOR);
- TUBULAÇÃO COBRE CLASSE 1 #16AWGAL, COM PROCESSO DE SOLDAGEM EM SUA MONTAGEM, EMBUTIDO NO PISO (ENVELOPADO EM CONCRETO QUANDO NO TERREO) E EMBUTIDO NO CONTRAPISO NOS PAVIMENTOS SUPERIORES;
- TUBULAÇÃO PARA HIDRANTES EM PVC CLASSE 20 - ø75mm ENVELOPADA EM CONCRETO, APENAS QUANDO INSTALADA NAS ÁREAS EXTERNAS;
- TUBULAÇÃO PARA ABASTECER OS HIDRANTES EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ø2 1/2" APARENTE, PINTADA NA COR VERMELHA;
- TE 90°;
- COTOVELO 90°;
- COTOVELO 45°;
- REDUÇÃO;
- COLUNA DE HIDRANTES;
- COLUNA DE ALARME;
- BARRA CHATA EM ALUMÍNIO DIM 1"x1/8" QUE PELAFIXADO NA FACHADA PARA AS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (EXCLUSIVO P/SPDA);
- VRH VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL;
- RG. REGISTRO GERAL DE GAVETA BRUTO;
- HIDRANTE DE PASSEIO (VER DETALHE);
- CABO DE COBRE NU #35mm² APARENTE SOBRE O PLATIBANDA;
- CABO DE COBRE NU #50mm² ENTERRADO A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,60m, INTERLIGANDO AS HASTES DE TERRA;

R01				
R02	REVISÃO CONFORME LAUDO DO CORPO DE BOMBEIROS	19/06/2018	RPS:	KR.
R00	EMIÇÃO INICIAL			
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	SUP.

CREA	APROVO
PROP.	
PROJETO: ENG. CIVIL JOSÉ ADAYLTON DOS SANTOS SILVA RPM: 060783769-1 - ART. Nº: 20180311717	
EXEC.	

CLIENTE / ORÇÃO CAGECE	MUNICÍPIO: FORTALEZA
ENDEREÇO: Av. Lauro Vieira Chaves, No. 1020	ETAPA: EXECUTIVO
PROJETO: GESAM-GERÊNCIA DE SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	CONTRATO / DES: PROJETO
ASSUNTO: PLANTA BAIXA - SITUAÇÃO DETALHES TÉCNICOS	ÁREA CONSTRUIDA: 7.339,86m2
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSÉ ADAYLTON DOS SANTOS SILVA	ESPECIALIDADE: COMBATE A INCÊNDIO
ARQUIVO: INCENDIO-SEDE-CAGECE-15-06-18-R01.dwg	PRANCHA: 01/10
ESCALA: INDICADAS	DATA DO ORIGINAL: R01
	REVISÃO: RPS.
	DESENHO: RPS.



02 PLANTA CHAVE
SEM ESCALA

- ⊙ CORRIMÃO H=0,92m;
- ⊙ GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO H=0,92m;
- ⊙ GUARDA-CORPO H=1,10m;
- ⊙ PISO ANTIDERRAPANTE (ESCADAS/RAMPAS);

- ⊙ HASTE DE TERRA COPPERWELD 5/8"x2,40m EM CAIXA DE VISITA;
- ⊙ ISOLADOR C/ DESCIDA DE CABO DE ATERRAMENTO DO SPD;
- ⊙ TERMINAL AÉREO EM LATÃO SEXTAVADO;
- ⊙ TUBULAÇÃO QUE DESCE, PASSA E SOBRE RESPECTIVAMENTE;
- ⊙ INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS, CONFORME ROTA DE FUGA (VER MEM. DESCRITIVO);
- ⊙ INDICAÇÃO DA DIREÇÃO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA ROTA DE SAÍDA, VER MEMORIAL DESCRITIVO;
- ⊙ PLACA AFIXADA ACIMA DE UMA PORTA, INDICANDO A DIREÇÃO PARA OBTER ACESSO A UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, QUANDO ESTA NÃO FOR APARENTE OU DIRETAMENTE VISÍVEL. (VER MEMORIAL DESCRITIVO);
- ⊙ ESCADA PROTEGIDA COM PAREDE RESISTENTE AO FOGO POR NO MÍNIMO 2 HORAS;

Legenda

- HP-03 CAIXA COM HIDRANTE REGISTRO COM GLOBO DE 63mm, REDUÇÃO TIPO ENGATE RÁPIDO (STORZ) 38mm, ACOPLADA NO REGISTRO, MANGUEIRA FLEXÍVEL REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA, DIÂMETRO INTERNO 38mm (1-1/2"), DOTADA DE JUNTA STORZ, COM 2x15m DE SEÇÃO;
- PQS EXTINTOR DO TIPO PÓ QUÍMICO TRICLASSE (6kg) CAP.: 2A-20B-C;
- B.A. BLOCO AUTÔNOMO, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, AUTONOMIA MÍNIMA DE 4h, INSTALADO COM ALTURA MÍNIMA DE 2,50m E COM CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO SERÁ PROTEGIDO ATRAVÉS DE DISJUNTOR DIFERENCIAL DE 30mA E TERMOMAGNÉTICO DE 10A;
- L.P. PLACA DE INDICAÇÃO DE PAVIMENTO;
- CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL PARA 04 LAÇOS, TIPO FAB.: COOPER OU SIMILAR;
- L1 CABO BLINDADO PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO 300V COM DOIS CONDUTORES SÓLIDOS DE 1,50mm TORÇIDOS PARALELAMENTE + FIO DRENÔ, CABO COM BLINDAGEM COM FITA DE POLIESTER ALUMINIZADA;
- INDICADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, COM ACIONADOR MANUAL E AVISADOR ENDEREÇÁVEL TIPO, FAB.: COOPER OU SIMILAR (VER DETALHE);
- TUBULAÇÃO PARA ALARME EM PVC RÍGIDO, APARENTE OU PELO PISO, MÍNIMO=ø3/4";
- CONDULETE EM ALUMÍNIO (VER TIPO EM PLANTA), APARENTE SOB A LAJE;
- DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL ANALÓGICO NO TETO;
- DETECTOR TÉRMICO/TERMOCROMOMÉTRICO ENDEREÇÁVEL ANALÓGICO (EM BASE PADRÃO COM ISOLADOR);
- TUBULAÇÃO COBRE CLASSE I #14BWMAL, COM PROCESSO DE SOLDAGEM EM SUA MONTAGEM, EMBUTIDO NO PISO (ENVELOPADO EM CONCRETO QUANDO NO TERREO) E EMBUTIDO NO CONTRAPISO NOS PAVIMENTOS SUPERIORES;
- TUBULAÇÃO PARA HIDRANTES EM PVC CLASSE 20 - ø75mm ENVELOPADA EM CONCRETO, APENAS QUANDO INSTALADA NAS ÁREAS EXTERNAS;
- TUBULAÇÃO PARA ABASTECER OS HIDRANTES EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ø2 1/2" APARENTE, PINTADA NA COR VERMELHA;
- TE 90°;
- COTOVELO 90°;
- COTOVELO 45°;
- REDUÇÃO;
- COLUNA DE HIDRANTES;
- COLUNA DE ALARME;
- BARRA CHATA EM ALUMÍNIO DIM 1"x1/8" QUE PELAFIXADO NA FACHADA PARA AS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (EXCLUSIVO P/SPDA);
- VRH VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL;
- RG. REGISTRO GERAL DE GAVETA BRUTO;
- HIDRANTE DE PASSEIO (VER DETALHE);
- CABO DE COBRE NU #35mm² APARENTE SOBRE O PLATIBANDA;
- CABO DE COBRE NU #50mm² ENTERRADO A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,60m, INTERLIGANDO AS HASTES DE TERRA;

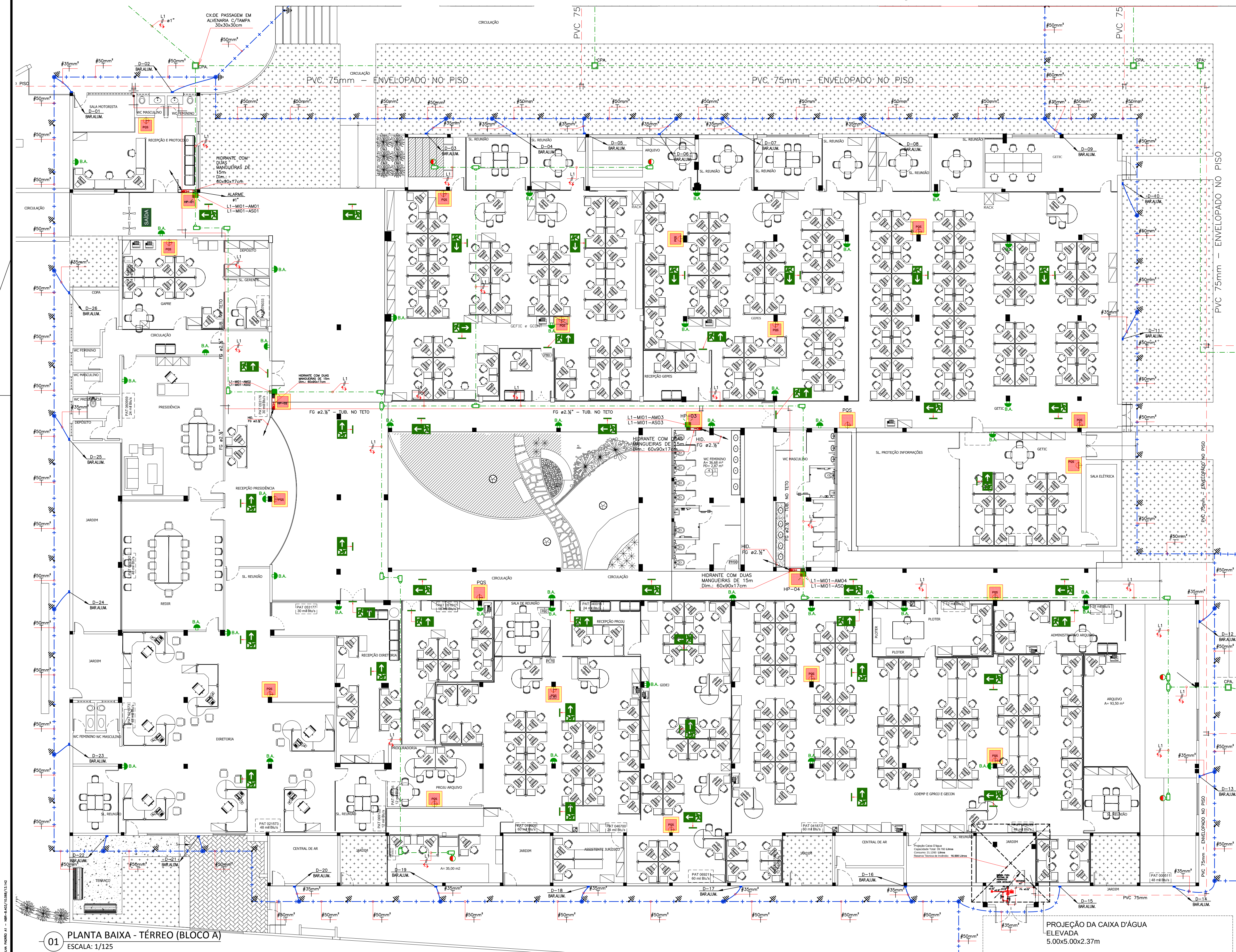
R01				
R02	REVISÃO CONFORME LAUDO DO CORPO DE BOMBEIROS	19/06/2018	RPS:	KR.
R00	EMIÇÃO INICIAL		DATA	DESENHO
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	SUP.

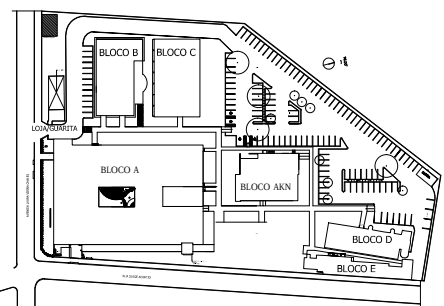
CREA	APROVO
PROP.	
PROJETO: ENG. CIVIL JOSÉ ADAYLTON DOS SANTOS SILVA RPM: 060783769-1 - ART. Nº: 20180311717	
EXEC.	

CLIENTE / ÓRGÃO CAGECE ENDEREÇO: Av. Lauro Vieira Chaves, No. 1020 PROJETO: GESAM-GERÊNCIA DE SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS ASSUNTO: PLANTA BAIXA - TÉRREO (BLOCO A)	MUNICÍPIO: FORTALEZA ETAPA: EXECUTIVO CONTRATO / DES: PROJETO ÁREA CONSTRUIDA: 7.339,86m² ESPECIALIDADE: COMBATE A INCÊNDIO PRANCHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSÉ ADAYLTON DOS SANTOS SILVA ARQUIVO: INCENDIO-SEDE-CAGECE-15-06-18-R01.dwg ESCALA: INDICADAS	CREA / RNP: 060783769-1 DATA DE IMPRESSÃO: REVISÃO: RPS: DESENHO: RPS:

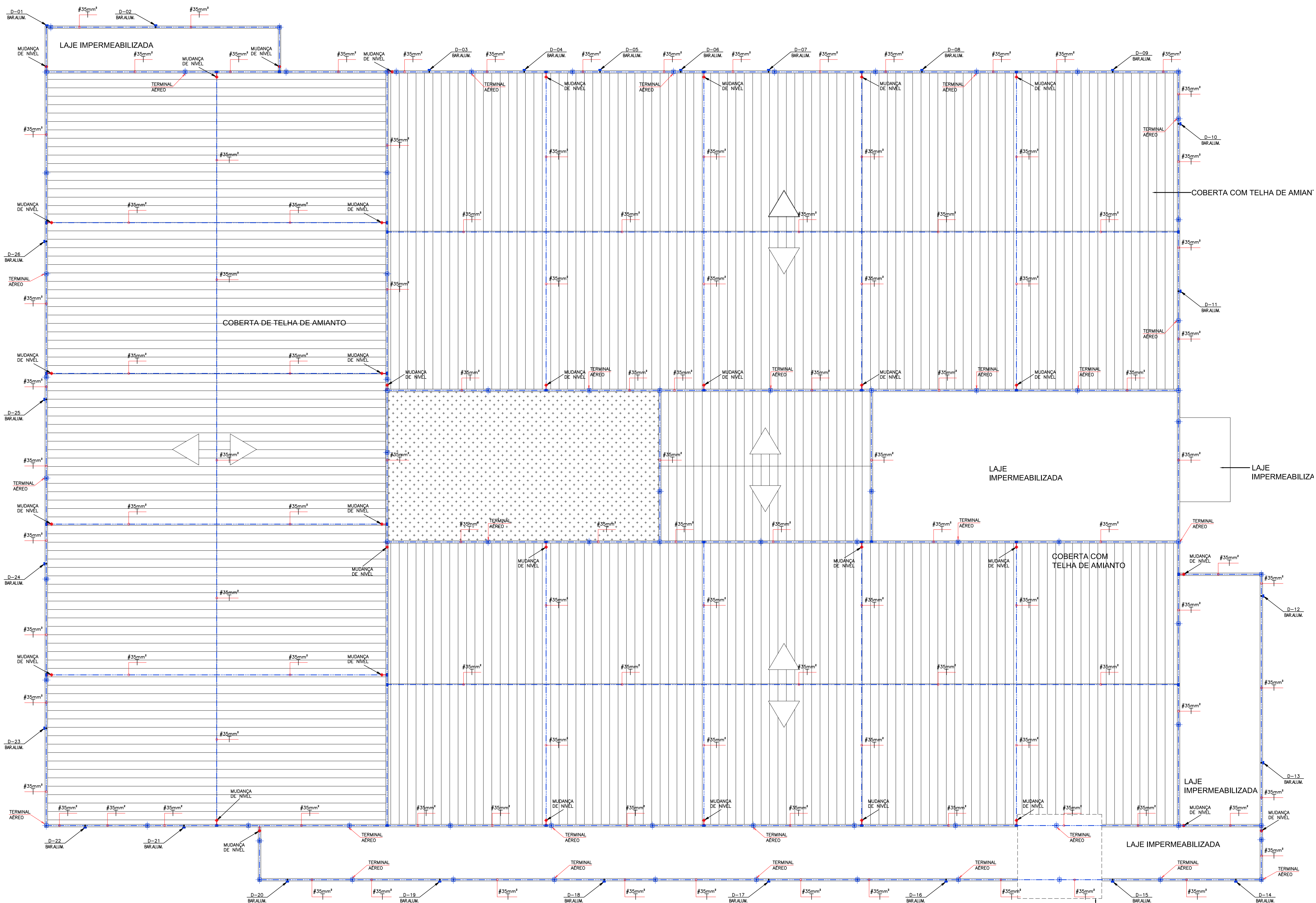
02/10

01 PLANTA BAIXA - TÉRREO (BLOCO A)
ESCALA: 1/125





02 PLANTA CHAVE
SEM ESCALA



01 PLANTA BAIXA - COBERTA (BLOCO A)
ESCALA: 1/125

	CORRIMÃO H=0,92m;
	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO H=0,92m;
	GUARDA-CORPO H=1,10m;
	PISO ANTIDERRAPANTE (ESCADAS/RAMPAS);

	HASTE DE TERRA COPPERWELD 5/8"x2,40m EM CAIXA DE VISITA;
	ISOLADOR C/ DESCIDA DE CABO DE ATERRAMENTO DO SPDA;
	TERMINAL AEREO EM LATÃO SEXTAVADO;
	TUBULAÇÃO QUE DESCE, PASSA E SOBRE RESPECTIVAMENTE;
	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS, CONFORME ROTA DE FUGA (VER MEM. DESCRITIVO);
	INDICAÇÃO DA DIREÇÃO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA ROTA DE SAÍDA, VER MEMORIAL DESCRITIVO;
	PLACA AFIXADA ACIMA DE UMA PORTA, INDICANDO A DIREÇÃO PARA OBTER ACESSO A UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, QUANDO ESTA NÃO FOR APARENTE OU DIRETAMENTE VISÍVEL. (VER MEMORIAL DESCRITIVO);
	ESCADA PROTEGIDA COM PAREDE RESISTENTE AO FOGO POR NO MÍNIMO 2 HORAS;

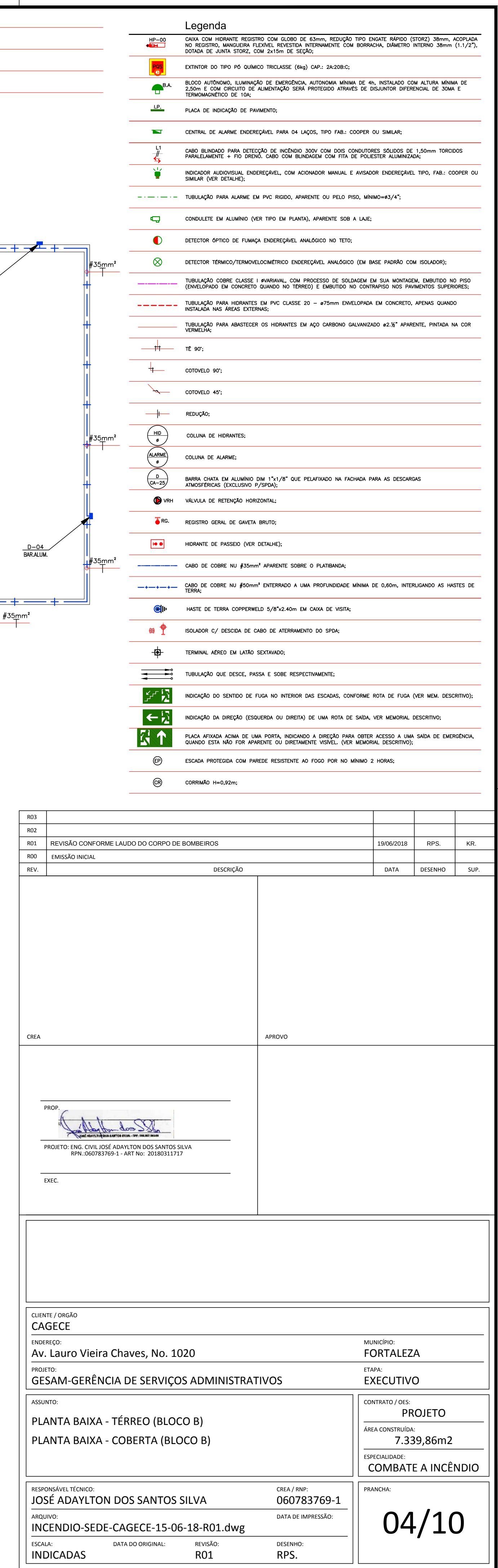
Legenda

	CAIXA COM HIDRANTE REGISTRO COM GLOBO DE 63mm, REDUÇÃO TIPO ENGATE RÁPIDO (STORZ) 38mm, ACOPLADA NO REGISTRO, MANGUEIRA FLEXÍVEL REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA, DIÂMETRO INTERNO 38mm (1-1/2"), DOTADA DE JUNTA STORZ, COM 2x15m DE SEÇÃO;
	EXTINTOR DO TIPO PÓ QUÍMICO TRICLASSE (6kg) CAP.: 2A-20B-C;
	BLOCO AUTÔNOMO, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, AUTONOMIA MÍNIMA DE 4h, INSTALADO COM ALTURA MÍNIMA DE 2,50m E COM CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO SERÁ PROTEGIDO ATRAVÉS DE DISJUNTOR DIFERENCIAL DE SOMA E TERMOMAGNÉTICO DE 10A;
	PLACA DE INDICAÇÃO DE PAVIMENTO;
	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL PARA 04 LAÇOS, TIPO FAB.: COOPER OU SIMILAR;
	CABO BLINDADO PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO 300V COM DOIS CONDUTORES SÓLIDOS DE 1,50mm TORÇÕES PARALELAMENTE + FIO DRENÓ, CABO COM BLINDAGEM COM FITA DE POLIESTER ALUMINIZADA;
	INDICADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, COM ACIONADOR MANUAL E AVISADOR ENDEREÇÁVEL TIPO, FAB.: COOPER OU SIMILAR (VER DETALHE);
	TUBULAÇÃO PARA ALARME EM PVC RÍGIDO, APARENTE OU PELO PISO, MÍNIMO=ø3/4";
	CONDULETE EM ALUMÍNIO (VER TIPO EM PLANTA), APARENTE SOB A LAJE;
	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL ANALÓGICO NO TETO;
	DETECTOR TÉRMICO/TERMOCALCULOMÉTRICO ENDEREÇÁVEL ANALÓGICO (EM BASE PADRÃO COM ISOLADOR);
	TUBULAÇÃO COBRE CLASSE I INVARIAVEL, COM PROCESSO DE SOLDAGEM EM SUA MONTAGEM, EMBUTIDO NO PISO (ENVELOPADO EM CONCRETO QUANDO NO TERREO) E EMBUTIDO NO CONTRAPISO NOS PAVIMENTOS SUPERIORES;
	TUBULAÇÃO PARA HIDRANTES EM PVC CLASSE 20 - ø75mm ENVELOPADA EM CONCRETO, APENAS QUANDO INSTALADA NAS ÁREAS EXTERNAS;
	TUBULAÇÃO PARA ABASTECER OS HIDRANTES EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ø2 1/2" APARENTE, PINTADA NA COR VERMELHA;
	TE 90°;
	COTOVELO 90°;
	COTOVELO 45°;
	REDUÇÃO;
	COLUNA DE HIDRANTES;
	COLUNA DE ALARME;
	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO DIM 1"x1/8" QUE PELAFIXADO NA FACHADA PARA AS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (EXCLUSIVO P/SPDA);
	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL;
	REGISTRO GERAL DE GAVETA BRUTO;
	HIDRANTE DE PASEIO (VER DETALHE);
	CABO DE COBRE NU ø35mm APARENTE SOBRE O PLATIBANDA;
	CABO DE COBRE NU ø50mm ENTERRADO A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,60m, INTERLIGANDO AS HASTES DE TERRA;

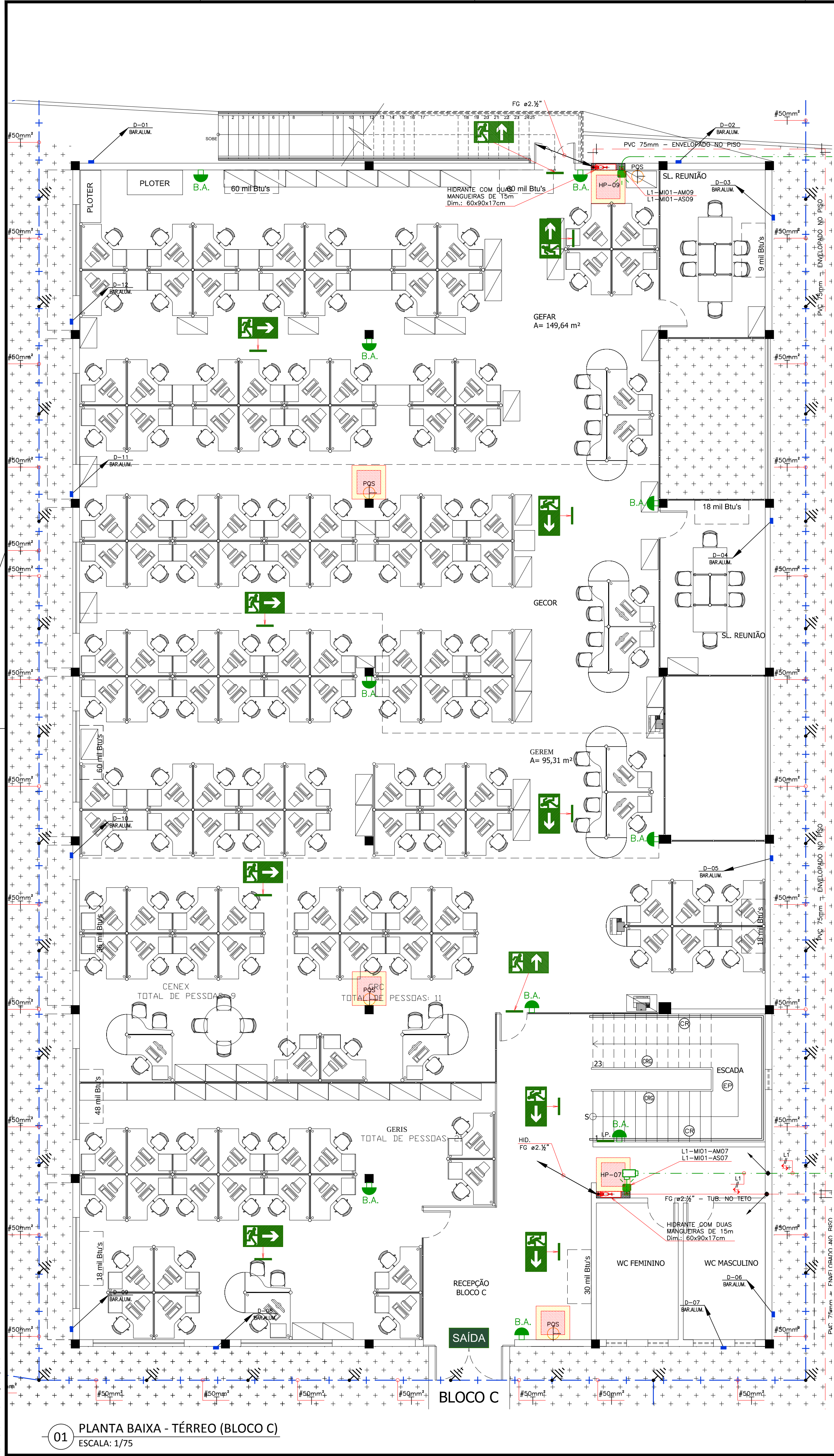
R01				
R02				
R03	REVISÃO CONFORME LAUDO DO CORPO DE BOMBEIROS	19/06/2018	RPS:	KR.
R00	EMIÇÃO INICIAL			
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	SUP.

CREA	APROVO
PROP.	
PROJETO: ENG. CIVIL JOSÉ ADAYLTON DOS SANTOS SILVA RPM: 060783769-1 - ART No: 20180311717	
EXEC.	

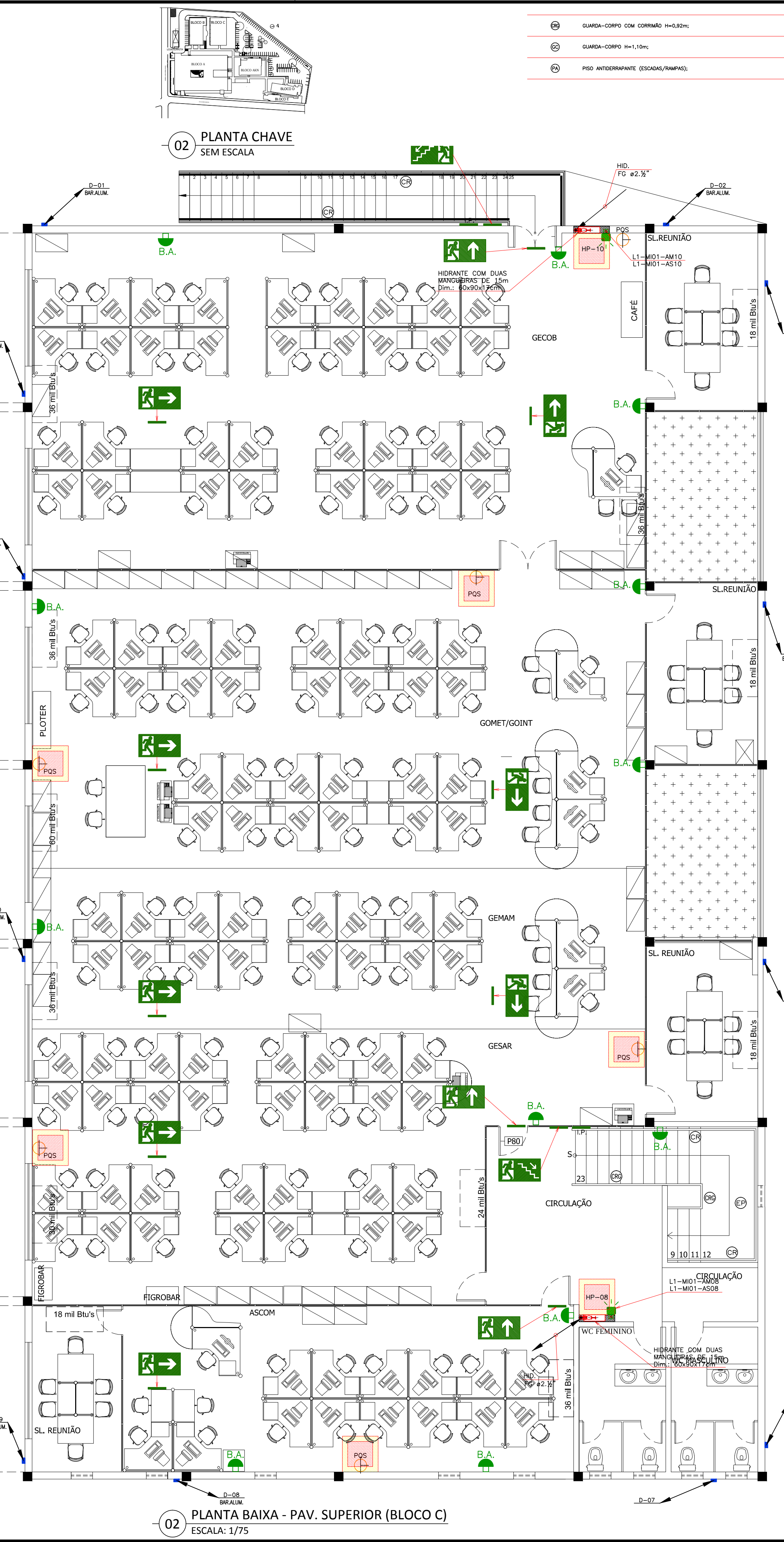
CLIENTE / ORÇÃO CAGECE	MUNICÍPIO: FORTALEZA
ENDEREÇO: Av. Lauro Vieira Chaves, No. 1020	ETAPA: EXECUTIVO
PROJETO: GESAM-GERÊNCIA DE SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	CONTRATO / DES: PROJETO
ASSUNTO: PLANTA BAIXA - COBERTA (BLOCO A)	ÁREA CONSTRUIDA: 7.339,86m2
	ESPECIALIDADE: COMBATE A INCÊNDIO
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSÉ ADAYLTON DOS SANTOS SILVA	CREA / RNP: 060783769-1
ARQUIVO: INCENDIO-SEDE-CAGECE-15-06-18-R01.dwg	DATA DE IMPRESSÃO:
ESCALA: INDICADAS	REVISÃO: R01
	DESENHO: RPS.
	03/10



R03				
R02				
R01	REVISÃO CONFORME LAUDO DO CORPO DE BOMBEIROS	19/06/2018	RPS:	KR:
R00	EMIÇÃO INICIAL			
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	SUP.
CREA	APROVO			
PROJ.				
PROJETO: ENG. CIVIL JOSÉ ADAILTON DOS SANTOS SILVA RPN: 060783769-1 - ART No: 20180311717				
EXEC.				
CLIENTE / ORÇÃO CAGECE ENDEREÇO: Av. Lauro Vieira Chaves, No. 1020 PROJETO: GESAM-GERÊNCIA DE SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS MUNICÍPIO: FORTALEZA ETAPA: EXECUTIVO				
ASSUNTO: PLANTA BAIXA - TÉRREO (BLOCO B) PLANTA BAIXA - COBERTA (BLOCO B)		CONTRATO / QES: PROJETO ÁREA CONSTRUÍDA: 7.339,86m2 ESPECIALIDADE: COMBATE A INCÊNDIO		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSÉ ADAILTON DOS SANTOS SILVA ARQUIVO: INCENDIO-SEDE-CAGECE-15-06-18-R01.dwg INDICADAS		CREA / RNP: 060783769-1 DATA DE IMPRESSÃO: DESENHO: RPS.		
		PRANCHA: 04/10		



01 PLANTA BAIXA - TÉRREO (BLOCO C)
ESCALA: 1/75



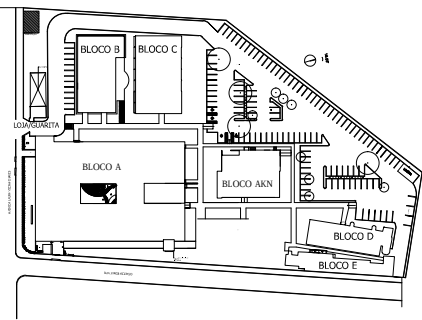
02 PLANTA BAIXA - PAV. SUPERIOR (BLOCO C)
ESCALA: 1/75

- GUARDA-CORPO COM CORONA H=0,92m;
- GUARDA-CORPO H=1,10m;
- PISO ANTICRIPANTE (ESCADAS/RAMPAS);

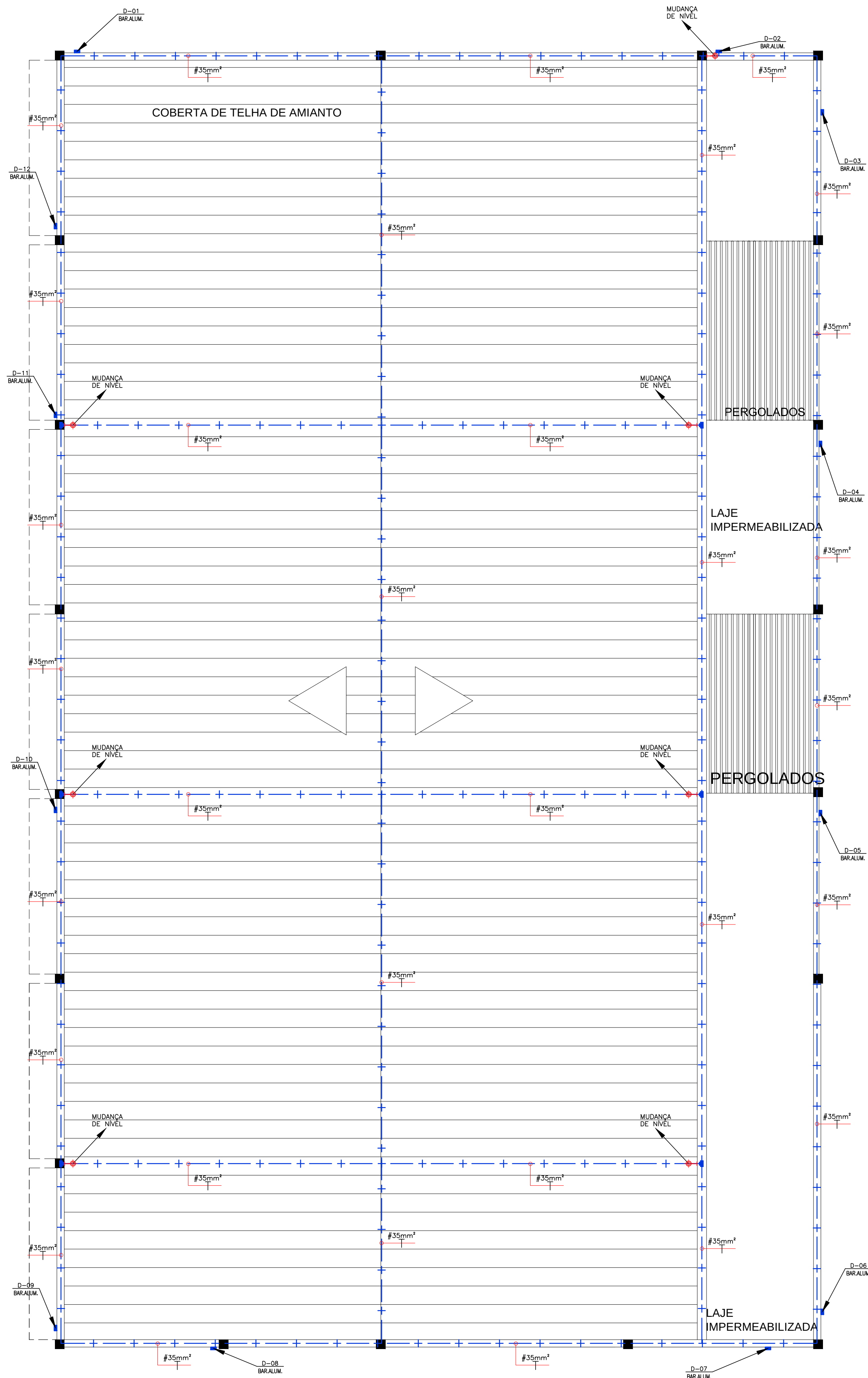
Legenda

- HP-09: CABA COM HIRANTE REGISTRO COM GLORO DE 63mm, REDUÇÃO TIPO ENGRATE RÁPIDO (TORO) 38mm, ACOPLADA NO REGISTRO, MANGUEIRA FLEXÍVEL, REVESTIDA INTERIORMENTE COM BORRACHA, DIÂMETRO INTERNO 38mm (1,1/2").
- EXTINTOR DO TIPO PÓ QUÍMICO TRILASSE (8kg) CAP.: 2420B/C;
- B.A.: BLOCO AUTÔNOMO, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, AUTÔNOMA MÍNIMA DE 40, INSTALADO COM ALTURA MÍNIMA DE 2,20m E COM CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO SEM PROTEÇÃO ATRAVÉS DE DISJUNTOR DIFERENCIAL DE SOMA E TEMPOMÁGNETICO DE 10A;
- PLACA DE INDICAÇÃO DE PAVIMENTO;
- CENTRAL DE ALARME ENDEZÁVEL PARA 04 LAÇOS, TIPO FAB: COOPER DO SIMILAR;
- L1: CABO BLANCO PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO 300V COM DOIS CONDUTORES SÓLOS DE 1,50mm TORÇÕES PARALELAMENTE 4 FIO DRENO, CABO COM BLANQUEADO COM FITA DE POLIESTER ALUMINIZADA;
- INDICADOR AUDIOVISUAL ENDEZÁVEL, COM ACIONADOR MANUAL E AVISADOR ENDEZÁVEL TIPO, FAB: COOPER DO SIMILAR (VER DETALHE);
- TUBULAÇÃO PARA ALARME EM PVC RIGIDO, APARENTE OU PELO PISO, MÍNIMO=43/4";
- CONDULETE EM ALUMÍNIO (VER TIPO EM PLANTA), APARENTE SOB A LAJE;
- DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA ENDEZÁVEL ANALÓGICO NO TETO;
- DETECTOR TÉRMICO/TERMOCALCULOMÉTRICO ENDEZÁVEL ANALÓGICO (EM BASE PADRÃO COM ISOLADOR);
- TUBULAÇÃO CORRE CLASSE I PARALELA, COM PROCESSO DE SOLDAGEM EM SUA MONTAGEM, EMBITADO NO PISO (ENVELOPADO EM CONCRETO BOMBO NO TETO) E EMBITADO NO CONTRAFOO NOS PAVIMENTOS SUPERIORES;
- TUBULAÇÃO PARA HIRANTES EM PVC CLASSE 20 - 475mm ENVELOPADA EM CONCRETO, APENAS QUANDO INSTALADA NAS ÁREAS EXTERIAS;
- TUBULAÇÃO PARA ABASTECER OS HIRANTES EM AÇO CARBONO GALVANIZADO 42,3" APARENTE, PINTADA NA COR VERMELHA;
- TE 90°;
- COTVELO 90°;
- COTVELO 45°;
- REDUÇÃO;
- COLUNA DE HIRANTES;
- COLUNA DE ALARME;
- BARRA DADA EM ALUMÍNIO DIM 17x17/8" QUE PERALVADO NA FACHADA PARA AS DESCARGAS JANGUEIRAS (EXCLUSIVO P/PIPO);
- VRH: VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL;
- REGISTRO GERAL DE GAVETA BRUTO;
- HIRANTE DE PASSO (VER DETALHE);
- CABO DE COBRE NU #35mm² APARENTE SOBRE O PLATIBANCO;
- CABO DE COBRE NU #50mm² ENTERRADO A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,60m, INTERLIGANDO AS HASTES DE TÊRRA;
- HASTE DE TÊRRA CORREDOR 5/8"x3,40m EM CAIXA DE VISTA;
- ISOLADOR C/ DESCIDA DE CABO DE ATERRAMENTO DO SPIRA;
- TERMINAL AÉRIO EM LATÃO SEXTAVADO;
- TUBULAÇÃO QUE DESCE, PASSA E SOBE RESPECTIVAMENTE;
- INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS, CONFORME ROTA DE FUGA (VER MEM. DESCRITIVO);
- INDICAÇÃO DA DIREÇÃO (ESQUERDA OU DIRETA) DE UMA ROTA DE SAÍDA, VER MEMORIAL DESCRITIVO;
- PLACA AFIXADA ACIMA DE UMA PORTA, INDICANDO A DIREÇÃO PARA OBTENÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, QUANDO ESTA NÃO FOR APARENTE OU DIRETAMENTE VISÍVEL, VER MEMORIAL DESCRITIVO;
- ESCALA PROTEGIDA COM PAREDE RESISTENTE AO FOGO POR NO MÍNIMO 2 HORAS;
- CORONA H=0,92m;

R01				
R02	REVISÃO CONFORME LAUDO DO CORPO DE BOMBEIROS	19/06/2018	RPS:	KR.
R00	EMISSION INICIAL			
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	SUP.
CREA				
PROF.				
EXEC.				
CLIENTE / ORÇÃO	CAGECE			
ENDEREÇO:	Av. Lauro Vieira Chaves, No. 1020	MUNICÍPIO:	FORTALEZA	
PROJETO:	GESAM-GERÊNCIA DE SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	ETAPA:	EXECUTIVO	
ASSUNTO:	PLANTA BAIXA - TÉRREO (BLOCO C) PLANTA BAIXA - PAV. SUPERIOR (BLOCO C)	CONTRATO / DES:	PROJETO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	JOSÉ ADAYLTON DOS SANTOS SILVA	ÁREA CONSTRUTIVA:	7.339,86m2	
ARQUIVO:	INCENDIO-SEDE-CAGECE-15-06-18-R01.dwg	ESPECIALIDADE:	COMBATE A INCÊNDIO	
ESCALA:	INDICADAS	PRANCHAS:		
DATA DO ORIGINAL:		CREA / RNP:	060783769-1	
REVISÃO:	R01	DATA DE IMPRESSÃO:		
DESENHO:	RPS.			
				05/10

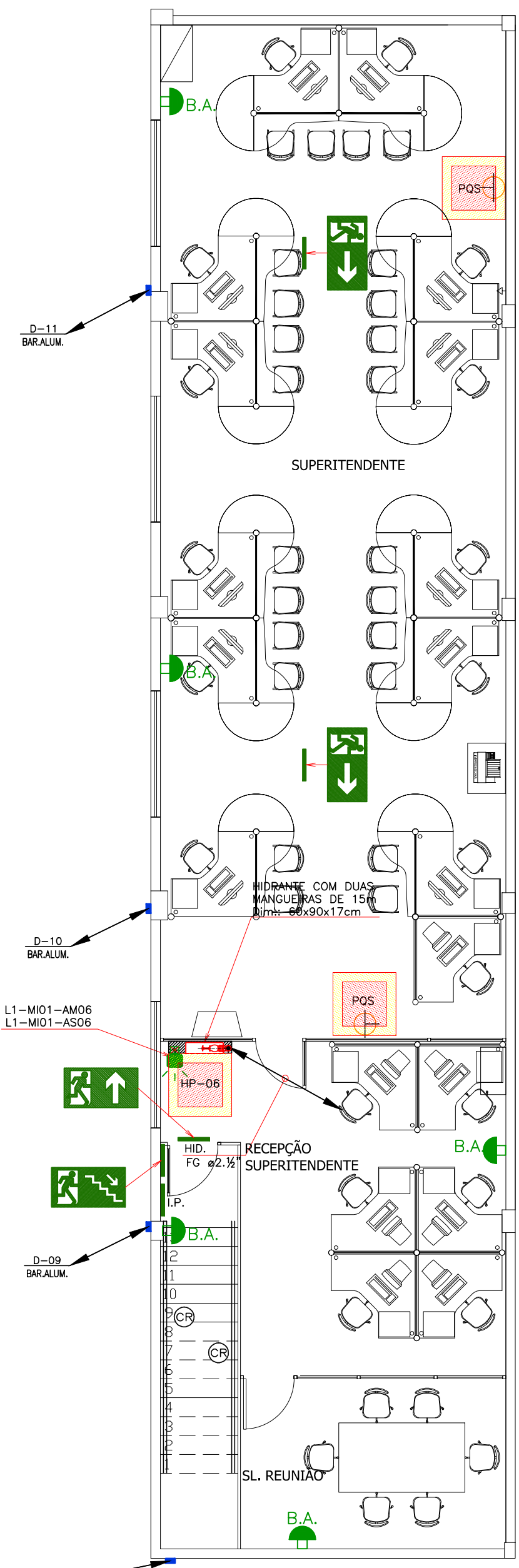


02 PLANTA CHAVE
SEM ESCALA

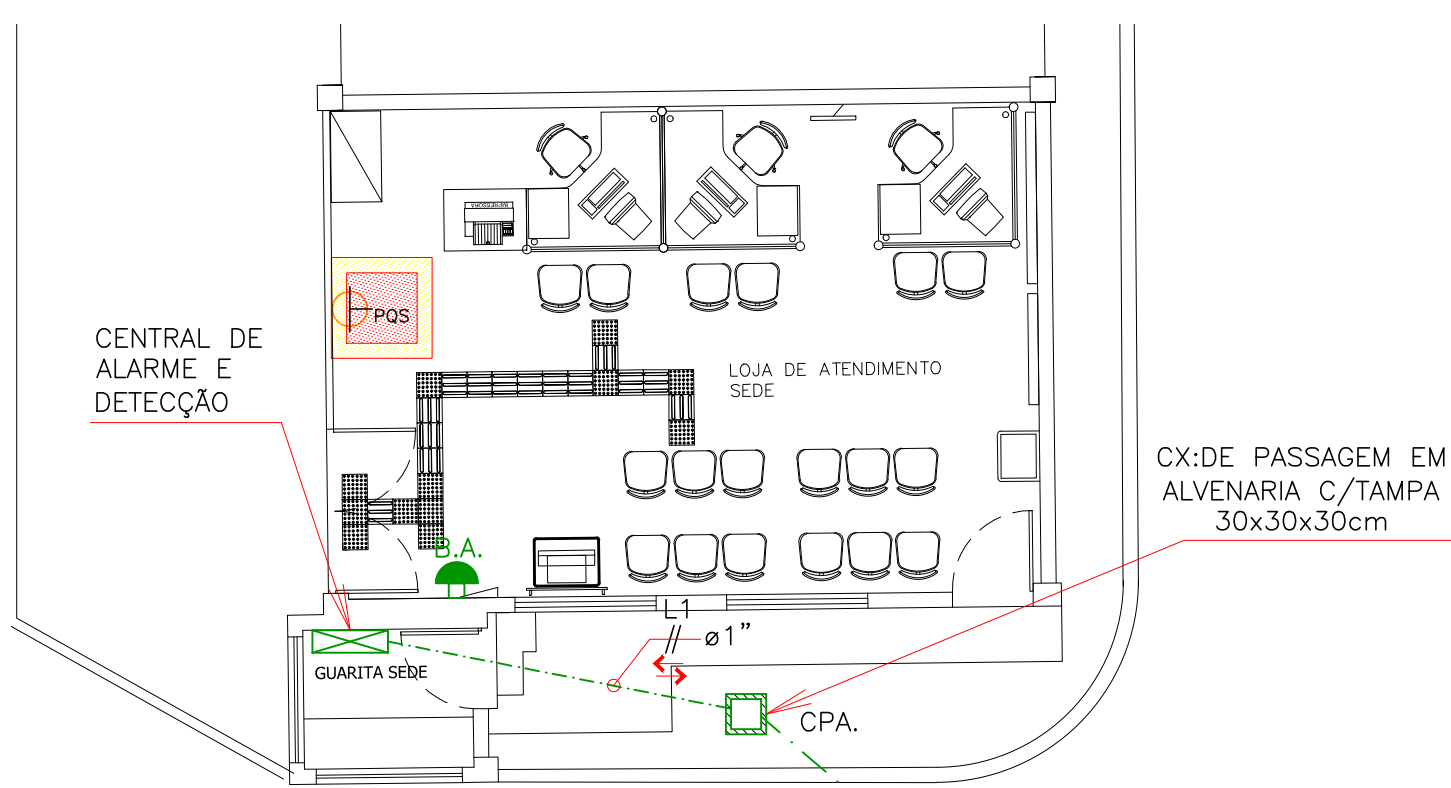


01 PLANTA BAIXA - COBERTA (BLOCO C)
ESCALA: 1/75

- HP-00 HASTE DE TERRA COPPERWELD 5/8"x2.40m EM CAIXA DE VISITA;
- ISOLADOR C/ DESCIDA DE CABO DE ATERRAMENTO DO SPDA;
- TERMINAL AÉREO EM LATÃO SEXTAVADO;
- TUBULAÇÃO QUE DESCE, PASSA E SOBRE RESPECTIVAMENTE;
- INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS, CONFORME ROTA DE FUGA (VER MEM. DESCRITIVO);
- INDICAÇÃO DA DIREÇÃO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA ROTA DE SAÍDA, VER MEMORIAL DESCRITIVO;
- PLACA AFIXADA ACIMA DE UMA PORTA, INDICANDO A DIREÇÃO PARA OBTER ACESSO A UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, QUANDO ESTA NÃO FOR APARENTE OU DIRETAMENTE VISÍVEL. (VER MEMORIAL DESCRITIVO);
- ESCALADA PROTEGIDA COM PAREDE RESISTENTE AO FOGO POR NO MÍNIMO 2 HORAS;



03 PLANTA BAIXA - PAV. SUPERIOR (BLOCO B)
ESCALA: 1/75



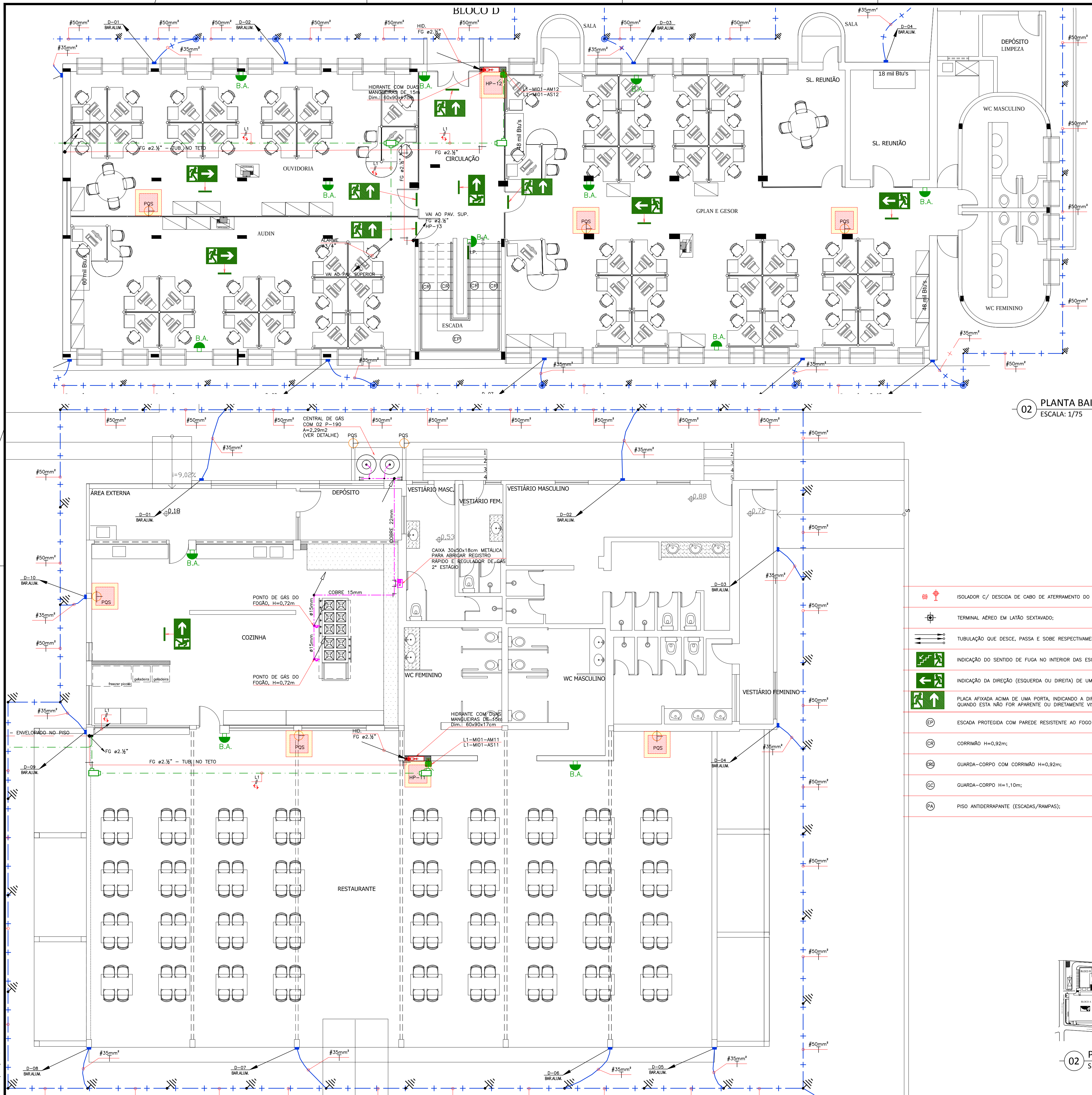
02 PLANTA BAIXA - LOJA/GUARITA
ESCALA: 1/75

Legenda

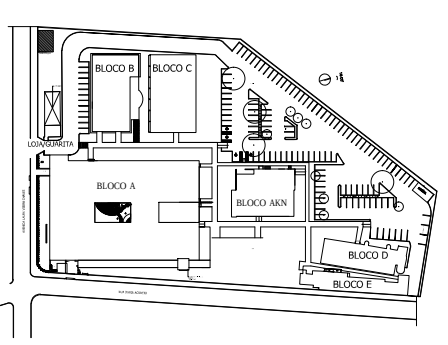
- HP-00 CAIXA COM HIDRANTE REGISTRO COM GLOBO DE 63mm, REDUÇÃO TIPO ENGATE RÁPIDO (STORZ) 38mm, ACOPLADA NO REGISTRO, MANGUEIRA FLEXÍVEL REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA, DIÂMETRO INTERNO 38mm (1-1/2"), DOTADA DE JUNTA STORZ, COM 2x15m DE SEÇÃO;
- POS EXTINTOR DO TIPO PÓ QUÍMICO TRICLASSE (6kg) CAP.: 2A-20B-C;
- B.A. BLOCO AUTÔNOMO, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, AUTONOMIA MÍNIMA DE 4h, INSTALADO COM ALTURA MÍNIMA DE 2,50m E COM CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO SERÁ PROTEGIDO ATRAVÉS DE DISJUNTOR DIFERENCIAL DE SOMA E TERMOMAGNÉTICO DE 10A;
- I.P. PLACA DE INDICAÇÃO DE PAVIMENTO;
- CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL PARA 04 LAÇOS, TIPO FAB.: COOPER OU SIMILAR;
- L1 CABO BLINDADO PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO 300V COM DOIS CONDUTORES SÓLIDOS DE 1,50mm TORÇIDOS PARALELAMENTE + FIO DRENÓ, CABO COM BLINDAGEM COM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA;
- INDICADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, COM ACIONADOR MANUAL E AVISADOR ENDEREÇÁVEL TIPO, FAB.: COOPER OU SIMILAR (VER DETALHE);
- TUBULAÇÃO PARA ALARME EM PVC RÍGIDO, APARENTE OU PELO PISO, MÍNIMO=ø3/4";
- CONDULETE EM ALUMÍNIO (VER TIPO EM PLANTA), APARENTE SOB A LAJE;
- DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL ANALÓGICO NO TETO;
- DETECTOR TÉRMICO/TERMOMECÂNICO ENDEREÇÁVEL ANALÓGICO (EM BASE PADRÃO COM ISOLADOR);
- TUBULAÇÃO COBRE CLASSE 1 INVARIAVEL, COM PROCESSO DE SOLDAGEM EM SUA MONTAGEM, EMBUTIDO NO PISO (ENVELOPADO EM CONCRETO QUANDO NO TERREO) E EMBUTIDO NO CONTRAPISO NOS PAVIMENTOS SUPERIORES;
- TUBULAÇÃO PARA HIDRANTES EM PVC CLASSE 20 - ø75mm ENVELOPADA EM CONCRETO, APENAS QUANDO INSTALADA NAS ÁREAS EXTERNAS;
- TUBULAÇÃO PARA ABASTECER OS HIDRANTES EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ø2.1/8" APARENTE, PINTADA NA COR VERMELHA;
- TE 90°;
- COTOVELO 90°;
- COTOVELO 45°;
- REDUÇÃO;
- HID COLUNA DE HIDRANTES;
- ALARME COLUNA DE ALARME;
- D CA-25 BARRA CHATA EM ALUMÍNIO DIM 1"x1/8" QUE PELAFIXADO NA FACHADA PARA AS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (EXCLUSIVO P/SPDA);
- VRH VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL;
- RG. REGISTRO GERAL DE GAVETA BRUTO;
- HIDRANTE DE PASEIO (VER DETALHE);
- CABO DE COBRE NU ø35mm APARENTE SOBRE O PLATIBANDA;
- CABO DE COBRE NU ø50mm ENTERRADO A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,60m, INTERLIGANDO AS HASTES DE TERRA;

R01				
R02	REVISÃO CONFORME LAUDO DO CORPO DE BOMBEIROS	19/06/2018	RPS:	KR.
R03	EMISSÃO INICIAL			
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	SUP.
CREA			APROVO	
PROP.				
PROJETO: ENG. CIVIL JOSÉ ADAYLTON DOS SANTOS SILVA RPM: 060783769-1 - ART. Nº: 20180311717				
EXEC.				

CLIENTE / ORÇÃO CAGECE	MUNICÍPIO: FORTALEZA
ENDEREÇO: Av. Lauro Vieira Chaves, No. 1020	ETAPA: EXECUTIVO
PROJETO: GESAM-GERÊNCIA DE SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	CONTRATO / DES: PROJETO
ASSUNTO: PLANTA BAIXA - COBERTA (BLOCO C)	ÁREA CONSTRUIDA: 7.339,86m2
PLANTA BAIXA - LOJA/GUARITA	ESPECIALIDADE: COMBATE A INCÊNDIO
PLANTA BAIXA - PAV. SUPERIOR (BLOCO B)	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSÉ ADAYLTON DOS SANTOS SILVA	CREA / RNP: 060783769-1
ARQUIVO: INCENDIO-SEDE-CAGECE-15-06-18-R01.dwg	DATA DE IMPRESSÃO:
ESCALA: INDICADAS	REVISÃO: R01
	DESENHO: RPS.
	PRANCHAS: 06/10



02 PLANTA BAIXA - TÉRREO (BLOCO D)
ESCALA: 1/75



02 PLANTA CHAVE
SEM ESCALA

01 PLANTA BAIXA - TÉRREO (BLOCO AKN)
ESCALA: 1/75

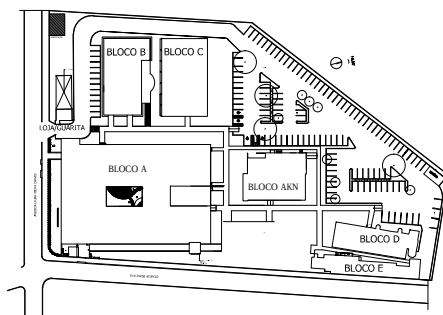
Legenda

- HP-00 CABA COM HIDRANTE REGISTRO COM GLOBO DE 63mm, REDUÇÃO TIPO ENGATE RÁPIDO (STORZ) 38mm, ACOPLADA NO REGISTRO, MANGUEIRA FLEXÍVEL REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA, DIÂMETRO INTERNO 38mm (1-1/2"), DOTADA DE JUNTA STORZ, COM 2x15m DE SEÇÃO;
- PDS EXTINTOR DO TIPO PÓ QUÍMICO TRICLASSE (6kg) CAP.: 2A-20B-C;
- B.A. BLOCO AUTÔNOMO, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, AUTONOMIA MÍNIMA DE 4h, INSTALADO COM ALTURA MÍNIMA DE 2,50m E COM CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO SERÁ PROTEGIDO ATRAVÉS DE DISJUNTOR DIFERENCIAL DE SOMA E TERMOMAGNÉTICO DE 10A;
- L.P. PLACA DE INDICAÇÃO DE PAVIMENTO;
- CENTRAL DE ALARME ENDECRÁVEL PARA 04 LAÇOS, TIPO FAB.: COOPER OU SIMILAR;
- L1 CABO BLINDADO PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO 300V COM DOIS CONDUTORES SÓLIDOS DE 1,50mm TORÇIDOS PARALELAMENTE + FIO DRENÓ, CABO COM BLINDAGEM COM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA;
- INDICADOR AUDIOVISUAL ENDECRÁVEL, COM ACIONADOR MANUAL E AVISADOR ENDECRÁVEL TIPO, FAB.: COOPER OU SIMILAR (VER DETALHE);
- TUBULAÇÃO PARA ALARME EM PVC RÍGIDO, APARENTE OU PELO PISO, MÍNIMO=ø3/4";
- CONDULETE EM ALUMÍNIO (VER TIPO EM PLANTA), APARENTE SOB A LAJE;
- DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA ENDECRÁVEL ANALÓGICO NO TETO;
- DETECTOR TÉRMICO/TERMOCROMÉTRICO ENDECRÁVEL ANALÓGICO (EM BASE PADRÃO COM ISOLADOR);
- TUBULAÇÃO COBRE CLASSE 1 #1/4"X1/8", COM PROCESSO DE SOLDAGEM EM SUA MONTAGEM, EMBUTIDO NO PISO (ENVELOPADO EM CONCRETO QUANDO NO TÉRREO) E EMBUTIDO NO CONTRAPISO NOS PAVIMENTOS SUPERIORES;
- TUBULAÇÃO PARA HIDRANTES EM PVC CLASSE 20 - ø75mm ENVELOPADA EM CONCRETO, APENAS QUANDO INSTALADA NAS ÁREAS EXTERNAS;
- TUBULAÇÃO PARA ABASTECER OS HIDRANTES EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ø2 1/2" APARENTE, PINTADA NA COR VERMELHA;
- TE 90°;
- COTOVELO 90°;
- COTOVELO 45°;
- REDUÇÃO;
- HID-ø COLUNA DE HIDRANTES;
- ALARME-ø COLUNA DE ALARME;
- D-CA-25 BARRA CHATA EM ALUMÍNIO DIM 1"x1/8" QUE PELAFIXADO NA FACHADA PARA AS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (EXCLUSIVO P/SPDA);
- VRH VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL;
- RG. REGISTRO GERAL DE GAVETA BRUTO;
- HIDRANTE DE PASSEIO (VER DETALHE);
- CABO DE COBRE NU #35mm² APARENTE SOBRE O PLATIBANDA;
- CABO DE COBRE NU #50mm² ENTERRADO A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,60m, INTERLIGANDO AS HASTES DE TERRA;

- ISOLADOR C/ DESCIDA DE CABO DE ATERRAMENTO DO SPDA;
- TERMINAL AÉREO EM LATÃO SEXTAVADO;
- TUBULAÇÃO QUE DESCE, PASSA E SOBE RESPECTIVAMENTE;
- INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS, CONFORME ROTA DE FUGA (VER MEM. DESCRITIVO);
- INDICAÇÃO DA DIREÇÃO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA ROTA DE SAÍDA, VER MEMORIAL DESCRITIVO;
- PLACA AFIXADA ACIMA DE UMA PORTA, INDICANDO A DIREÇÃO PARA OBTER ACESSO A UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, QUANDO ESTA NÃO FOR APARENTE OU DIRETAMENTE VISÍVEL. (VER MEMORIAL DESCRITIVO);
- ESCALADA PROTEGIDA COM PAREDE RESISTENTE AO FOGO POR NO MÍNIMO 2 HORAS;
- CORRIMÃO H=0,92m;
- GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO H=0,92m;
- GUARDA-CORPO H=1,10m;
- PISO ANTIDERRAPANTE (ESCADAS/RAMPAS);

R01				
R02				
R01	REVISÃO CONFORME LAUDO DO CORPO DE BOMBEIROS	19/06/2018	RPS:	KR.
R00	EMIÇÃO INICIAL			
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	SUP.
CREA			APROVO	
PROP.				
EXEC.				

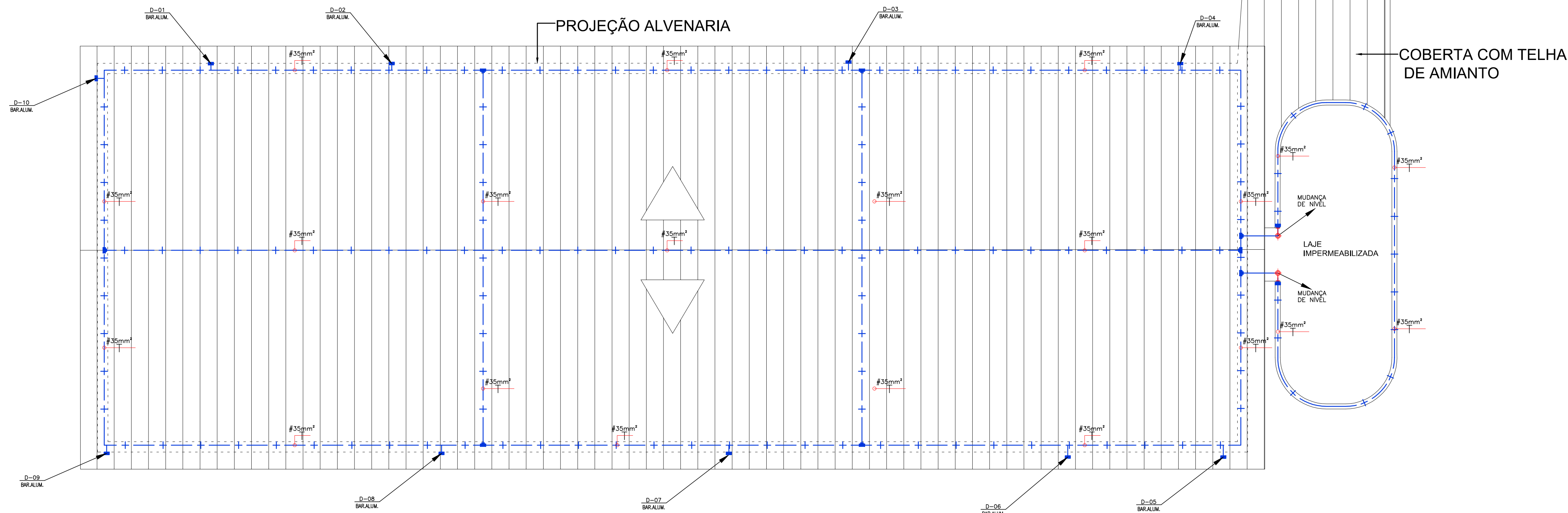
CLIENTE / ORÇÃO CAGECE	MUNICÍPIO: FORTALEZA
ENDEREÇO: Av. Lauro Vieira Chaves, No. 1020	ETAPA: EXECUTIVO
PROJETO: GESAM-GERÊNCIA DE SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	CONTRATO / DES: PROJETO
ASSUNTO: PLANTA BAIXA - TÉRREO (BLOCO AKN) PLANTA BAIXA - TÉRREO (BLOCO D)	ÁREA CONSTRUIDA: 7.339,86m2
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSÉ ADAYLTON DOS SANTOS SILVA	ESPECIALIDADE: COMBATE A INCÊNDIO
ARQUIVO: INCENDIO-SEDE-CAGECE-15-06-18-R01.dwg	PRANCHA: 07/10
ESCALA: INDICADAS	DATA DO ORIGINAL: R01
REVISÃO: RPS.	DESENHO: RPS.



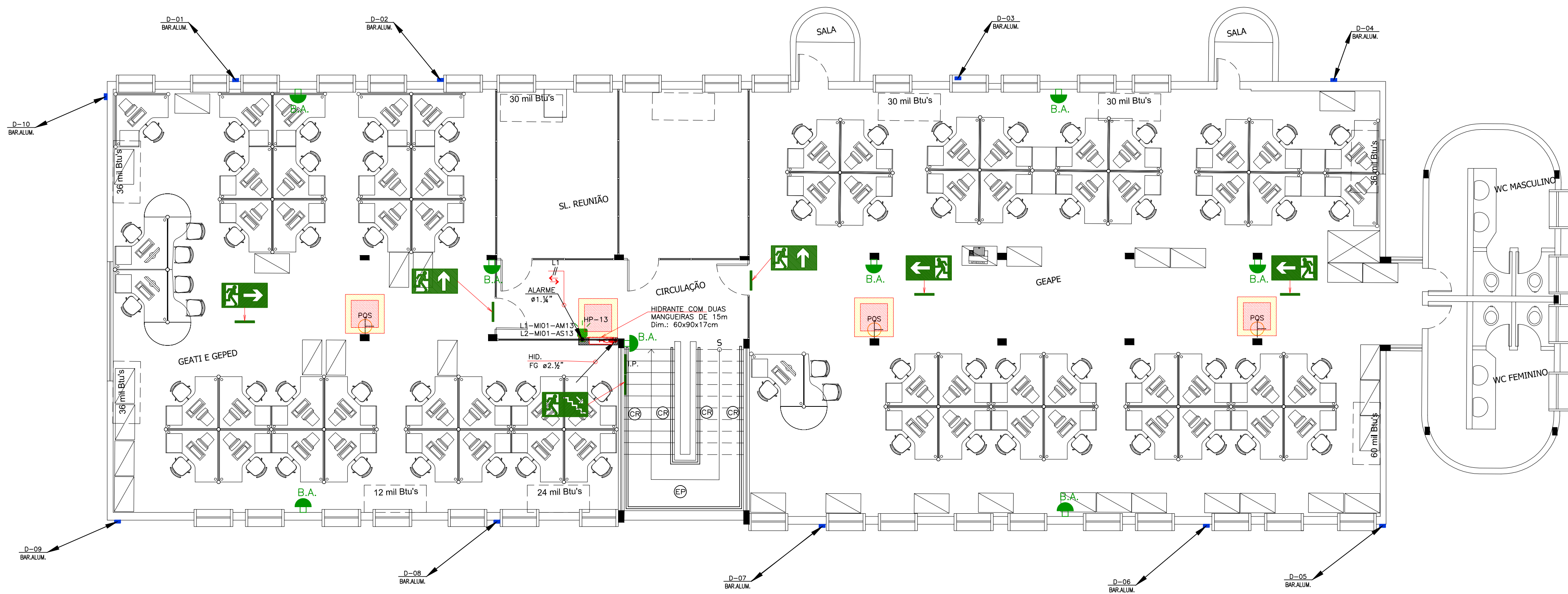
02 PLANTA CHAVE
SEM ESCALA

- CR CORRIMÃO H=0,92m;
- PR GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO H=0,92m;
- CD GUARDA-CORPO H=1,10m;
- PA PISO ANTIDERRAPANTE (ESCADAS/RAMPAS);

- HT HASTE DE TERRA COPPERWELD 5/8"x2.40m EM CAIXA DE VISITA;
- IS ISOLADOR C/ DESCIDA DE CABO DE ATERRAMENTO DO SPDA;
- TA TERMINAL AÉREO EM LATÃO SEXTAVADO;
- TT TUBULAÇÃO QUE DESCE, PASSA E SOBRE RESPECTIVAMENTE;
- IF INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS, CONFORME ROTA DE FUGA (VER MEM. DESCRITIVO);
- IF INDICAÇÃO DA DIREÇÃO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA ROTA DE SAÍDA, VER MEMORIAL DESCRITIVO;
- IF PLACA AFIXADA ACIMA DE UMA PORTA, INDICANDO A DIREÇÃO PARA OBTER ACESSO A UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, QUANDO ESTA NÃO FOR APARENTE OU DIRETAMENTE VISÍVEL. (VER MEMORIAL DESCRITIVO);
- EP ESCADA PROTEGIDA COM PAREDE RESISTENTE AO FOGO POR NO MÍNIMO 2 HORAS;



02 PLANTA BAIXA - COBERTA (BLOCO D)
ESCALA: 1/75



01 PLANTA BAIXA - PAV. SUPERIOR (BLOCO D)
ESCALA: 1/75

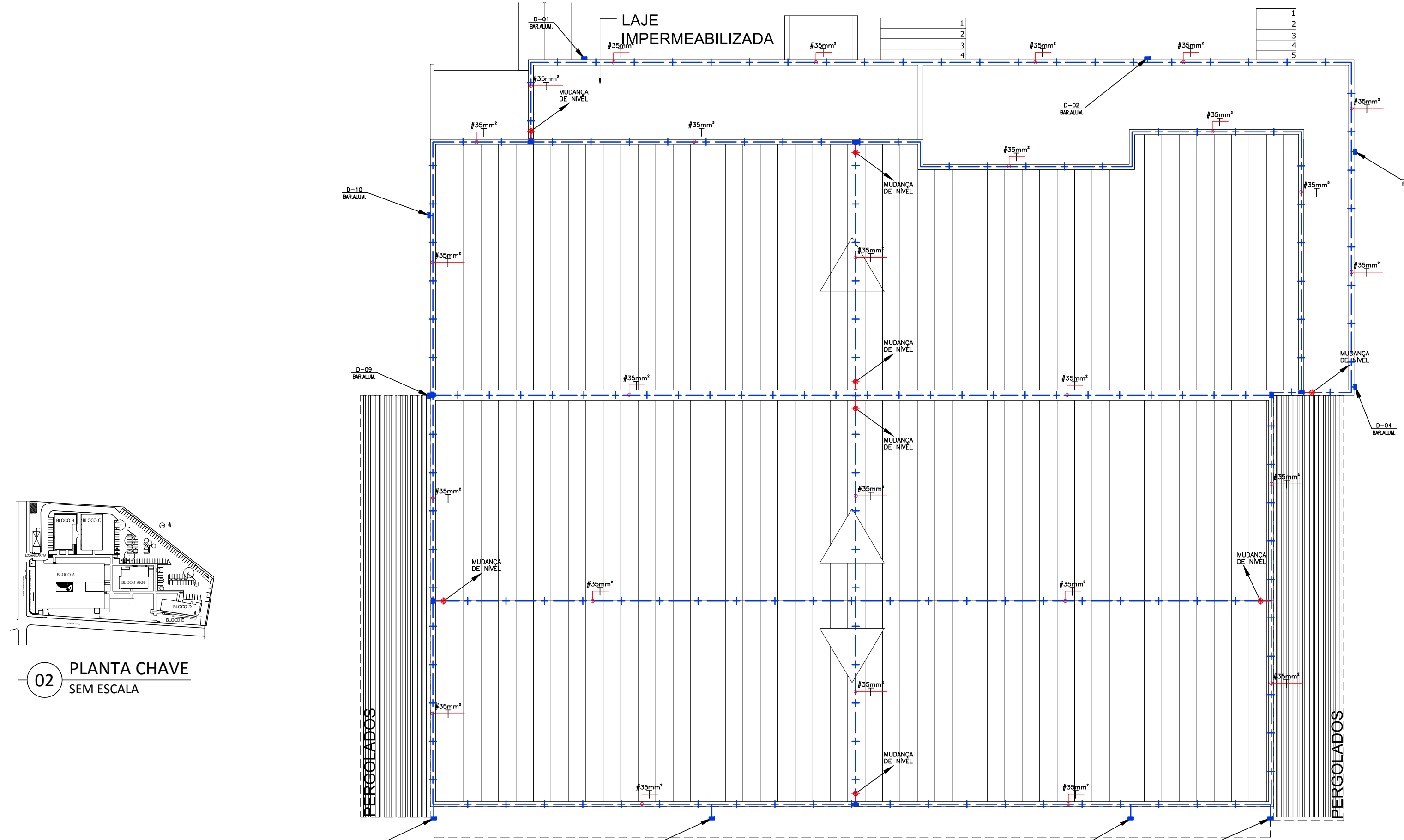
Legenda

- HP-00 CAIXA COM HIDRANTE REGISTRO COM GLOBO DE 63mm, REDUÇÃO TIPO ENGATE RÁPIDO (STORZ) 38mm, ACOPLADA NO REGISTRO, MANGUEIRA FLEXÍVEL REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA, DIÂMETRO INTERNO 38mm (1.1/2"), DOTADA DE JUNTA STORZ, COM 2x15m DE SEÇÃO;
- PQS EXTINTOR DO TIPO PÓ QUÍMICO TRICLASSE (6kg) CAP.: 2A-20B-C;
- B.A. BLOCO AUTÔNOMO, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, AUTONOMIA MÍNIMA DE 4h, INSTALADO COM ALTURA MÍNIMA DE 2,50m E COM CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO SERÁ PROTEGIDO ATRAVÉS DE DISJUNTOR DIFERENCIAL DE SOMA E TERMOMAGNÉTICO DE 10A;
- I.P. PLACA DE INDICAÇÃO DE PAVIMENTO;
- CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL PARA 04 LAÇOS, TIPO FAB.: COOPER OU SIMILAR;
- L.I. CABO BLINDADO PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO 300V COM DOIS CONDUTORES SÓLIDOS DE 1,50mm TORÇÕES PARALELAMENTE + FIO DRENÓ, CABO COM BLINDAGEM COM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA;
- INDICADOR AUDIOVISUAL, ENDEREÇÁVEL, COM ACIONADOR MANUAL E AVISADOR ENDEREÇÁVEL TIPO, FAB.: COOPER OU SIMILAR (VER DETALHE);
- TUBULAÇÃO PARA ALARME EM PVC RÍGIDO, APARENTE OU PELO PISO, MÍNIMO=ø3/4";
- CONDULETE EM ALUMÍNIO (VER TIPO EM PLANTA), APARENTE SOB A LAJE;
- DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL ANALÓGICO NO TETO;
- DETECTOR TÉRMICO/TERMOMOVELÔMETRICO ENDEREÇÁVEL ANALÓGICO (EM BASE PADRÃO COM ISOLADOR);
- TUBULAÇÃO COBRE CLASSE I #14AWG, COM PROCESSO DE SOLDAGEM EM SUA MONTAGEM, EMBUTIDO NO PISO (ENVELOPADO EM CONCRETO QUANDO NO TERREO) E EMBUTIDO NO CONTRAPISO NOS PAVIMENTOS SUPERIORES;
- TUBULAÇÃO PARA HIDRANTES EM PVC CLASSE 20 - ø75mm ENVELOPADA EM CONCRETO, APENAS QUANDO INSTALADA NAS ÁREAS EXTERNAS;
- TUBULAÇÃO PARA ABASTECER OS HIDRANTES EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ø2.1/8" APARENTE, PINTADA NA COR VERMELHA;
- TE 90°;
- COTOVELO 90°;
- COTOVELO 45°;
- REDUÇÃO;
- COLUNA DE HIDRANTES;
- COLUNA DE ALARME;
- BARRA CHATA EM ALUMÍNIO DIM 1"x1/8" QUE PELAFIXADO NA FACHADA PARA AS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (EXCLUSIVO P/SPDA);
- VRH VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL;
- RG. REGISTRO GERAL DE GAVETA BRUTO;
- HIDRANTE DE PASEIO (VER DETALHE);
- CABO DE COBRE NU #35mm² APARENTE SOBRE O PLATIBANDA;
- CABO DE COBRE NU #50mm² ENTERRADO A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,60m, INTERLIGANDO AS HASTES DE TERRA;

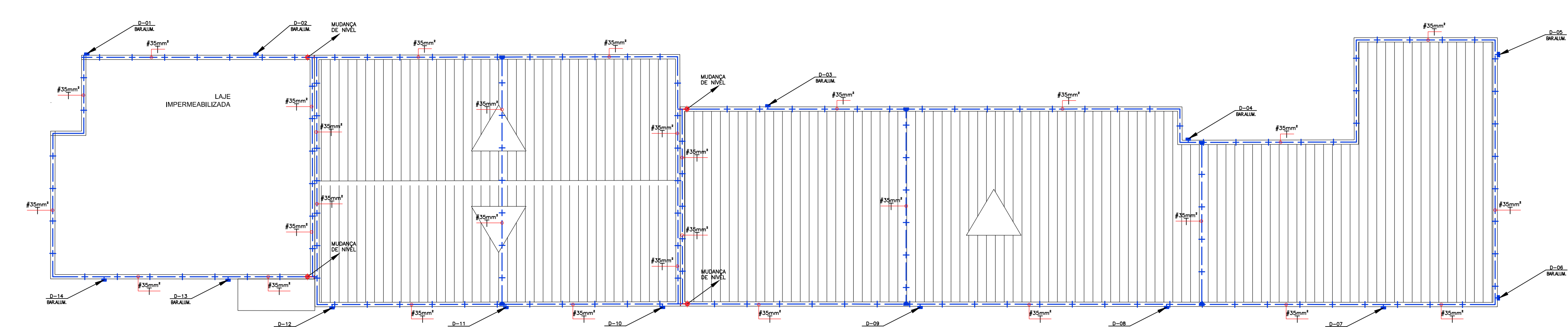
R01				
R02				
R01	REVISÃO CONFORME LAUDO DO CORPO DE BOMBEIROS	19/06/2018	RPS:	KR.
R00	EMIÇÃO INICIAL			
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	SUP.

CREA	APROVO
PROP.	
PROJETO: ENG. CIVIL JOSÉ ADAYLTON DOS SANTOS SILVA RPM: 060783769-1 - ART. Nº: 20180311717	
EXEC.	

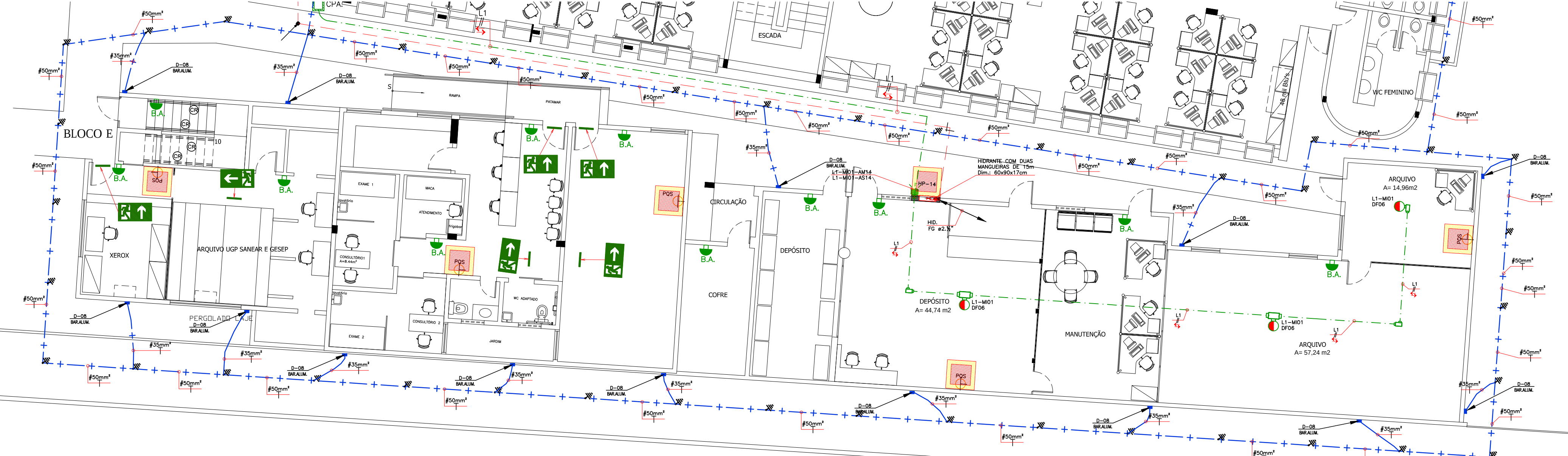
CLIENTE / ORÇÃO CAGECE	MUNICÍPIO: FORTALEZA
ENDEREÇO: Av. Lauro Vieira Chaves, No. 1020	ETAPA: EXECUTIVO
PROJETO: GESAM-GERÊNCIA DE SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	CONTRATO / DES: PROJETO
ASSUNTO: PLANTA BAIXA - PAV. SUPERIOR (BLOCO D) PLANTA BAIXA - COBERTA (BLOCO D)	ÁREA CONSTRUIDA: 7.339,86m²
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSÉ ADAYLTON DOS SANTOS SILVA	ESPECIALIDADE: COMBATE A INCÊNDIO
ARQUIVO: INCENDIO-SEDE-CAGECE-15-06-18-R01.dwg	PRANCHA: 08/10
ESCALA: INDICADAS	DATA DO ORIGINAL: R01
REVISÃO: RPS.	DESENHO: RPS.



03 PLANTA BAIXA - COBERTA (BLOCO AKN)
ESCALA: 1/100

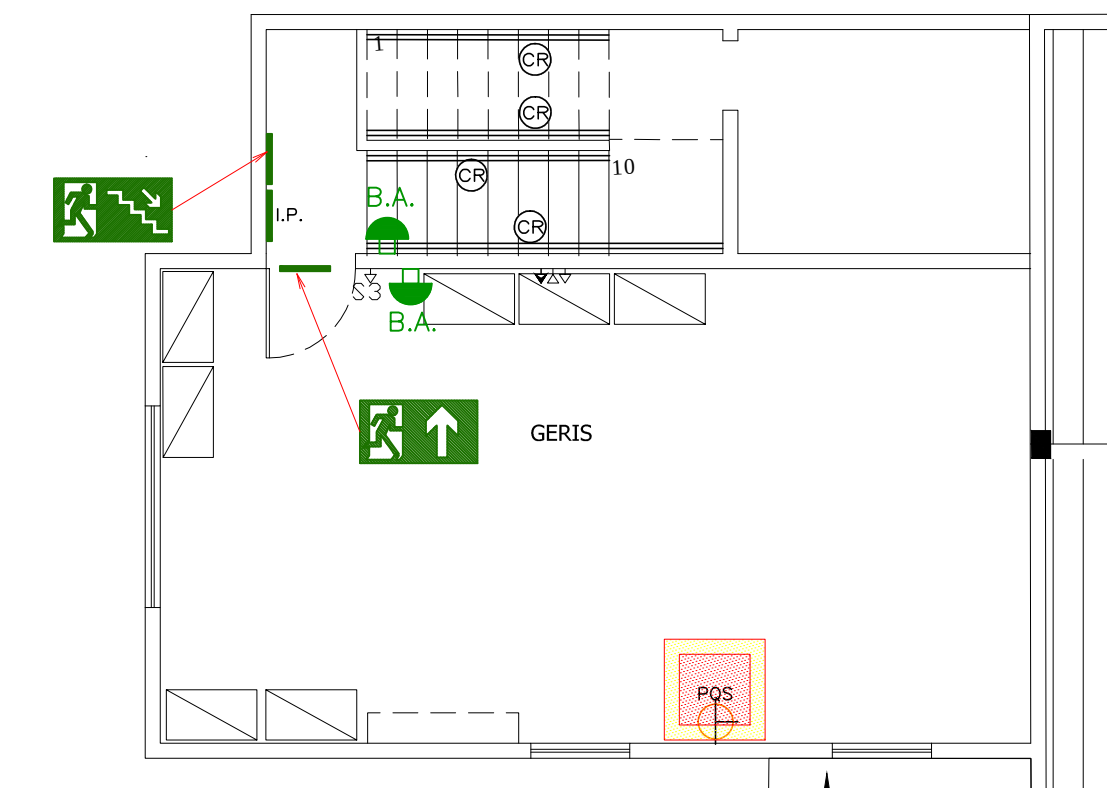


03 PLANTA BAIXA - COBERTA (BLOCO E)
ESCALA: 1/100



01 PLANTA BAIXA - PAV. TÉRREO (BLOCO E)
ESCALA: 1/100

- HASTE DE TERRA COPPERWELD 5/8"x2.40m EM CAIXA DE VISITA;
- ISOLADOR C/ DESCIDA DE CABO DE ATERRAMENTO DO SPD;
- TERMINAL AÉREO EM LATÃO SEXTAVADO;
- TUBULAÇÃO QUE DESCE, PASSA E SOBRE RESPECTIVAMENTE;
- INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS, CONFORME ROTA DE FUGA (VER MEM. DESCRITIVO);
- INDICAÇÃO DA DIREÇÃO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA ROTA DE SAÍDA, VER MEMORIAL DESCRITIVO;
- PLACA AFIIXADA ACIMA DE UMA PORTA, INDICANDO A DIREÇÃO PARA OBTER ACESSO A UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, QUANDO ESTA NÃO FOR APARENTE OU DIRETAMENTE VISÍVEL. (VER MEMORIAL DESCRITIVO);
- ESCALADA PROTEGIDA COM PAREDE RESISTENTE AO FOGO POR NO MÍNIMO 2 HORAS;



02 PLANTA BAIXA - PAV. SUPERIOR (BLOCO E)
ESCALA: 1/75

Legenda

- HP-00 CAIXA COM HIDRANTE REGISTRO COM GLOBO DE 63mm, REDUÇÃO TIPO ENGATE RÁPIDO (STORZ) 38mm, ACOPLADA NO REGISTRO, MANGUEIRA FLEXÍVEL REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA, DIÂMETRO INTERNO 38mm (1.1/2"), DOTADA DE JUNTA STORZ, COM 2x15m DE SEÇÃO;
- PQS EXTINTOR DO TIPO PÓ QUÍMICO TRICLASSE (6kg) CAP.: 2A-20B-C;
- B.A. BLOCO AUTÔNOMO, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, AUTONOMIA MÍNIMA DE 4h, INSTALADO COM ALTURA MÍNIMA DE 2,50m E COM CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO SERÁ PROTEGIDO ATRAVÉS DE DISJUNTOR DIFERENCIAL DE SOMA E TERMOMAGNÉTICO DE 10A;
- L.P. PLACA DE INDICAÇÃO DE PAVIMENTO;
- CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL PARA 04 LAÇOS, TIPO FAB.: COOPER OU SIMILAR;
- L1 CABO BLINDADO PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO 300V COM DOIS CONDUTORES SÓLIDOS DE 1,50mm TORÇIDOS PARALELAMENTE + FIO DRENÓ, CABO COM BLINDAGEM COM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA;
- INDICADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, COM ACIONADOR MANUAL E AVISADOR ENDEREÇÁVEL TIPO, FAB.: COOPER OU SIMILAR (VER DETALHE);
- TUBULAÇÃO PARA ALARME EM PVC RÍGIDO, APARENTE OU PELO PISO, MÍNIMO=ø3/4";
- CONDULETE EM ALUMÍNIO (VER TIPO EM PLANTA), APARENTE SOB A LAJE;
- DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL ANALÓGICO NO TETO;
- DETECTOR TÉRMICO/TERMOCROMOMÉTRICO ENDEREÇÁVEL ANALÓGICO (EM BASE PADRÃO COM ISOLADOR);
- TUBULAÇÃO COBRE CLASSE 1 #14AWGAL, COM PROCESSO DE SOLDAGEM EM SUA MONTAGEM, EMBUTIDO NO PISO (ENVELOPADO EM CONCRETO QUANDO NO TERREO) E EMBUTIDO NO CONTRAPISO NOS PAVIMENTOS SUPERIORES;
- TUBULAÇÃO PARA HIDRANTES EM PVC CLASSE 20 - ø75mm ENVELOPADA EM CONCRETO, APENAS QUANDO INSTALADA NAS ÁREAS EXTERNAS;
- TUBULAÇÃO PARA ABASTECER OS HIDRANTES EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ø2.1/8" APARENTE, PINTADA NA COR VERMELHA;
- TE 90°;
- COTOVELO 90°;
- COTOVELO 45°;
- REDUÇÃO;
- HID COLUNA DE HIDRANTES;
- ALARME COLUNA DE ALARME;
- D CA-25 BARRA CHATA EM ALUMÍNIO DIM 1"x1/8" QUE PELAFIXADO NA FACHADA PARA AS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (EXCLUSIVO P/SPDA);
- VRH VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL;
- RG. REGISTRO GERAL DE GAVETA BRUTO;
- HIDRANTE DE PASSEIO (VER DETALHE);
- CABO DE COBRE NU #35mm² APARENTE SOBRE O PLATIBANDA;
- CABO DE COBRE NU #50mm² ENTERRADO A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,60m, INTERLIGANDO AS HASTES DE TERRA;

R01				
R02				
R01	REVISÃO CONFORME LAUDO DO CORPO DE BOMBEIROS	19/06/2018	RPS:	KR.
R00	EMIÇÃO INICIAL			
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	SUP.

CREA	APROVO
PROP.	
PROJETO: ENG. CIVIL JOSÉ ADALTON DOS SANTOS SILVA RPM: 060783769-1 - ART. Nº: 20180311717	
EXEC.	

CLIENTE / ÓRGÃO CAGECE	MUNICÍPIO: FORTALEZA
ENDEREÇO: Av. Lauro Vieira Chaves, No. 1020	ETAPA: EXECUTIVO
PROJETO: GESAM-GERÊNCIA DE SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	CONTRATO / DES: PROJETO
ASSUNTO: PLANTA BAIXA - PAV. TÉRREO (BLOCO E) PLANTA BAIXA - PAV. SUPERIOR (BLOCO E) PLANTA B. - COBERTA (BLOCO E)/PLANTA B. - COBERTA (BL.AKN)	ÁREA CONSTRUIVA: 7.339,86m2
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSÉ ADALTON DOS SANTOS SILVA	ESPECIALIDADE: COMBATE A INCÊNDIO
ARQUIVO: INCENDIO-SEDE-CAGECE-15-06-18-R01.dwg	PRANCHAS: 09/10
ESCALA: INDICADAS	DATA DO ORIGINAL: R01
	REVISÃO: RPS.
	DESENHO: RPS.

Detalhe de Fixação do cabo de cobre na telha
SEM ESCALA

Detalhe Iluminação de Emergência
SEM ESCALA
(*) DETALHE ILUSTRATIVO

Det. Sinalização
Fixada na Parede

Sinalização de Piso p/ Hidrantes
e Extintores Detalhes de
Sinalização de Equipamentos
COTAS EM CMS.

PICTOGRAMMA
FOTOLUMINESCENTE



FUNDO VERMELHO
REF. PANTONE 485C

PICTOGRAMA
FOTOLUMINESCENTE

Detalhe Extintor
COTAS EM CMS.
(*) DETALHE ILUSTRATIVO

Detalhe - 01

Det. do Cabo c/ Terminal na Platibanda
SEM ESCALA
(*) IMAGENS ILUSTRATIVAS

Detalhe Sinalização de SEM ESCALA

Instrumentos

Detalhe de Esticamento de Cabo de Cobre na
Instalação Utilizando Suporte-Guia e Tensionador
No topo da Caixa D'água

SEM ESCALA
(*) DETALHE ILUSTRATIVO

Detalhe Fixação
Luminária Emergência
SEM ESCALA
(*) DETALHE ILUSTRATIVO

Sem Tráfego de Veículo

Com Tráfego de Veículo

(*) IMAGENS ILUSTRATIVAS

() DETAGHE ILLUSTRATIVE

Detalhe Típico Bomba de Hidrantes

Detalhe Descida do Sistema de SPDA

Detalhe Emenda de Cabos com Solda Exotérmica

Det.- 02 (Split-bolt)

Detalhe Ligação com
Aterramento com

alha de
no Pilar



Município de Vila Rica

CABO COBRE NO 50mm²

CONEXÃO TAB
Y2Y2 CADWELD
GRUPO - B

(*) DETALHE ILUSTRATIVO