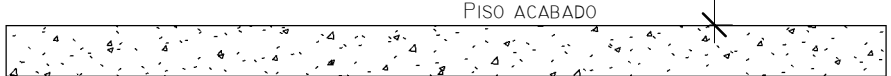


1 PLANTA BAIXA INCÊNDIO
1 : 175

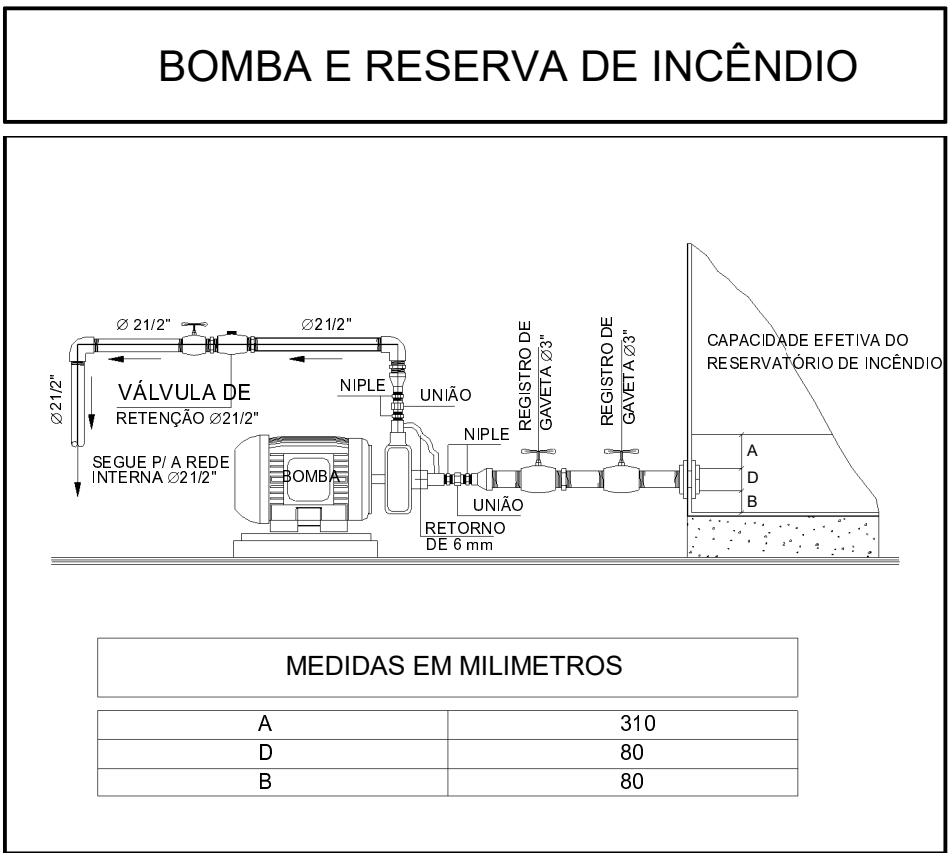
 <div>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</div> <div>SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO</div>	
DEPARTAMENTO: Gerência de Arquitetura e Engenharia	
TÍTULO DO PROJETO: PCI - CETI JOSE NOGUEIRA DE AGUIAR	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: Av. Min. Petrônio Portela, Bairro Centro, CEP: 64180000	
MUNICÍPIO: ESPERANTINA - PI	ZONA: URBANA
TIPO DE PROJETO: Reforma e Ampliação	
LEVANTAMENTO REALIZADO POR: Engenheira Civil Karina Marques Alves da Silva, CREA 2610814860	
ENGENHEIRO DO PROJETO: Gabriel Oliveira	
REGISTRO CREA: 1919716564	FASE: Status do projeto
TÍTULO DO DESENHO PLANTA BAIXA INCÊNDIO	
DESENHO: INC	
PRANCHA: A101	
ESCALA: 1 : 175	
DATA DA VISITA: 20/01/2021	
REVISÃO:	
DESENHO: Gabriel Oliveira	

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	SIGNIFICADO	APLICAÇÃO
E1		ALARME SONORO		INDICAÇÃO DO LOCAL DE ACIONAMENTO DO ALARME DE INCÊNDIO
E2		COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHA PÍCTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO OU BOMBA DE INCÊNDIO. DEVE VIR SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA, DESIGNANDO O EQUIPAMENTO ACIONADO POR AQUELE PONTO
E3				
E4		TELEFONE OU INTERFONE DE EMERGÊNCIA		INDICAÇÃO DA POSIÇÃO DO INTERFONE PARA COMUNICAÇÃO DE SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA A UMA CENTRAL
E5		EXTINTOR DE INCÊNDIO		INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
E6		MANGOTINHO		INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DO MANGOTINHO
E7		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE		INDICAÇÃO DO ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM OU SEM HIDRANTE NO SEU INTERIOR
E8		HIDRANTE DE INCÊNDIO		INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DO HIDRANTE QUANDO INSTALADO FORA DO ABRIGO DE MANGUEIRAS
E9		COLEÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO		INDICA A LOCALIZAÇÃO DE UM CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (HIDRANTE, ALARME DE INCÊNDIO E EXTINTORES), PARA EVITAR A PROLIFERAÇÃO DE SINALIZADORES CORRELATAS
E10		VÁLVULA DE CONTROLE DO SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS		INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DA VÁLVULA DE CONTROLE DO SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS
E11		EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO CARRETA	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHA PÍCTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICADO PARA FACILITAR A LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR TIPO CARRETA EM CASO DE INCÊNDIO DE MAIOR PROPORÇÃO
E12		MANTA ANTICHAMA		INDICADA PARA O ABAFAMENTO DE CHAMAS EM PESSOAS
E13		SETA À ESQUERDA, INDICATIVA DE LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO OU ALARME		
E14		SETA À DIREITA, INDICATIVA DE LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO OU ALARME		INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO OU ALARME. DEVE SEMPRE SER ACOMPANHADO DO SÍMBOLO DO(S) EQUIPAMENTO(S) QUE ESTIVER(EM) OCULTO(S)
E15		SETA DIAGONAL À ESQUERDA, INDICATIVA DE LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO OU ALARME		
E16		SETA DIAGONAL À DIREITA, INDICATIVA DE LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO OU ALARME		
E17		SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (HIDRANTES E EXTINTORES)	SÍMBOLO: QUADRADO (1,00M X 1,00M) FUNDO: VERMELHA (0,70M x 0,70M) BORDA: AMARELA (LARGURA = 0,15M)	USADO PARA INDICAR A LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME, PARA EVITAR A SUA DESTRUIÇÃO

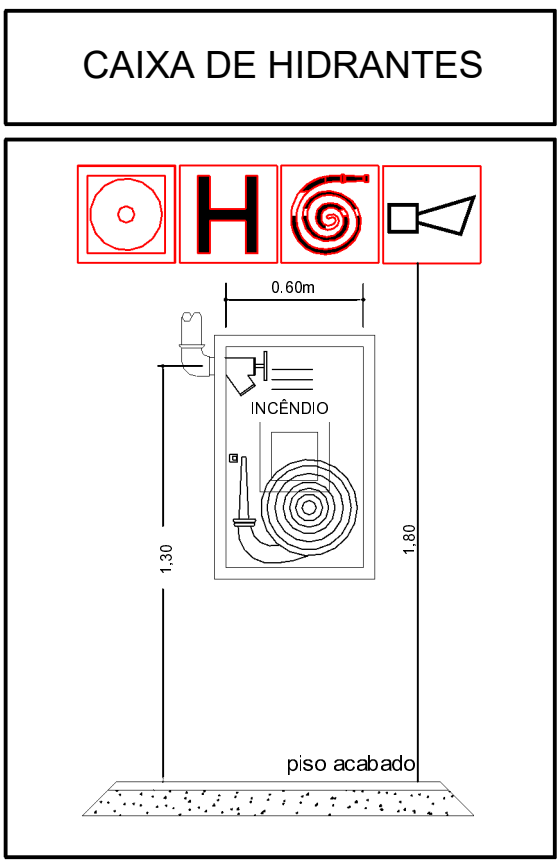
1 - OS APARELHOS DEVEM SER CONSTITUÍDOS DE FORMA QUE QUALQUER DE SUAS PARTES A UMA TEMPERATURA DE 70° C, SUPORTEM NO MÍNIMO 1 HORA;
2 - OS PONTOS DE LUZ NÃO DEVEM CAUSAR OFUSCAMENTO, SEJA DIRETAMENTE OU POR ILUMINAÇÃO REFLETIDA;
3 - QUANDO UTILIZAR ANTEPAROS OU LUMINÁRIA FECHADA, OS APARELHOS DEVEM SER PROJETADOS DE MODO A NÃO RETER FUMAÇA PARA NÃO PREJUDICAR SEU RENDIMENTO LUMINOSO;
4 - O MATERIAL UTILIZADO PARA FABRICAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVE SER DO TIPO QUE IMPEÇA A PROPAGAÇÃO DE CHAMAS;
5 - O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE TER AUTONOMIA MÍNIMA DE 4H DE FUNCIONAMENTO, GARANTINDO DURANTE ESTE PERÍODO A INTENSIDADE DOS PONTOS DE LUZ DE MANEIRA A RESPEITAR OS NÍVEIS MÍNIMOS DE ILUMINAÇÃO DESEJADOS;
6 - A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE GARANTIR DURANTE UM NÍVEL DE ILUMINAMENTO DE NO MÍNIMO 3 LUX PARA PISO PLANO E 5 LUX PARA PISO EM DESNÍVEL;
7 - A ILUMINAÇÃO DEVE PERMITIR O RECONHECIMENTO DE OBSTÁCULOS QUE POSSAM DIFICULTAR A CIRCULAÇÃO, TAIS COMO: GRADES, PORTAS, SAÍDAS, MUDANÇAS DE DIREÇÃO...
8 - OS ELETRODUTOS UTILIZADOS PARA CONDUTORES DE EMERGÊNCIA NÃO PODEM SER UTILIZADOS PARA OUTROS FINS;
9 - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: A ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL É DE 220V (CONCESSIONÁRIA LOCAL), COM TRANSFORMAÇÃO INTERNA PARA A EXTRA BAIXA TENSÃO, 30V, PARA ALIMENTAÇÃO DE SEGURANÇA.



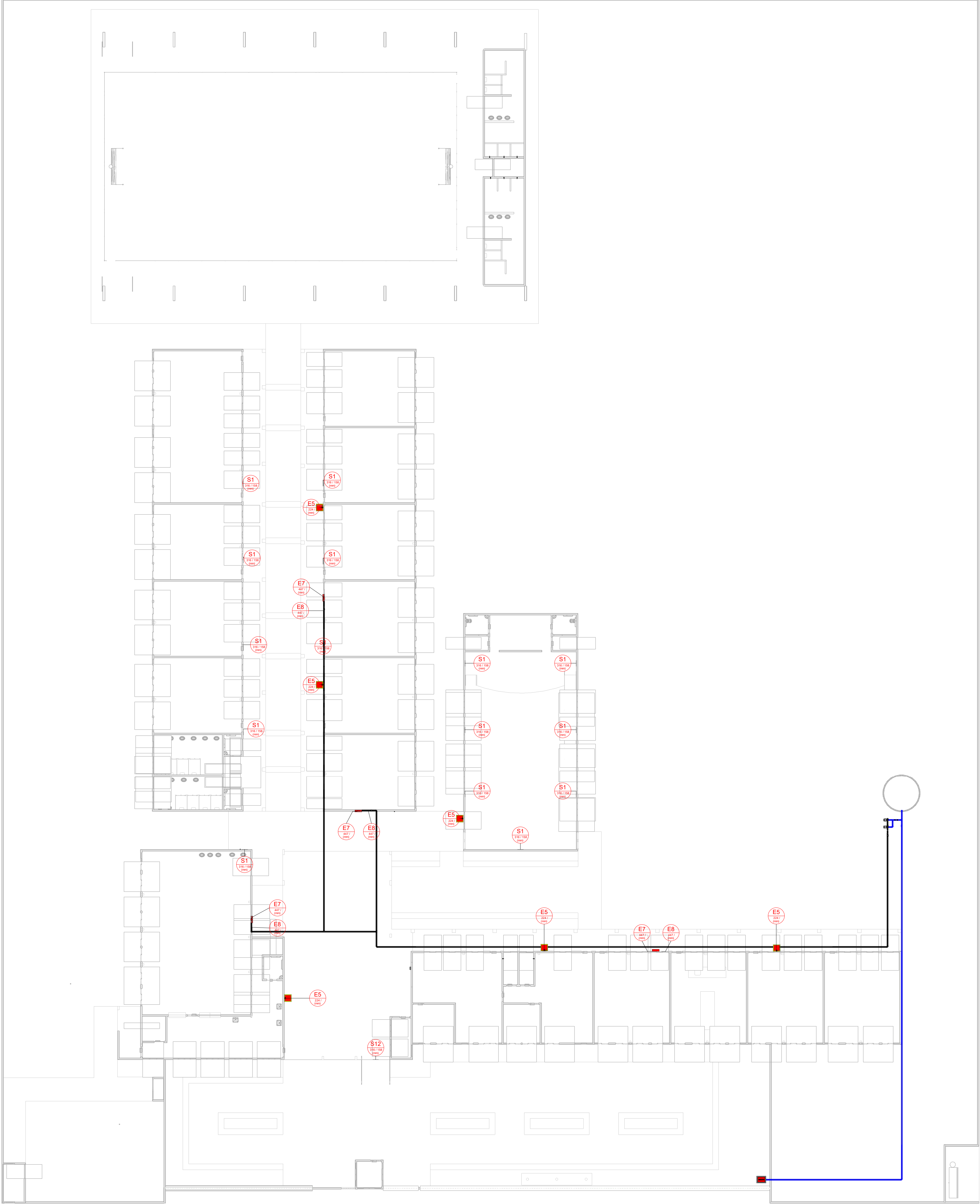
INFORMAÇÕES SOBRE OS SISTEMAS - ANEXO "G" DA IT 01/19	
SAÍDA DE EMERGÊNCIA	OBEDECERÁ A IT N° 11/14 - D.E. 56.819/11 A saída de emergência está indicada em cada pavimento, tendo um cálculo populacional para cada edificação.
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	OBEDECERÁ A IT N° 20/11 - D.E. 56.819/11 A sinalização de emergência deve ser localizada de modo que a distância de percurso de qualquer ponto da rede de saída até a sinalização seja de, no máximo, 15m. Ademais, deve ser instalada de tal forma que de qualquer ponto seja possível a visualização seguinte.
EXTINTORES	OBEDECERÁ A IT N° 21/11 - D.E. 56.819/11 EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA - CAP. EXTINTORA 2A EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO - CAP. EXTINTORA 20BC EXTINTOR GÁS CARBÔNICO - CAP. EXTINTORA 5BC
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	OBEDECERÁ A IT N° 18/11 - D.E. 56.819/11 O sistema de iluminação terá autonomia mínima de duas horas. As baterias para sistema autônomo devem ser do chumbo-ácido selado ou níquel-cádmio, isenta de manutenção e com vida útil mínima de quatro anos, garantida pelo fabricante. A tubulação e as caixas de passagem devem ser metálicas ou em PVC rígido antichamas, quando aparentes.
SEGURANÇA ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO	OBEDECERÁ A IT N° 05/11 - D.E. 56.819/11 As vias devem possuir largura mínima de 6 m. O piso deve suportar viaturas com peso de 25 toneladas distribuídas em dois eixos. Altura livre mínima deve ser de 4,5 m. A via urbana que exceda 45 m de comprimento deve possuir retorno que garanta a entrada e saída de viaturas.
BRIGADA DE INCÊNDIO	OBEDECERÁ A IT N° 17/14 - D.E. 56.819/11 Devem ser distribuídos em locais visíveis e de grande circulação quadros de aviso ou similar, sinalizando a existência de brigada de incêndio e indicando seus integrantes com suas respectivas localizações.
ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO	OBEDECERÁ A IT N° 06/11 - D.E. 56.819/11 Características mínimas das vias de acesso: Largura mínima de 6m - Suportar viaturas com peso de 25 toneladas distribuídas em dois eixos. Altura livre mínima de 4,5m. O portão de acesso deve ter as seguintes dimensões: Largura de 4m e altura de 4,5m. Recomenda-se que as vias de acesso com extensão superior a 45m possuam retornos, que podem ser dos seguintes tipos: Circular, em forma de "Y", ou em forma de "T".
ALARME DE INCÊNDIO	OBEDECERÁ A IT N° 19/11 - D.E. 56.819/11 Estabelecer os requisitos mínimos necessários para dimensionamento dos sistemas de detecção e alarme de incêndio, na segurança e proteção de uma edificação.
HIDRANTE E MANGOTINHOS	OBEDECERÁ A IT N° 22/11 - D.E. 56.819/11 SISTEMA EXIGIDO TIPO 3: CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA - 24 HIDRANTES SIMPLES COM ESQUICHO REGULÁVEL, COM DIÂMETRO DE 40mm, COM MANGUEIRAS DE DIÂMETRO MÍNIMO DE 40mm E VAZÃO MÍNIMO DE 200pm, R.L. COM VOLUME SUPERIOR OU IGUAL A 35,00m³. SISTEMA ADOPTADO: AS MANGUEIRAS SERÃO DE 2 x 15m x 40mm. OS ESQUICHOS SERÃO DO TIPO REGULÁVEL DE 40mm X 40mm. O RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO SERÁ NA MESMA ALTURA QUE A BOMBA. A BOMBA DE INCÊNDIO PRINCIPAL FICARÁ NO MESMO NÍVEL DE ÁGUA DO RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO. DEMAIS DADOS PODERÃO SER OBTIDOS NO MEMORIAL DE CÁLCULO HIDRÁULICO E NO DESENHO ISOMÉTRICO DA REDE.



SÍMBOLOS GRÁFICOS	
	EXTINTOR CARGA D'ÁGUA
	EXTINTOR DE ESPUMA MECÂNICA
	EXTINTOR DE DIÓXIDO DE CARBONO
	EXTINTOR DE PÓ BC
	EXTINTOR DE PÓ ABC
	EXTINTOR CARGA D'ÁGUA
	EXTINTOR DE ESPUMA MECÂNICA
	EXTINTOR DE DIÓXIDO DE CARBONO
	EXTINTOR DE PÓ BC
	EXTINTOR DE PÓ ABC
	HIDRANTE SIMPLES
	REGISTRO DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTÃO TIPO LIGA-DESLIGA)
	AVISADOR SONORO E VISUAL (COM SIRENE)
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
	BATERIAS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO



	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO	
DEPARTAMENTO: Gerência de Arquitetura e Engenharia	DESENHO: INC	
TÍTULO DO PROJETO: PCI - CETI JOSE NOGUEIRA DE AGUIAR	PRANCHA: A102	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: Av. Min. Petrônio Portela, Bairro Centro, CEP: 64180000	MUNICÍPIO: ESPERANTINA - PI ZONA: URBANA	
TIPO DE PROJETO: Reforma e Ampliação	ESCALA: Como indicado	
LEVANTAMENTO REALIZADO POR: Engenheira Civil Karina Marques Alves da Silva, CREA 2610814860	DATA DA VISITA: 20/01/2021	
ENGENHEIRO DO PROJETO: Gabriel Oliveira	DATA: JUL/21	REVISÃO:
REGISTRO CREA: 1919716564	FASE: Status do projeto	DESENHO: Gabriel Oliveira
TÍTULO DO DESENHO: LEGENDAS		



1 PLANTA BAIXA TUBULAÇÃO

ESCALA 1 : 175

		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
		SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO	
DEPARTAMENTO: Gerência de Arquitetura e Engenharia		DESENHO: INC	
TÍTULO DO PROJETO: PCI - CETI JOSE NOGUEIRA DE AGUIAR		PRANCHA: A103	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: Av. Min. Petrônio Portela, Bairro Centro, CEP: 64180000			
MUNICÍPIO: ESPERANTINA - PI	ZONA: URBANA		
TIPO DE PROJETO: Reforma e Ampliação		ESCALA: 1 : 175	
LEVANTAMENTO REALIZADO POR: Engenheira Civil Karina Marques Alves da Silva, CREA 2610814860		DATA DA VISITA: 20/01/2021	
ENGENHEIRO DO PROJETO: Gabriel Oliveira		DATA: JUL/21	REVISÃO:
REGISTRO CREA: 1919716564	FASE: Status do projeto	DESENHO: Autor	
TÍTULO DO DESENHO PLANTA BAIXA TUBULAÇÃO			