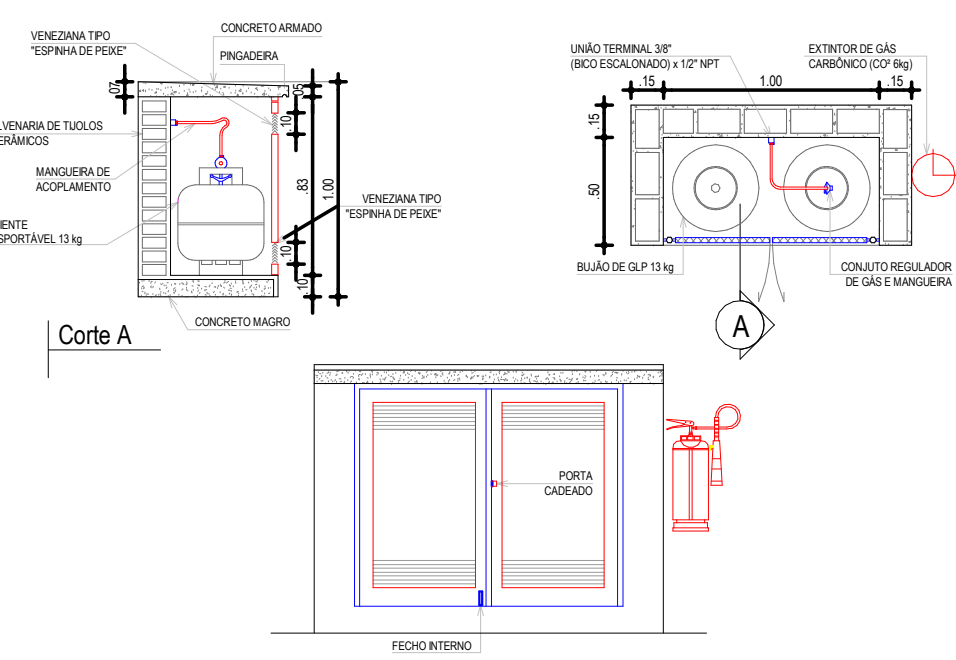




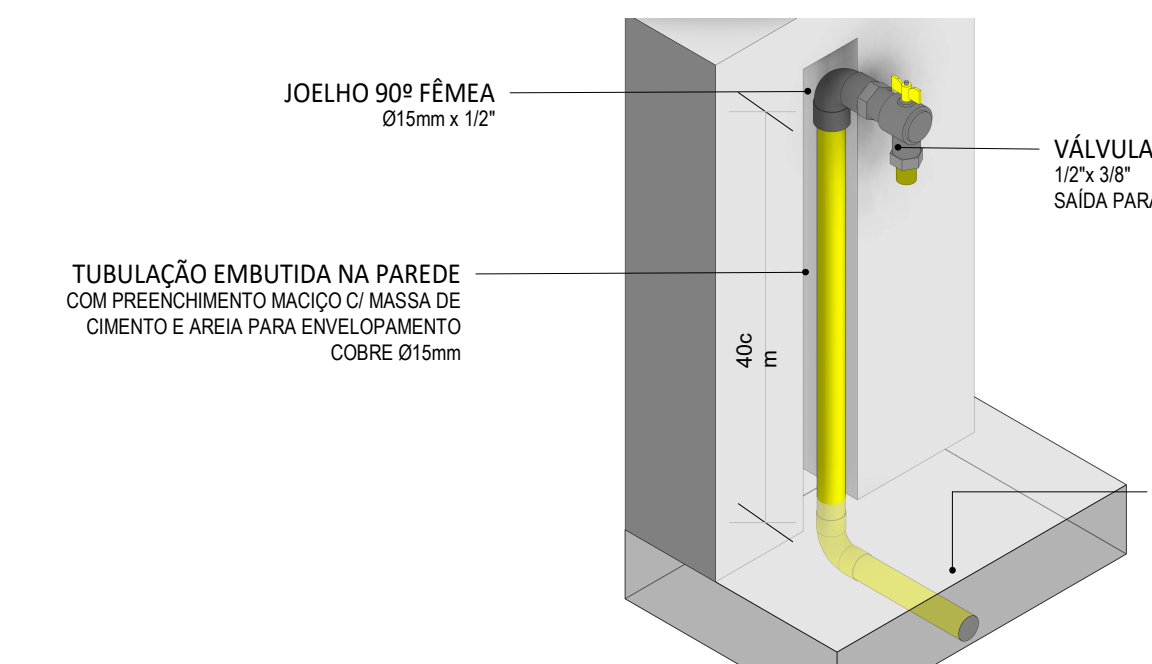
PLANTA BAIXA - SETOR 1

1:50



DETALHE CENTRAL DE GÁS GLP

SI ESCALA



DETALHE PONTO DE GÁS COBRE

SI ESCALA

LEGENDA DE SÍMBOLOS:



NOTAS GERAIS

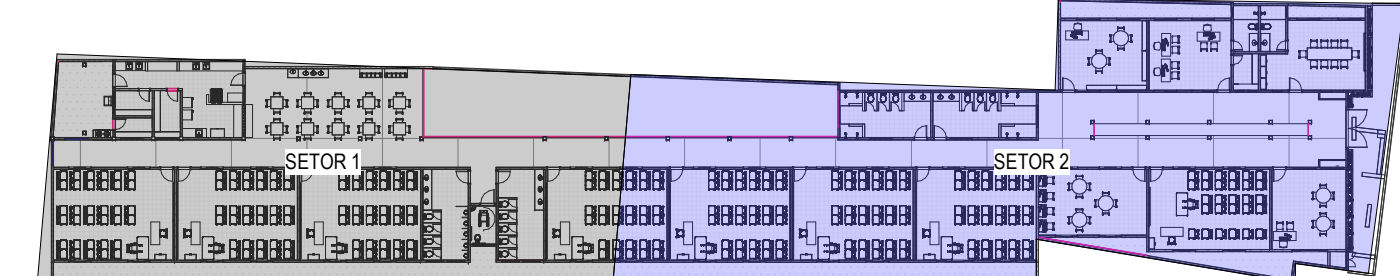
1. O MEMORIAL DESCRITIVO E PARTE INTEGRANTE DESTA PROPOSTA.
2. TODOS OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO DEVERÃO POSSUIR CERTIFICAÇÃO EMISSA PELO INMETRO E DE ACORDO COM ABNT.
3. TOMAR COMO REFERÊNCIA NA ELABORAÇÃO DO PROJETO, O CÓDIGO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITARES E AS NORMAS DA ABNT NBR 13103, NBR 13023 E NBR 13020.
4. ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA: BLOCO AUTÔNOMO COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1h NAS ESCADAS, ANTE-CÂMERA E ROTAS DE FUGA. INSTALAÇÃO COM ALTA TENSÃO DE 230V E COM CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO SERÁ PROTEGIDO ATRAVÉS DE DISJUNTOR DIFERENCIAL DE 30mA E TERMO-MAGNÉTICO DE 10A COMPLEMENTADA COM LUMINÁRIAS LOCALIZADAS AO GRUPO GERADOR. ATENDENDO TAMBÉM AS TENDAS NEGRAS COMUNS.
5. NA IMPLANTAÇÃO DE FITAS, FAIXAS ANTI-DERRAPANTES OU SIMILARES EM ESCADAS, A DISTÂNCIA DEVEVA SER, PREFERENCIALMENTE, DE QUATRO CENTÍMETROS A DOIS QUATRO CENTÍMETROS, CONTADOS A PARTIR DA ARESTA DO DEGRAU, E EM RAMPA, DE 10CM (DEZ CENTÍMETROS) A 15CM (QUINZE CENTÍMETROS).

SALA DE EMERGENCIA/ROTA DE FUGA (NBR 13717/11 - CIRCUITO 11-3P)

1. TODOS OS PAVIMENTOS DEVERÃO SER SINALIZADOS COM INDICAÇÃO CLARA DO SENTIDO DE SAÍDA, CONTENDO AS PALAVRAS: SAÍDA, ESCAPE OU SEM SAÍDA E UMA SETA INDICANDO O SENTIDO.
2. O CORREDOR DA ESCADA ENLAUSURADA DEVERÁ ESTAR PRESENTE DE AMBOS OS LADOS DA ESCADA COM DIÂMETRO MÍNIMO 50cm, DISTÂNCIA DA PAREDE: 4cm E ALTURA ENTRE 80cm E 85cm DO PISO.
3. NÃO SÃO ACESSÍVEIS, EM SALAS DE EMERGENCIA, CORRIMAOS CONSTITUIDOS POR ELEMENTOS COM ARESTAS VIVAS, TÁBUAS LARGAS E OUTROS.
4. AS PORTAS CORTA FOGO DO PAVIMENTO DE DESCARGA OU DA LAJE DE SEGURANÇA ASSIM COMO AS PORTAS DE ARREDES DE USO COMUM (CORRIDA, ESCADA, ETC.) DEVERÃO ABRIREM SENTIDO DA FUGA.
5. NAS ROTAS DE FUGA NÃO SE ADMITE PORTAS DE ENROLAR OU DE CORREIA, EXCETO QUANDO ESTA FOR UTILIZADA SOMENTE COMO PORTA DE SEGURANÇA DA EDIFICAÇÃO, DEVENDO PERMANECER ABERTA DURANTE TODO O TRANSCORRER DOS EVENTOS, DESDE QUE HAJA COMPROMISSO DO RESPONSÁVEL PELO USO, ATRAVÉS DE TERMO DE RESPONSABILIDADE DAS SAÍDAS DE EMERGENCIA.
6. VEREDA UTILIZAÇÃO DE PEGAS PLÁSTICAS EM FEIXES DE FUGA, MANEJAS, DOBRADIÇAS E OUTROS, NAS PORTAS DE ROTAS DE SAÍDA, ENTRADAS EM UNIDADES AUTÔNOMAS E SALAS C.
7. CAPACIDADE ACIMA DE 50 PESSOAS.
8. A COLOCAÇÃO DE FEIXES NAS PORTAS DE ACESSO E DESCARGAS E PERMITIDA, DESDE QUE SEJA POSSÍVEL A ABERTURA PELO LADO INTERNO, SEM NECESSIDADE DE CHAVE, ADMITINDO-SE QUE A ABERTURA PELO LADO EXTERNO SEJA FEITA APENAS POR MEIO DE CHAVE, DISPONIVEL EM MANEJAS, ETC.
9. OS PONTOS DE ANCORAGEM EM SALAS DE SALVAMENTO, LOCALIZADOS NA COBERTA, DEVERÃO SER SINALIZADOS EM SALA BASE COM UM CÍRCULO EM COBRE, COM DIÂMETRO DE 10CM, CONTENDO NO CENTRO A INSCRIÇÃO "SALVAMENTO", SENDO EM LETRAS COM TRAÇO DE 0,01 M E 0,05 M DE ALTURA.
10. AS PORTAS AUTOMATIZADAS NAS ROTAS DE FUGA DEVEM SER CONSTITUÍDAS DE MATERIAS NÃO INTRAPONÍVEIS EM CASO DE FUMOS, VÍDEO, TEMPERADO, TELAS E ETC. E DOTADAS DE SISTEMA ANTI-PÂNICO, QUE ABRA A PORTA EM CASO DE CORTE DA ENERGIA ELÉTRICA, ATRAVÉS DE UMA UNIDADE DE BATERIA COM SUPERVÍSIÃO AUTOMÁTICA, ALÉM DISSO, ESSAS PORTAS DEVEM FICAR SOB SUPERVÍSIÃO DE UM BRIGADISTA.

NOTAS SISTEMA DE GÁS

1. TODA A TUBULAÇÃO DE GÁS DEVE DISTAR NO MÍNIMO 3,00m DAS INSTALAÇÕES DE BPTA.
2. O ABRIGO (CASA DE GÁS) DEVE PERMANECER LIMPO NÃO PODE SER UTILIZADO COMO DEPÓSITO OU CENTRO DE TRÁFICO DE MÓVEIS E/OU DE SEUS ITENS.
3. AS TUBULAÇÕES NÃO PODEM PASSAR POR PONTOS QUE AS SUJETEM A TENSÕES INERENTES À ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO.
4. AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER EMBUTIDAS, ATENDENDO PARA NÃO DEIXAR DOURAS OU BOLSAS NO INTERIOR DAS ALVENARIAS OU CONCRETO.
5. REVESTIR A TUBULAÇÃO DE COBRE COM FITA DO TIPO TORFITA CONTRA CORROÇÃO NAS FRAÇÕES.
6. USAR SOLDA FOSCOPE E TUBULAÇÕES EM COBRE CLASSE "A" PARA 422 E 28mm, E COBRE COM ESPESURA MÍNIMA DE 0,8mm PARA 15mm.
7. AS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS NO TERREO E PRANÇAS DEVERÃO SER ENVELOPADAS EM CONCRETO, E QUANDO APRESENTES DEVERÃO SER PROTEGIDAS MECANICAMENTE COM TUBULAÇÃO DE PVC COM VENTILAÇÃO NAS EXTREMIDADES.



PLANTA CHAVE

1:500

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: *Leonardo Silveira Lima* PROPRIETÁRIO: *Leonardo Silveira Lima*
 LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0691581067

APROVAÇÃO

PROPRIETÁRIO: *Leonardo Silveira Lima*
 LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0691581067

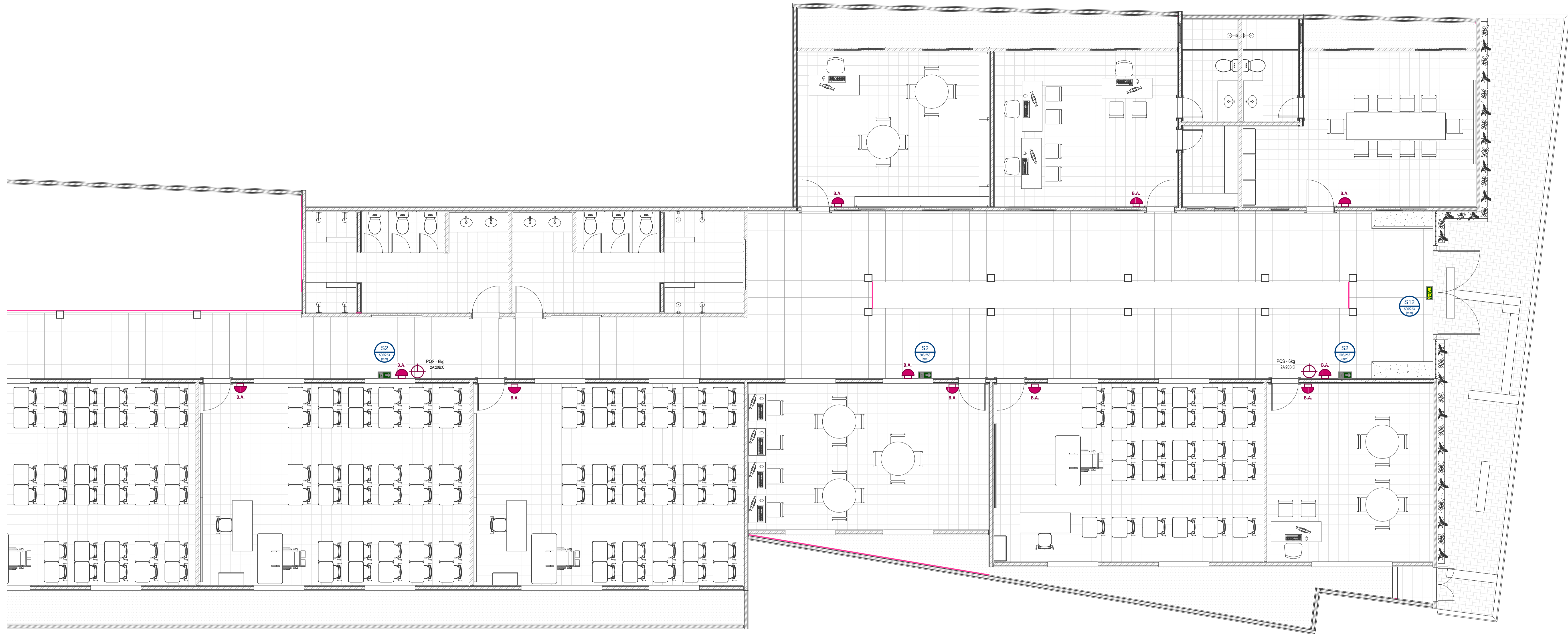
GEO PAC R. P. ANTONIO TOMAZ, Nº 205, CAL. 301, BARRIO ALESCIA FORTALEZA, CARRASQUIN, GUATEMALA. FONE: (502) 23133333. WWW.GEOPAC.COM.GM

PROPRIETÁRIO: *Leonardo Silveira Lima*
 LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0691581067

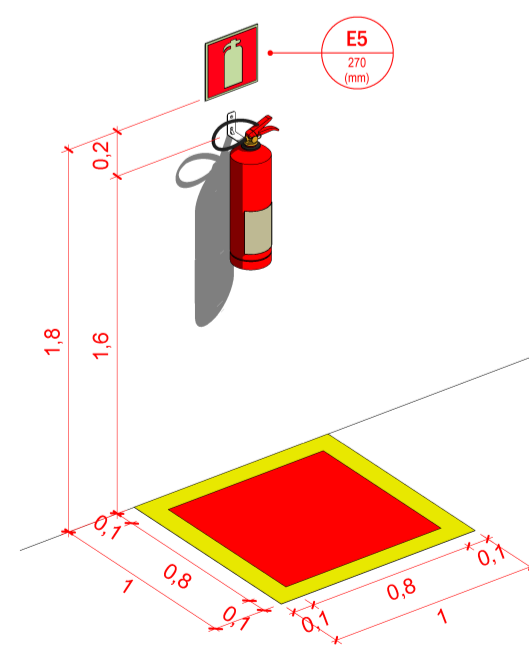
PROJETO: **SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 09 (NINTE) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABERHO, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE**

INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
 IDENTIFICAÇÃO DO DESENHADOR:
 PLANTA-BÁIXA - SETOR 1
 PLANTA-CHAVE

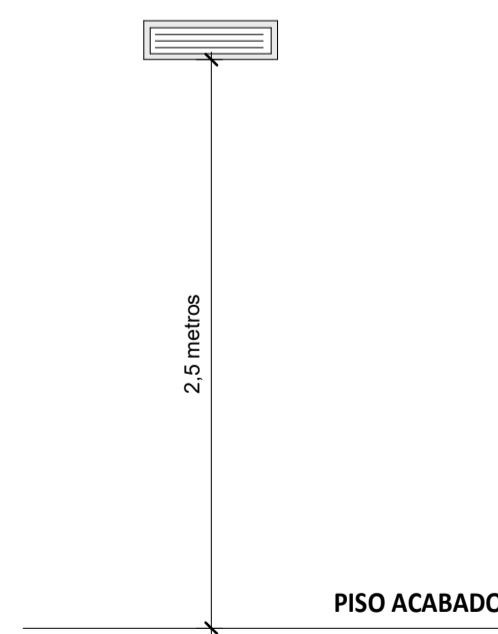
TÍTULO: ARACATI-CE ESCOLA: DATA: JULHO/2022 PRANCHA: 01/02
 DESENHADOR: CAMILY VASCONCELOS ESCALA: INDICADA ARQUIVO:



PLANTA BAIXA - SETOR 2
SI ESCALA



DETALHE EXTINTOR PAREDE - 3D
SI ESCALA



DETALHE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE PAREDE
SI ESCALA

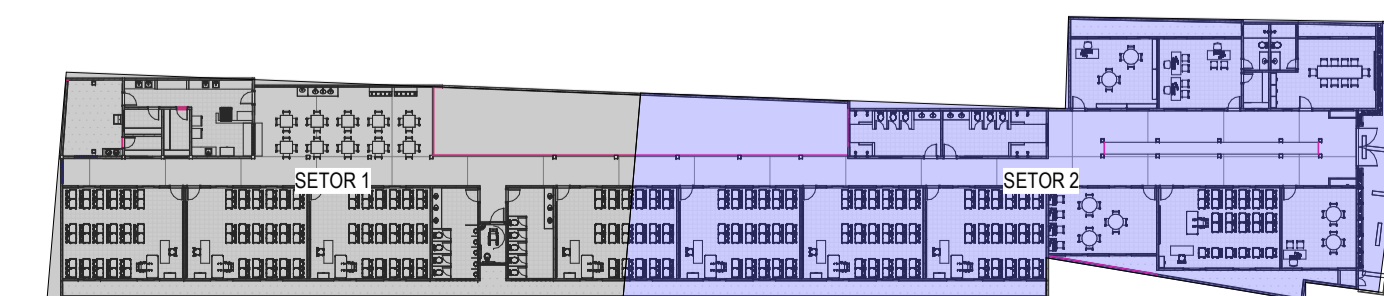
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

- AUTONOMA MINIMA DE 4 (quatro) HORAS.
- PARA TENSÕES DE ALIMENTAÇÃO SUPERIORES A 230V, INSTALAR A 2,50m DO PISO.
- EM LOCAL COM DESEVEL OU COM OBSTACULO, TÃO COMO ESCADAS E PORTAS COM ALTEIRA INFERIOR A 2,10m, O EQUIPAMENTO DEVERA GARANTIR NIVEL DE ILUMINAMENTO NO PISO, NIVEL DE LUX.
- DEVERA GARANTIR 3 LUX, EM LOCOS PLANOS, TÃO COMO: CORREDORES, HALLS E LOCOS DEREFUGIOS.
- OS PONTOS DE LUZ NÃO DEVEM CAUSAR OFUSCAMENTO, SEJA DIRETAMENTE OU ILUMINAÇÃO INDIRETA.
- OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERAO SER INDEPENDENTE DOS DEMAIS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, SENDO EXECUTADOS EM CABO DE 3mm² MV.
- OS ELETRICISTAS APARENTES DEVERAO SER DE AÇO GALVANIZADO, ENQUANTO QUE OS APARENTES PODEM SER DE PVC RIGIDO ANTI-CHAMA.

PISO ACABADO

LEGENDA DE SIMBOLOS:

- A 001** NOME DO CORTE Nº DA PRANCHA
- S2** SOB. DESCE E PASSA ENTRE OS PAVIMENTOS
- S1** SOB. E DESCE ANDA NO MEIO PAVIMENTO
- COLUNA BITOLA** COLUNA HD-1" 4"
- SI** SIEMAS DAS COLUNAS
- SI** CÓDIGO SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
- SI** DIMENSÕES
- SI** DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE SAÍDA FINAL DA ROTA
- ABRIGO DE PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIAS PARA EXTINTOR**
- EXTINTORES DE INCENDIO PORTÁTEIS DE PÓ, GÁS CARBÔNICO E ÁGUA**
- PO** PÓ
- AGUA** ÁGUA
- B.A.** ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA (AUTÔNOMA MÍNIMA DE 4 HORAS) INSTALADA EM ÁREAS INTERNAS, NA PAREDE A NO MÍNIMO 2,50m.
- TUBULAÇÃO DE GÁS** TUBULAÇÃO DE GÁS, COBRE CLASSE "A" PARA 422 E 28mm, E COBRE COM ESPESURA MÍNIMA DE 0,8mm PARA 40mm.



PLANTA CHAVE
1:500

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA
Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

APROVAÇÃO

PROPRIETÁRIO

GEO PAC R. PROF. ANTONIO TOMAS NYRSEL, SAL. 311
BARRIO ALBERTO FORTALEZA, C. 11
FOF. 91.301 D. 21.011. GEOPAC@GEO.PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABREIRO, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.
PROJETO:
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
IDENTIFICAÇÃO DOS QUESITOS
PLANTA BAIXA - SETOR 2
PLANTA CHAVE.

LOCAL: ARACATI-CE
SESSÃO: CAMILY VASCONCELOS
DATA: JULHO/2022
ESCALA: INDICADA
PRANCHA: 02/02
INDICADA