

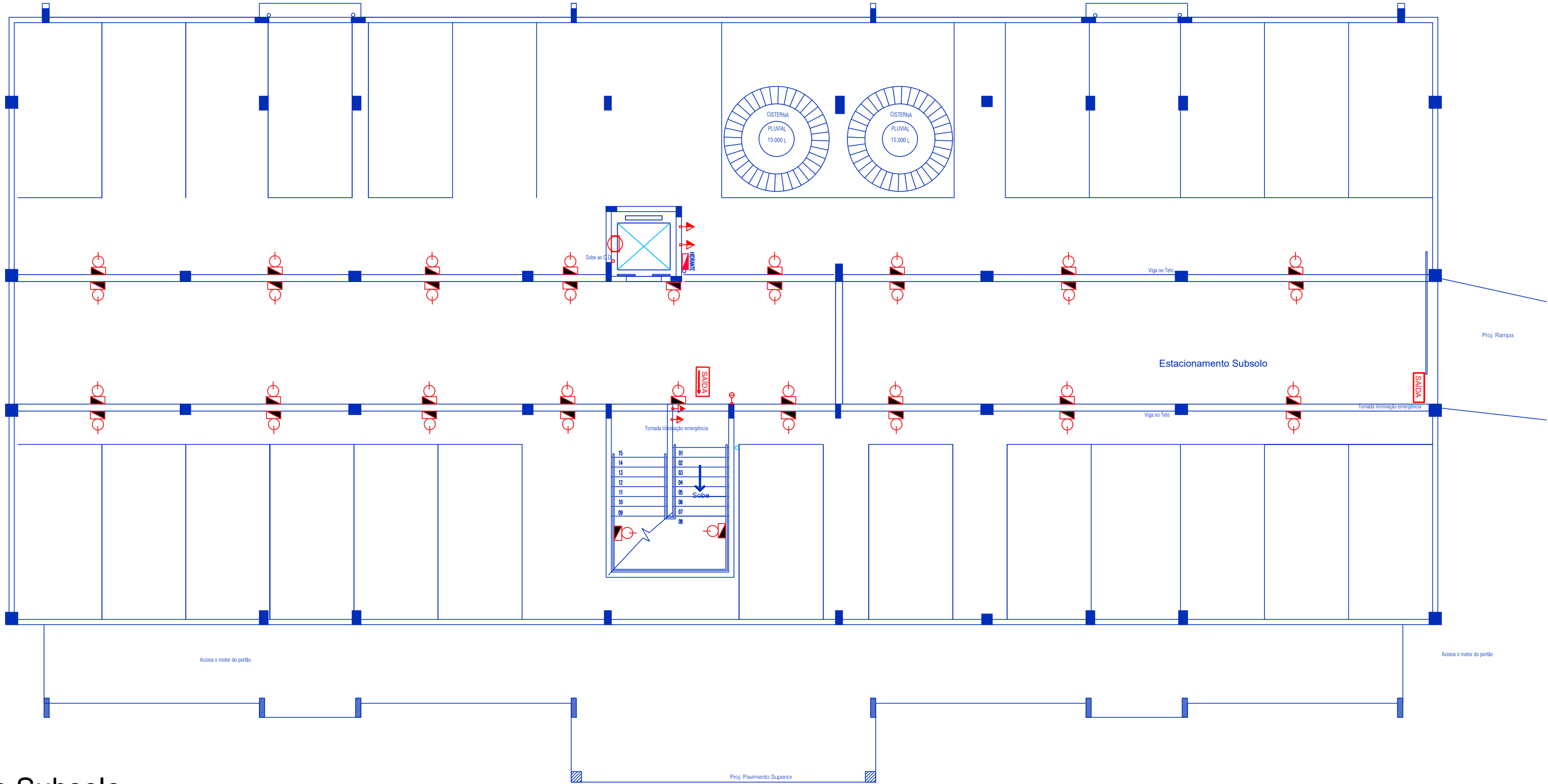
Planta Baixa Subsolo

Escala: 1/75

Área: 708,34m²

Área Total: 2.892,01m²

Vagas: 25



- 14 unidades - pavimento cobertura
- 18 unidades - pavimento superior
- 27 unidades - pavimento térreo
- 36 unidades - pavimento subolo

NOTA:
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Art. 365
§ 1º - EM ESCADAS NÃO DEVEM SER UTILIZADOS PROJETORES OU FARÓIS.
§ 2º - O PROJETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DEVE PREVER UMA DISTRIBUIÇÃO DE PONTOS E DETERMINAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE FORMA QUE HAJA UMA UNIFORMIDADE DE ILUMINAÇÃO EM TODOS OS AMBIENTES, EM FUNÇÃO DE UM CÁLCULO LUMINOTÉCNICO.
§ 3º - A PROPORÇÃO MÉDIA DE NÍVEL DE ILUMINAMENTO ENTRE ÁREAS CLARAS E ESCURAS DEVE SER NO MÁXIMO DE 1:20.
§ 4º - A DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE DOIS PONTOS DE ILUMINAÇÕES DE AMBIENTE DEVE SER EQUIVALENTE A QUATRO VEZES A ALTURA DA INSTALAÇÃO DESTES EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO PISO.
§ 5º - QUANTO A FONTE DE ENERGIA CENTRALIZADA, ESTA PODE ESTAR LOCALIZADA EM UM ÚNICO LOCAL OU ESTAR SETORIZADA EM PEQUENAS CENTRAIS, MANTENDO AS CARACTERÍSTICAS JÁ MENCIONADAS.
Art. 368 - AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA, DEVERÃO OBSERVAR OS SEGUINTES REQUISITOS:
I - OS APARELHOS DEVEM SER CONSTITUÍDOS DE FORMA QUE QUALQUER DE SUAS PARTES RESISTAM A UMA TEMPERATURA DE 70º C, NO MÍNIMO DE 1 HORA.
II - OS PONTOS DE LUZ NÃO DEVEM CAUSAR OFUSCAMENTO, SEJA DIRETAMENTE OU POR ILUMINAÇÃO REFLETIVA.
III - QUANDO UTILIZADO ANTEPARO OU LUMINÁRIA FECHADA, OS APARELHOS DEVEM SER PROJETADOS DE MODO A NÃO RETER FUMAÇA PARA NÃO PREJUDICAR SEU RENDIMENTO LUMINOSO.
Art. 369 - O MATERIAL UTILIZADO PARA A FABRICAÇÃO DA LUMINÁRIA DEVE SER O TIPO QUE IMPEÇA PROPAGAÇÃO DE CHAMA E QUE SUA COMBUSTÃO PROVOQUE UM MÍNIMO DE EMANAÇÃO DE GASES TÓXICOS.
Art. 371 - A FIXAÇÃO DOS PONTOS DE LUZ DEVE SER FEITA DE MODO QUE AS LUMINÁRIAS NÃO FIQUEM INSTALADAS EM ALTURAS SUPERIORES ÀS ABERTURAS DO AMBIENTE.
Art. 372 - OS CONDUTORES PARA OS PONTOS DE LUZ DEVEM SER, EM QUALQUER CASO, DIMENSIONADOS PARA QUE A QUEDA DE TENSÃO NO PONTO MAIS DESFAVORÁVEL NÃO EXEDA 4%, NÃO DEVENDO TER BITOLAS INFERIORES A 1,5mm², NÃO SÃO ADMITIDAS LIGAÇÕES EM SÉRIE DOS PONTOS DE LUZ.

Art. 375 - OS ELETRODUTOS UTILIZADOS PARA CONDUTORES DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NÃO PODEM SER USADOS PARA OUTROS FINS, SALVO PARA INSTALAÇÕES DE OUTROS SISTEMAS DE SEGURANÇA.
Art. 380 - A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE GARANTIR UM NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO A NÍVEL DO PISO, DE:
I - 5 LUX EM LOCAIS COM DESNÍVEL;
a) ESCADAS;
b) PORTAS COM ALTURA INFERIOR A 2,10m;
c) OBSTÁCULOS;
d) OBSTÁCULOS;
II - 3 LUX EM LOCAIS PLANOS;
a) CORREDORES
b) HALLS;
c) ELEVADORES;
d) LOCAIS DE REFÚGIOS.
DA LUMINÁRIA DEVE SER O TIPO QUE IMPEÇA PROPAGAÇÃO DE CHAMA E QUE SUA COMBUSTÃO PROVOQUE UM MÍNIMO DE EMANAÇÃO DE GASES TÓXICOS.
Art. 397 - A ILUMINAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DEVE ASSINALAR TODAS AS MUDANÇAS DE DIREÇÃO, OBSTÁCULOS, SAÍDAS, ESCADAS, ETC.
Art. 398 - A DISTÂNCIA EM LINHA RETA ENTRE 2 PONTOS DE ILUMINAÇÃO DE SINALIZAÇÃO NÃO PODE SER MAIOR DE 15m. SE 2 PONTOS CONSECUTIVOS ESTIVEREM COM UMA DISTÂNCIA SUPERIOR A 15m, SERÁ NECESSÁRIO INTERLIGAR UM PONTO ADICIONAL.
Art. 399 - EM QUALQUER CASO, MESMO HAVENDO OBSTÁCULOS, CURVAS OU ESCADAS, OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER DISPOSTOS DE FORMA QUE, NA DIREÇÃO DA SAÍDA, DE CADA PONTO SEJA POSSÍVEL VISUALIZAR O PONTO SEGUINTE
Art. 400 - O FLUXO LUMINOSO DO PONTO DE LUZ, EXCLUSIVAMENTE DE ILUMINAÇÃO DE SINALIZAÇÃO, DEVE SER, NO MÍNIMO IGUAL A 30 LÚMENS.

IN 011 - ANEXO C
DETALHE 3 - (Modelo)

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES
SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

SISTEMA:
- Autonomia mínima do sistema = 1 hora
- Tempo máximo de comutação = 5 segundos
- Tensão de Alimentação = 12, 24, 48 ou 110 Vcc (indicar o que está sendo utilizado)
- Fluxo Luminoso: 30 lúmens
- Tensão individual da bateria = 12 Volts
- Instalação das Baterias = em paralelo
- Potência total do sistema =

CENTRAL DE ACUMULADORES (BATERIAS):
- Tensão individual da bateria = 12 Volts
- Número de Baterias =
- Instalação das Baterias = em paralelo
- Potência total do sistema =

LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA:
- Temperatura de resistência ao fogo/tempo = 70 graus/1 hora

LÂMPADAS:
- Tipo: (Incandescente ou fluorescente)
- Potência: (Watts)

CONDUTORES E ELETRODUTOS:
- Os condutores e suas derivações devem ser do tipo não propagante de chama e sempre serem embutidos em eletrodutos rígidos. No caso de instalação aparente, devem ser metálicos.
- Não podem ser usados para outros fins, salvo para instalações de outros sistemas de segurança.
- Bitola mínima dos condutores = 1,5 mm²

IN 013 - ANEXO C
DETALHE 4 - (Modelo)

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES
SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL

SISTEMA:
- Autonomia mínima do sistema = 1 hora
- Tensão de Alimentação = 12, 24, 48 ou 110 Vcc (indicar o que está sendo utilizado)
- Fluxo Luminoso: 30 lúmens
- Tensão individual da bateria = 12 Volts
- Número de Baterias =
- Instalação das Baterias = em paralelo
- Potência total do sistema =

CENTRAL DE ACUMULADORES (BATERIAS):
- Tensão individual da bateria = 12 Volts
- Número de Baterias =
- Instalação das Baterias = em paralelo
- Potência total do sistema =

LUMINÁRIAS DE SINALIZAÇÃO:
- Temperatura de resistência ao fogo/tempo = 70 graus/1 hora

CONDUTORES E ELETRODUTOS:
- Os condutores e suas derivações devem ser do tipo não propagante de chama e sempre serem embutidos em eletrodutos rígidos. No caso de instalação aparente, devem ser metálicos.
- Não podem ser usados para outros fins, salvo para instalações de outros sistemas de segurança.
- Bitola mínima dos condutores = 1,5 mm²

IN 0011 - ANEXO C
DETALHE 4 - (Informativo)
LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL
(COM INDICAÇÃO DE SAÍDA (BLOCO AUTÔNOMO))

TETO

SAÍDA

LUMINÁRIA FIXADA NA PAREDE

ALTURA MÁXIMA DAS LUMINÁRIAS DE SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL: 2,10m

PISO

PORTA

SAÍDA

QBS: AS LUMINÁRIAS NÃO PODEM FICAR INSTALADAS EM ALTURAS SUPERIORES ÀS ABERTURAS DO AMBIENTE

ALTURA DAS LUMINÁRIAS

1/ ESC.

SIMBOLOGIA

IN 011 - ANEXO C
DETALHE 1 - (Padrão)

MARCA DE CONFORMIDADE

SIMBOLOGIA

PORTA

PISO ACABADO

Altura inferior as aberturas do ambiente
h = aprox. 2,10m

INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

S/ ESC.

ASSINATURAS

EMERSON ANTUNES
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CPF: 003.585.399-94
emerson.antunes@gaspar.sc.gov.br

RICARDO PAULO BERNARDINO DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-SC: 108.714-9 CPF: 050.145.379-28
ricardo@gaspar.sc.gov.br

INTERVENÇÃO:
CONSTRUÇÃO

ART Nº:
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS POR LEI.

REVISÃO
00

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
RUA SÃO PEDRO nº 128 - CENTRO - GASPAR - CEP 89110-082

CRECHE CENTRAL

PROJETO
PPCI

ESCALA:
1/75

PRANCHAS:
PI01

SISTEMA ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO
PAVIMENTO SUBSOLO

Nº DE PRANCHAS: 22

DATA: SET/2021