

PLANTA DE SITUAÇÃO
 ESC. 1:100
 ÁREA CONSTRUÍDA = 276,19m²

LEGENDA PREVENTIVO

-  - BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO (30 LEDS SLIM 1W) AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA
-  - PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA FACE SIMPLES COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS - DIMENSÕES: L=24cm x H=18cm
-  - PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA FACE DUPLA COM SETA INDICATIVA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS - DIMENSÕES: L=24cm x H=18cm
-  - EXTINTOR DE INCÊNDIO (TAMANHO E TIPO ESPECIFICADO EM PLANTA)
-  - INDICAÇÃO DE PISO ANTI-DERRAPANTE
-  - TUBULAÇÃO DE GÁS SUBTERRÂNEA
-  - INDICAÇÃO DO DIÂMETRO E MATERIAL DA TUBULAÇÃO DE GÁS
-  - FOGÃO COM 4 QUEIMADORES SIMPLES CONSUMO DE GLP: 117 KCAL/MIN

NOTAS:

- 1- TODAS AS INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DEVERÃO SEGUIR AS NORMAS NBR-9441, NBR 5419, NBR-10898, NBR-5580 E NORMA DO CORPO DE BOMBEIROS DE SANTA CATARINA.
- 2- O MATERIAL UTILIZADO PARA FABRICAÇÃO DOS BLOCOS AUTÔNOMOS, ACIONADORES E INDICADORES VISUAIS, DEVEM SER DO TIPO QUE IMPEÇA PROPAGAÇÃO DE CHAMAS E QUE SUA COMBUSTÃO NÃO PROVOQUE GASES TÓXICOS.
- 3- AS ROTAS DE FUGA DEVERÃO SER COMPOSTAS DE PISO ANTI-DERRAPANTE E INCOMBUSTÍVEL; DEVERÃO SEMPRE PERMANECER DESOBSTRUÍDAS, PERMITINDO O ESCOAMENTO FÁCIL DE TODOS OS OCUPANTES DA EDIFICAÇÃO.
- 4- O PROJETO ATENDE ÀS NORMAS DA IN18/DAT/CBMSC CONTROLE DE MATERIAIS DE REVESTIMENTO E ACABAMENTO.
- 5- A EDIFICAÇÃO NÃO HAVERÁ OUTROS PONTOS DE CONSUMO DE GLP ALÉM DO(S) ESPECIFICADO(S) EM PLANTA.
- 6- PARA COMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO, VER MEMORIAL DESCRITIVO.

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	EMIÇÃO
00	MAR - 2020	ENTRADA PARA PRIMEIRA ANÁLISE	B

PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO

Estúdio Hallarq
 Avenida Sete de Setembro, 50, Comercial C. Berri
 Sala 09 | Centro | Timbó | Santa Catarina
 +3333 1815 - +99214 4008
 studiohallarq@gmail.com
 www.hallarq.com

POSTO DE SAÚDE
 Estrada Palmeiras Rio Bonito
 Posto de Saúde - Unidade Rio Rosina, Rio dos Cedros - SC

Autor do Projeto: Anderson Halla, Arquiteto e Urbanista - CAU nº 176063-7
Assinatura: _____

Proprietário: Município de Rio dos Cedros, CNPJ: 83.102.806/0001-18
Assinatura: _____

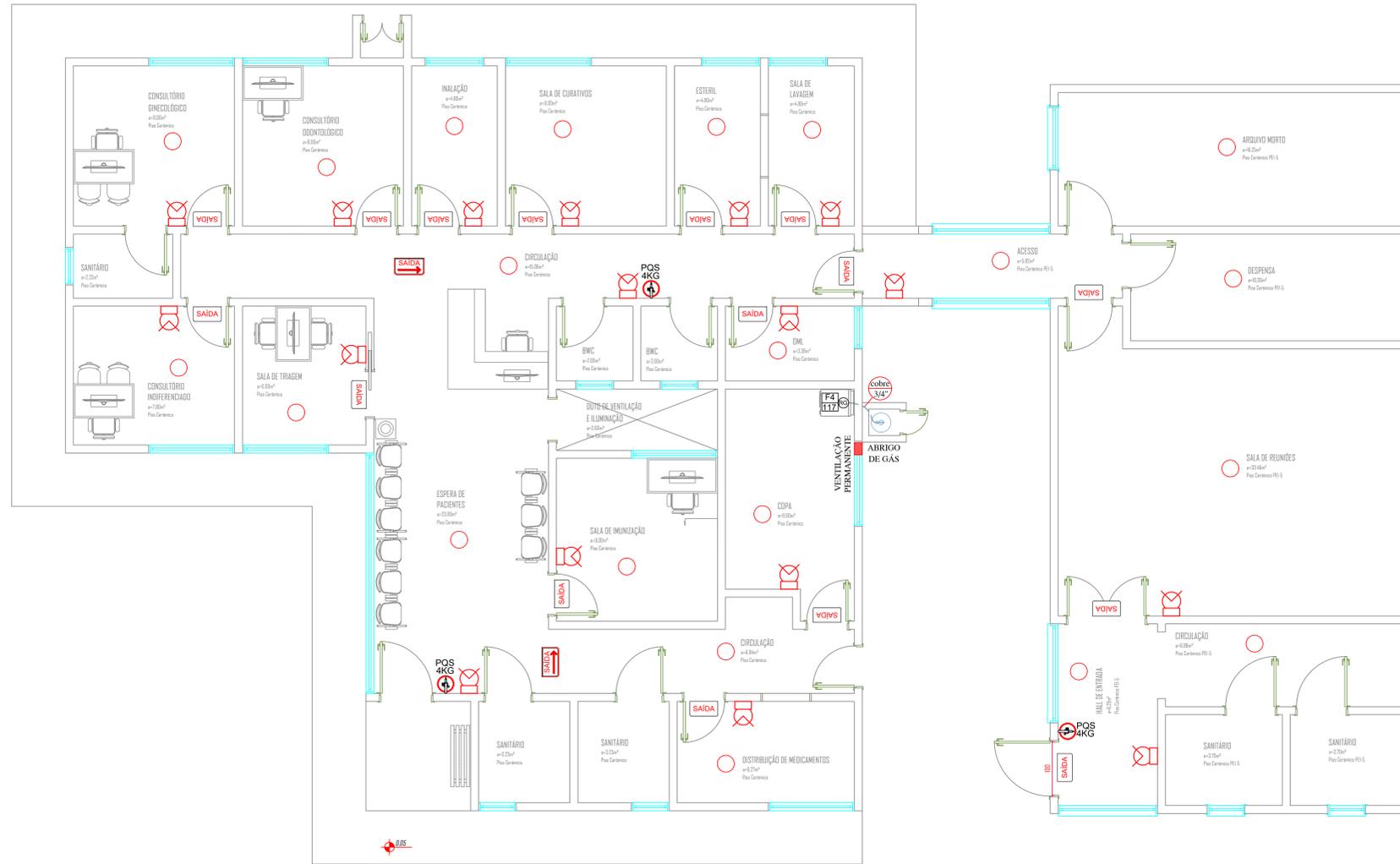
Área: 276,19m² **Escala:** Indicada **Revisão:** 00 **Data:** Março 2020 **Prancha:** _____

PLANTA DE SITUAÇÃO

PLANTA BAIXA - PAV. TÉRREO

ESC. 1:50

ÁREA CONSTRUIDA = 276,19m²



LEGENDA PREVENTIVO

- BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO (30 LEDS SLIM 1W) AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA
- PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA FACE SIMPLES COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS - DIMENSÕES: L=24cm x H=18cm
- PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA FACE DUPLA COM SETA INDICATIVA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS - DIMENSÕES: L=24cm x H=18cm
- EXTINTOR DE INCÊNDIO (TAMANHO E TIPO ESPECIFICADO EM PLANTA)
- INDICAÇÃO DE PISO ANTI-DERRAPANTE
- TUBULAÇÃO DE GÁS SUBTERRÂNEA
- INDICAÇÃO DO DIÂMETRO E MATERIAL DA TUBULAÇÃO DE GÁS
- FOGÃO COM 4 QUEIMADORES SIMPLES CONSUMO DE GLP: 117 KCAL/MIN

NOTAS:

- 1- TODAS AS INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DEVERÃO SEGUIR AS NORMAS NBR-9441, NBR 5419, NBR-10898, NBR-5580 E NORMA DO CORPO DE BOMBEIROS DE SANTA CATARINA.
- 2- O MATERIAL UTILIZADO PARA FABRICAÇÃO DOS BLOCOS AUTÔNOMOS, ACIONADORES E INDICADORES VISUAIS, DEVEM SER DO TIPO QUE IMPEÇA PROPAGAÇÃO DE CHAMAS E QUE SUA COMBUSTÃO NÃO PROVOQUE GASES TÓXICOS.
- 3- AS ROTAS DE FUGA DEVERÃO SER COMPOSTAS DE PISO ANTI-DERRAPANTE E INCOMBUSTÍVEL, DEVERÃO SEMPRE PERMANECER DESOBRSTUIDAS, PERMITINDO O ESCOAMENTO FÁCIL DE TODOS OS OCUPANTES DA EDIFICAÇÃO.
- 4- O PROJETO ATENDE ÀS NORMAS DA IN/IDAT/CBMS/CONTROLE DE MATERIAIS DE REVESTIMENTO E ACABAMENTO.
- 5- A EDIFICAÇÃO NÃO HAVERÁ OUTROS PONTOS DE CONSUMO DE GLP ALÉM DO(S) ESPECIFICADO(S) EM PLANTA.
- 6- PARA COMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO, VER MEMORIAL DESCRITIVO.

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	EMIÇÃO
00	MAR - 2020	ENTRADA PARA PRIMEIRA ANÁLISE	B

PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO

Estudio Hallarq
Avenida Sete de Setembro, 50, Comercial C. Berri
Sala 09 | Centro | Timbó | Santa Catarina

+3333 1815 - +99214 4068
studiohallarq@gmail.com
www.hallarq.com

POSTO DE SAÚDE
Estrada Palmeiras Rio Bonito
Posto de Saúde - Unidade Rio Rosina, Rio dos Cedros - SC

Autor do Projeto:
Anderson Halla
Arquiteto e Urbanista - CAU nº 176063-7

Assinatura:

Proprietário:
Município de Rio dos Cedros
CNPJ: 83.102.806/0001-18

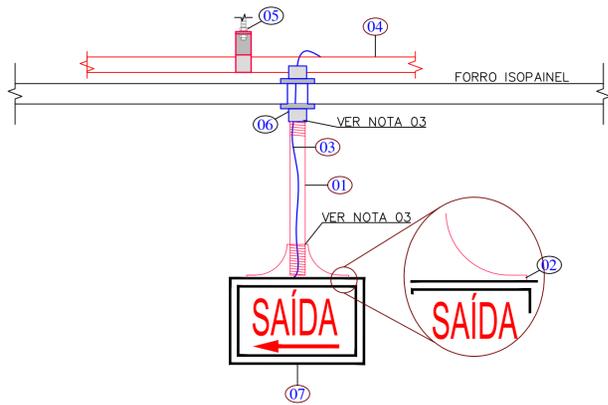
Assinatura:

Área: 276,19m² **Escala:** Indicada **Revisão:** 00 **Data:** Março 2020

Especificação:

PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO

Prancha:
P 02/05

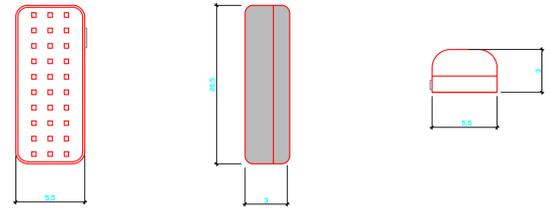


NOTAS

- 1- PARA ESPECIFICAÇÃO DE LUMINÁRIA, VER PLANTA.
- 2- PARA QUANTIDADES DE LUMINÁRIAS VER PLANTA.
- 3- AS FIXAÇÕES DEVERÃO SER DE MODO QUE NÃO COMPROMETAM O GRAU DE PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO E GARANTAM UMA BOA FIXAÇÃO DO MESMO.

ITEM	UNIDADE	QUANT.	DESCRIÇÃO
01	PÇ	NOTAS 1.2	TUBO DE PVC RÍGIDO PINTADO DE BRANCO PARA FIXAÇÃO DA LUMINÁRIA.
02	PÇ	NOTAS 1.2	FIXAÇÃO ENTRE EQUIPAMENTO E SUPORTE (VER NOTA 03)
03	PÇ	NOTAS 1.2	CABO PP BIPOLAR BITOLA CONFORME PLANTA
04	PÇ	NOTAS 1.2	ELETRODUTO FeGo A FOGO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA ACIMA DO FORRO
05	PÇ	NOTAS 1.2	SUPORTE PARA ELETRODUTO
06	PÇ	NOTAS 1.2	FLANGE DE PVC
07	PÇ	NOTAS 1.2	PLACA DE SAÍDA IP-55

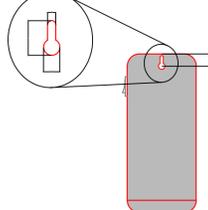
VISTA FRONTAL VISTA LATERAL VISTA SUPERIOR



DADOS TÉCNICOS

TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 110/220Vca-60Hz.
 BATERIA: Lítio 3,7V, 1.000mAh (recarregável).
 30 LEDS SLIM: 1W.
 FLUXO LUMINOSO: 100 Lumens.
 AUTONOMIA: 3h.

VISTA TRASEIRA

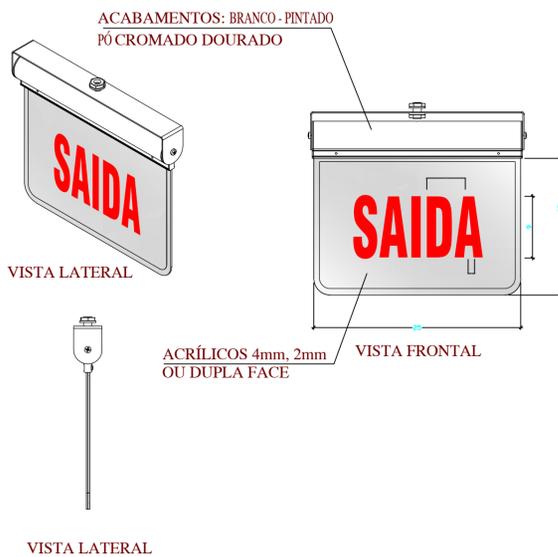
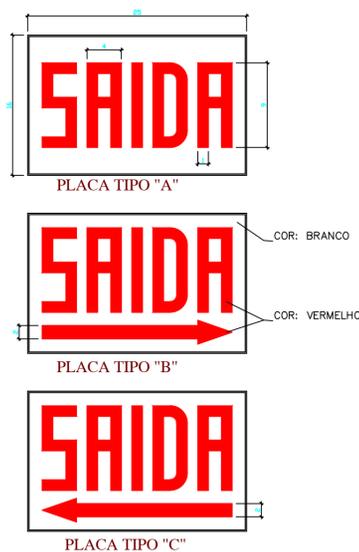


NOTAS

- 1- ACENDIMENTO AUTOMÁTICO NA FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA.
- 2- BATERIA LÍLIO 3,7V, 1.000mAh (RECARREGÁVEL) DE 1"LINHA, FORNECENDO AUTONOMIA DE 3 HORAS..
- 3- CIRCUITO DE PROTEÇÃO DE DESCARGA EXCESSIVA DA BATERIA.
- 4- INTERRUPTOR GERAL QUE DESATIVA CARREGADOR E LÂMPADA PARA EVITAR USO DESNECESSÁRIO.
- 5- SINLIZAÇÃO DA FUNÇÃO "LIGADO", ATRAVÉS DE LED'S NO PAINEL FRONTAL, DE FÁCIL LEITURA.
- 6- CORPO EM POLIESTIRENO NA COR BRANCA.
- 7- COTAS EM CENTÍMETROS.

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

- 1. DO SISTEMA:**
 - 1.1 - Autonomia mínima do sistema = 2 horas
 - 1.2 - Tempo máximo de comutação = 5 segundos
 - 1.3 - Tensão de alimentação = 12 Vcc
 - 1.4 - Nível mínimo de iluminação: 3 lux para locais planos e de 5 lux para locais com desníveis
- 2. DAS BATERIAS**
 - 2.1 - Tensão individual da bateria = 12 Volts
 - 2.2 - Instalação das baterias = Central de Baterias
- 3. DAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA:**
 - 3.1 - Temperatura e resistência ao fogo/tempo - 70 graus/1hora
- 4. DAS LÂMPADAS:**
 - 4.1 - Tipo = Fluorescentes
 - 4.2 - Potência = 9W por Bloco
- 5. DOS CONDUTORES E ELETRODUTOS:**
 - 5.1 - Os condutores e suas derivações, devem ser do tipo não propagante de chama e sempre serem imbutidos em eletrodutos rígidos. No caso de instalação aparente, devem ser metálicos.
 - 5.2 - Não podem ser usados para outros fins, salvo para instalações de sistemas de segurança contra incêndios.
 - 5.3 - Bitola mínima dos condutores = 1,5 mm²
- 6. VERIFICAÇÃO E TESTES PERIÓDICOS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**
 - 6.1 - Efetuar teste mensal do sistema de iluminação de emergência, através do dispositivo de proteção e seccionamento;
 - 6.2 - A cada seis meses verificar o funcionamento do sistema a plena carga por um período de uma hora. Verificar o nível do eletrólito no caso de baterias de chumbo - ácido ou chumbo - cálcio.
 - 6.3 - Anualmente verificar o nível do eletrólito para os outros tipos de baterias de acumuladores.

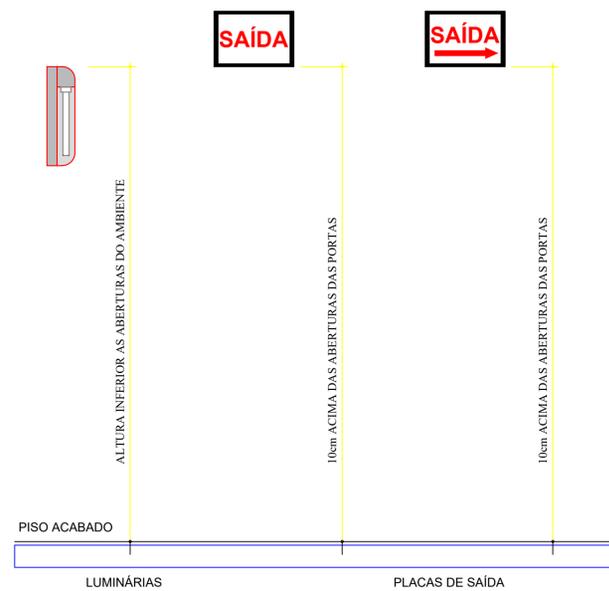


NOTAS

- 1- AS LETRAS E SETAS DE SINLIZAÇÃO SERÃO NA COR VERMELHA SOBRE O FUNDO BRANCO LEITOSO DE ACRÍLICO OU MATERIAL SIMILAR NAS DIMENSÕES MÍNIMAS DE 25x16cm E LETRAS COM TRAÇOS DE 1cm EM MÓLDURA DE 4x9cm.
- 2- O FLUXO LUMINOSO DO PONTO DE LUZ, EXCLUSIVAMENTE DE ILUMINAÇÃO DE SINLIZAÇÃO, DEVE SER, NO MÍNIMO IGUAL A 30 LÚMENS.
- 3- O MATERIAL EMPREGADO PARA A SINLIZAÇÃO E SUA FIXAÇÃO DEVE SER TAL QUE NÃO POSSA SER FACILMENTE DANIFICADA.
- 4- A PARTE INFERIOR DA PLACA DE SAÍDA DEVERÁ ESTAR 10cm ACIMA DAS ABERTURA DAS PORTAS.

NOTAS

- 1- O FLUXO LUMINOSO DO PONTO DE LUZ, EXCLUSIVAMENTE DE ILUMINAÇÃO DE SINLIZAÇÃO, DEVE SER, NO MÍNIMO IGUAL A 30 LÚMENS.
- 2- O MATERIAL EMPREGADO PARA A SINLIZAÇÃO E SUA FIXAÇÃO DEVE SER TAL QUE NÃO POSSA SER FACILMENTE DANIFICADA.
- 3- A PARTE INFERIOR DA PLACA DE SAÍDA DEVERÁ ESTAR 10cm ACIMA DAS ABERTURA DAS PORTAS.



DETALHE DA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE SEGUARAÇA

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	EMIÇÃO
00	MAR - 2020	ENTRADA PARA PRIMEIRA ANÁLISE	B

PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO

Avenida Sete de Setembro, 50, Comercial C. Berri
 Sala 09 | Centro | Timbó | Santa Catarina

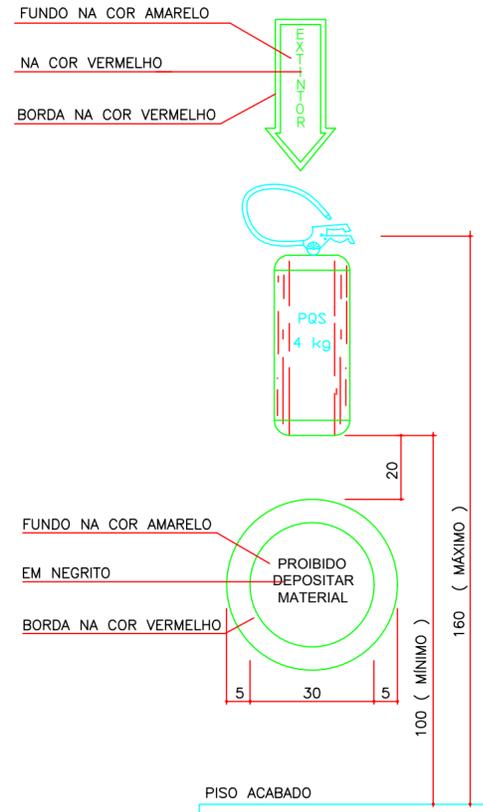
+3333 1815 - +99214 4008
 studiohalla3d@gmail.com
 www.hallarq.com

POSTO DE SAÚDE
 Estrada Palmeiras Rio Bonito
 Posto de Saúde - Unidade Rio Rosina, Rio dos Cedros - SC

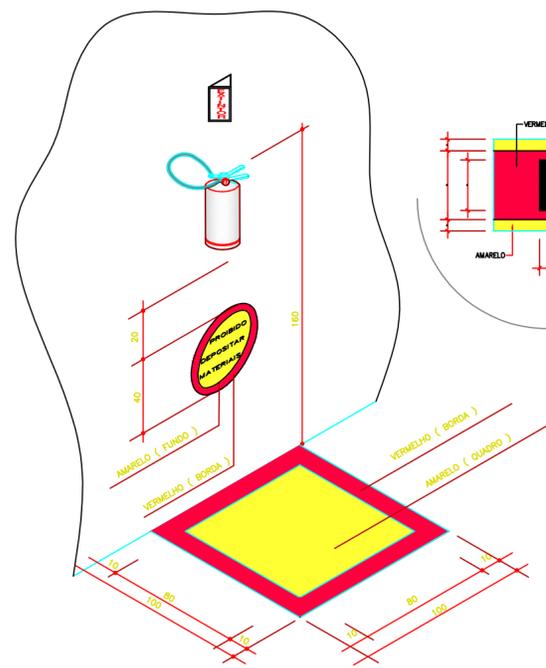
Autor do Projeto: Anderson Halla
 Arquiteto e Urbanista - CAU nº 176063-7
Proprietário: Município de Rio dos Cedros
 CNPJ: 83.102.806/0001-18

Área: 276,19m²
Escala: Indicada
Revisão: 00
Data: Março 2020

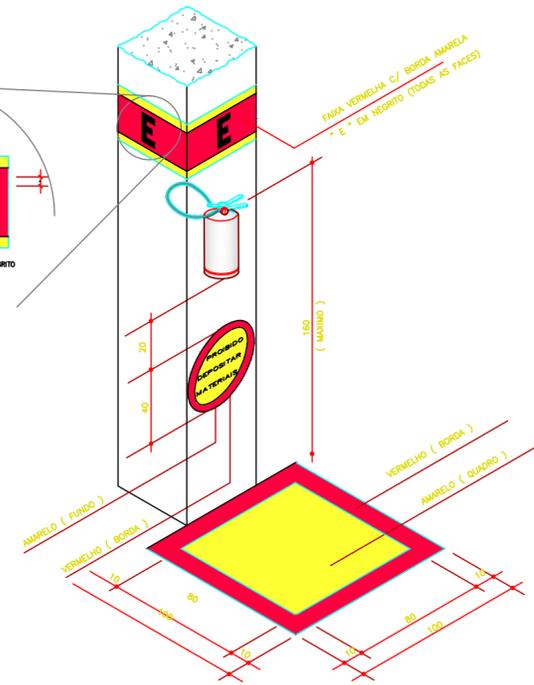
Especificação: DETALHES DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
 DETALHES DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA



DETALHE EXTINTOR
ESC.: SEM ESCALA



DETALHE EXTINTORES NAS PAREDES
ESC.: SEM ESCALA



DETALHE EXTINTORES NOS PILARES
ESC.: SEM ESCALA

NOTAS: DA SINALIZAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES

- I - A LOCALIZAÇÃO E A SINALIZAÇÃO DOS EXTINTORES OBEDECERÃO AOS SEGUINTE REQUISITOS:
 - I - A PROBABILIDADE DO FOGO BLOQUEAR O SEU ACESSO SER A MENOR POSSÍVEL;
 - II - BOA VISIBILIDADE E ACESSO DESIMPEDIDO;
 - III - COM EXCEÇÃO DAS EDIFICAÇÕES RESIDENCIAIS MULTIFAMILIARES OU QUANDO OS EXTINTORES FOREM INSTALADOS NO HALL DE CIRCULAÇÃO COMUM, DEVERÁ SER OBSERVADO:
 - A) SOBRE OS APARELHOS, SETA OU CÍRCULO VERMELHO COM BORDAS EM AMARELO, E QUANDO A VISÃO FOR LATERAL, DEVERÁ SER EM FORMA DE PRISMA;
 - B) SOBRE OS EXTINTORES, QUANDO INSTALADOS EM COLUNAS, FAIXA VERMELHA COM BORDAS EM AMARELO, E A LETRA "E" EM NEGRITO, EM TODAS AS FACES DA COLUNA;
 - IV - COM EXCEÇÃO DAS EDIFICAÇÕES RESIDENCIAIS MULTIFAMILIARES, DEVERÁ SER INSTALADO SOBRE O EXTINTOR, A 20 cm DA BASE DO EXTINTOR, CÍRCULO COM INSCRIÇÃO EM NEGRITO "PROIBIDO DEPOSITAR MATERIAIS", NAS SEGUINTE CORES:
 - A) BRANCO COM BORDAS EM VERMELHO;
 - B) VERMELHO COM BORDAS EM AMARELO;
 - C) AMARELO COM BORDAS EM VERMELHO;
 - V - NAS EDIFICAÇÕES INDUSTRIAIS, DEPOSITOS, GARAGENS, GALPÕES, OFICINAS E SIMILARES, SOB O EXTINTOR, NO PISO CABADO, DEVERÁ SER PINTADO UM QUADRADO COM 1 m DE LADO, SENDO 0,10 m DE BORDAS, NAS SEGUINTE CORES:
 - A) QUADRADO VERMELHO COM BORDAS EM AMARELO;
 - B) QUADRADO VERMELHO COM BORDAS EM BRANCO;
 - C) QUADRADO AMARELO COM BORDAS EM VERMELHO;
 - VI - OS EXTINTORES PORTÁTEIS DEVERÃO SER FIXADOS DE MANEIRA QUE NENHUMA DE SUAS PARTES FIQUE ACIMA DE 1,70 m DO PISO ACABADO E NEM ABAIXO DE 1,00 m, PODENDO EM ESCRITÓRIOS E REPARTIÇOS PÚBLICAS SER INSTALADOS COM A PARTE SUPERIOR A 0,50 m DO PISO ACABADO, DESDE QUE NÃO FIQUEM OBSTRUÍDAS E QUE A VISIBILIDADE NÃO FIQUE PREJUDICADA;
 - VII - A FIXAÇÃO DO APARELHO DEVERÁ SER INSTALADA COM PREVISÃO DE SUPORTAR 2,5 VEZES O PESO TOTAL DO APARELHO A SER INSTALADO;
 - VIII - SUA LOCALIZAÇÃO NÃO DEVERÁ SER PERMITIDA NAS ESCADAS (JUNTO AOS DEGRAUS) E NEM EM SEUS PATAMARES;
 - IX - OS EXTINTORES NAS ÁREAS DESCOBERTAS OU SEM VIGILÂNCIA, PODERÃO SER INSTALADOS EM NICHOS OU ABRIGOS DE LATÃO OU FIBRA DE VIDRO, PINTADOS EM VERMELHO COM A PORTA EM VIDRO COM ESPESURA MÁXIMA DE 3 mm, EM MOLDURA FIXA COM DISPOSITIVO DE ABERTURA DE MANUTENÇÃO E DEVERÃO TER AFIXADOS NA PORTA INSTRUÇÕES ORIENTANDO COMO UTILIZAR O EQUIPAMENTO. DEVE HAVER TAMBÉM DISPOSITIVOS QUE AUXILIE O ARROMBAMENTO DA PORTA, NAS EMERGENCIAS E INTRUSÕES QUANTO AOS ESTILHÇOS DO VIDRO.
 - 2 - SOMENTE SERÃO ACEITOS OS EXTINTORES MANUAIS OU SOBRE-RODAS QUE POSSUÍREM A IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE E OS SELOS DE MARCA DE CONFORMIDADE EMITIDOS POR ÓRGÃOS OFICIAIS, SEJAM DE VISTORIA OU DE INSPEÇÃO, RESPEITADAS AS DATAS DE VIGÊNCIA E DEVIDAMENTE LACRADOS.



QUANT.	TIPO DO EXTINTOR	DIMENSÕES (cm)		
		A	B	C
01	PQS - 4Kg	26	55	20
01	PQS - 6Kg	26	65	20
01	PQS - 8/12Kg CO2/H2O - 4/6Kg	30	75	20
02	PQS - 4Kg	46	55	20
03	PQS - 4Kg	60	55	20

- **Especificações do abrigo de extintores:**
Os abrigos para proteção dos extintores em área descoberta, devem ser de alumínio, com a porta em vidro temperado com espessura máxima de 3mm, em moldura fixa com dispositivo de abertura para manutenção. Na porta deverá ter fixado instruções orientando como utilizar o equipamento, e também deve haver dispositivo que auxilie o arrombamento da porta, nas emergências e instruções quanto aos estilhaços do vidro.
- **Dimensões:**
Variam conforme tamanho, quantidade e tipo do extintor, conforme "Quadro de Dimensões".
- **Obs.:**
Este abrigo deverá ser utilizado somente nos extintores que ficam em área aberta, sujeito a intempéries.

ABRIGO PARA EXTINTORES DE INCÊNDIO
ESC.: SEM ESCALA

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	EMIÇÃO
00	MAR - 2020	ENTRADA PARA PRIMEIRA ANÁLISE	B

PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO

Estúdio Hallarq
Avenida Sete de Setembro, 50, Comercial C. Berri
Sala 09 | Centro | Timbó | Santa Catarina

47 3333 1815 - 47 99214 4008
studiohallarq@gmail.com
www.hallarq.com

POSTO DE SAÚDE

Estrada Palmeiras Rio Bonito
Posto de Saúde - Unidade Rio Rosina, Rio dos Cedros - SC

Autor do Projeto:
Anderson Halla
Arquiteto e Urbanista - CAU nº 176063-7

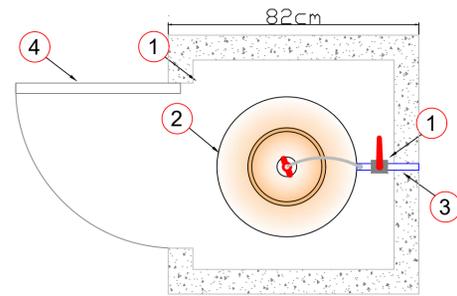
Assinatura:

Proprietário:
Município de Rio dos Cedros
CNPJ: 83.102.806/0001-18

Assinatura:

Área: 276,19m² **Escala:** Indicada **Revisão:** 00 **Data:** Março 2020

Especificação:
DETALHES DOS EXTINTORES



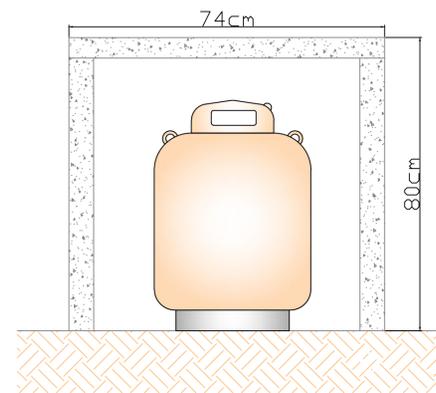
**ABRIGO DE GÁS
PLANTA BAIXA**

ESCALA: SEM ESCALA



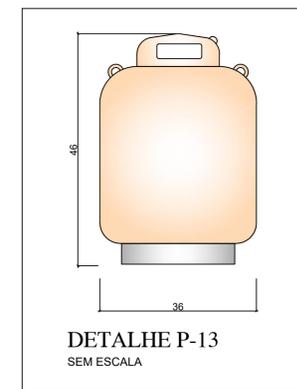
**ABRIGO DE GÁS P-13
VISTA FRONTAL**

ESCALA: SEM ESCALA



**ABRIGO DE GÁS P-13
CORTE**

ESCALA: SEM ESCALA

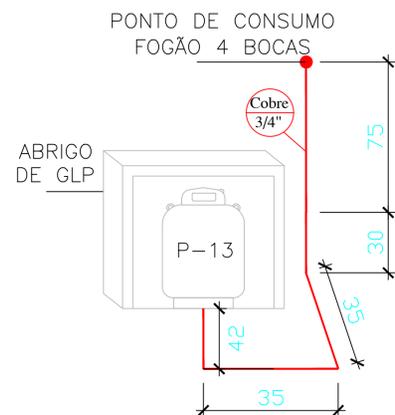


DETALHE P-13

SEM ESCALA

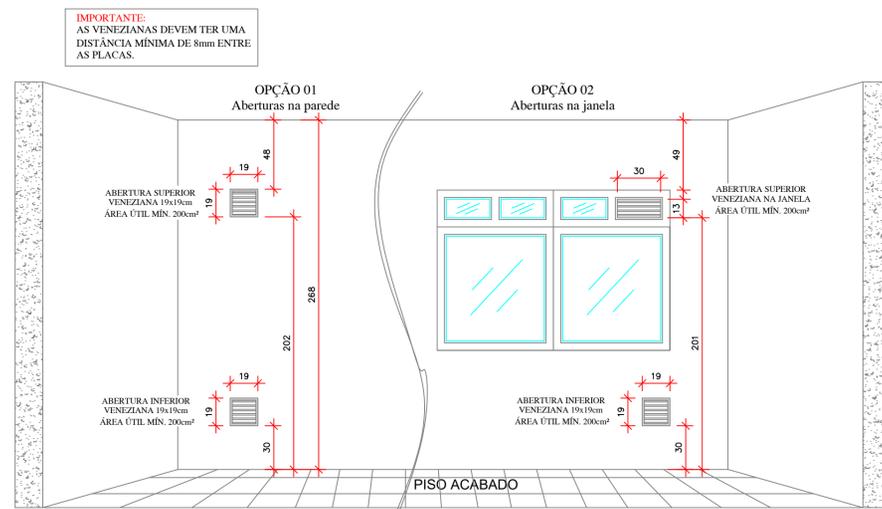
LEGENDA

- 1 Registro de corte rápido
- 2 Cilindro de GLP P-13
- 3 Tubo de cobre que segue até a cozinha (3/4")
- 4 Porta com veneziana na parte inferior com distância de 8mm entre as placas, devendo ser de eixo vertical, abrindo no sentido de fluxo



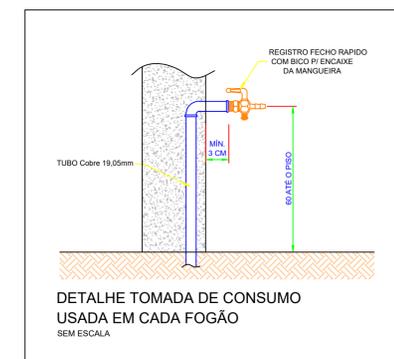
ESQUEMA ISOMÉTRICO DE GLP

SEM ESCALA



DETALHES DAS ABERTURAS DE VENTILAÇÃO PERMANENTE DA COZINHA

SEM ESCALA



**DETALHE TOMADA DE CONSUMO
USADA EM CADA FOGÃO**

SEM ESCALA

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	EMIÇÃO
00	MAR - 2020	ENTRADA PARA PRIMEIRA ANÁLISE	B

PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO

Estudio Hallarq
Avenida Sete de Setembro, 50, Comercial C. Berri
Sala 09 | Centro | Timbó | Santa Catarina

+ 3333 1815 - + 99214 4008
studiohallarq@gmail.com
www.hallarq.com

POSTO DE SAÚDE
Estrada Palmeiras Rio Bonito
Posto de Saúde - Unidade Rio Rosina, Rio dos Cedros - SC

Autor do Projeto:
Anderson Halla
Arquiteto e Urbanista - CAU nº 176063-7

Assinatura:

Proprietário:
Município de Rio dos Cedros
CNPJ: 83.102.806/0001-18

Assinatura:

Área: 276,19m² **Escala:** Indicada **Revisão:** 00 **Data:** Março 2020

Prancha:

Especificação:
DETALHES DA CENTRAL DE GÁS
DETALHES ISOMÉTRICO DE GLP
DETALHES VENTILAÇÃO PERMANENTE