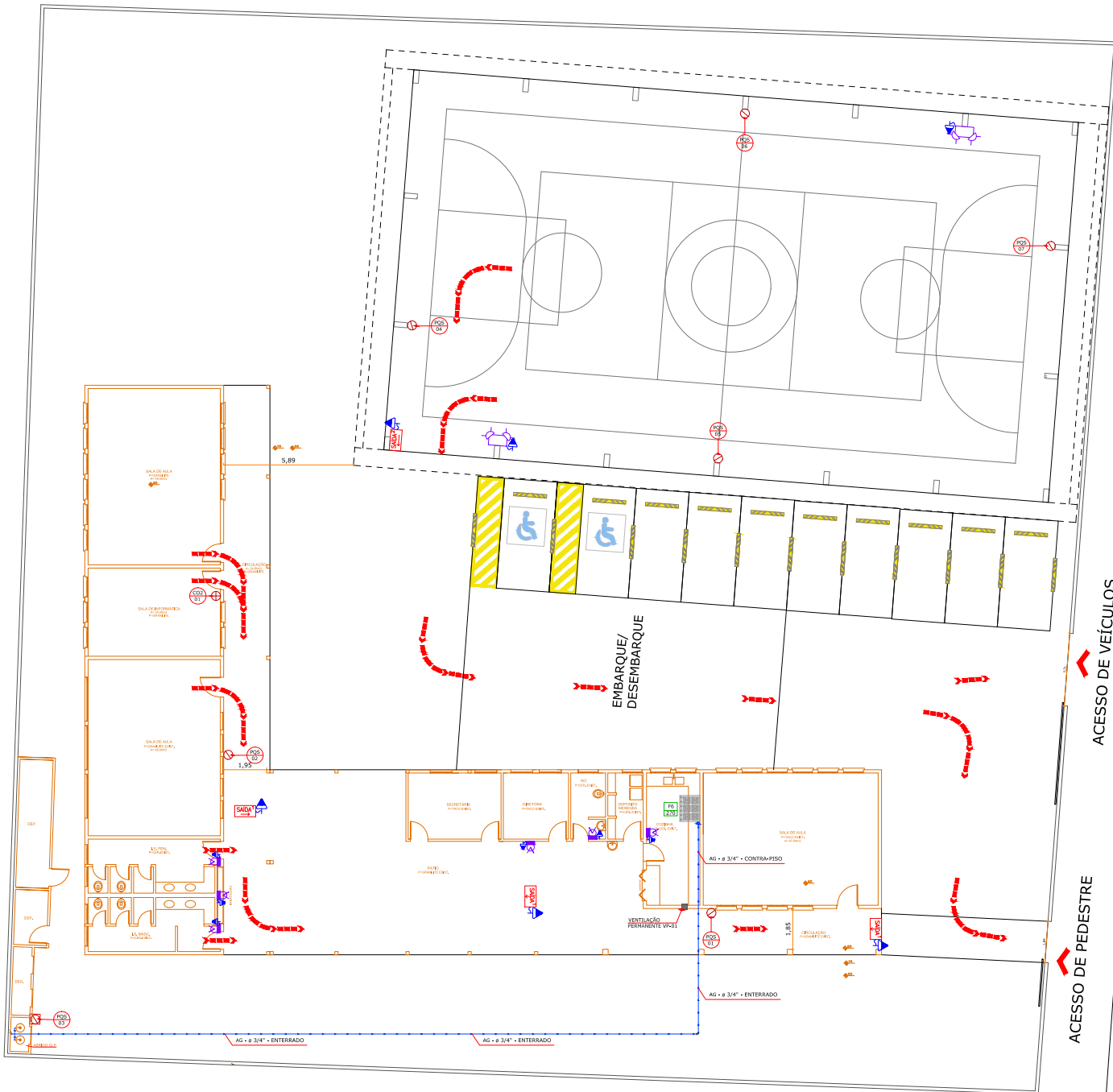


PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO

Escala = 1:100



IDENTIFICAÇÃO					
NOME DO EMPREENDIMENTO: ESCOLA MUNICIPAL NOVE DE MARÇO					
PROJETADO: PREFEITURA DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO					
RUNICIPIO: JOINVILLE	ENDEREÇO: RUA SANTA CATARINA	Nº: 6.960	COMPLEMENTO: KM 7	BAIRRO: SANTA CATARINA	
DADOS DA OBRA					
ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO	1077,92 m²	ALTURA RESERVANTE	6,00m		
UTILIZAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DO TIPO	NÚMERO DE PISOS	ÁREA CONSTRUIDA	RUBRICA SUB-RUBRICA	CLASSE DE OCUPAÇÃO
SALAS DE AULA	SALA DE INFORMÁTICA	1	455,74 m²	03	B
UTILIZAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DO TIPO	NÚMERO DE PISOS	ÁREA A CONSTRUIR	RUBRICA SUB-RUBRICA	CLASSE DE OCUPAÇÃO
QUADRA POLIESPORTIVA	PAV. TERREO	1	422,08 m²	03	B
PREVENTIVO POR EXTINTORES	TIPO: PQ QUÍMICO SECO	TIPO: QD QUANT.: 01	TOTAL DE UNIDADES EXTINGUIDAS		
HIDRÁULICO PREVENTIVO	TIPO DE RESERVA:	XXXX	QUANT. DE HIDRANTES DE RECALQUE: XXXX		
ESCALA ENCLAUSURADA	VOLUME DA RTI:	XXXX	QUANT. DE HIDRANTES DE COMBATE: XXXX		
CENTRAL DE GLP	TIPO DE CENTRAL: ABRIGO	TIPO DE INCIDENTE: RECORRIDOS TRANSPORTÁVEIS	HELIOPORTO	SPCL: NÃO	DESMANDA: 1,45kg/h (770kg/4min)
ELEVADORES	OC. RELETRIC	LOCALIZAÇÃO: XXXX	CARGA TOTAL: 1,45kg/h x 4 = 5,80kg/h		

LEGENDA			
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO ESPECIFICAÇÃO	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO ESPECIFICAÇÃO
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		GÁS CANALIZADO	
	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM LEDS, IP-20		FIBRA A GAS 6 BOCAS SEM FIBRO 27x 16x16x4
	BLOCO AUTÔNOMO TIPO FABRIK PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM LEDS, IP-20		TUBULAGEM ENTERRADA E ENVELOPADA DE AÇO GALVANIZADO, ASTM A53, SEM COSTURAS, COM CONEXÕES DE FIBRO FABRIL MOLDÁVEL GALVANIZADO SOB VÁCUO DE AQUECIMENTO, RECORRIDO, DIF. VER SÍMBOLO EM PLANTA.
SINALIZAÇÃO E ABANDONO DE LOCAL		EXTINTORES	
	PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA FACE SIMPLES LED, TIPO, COM SUPORTE FIXADO NA PAREDE.		EXTINTOR DE PQ QUÍMICO SECO (PQSD) DE 6,0 kg
	PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA DUPLA FACE E SETA INDICATIVA COM LEDS, IP20, COM SUPORTE FIXADO NA PAREDE.		EXTINTOR DE GAS CARBONICO (CGD) DE 6,0 kg
	1 PLACA COM DIMENSÕES 25x16cm	GERAL	
	2 PLACA COM DIMENSÕES 50x38cm		CANOA METÁLICA ORIGINAL 4"x4" DE SOBREPOR NO TETO
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA			ELETRODUTO QUE SOBRE, DESCE E PASSA
	ROTA DE FUGA		CURVA DE 90° SUBINDO.
			TE COM SAÍDA PARA CIMA.
	PAREDE EXISTENTE		
	PAREDE A CONSTRUIR		

APROVAÇÕES			
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	ROBSON CARLOS SANTOS
PROJETO	EDUCACIONAL E.M. NOVE DE MARÇO	CREATICE 04/05-9	
CONTEÚDO	PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO		

MAGNUS
ENGENHARIA | ARQUITETURA

ROBSON CARLOS SANTOS
CREATICE 04/05-9

THAIS DA SILVA BRAND
ARQUITETA | URBANISTA
CRA 04/05-9

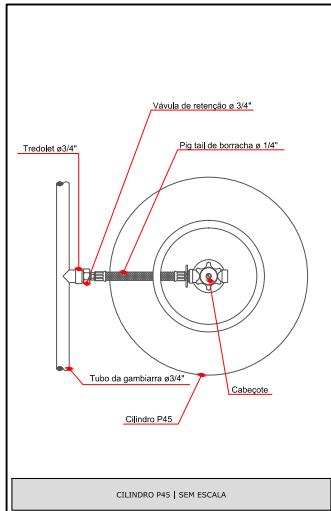
ÍTALO LUNA CORRÊA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREATICE 07/05-2

MARCELO DOS SANTOS CHENG
ENGENHEIRO CIVIL
CREATICE 07/05-2

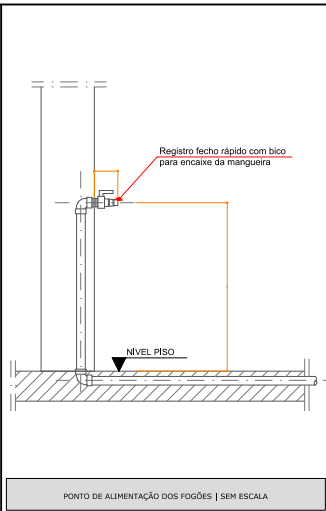
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE | SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
EDIFICAÇÃO: EDUCACIONAL | E.M. NOVE DE MARÇO
ENDEREÇO: RUA SANTA CATARINA, 6.960 - KM 7
BAIRRO SANTA CATARINA | JOINVILLE/SC
PROJETO: PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO
CONTEÚDO: PAVIMENTO TÉRREO

ESTRUTURA: LEGAL
ESCALA: INDICADA
FOLHA: PCI01/03

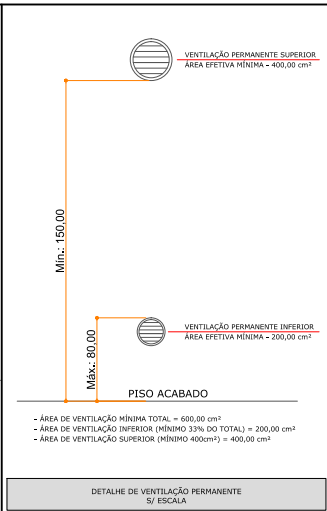
MAGNUS PROJETOS, CONSULTÓRIOS E REPRESENTAÇÕES CIVIS/ARQUITETURA LTDA - CNPJ 08.864.311-1 | CAVI 181.954-1 | CNPJ 09.544.705/0001-07
Rua Santa Catarina, 6953 - 546 - 5º - Fátima | CEP 89010-401 - FONE: (51) 3349-3131 / 3349-3500 | Email: contato@magnusprojetos.com.br



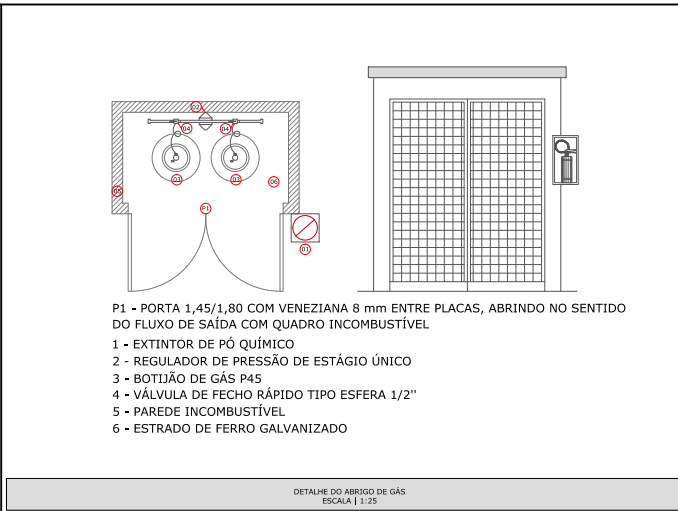
CILINDRO P45 | SEM ESCALA



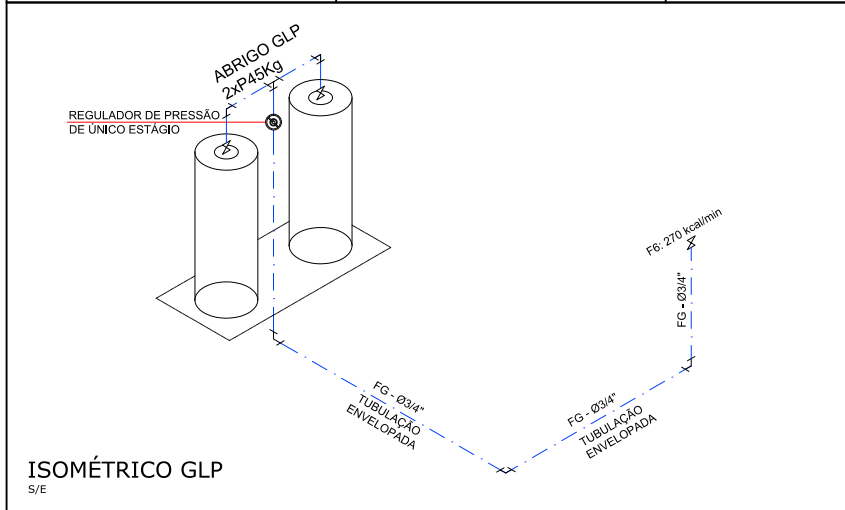
PONTO DE ALIMENTAÇÃO DOS FOGÕES | SEM ESCALA



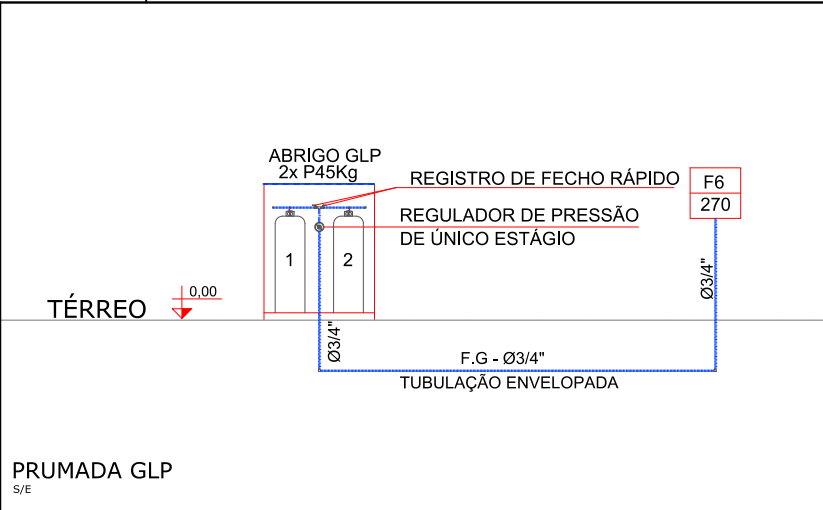
DETALHE DE VENTILAÇÃO PERMANENTE S/ ESCALA



DETALHE DO ABRIGO DE GÁS ESCALA | 1:25



ISOMÉTRICO GLP S/E



PRUMADA GLP S/E

SISTEMA DE GÁS CANALIZADO
NORMAS DE REFERÊNCIA | NOTAS

ABNT | NBR 13021-013 - INSTALAÇÃO DO APARELHO A GÁS PARA USO RESIDENCIAL - REQUISITOS DOS AMBIENTES
ABNT | NBR 13021-008 - CENTRAL DE GÁS - GLP
ABNT | NBR 13021-012 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA PARA GASES COMBUSTÍVEIS EM INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS - PROJETO E EXECUÇÃO

NOTAS

1 - TODAS AS MEDIDAS SE ENCONTRAM NA UNIDADE CENTÍMETRO.
2 - OS ABRIGOS DE RESERVAS DEVEM POSSUIR SINALIZAÇÃO NA PORTA E, NOS PREDIÇOS, A IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE A QUE ESTÃO SERVIDOS.

Aparelho (IN008)	Quant.	Potência (kcal/min.)	Potência total
Fogão 6 bocas semi-industrial	1	270	270
POTÊNCIA TOTAL COMPUTADA (Kcal/min)		FATOR DE SIMULTANEIDADE (%)	
270,00		100	
CONSUMO TOTAL COMPUTADO (Kg/h)		CONSUMO TOTAL ADOTADO (Kg/h)	
1,45		1,45	
TEMPERATURA MÉDIA ANUAL (°C)		VAPORIZAÇÃO UNITÁRIA DO TANQUE (Kg/h)	
15		1	
PRESSÃO NO REGULADOR 1º ESTÁGIO (kgf/cm²)		QUANTIDADE DE TANQUE(S) PREVISTO	
1,5		1	
TAXA DE ENCHIMENTO DO TANQUE (%)		VAPORIZAÇÃO TOTAL (Kg/h)	
60		1,00	
TANQUE ADOTADO (Kg)		AFASTAMENTO ENXIGIDO (m)	
P45		0	

QUANTOS REQUISITOS

REQUISITO	DESCRIÇÃO	SITUAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
01	VERIFICAÇÃO	OK	20/03/20	ROBSON
02	ATUALIZAÇÃO DAS NORMAS DE REFERÊNCIA	OK	09/03/20	MARCELO

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE CNPJ: 03.189.822/0001-10	ROBSON CARLOS SANTOS CREA/SC: 062935-8

EQUIPE TÉCNICA MAGNUS
ROBSON CARLOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC: 062935-8

THAIS DA SILVA BRAND
ARQUITETA
CREA/SC: 062935-8

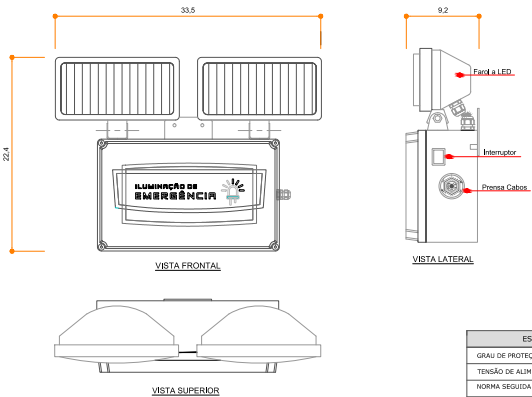
ITALO LUNA CORRÊA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA/SC: 062935-8

MARCELO DOS SANTOS CHENG
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC: 062935-8

MAGNUS
ENGENHARIA | ARQUITETURA

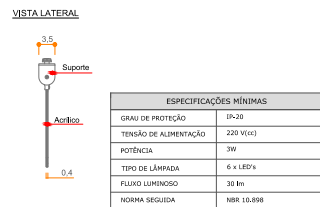
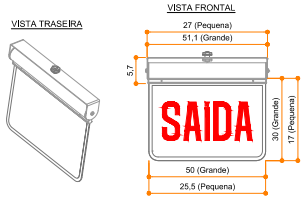
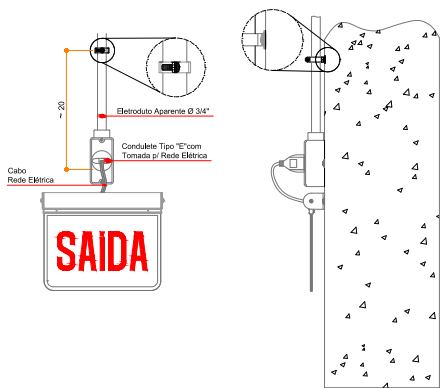
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE | SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
TIPO DE OBRA: EDUCACIONAL | E.M. NOVE DE MARÇO
ENDEREÇO: RUA SANTA CATARINA, 6.960 - KM 7
BAIRRO SANTA CATARINA | JOINVILLE/SC
PROJETO: PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO
CONTEÚDO: DETALHES GLP | ESQUEMA GLP
ESTRAT. LEGAL: FASE
ESCALA: INDICADA
PROJETO: PC102/03

MAGNUS PROJETOS CONSTRUTORES E REPRESENTAÇÕES COMERCIAIS LTDA | CREA: 0308462-0 | CNPJ: 03.044.765/0001-47
RUA SANTA CATARINA, 6011 - JARDIM ST. FRANCISCO | CEP: 88301-141 | FONE: (47) 3349-9337 | 3349-9338 | magnus@magnumprojetos.com.br



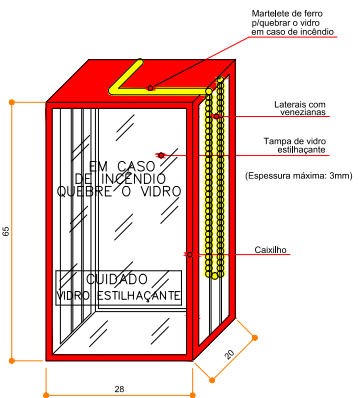
ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS	
GRAU DE PROTEÇÃO	IP20
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	127 a 230 V (CA) ou 12 V(DC)
NORMA SEGUIDA	NBR 10.898
TIPO DE LÂMPADA	LED 55W
FLUXO LUMINOSO	2 x 1200lm

BLOCO AUTÔNOMO LED 2X55W | SEM ESCALA

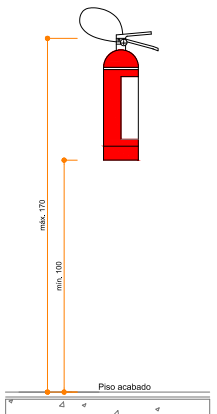


ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS	
GRAU DE PROTEÇÃO	IP20
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	220 V(DC)
POTÊNCIA	3W
TIPO DE LÂMPADA	6 x LED's
FLUXO LUMINOSO	30 lm
NORMA SEGUIDA	NBR 10.898

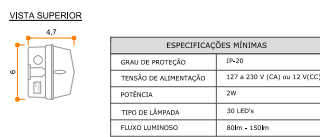
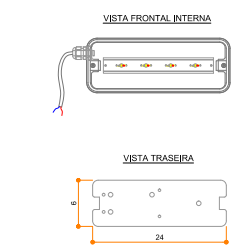
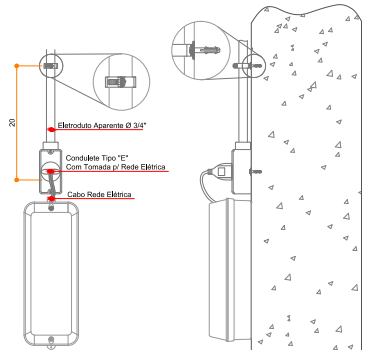
PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA | SEM ESCALA



NICHO DE PROTEÇÃO PARA EXTINTORES | SEM ESCALA



EXTINTOR DE INCÊNDIO SEM SINALIZAÇÃO | SEM ESCALA



ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS	
GRAU DE PROTEÇÃO	IP20
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	127 a 230 V (CA) ou 12 V(DC)
POTÊNCIA	2W
TIPO DE LÂMPADA	30 LED's
FLUXO LUMINOSO	80lm - 150lm

BLOCO AUTÔNOMO 30 LED'S | SEM ESCALA

SISTEMA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA
 NBR 10898-2013 - SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
 NBR 12693-2013 - SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO

NOTAS
 4.5.2.1 - OS ACESSOS DEVEJAM SATISFAZER AS SEGUINTE CONDIÇÕES: A) PERMITIR O ESCAMOTO RÁPIDO DE TODOS OS OCUPANTES DO PRÉDIO; B) PERMITIR O DESLOCAMENTO EM TODOS OS PAVIMENTOS; C) TER LANGARAS CONFORME O ESTABELECIDO PELA NORMA; D) TER PROTECTOR DE 2,50m, COM EXCEÇÃO DE OBSTÁCULOS REPRESENTADOS POR VIGAS, VERGAS DE PORTAS E OUTROS, CUJA ALTURA MÁXIMA DEVE SER DE 2,00m; E) SER SINALIZADOS E ILUMINADOS COM INDIÇÃO CLARA DO SENTIDO DA SAÍDA, DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NESTA NORMA.
 4.5.2.1.0 - AS TUBULAÇÕES DE LIXO E SIMILARES, QUANDO EXISTIREM, DEVEM TER PORTAS ESTANQUEAS À FUMAÇA E ABERTURA NO ALTO DA EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO NO MÍNIMO IGUAL À SUA, PARA PERMITIR EVENTUAL EXAUSTÃO DE FUMAÇA.
 1 - TODAS AS MEDIDAS SÃO ENCONTRADAS NA UNIDADE CENTÍMETROS

QUADRO DE REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
01	13/11/2016	PROJETO
02	20/02/2017	REVISÃO
03	20/02/2017	REVISÃO

APROVAÇÕES
 PROJETANTE: ROBERTO CARLOS SANTOS
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO CARLOS SANTOS
 MUNICÍPIO DE JOINVILLE
 CNPJ: 01.616.200/0001-10
 EQUIPE TÉCNICA MAGNUS
 ROBERTO CARLOS SANTOS
 CREA/SC 062932-8
 THAIS DA SILVA BRAND
 CREA/SC 062932-8
 ÍTALO LUNA CORRÊA
 ENGENHEIRO ALEATÓRICO
 CREA/SC 062932-8
 MARCELO DOS SANTOS CHENG
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/SC 071062-2



PROJETO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE | SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
 SINALIZAÇÃO: EDUCACIONAL | E.M. NOVE DE MARÇO
 ENDEREÇO: RUA SANTA CATARINA, 6.960 - KM 7 BAIRRO SANTA CATARINA | JOINVILLE/SC
 PROJETO: PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO
 CONTEÚDO: DETALHES ILUMINAÇÃO | SINALIZAÇÃO EXTINTORES
 ESCALA: LEGAL
 REGISTRO: INSCRIÇÃO
 PROFISSIONAL: PCI03/03

MAGNUS PROJETOS E REPRESENTAÇÕES COMERCIAIS LTDA. CNPJ: 08.988.941-11. Rua Santa Catarina, 6960 - Km 7 - Bairro Santa Catarina - Joinville/SC - 89202-900. Fone: (47) 33492335 / 3348-5551 | magnus@magusprojeto.com.br