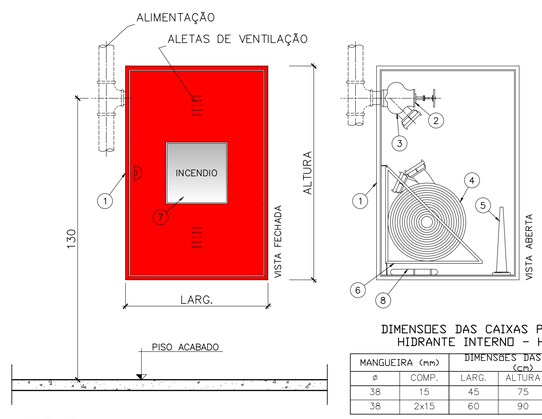
PLACAS INDICATIVAS

SINALIZAÇÃO	FORMAS E CORES	LOCALIZAÇÃO	REPRES. PLANTA
CÓDIGO: P3	SÍMBOLO: CIRCULAR FUNDO: BRANCO PICTOGRAMA: BALDE DE ÁGUA SOBRE O FOGO, COR PRETO FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL: VERMELHA	TODA SITUAÇÃO ONDE O USO DE ÁGUA FOR IMPRÓPRIO PARA EXTINGUIR O FOGO	CÓDIGO D (mm)
CÓDIGO: P4	SÍMBOLO: CIRCULAR FUNDO: BRANCO PICTOGRAMA: ELEVADOR E CHAMA, COR PRETO FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL: VERMELHA	NOS LOCAIS DE ACESSO AOS ELEVADORES COMUNS E MONTA-CARGAS	CÓDIGO D (mm)
CÓDIGO: A5	SÍMBOLO: TRIÂNGULAR FUNDO: AMARELO PICTOGRAMA: RAIO EM COR PRETA FAIXA TRIANGULAR: PRETA	PRÓXIMO A INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUE OFERECEM RISCO DE CHOQUE.	CÓDIGO L (mm)
CÓDIGO: S1	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE EM COR BRANCA	FIXO EM COLUNA/PILAR EM PONTOS DA ROTA DE FUGA.	CÓDIGO L/H (mm)
CÓDIGO: S2	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE EM COR BRANCA	FIXO NO TETO E/OU PAREDES EM PONTOS DA ROTA DE FUGA.	CÓDIGO L/H (mm)
CÓDIGO: S3	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE EM COR BRANCA	FIXO NO TETO E/OU PAREDES EM PONTOS DA ROTA DE FUGA	CÓDIGO L/H (mm)
CÓDIGO: S8	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE EM COR BRANCA	FIXO EM PAREDES E/OU EM PONTOS DA ROTA DE FUGA POSICIONADO DE ACORDO COM O SENTIDO SINALIZADO	CÓDIGO L/H (mm)
CÓDIGO: S9	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE EM COR BRANCA	FIXO EM PAREDES E/OU EM PONTOS DA ROTA DE FUGA POSICIONADO DE ACORDO COM O SENTIDO SINALIZADO	CÓDIGO L/H (mm)
CÓDIGO: S10	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE EM COR BRANCA	FIXO EM PAREDES E/OU EM PONTOS DA ROTA DE FUGA POSICIONADO DE ACORDO COM O SENTIDO SINALIZADO	CÓDIGO L/H (mm)
CÓDIGO: S11	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE EM COR BRANCA	FIXO EM PAREDES E/OU EM PONTOS DA ROTA DE FUGA POSICIONADO DE ACORDO COM O SENTIDO SINALIZADO	CÓDIGO L/H (mm)
CÓDIGO: S12	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE MENSAGEM: "SAÍDA" EM COR BRANCA	ACIMA DAS PORTAS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA	CÓDIGO L/H (mm)
CÓDIGO: S13	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE MENSAGEM: "SAÍDA", PICTOGRAMA EM COR BRANCA	ACIMA DAS PORTAS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA OU POSICIONADO DA MELHOR FORMA PARA SUA VISUALIZAÇÃO	CÓDIGO L/H (mm)
CÓDIGO: E5	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE EM COR BRANCA	ACIMA DOS EXTINTORES VER NOTA 4	CÓDIGO L (mm)
CÓDIGO: E8	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE EM COR BRANCA	INDICAÇÃO DO ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM OU SEM HIDRANTE NO SEU INTERIOR	CÓDIGO L (mm)
CÓDIGO: M1	SÍMBOLO: QUADRADO OU RETANGULAR FUNDO: CONTRASTE COM A MENSAGEM PICTOGRAMA: MENSAGEM ESCRITA REFERENTE AOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA ED.	NA ENTRADA PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO	CÓDIGO L (mm)
CÓDIGO: M7	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE MENSAGEM: "MANTER PORTA ABERTA" EM COR BRANCA	NAS PORTAS ONDE INDICADO EM PROJETO	CÓDIGO L/H/T(mm)
CÓDIGO: M8	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE MENSAGEM: "ACESSO RESTRITO" EM COR BRANCA	ONDE INDICADO EM PROJETO	CÓDIGO L/H/T(mm)
CÓDIGO: E12	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: BORDA AMARELA DE 0,15m DE LARGURA	NO PISO LOGO ABAIXO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO	CÓDIGO L (mm)
CÓDIGO: E2	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE EM COR BRANCA MENSAGEM: ALARME DE INCÊNDIO EM COR BRANCA	ACIMA DOS ACIONADORES MANUAIS DE ALARMES MANUAIS	CÓDIGO L/H (mm)
CÓDIGO: E3	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE EM COR BRANCA MENSAGEM: ALARME DE INCÊNDIO EM COR BRANCA	ACIMA DOS ACIONADORES MANUAIS DE ALARMES MANUAIS	CÓDIGO L/H (mm)

LEGENDA PSCIP

SÍMBOLO	ESPECIFICAÇÃO
	GUARDA-CORPO
	ABRIGO PARA EXTINTOR
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	TUBULAÇÃO DE HIDRANTE
	HIDRANTE SIMPLES
	ABRIGO PARA MANGUEIRAS, EM CHAPA DOBRADA
	RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO
	ACIONADOR MANUAL DO SDAI
	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE
	CENTRAL DE DETEÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO
	BATERIAS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
	BOMBA DE INCÊNDIO
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO
HR	REGISTRO DE RECALQUE SEM VÁLVULA DE RETENÇÃO
	DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL
PORTÁTEIS	EXTINTOR DE ÁGUA 2-A
	EXTINTOR DE PÓ BC 20-B : C
	EXTINTOR DE PÓ BC 40-B : C
	EXTINTOR DE PÓ ABC 3-A : 20-B : C

SINALIZAÇÃO DE ACORDO COM A IT-15 CBMMG PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE



VISTAS
DETALHE DO HIDRANTE INTERNO (HI)
ESC.:SEM ESCALA

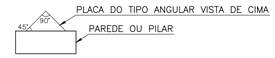
DIMENSÕES DAS CAIXAS PARA HIDRANTE INTERNO - HI

MANGUEIRA (mm)	DIMENSÕES DAS CAIXAS (cm)			
ø	COMP.	LARG.	ALTURA	PROF.
38	15	45	75	17
38	2x15	60	90	17

NOTAS
1. ABRIGO PARA MANGUEIRAS TIPO EMBUTIR, EM CHAPA DOBRADA, # 20 MSG, NAS DIMENSOES INDICADAS NA TABELA ACIMA;
2. REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° ø63 mm;
3. ADAPTADOR ø63 mm, RSF x ENGATE RAPIDO ø38 mm;
4. MANGUEIRA DE FIBRA SINTETICA COM REVESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA, DIAMETRO E COMPRIMENTO CONFORME MEMORIAL, UNIOES DE ENGATE RAPIDO;
5. ESGUICHO CONICO, TIPO AGULHETA, DIAMETRO IGUAL AO DA MANGUEIRA, JUNTA DE ENGATE RAPIDO, REQUINTE CONFORME O MEMORIAL;
6. CESTO BASCULANTE;
7. VISOR DE VIDRO;
8. CHAVES PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO (STORZ), ø63mmX38mm.

INSTRUÇÕES PSCIP:

1- TODAS AS PALAVRAS E SENTENÇAS DEVEM APRESENTAR LETRAS EM CAIXA ALTA, FONTE "UNIVERSO 65" OU "HELVETICA BOLD".
2- OS CÓDIGOS INICIADOS PELAS LETRAS "P","A","S","E","M","C" E "O", REPRESENTAM RESPECTIVAMENTE SINALIZAÇÃO DE: PROIBIÇÃO, ALERTA, ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME, MENSAGENS ESCRITAS, CONTINUADA DE ROTAS DE FUGA E, OBSTÁCULOS.
3- A COR DE SEGURANÇA DEVE COBRIR, NO MÍMIMO, 50% DA ÁREA DO SÍMBOLO, EXCETO NO SÍMBOLO DE PROIBIÇÃO, ONDE ESTE VALOR DEVE SER, NO MÍNIMO, DE 35%. A ESSA COR É ATRIBUIDA UMA FINALIDADE OU SIGNIFICADO ESPECÍFICO DE SEGURANÇA.
4- A APLICAÇÃO DAS CORES DE SEGURANÇA SERÁ: VERMELHA PARA SÍMBOLOS DE PROIBIÇÃO, EMERGÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME, VERDE PARA SÍMBOLOS DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO E PRETA PARA SÍMBOLOS DE ALERTA E SINAIS DE PERIGO.
5- AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO PODERÃO SER CONFECCIONADAS EM CHAPAS METÁLICAS, EM FIBRA OU MATERIAIS SEMELHANTES, DESDE QUE APRESENTEM RESISTÊNCIA MECÂNICA E POSSUAM ESPESSURA SUFICIENTE PARA QUE AS IRREGULARIDADES DA SUPERFÍCIE DE APOIO NÃO SEJAM TRANSFERIDAS PARA A PLACA.
6_ A SINALIZAÇÃO EMERGÊNCIA UTILIZADAS NAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO DEVE SER OBJETO DE INSPEÇÃO PERIÓDICA PARA EFEITO DE MANUTENÇÃO, DESDE A SIMPLES LIMPEZA ATÉ A SUBSTITUIÇÃO POR OUTRA NOVA, QUANDO SUAS PROPRIEDADES FISICAS E QUÍMICAS DEIXAREM DE PRODUZIR O EFEITO VISUAL PARA AS QUAIS FORAM DESTINADAS.
7_ EQUIPAMENTOS QUE CONTIVEREM SINALIZAÇÃO DE SOLO (VER PLACA DE CÓDIGO E12) DEVERÃO PERMANECER DESOBSTRUÍDOS AO LONGO DE TODO PERÍMETRO QUE DELIMITA A SINALIZAÇÃO ASSIM COMO TODO PERCURSO PARA O ALCANCE.
8_ AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO PODERÃO TER SUAS DIMENSÕES ALTERADAS DESDE QUE SEJAM RESPEITADAS SUAS PROPORÇÕES E OS TAMANHOS MÍNIMOS ESTABELECIDOS.
9_ AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO QUANDO DO TIPO ANGULAR, DEVEM SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES CONFORME DEMONSTRADO NA FIGURA ABAIXO:

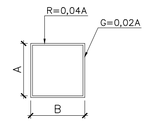


NOTAS – SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA E DE EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO CONFORME IT-15 CBMMG:

DIMENSÕES, FORMAS E CORES

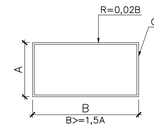
DIMENSÕES BÁSICAS:
DEVE SER OBSERVADA A RELAÇÃO:

A>L/2000,
ONDE:
A=ÁREA DA PLACA, EM M²
L= DISTÂNCIA DO OBSERVADOR À PLACA, EM M

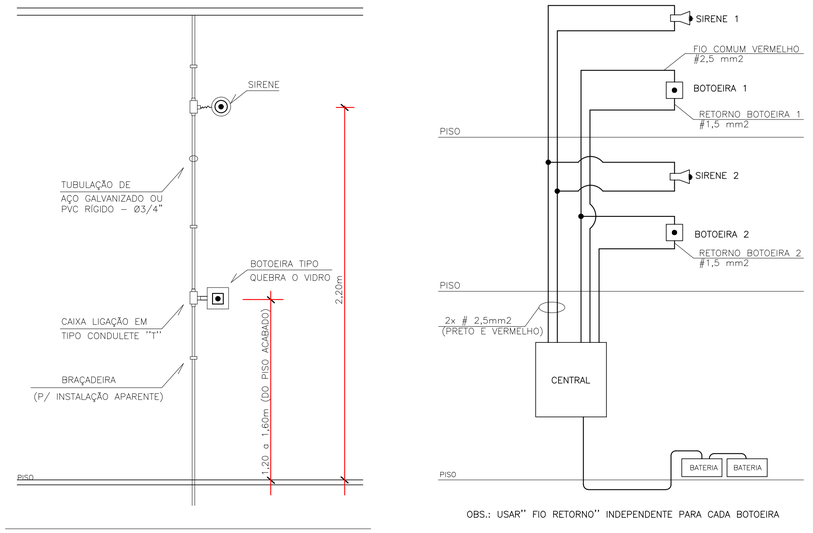


NO CASO DE EMPREGO DE LETRAS, ELAS DEVEM OBEDECER À RELAÇÃO:

H>L/125
ONDE:
H=ALTURA DA LETRA, EM M
L= DISTÂNCIA DO OBSERVADOR À PLACA, EM M



A SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA E DE EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO DEVE OBEDECER (VER FIGURAS) A:
A) FORMA: QUADRADA OU RETANGULAR;
B) COR DE FUNDO: VERMELHA;
C) COR DO SÍMBOLO BRANCA OU AMARELA;
D) MARGEM: BRANCA OU AMARELA;
E) PROPORCIONALIDADES PARAMÉTRICAS.



OBS.: USAR" FIO RETORNO" INDEPENDENTE PARA CADA BOTOEIRA

DETALHE TÍPICO DA INSTALAÇÃO DO ALARME
SEM ESCALA

NOTAS

1-COTAS EM CENTÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO;
2-TODA ROTA DE FUGA DEVE PERMANECER LIVRE, DESEMPEDIDA E DESTRANCADA DURANTE O HORÁRIO DE TRABALHO;
3-ALTURA MÍNIMA PARA GUARDA-CORPO H=1,05m, ESCADAS INTERNAS H=0,92m, GUARDA-CORPO EXTERNO H=1,30m;
4-O EXTINTOR DEVE SER INSTALADO DE MANEIRA QUE:
A) SEJA VISÍVEL, PARA QUE TODO OS USUÁRIOS FIQUEM FAMILIARIZADOS COM A SUA LOCALIZAÇAO;
B) PERMANEÇA PROTEGIDO CONTRA INTEMPÉRIES E DANOS FÍSICOS EM POTENCIAL;
C) PERMANEÇA DESOBSTRUÍDO E DEVIDAMENTE SINALIZADO DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NA IT 15 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA;
D) SEJAM ADEQUADOS À CLASSE DE INCÊNDIO PREDOMINANTE DENTRO DA ÁREA DE RISCO A SER PROTEGIDA;
E) HAJA MENOR PROBABILIDADE DO FOGO BLOQUEAR SEU ACESSO;
F) O SUPORTE DE FIXAÇÃO DOS EXTINTORES EM PAREDES, DIVISÓRIAS OU COLUNAS, DEVEM RESISTIR A 3 (TRÊS) VEZES A MASSA TOTAL DO EXTINTOR;
G) PARA A FIXAÇÃO EM COLUNAS, PAREDES OU DIVISÓRIAS, A ALÇA DE SUPORTE DE MANUSEIO DEVE VARIAR, NO MÁXIMO, ATÉ 1,60 METROS DO PISO, DE FORMA QUE A PARTE INFERIOR DO EXTINTOR PERMANEÇA NO MÍNIMO 0,20 METROS DO PISO ACABADO;
H) É PERMITIDA A INSTALAÇÃO DE EXTINTORES SOBRE O PISO ACABADO, DESDE QUE PERMANEÇAM, APOIADAS EM SUPORTES APROPRIADOS E AFIXADOS AO SOLO, COM ALTURA RECOMENDADA ENTRE 0,10M E 0,20M DO PISO;
I) O EXTINTOR COM AGENTE DE MÚLTIPLO USO ABC PODERÁ SUBSTITUIR QUALQUER TIPO DE EXTINTOR DE CLASSES ESPECÍFICAS A, B E C DENTRO DE UMA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO;
J) AS UNIDADES EXTINTORAS DEVEM SER AS CORRESPONDENTES A UM SÓ EXTINTOR, NÃO SENDO ACEITAS COMBINAÇÕES DE DOIS OU MAIS EXTINTORES, À EXCEÇÃO DO EXTINTOR DE ESPUMA MECÂNICA;
K) DEVE SER INSTALADO, PELO MENOS, UM EXTINTOR DE INCÊNDIO A NÃO MAIS DE 10M DA ENTRADA PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO E DAS ESCADAS NOS DEMAIS PAVIMENTOS.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1-LEI N° 14.130, DE 19 DE DEZEMBRO DE 2001 QUE DISPÕE SOBRE A PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO NO ESTADO DE MINAS GERAIS.
2-DECRETO ESTADUAL N° 46595, DE 10 DE SETEMBRO DE 2014 – REGULAMENTO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO NAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO NO ESTADO DE MINAS GERAIS.
3-INSTRUÇÕES TÉCNICAS DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS.
4-PROJETO N° 436-78 – APROVADO EM 28/11/1978 – CORPO DE BOMBEIROS SEÇÃO 7ª URBANA.

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	B	PARA APROVAÇÃO	MBF	MBF	DRC	DRC	12/12/16

REVISÕES

T.E. TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO

INSTRUÇÕES P/ PLOTAGEM		
PENA	COR	ESP.
COR N. 8	BLACK	0,05
WHITE (7)	BLACK	0,1
YELLOW (2)	BLACK	0,1
GREEN (3)	BLACK	0,2
CYAN (4)	BLACK	0,3
BLUE (5)	BLACK	0,4
RED (1)	BLACK	0,6
MAGENTA (6)	BLACK	0,8
OUTRAS	BLACK	0,05

BOMBEIRO MILITAR MINAS GERAIS

INFORMATIVO – MEDIDAS DE SEGURANÇA

SAÍDA DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT-08
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT-13
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT-15
EXTINTORES	CONFORME IT-06
HIDRANTES E MANGOTINHOS	CONFORME IT-03
SEGURANÇA ESTRUTURAL	CONFORME IT-06
ALARME DE INCÊNDIO	CONFORME IT-14
DETECÇÃO DE INCÊNDIO	CONFORME IT-14
PLANO DE INTERVENÇÃO DE INCÊNDIO	CONFORME IT-11

CLASSIFICAÇÃO – DECRETO ESTADUAL 44.746/08

GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLO
C	COMERCIAL, LOJA	C-2	REPRESENTANTE DE CONFECÇÃO, MOSTRUÁRIO E COMÉRCIO.	LOJA DE DEPARTAMENTO
D	SERVIÇO PROFISSIONAL	D-1	REPARTIÇÕES PÚBLICAS E LOCAIS PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PROFISSIONAL OU CONDUÇÃO DE NEGÓCIOS.	ESCRITÓRIO

CARGA DE INCÊNDIO – IT 09

OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M²
C	C-2	LOJA DE DEPARTAMENTO	89,75 (CALCULADO)
D	D-1	ESCRITÓRIO – REPARTIÇÃO PÚBLICA	700

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCÊNDIO

RISCO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M²
MÉDIO	DE 300 A 700 MJ/m²

R.T.:

PROPRIETÁRIO/RESP. PELO USO

FOLHA: 01/02

IPSM

PROALPHA ENGENHARIA E CONSULTORIA

PROJETO: PPCIP – IPSM
Nº DO PROJETO: 1639

PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS SERVIDORES MILITARES DO ESTADO DE MINAS GERAIS
DETALHES GERAIS 01
CORTES E DETALHES

ESCALA: 1:50
Nº PROALPHA: FORMATO: DE-1639-0002
REVISÃO: 0

(A1)