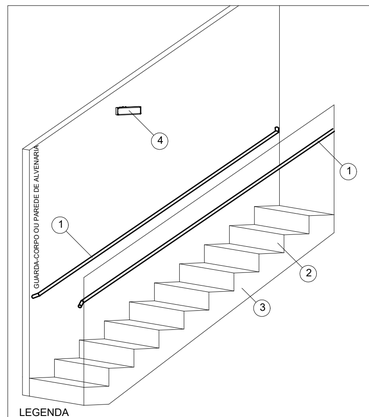
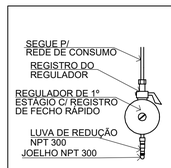


LEGENDA

1. CORRIMÃO INSTALADO DE 80 À 92CM DE ALTURA PERMITINDO O ESCORREGAMENTO CONTÍNUO (SEM EFEITO GANCHO), INCLUSIVE NOS PATAMARES, SEM ELEMENTOS COM ARESTAS VIVAS - VER DEMAIS DETALHES
2. DEGRAUS COM PISO INCOMBUSTÍVEL, ANTIDERRAPANTE E NÃO PROPAGANTE DE INCÊNDIO COM DIMENSÕES E QUANTIDADE CONFORME PLANTA BAIXA
3. ESCADA OU RAMPA COM TIPO, MATERIAL E RESISTÊNCIA AO FOGO CONFORME PLANTA BAIXA
4. LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA INSTALADA A 210cm DO PISO DO DEGRAU IMEDITAMENTE ABAIXO - FLUXO LUMINOSO CONFORME PLANTA BAIXA

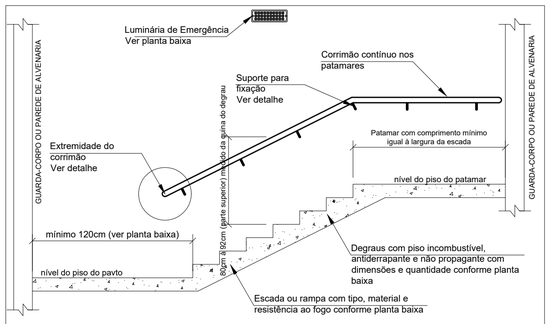
DET. ESCADA COM CORRIMÃO SEM GUARDA-CORPO COM AMBOS OS LADOS FIXADO EM PAREDE

SEM ESCALA



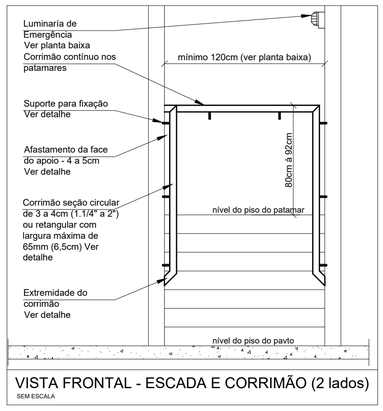
REGULADOR DE 1º ESTÁGIO

S/ ESCALA



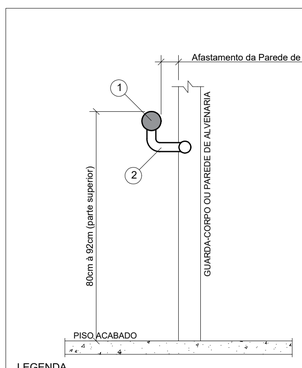
VISTA LATERAL - ESCADA, PATAMAR E CORRIMÃO

SEM ESCALA



VISTA FRONTAL - ESCADA E CORRIMÃO (2 lados)

SEM ESCALA

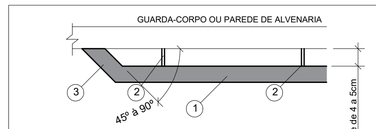


LEGENDA

1. CORRIMÃO EM METAL, MADEIRA, AÇO OU QUALQUER OUTRO MATERIAL QUE RESISTA A UMA CARGA VERTICAL DE 90Kgf/m, DE CIMA PARA BAIXO E HORIZONTALMENTE EM AMBOS OS SENTIDOS, COM SEÇÃO CIRCULAR DE 3 A 4cm (1.1/4"A 2") OU RETANGULAR COM LARGURA MÁXIMA DE 65mm (6,5cm)
2. SUPORTE/APOIO PARA FIXAÇÃO POR BAIXO EVITANDO O EFEITO "GANCHO", DE MODO OFERECER ESCORREGAMENTO CONTÍNUO

DET. DE FIXAÇÃO E DIMENSÕES DO CORRIMÃO

SEM ESCALA

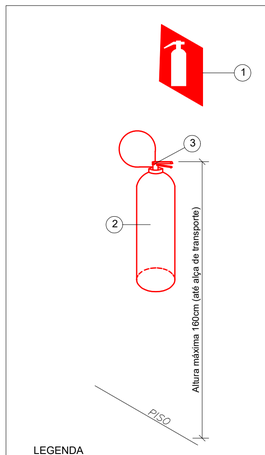


LEGENDA

1. CORRIMÃO EM METAL, MADEIRA, AÇO OU QUALQUER OUTRO QUE RESISTA A UMA CARGA VERTICAL DE 90Kgf/m, DE CIMA PARA BAIXO E HORIZONTALMENTE EM AMBOS OS SENTIDOS, COM SEÇÃO CIRCULAR DE 3 A 4cm (1.1/4"A 2") OU RETANGULAR COM LARGURA MÁXIMA DE 65mm (6,5cm)
2. APOIO PARA FIXAÇÃO POR BAIXO EVITANDO O EFEITO "GANCHO", DE MODO OFERECER ESCORREGAMENTO CONTÍNUO
3. EXTREMIDADE DO CORRIMÃO NÃO PODE PROPORCIONAR EFEITO DE GANCHO DE MODO QUE EVITE PRENDER ROUPAS, BOLSAS OU OUTROS ACESSÓRIOS

DETALHAMENTO DO ACABAMENTO DO CORRIMÃO

SEM ESCALA

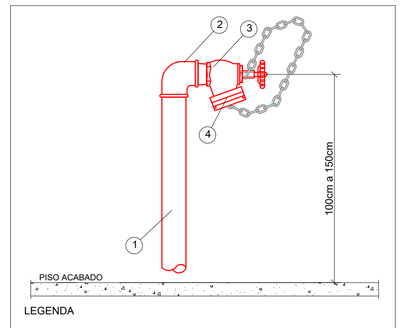


LEGENDA

1. PLACA COM PICTOGRAMA INDICATIVO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO
2. EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CAPACIDADE EXTINTORA CONFORME PLANTA
3. SUPORTE DE FIXAÇÃO EM PAREDE PARA EXTINTORES

EXTINTOR DE INCÊNDIO COM SUPORTE DE PAREDE

SEM ESCALA



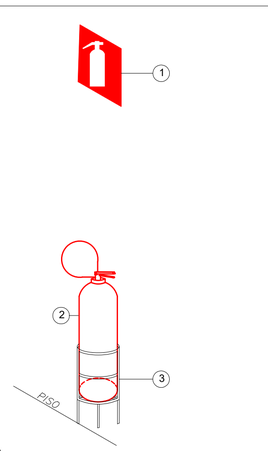
LEGENDA

1. TUBO DO SHP COM MATERIAL E DIÂMETRO CONFORME PLANTA BAIXA E ESQUEMA ISOMÉTRICO
2. JOELHO 90º - MATERIAL E DIÂMETRO CONFORME PLANTA BAIXA E ESQUEMA ISOMÉTRICO
3. REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º Ø63mm (2.1/2")
4. ADAPTADOR ROSCA X STORZ - 2.1/2" SOLDADO AO REGISTRO GLOBO
5. TAMPÃO CEGO 2.1/2" COM CORRENTE (OPCIONAL)

OBS1: TODAS AS TUBULAÇÕES, CONEXÕES E VÁLVULAS DO SHP APARENTES DEVERÃO SER PITNADAS NA COR VERMELHA.

DETALHAMENTO DO HIDRANTE DE RECALQUE

SEM ESCALA

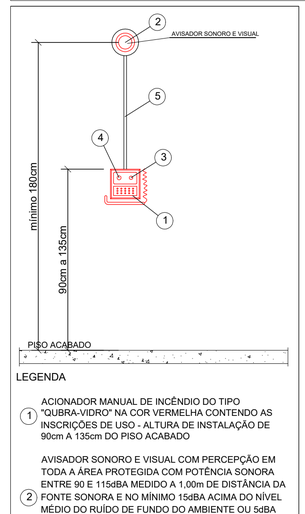


LEGENDA

1. PLACA COM PICTOGRAMA INDICATIVO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO
2. EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CAPACIDADE EXTINTORA CONFORME PLANTA
3. SUPORTE DE PISO PARA EXTINTORES

EXTINTOR DE INCÊNDIO EM SUPORTE DE PISO

SEM ESCALA



LEGENDA

1. ACIONADOR MANUAL DE INCÊNDIO DO TIPO "QUBRA-VIDRO" NA COR VERMELHA CONTENDO AS INSCRIÇÕES DE USO - ALTURA DE INSTALAÇÃO DE 90cm A 135cm DO PISO ACABADO

AVISADOR SONORO E VISUAL COM PERCEPÇÃO EM TODA A ÁREA PROTEGIDA COM POTÊNCIA SONORA ENTRE 90 E 115dBA MEDIDO A 1,00m DE DISTÂNCIA DA

2. FONTE SONORA E NO MÍNIMO 15dBA ACIMA DO NÍVEL MÉDIO DO RUÍDO DE FUNDO DO AMBIENTE OU 5dBA ACIMA DO NÍVEL MÁXIMO DO RUÍDO DE FUNDO DO AMBIENTE MEDIDOS A 3,00m DE DISTÂNCIA DA FONTE

3. LUZ INDICATIVA DE "ALARME"
4. LUZ INDICATIVA DE "FUNCIONAMENTO"
5. ELETRODUTO E CABOS CONFORME PROJETO ELÉTRICO

OBS1: EM OCUPAÇÕES DO GRUPO A (RESIDENCIAIS) OS AVISADORES SONOROS E VISUAIS PODEM SER INSTALADOS JUNTO AO ACIONADOR MANUAL A UMA ALTURA ENTRE 90cm E 135cm.

DET.ACIONADOR MANUAL

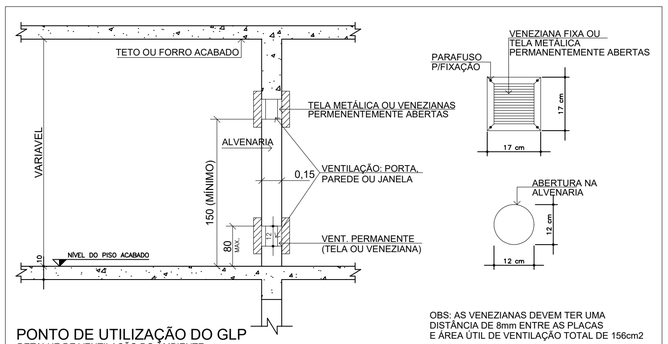
SEM ESCALA



PONTO DE UTILIZAÇÃO DO GLP

DETALHE

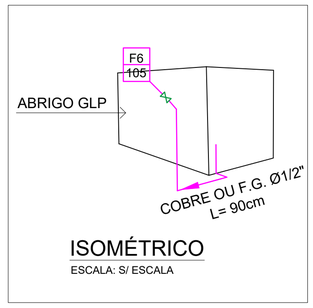
S/ ESCALA



PONTO DE UTILIZAÇÃO DO GLP

DETALHE DE VENTILAÇÃO DO AMBIENTE

S/ ESCALA



ISOMÉTRICO

ESCALA: S/ ESCALA

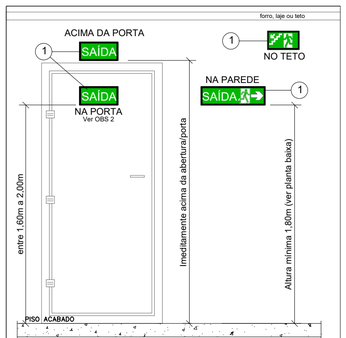


LEGENDA

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EM LED (COMPACTA)
BLOCO AUTÔNOMO COM AUTONOMIA MÍN. 01 HORA
1. FLUXO LUMINOSO CONFORME PLANTA BAIXA
TENSÃO MÁXIMA DE FUNCIONAMENTO 30V
NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO:
I - 3 LUX LOCAIS PLANOS; e
II - 5 LUX EM LOCAIS COM DESNÍVEIS (escadas, rampas, degraus, outros.)

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (LUMINÁRIA LED)

SEM ESCALA



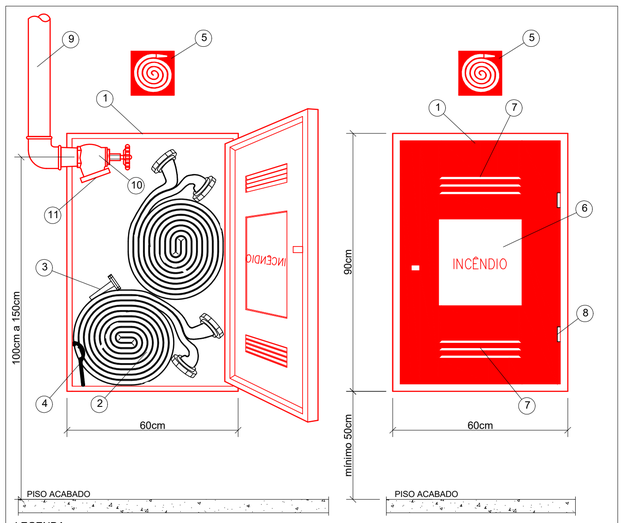
LEGENDA

1. PLACA FOTOLUMINESCENTE COM MENSAGEM E/OU SÍMBOLO NA COR BRANCA COM EFEITO FOTOLUMINESCENTE E FUNDO VERDE DIMENSÕES DAS PLACAS E ALTURA DE INSTALAÇÃO CONFORME PLANTA BAIXA

OBS 1: DESENHO GRÁFICO VER PLANTA BAIXA E TABELA
OBS 2: A INSTALAÇÃO DIRETAMENTE NA FOLHA DA PORTA SOMENTE EM IMPOSSIBILIDADE DE INSTALAR IMEDITAMENTE ACIMA DA MESMA.

SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL

SEM ESCALA



LEGENDA

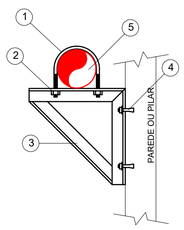
1. ABRIGO DE MANGUEIRAS - CAIXA METÁLICA PINTADA NA COR VERMELHA 90X60X17cm
2. 02 LANCES COM 15,00m CADA DE MANGUEIRA TIPO 1 (NBR 11861) DE ALGODÃO REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA Ø1.1/2" OU 40MM (PRESSÃO DE TRABALHO 100mca) COM ADAPTADOR (ENGATE RÁPIDO) STORZ, ACONDICIONADAS NO INTERIOR DO ABRIGO EM ZIGUE-ZAGUE OU ADUCHADAS
3. ESGUICHO TIPO AGULHETA (JATO COMPACTO) PARA HIDRANTE REQUINTE 1/2"
4. CHAVE DUPLA STORZ PARA MANGUEIRA
5. SINALIZAÇÃO ABRIGO DE MANGUEIRA
6. VIDRO OU ACRÍLICO COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" NA COR VERMELHA
7. ABERTURAS PARA VENTILAÇÃO
8. DOBRADIÇAS
9. TUBOS E CONEXÕES DO SHP COM MATERIAL E DIÂMETRO CONFORME PLANTA BAIXA E ESQUEMA ISOMÉTRICO
10. REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º Ø63mm (2.1/2")
11. ADAPTADOR ROSCA X STORZ COM REDUÇÃO - 2.1/2" x 1.1/2"

OBS1: AS MANGUEIRAS NÃO DEVEM ESTAR CONECTADAS ENTRE SI, NEM AO HIDRANTE E NEM AO ESGUICHO.
OBS2: TODAS AS TUBULAÇÕES, CONEXÕES E VÁLVULAS DO SHP APARENTES DEVERÃO SER PINTADA NA COR VERMELHA.

DET. DO ABRIGO DE MANGUEIRA COM 02 MANGUEIRAS (ESGUICHO AGULHETA)

SEM ESCALA

SUPORTE EM TUBULAÇÃO HORIZONTAL EM PILAR OU PAREDE

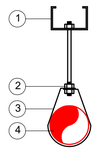


DN TUBO	BUCHA EXP.	ABRAÇADEIRA
Até Ø2"	Ø3/8" ou Ø1/2"	Ø5/16" (7,9mm)
Ø2.1/2"	Ø1/2" ou Ø5/8"	Ø3/8" (RT5/8)
Ø8"	Ø1/2" ou Ø5/8"	Ø1/2" (RT5/8)

LEGENDA

1. GRAMPO TIPO "U" 3/8" GALVANIZADO
2. PORCA SEXTAVADA CONFORME DIÂMETRO DO GRAMPO
3. CANTONEIRA EM FERRO OU AÇO GALVANIZADO 2"x1/4"
4. CHUMBADOR COM ROSCA INTERNA 3/8" x 3" COM PARAFUSO, PORCA E ARRUELA
5. TUBULAÇÃO A SER FIXADA - VER DN EM PROJETO

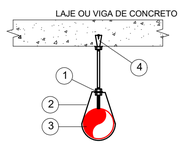
SUPORTE EM TUBULAÇÃO HORIZONTAL EM PERFIL METÁLICO



LEGENDA

1. PERFILADO TRAVADO ENTRE PAREDES OU VIGAS
2. PORCA SEXTAVADA
3. ABRAÇADEIRA DE AÇO TIPO ECONÔMICA
4. TUBULAÇÃO A SER FIXADA - VER DN EM PROJETO

SUPORTE EM TUBULAÇÃO HORIZONTAL EM LAJE OU VIGA

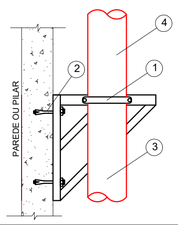


DN TUBO	BUCHA EXP.	TIRANTE
Até Ø4"	Ø3/8" ou Ø1/2"	Ø3/8" (RT1/2)
Ø6" e Ø8"	Ø1/2" ou Ø5/8"	Ø1/2" (RT5/8)

LEGENDA

1. PORCA SEXTAVADA CONFORME ABRAÇADEIRA
2. ABRAÇADEIRA VERGALHÃO CONFORME TABELA ABAIXO
3. TUBULAÇÃO A SER FIXADA - VER DN EM PROJETO
4. CHUMBADOR COM ROSCA INTERNA 3/8" x 3" COM PARAFUSO, PORCA E ARRUELA

SUPORTE EM TUBULAÇÃO VERTICAL EM PILAR OU PAREDE

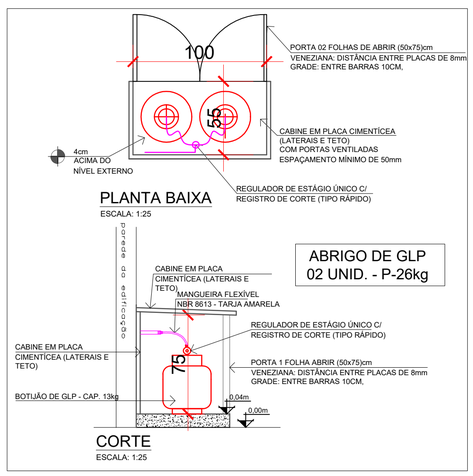


LEGENDA

1. GRAMPO TIPO "U" 3/8" GALVANIZADO
2. CHUMBADOR COM ROSCA INTERNA 3/8" x 3" COM PARAFUSO, PORCA E ARRUELA
3. CANTONEIRA EM FERRO OU AÇO GALVANIZADO 2"x1/4"
4. TUBULAÇÃO A SER FIXADA - VER DN EM PROJETO

NOTAS GERAIS PARA SUPORTES E TUBULAÇÃO DO SHP:

1. TODOS OS SUPORTES DE FIXAÇÃO DEVERÃO SER METÁLICOS CONFORME A NBR 10897, RÍGIDOS E ESPAÇADOS NO MÁXIMO 4,00m, DE MODO QUE CADA PONTO DE FIXAÇÃO RESISTA A NO MÍNIMO 05 VEZES O PESO DO TUBO CHEIO DE ÁGUA MAIS 100kg;
2. NO CASO DE DESCIDA EM PAREDE UTILIZAR PARAFUSOS PASSANTES;
3. COLOCAR SUPORTES APÓS TODAS AS CONEXÕES QUE MUDAM A DIREÇÃO DAS CANALIZAÇÕES (A JUSANTE E MONTANTE DA CONEXÃO;
4. TUBULAÇÕES, CONEXÕES E VÁLVULAS DO SHP, SEMPRE QUE APARENTES, DEVEM SER PINTADAS NA COR VERMELHA.



PLANTA BAIXA

ESCALA: 1:25

CORTE

ESCALA: 1:25

NOTAS DE PROJETO:

1 - **EDIFICAÇÃO EXISTENTE** DE OCUPAÇÃO **ESCOLAR** SENDO DE **DIVISÃO (E-5)** COM CARGA DE INCÊNDIO **BAIXA** DE **300,00MJ/m²** DE **RISCO II.**
2 - A EDIFICAÇÃO NÃO FARÁ USO, FABRICAÇÃO, COMÉRCIO OU DEPÓSITO DE PÓLVORA, EXPLOSIVOS, FOGOS DE ARTIFÍCIO, ARTIGOS PIROTÉCNICOS, MUNIÇÕES, DETONANTES OU MATERIAIS RADIOATIVOS.
3 - A EDIFICAÇÃO NÃO POSSUI MÁQUINAS OU OUTROS EQUIPAMENTOS COM MANIPULAÇÃO E/OU GUARDA DE PRODUTOS FORMADORES DE GASES EXPLOSIVOS.
4 - A EDIFICAÇÃO ATENDE A IN 019 DO CBMSC - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
5 - O TRRF MÍNIMO REQUERIDO PARA AS ESTRUTURAS, PARA OCUPAÇÃO **E-5** É DE **30 MIN.**
6 - ACESSO DE VIATURAS POR MEIO DA AVENIDA VEREADOR MANOEL COSTA QUE POSSUI LARGURA MAIOR QUE 10,00m NA PISTA DE ROLAMENTO, COM ALTURA LIVRE MAIOR QUE 4,50m, PASSEIO PUBLICO COM 2,00m de LARGURA.
7 - PARA BRIGADA DE INCÊNCIO CONFORME TABELA 03 DA IN 028/DAT/CBMSC, A POPULAÇÃO MÁXIMA PARA ISENÇÃO É DE 15 PESSOAS, ACIMA DISSO, É NECESSÁRIO 01 BRIGADISTA ORGÂNICO/TURNO PARA CADA 20 GPF (GRUPO DE PESSOA FIXA) COM NÍVEL DE TREINAMENTO BÁSICO.
8 - A EDIFICAÇÃO ATENDE OS REQUISITOS PREVISTOS NA IN 018 DO CBMSC - CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

MULTEngenharia
RUA RUI BARBOSA, Nº 2.266 - SALA 02
BAIRRO CIDADE ALTA - TURVO/SC
E-MAIL: multengenharia@outlook.com
FONE: (48) 3525-0750

PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO

C.E.I. SÃO JOSÉ

AVENIDA VEREADOR MANOEL COSTA, N° 444 - JARDIM DAS AVENIDAS-
ARARANGUÁ/SC

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE ARARANGUÁ
CNPJ: 82.911.249/0001-13

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

AUGUSTO GABRIEL SIMON:07602791959
Assinado de forma digital por AUGUSTO GABRIEL SIMON:07602791959
Dados: 2026.08.20 16:11:34 -03'00'

AUGUSTO GABRIEL SIMON
ENGº CIVIL - CREA/SC: 140.722-4

DISCRIMINAÇÃO:
DETALHAMENTO DOS SISTEMAS INSTALADOS

ART Nº:	ESCALA:	DATA:	FOLHA:
10645925-7	INDICADA	AGOSTO/2026	03/03