




ASSOCIAÇÃO CORPO DE BOMBEIROS VOLUNTÁRIOS DE JOINVILLE
CENTRO DE ATIVIDADES TÉCNICAS

ATESTADO PARA CONSTRUÇÃO, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE IMÓVEIS

O Centro de Atividades Técnicas do Corpo de Bombeiros Voluntários de Joinville, no exercício de sua competência, fixada na Lei Municipal de Segurança Contra Incêndio N° 2027/1985, regulamentada pelo Decreto 26.193/2015 e Convênio de Cooperação Mútua com o Município de Joinville, DEFERE o processo descrito abaixo.

1. IDENTIFICAÇÃO DA OBRA								
Nº do processo		279.372			Nº do processo anterior			
Razão social		PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE			CNPJ/CPF		**169.***0001-**	
Proprietário		P.M.D.J.			CNPJ/CPF		**169.***0001-**	
Endereço		Rua Astra Urban			Número		345	
		Complemento						
		Bairro			Jardim Sofia	Município	Joinville	
Área total (m²)		2.822,93		Nº de pavimentos		2	Alt. desc. (m)	3,60
2. RESPONSÁVEL TÉCNICO								
Nome		FERNANDO STROISCH			Registro técnico		062522-0/SC	
Nome					Registro técnico			
3. TIPO DE LIBERAÇÃO								
Total		Área liberada (m²)		2.822,93				
4. DETALHES DO BLOCO OU ÁREA								
Bloco 01	Denominação		CEI ASTRA URBAN			CPF/CNPJ		**169.***0001-**
	Ocupação predominante		E5 - Pré-Escola					
	Altura descendente (m)		3,60	Nº pavimentos		2	Área total (m²)	2.822,93
	Risco do imóvel		Risco IV	Risco de incêndio		Baixa (100 < qfi <= 300 MJ/m²)		
	Possui GLP		Sim	Qtd GLP (kg)		180,00		
	Possui líquido inflamável		Não					
	Observação							
5. SISTEMAS/MEDIDAS PREVENTIVAS								
IN06 - Sistema Preventivo por Extintores				IN07 - Sistema Hidráulico Preventivo				
IN08 - Instalações de Gás Combustível Canalizado				IN09 - Saídas de Emergência				
IN11 - Iluminação de Emergência				IN12 - DAI - Detecção Automática de Incêndio				
IN12 - Sistema de Alarme				IN13 - Sinalização de Abandono do Local				
IN14 - Proteção Estrutural Contra Incêndios				IN18 - Controle de Materiais de Revestimento e Acabamento				
IN19 - Instalações Elétricas de Baixa tensão								
6. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES								
7. LIBERAÇÃO								
Joinville, 27 de Março de 2024								
Deferimento								
Jaqueline F. de Moura Engenheira Mec. e de Segurança do Trabalho CREA-SC 1155778								
				Você pode conferir a autenticidade do documento em www.jcgsistemas.com.br/FIBRACAT/cbvjnet_qrcode.php com o código 2793726TQ2WA				

NOTA: Conforme Art. 38, IN-9

Art. 38. Nas portas instaladas em descargas e acessos, é permitido o uso de fechaduras, desde que, no sentido do fluxo de evacuação, seja possível a abertura pelo lado interno, sem a necessidade de chave, admitindo-se que a abertura pelo lado externo seja feita por meio de chave ou outro dispositivo de segurança.

§ 1º As portas com fechaduras eletrônicas instaladas em descargas devem dispor de sistema de liberação da porta por botoeira de emergência no sentido do fluxo de evacuação, com bateria interna que garanta autonomia de funcionamento por 24 horas em caso de falta de energia.

§ 2º Em caso de portas instaladas em acessos onde a abertura pelo lado externo (sentido do contrafluxo de saída) seja realizada por meio de chaves, é responsabilidade do proprietário ou responsável pelo imóvel deixá-las à disposição em local acessível, com o objetivo de garantir o acesso das equipes de salvamento e socorro; o local definido para guarda das chaves deve constar no PPCI ou RPCI, podendo ser um dos seguintes:

I - claviculário na portaria do imóvel, caso haja supervisão pessoal por 24 horas;

II - claviculário junto à central de alarme do imóvel; ou

III - abrigo protegido (por exemplo, com porta em vidro estilhaçante) junto às respectivas portas.

§ 3º As portas com fechaduras eletrônicas instaladas em acessos devem dispor de:

I - sistema de liberação da porta por botoeira de emergência no sentido do fluxo de evacuação, com bateria interna que garanta autonomia de funcionamento por 24 horas em caso de falta de energia; e

II - interligação com a central do sistema de alarme e detecção de incêndio da edificação.

NOTA: referente ao acesso de viaturas a edificação, conforme art 5º da IN 035, o hidrante de recalque instalado nesta edificação encontra-se a menos de 20m de distância entre o hidrante e a via pública, e o caminho máximo da via pública até a circulação comum da edificação é inferior a 50m, portanto, não é necessário o acesso de viaturas ao interior do terreno.

NOTA: O controle de materiais de acabamentos e revestimentos atende ao especificado na IN18.

NOTA: Para a edificação a TRRF é de 30 minutos, conforme tabela 1 do anexo B da IN14

NOTA: O projeto preventivo contra incêndio e pânico da edificação, atende as solicitações constantes na IN 019/DAT/CBMS.

NOTA: Conforme Art.5 da IN 11 fica dispensada a iluminação de emergência em ambientes internos com as seguintes características:

a) com área de até 200m² e

b) com caminhamento máximo de 20m até a porta de acesso para a circulação comum do pavimento ou até a saída para área externa do imóvel

NOTA: Conforme Art.5 da IN13 fica dispensada a iluminação de emergência em ambientes internos com as seguintes características:

a) com área de até 200m² e

b) com caminhamento máximo de 20 m até a porta de acesso para a circulação comum do pavimento ou até a saída para área externa do imóvel

NOTA: Conforme Art. 38, IN-9

4º Para os casos previstos no § 3º, a central do sistema de alarme e detecção de incêndio da edificação deve:

I - ser do tipo analógica ou algorítmica;

II - monitorar o estado das portas que disponham de fechaduras;

III - registrar todos os eventos (acionamentos manuais e automáticos, testes, falhas, etc.) referentes a um intervalo mínimo de 60 (sessenta) dias;

IV - comandar a abertura automática de todas as portas em caso de incêndio;

V - em caso de incêndio, somente permitir o reboqueio das fechaduras mediante comando manual na central; e

VI - dispor de acionador manual que comande a abertura de todas portas, devidamente identificado.

§ 5º Excepcionalmente nas portas instaladas em garagens com acesso a antecâmaras, halls ou equivalentes, admite-se que, no sentido do fluxo de evacuação (da garagem para a antecâmaras, hall ou equivalente), a abertura das portas seja feita por meio de chave ou outro dispositivo de controle de acesso, desde que:

I - exista sistema de alarme e detecção de incêndio na edificação; e

II - sejam atendidas integralmente as previsões dos § 2º, 3º e 4º deste artigo.

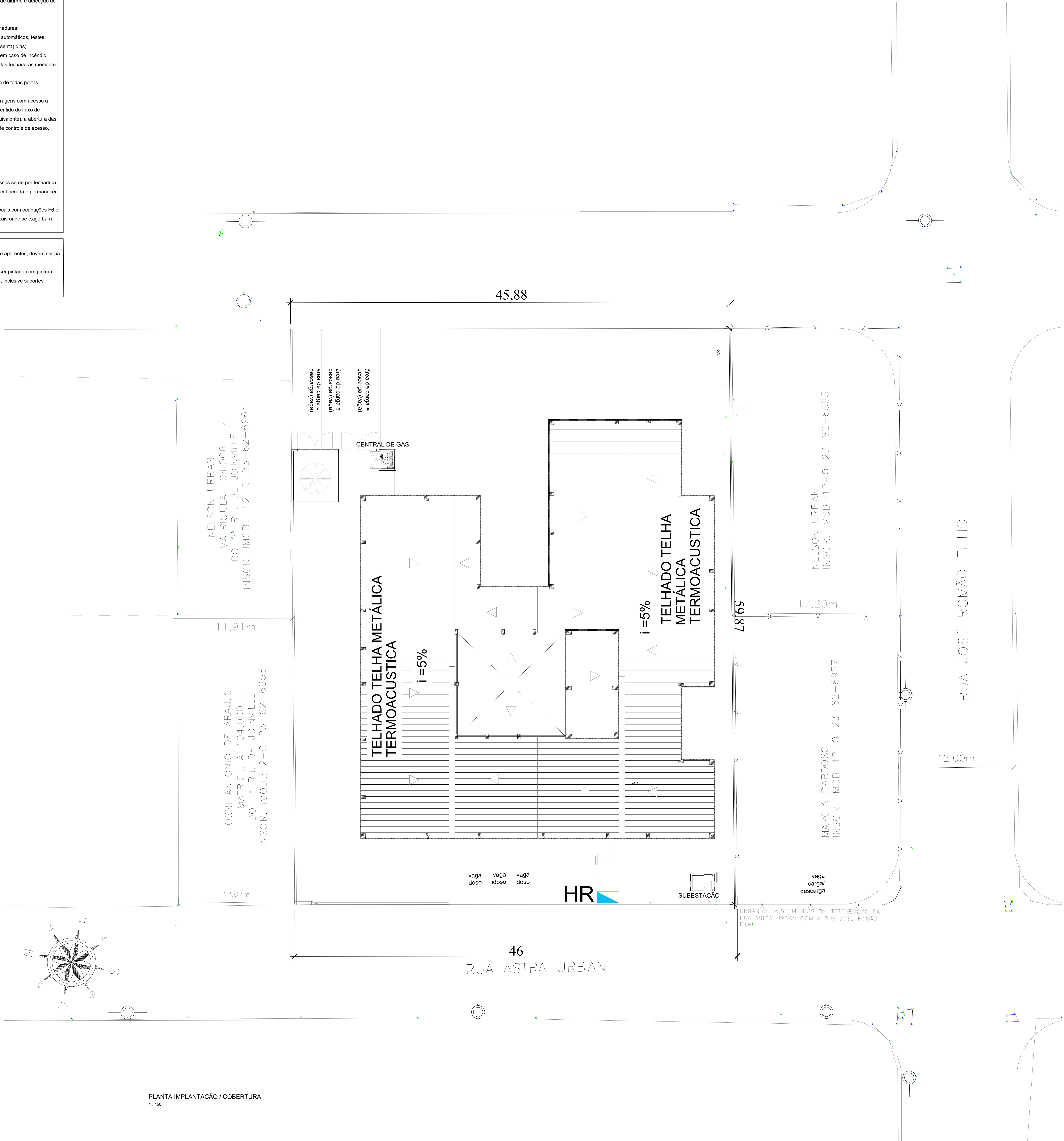
§ 6º Nos casos em que a abertura da porta nos acessos se dê por fechadura eletrônica, se ocorrer falha no dispositivo, a porta deve ser liberada e permanecer destravada.

§ 7º As previsões deste artigo não se aplicam aos locais com ocupações F6 e F-11, observadas também as especificidades para os locais onde se exige barra antipânico.

NOTA:

a) Tubulações, conexões e válvulas do SHP, sempre que aparentes, devem ser na cor vermelha, com diâmetro de 65mm.

b) Toda tubulação quando não estiver embutida deverá ser pintada com pintura intumescente com resistência mínima ao fogo de 2horas, inclusive suportes conexões.



PLANTA IMPLANTAÇÃO / COBERTURA
1 : 100

LOCALIZAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO

NOME DO EMPREHEITAMENTO C.E.I ASTRA URBAN			
PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE			
RUA ASTRA URBAN			
AUTOR DO PROJETO - I FERNANDO STROISCH		AUTOR DO PROJETO - II	
REGISTRO TÉCNICO 062522-0		REGISTRO TÉCNICO	
Nº DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA 9196240-2		Nº DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA	

SISTEMAS MÍNIMOS EXIGIDOS	SISTEMAS NESTE PROJETO
<ul style="list-style-type: none">■ SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES (SPE)■ SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO (SHP)■ INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (GCP/GC)■ SISTEMA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA (SE)□ ELEVADOR DE EMERGÊNCIA (EE)□ SISTEMA DE VENTILAÇÃO PARA EXAUSTÃO DE FUMAÇA■ PROTEÇÃO ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO■ SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (SIE)■ SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO (SADI)■ FINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL (SAL)□ COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL□ CHUVEIROS AUTOMÁTICOS (SPRINKLER)■ MATERIAL DE REVESTIMENTO E ACABAMENTO■ INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO□ PISCINA DE USO COLETIVO□ CALDEIRAS E VÁLVULAS DE PRESSÃO■ ACESSO DE VIATURAS■ BRIGADA DE INCÊNDIO	<ul style="list-style-type: none">■ SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES (SPE)■ SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO (SHP)■ INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (GCP/GC)■ SISTEMA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA (SE)□ ELEVADOR DE EMERGÊNCIA (EE)□ SISTEMA DE VENTILAÇÃO PARA EXAUSTÃO DE FUMAÇA■ PROTEÇÃO ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO■ SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (SIE)■ SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO (SADI)■ FINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL (SAL)□ COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL□ CHUVEIROS AUTOMÁTICOS (SPRINKLER)■ MATERIAL DE REVESTIMENTO E ACABAMENTO■ INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO□ PISCINA DE USO COLETIVO□ CALDEIRAS E VÁLVULAS DE PRESSÃO■ ACESSO DE VIATURAS■ BRIGADA DE INCÊNDIO

DECLARAÇÃO DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO OU REFORMA DE IMÓVEL

SOMENTE SERÁ EMITIDA A DECLARAÇÃO DE APROVAÇÃO DE PROJETO QUANDO TODOS OS SISTEMAS APLICÁVEIS À EDIFICAÇÃO FOREM APRESENTADOS

TIPO DE PROJETO

■ NOVO □ EDIFICAÇÃO EXISTENTE CONFORME INDS □ REAPROVAÇÃO PPCI Nº

RISCO DO IMÓVEL

□ RISCO II □ RISCO III ■ RISCO IV □ RISCO V

DADOS DA OBRA

ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO	2.822,94M²	ALTURA DESCENDENTE	3,40 M	Nº TOTAL DE PAVIMENTOS*	2		
DISCRIM. PAVTO	DIVISÃO	DESTINAÇÃO	NÚMERO DE OCUPÂNCIAS	ÁREA DE COBERTURA	CARGA DE INCÊNDIO (DEAL - 1º - PAUP)	RISCO	CLASSE DE RISCO
SUPERIOR	E-S	ESCOLAR (SCHOE)	1	1.353,67 m²	300	BAIXA	BAIXA
TERREIRO	E-S	ESCOLAR (SCHOE)	1	1.429,26 m²	300	BAIXA	BAIXA

* O NÚMERO TOTAL DE PAVIMENTO DEVE SER INCLUIDO O PAVIMENTO TERREIRO

CARIMBOS

Corpo de Bombeiros Voluntários de Joinville
Centro de Atividades Técnicas
APROVADO E ASSINADO DIGITALMENTE por
Jaqueline F. de Moura – CREA 115577-8

OBS: Para vistoria será necessária a apresentação destas pranchas aprovadas, plotadas em tamanho adequado para avaliação e visualização dos sistemas.

ART. 73. O AUTOR DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO DE ÁREA, CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO DE MANUTENÇÃO DO USO DE IMÓVEL, É RESPONSÁVEL, PELO SEU DETALHAMENTO TÉCNICO EM RELAÇÃO AOS SISTEMAS E MEDIDAS DE SCD, PARASSARFIM, DADO, A PLANTA DE DETALHAMENTO TÉCNICO DE SCD, MANUTENÇÃO DO USO DE IMÓVEL, TENDO DE CUMPRIR INTEGRALMENTE O QUE ESTÁ DISPOSTO NAS NSCI (NBR) - PARTE 1, 2022.

OBSERVAÇÕES

PROJETO PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS

QUADRO DE REVISÃO	REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
REV	1	REVISÃO FINAL	13.10.2024	FERNANDO
REV	2	AJUSTES CONFORME APROPRIAMENTOS	26.03.2024	FERNANDO

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 40.180.020/01-10	FERNANDO STROISCH CREA/SC 96282-0
	EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA
	FERNANDO STROISCH Engenheiro Civil CREA/SC 062522-0

PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE
EDIFICAÇÃO	C.E.I ASTRA URBAN
ENDEREÇO	RUA ASTRA URBAN, nº 345 Bairro: Jardim Sofia, Joinville - SC
PROJETO	PROJETO PREVENTIVO
CONTEÚDO	PLANTA SITUAÇÃO / IMPLANTAÇÃO
ARQUIVO	PPC01 - SITUAÇÃO/LOCALIZAÇÃO
DATA	26.03.2024
ETAPA	PROJETO
ESCALA	1:100
MODIFICAÇÃO	PC1 01/09

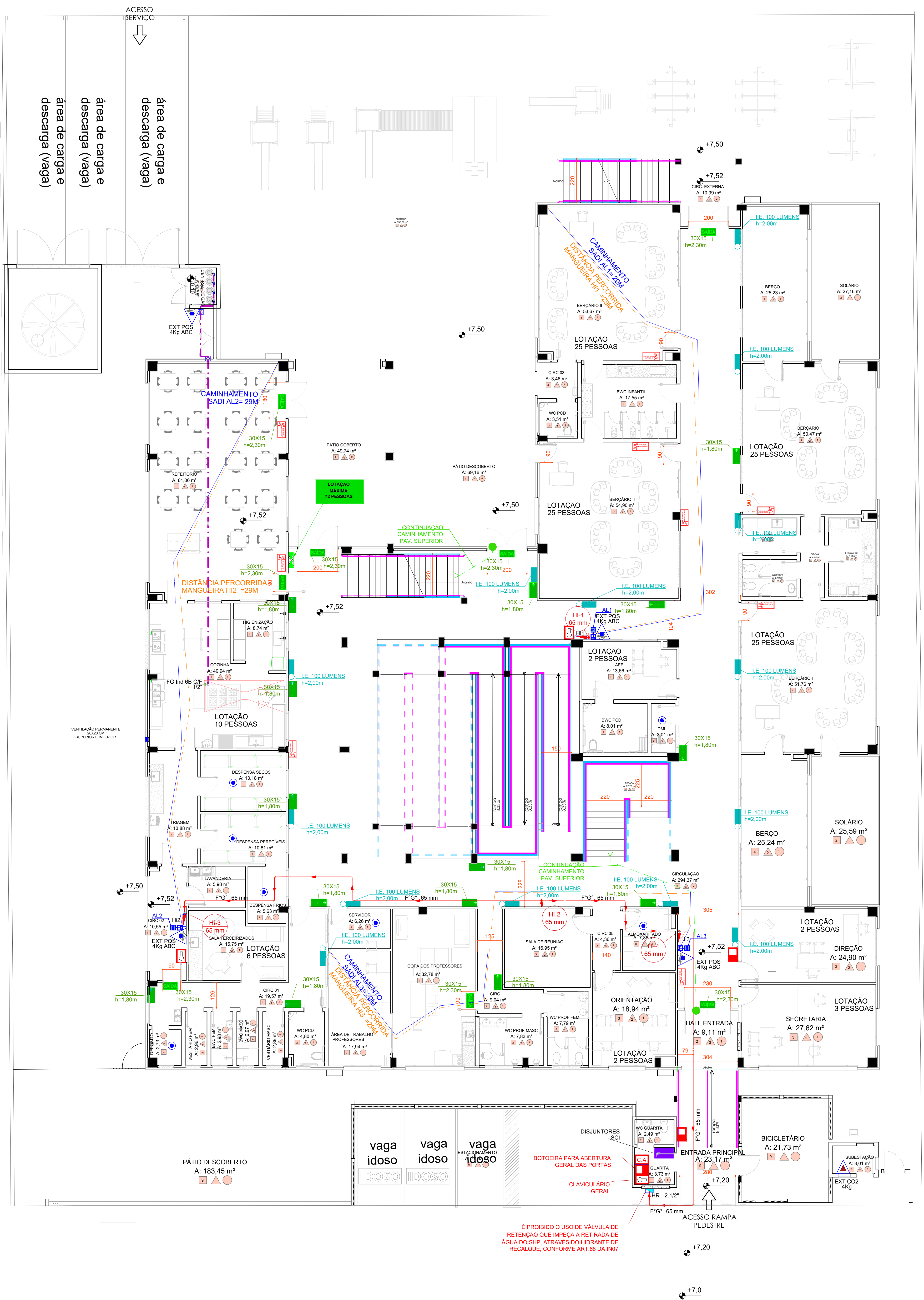
Rua Presidente Getúlio Vargas, 200 - Jd. Santa Rita - Centro - Blumenau/SC - CEP 89010-140 Fone: (47) 3305-2004 E-mail: fernando@ferconsc.com.br

a) com área de até 200m² e

b) com caminamento máximo de 20 m até a porta de acesso para a circulação comum do pavimento ou até a saída para área externa do imóvel

§ 7º As previsões deste artigo não se aplicam aos locais com ocupações F6 F-11, observadas também as especificidades para os locais onde se exige barra antipânico.

b) Toda tubulação quando não estiver embutida deverá ser pintada com pintura intumescente com resistência mínima ao fogo de 2 horas, inclusive suportes conexões.



RUA ASTRA URBAN

LEGENDA DE REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS (CMAR)	
	PISO (MATERIAL - CLASSE ADOTADA)
	Piso concreto com pintura emborrachada - CLASSE I
	Pavimentação Antiderrapante Beca 80x100m - CLASSE I
	Pavimentação Beca 80x100m - CLASSE I
	Verilho Beca 300x300m - CLASSE II-A
	Pintura Epóxi Emborrachada Beca Pigmentada - CLASSE I
	Pintura de Concreto com Acabamento Polido - CLASSE I
	Piso de Concreto - CLASSE I
	Piso grama
	Piso Paver
<hr/>	
	PAREDE (MATERIAL - CLASSE ADOTADA)
	Revestimento Cerâmico 35x70 Beca Acetinado - CLASSE I
	Avenaria Pintura - CLASSE I
	Avenaria Pintura - CLASSE I
	Avenaria Pintura - CLASSE I
	FORRO (MATERIAL - CLASSE ADOTADA)
	Forro gesso acetinado - CLASSE II-A
	Pintura acrílica na cor branco gelo (em tape) - CLASSE I
	Forro modular de PVC branco 62x62 x 25mm - CLASSE II-A
<p>NOTA: Forro forjado, madeira, gesso, classe I</p> <p>CONFORME NOTA 1 N/II, MATERIAIS COMO VIDRO CORATO, GESSO, PRODUTOS CERÂMICOS, PEDRA NATURAL, AVENARIA, METAS E LIGAS METÁLICAS, ENTRE OUTROS, SÃO CONSIDERADOS INCOMBUSTÍVEIS.</p> <p>COBERTURA (FACE SUPERIOR) CLASSE III-B</p>	

LEGENDAS	
	PLACAS FOTOLUMINESCENTES, COM OU SEM SETA, FIXADAS POR TIRANTES NO TETO
	PLACAS FOTOLUMINESCENTES, COM OU SEM SETA, FIXADAS NAS PAREDES
	PLACA LUMINOSA AUTONOMIA 12HORA
	ACIONADOR MANUAL ALARME DE INCÊNDIO
	CENTRAL DE ALARME INCÊNDIO TIPO 1 (CONVENCIONAL)
	SINALIZADOR AUDIUSUAL
	QUADRO DISJUNTORES SCI
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS COM FLUXO LUMINOSO DE 100 LÚMENS
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA BLOCO AUTÔNOMO 2 FAROL LEDS COM FLUXO LUMINOSO DE 1200 LÚMENS
	EXTINTOR PDS 4kg ABC
	EXTINTOR CO2 4kg
	PISO ANTI-DERRAPANTE
	HRIDRANTE DE RECALQUE
	HRIDRANTE 30 M (2X15M), MANGUEIRA TIPO II COM RESQUENTE DE 13MM
	PLANTAS PLANO DE EMERGÊNCIA
	REGISTRO DE GAVETA SHP
	VÁLVULA DE RETENÇÃO 1½"
	REGISTRO DE CORTE DE FECHO RÁPIDO REDE GLP
	INDICAÇÃO DA COLUMNA VERTICAL, DA REDE DE HRIDRANTE E DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO
	PLANTAS PLANO DE EMERGÊNCIA
	DETECTOR DE FUMAÇA CONVENCIONAL
	GUARDA CORPO
	CORRUMÃO
	CLAVICULÁRIO
	ROTOEIRA COMANDO MANUAL PARA ABERTURA GERAL DE PORTAS AUTOMATIZADAS
	PLIARES COM FAXIAS DE SEGURANÇA LISTAS PRETAS INCLINADAS 45º, FLUÍDO AMARELO TODAS AS FACES
	PLACA LOTÇÃO PÚBLICO

LEGENDAS CONDUTOS

	HIDRANTE - TUBULAÇÃO AÇO GALVANIZADO APARENTE/ SOBRE O FORRO, PAREDE
	HIDRANTE- TUBULAÇÃO AÇO GALVANIZADO ENTERRADO, ENVELOPADO NO CONCRETO
	REDE GLP - TUBULAÇÃO AÇO GALVANIZADO

ART. 73. O AUTOR DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO, REFORMA, ALTERAÇÃO DE ÁREA CONSTRUÍDA, MUDANÇA DE OCUPAÇÃO OU DE USO DE IMÓVEL, É RESPONSÁVEL PELO SEU DETALHAMENTO TÉCNICO EM RELAÇÃO AOS SISTEMAS E MEIOIS DE SCI.

PARÁGRAFO ÚNICO. A FALTA DE DETALHAMENTO TÉCNICO OU A SUA INCONGRUÊNCIA NÃO ISENTA O RESPONSÁVEL TÉCNICO DE CUMPRIR INTEGRALMENTE O QUE ESTÁ DISPOSTO NAS NSCI (IN01 - PARTE I, 2022).

OBSERVAÇÕES

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R01	EMISSIONAL INICIAL	13.03.2024	PERMANENDO
R02	AJUSTES CONFORME APORTAMENTOS	28.03.2024	PERMANENDO

APROVAÇÕES	
recepção	aprovado (thema)

<p>MUNICIPIO DE JONVILLE</p> <p>83 100 022001-10</p>	<p>FERNANDO STROSCH</p> <p>CREA/SC: 002522-0</p>
<p>FERCON</p> <p>CONSTRUÇÃO S/A LTDA</p>	<p>EQ/PE: TÉCNICA DA EMPRESA</p>
	<p>FERNANDO STROSCH</p> <p>Engenheiro Civil</p> <p>CREA/SC: 002522-0</p>
	<p>Município de Jonville</p>

PREFECTADO		MUNICÍPIO DE JOINVILLE	
ESP/CMO	C.E.I ASTRÁ URBAN		
DESCRIÇÃO	RUA ASTRÁ URBAN, Nº 345 Bairro: Jardim Sofia, Joinville - SC		
PROJETO	PROJETO PREVENTIVO		ARQUIVO PROJETO - PL PLN TÉRREO
CONTÉUDO	PLANTA PAVIMENTO TÉRREO SISTEMAS PREVENTIVO		DATA 26.03.2024
	ETAPA PROJETO EDICA INDICADA	NOME PCI 02/09	

Fernando de Azevedo - 2025, 2024, 2023, 2022, 2021, 2020, 2019, 2018, 2017, 2016, 2015, 2014, 2013, 2012, 2011, 2010, 2009, 2008, 2007, 2006, 2005, 2004, 2003, 2002, 2001, 2000, 1999, 1998, 1997, 1996, 1995, 1994, 1993, 1992, 1991, 1990, 1989, 1988, 1987, 1986, 1985, 1984, 1983, 1982, 1981, 1980, 1979, 1978, 1977, 1976, 1975, 1974, 1973, 1972, 1971, 1970, 1969, 1968, 1967, 1966, 1965, 1964, 1963, 1962, 1961, 1960, 1959, 1958, 1957, 1956, 1955, 1954, 1953, 1952, 1951, 1950, 1949, 1948, 1947, 1946, 1945, 1944, 1943, 1942, 1941, 1940, 1939, 1938, 1937, 1936, 1935, 1934, 1933, 1932, 1931, 1930, 1929, 1928, 1927, 1926, 1925, 1924, 1923, 1922, 1921, 1920, 1919, 1918, 1917, 1916, 1915, 1914, 1913, 1912, 1911, 1910, 1909, 1908, 1907, 1906, 1905, 1904, 1903, 1902, 1901, 1900, 1899, 1898, 1897, 1896, 1895, 1894, 1893, 1892, 1891, 1890, 1889, 1888, 1887, 1886, 1885, 1884, 1883, 1882, 1881, 1880, 1879, 1878, 1877, 1876, 1875, 1874, 1873, 1872, 1871, 1870, 1869, 1868, 1867, 1866, 1865, 1864, 1863, 1862, 1861, 1860, 1859, 1858, 1857, 1856, 1855, 1854, 1853, 1852, 1851, 1850, 1849, 1848, 1847, 1846, 1845, 1844, 1843, 1842, 1841, 1840, 1839, 1838, 1837, 1836, 1835, 1834, 1833, 1832, 1831, 1830, 1829, 1828, 1827, 1826, 1825, 1824, 1823, 1822, 1821, 1820, 1819, 1818, 1817, 1816, 1815, 1814, 1813, 1812, 1811, 1810, 1809, 1808, 1807, 1806, 1805, 1804, 1803, 1802, 1801, 1800, 1799, 1798, 1797, 1796, 1795, 1794, 1793, 1792, 1791, 1790, 1789, 1788, 1787, 1786, 1785, 1784, 1783, 1782, 1781, 1780, 1779, 1778, 1777, 1776, 1775, 1774, 1773, 1772, 1771, 1770, 1769, 1768, 1767, 1766, 1765, 1764, 1763, 1762, 1761, 1760, 1759, 1758, 1757, 1756, 1755, 1754, 1753, 1752, 1751, 1750, 1749, 1748, 1747, 1746, 1745, 1744, 1743, 1742, 1741, 1740, 1739, 1738, 1737, 1736, 1735, 1734, 1733, 1732, 1731, 1730, 1729, 1728, 1727, 1726, 1725, 1724, 1723, 1722, 1721, 1720, 1719, 1718, 1717, 1716, 1715, 1714, 1713, 1712, 1711, 1710, 1709, 1708, 1707, 1706, 1705, 1704, 1703, 1702, 1701, 1700, 1699, 1698, 1697, 1696, 1695, 1694, 1693, 1692, 1691, 1690, 1689, 1688, 1687, 1686, 1685, 1684, 1683, 1682, 1681, 1680, 1679, 1678, 1677, 1676, 1675, 1674, 1673, 1672, 1671, 1670, 1669, 1668, 1667, 1666, 1665, 1664, 1663, 1662, 1661, 1660, 1659, 1658, 1657, 1656, 1655, 1654, 1653, 1652, 1651, 1650, 1649, 1648, 1647, 1646, 1645, 1644, 1643, 1642, 1641, 1640, 1639, 1638, 1637, 1636, 1635, 1634, 1633, 1632, 1631, 1630, 1629, 1628, 1627, 1626, 1625, 1624, 1623, 1622, 1621, 1620, 1619, 1618, 1617, 1616, 1615, 1614, 1613, 1612, 1611, 1610, 1609, 1608, 1607, 1606, 1605, 1604, 1603, 1602, 1601, 1600, 1599, 1598, 1597, 1596, 1595, 1594, 1593, 1592, 1591, 1590, 1589, 1588, 1587, 1586, 1585, 1584, 1583, 1582, 1581, 1580, 1579, 1578, 1577, 1576, 1575, 1574, 1573, 1572, 1571, 1570, 1569, 1568, 1567, 1566, 1565, 1564, 1563, 1562, 1561, 1560, 1559, 1558, 1557, 1556, 1555, 1554, 1553, 1552, 1551, 1550, 1549, 1548, 1547, 1546, 1545, 1544, 1543, 1542, 1541, 1540, 1539, 1538, 1537, 1536, 1535, 1534, 1533, 1532, 1531, 1530, 1529, 1528, 1527, 1526, 1525, 1524, 1523, 1522, 1521, 1520, 1519, 1518, 1517, 1516, 1515, 1514, 1513, 1512, 1511, 1510, 1509, 1508, 1507, 1506, 1505, 1504, 1503, 1502, 1501, 1500, 1499, 1498, 1497, 1496, 1495, 1494, 1493, 1492, 1491, 1490, 1489, 1488, 1487, 1486, 1485, 1484, 1483, 1482, 1481, 1480, 1479, 1478, 1477, 1476, 1475, 1474, 1473, 1472, 1471, 1470, 1469, 1468, 1467, 1466, 1465, 1464, 1463, 1462, 1461, 1460, 1459, 1458, 1457, 1456, 1455, 1454, 1453, 1452, 1451, 1450, 1449, 1448, 1447, 1446, 1445, 1444, 1443, 1442, 1441, 1440, 1439, 1438, 1437, 1436, 1435, 1434, 1433, 1432, 1431, 1430, 1429, 1428, 1427, 1426, 1425, 1424, 1423, 1422, 1421, 1420, 1419, 1418, 1417, 1416, 1415, 1414, 1413, 1412, 1411, 1410, 1409, 1408, 1407, 1406, 1405, 1404, 1403, 1402, 1401, 1400, 1399, 1398, 1397, 1396, 13



LEGENDA DE REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS (CMAR)	
	PISO (MATERIAL - CLASSE ADOTADA)
1	Piso concreto com pintura emborrachada - CLASSE I
2	Porcelanato Antiderrapante Bege 80x80cm - CLASSE I
3	Porcelanato Bege 80x80cm - CLASSE I
4	Vinílico Bege Placa 30x30cm - CLASSE II-A
5	Pintura Epóxi Emborrachado Bege Pigmentado - CLASSE I
6	Piso de Concreto com Acabamento Polido - CLASSE I
7	Piso de Concreto - CLASSE I
8	Piso grama
9	Piso Paver
<hr/>	
	PAREDE (MATERIAL - CLASSE ADOTADA)
1	Revestimento Cerâmico 35x70 Bege Acetinado - CLASSE I
2	Avenaria Pintura - CLASSE I
3	Avenaria Pintura - CLASSE I
4	Avenaria Pintura - CLASSE I
<hr/>	
	FORRO (MATERIAL - CLASSE ADOTADA)
1	Forro gesso acartonado - CLASSE II-A
2	Pintura acrílica na cor Branco gelo (em jele) - CLASSE I
3	Forro modular de PVC Branco 62,5 x 62,5cm - CLASSE II-A
4	Sem forro - Estrutura metálica aparente - CLASSE I

CONFORME NOTA 1 N/18, MATERIAIS COMO VIDRO, CONCRETO, GESSO, PRODUTOS CERÂMICOS, PEDRA NATURAL, ALVENARIA, METAIS E LIGAS METÁLICAS, DENTRE OUTROS, SÃO CONSIDERADOS INCOMBUSTÍVEIS.

NOTA: Conforme Art. 38, III-9

4ª Para os casos previstos no § 3º, a central do sistema de alarme e detecção de incêndio na edificação deve:

- I - ser do tipo analógica ou digital;
- II - monitorar o estado das portas que dispõem de fechaduras;
- III - registrar todos os eventos (acionamentos manuais e automáticos, testes, falhas, etc.) referentes a um intervalo mínimo de 60 (sessenta) dias;
- IV - comandar a abertura automática de todas as portas em caso de incêndio;
- V - em caso de incêndio, somente permitir o rebloqueio das fechaduras mediante comando manual na central; e
- VI - dispor de acionador manual que comande a abertura de todas as portas, devidamente identificado.

§ 7º Excepcionalmente nas portas instaladas em garagens com acesso a antecâmaras, halls ou equivalentes, admitir-se que, no sentido do fluxo de evacuação (e, no caso de garagens, para antecâmaras, halls ou equivalentes), a abertura das portas seja feita por meio de chave ou outro dispositivo de controle de acesso.

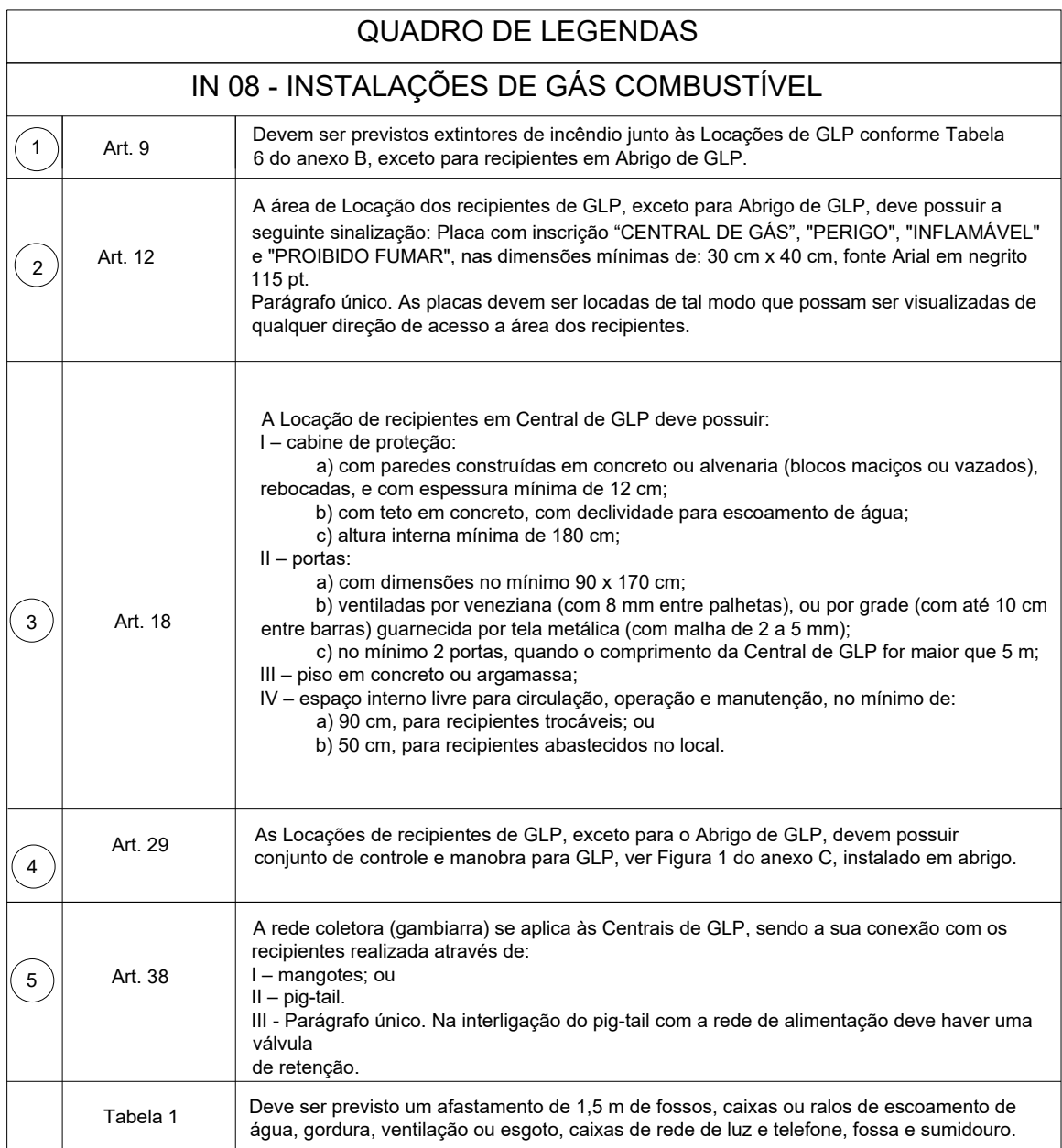
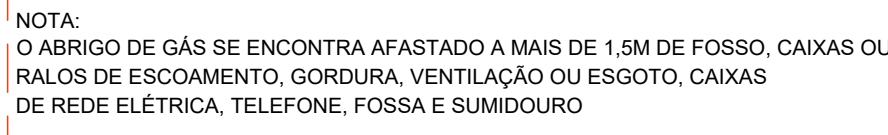
I - exista sistema de alarme e detecção de incêndio na edificação; e

II - sejam atendidas integralmente as previsões dos §§ 2º, 3º e 4º deste artigo.

§ 8º Nos casos em que a abertura da porta nos acessos se dá por fechadura eletrônica, se ocorrer falha no dispositivo, a porta deve ser liberada e permanecer destravada.

§ 7º A As previsões deste artigo não se aplicam aos locais com ocupações F6 e F-11, observadas também as especificações para os locais onde se exige barra antipânico.

APROVAÇÕES	<p>PROPRIETÁRIO</p> <p>MUNICÍPIO DE JOINVILLE 61.108.000/2017-12</p>		<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO</p> <p>FERNANDO STROSCHE CREA/RSC-002522-9</p>	
	<p>PROJETO</p> <p>PLANTA PAVIMENTO COBERTURA E RESERVATÓRIO</p>		<p>EMPRESA</p> <p>EMPRESA TECNICA DA EMPRESA</p> <p>FERNANDO STROSCHE Engenheiro Civil CREA/RSC-002522-9</p>	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  <p>Município de Joinville</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>FERNANDO STROSCHE Engenheiro Civil CREA/RSC-002522-9</p> </div> </div>				
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE			
EMPREGO	C. E. I. ASTRA URBAN			
ENDEREÇO	RUA ASTRA URBAN, n° 345 Bairro: Jardim Sofia, Joinville - SC			
PROJETO	PROJETO PREVENTIVO			
DATA DO PROJETO	ARQUIVO PROJETO - COBERTURA/RESERVATÓRIO	DATA	26.03.2024	
CONTÉUDO	PLANTA PAVIMENTO COBERTURA E RESERVATÓRIO		INDICAÇÃO	PC1 04/09



4º NPA: Conforme Art. 38, III-9

4ª Fala das duas pessoas previstos no § 3º, a central do sistema de alarme e detecção de incêndio da edificação deve:

- I - ser do tipo analógica ou digital;
- II - monitorar o estado das portas que disponham de fechaduras;
- III - registrar todos os eventos (acionamentos manuais e automáticos, testes, falhas, etc.) referentes a um intervalo mínimo de 60 (sessenta) dias;
- IV - comandar a abertura automática de todas as portas em caso de incêndio;
- V - em caso de incêndio, somente permitir o rebloqueio das fechaduras mediante comando manual na central, e
- VI - dispor de acionador manual que comande a abertura de todas portas, devidamente identificado.

§ 5º Excepcionalmente nas portas instaladas em garagens com acesso a antecâmaras, halls ou equivalentes, admite-se que, no sentido do fluxo de evacuação (da garagem para a antecâmara, hall ou equivalente), a abertura das portas seja feita por meio de chave ou outro dispositivo de controle de acesso, desde que:

- I - exista sistema de alarme e detecção de incêndio na edificação; e
- II - sejam atendidas integralmente as previsões dos §§ 2º, 3º e 4º deste artigo.

§ 6º Nos casos em que a abertura da porta nos acessos se dê por fechadura eletrônica, se ocorrer falha no dispositivo, a porta deve ser liberada e permanecer destravada.

§ 7º As previsões deste artigo não se aplicam aos locais com ocupações F6 e F-11, observadas também as especificidades para os locais onde se exige barra antipânico.

circulação comum do pavimento ou até a saída para área externa do imóvel

NOTA:

a) Tubulações, conexões e válvulas do SHP, sempre que aparentes, devem ser na cor vermelha, com diâmetro de 65mm.

b) Toda tubulação quando não estiver embutida deverá ser pintada com pintura intumescente com resistência mínima ao fogo de 2 horas, inclusive suportes conexões.

ISOMÉTRICO GLP

LEGENDAS	
	PLACAS FOTO LUMINESCENTES, COM OU SEM SETA, FIXADAS POR TIRANTES NO TETO
	PLACAS FOTO LUMINESCENTES, COM OU SEM SETA, FIXADAS NAS PAREDES
	PLACA LUMINOSA AUTONOMIA 12HORA
	ACIONADOR MANUAL ALARME DE INCÊNDIO
	CENTRAL DE ALARME INCÊNDIO TIPO 1 (CONVENCIONAL)
	SINALIZADOR AUDIUVISUAL
	QUADRO DISJUNTORES SOI
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDs COM FLUXO LUMINOSO DE 100 LÔMENS
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA BLOCO AUTÔNOMO 2 FAROL LEDs COM FLUXO LUMINOSO DE 1200 LÔMENS
	EXTINTOR PQS 4kg ABC
	EXTINTOR CO2 4kg
	PISO ANTI-DERRAPANTE
	HIRANTE DE RECALQUE
	HIRANTE 30 M (2X15M)-MANGUEIRA TIPO II COM REQUINTE DE 13MM
	PLANTAS PLANO DE EMERGÊNCIA
	REGISTRO DE GAVETA SHIP
	VÁLVULA DE RETENÇÃO P"O"
	REGISTRO DE CORTE DE FECHO RÁPIDO REDE GLP
	INDICAÇÃO DA COLUMNA VERTICAL DA REDE DE HIRANTE E DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO
	PLANTAS PLANO DE EMERGÊNCIA
	DETECTOR DE FUMAÇA CONVENCIONAL
	GUARDA CORPO
	CORRIMÃO
	CLAYCULÁRIO
	BOTOEIRA COMANDO MANUAL PARA ABERTURA GERAL DE PORTAS AUTOMATIZADAS
	PLARES COM FAIXAS DE SEGURANÇA LISTAS PRETAS INCLINADAS 45°, FUNDO AMARELO TODAS AS FACES
	PLACA LOTAÇÃO PÚBLICO

LEGENDAS CONDUTOS	
	HIRANTE - TUBULAÇÃO AÇO GALVANIZADO APARENTE/ SOBRE O FORRO, PAREDE
	HIRANTE - TUBULAÇÃO AÇO GALVANIZADO ENTERRADO, ENVELOPADO NO CONCRETO
	REDE GLP - TUBULAÇÃO AÇO GALVANIZADO

ART. 73. O AUTOR DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO, REFORMA, ALTERAÇÃO DE ÁREA CONSTRUÍDA, MUDANÇA DE OCUPAÇÃO OU DE USO DE IMÓVEL, É RESPONSÁVEL PELO SEU DETALHAMENTO TÉCNICO EM RELAÇÃO AOS SISTEMAS E MEDIDAS DE SCI.

PARÁGRAFO ÚNICO. A FALTA DE DETALHAMENTO TÉCNICO OU A SUA INCONGRUÊNCIA NÃO ISENTA O RESPONSÁVEL TÉCNICO DE CUMPRIR INTEGRALMENTE O QUE ESTÁ DISPOSTO NAS NSCI (Nº01 - PARTE I, 2022).

OBSERVAÇÕES

PROJETO PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
RE1	EMIÇÃO INICIAL	13.01.2024	FERNANDO
RE2	AJUSTES CONFORME APOSTAMENTOS	28.03.2024	FERNANDO

ÇÖSES

PROV

PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
--------------	---------------------

MUNICÍPIO DE JOINVILLE FERNANDO STROICH

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA



FERNANDO STROISCH
 Ingeniero Civil
 CREA/SC: 062522-0

Município de Joinville

EDIFICAÇÃO	C.E.I ASTRA URBAN
------------	-------------------

PROJETO	PROJETO PREVENTIVO	ARQUIVO	PPC335 - CENTRAL GLP	DATA	26.03.2024
---------	--------------------	---------	----------------------	------	------------

CONTEÚDO	DETALHAMENTO GLP	ETAPA	FOLHA
	ISOMÉTRICOS GLP E SHP	PROJETO	
	ESCALA	INDICADA	
FERNANDO ENGENHARIA LTDA CREA nº 052522-0 CNPJ 04.686.721/0001-98			

ISOMÉTRICO GLP

Hidrante HI5 (SUPERIOR)						
Hidrantes	Analísados	Peça	Pavimento	Nível geométrico(m)	Vazão (l/s)	Pressão (m.c.a.)
HI4		Incêndio Hidrante - mangueira 1 1/2 - 2x15m requinte 1.1/2 - 13 mm ABRIGO 90X60X17(SOBREPOR)	SUPERIOR	4.80	1.25	4.68
Hidrante analisado		Incêndio Hidrante - mangueira 1 1/2 - 2x15m requinte 1.1/2 - 13 mm ABRIGO 90X60X17(SOBREPOR)	SUPERIOR	4.80	1.17	4.14
HI2		Incêndio Hidrante - mangueira 1 1/2 - 4x15m requinte 1.1/2 - 13 mm 4x15m	TERREO	1.20	1.36	5.55

Processo de cálculo: Hazen-Williams

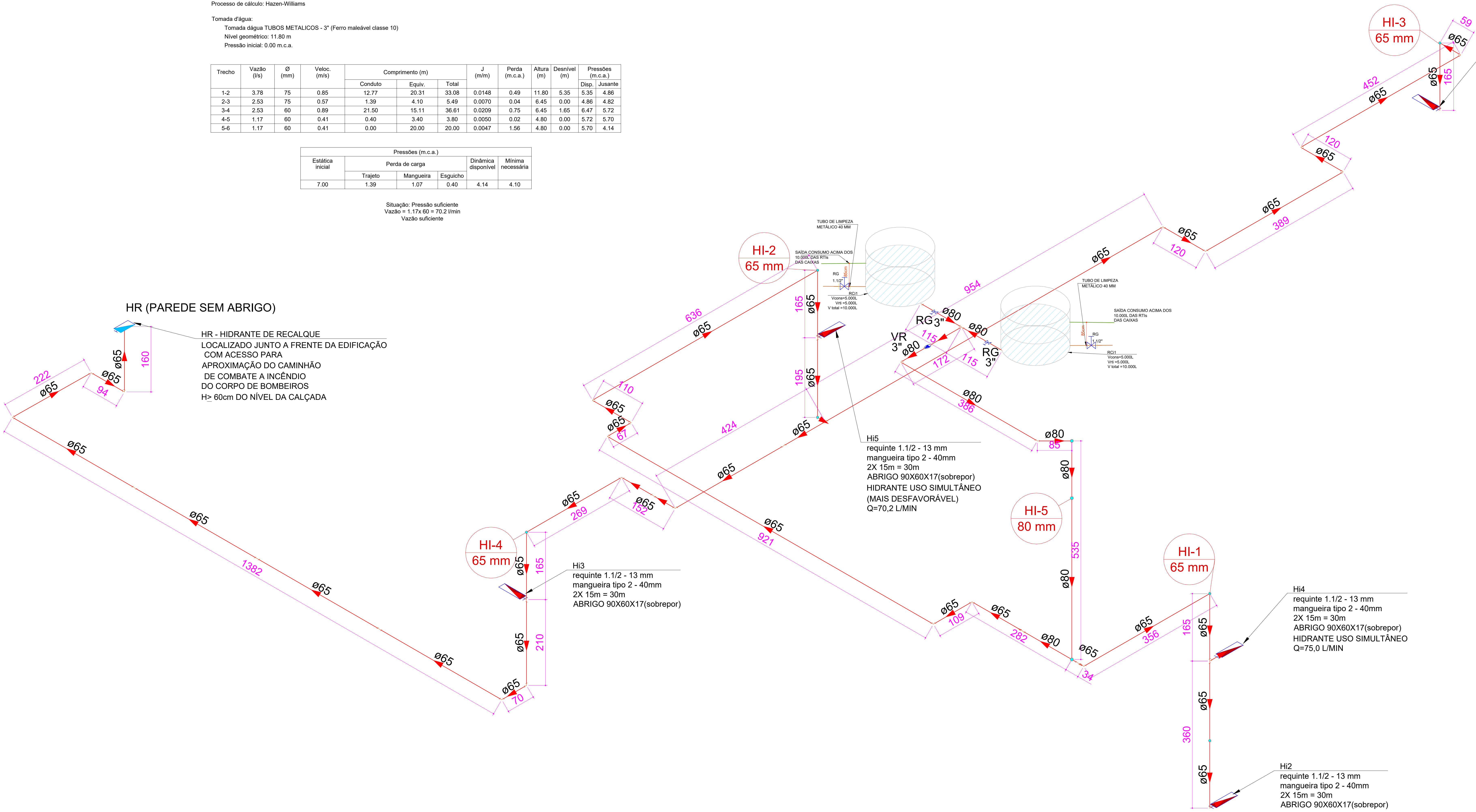
Tomada d'água:

Tomada d'água TUBOS METALICOS - 3" (Ferro maleável classe 10)
Nível geométrico: 11.80 m
Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	3.78	75	0.85	12.77	20.31	33.08	0.0148	0.49	11.80	5.35	5.35	4.86
2-3	2.53	75	0.57	1.39	4.10	5.49	0.0070	0.04	6.45	0.00	4.86	4.82
3-4	2.53	60	0.89	21.50	15.11	36.61	0.0209	0.75	6.45	1.65	6.47	5.72
4-5	1.17	60	0.41	0.40	3.40	3.80	0.0050	0.02	4.80	0.00	5.72	5.70
5-6	1.17	60	0.41	0.00	20.00	20.00	0.0047	1.56	4.80	0.00	5.70	4.14

Pressões (m.c.a.)				
Estática inicial	Perda de carga			Dinâmica disponível
	Trajeto	Mangueira	Esguicho	
7.00	1.39	1.07	0.40	4.14

Situação: Pressão suficiente
Vazão = 1.17x 60 = 70.2 l/min
Vazão suficiente



HI2
requinte 1.1/2 - 13 mm
mangueira tipo 2 - 40mm
2X 15m = 30m
ABRIGO 90X60X17(sobrepor)
HIDRANTE USO SIMULTÂNEO
Q=81,6 L/MIN

LEGENDAS

	PLACAS FOTOLUMINESCENTES, COM OU SEM SETA, FIXADAS POR TIRANTES NO TETO
	PLACAS FOTOLUMINESCENTES, COM OU SEM SETA, FIXADAS NAS PAREDES
	PLACA LUMINOSA AUTONOMA 1HORA
	ACIONADOR MANUAL ALARME DE INCENDIO
	CENTRAL DE ALARME INCENDIO TIPO 1 (CONVENCIONAL)
	SINALIZADOR AUDIOVISUAL
	QUADRO DISJUNTORES SCI
	LUMINARIA DE EMERGENCIA 36 LEDs COM FLUXO LUMINOSO DE 100 LUMENS
	LUMINARIA DE EMERGENCIA BLOCO AUTÔNOMO 2 FAROL LEDS COM FLUXO LUMINOSO DE 1200 LUMENS
	EXTINTOR PQS 4kg ABC
	EXTINTOR CO2 4kg
	PISO ANTI-DERRAPANTE
	HIDRANTE DE RECALQUE
	HIDRANTE 30 M (2X15M)-MANGUEIRA TIPO II COM REQUINTE DE 13MM
	PLANTAS PLANO DE EMERGENCIA
	REGISTRO DE GAVETA SHP
	VÁLVULA DE RETENÇÃO P"O"
	REGISTRO DE CORTE DE FECHO RÁPIDO REDE GLP
	INDICAÇÃO DA COLUMA VERTICAL DA REDE DE HODRANTE E DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO
	PLANTAS PLANO DE EMERGENCIA
	DETECTOR DE FUMAÇA CONVENCIONAL
	GUARDA CORPO
	CORRIMÃO
	CLAVICULÁRIO
	BOTOEIRA COMANDO MANUAL PARA ABERTURA GERAL DE PORTAS AUTOMATIZADAS
	PILARES COM FAIXAS DE SEGURANÇA LISTAS PRETAS INCLINADAS 45°, FUNDO AMARELO TODAS AS FACES
	PLACA LOTÇÃO PÚBLICO

LEGENDAS CONDUTOS

	HIDRANTE - TUBULAÇÃO AÇO GALVANIZADO APARENTE/ SOBRE O FORRO, PAREDE
	HIDRANTE-TUBULAÇÃO AÇO GALVANIZADO ENTERRADO, ENVELOPADO NO CONCRETO
	REDE GLP - TUBULAÇÃO AÇO GALVANIZADO

CARIMBOS

Corpo de Bombeiros Voluntários de Joinville
Centro de Atividades Técnicas
APROVADO E ASSINADO DIGITALMENTE por
Jaqueline F. de Moura - CREA: 115577-8

OBS: Para vistoria será necessária à apresentação destas pranchas aprovadas, plotadas em tamanho adequado para avaliação e visualização dos sistemas.

Art. 75 - O autor do projeto de CONTRATAÇÃO, RESERVA, ALTERAÇÃO DE ÁREA, CONTRATO, RESERVA DE PROPOSIÇÃO DO SE USO DE PÓVEL, É RESPONSÁVEL PELO SEU DETALHAMENTO TÉCNICO EM RELAÇÃO AOS SISTEMAS E MEDIDAS DE SCI. PARAFRASEO ÚNICO. A FALTA DE DETALHAMENTO TÉCNICO DO A SUA RESPONSABILIDADE NÃO É DO RESPONSÁVEL, TENDO DE CUMPRIR INTEGRALMENTE O QUE ESTÁ DISPOSTO NAS NSCI (NBI) - PARTE I, 2022).

OBSERVAÇÕES

PROJETO PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS

QUADRO DE REVISÕES		DATA	DESENHO
REVISÃO	DESCRIÇÃO		
REV 1	BASEADO TECNICAL	15.03.2024	PERNANDO
REV 2	AJUSTES CONFORME APORTAMENTOS	26.03.2024	PERNANDO

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 63.184.020/0001-10	FERNANDO STROTSCH CREA/SC 062824-0 EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA
	 FERNANDO STROTSCH Engenheiro Civil CREA/SC 062824-0
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE
EDIFICAÇÃO	C.E.I ASTRA URBAN
ENDEREÇO	RUA ASTRA URBAN, nº 345 Bairro: Jardim Sofia, Joinville - SC
PROJETO	PROJETO PREVENTIVO
DETALHAMENTO	DETALHAMENTO GLP E SHP
CONTEÚDO	INDICAÇÃO
FERNANDO ENGENHARIA LTDA CREA: 4º 062824-0 CNPJ 04.446.877/0001-86 Rua Presidente Getúlio Vargas, 280, Jd. 21 e 22 - Centro - Blumenau/SC - CEP 89015-140 Fone: (47) 3355-140 E-mail: feren@ferconeng.com.br	

NOTA: Conforme Art. 38, IN-9

Art. 38. Nas portas instaladas em descargas e acessos, é permitido o uso de fechaduras, desde que, no sentido do fluxo de evacuação, seja possível a abertura pelo lado interno, sem a necessidade de chave, admitindo-se que a abertura pelo lado externo seja feita por meio de chave ou outro dispositivo de segurança.

§ 1º As portas com fechaduras eletrônicas instaladas em descargas devem dispor de sistema de liberação da porta por botoeira de emergência no sentido do fluxo de evacuação, com bateria interna que garanta autonomia de funcionamento por 24 horas em caso de falta de energia.

§ 2º Em caso de portas instaladas em acessos onde a abertura pelo lado externo (sentido do contrafluxo de saída) seja realizada por meio de chaves, é responsabilidade do proprietário ou responsável pelo imóvel deixá-las à disposição em local acessível, com o objetivo de garantir o acesso das equipes de salvamento e socorro; o local definido para guarda das chaves deve constar no PPCCI ou RPCCI, podendo ser um dos seguintes:

I - claviculário na portaria do imóvel, caso haja supervisão pessoal por 24 horas;

II - claviculário junto à central de alarme do imóvel; ou

III - abrigo protegido (por exemplo, com porta em vidro estilhaçante) junto às respectivas portas.

§ 3º As portas com fechaduras eletrônicas instaladas em acessos devem dispor de:

I - sistema de liberação da porta por botoeira de emergência no sentido do fluxo de evacuação, com bateria interna que garanta autonomia de funcionamento por 24 horas em caso de falta de energia; e

II - interligação com a central do sistema de alarme e detecção de incêndio da edificação.

NOTA: Conforme Art. 38, IN-9

4º Para os casos previstos no § 3º, a central do sistema de alarme e detecção de incêndio da edificação deve:

I - ser do tipo analógica ou algorítmica;

II - monitorar o estado das portas que disponham de fechaduras;

III - registrar todos os eventos (acionamentos manuais e automáticos, testes, falhas, etc.) referentes a um intervalo mínimo de 60 (sessenta) dias;

IV - comandar a abertura automática de todas as portas em caso de incêndio;

V - em caso de incêndio, somente permitir o rebloqueio das fechaduras mediante comando manual na central; e

VI - dispor de acionador manual que comande a abertura de todas portas, devidamente identificado.

§ 5º Excepcionalmente nas portas instaladas em garagens com acesso a antecâmaras, halls ou equivalentes, admite-se que, no sentido do fluxo de evacuação (da garagem para a antecâmaras, hall ou equivalente), a abertura das portas seja feita por meio de chave ou outro dispositivo de controle de acesso, desde que:

I - exista sistema de alarme e detecção de incêndio na edificação; e

II - sejam atendidas integralmente as previsões dos § 2º, 3º e 4º deste artigo.

§ 6º Nos casos em que a abertura da porta nos acessos se dê por fechadura eletrônica, se ocorrer falha no dispositivo, a porta deve ser liberada e permanecer destravada.

§ 7º As previsões deste artigo não se aplicam aos locais com ocupações F6 e F-11, observadas também as especificidades para os locais onde se exige barra antipânico.

NOTA: referente ao acesso de viaturas a edificação, conforme art 5º da IN 035, o hidrante de recalque instalado nesta edificação encontra-se a menos de 20m de distância entre o hidrante e a via pública, e o caminhamento máximo da via pública até a circulação comum da edificação é inferior a 50m, portanto, não é necessário o acesso de viaturas ao interior do terreno.

NOTA: O controle de materiais de acabamentos e revestimentos atende ao especificado na IN18.

NOTA: Para a edificação a TRRF é de 30 minutos, conforme tabela 1 do anexo B da IN14

NOTA: O projeto preventivo contra incêndio e pânico da edificação, atende as solicitações constantes na IN 019/DAT/CBMS/SC.

NOTA: Conforme Art.5 da IN 11 fica dispensada a iluminação de emergência em ambientes internos com as seguintes características:

a) com área de até 200m² e

b) com caminhamento máximo de 20m até a porta de acesso para a circulação comum do pavimento ou até a saída para área externa do imóvel

NOTA: Conforme Art.5 da IN13 fica dispensada a iluminação de emergência em ambientes internos com as seguintes características:

a) com área de até 200m² e

b) com caminhamento máximo de 20 m até a porta de acesso para a circulação comum do pavimento ou até a saída para área externa do imóvel

NOTA:

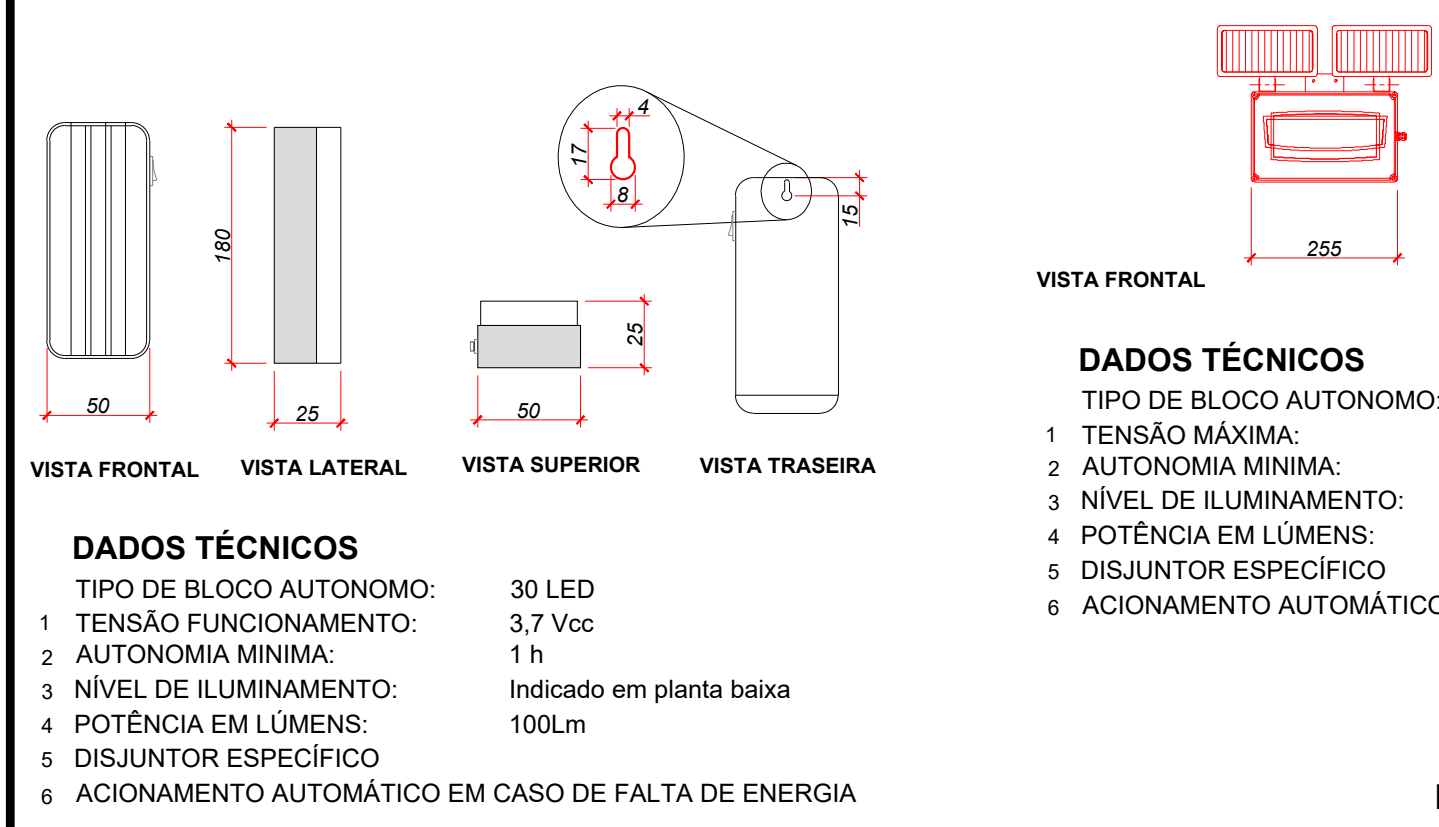
a) Tubulações, conexões e válvulas do SHP, sempre que aparentes, devem ser na cor vermelha, com diâmetro de 65mm.

b) Toda tubulação quando não estiver embutida deverá ser pintada com pintura intumescente com resistência mínima ao fogo de 2horas, inclusive suportes conexões.

ISOMÉTRICO SHP

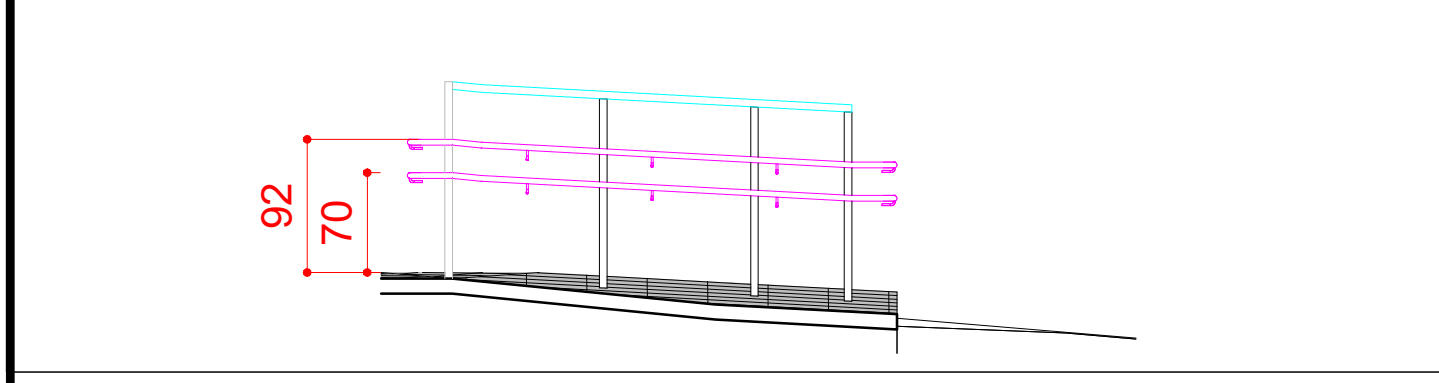
1 - 75

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

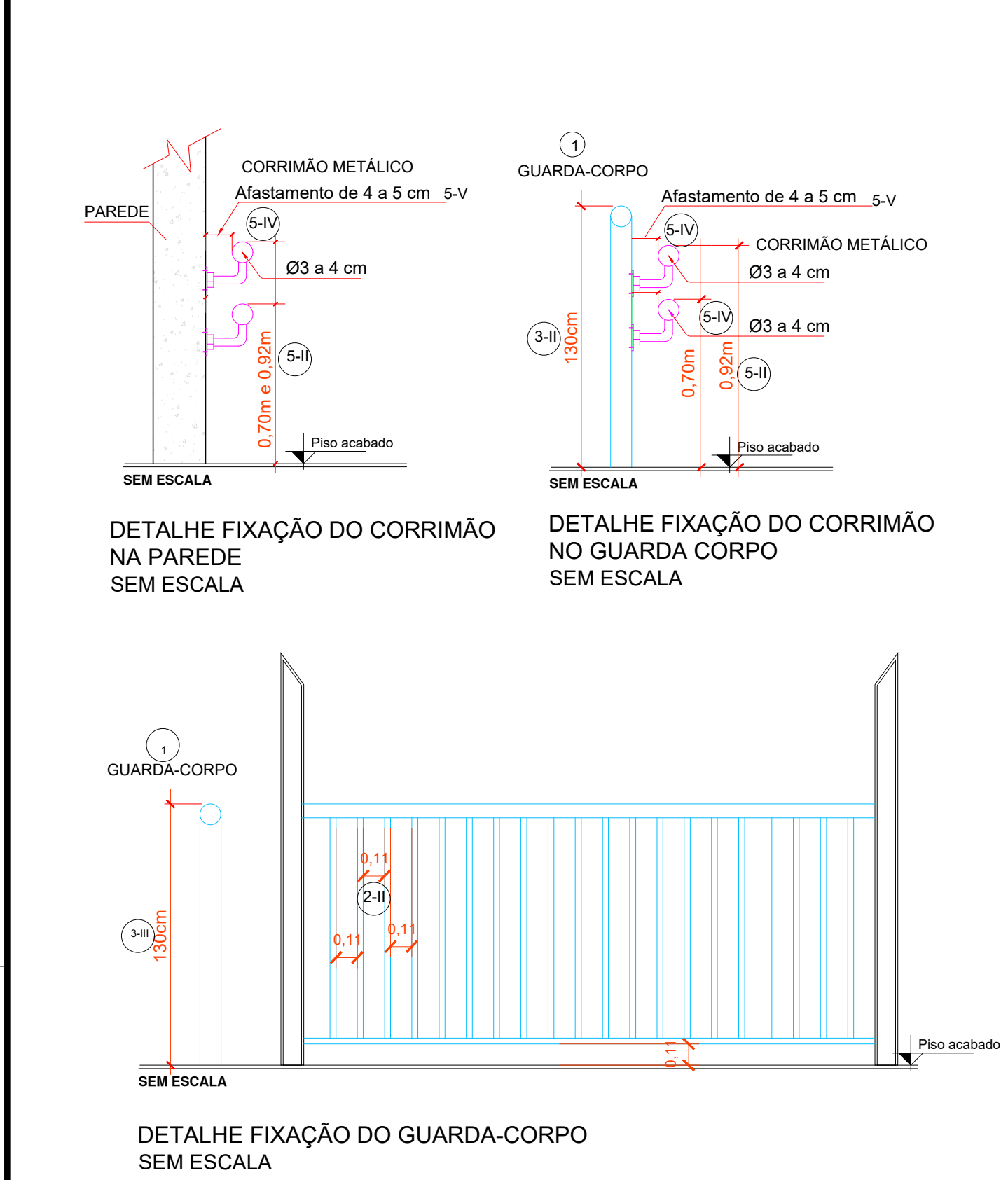


QUADRO DE LEGENDAS	
IN 011 - SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
1	Art. 19
2	Art. 8
3	Art. 9
4	Art. 10
5	Art. 11
6	Art. 12
7	Art. 13

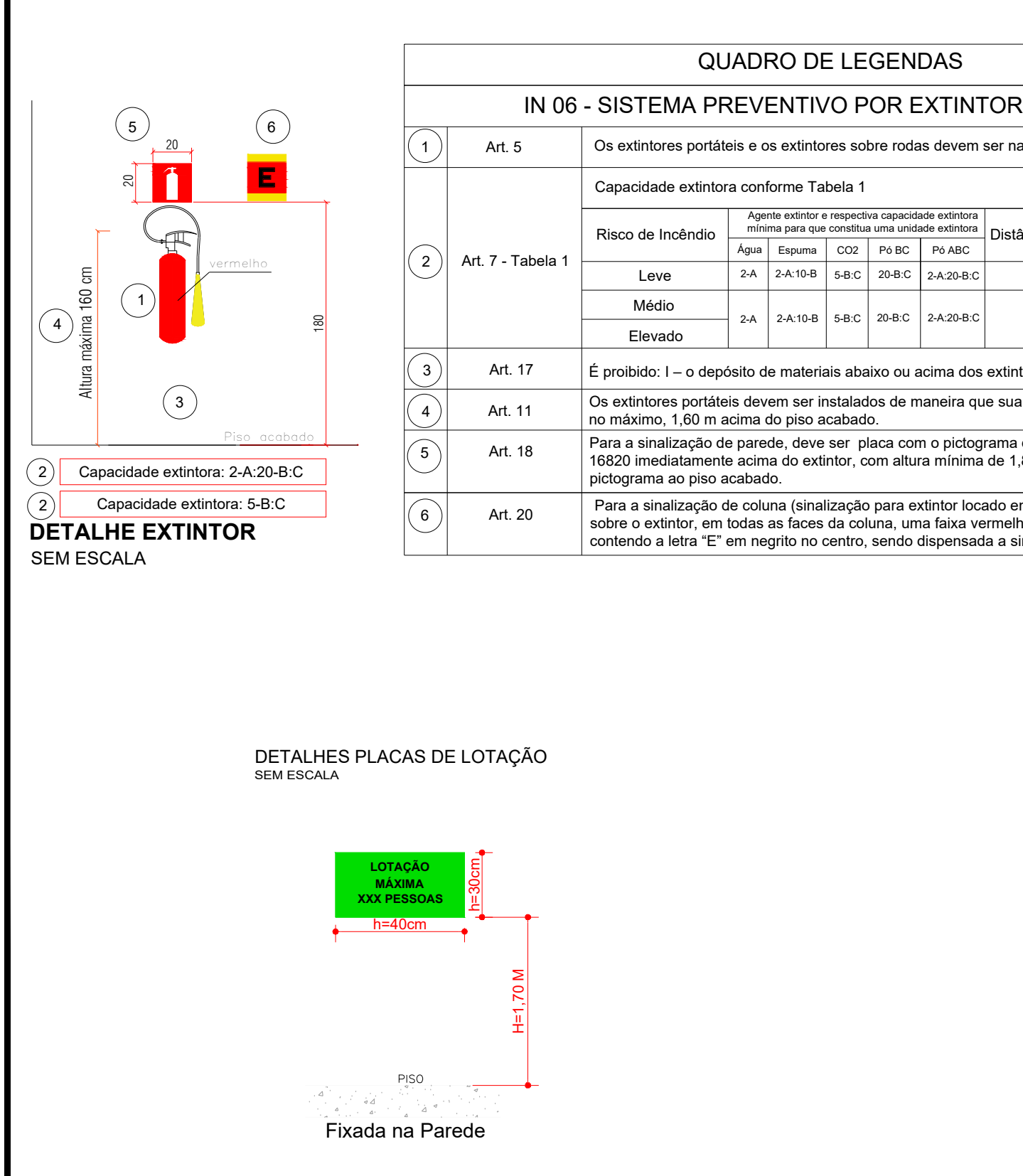
CORRIMÃO INTERMEDIÁRIO VISTA LATERAL



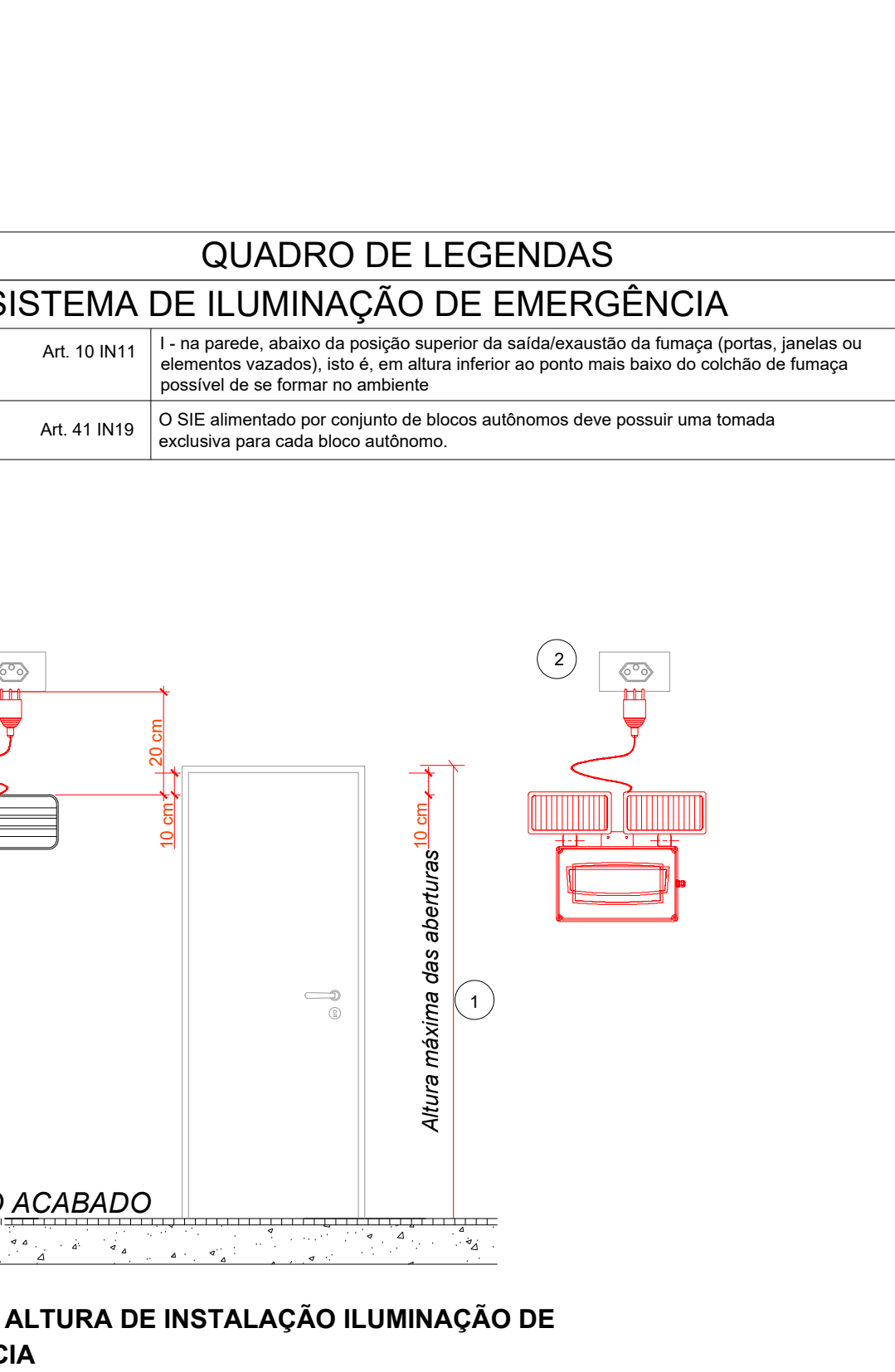
CORRIMÃO E GUARDA-CORPO



EXTINTORES



ALTURA DE INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA



DETALHE - ALTURA DE INSTALAÇÃO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA



SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE DA ROTA DE FUGA

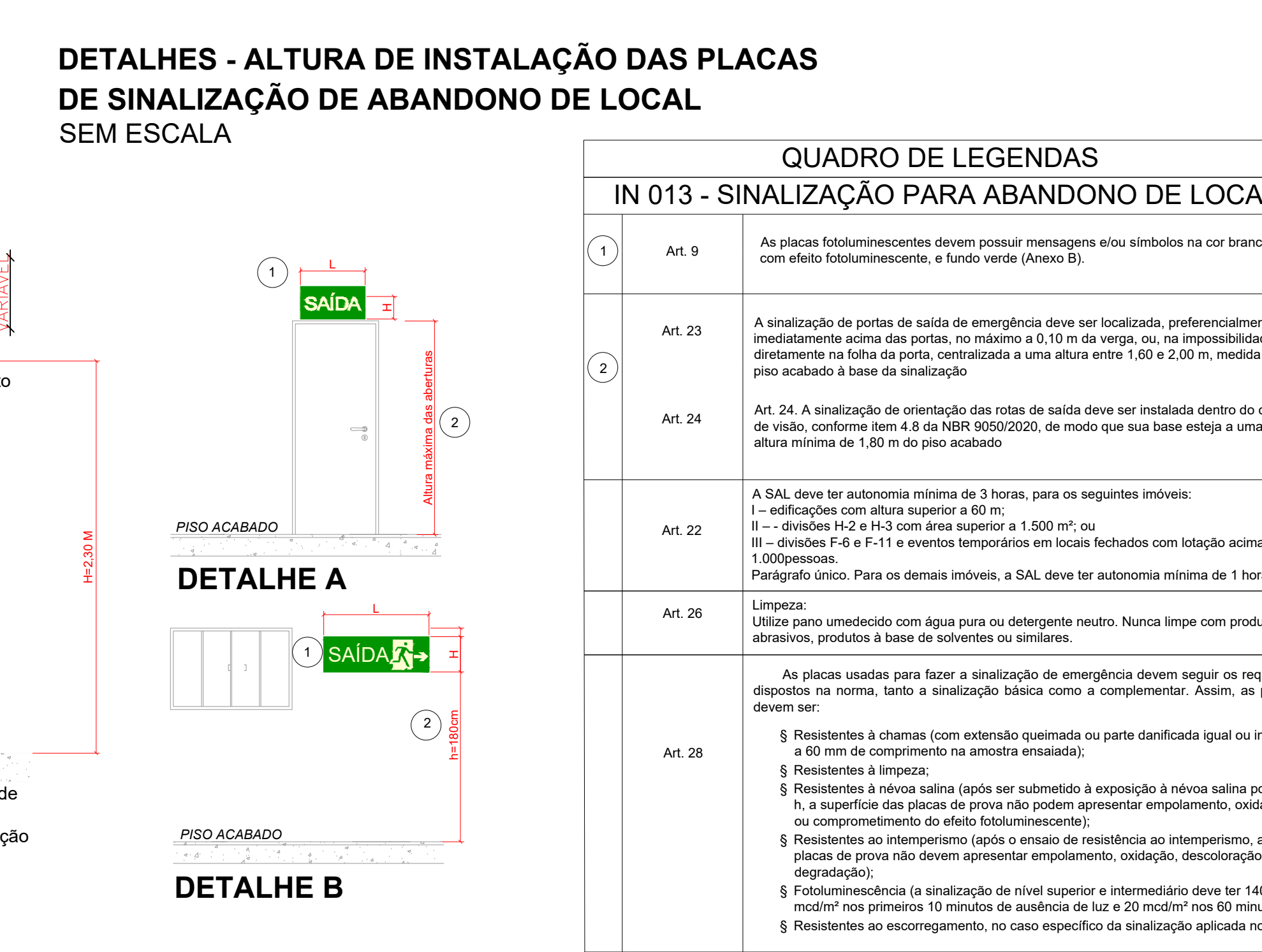
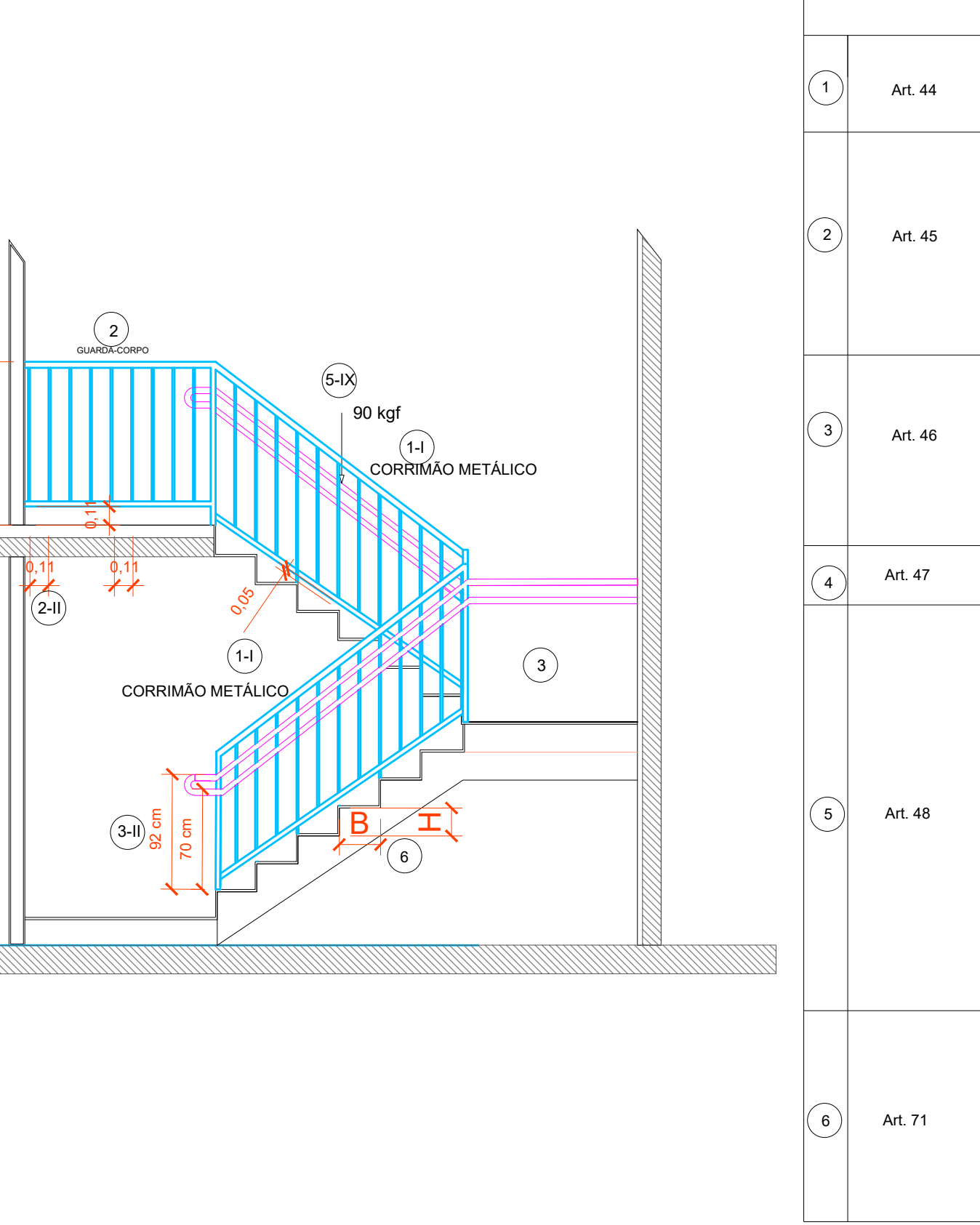


Tabela 1 – Dimensões da SAL 12

Sinalização de abandono de local	Medidas em milímetros (L x H)	200 x 100	240 x 120	300 x 150	400 x 200	600 x 300	700 x 350	1000 x 500
1*	A tabela 1 apresenta valores de referência para algumas medidas predeterminadas.	6,3	7,6	9,5	12,6	19	22,1	31,6
2*	As dimensões utilizadas são exemplos de algumas medidas encontradas no mercado brasileiro. Outras dimensões podem ser utilizadas, sempre levando em consideração o cálculo de distância máxima de visualização.							

Fonte: Adaptado de ABNT NBR 16.820:2020.

CORRIMÃO E GUARDA-CORPO



QUADRO DE LEGENDAS

IN 09 - SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	
1	Art. 44
2	Art. 45
3	Art. 46
4	Art. 47
5	Art. 48
6	Art. 71

QUADRO DE LEGENDAS

IN 09 - SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	
1	Art. 44
2	Art. 45
3	Art. 46
4	Art. 47
5	Art. 48
6	Art. 71

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

