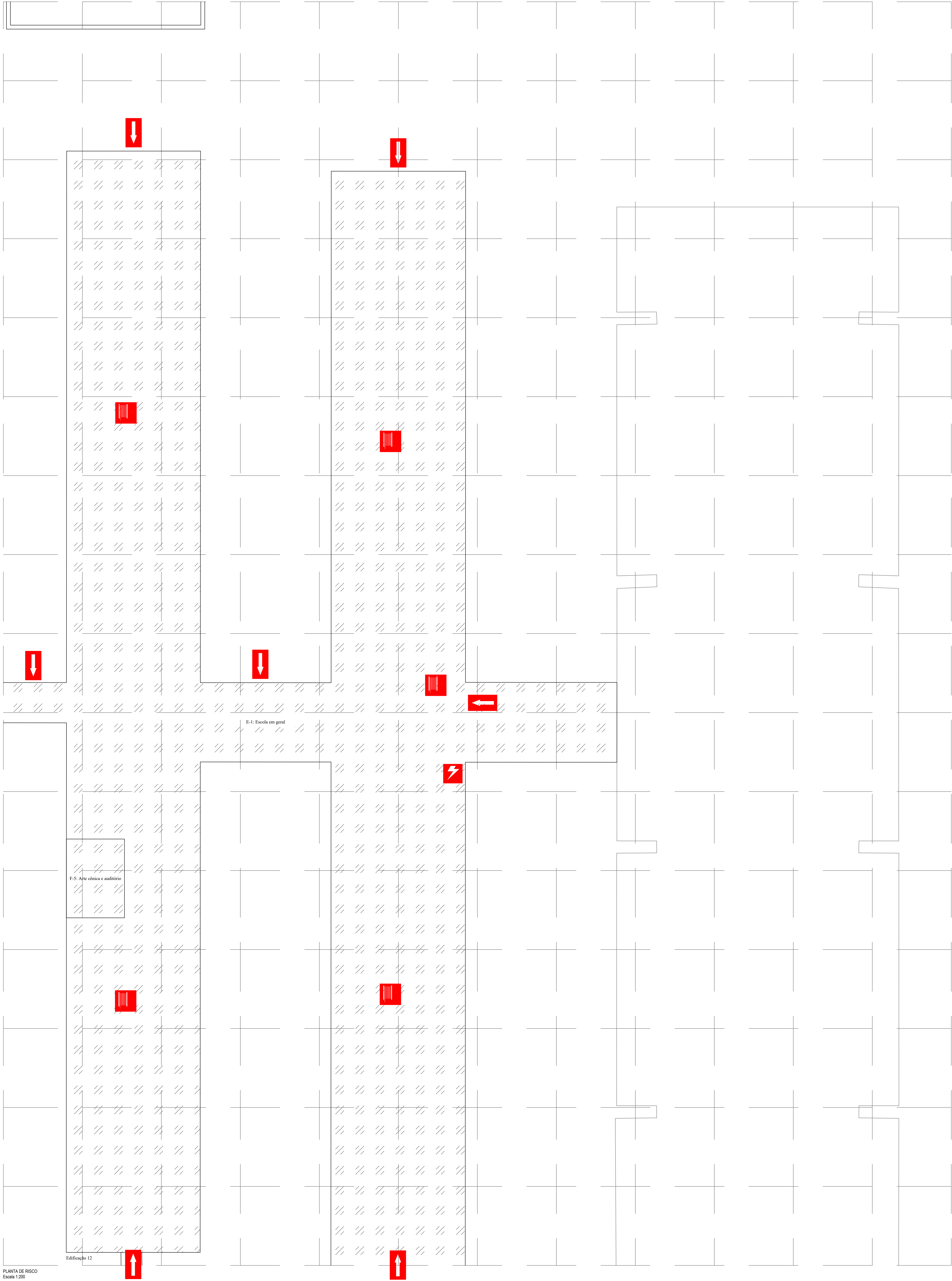
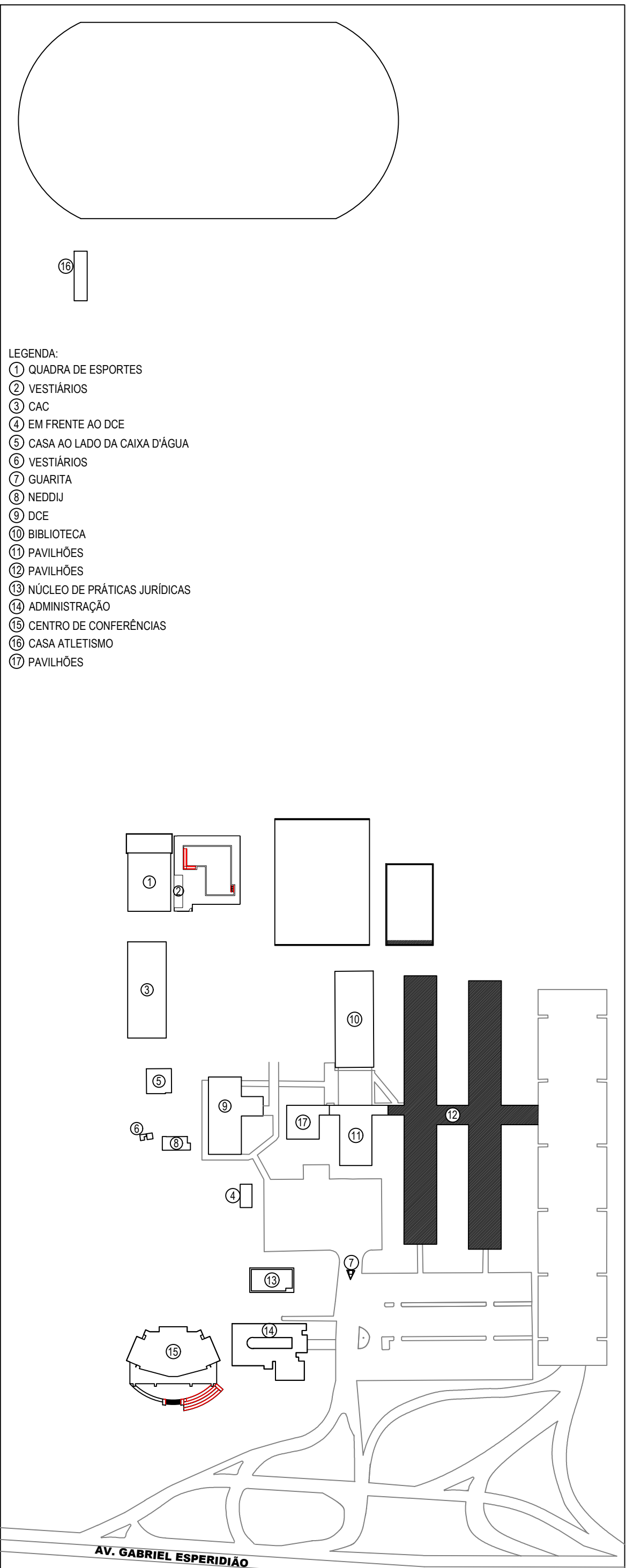


TG = TUBO GALVANIZADO

Obra / Endereço		Universidade Estadual do Paraná - Campus de Paranaguá Av. Gabriel Expedito, S/N - Jd. Morumbi, Paranaguá - PR, 87701-000	
Área 12.906,59 m²	Destinação E-1 - Escola em geral P-2 - Área cívica e auditório	PARA USO DO CBMPR	
Planta 27 29	Conteúdo da Planta ISOMÉTRICO		
Proprietário Universidade Estadual do Paraná - UNESPAR CNPJ: 06.013.899/0001-91			
Escala INDICADA	Responsável Técnico Jairo José Gomes CREA-PR 05.017/D	Data Julho / 2022	



PLANTA DE RISCO
Escala 1:200



Consultar para identificação da área considerada nesta planilha.
Sem Escala

-
-

IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO E/OU ÁREA DE RISCO						
Pavimento ou Setor	Ocupação	C.L. (M ² /m ²)	Nº de Pavimentos	Pé direito (m)	Área (m ²)	
Casa Adorno	E-1: Escola em geral	300	1	3,00	167,64	
Vestibular	E-1: Escola em geral	300	1	3,20	86,85	
Em frente ao DCE	E-1: Escola em geral	300	1	3,00	74,05	
Pavilhões	E-1: Escola em geral / F-5: Arte cênica e auditório	600	1	3,00	6.035,85	
Quadra de Esportes	E-1: Escola em geral	300	1	3,00	675,69	
Casa ao lado caixa d'água	E-1: Escola em geral	300	1	3,00	7,86	
Biblioteca	E-1: Escola em geral	300	1	3,00	1.000,00	
CAC - Pav. Terço	E-1: Escola em geral	300	1	4,00	1.000,00	
CAC - Pav. Superior	E-1: Escola em geral	300	1	3,50	563,59	
Botário	E-1: Escola em geral	300	1	3,00	167,71	
DCE	E-1: Escola em geral	300	1	3,00	801,49	
Núcleo de Práticas Jurídicas	E-1: Escola em geral	300	1	3,00	233,05	
NEEDU	E-1: Escola em geral	300	1	3,00	96,46	
Quarta	E-1: Escola em geral	300	1	3,00	4,00	
Administração	E-1: Escola em geral	300	1	3,00	808,69	
Centro de Conferências	F-5: Arte cênica e auditório	600	2	3,00	1.241,06	
Altura	4,00 m	Risco	Moderado	Área existente	90,05	
					ÁREA TOTAL	12.986,99 m ²

MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO			
<input checked="" type="checkbox"/> Acesso de viatura do Corpo de Bombeiros	<input checked="" type="checkbox"/> Alarme de incêndio	<input checked="" type="checkbox"/> Segurança estrutural nas edificações	<input checked="" type="checkbox"/> Simulação de emergência
<input checked="" type="checkbox"/> Compartimentação horizontal	<input checked="" type="checkbox"/> Estruturas de isolamento	<input checked="" type="checkbox"/> Controle de material de acabamento	<input checked="" type="checkbox"/> Hidrantes e mangiflexos
<input checked="" type="checkbox"/> Sinalização de emergência	<input checked="" type="checkbox"/> Corredores de fumaça	<input checked="" type="checkbox"/> Plano de Emergência	<input checked="" type="checkbox"/> Elevador de emergência
<input checked="" type="checkbox"/> Brigada de incêndio	<input checked="" type="checkbox"/> Separação entre as edificações	<input checked="" type="checkbox"/> Iluminação de emergência	<input checked="" type="checkbox"/> Acabamento
<input checked="" type="checkbox"/> Detecção de incêndio	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema fixo de gases limpos	<input checked="" type="checkbox"/> Detecção de incêndio	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema fixo de gases limpos
Reservatório	Interior	Superior	SPK

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP		
Data	Determinação da atualização/substituição	Nº do PSCIP

CSB / TIPO DE OBRA

Unidade Estadual do Paraná - Campus de Paranavai
Av. Gabriel Esperandieu, S/N - Jd. Morumbi, Paranavai - PR, 87763-400

Área

12.986,99 m²

Ocupação

E-1: Escola em geral
F-5: Arte cênica e auditório

Para uso do CSB/PR

PARANAVAI

Planta

02

Conteúdo da Planta

PLANTA DE RISCO
QUADRO DE ESTATÍSTICA

Proprietário

Universidade Estadual do Paraná - UNESPAR
CNPJ: 06.012.886/0004-95

Escala

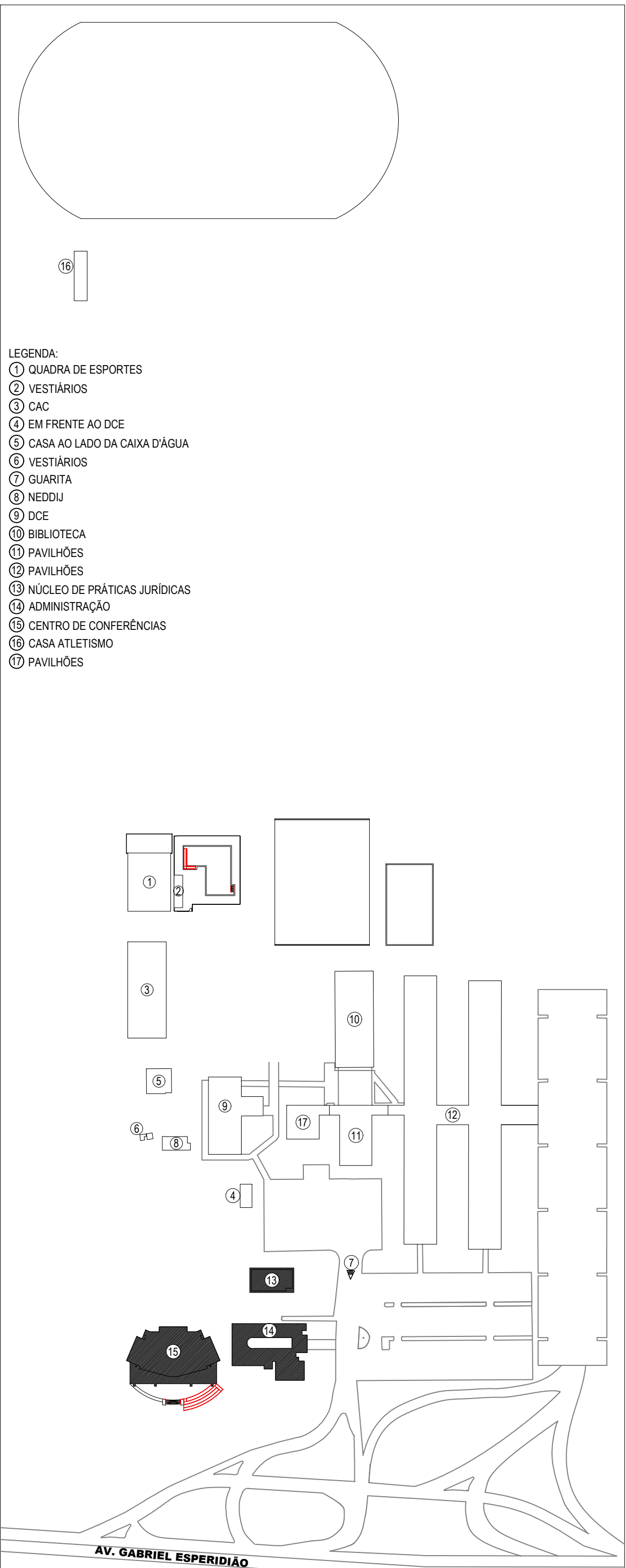
INDICADA

Responsável Técnico

JOSÉ ARIEL CRISTÓFARO
CREA/PR 05.077-D

Data

Julho / 2022



- LEGENDA
- ① QUADRA DE ESPORTES
 - ② VESTIÁRIOS
 - ③ CAC
 - ④ EM FRENTE AO DCE
 - ⑤ CASA AO LADO DA CAIXA D'ÁGUA
 - ⑥ VESTIÁRIOS
 - ⑦ GUARITA
 - ⑧ NEDOU
 - ⑨ DCE
 - ⑩ BIBLIOTECA
 - ⑪ PAVILHÕES
 - ⑫ PAVILHÕES
 - ⑬ NÚCLEO DE PRÁTICAS JURÍDICAS
 - ⑭ ADMINISTRAÇÃO
 - ⑮ CENTRO DE CONFERÊNCIAS
 - ⑯ CASA ATLETISMO
 - ⑰ PAVILHÕES

Consulte para identificação da área considerada nesta planilha.
Sem Escala

- Escada
- Central Predial de GLP
- Veículo dos Bombeiros
- Hidrante
- Risco elétrico
- Registro de recalque
- Entrada para o CB
- 35 m²
- Reserva de incêndio

IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO E DA ÁREA DE RISCO					
Pavimento ou Setor	Ocupação	C.L. (M ² /m ²)	Nº de Pavimentos	Pé direito (m)	Área (m ²)
Casa Adorno	E-1: Escola em geral	300	1	3,00	167,64
Vestibular	E-1: Escola em geral	300	1	3,20	86,85
Em frente ao DCE	E-1: Escola em geral	300	1	3,00	74,05
Pavilhões	E-1: Escola em geral / F-5: Arte cênica e auditório	600	1	3,00	6.035,85
Quadra de Esportes	E-1: Escola em geral	300	1	3,00	675,69
Casa ao lado caixa d'água	E-1: Escola em geral	300	1	3,00	7,89
Biblioteca	E-1: Escola em geral	300	1	3,00	1.000,00
CAC - Pav. Terço	E-1: Escola em geral	300	1	4,00	1.000,00
CAC - Pav. Superior	E-1: Escola em geral	300	1	3,50	563,59
Ilustre	E-1: Escola em geral	300	1	3,00	167,71
DCE	E-1: Escola em geral	300	1	3,00	801,49
Núcleo de Práticas Jurídicas	E-1: Escola em geral	300	1	3,00	233,05
NEDOU	E-1: Escola em geral	300	1	3,00	98,46
Guarita	E-1: Escola em geral	300	1	3,00	4,00
Administração	E-1: Escola em geral	300	1	3,00	808,69
Centro de Conferências	F-5: Arte cênica e auditório	600	2	3,00	1.241,06
Altura	4,00 m	Risco	Moderado	Área exatante	90,00
				ÁREA TOTAL	12.986,99 m ²

MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO			
<input checked="" type="checkbox"/> Acesso de viatura do Corpo de Bombeiros	<input checked="" type="checkbox"/> Alarme de incêndio	<input checked="" type="checkbox"/> Alarme do incêndio	<input checked="" type="checkbox"/> Simulação de emergência
<input checked="" type="checkbox"/> Segurança estrutural nas edificações	<input checked="" type="checkbox"/> Compartimentação horizontal	<input checked="" type="checkbox"/> Estruturas de isolamento	<input checked="" type="checkbox"/> Histórias e mangueiras
<input checked="" type="checkbox"/> Controle de material de acabamento	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema de emergência	<input checked="" type="checkbox"/> Centro de controle	<input checked="" type="checkbox"/> Elevador de emergência
<input checked="" type="checkbox"/> Plano de Emergência	<input checked="" type="checkbox"/> Separação entre as edificações	<input checked="" type="checkbox"/> Apartamento	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema fixo de gases limpos
<input checked="" type="checkbox"/> Iluminação de emergência	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema fixo de gases limpos	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema fixo de gases limpos	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema fixo de gases limpos
<input checked="" type="checkbox"/> Operação de incêndio	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema fixo de gases limpos	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema fixo de gases limpos	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema fixo de gases limpos
Resumo	Interior	Superior	SPK

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP		
Data	Determinação da atualização/substituição	Nº do PSCIP

03/29

PLANTA DE RISCO
QUADRO DE ESTATÍSTICA

Área: 12.986,99 m²

Ocupação: E-1: Escola em geral
F-5: Arte cênica e auditório

Prancha: 03/29

Proprietário: Universidade Estadual do Paraná - UNESPAR
CNPJ: 06.012.886/0004-55

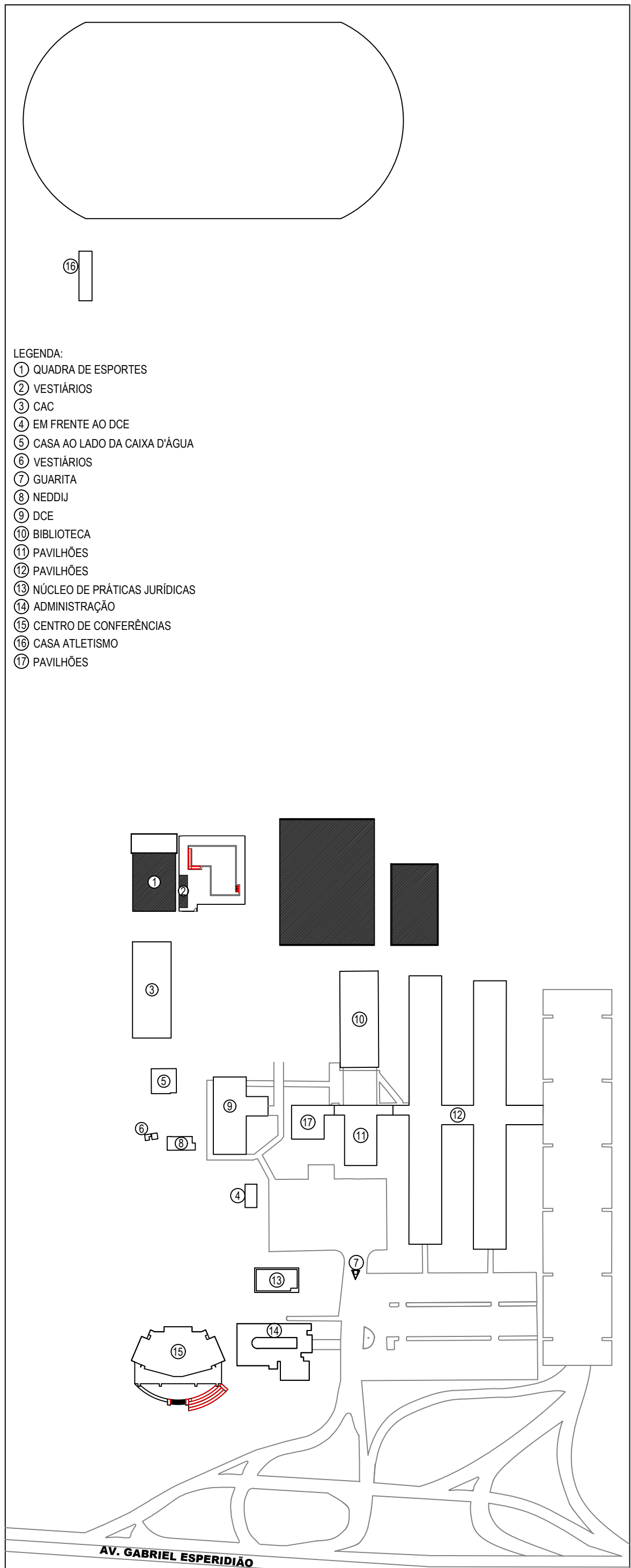
Responsável Técnico: Jairo de Moura Cássio
CREA: PR 06.017/D

Para uso do CSAPP

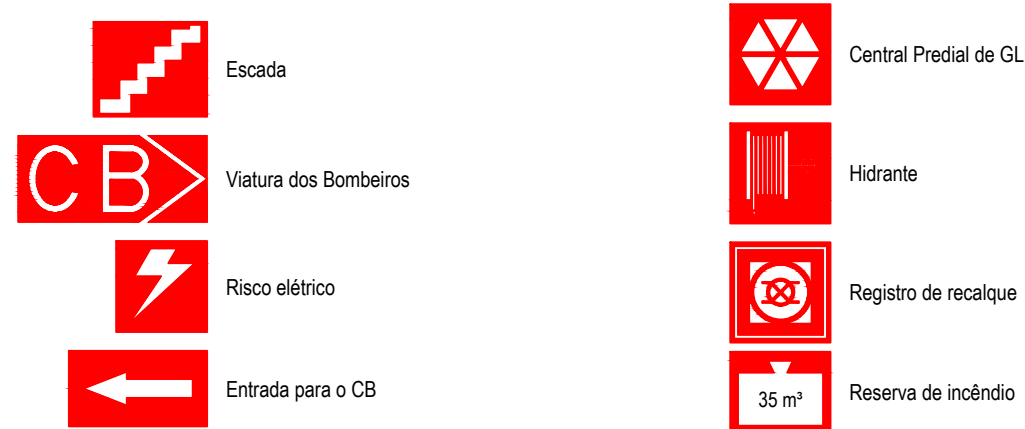
DATA: Julho / 2022



PLANTA DE RISCO
Escala 1:200



Criar uma identificação da área considerada nesta planilha.
Sem Escala



IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO E/OU ÁREA DE RISCO					
Pavimento ou Setor	Ocupação	C.L. (M.J/m²)	Nº de Pavimentos	Pé direito (m)	Área (m²)
Casa Atletismo	E-1: Escola em geral	300	1	3,00	167,64
Vestiários	E-1: Escola em geral	300	1	3,20	86,85
Em frente ao DCE	E-1: Escola em geral	300	1	3,00	74,05
Pavilhões	E-1: Escola em geral / F-5: Arte cênica e auditório	600	1	3,00	6.035,85
Quadra de Esportes	E-1: Escola em geral	300	1	3,00	675,69
Casa ao lado caixa d'água	E-1: Escola em geral	300	1	3,00	7,89
Biblioteca	E-1: Escola em geral	300	1	3,00	1.000,00
CAC - Pav. Terço	E-1: Escola em geral	300	1	4,00	1.000,00
CAC - Pav. Superior	E-1: Escola em geral	300	1	3,50	563,59
Botário	E-1: Escola em geral	300	1	3,00	167,71
DCE	E-1: Escola em geral	300	1	3,00	801,49
Núcleo de Práticas Jurídicas	E-1: Escola em geral	300	1	3,00	233,05
NEDDU	E-1: Escola em geral	300	1	3,00	98,46
Guardia	E-1: Escola em geral	300	1	3,00	4,00
Administração	E-1: Escola em geral	300	1	3,00	808,69
Centro de Conferências	F-5: Arte cênica e auditório	600	2	3,00	1.241,66
Altura	4,00 m	Risco	Moderado	Área existente	90,05
				ÁREA TOTAL	12.986,99 m²

MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	
<input checked="" type="checkbox"/> Acesso de viatura do Corpo de Bombeiros	<input checked="" type="checkbox"/> Alarme de incêndio
<input checked="" type="checkbox"/> Segurança estrutural nas edificações	<input checked="" type="checkbox"/> Simulação de emergência
<input checked="" type="checkbox"/> Compartimentação horizontal	<input checked="" type="checkbox"/> Estruturas de isolamento
<input checked="" type="checkbox"/> Controle da material de acabamento	<input checked="" type="checkbox"/> Hidrantes e mangifícios
<input checked="" type="checkbox"/> Sinalização de emergência	<input checked="" type="checkbox"/> Controle de fumaça
<input checked="" type="checkbox"/> Plano de Emergência	<input checked="" type="checkbox"/> Elevador de emergência
<input checked="" type="checkbox"/> Brigada de incêndio	<input checked="" type="checkbox"/> Separação entre as edificações
<input checked="" type="checkbox"/> Iluminação de emergência	<input checked="" type="checkbox"/> Acabamento
<input checked="" type="checkbox"/> Detecção de incêndio	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema fixo de gases limpos
Reservatório	Interior (90,00 m) Superior (35,00 m) STP (35,00 m) SPK (90,00 m)

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÕES/SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP		
Data	Discriminação da atualização/substituição	Nº do PSCIP

CSB / FIDESTOP

Universidade Estadual do Paraná - Campus de Paranavai
Av. Gabriel Expedito, S/N - Jd. Morumbi, Paranavai - PR, 87763-400

Área
12.986,99 m²

Ocupação
E-1: Escola em geral
F-5: Arte cênica e auditório

PARA USO DO CSB/PR

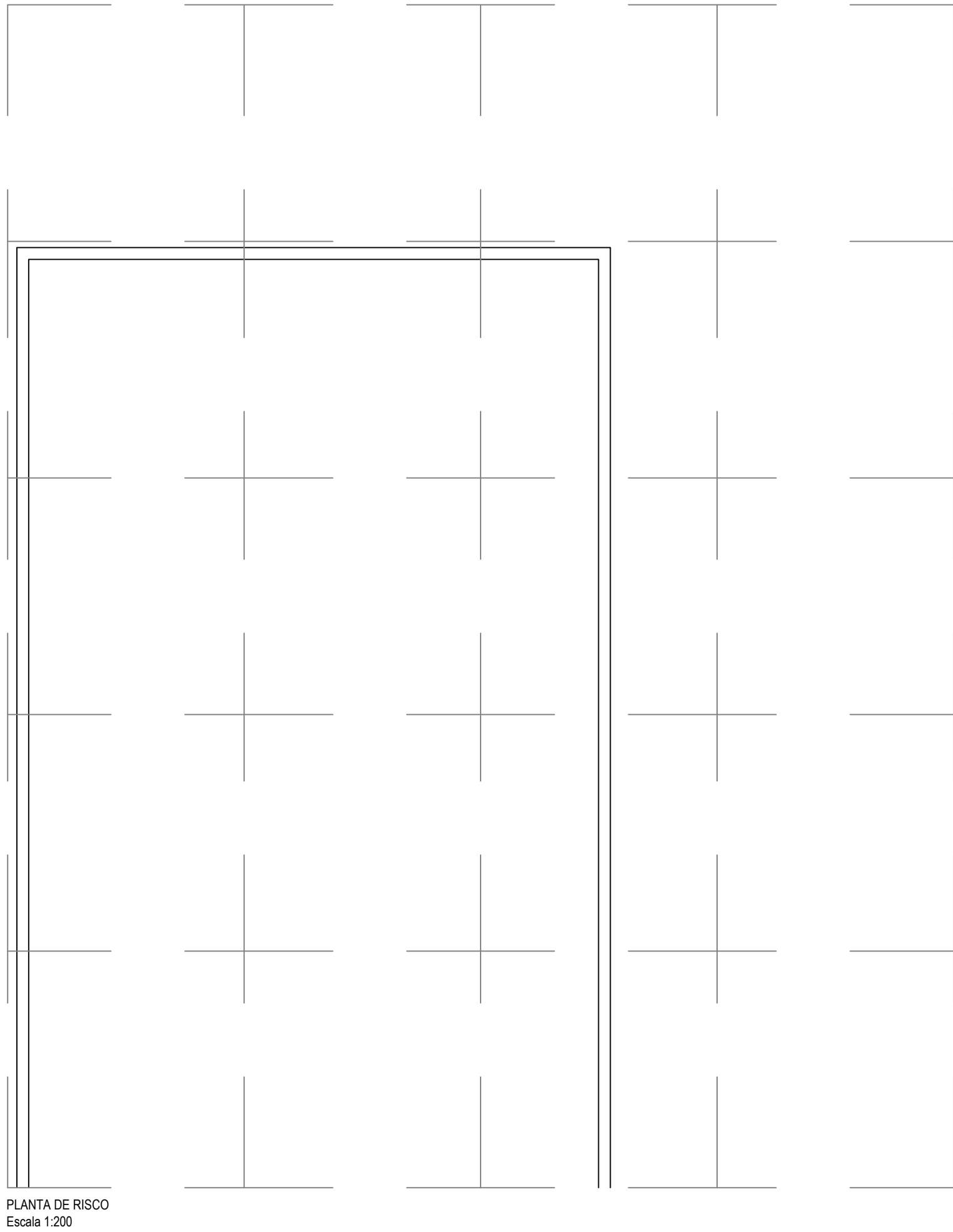
Planilha
04
29

Conteúdo da Planilha
PLANTA DE RISCO
QUADRO DE ESTATÍSTICA

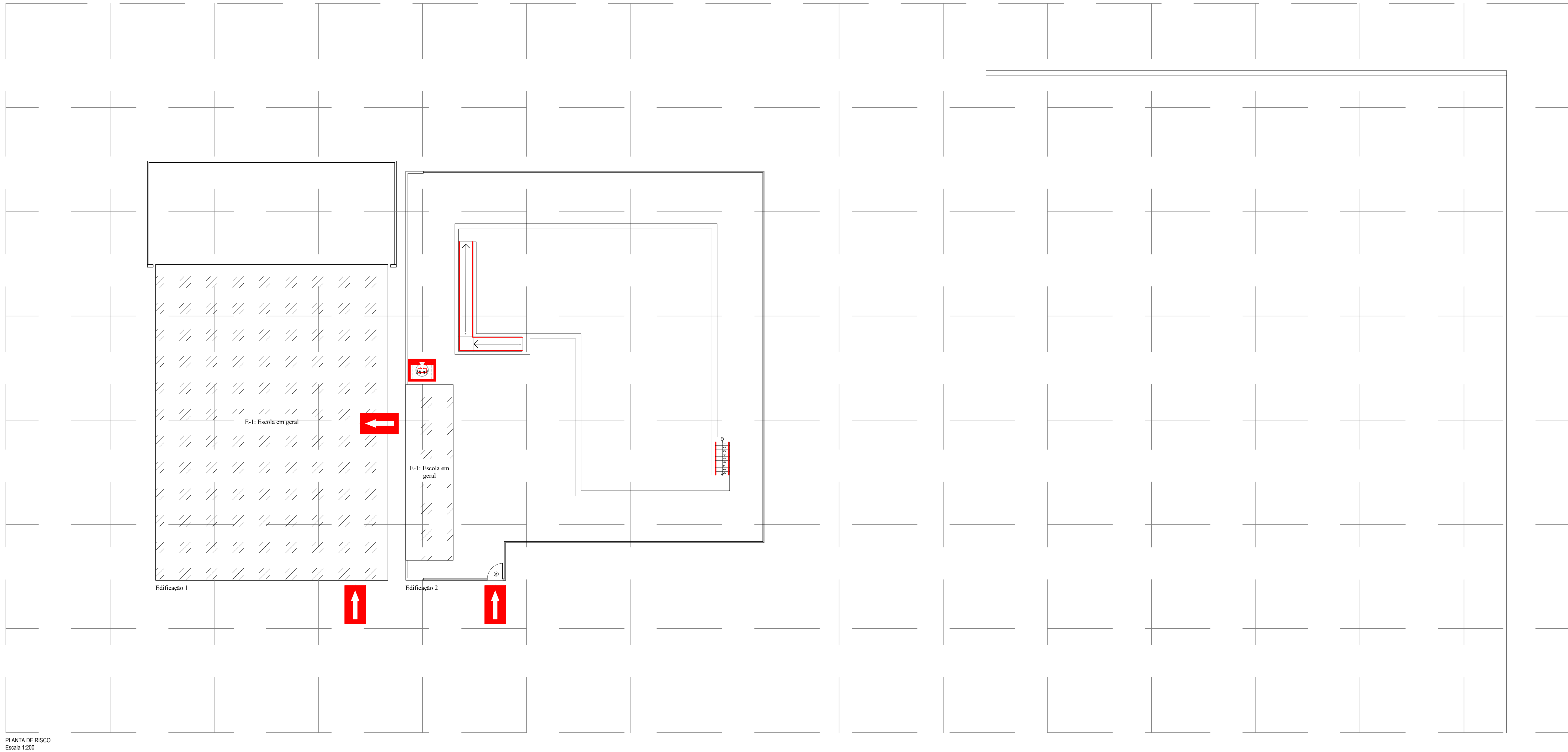
Proprietário
Universidade Estadual do Paraná - UNESPPAR
CNPJ: 06.012.886/0004-55

Responsável Técnico
JOSÉ WILTON CASSANO
CREA: PR 05.077-D

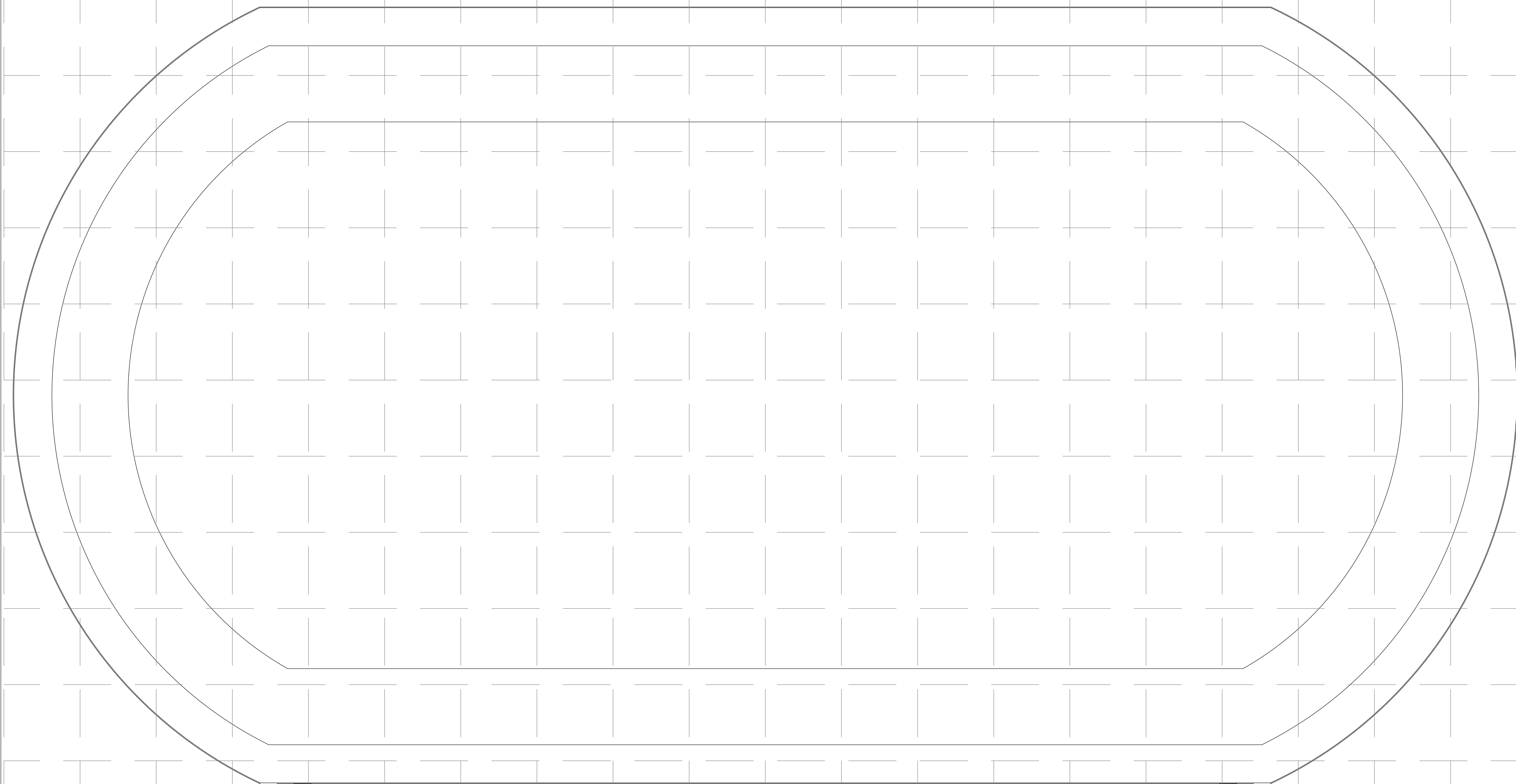
Data
Julho / 2022



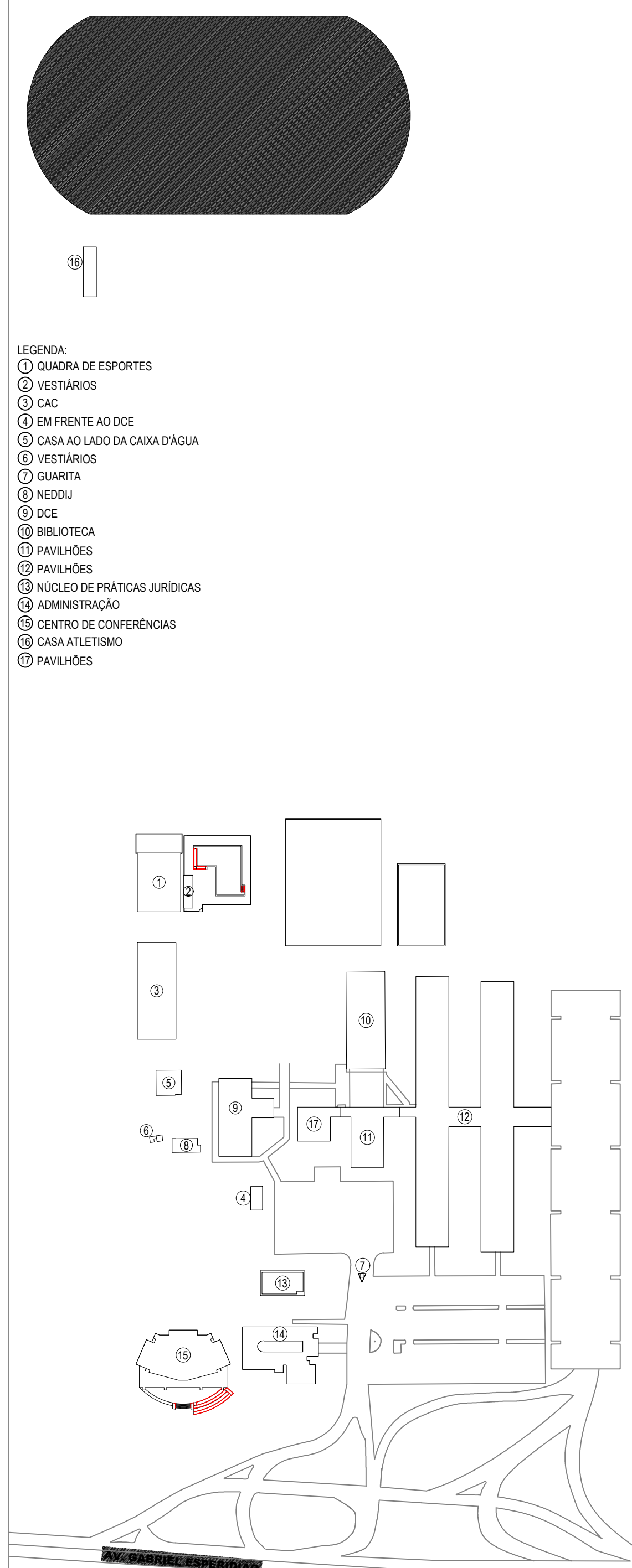
PLANTA DE RISCO
Escala 1:200



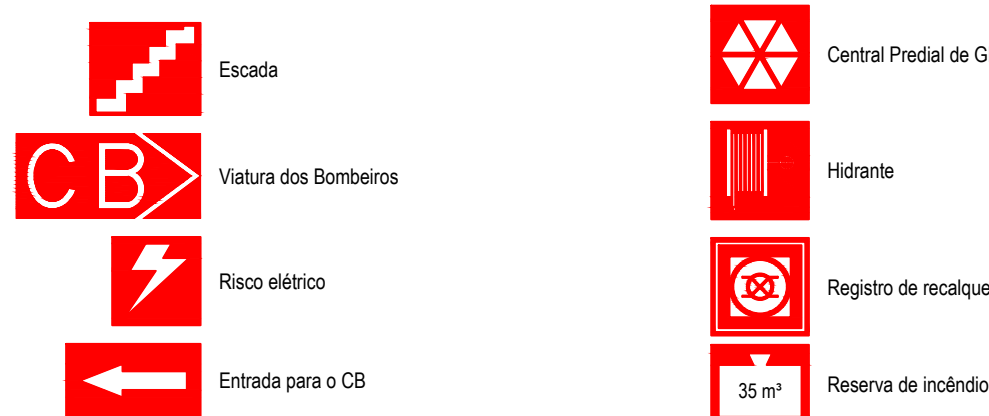
PLANTA DE RISCO
Escala 1:200



Edificação 10



Croqui para identificação da área considerada nesta prancha
Sem Escala



IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO E/OU ÁREA DE RISCO						
Pavimento ou Setor	Ocupação	C.1 (m²)	Nº de Funcionários	Pé direito (m)	Área (m²)	
Casa Nobrega	E-1: Escala em geral	300	1	3,00	187,54	
Vestíbulo	E-1: Escala em geral	300	1	3,20	86,88	
Em frente ao DCE	E-1: Escala em geral	300	1	3,00	140,05	
Passarelas	E-1: Escala em geral / E-2: Área coberta e auditório	600	1	3,00	6.035,85	
Quatro de Esportes	E-1: Escala em geral	300	1	3,00	676,89	
Casa ao lado casa digna	E-1: Escala em geral	300	1	3,00	748,61	
Biblioteca	E-1: Escala em geral	300	1	3,00	1.003,00	
CAC - Pós. Terno	E-1: Escala em geral	300	1	4,00	1.000,00	
CAC - Pós. Superior	E-1: Escala em geral	300	1	3,50	563,50	
Basileia	E-1: Escala em geral	300	1	3,00	1077,71	
DCE	E-1: Escala em geral	300	1	3,00	801,41	
Núcleo de Práticas Jurídicas	E-1: Escala em geral	300	1	3,00	233,55	
MEDEU	E-1: Escala em geral	300	1	3,00	96,46	
Guarita	E-1: Escala em geral	300	1	3,00	4,00	
Administração	E-1: Escala em geral	300	1	3,00	808,69	
Centro de Conferências	E-1: Área coberta e auditório	600	2	3,00	1.241,06	
Altura	4,00 m	Risco	Moderado	0,00	ÁREA TOTAL	12.908,56 m²

MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO						
<input checked="" type="checkbox"/>	Acesso de veículos da Corpo de Bombeiros	<input checked="" type="checkbox"/>	Alarme de incêndio			
<input checked="" type="checkbox"/>	Sinalização estrutural nas edificações	<input checked="" type="checkbox"/>	Sinalização de emergência			
<input checked="" type="checkbox"/>	Compartimentação horizontal	<input checked="" type="checkbox"/>	Extintores de incêndio			
<input checked="" type="checkbox"/>	Controle de material de acabamento	<input checked="" type="checkbox"/>	Hidrantes e mangueiras			
<input checked="" type="checkbox"/>	Saídas de emergência	<input checked="" type="checkbox"/>	Controle de fumaça			
<input checked="" type="checkbox"/>	Pânico em Emergência	<input checked="" type="checkbox"/>	Elevador de emergência			
<input checked="" type="checkbox"/>	Tempo de reação	<input checked="" type="checkbox"/>	Seperação entre as edificações			
<input checked="" type="checkbox"/>	Irruminação de emergência	<input checked="" type="checkbox"/>	Revestimento			
<input checked="" type="checkbox"/>	Deteção de incêndio	<input checked="" type="checkbox"/>	Sistema fixo de gases tóxicos			
Resistente	Interior	00/00 m²	Superior	0,0 m²	30,0 m²	GPK 00/00 m²

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP	
1	1998
2	2000
3	2002
4	2004
5	2006
6	2008
7	2010
8	2012
9	2014
10	2016
11	2018
12	2020
13	2022
14	2024
15	2026
16	2028
17	2030
18	2032
19	2034
20	2036
21	2038
22	2040
23	2042
24	2044
25	2046
26	2048
27	2050
28	2052
29	2054
30	2056
31	2058
32	2060
33	2062
34	2064
35	2066
36	2068
37	2070
38	2072
39	2074
40	2076
41	2078
42	2080
43	2082
44	2084
45	2086
46	2088
47	2090
48	2092
49	2094
50	2096
51	2098
52	2100
53	2102
54	2104
55	2106
56	2108
57	2110
58	2112
59	2114
60	2116
61	2118
62	2120
63	2122
64	2124
65	2126
66	2128
67	2130
68	2132
69	2134
70	2136
71	2138
72	2140
73	2142
74	2144
75	2146
76	2148
77	2150
78	2152
79	2154
80	2156
81	2158
82	2160
83	2162
84	2164
85	2166
86	2168
87	2170
88	2172
89	2174
90	2176
91	2178
92	2180
93	2182
94	2184
95	2186
96	2188
97	2190
98	2192
99	2194
100	2196
101	2198
102	2200
103	2202
104	2204
105	2206
106	2208
107	2210
108	2212
109	2214
110	2216
111	2218
112	2220
113	2222
114	2224
115	2226
116	2228
117	2230
118	2232
119	2234
120	2236
121	2238
122	2240
123	2242
124	2244
125	2246
126	2248
127	2250
128	2252
129	2254
130	2256
131	2258
132	2260
133	2262
134	2264
135	2266
136	2268
137	2270
138	2272
139	2274
140	2276
141	2278
142	2280
143	2282
144	2284
145	2286
146	2288
147	2290
148	2292
149	2294
150	2296
151	2298
152	2300
153	2302
154	2304
155	2306
156	2308
157	2310
158	2312
159	2314
160	2316

Data	Discriminação da atualização/substituição	Nº do PSCIP
------	---	-------------

Outra/Endereço: Universidade Estadual do Paraná - Campus de Paranavai
Av. Gabriel Esperidião, S/N - Jd. Morumbi, Paranavai - PR, 87703-000

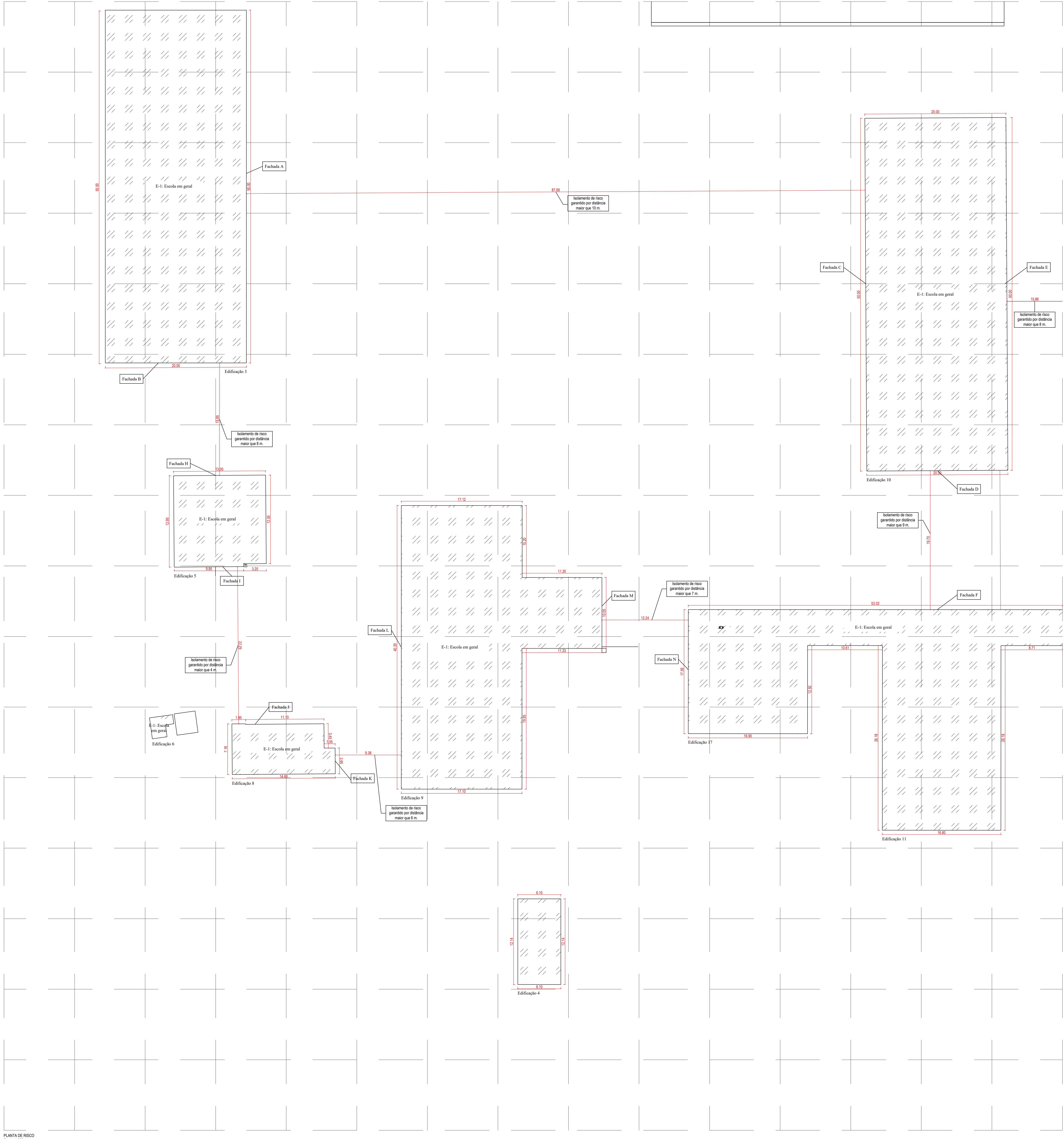
Área	Ocupação	PARA USO DO CBMPR
12.986,50 m²	E-1: Escola em geral E-5: Arte, ciência e auditório	

<div> <div>05</div> <div>29</div> </div>	<div> <div>Planta de Risco</div> <div>Quadro de Estatística</div> </div>
--	--

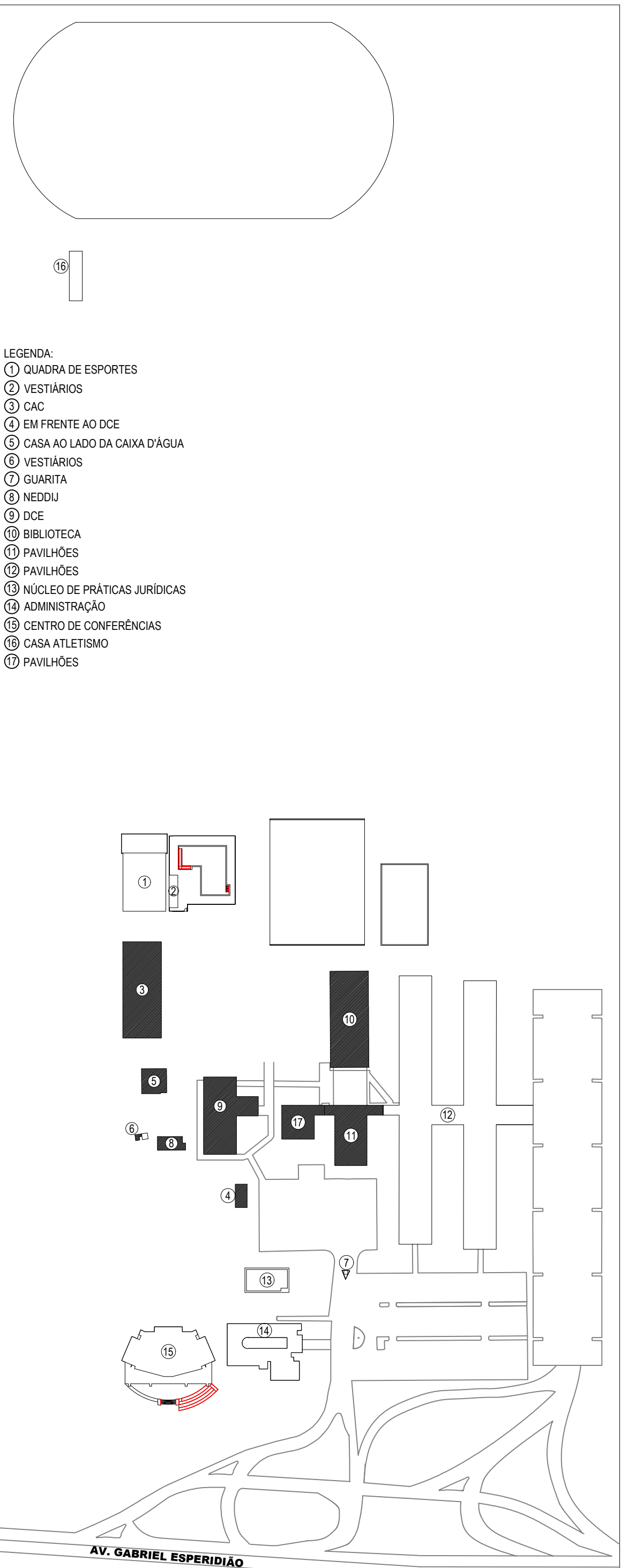
Proprietário _____
Universidade Estadual do Paraná - UNESPAR
CNPJ: 05.012.856/0004-95

Escala INDICADA	Responsável Técnico João Artur Casado	Data Julho / 2022
--------------------	--	----------------------

CHER-PH 05.017/D

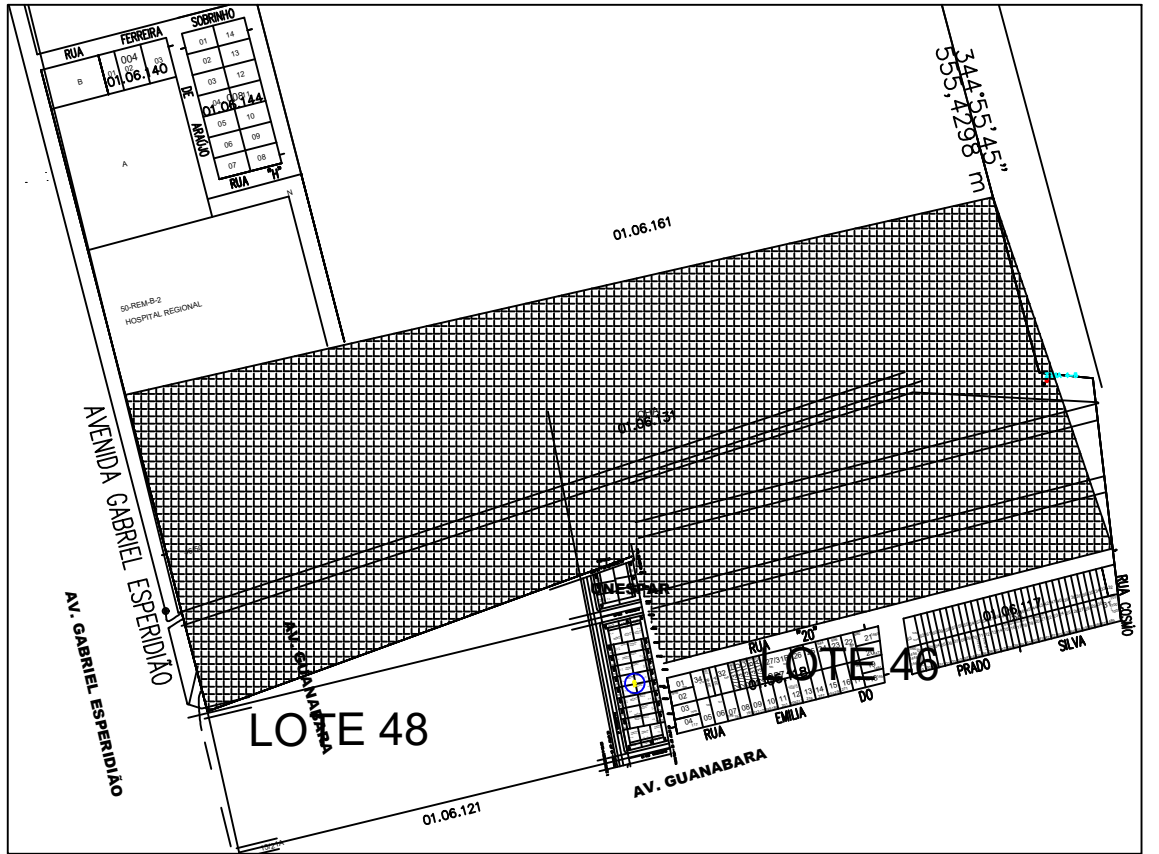


PLANTA DE RISCO
Escala 1:200



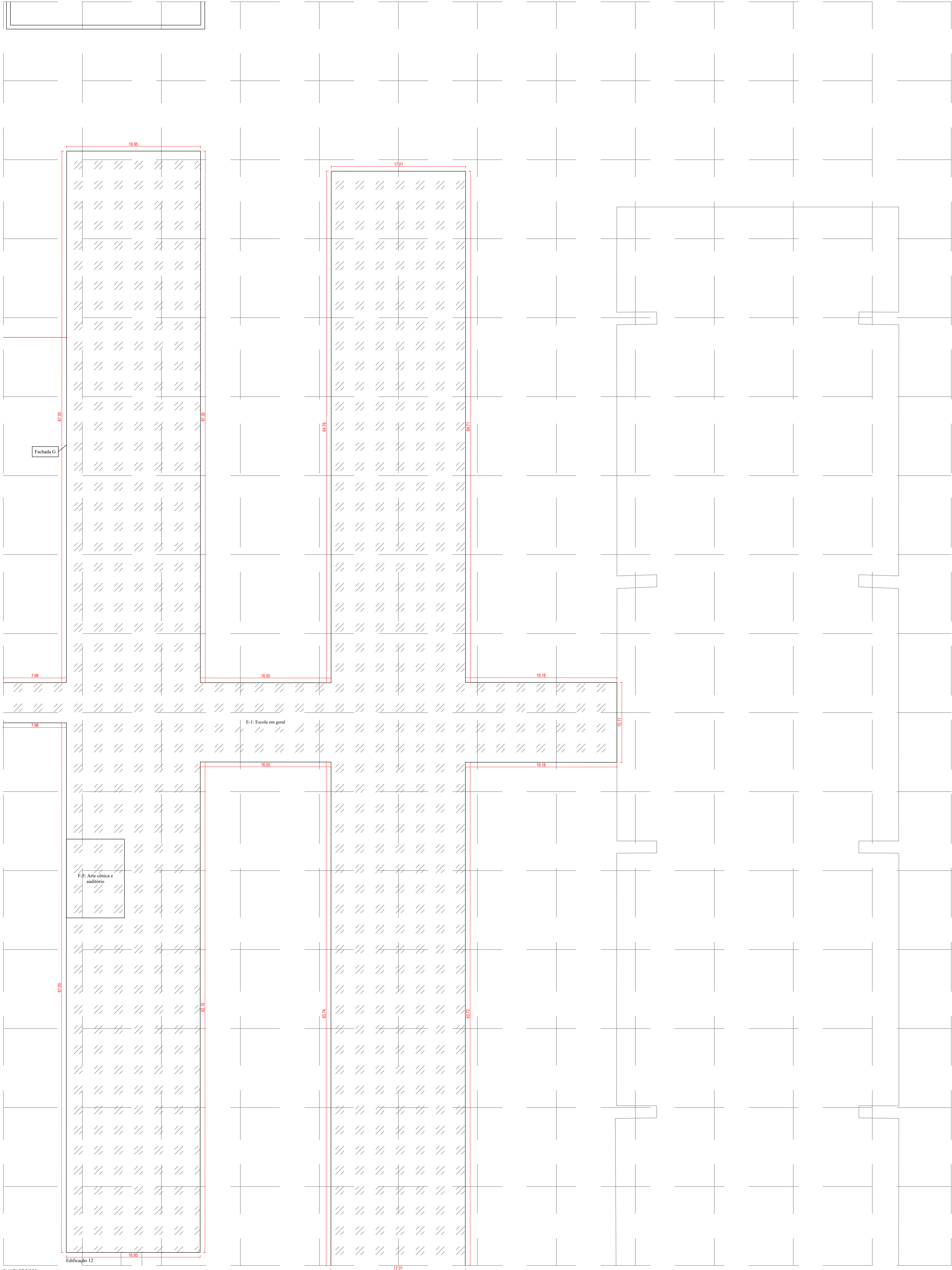
AV. GABRIEL ESPERIDÃO
Consulte para identificação da área considerada nesta planilha.
Sem Escala

Área total do terreno: 12.906,09 m²
Área total construída: 12.906,09 m²
Área total coberta: 12.906,09 m²
Área total impermeável: 12.906,09 m²
Área total permeável: 12.906,09 m²
Área total pavimentada: 12.906,09 m²
Área total não pavimentada: 12.906,09 m²
Área total arborizada: 12.906,09 m²
Área total não arborizada: 12.906,09 m²
Área total verde: 12.906,09 m²
Área total não verde: 12.906,09 m²
Área total construída: 12.906,09 m²
Área total coberta: 12.906,09 m²
Área total impermeável: 12.906,09 m²
Área total permeável: 12.906,09 m²
Área total pavimentada: 12.906,09 m²
Área total não pavimentada: 12.906,09 m²
Área total arborizada: 12.906,09 m²
Área total não arborizada: 12.906,09 m²
Área total verde: 12.906,09 m²
Área total não verde: 12.906,09 m²

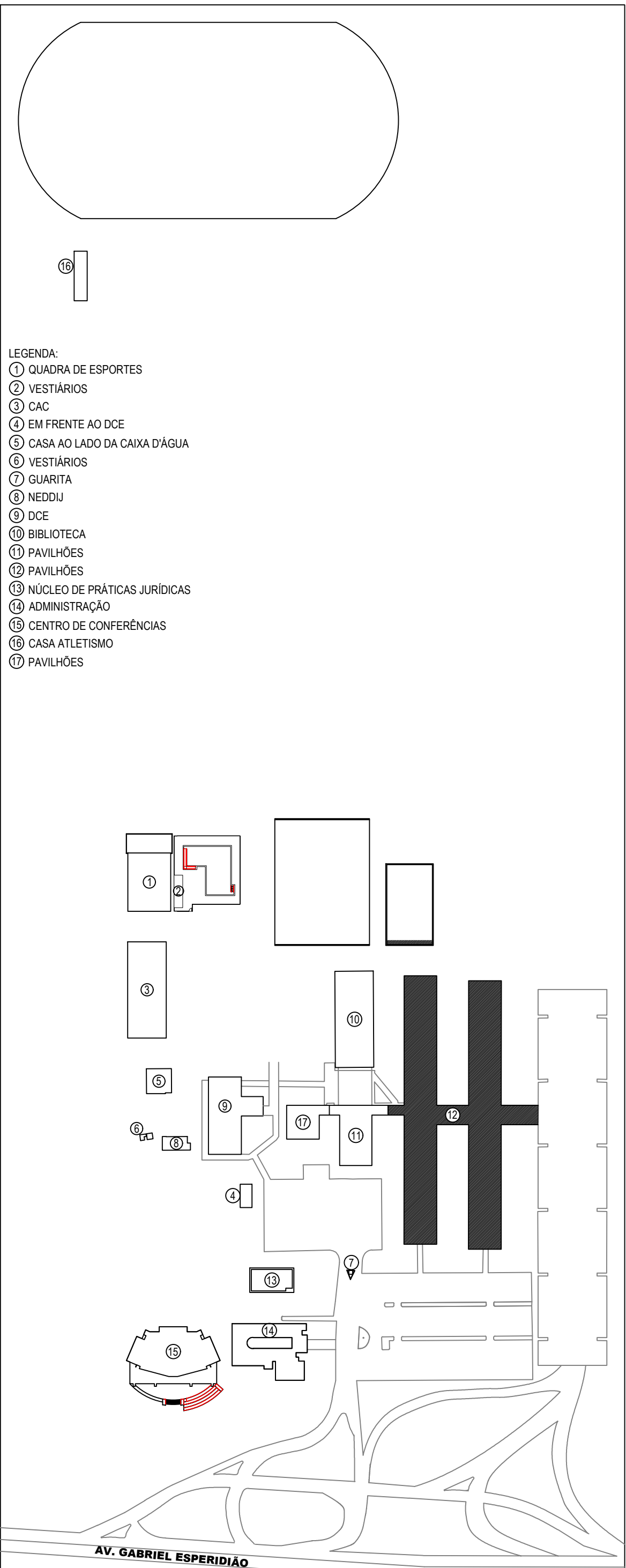


Situação esquemática
Sem escala

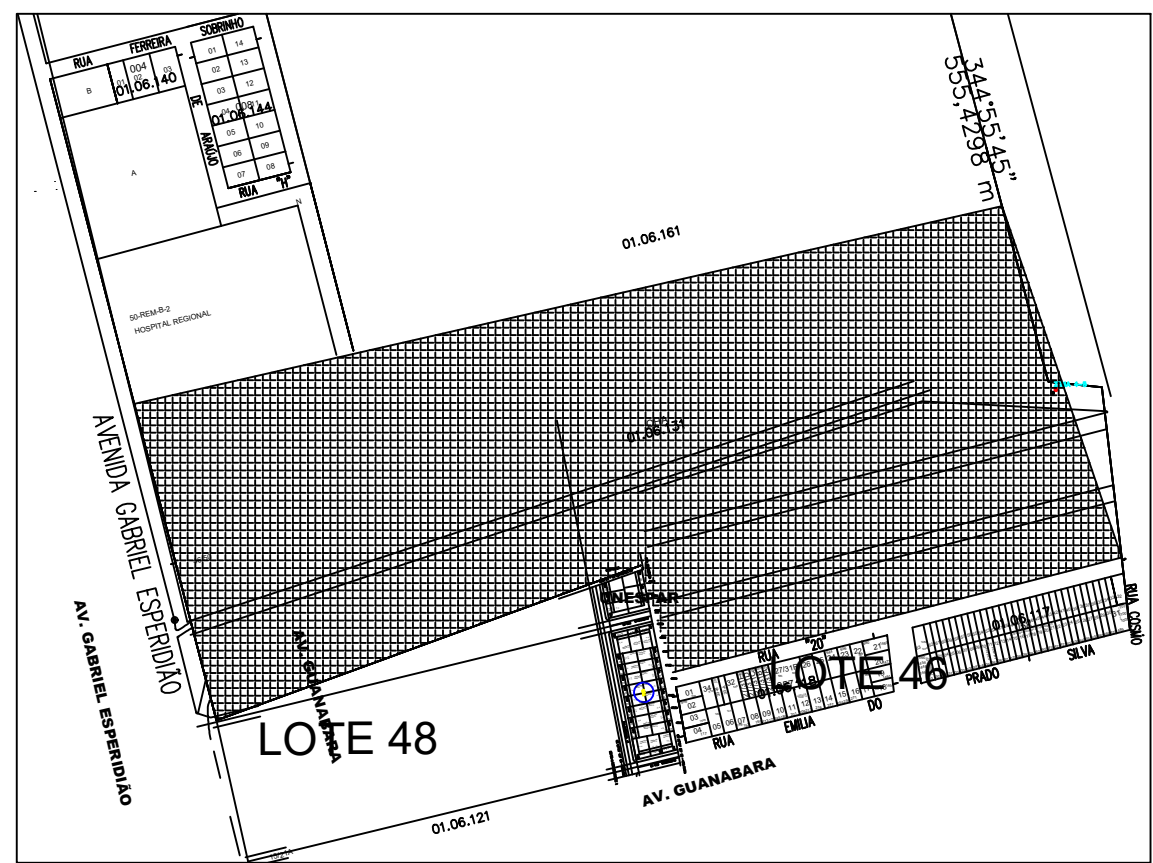
CDB / TÍTULO		Universidade Estadual do Paraná - Campus de Paranavai Av. Gabriel Esperidiao, S/N - Jd. Morumbi, Paranavai - PR, 87503-000	
Área 12.906,09 m²	Ocupação E-1: Escola em geral F-5: Arte cênica e auditório	PARA USO DO CDB/UP	
Parcela 06 29	Conteúdo da Parcela IMPLANTAÇÃO		
Proprietário Universidade Estadual do Paraná - UNESPAR CNPJ: 06.012.886/0004-56			
Escala INDICADA	Responsável Técnico JOSÉ WILSON CRISTÓFARO CREA: PR 06.077/D	Data Julho / 2022	



PLANTA DE RISCO
Escala 1:200

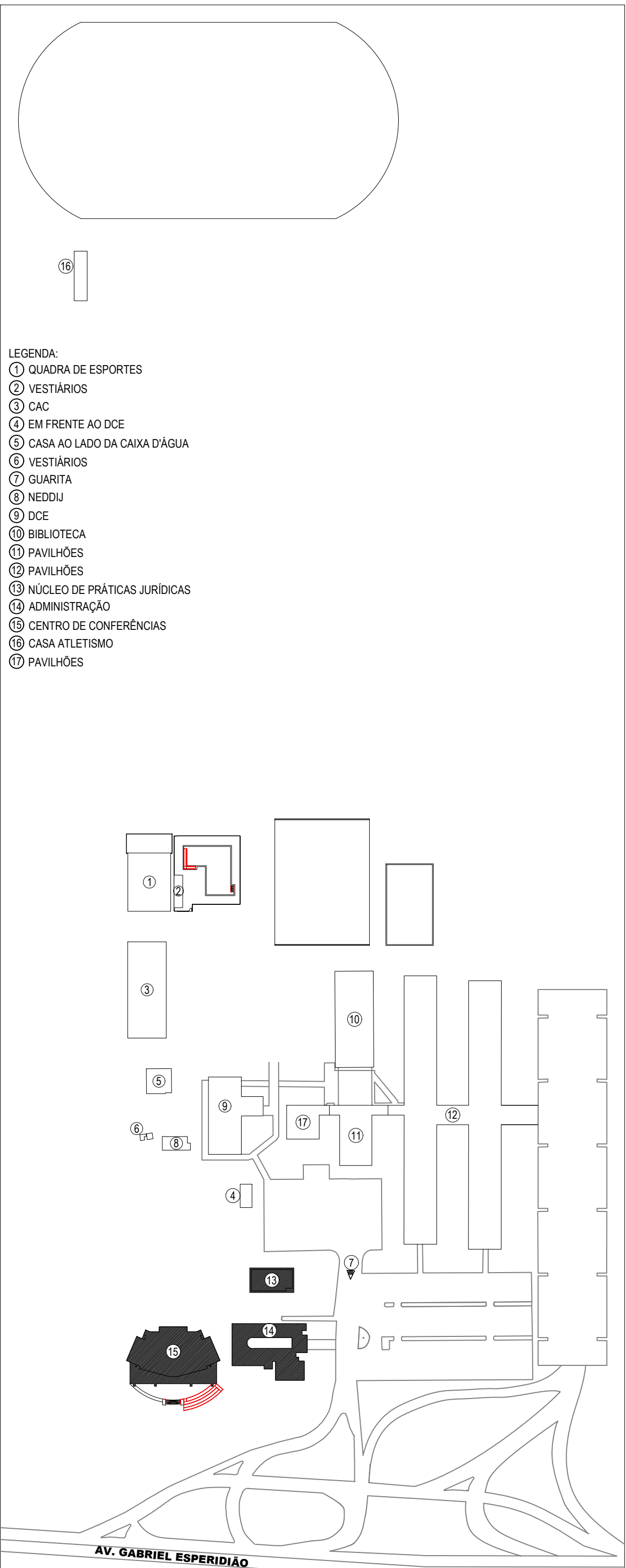


AV. GABRIEL ESPINOSA
Consultar identificação da área considerada nesta planilha.
Sem Escala

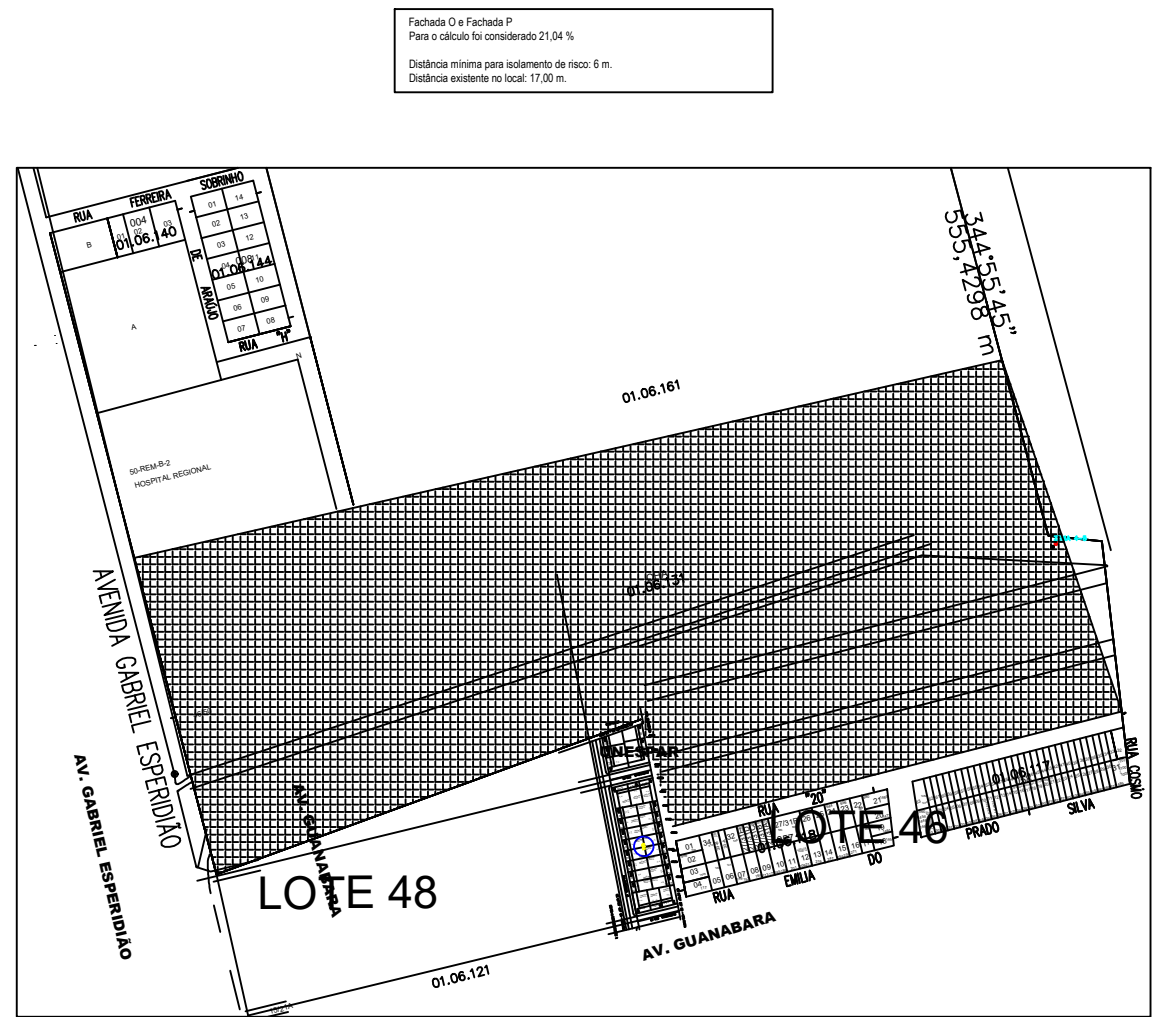


Situação esquemática
Sem escala

OBJETO DO PROJETO		Universidade Estadual do Paraná - Campus de Paranavai Av. Gabriel Espinosa, S/N - Jd. Morumbi, Paranavai - PR, 87503-000	
Área	12.906,09 m²	Ocupação	E-1: Escola em geral F-5: Arte cênica e auditório
Parcela	07/29	Conteúdo da Parcela	IMPLANTAÇÃO
Proprietário	Universidade Estadual do Paraná - UNESPAR CNPJ: 06.012.886/0004-56		
Escala	INDICADA	Responsável Técnico	JOSÉ ARIEL CRISTÓFARO CREA/PR 05.077/D
Data		Julho / 2022	

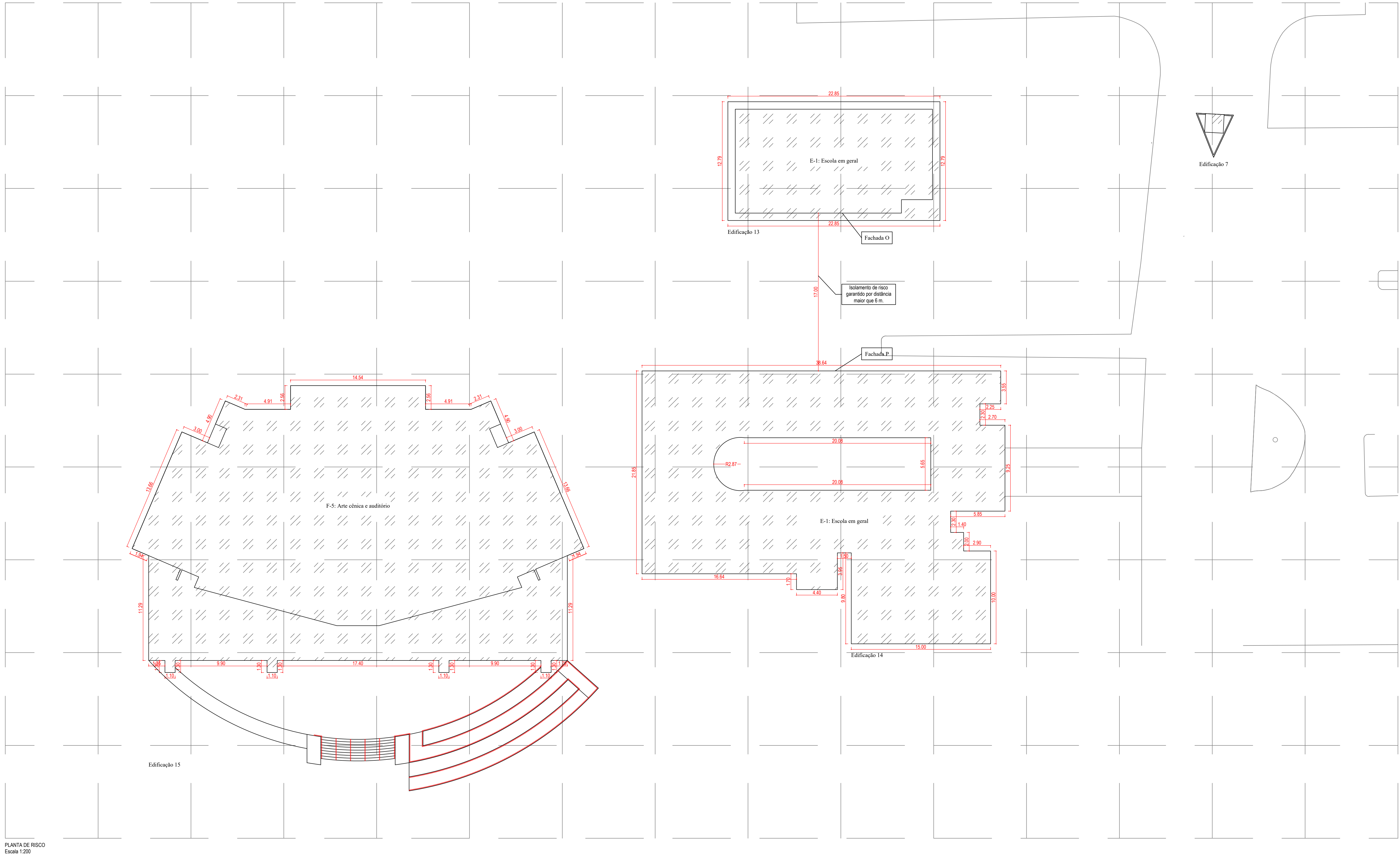


Consulte para identificação da área considerada nesta planilha.
Sem Escala



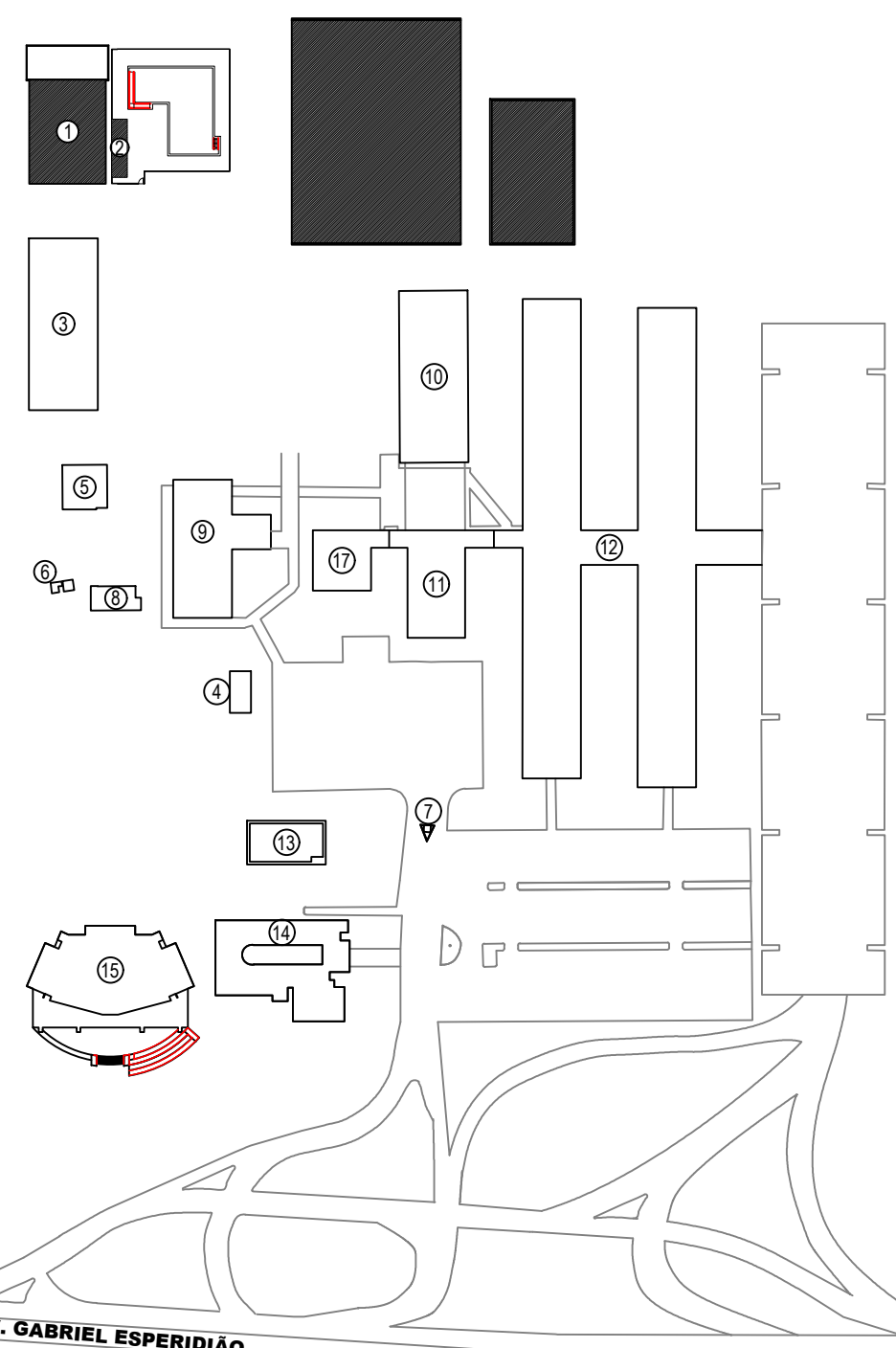
Situação esquemática
Sem escala

OBJETO		Universidade Estadual do Paraná - Campus de Paranavai Av. Gabriel Esperidão, S/N - Jd. Morembi, Paranavai - PR, 87503-000	
Área 12.906,09 m²	Ocupação	E-1: Escola em geral F-5: Arte cênica e auditório	
Planilha 08 29	Conteúdo da Planilha		PARA USO DO CDB/PR
Proprietário		Universidade Estadual do Paraná - UNESPAR CNPJ: 06.012.886/0004-55	
Escala INDICADA	Responsável Técnico	JOSÉ WILSON CRESPO CREA/PR 05.077/D	
Data		Julho / 2022	



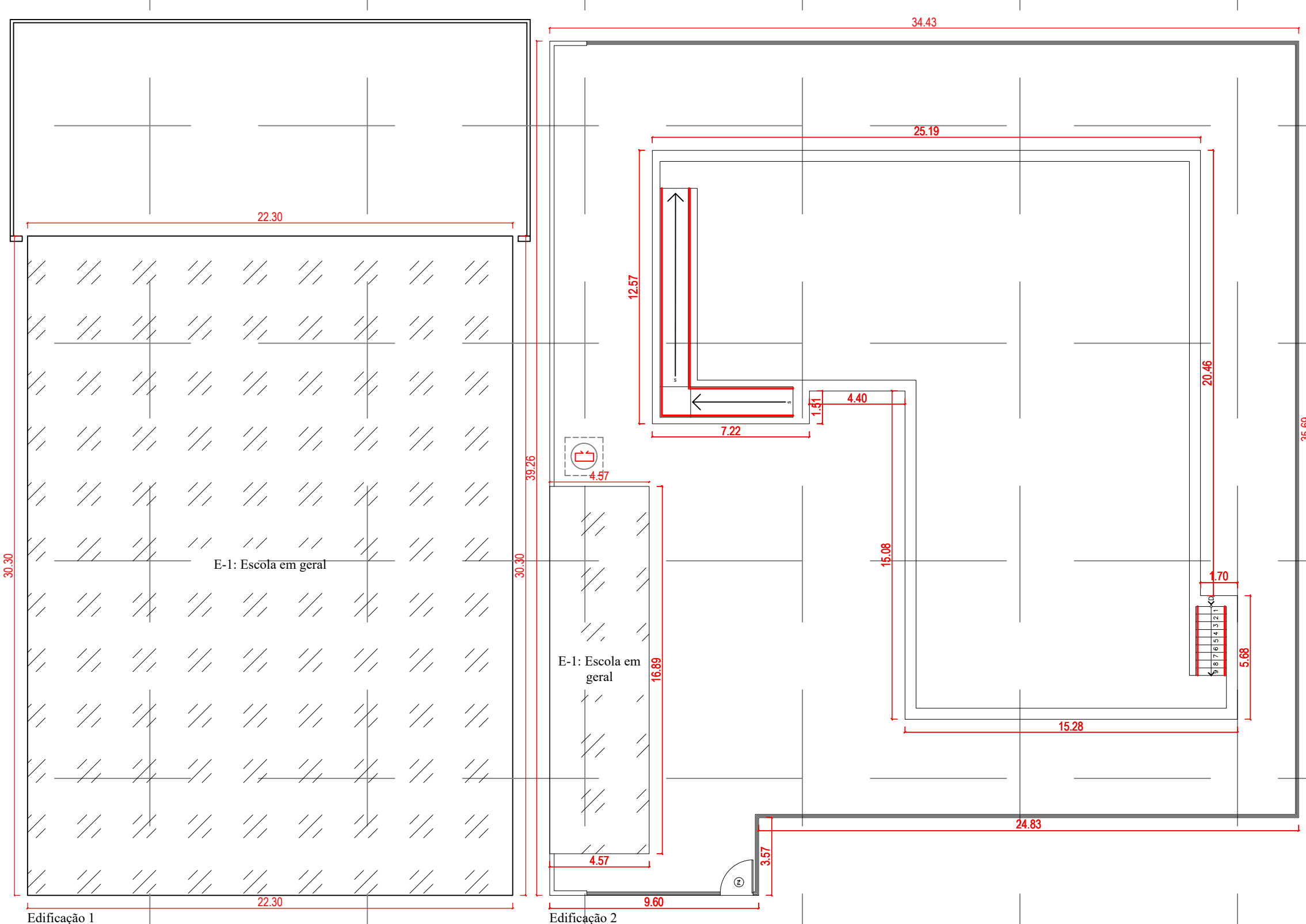
PLANTA DE RISCO
Escala 1:200

- LEGENDA:
 ① QUADRA DE ESPORTES
 ② VESTIÁRIOS
 ③ CAC
 ④ EM FRENTE AO DCE
 ⑤ CASA AO LADO DA CAIXA D'ÁGUA
 ⑥ VESTIÁRIOS
 ⑦ GUARITA
 ⑧ NEDDIJ
 ⑨ DCE
 ⑩ BIBLIOTECA
 ⑪ PAVILHÕES
 ⑫ PAVILHÕES
 ⑬ NÚCLEO DE PRÁTICAS JURÍDICAS
 ⑭ ADMINISTRAÇÃO
 ⑮ CENTRO DE CONFERÊNCIAS
 ⑯ CASA ATLETISMO
 ⑰ PAVILHÕES

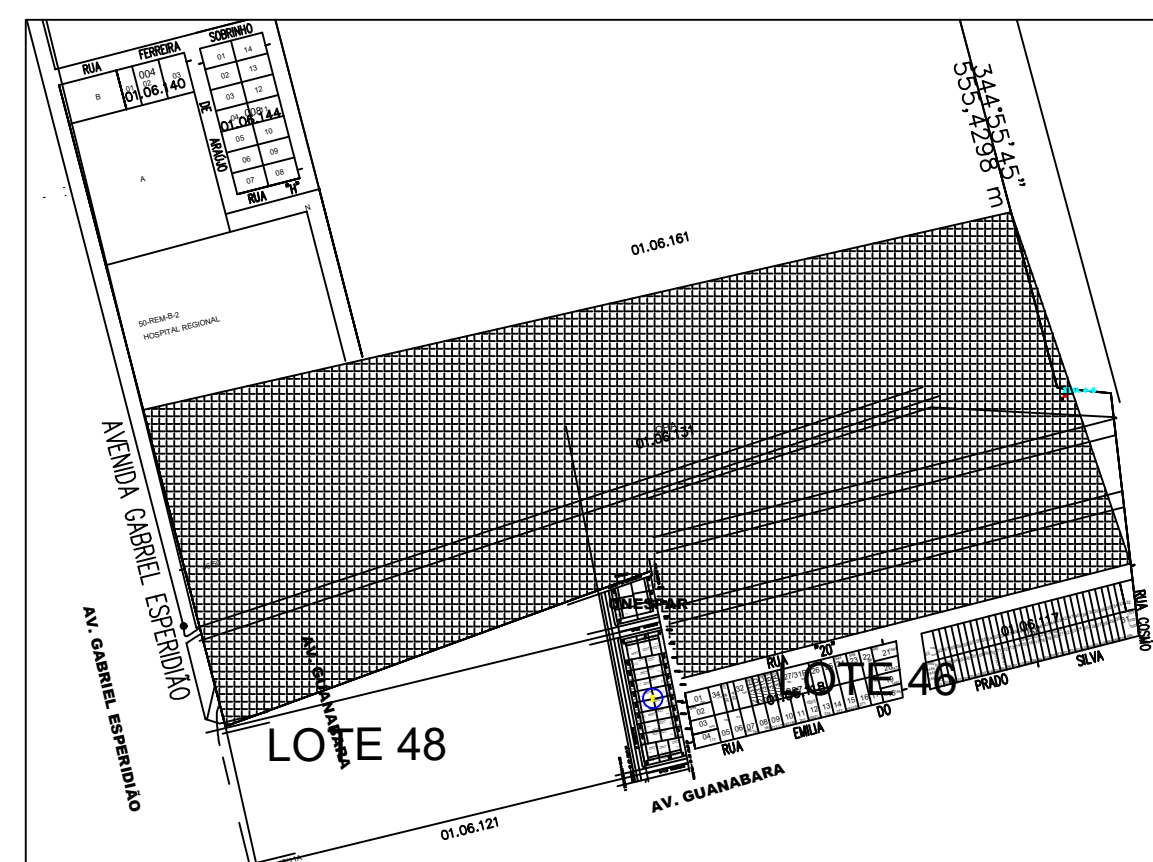


Croqui para identificação da área considerada nesta prancha
Sem Escala

PLANTA DE RISCO
Escala 1:200

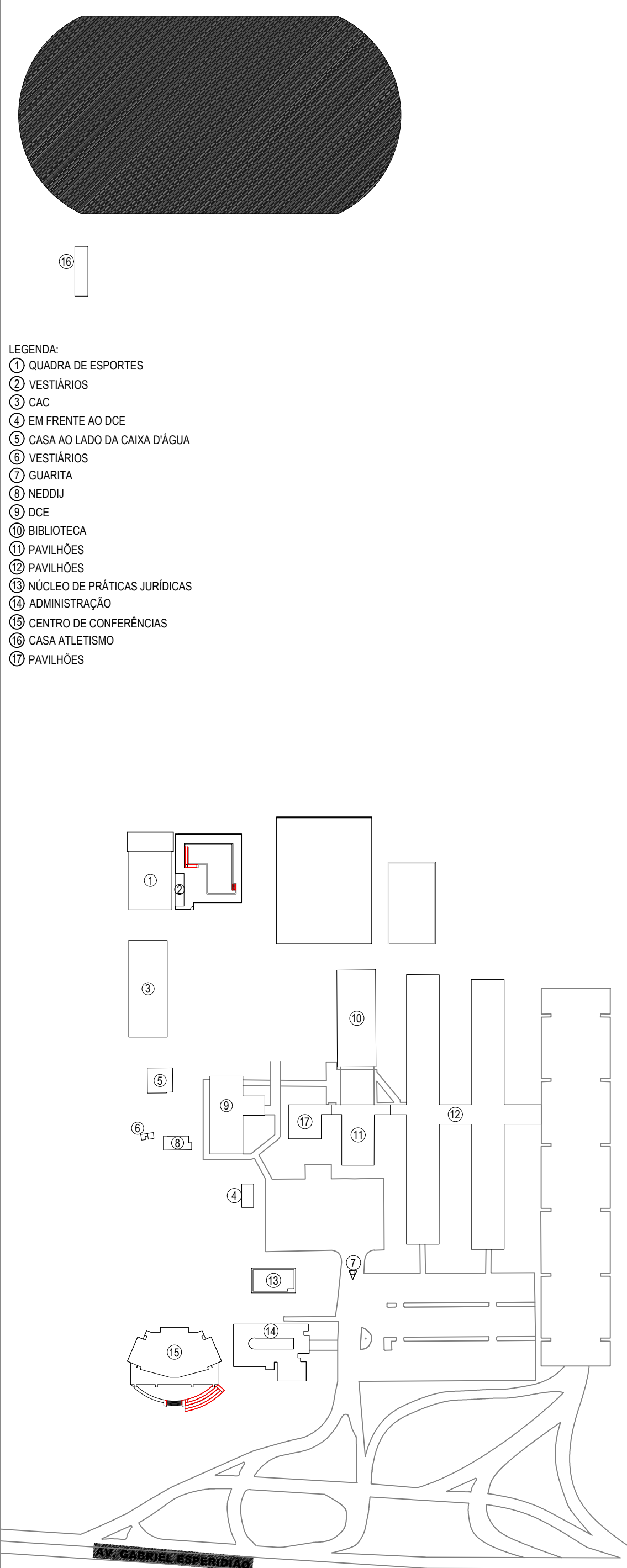
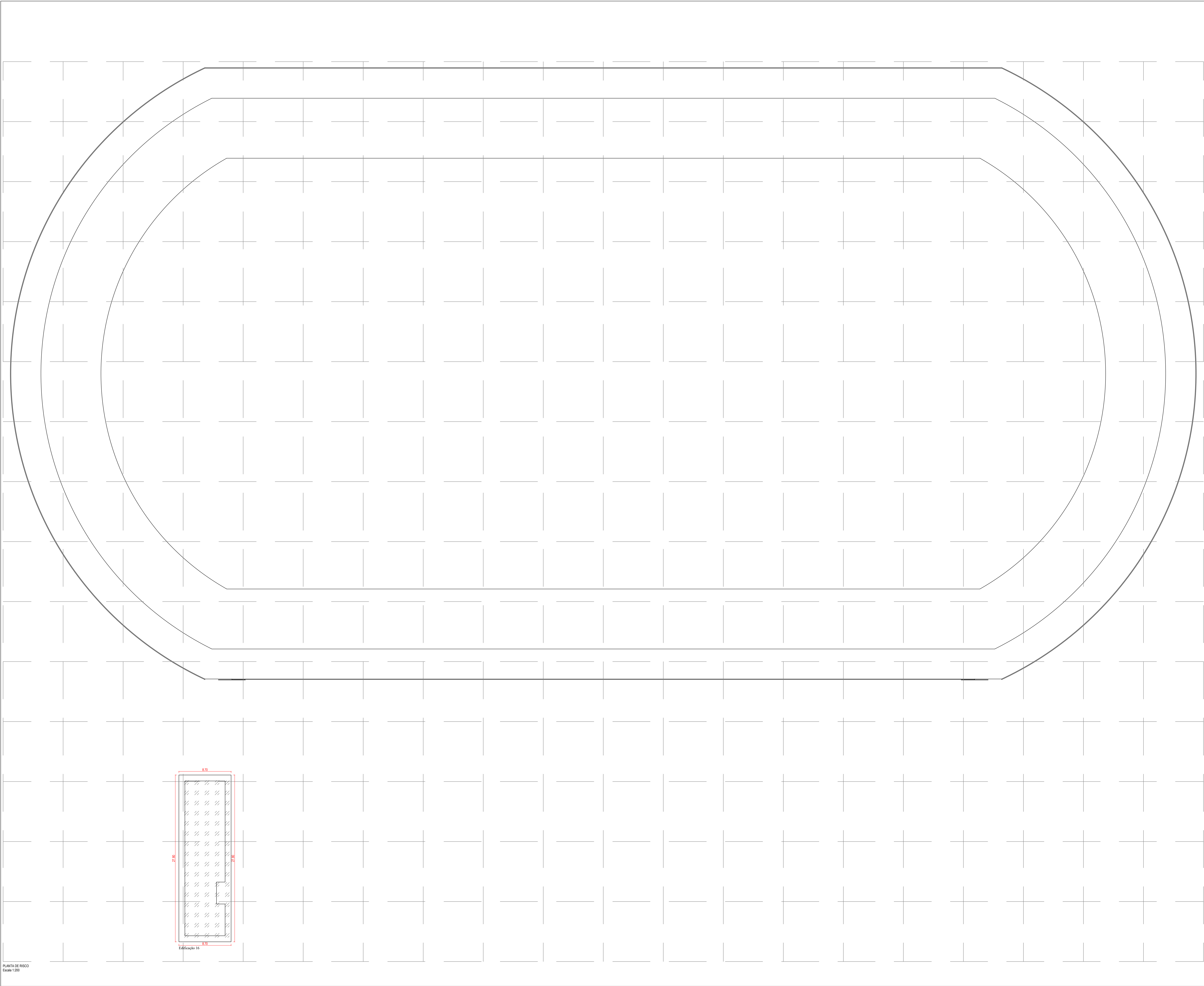


PLANTA DE RISCO
Escala 1:200

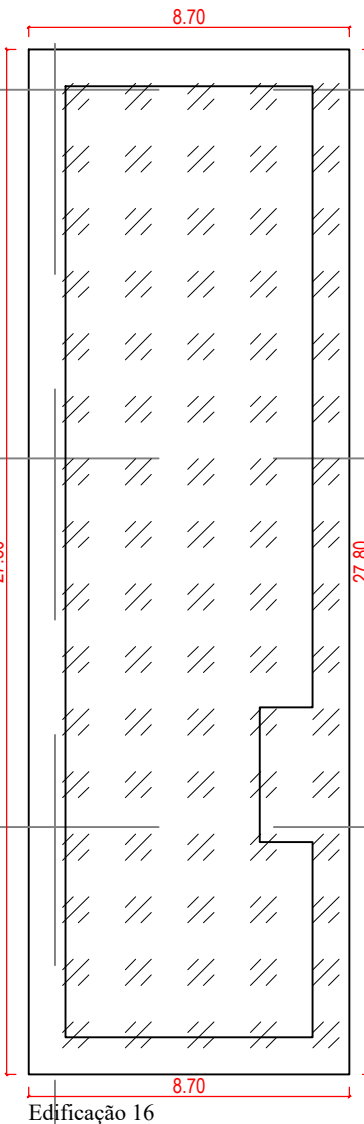


Situação esquemática
Sem escala

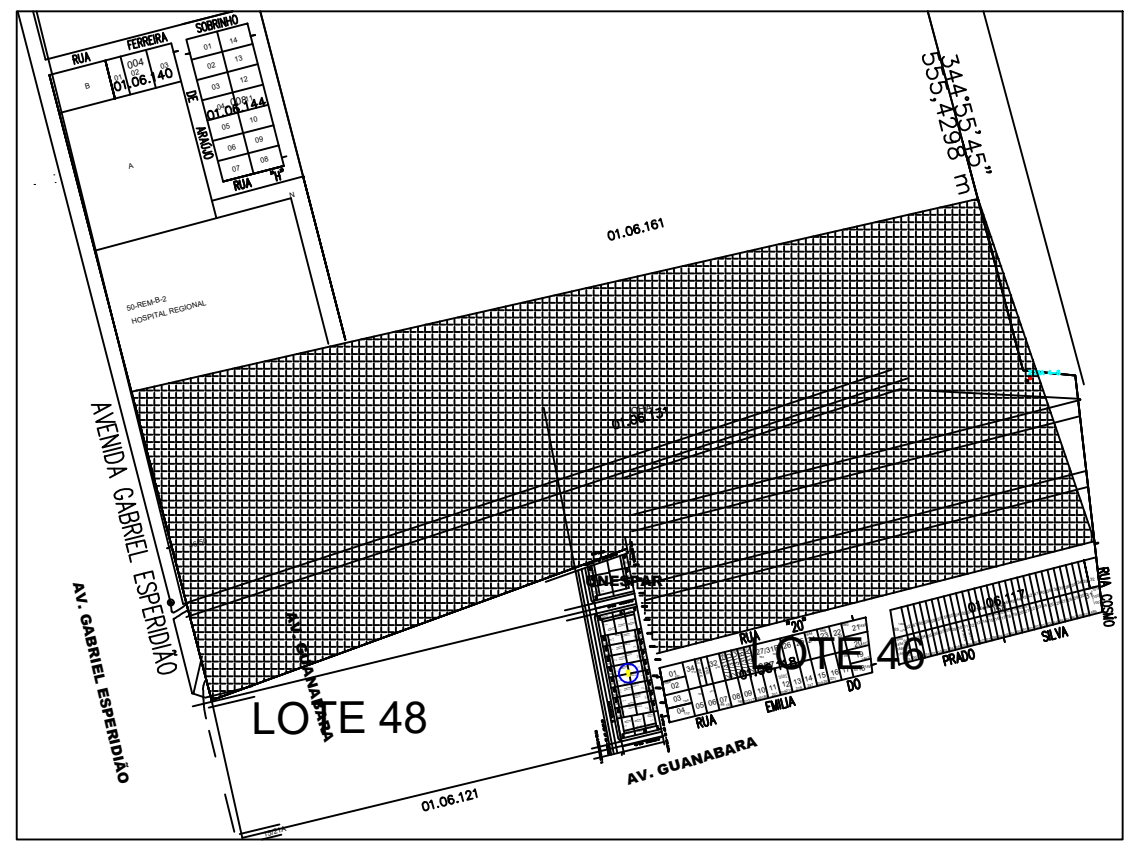
0581 Estrêtoço Universidade Estadual do Paraná - Campus de Paranavai Av. Gabriel Expedito, S/N - Jd. Meneses, Paranavai - PR, 87703-000			
Área 12.906,59 m²	Cópulo E-1: Escola em geral F-5: Arte cênica e auditório	PARA USO DO CBRPR	
Franque 09 29	Conselho de Franque IMPLANTAÇÃO		
Proprietário Universidade Estadual do Paraná - UNESPAR CNPJ: 06.072.806/000-99			
Escola INDICADA	Responsável Técnico João Artur Casado CREA-PR-06-01777	Data Junho de 2022	



Croqui para identificação da área considerada nesta prancha.
Sem Escala



PLANTA DE RISCO
Escala 1:200




Situação esquemática
Sem escala


OBJETO/ENDEREÇO		
Universidade Estadual do Paraná - Campus do Paraná Av. Cabral Expedito, S/N - Jd. Morumbi, Paraná - PR, 87703-000		
Área	12.969,59 m²	Ocupação
Prancha	10	29
IMPLANTAÇÃO		
Proprietário	Universidade Estadual do Paraná - UNESPAR CNPJ nº 09.012.856/0001-95	
Escala	INDICADA	Responsável Técnico
Julio Artur Casanova CREA-PR/05.19.10.05		Data
		Julho / 2022

This architectural elevation drawing depicts a symmetrical building facade. The central section features a prominent entrance with a double door, flanked by large windows and topped by a decorative pediment. The side wings mirror this central design, each containing two windows and a decorative cornice. The drawing uses simple lines to represent architectural elements, with hatching for shading and a clean, minimalist style.

This architectural drawing shows a long, low building facade. It features a series of windows and doors. From left to right, there are six windows with horizontal bars, followed by a solid rectangular panel, then a pair of narrow vertical doors, and finally four more windows with horizontal bars. The drawing is a simple line sketch on a white background.

This architectural section drawing illustrates a building facade. It features a series of windows on the left side, each divided into multiple panes. A central door is located in the middle of the facade. To the right of the door, there is a small rectangular structure, possibly a chimney or a small room. The drawing is a technical representation of the building's structure and layout.

[illegible]

		
--	---	--

[illegible][illegible]

--	--

[illegible]

A diagram of a room layout. On the left is a window with four vertical bars. In the center is a door. On the right is another window with four vertical bars. The room is enclosed by a single line representing the walls.

- | Prancha | Conteúdo da Prancha |
|---------|------------------------------------|
| 11 | CÁLCULO DA PORCENTAGEM DE ABERTURA |

Agosto / 2022

Esta edificação está dotada dos seguintes Sistemas de Segurança contra Incêndio:

- Extintores de Incêndio
- Automação de Emergência
- Sinalização de Emergência
- Saídas de Emergência
- Controle de Materiais de Acabamento e Revestimento
- Hidrantes
- Alarme de Incêndio
- Acesso de veículos do Corpo de Bombeiros
- Segurança estrutural nas edificações
- Separação entre as edificações

Edificação em estruturas de alvenaria

Em caso de emergência:
Ligue 103 - Corpo de Bombeiros
Ligue 100 - Polícia Militar

Sinalização M1 a ser fixada na entrada principal da edificação.

PORTAS					
design	dimensão	det.	qtd	lgo	materiai
P1	0,80x2,10	-	01	abrir	madeira
P2	0,70x2,10	-	05	abrir	madeira
P3	0,80x2,10	-	15	abrir	madeira
P4	0,80x2,10	-	83	abrir	madeira
P5	1,00x2,10	-	03	abrir	alumínio
P6	2,33x2,80	-	02	abrir 2f	vidro e alumínio
P7	1,45x2,10	-	01	conter	madeira
P8	1,45x2,10	-	01	abrir 2f	madeira
P9	1,00x2,10	-	01	conter	madeira
P10	1,00x2,10	-	01	abrir	vidro e alumínio
P11	2,00x2,10	-	01	conter	madeira
P12	0,80x2,10	-	01	abrir	madeira
P13	0,00x1,20	-	01	abrir	gradil
P14	1,10x2,10	-	01	abrir 2f	vidro e alumínio
P15	2,00x2,80	-	01	conter	alumínio
P16	1,00x2,10	-	01	conter	alumínio
P17	2,30x2,80	-	01	conter	alumínio
P18	1,00x2,10	-	01	conter	alumínio
P19	1,45x1,00	-	01	conter	madeira
P20	2,25x1,17	-	05	abrir 2f	vidro e alumínio
P21	0,80x2,10	-	01	conter	madeira
P22	2,30x2,20	-	02	abrir 2f	madeira
P23	0,80x2,10	-	01	conter	vidro e alumínio
P24	1,70x2,10	-	02	abrir 2f	alumínio
P25	1,00x2,10	-	01	abrir 2f	metal
P26	0,80x2,10	-	04	abrir	metal
P27	0,70x2,10	-	05	abrir	metal
P28	0,85x2,10	-	02	abrir	metal
P29	0,80x2,10	-	01	abrir	metal
P30	1,20x2,10	-	02	conter	vidro

NPT 008 - Resistência ao fogo dos elementos de construção.			
Tabela - Tempos Requeridos de Resistência ao Fogo (TRRF)			
Grupo	Ocupação	Divisão Classe	Altura da edificação h (m)
E	Educacional e Cultura física	E-1 a E-6	30
F	Locais de Reunião de Público	F-1, F-2, F-3, F-4, F-5, F-6, F-7, F-8 e F-10	60

Segundo a tabela 01 do anexo A da NPT 008, o tempo necessário de resistência ao fogo é de 30 minutos, e segundo a tabela 02 as paredes de alvenaria típicas cerâmicas de 8 furos, utilizando meio tijolo com revestimento têm uma resistência ao o fogo de 2 horas.

ACIONADOR MANUAL
NPT 019 - SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

5.7 A distância máxima a ser percorrida por uma pessoa, em qualquer ponto da área protegida até o acionador manual mais próximo, não deve ser superior a 30 metros.

5.8 Devem ser instalados a uma altura entre 0,90m e 1,50m do piso acabado na forma embutida ou de sobrepôr, na cor vermelho segurança.

Os acionadores devem conter a indicação de funcionamento (cor verde) e alarme (cor vermelha) indicando o funcionamento e supervisão do sistema (análogo).

Controle de materiais de acabamento e revestimento (CMAR)

Todos os ambientes: Classe I

PAREDE E DIVISÓRIA (Acabamento/Revestimento)

Todos os ambientes: Classe I

TETO E FORRO (Acabamento/Revestimento)

Todos os ambientes: Classe I-A

NPT 011 - SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

5.7.1.2 O tempo máximo entre dois patamares consecutivos, não deve ultrapassar 3,7 m de altura. Quando houver menos de 3 degraus entre patamares, estes devem ser sinalizados na borda dos degraus e prever iluminação de emergência de acuramento, acima deles.

NPT 019 - SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

5.3 Todo sistema deve ter duas fontes de alimentação. A principal é a rede do sistema elétrico da edificação, e a auxiliar é constituída por baterias, nobreak ou gerador. Quando a fonte de alimentação auxiliar for constituída por bateria de acumuladores ou nobreak, esta deve ter autonomia mínima de 24 horas em regime de supervisão, sendo que no regime de alarme deve ser de, no mínimo, 15 minutos para suprimento das indicações sonoras e/ou visuais ou o tempo necessário para o abandono da edificação. Quando a alimentação auxiliar for por gerador, também deve ter os mesmos parâmetros de autonomia mínima.

5.4 As centrais de detecção e alarme devem ter dispositivos luminosos e de sinalizações acústicas.

5.5 A central de detecção e alarme e o painel repetidor devem ficar em local onde haja constante vigilância humana e de fácil visualização. Além disso deve-se prever um espaço livre mínimo de 1,00 m² em frente a central, destinado a sua operação e manutenção preventiva e corretiva.

5.15.1 Os avisadores sonoros e/ou visuais devem ser instalados a uma altura entre 2,20 m e 2,50 m de forma embutida ou sobreponto, preferencialmente na parede.

5.15.2 Os avisadores sonoros devem apresentar potência sonora de 15 dBA acima do nível médio do som ambiente ou 5 dBA acima do nível máximo do som ambiente, medidos a 3 m de fonte.

5.16 Os eletrodutos e a fiação devem atender à NBR 17240/2010.

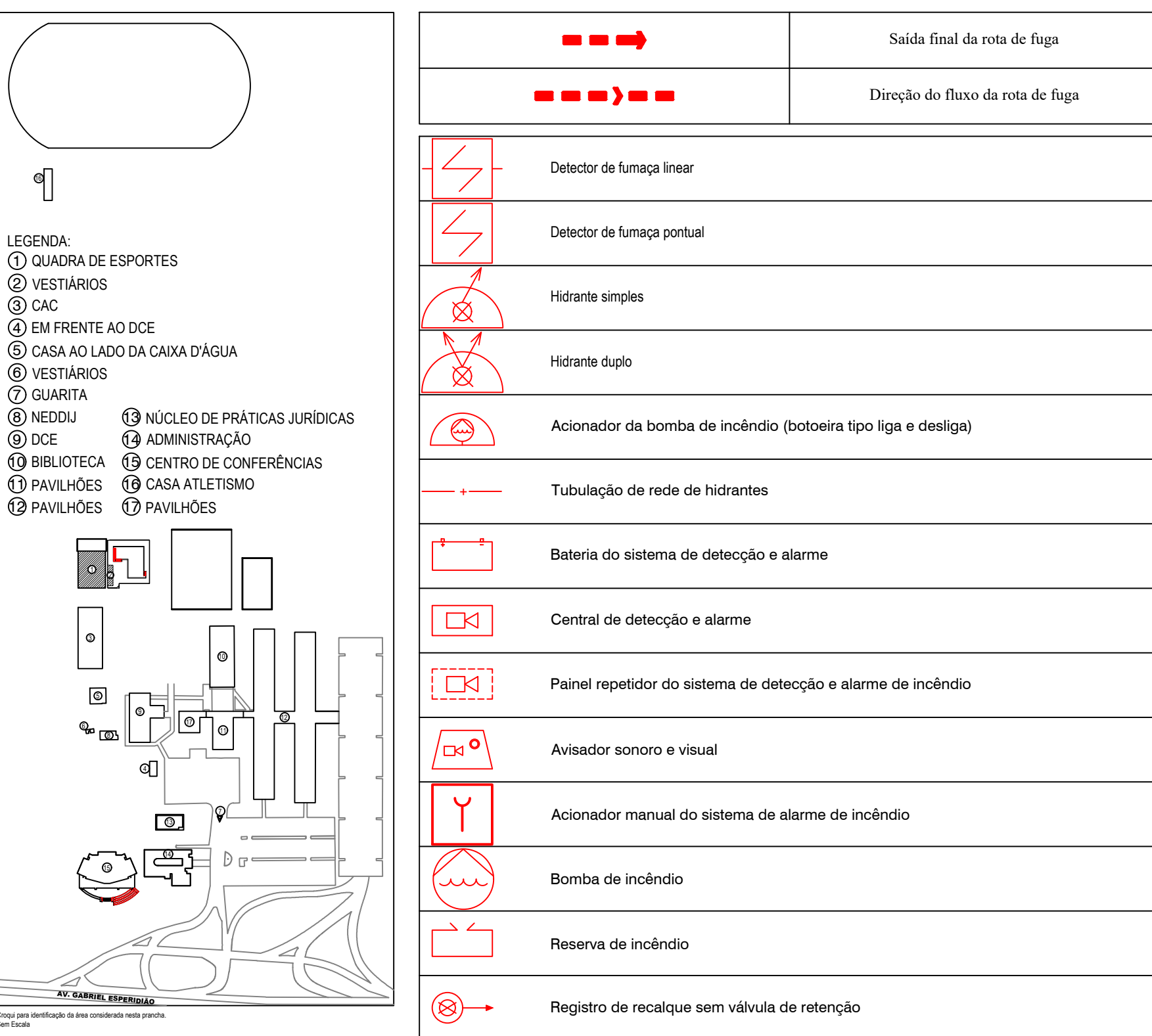
5.16 Nas centrais de detecção e alarme é obrigatório conter um painel/esquema ilustrativo indicando a localização com identificação dos acionadores manual ou detectores dispostos na área da edificação, respeitadas as características técnicas da central. Esse painel pode ser substituído por um display da central que indique a localização do acionamento

NPT 10 - CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO

6.1 Quando da apresentação do Projeto, devem ser indicadas em planta baixa e respectivos cortes, correspondentes a cada ambiente, ou em notas específicas, as classes dos materiais de piso, parede, teto e forro (vide anexo "C").

6.2.1 Na indicação da vistoria técnica deve ser apresentada a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do Emprego de Materiais de Acabamento e de Revestimento constando no campo outras informações e:

seguinte nota referente a anotação e/ou laudo: a edificação atende as especificações de controle de materiais de acabamento e revestimento conforme a NPT-010 do CSCP do CBPMR.



Especificação da sinalização	Modelo	Características
Acionador manual de alarme de incêndio		Fundo vermelho. Pictograma fotoluminescente. Quadrado: L=253 mm. Formato e medidas do símbolo somente. Deve vir acompanhado da mensagem escrita. Alcance de visibilidade de 16 m.
Acionador manual da bomba de incêndio		Fundo vermelho. Pictograma fotoluminescente. Quadrado: L=253 mm. Formato e medidas do símbolo somente. Deve vir acompanhado da mensagem escrita. Alcance de visibilidade de 16 m.
Localização de extintor de incêndio portátil		Fundo vermelho. Pictograma fotoluminescente. Quadrado: L=179 mm. Alcance de visibilidade de 8 m. A placa deve ser fixada na parede de modo que sua base esteja a uma altura de 1,8 m do piso acabado e imediatamente acima do extintor de incêndio.
Abriço de mangueira de incêndio e hidrante		Fundo vermelho. Pictograma fotoluminescente. Quadrado: L=253 mm. Alcance de visibilidade de 16 m. A placa deve ser fixada na parede de modo que sua base esteja a uma altura de 1,8 m do piso acabado e imediatamente acima do abriço.
Acesso à saída de emergência		Fundo verde. Pictograma fotoluminescente. Retângulo: L=316 mm; H=158 mm. Alcance de visibilidade de 10 m. A placa deve ser fixada na parede de modo que sua base esteja a uma altura de 1,8 m do piso acabado ou pendurada no teto.
Acesso à saída de emergência		Fundo verde. Pictograma fotoluminescente. Retângulo: L=316 mm; H=158 mm. Alcance de visibilidade de 10 m. A placa deve ser fixada na parede de modo que sua base esteja a uma altura de 1,8 m do piso acabado ou pendurada no teto.
Saída de emergência		Fundo verde. Mensagem e pictograma fotoluminescente. Retângulo: L=316 mm; H=158 mm. Altura da letra no mínimo 30 mm. Letra em caixa alta. Fonte: Univers 05 ou Helvetica Bold. Alcance de visibilidade de 10 m. A placa deve ser fixada na parede 0,1 m acima da verga das portas.
Escada de emergência		Fundo verde. Pictograma fotoluminescente. Retângulo: L=316 mm; H=158 mm. Alcance de visibilidade de 10 m. A placa deve ser fixada na parede de modo que sua base esteja a uma altura de 1,8 m do piso acabado.
Acesso à saída de emergência		Fundo verde. Pictograma fotoluminescente. Retângulo: L=316 mm; H=158 mm. Alcance de visibilidade de 6 m. A placa deve ser fixada na parede de modo que sua base esteja a uma altura de 1,8 m do piso acabado.
Escada de emergência		Fundo verde. Pictograma fotoluminescente. Retângulo: L=316 mm; H=158 mm. Alcance de visibilidade de 10 m.
Proibido fumar		Símbolo circular. Fundo branco. Pictograma preto. Faixa circular e barra diagonal: vermelha. D=252 mm. Alcance de visibilidade de 10 m.
Proibido produzir chama		Símbolo circular. Fundo branco. Pictograma preto. Faixa circular e barra diagonal: vermelha. D=252 mm. Alcance de visibilidade de 10 m.
Indicação dos sistemas de proteção contra incêndio existentes na edificação	Ver imagem	Símbolo retangular: L=1000 mm; H= 700 mm. Fundo verde. Letra branca. A placa deve ser fixada na entrada principal da edificação.
Indicação na lotação máxima admitida no recinto de reunião de público	Ver imagem	Símbolo retangular: L=780 mm; H= 450 mm. Fundo verde. Letra branca. A placa deve ser fixada na entrada principal da edificação.

CSCP - Tabela 2 - Classificação das edificações quanto à altura

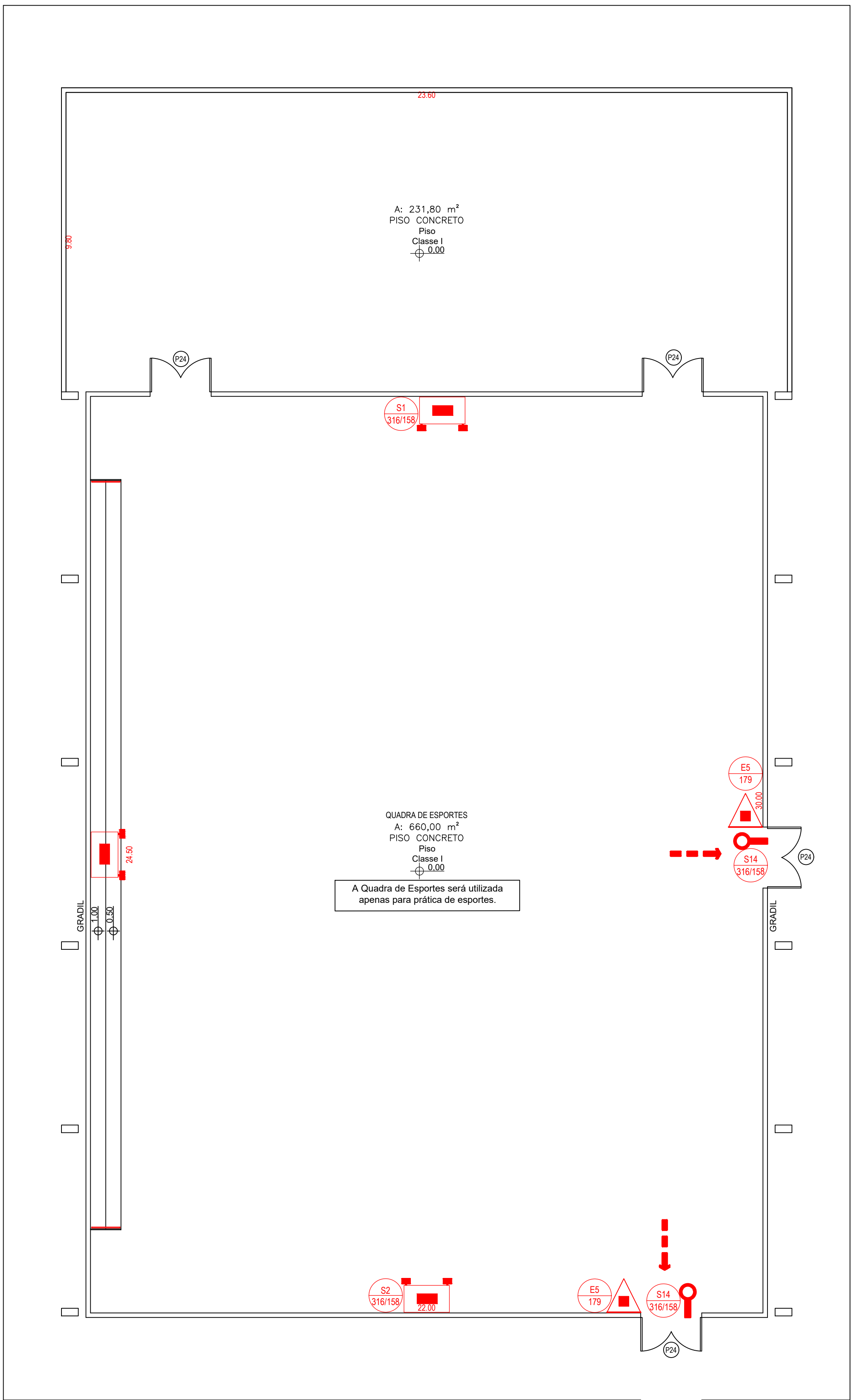
Tipo II
Domestico: Edificação Baixa
Altura H <= 6,00 m

CSCP - Artigo 16

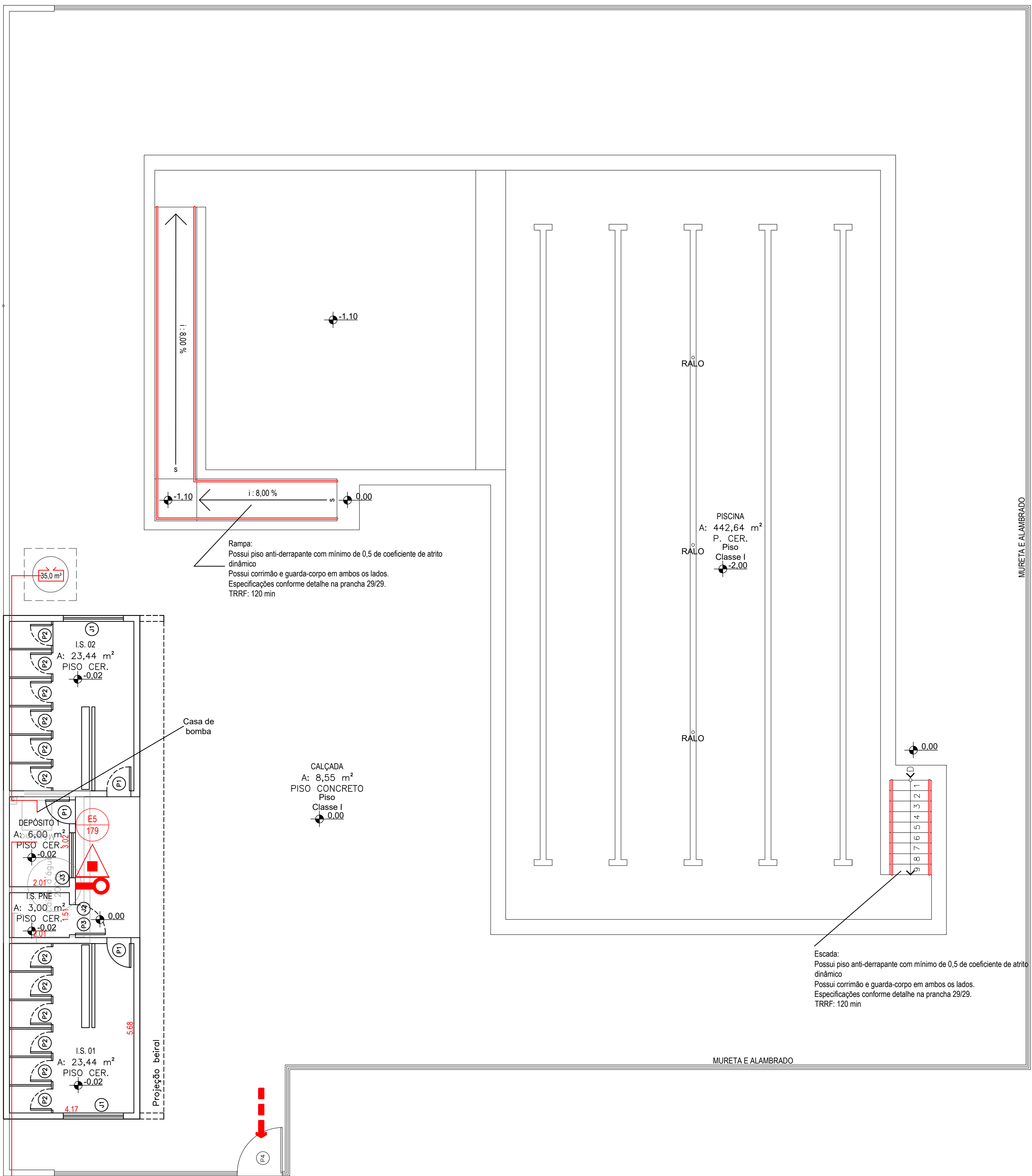
Nas edificações e áreas de risco a serem construídas cabe aos respectivos autores e/ou responsáveis técnicos, o detalhamento técnico dos projetos e instalações das medidas de segurança contra incêndio, abrigos contra colisão, e a responsabilidade pelo obra, o selo e o compromisso de que foi proposta e das normas técnicas pertinentes

ORIENTADOR	Universidade Estadual do Paraná - Campus de Paranavai Av. Gabriel Esperdigo, S/N - Jd. Memória, Paranavai - PR, 87703-000				
Área	12.966,59 m²	Cobertura	E-1: Escola em geral F-3: Área técnica e auditório	PARA USO DO CBPMR	
Planta	12/29	Conteúdo da Planta	F-3: Área técnica e auditório		
Proprietário	Universidade Estadual do Paraná - UNESPAR R. 10.072.886/0001-95	Responsável Técnico	JOÃO ARTUR CASARDO CREA/PR 06.017-D	Data	Julho / 2022

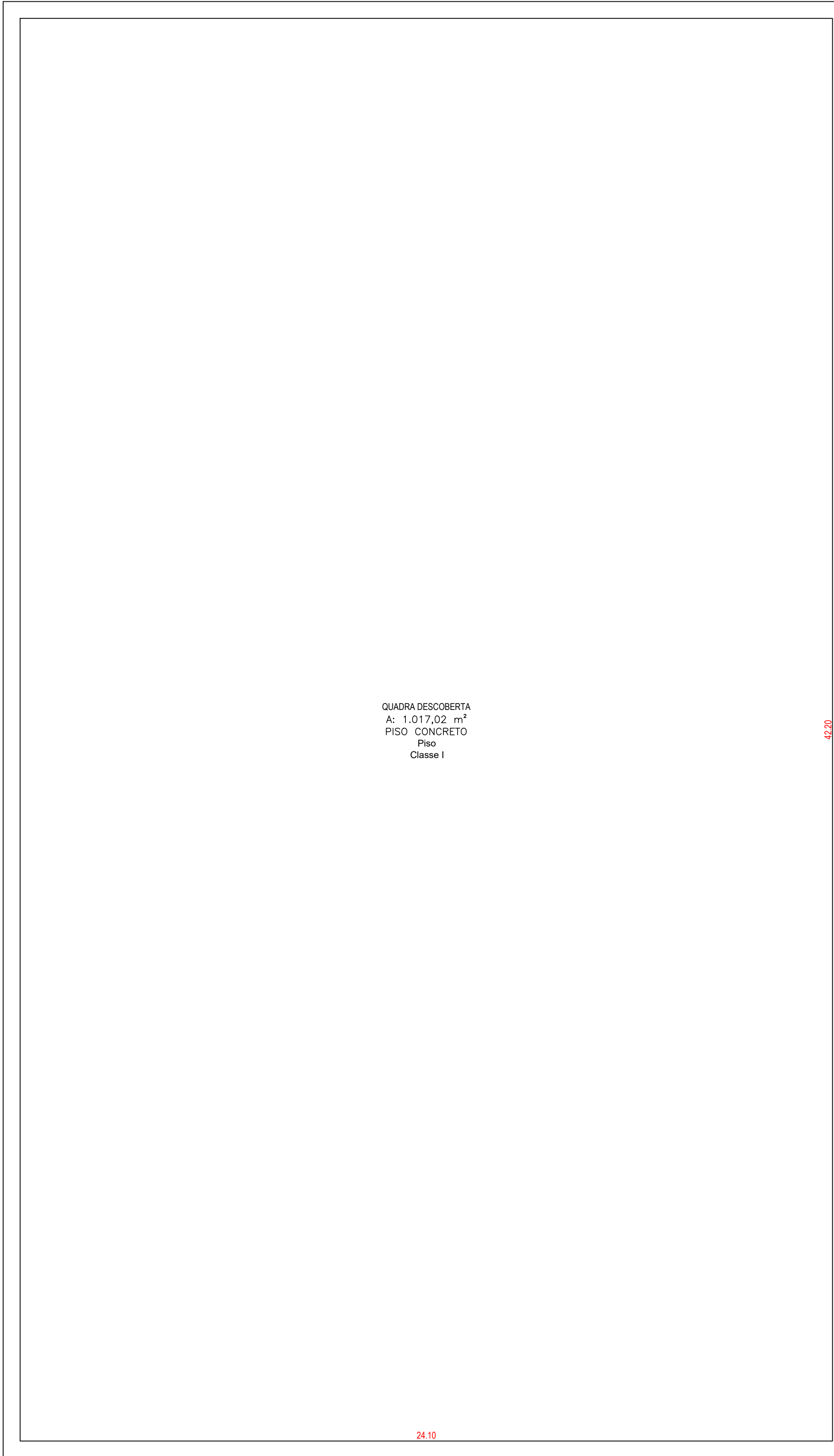
Fixação do extintor de incêndio portátil e da placa de identificação. Sem escala.



PLANTA DE MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA QUADRA DE ESPORTES - EDIFICAÇÃO 1
ESCALA 1:100



PLANTA DE MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA VESTIÁRIOS - EDIFICAÇÃO 2
ESCALA 1:100



QUADRA DESCOBERTA
A: 1.017,02 m²
PISO CONCRETO
Piso
Classe I

42.20



- LEGENDA:
- ① QUADRA DE ESPORTES
 - ② VESTIÁRIOS
 - ③ CAC
 - ④ EM FRENTE AO DCE
 - ⑤ CASA AO LADO DA CAIXA D'ÁGUA
 - ⑥ VESTIÁRIOS
 - ⑦ QUARITA
 - ⑧ HEDJOU
 - ⑨ DCE
 - ⑩ BIBLIOTECA
 - ⑪ PAVILHÕES
 - ⑫ PAVILHÕES
 - ⑬ NÚCLEO DE PRÁTICAS JURÍDICAS
 - ⑭ ADMINISTRAÇÃO
 - ⑮ CENTRO DE CONFERÊNCIAS
 - ⑯ CASA ATLETISMO
 - ⑰ PAVILHÕES

Casa para identificação das áreas construídas e áreas protegidas.

- Esta edificação está dotada dos seguintes Sistemas de Segurança contra Incêndio:
- Extintores de Incêndio
 - Iluminação de Emergência
 - Sinalização de Emergência
 - Saídas de Emergência
 - Controle de Materiais de Acabamento e Revestimento
 - Hidrantes
 - Alarma de Incêndio
 - Acesso de viatura do Corpo de Bombeiros
 - Segurança estrutural nas edificações
 - Separação entre as edificações
- Edificação em estruturas de alvenaria
- Em caso de emergência:
Ligue 193 - Corpo de Bombeiros
Ligue 190 - Polícia Militar

Sinalização M1 a ser fixada na entrada principal da edificação.

NPT 008 - Resistência ao fogo dos elementos de construção.

Anexo A

Tabela - Tempos Requeridos de Resistência ao Fogo (TRRF)			
Grupo	Ocupação	Divisão Classe P1 h ≤ 6	Altura da edificação h (m)
E	Educacional e Cultura física	E-1 a E-6	30
F	Locais de Reunião de Público	F-1, F-2, F-5, F-6, F-8 e F-10	60

Segundo a tabela 01 do anexo A da NPT 008, o tempo necessário de resistência ao fogo é de 30 minutos, e segundo a tabela 02 as paredes de alvenaria (tijolos cerâmicos de 8 furos, utilizando meio tijolo com revestimento) têm uma resistência ao o fogo de 2 horas.

ACIONADOR MANUAL
NPT 019 - SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

5.7 A distância máxima a ser percorrida por uma pessoa, em qualquer ponto da área protegida até o acionador manual mais próximo, não deve ser superior a 30 metros.

5.8 Devem ser instalados a uma altura entre 0,90m e 1,35m do piso acabado na forma embutida ou de sobrepor, na cor vermelho segurança.

Os acionadores devem conter a indicação de funcionamento (cor verde) e alarme (cor vermelha) indicando o funcionamento e supervisão do sistema (analógico).

Controle de materiais de acabamento e revestimento (CMAR)

PISO (Acabamento/Revestimento)
Todos os ambientes:.....Classe I

PAREDE E DIVISÓRIA (Acabamento/Revestimento)
Todos os ambientes:.....Classe I

TETO E FORRO (Acabamento/Revestimento)
Todos os ambientes:.....Classe II-A

NPT 011 - SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

5.7.3.2 O lanço máximo entre dois patamares consecutivos, não deve ultrapassar 3,7 m de altura. Quando houver menos de 3 degraus entre patamares, estes devem ser sinalizados na borda dos degraus e prever iluminação de emergência de aclaramento, acima deles.

NPT 019 - SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

5.3 Todo sistema deve ter duas fontes de alimentação. A principal é a rede do sistema elétrico da edificação, e a auxiliar é constituída por baterias, nobreak ou gerador. Quando a fonte de alimentação auxiliar for constituída por bateria de acumuladores ou nobreak, esta deve ter autonomia mínima de 24 horas em regime de supervisão, sendo que no regime de alarme deve ser de, no mínimo, 15 minutos para suprimimento das indicações sonoras e/ou visuais ou o tempo necessário para o abandono da edificação. Quando a alimentação auxiliar for por gerador, também deve ter os mesmos parâmetros de autonomia mínima.

5.4 As centrais de detecção e alarme devem ter dispositivo de teste dos indicadores luminosos e dos sinalizadores acústicos.

5.5 A central de detecção e alarme e o painel repetidor devem ficar em local onde haja constante vigilância humana e de fácil visualização. Além disso deve-se prever um espaço livre mínimo de 1,00 m² em frente a central, destinado a sua operação e manutenção preventiva e corretiva.

5.13.1 Os avisadores sonoros e/ou visuais devem ser instalados a uma altura entre 2,20 m e 3,50 m de forma embutida ou sobreposta, preferencialmente na parede.

5.13.2 Os avisadores sonoros devem apresentar potência sonora de 15 dBA acima do nível médio do som ambiente ou 5 dBA acima do nível máximo do som ambiente, medidos a 3 m da fonte.

5.16 Os eletrodutos e a fiação devem atender à NBR 17240/2010.

5.18 Nas centrais de detecção e alarme é obrigatório conter um painel/esquema ilustrativo indicando a localização com identificação dos acionadores manuais ou detectores dispostos na área da edificação, respeitadas as características técnicas da central. Esse painel pode ser substituído por um display da central que indique a localização do acionamento

NPT 10: CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO

6.1 Quando da apresentação do Projeto, devem ser indicadas em planta baixa e respectivos cortes, correspondentes a cada ambiente, ou em notas específicas, as classes dos materiais de piso, parede, teto e forro (vide anexo "C").

6.2.1 Na solicitação da vistoria técnica deve ser apresentada a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do Emprego de Materiais de Acabamento e de Revestimento constando no campo outras informações e seguinte nota referente a execução e/ou laudo: a edificação atende as especificações de controle de materiais de acabamento e revestimento conforme a NPT-010 do CSCP do CB/PMPR.

	Especificação da sinalização	Modelo	Características
E2 253	Acionador manual de alarme de incêndio		Fundo vermelho. Pictograma fotoluminescente. Quadrado: L=253 mm. Formato e medidas do símbolo somente. Deve vir acompanhado da mensagem escrita. Alcance de visibilidade de 16 m.
E3 253	Acionador manual da bomba de incêndio		Fundo vermelho. Pictograma fotoluminescente. Quadrado: L=253 mm. Formato e medidas do símbolo somente. Deve vir acompanhado da mensagem escrita. Alcance de visibilidade de 16 m.
E6 253	Localização de extintor de incêndio portátil		Fundo vermelho. Pictograma fotoluminescente. Quadrado L=179 mm. Alcance de visibilidade de 8 m. A placa deve ser fixada na parede de modo que sua base esteja a uma altura de 1,8 m do piso acabado e imediatamente acima do extintor de incêndio.
E7 253	Abrigo de mangueira de incêndio e hidrante		Fundo vermelho. Pictograma fotoluminescente. Quadrado L=253 mm. Alcance de visibilidade de 16 m. A placa deve ser fixada na parede de modo que sua base esteja a uma altura de 1,8 m do piso acabado e imediatamente acima do abrigo.
S1 316/158	Acesso à saída de emergência		Fundo verde. Pictograma fotoluminescente. Retangular L=316 mm; H=158 mm. Alcance de visibilidade de 10 m. A placa deve ser fixada na parede de modo que sua base esteja a uma altura de 1,8 m do piso acabado ou pendurada no teto.
S2 316/158	Acesso à saída de emergência		Fundo verde. Pictograma fotoluminescente. Retangular L=316 mm; H=158 mm. Alcance de visibilidade de 10 m. A placa deve ser fixada na parede de modo que sua base esteja a uma altura de 1,8 m do piso acabado ou pendurada no teto.
S14 316/158	Saída de emergência		Fundo verde. Mensagem e pictograma fotoluminescente. Retangular L=316 mm; H=158 mm. Altura da letra no mínimo 80 mm. Letra em caixa alta, fonte Univers 65 ou Helvetica Bold. Alcance de visibilidade de 10 m. A placa deve ser fixada na parede 0,1 m acima da verga das portas.
S9 316/158	Escada de emergência		Fundo verde. Pictograma fotoluminescente. Retangular L=316 mm; H=158 mm. Alcance de visibilidade de 10 m. A placa deve ser fixada na parede de modo que sua base esteja a uma altura de 1,8 m do piso acabado.
S3 190/95	Acesso à saída de emergência		Fundo verde. Pictograma fotoluminescente. Retangular L=190 mm; H=95 mm. Alcance de visibilidade de 6 m. A placa deve ser fixada na parede de modo que sua base esteja a uma altura de 1,8 m do piso acabado.
S8 316/158	Escada de emergência		Fundo verde. Pictograma fotoluminescente. Retangular: L=316 mm; H=158 mm. Alcance de visibilidade de 10 m.
P1 252	Proibido fumar		Símbolo circular. Fundo branco. Pictograma preta. Faixa circular e barra diametral: vermelha. D=252 mm. Alcance de visibilidade de 10 m.
P2 252	Proibido produzir chama		Símbolo circular. Fundo branco. Pictograma preta. Faixa circular e barra diametral: vermelha. D=252 mm. Alcance de visibilidade de 10 m.
M1 1000/702	Indicação dos sistemas de proteção contra incêndio existentes na edificação	Ver imagem	Símbolo retangular: L=1000 mm; H= 700 mm. Fundo verde. Letra branca. A placa deve ser fixada na entrada principal da edificação.
M2 780/450	Indicação na lotação máxima admitida no recinto de reunião de público	Ver imagem	Símbolo retangular: L=780 mm; H= 450 mm. Fundo verde. Letra branca. A placa deve ser fixada na entrada principal da edificação.

CSCP
Tabela 2 - Classificação das edificações quanto à altura
Tipo: II
Denominação: Edificação Baixa
Altura: H ≤ 6,00 m

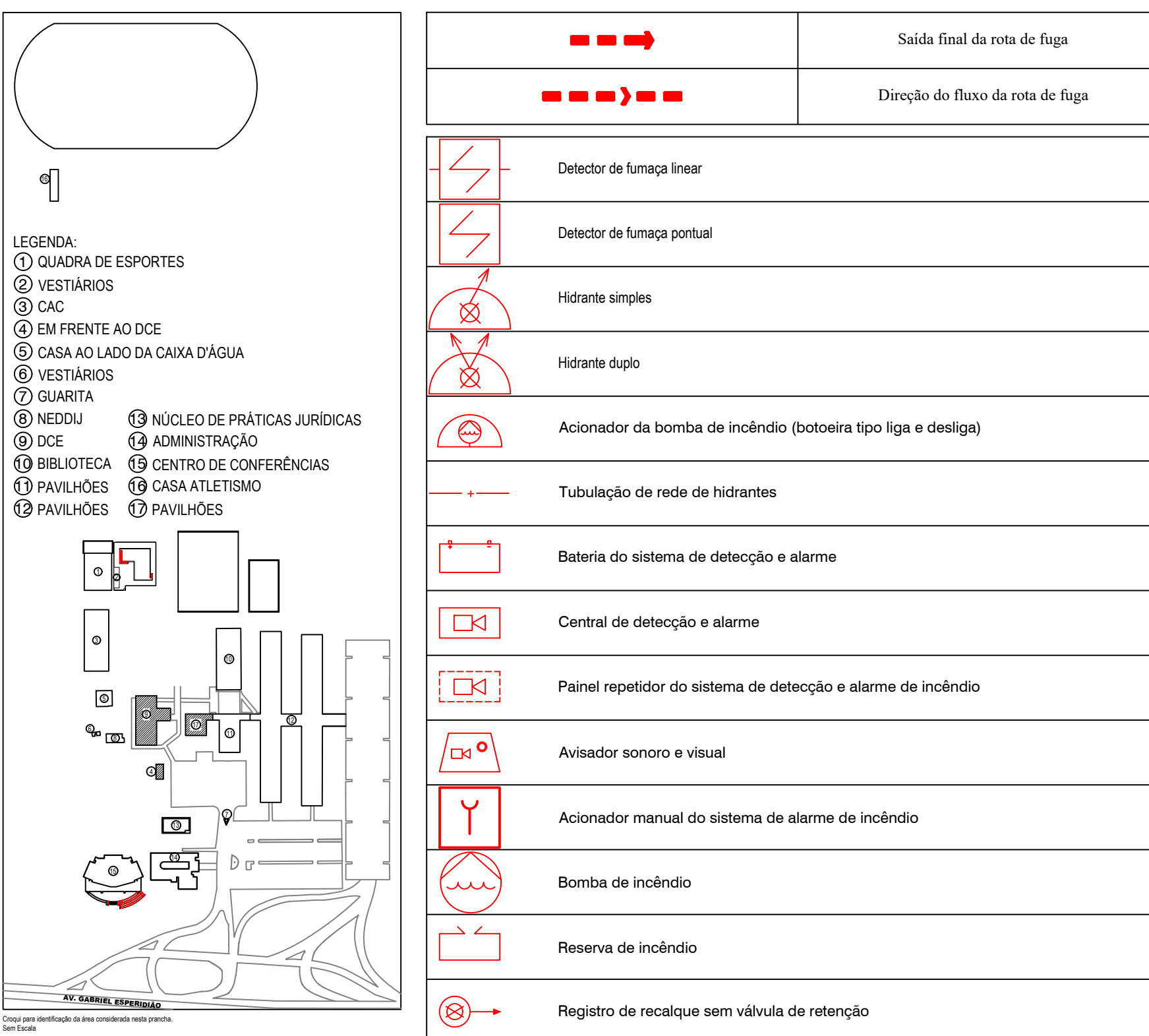
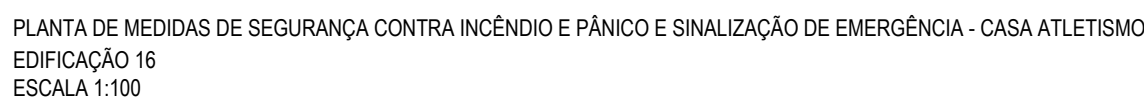
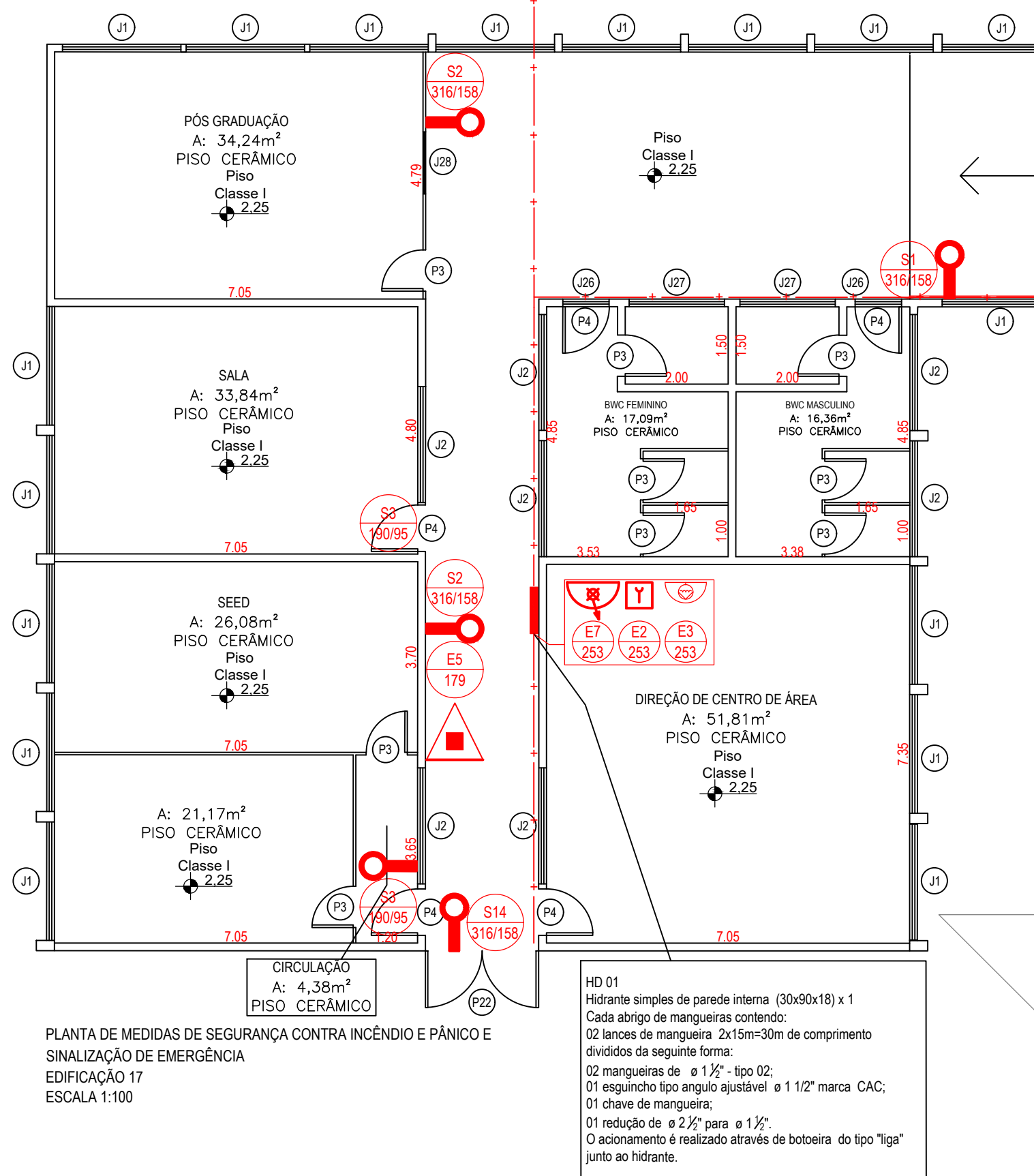
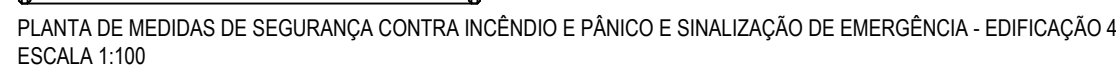
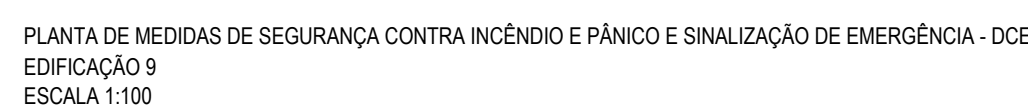
CSCP - Artigo 16



























Nas edificações e áreas de risco a serem construídas cabe aos respectivos autores e /ou responsáveis técnicos, o detalhamento técnico dos projetos e instalações das medidas de segurança contra incêndio, objeto deste Código, e no responsável pela obra, o fiel cumprimento do que foi projetado e das normas técnicas pertinentes




	Bloco autônomo de iluminação de emergência tipo holofote
	Bloco autônomo de iluminação de emergência simples
	Extintor de incêndio portátil com carga de pó ABC capacidade extintora 2 A 20 BC

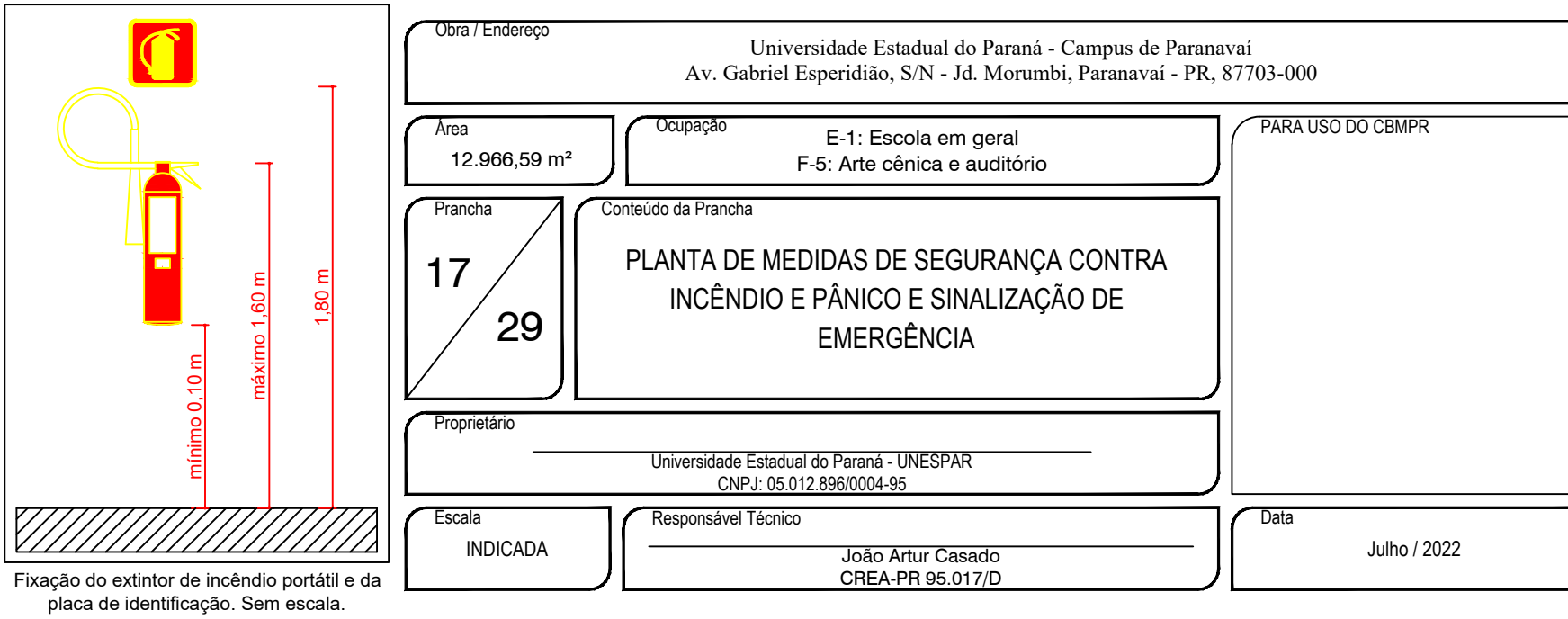
Cidade / Endereço			
Universidade Estadual do Paraná - Campus de Paranavai Av. Gabriel Espertidiano, S/N - Jd. Morumbi, Paranavai - PR, 87703-000			
Área 12.966,59 m²	Ocupação E-1: Escola em geral F-S: Arte cênica e auditório	PARA USO DO CBMPR	
Prancha 14 29	Conteúdo da Prancha PLANTA DE MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
Proprietário	Universidade Estadual do Paraná - UNESPAR CNPJ: 05.012.896/0004-95		
Escala INDICADA	Responsável Técnico João Artur Casado CREA-PR 95.017/D	Data Julho / 2022	

Fixação do extintor de incêndio portátil e da placa de identificação. Sem escala.



	Especificação da sinalização	Modelo	Características
	Acondicionar material de alarme de incêndio		Fundo vermelho. Pictograma fotoluminescente. Quadrado: L=253 mm. Formato e medidas do símbolo senão. Deve vir acompanhado da mensagem escrita. Alcance de visibilidade de 16 m.
	Acondicionar material da bomba de incêndio		Fundo vermelho. Pictograma fotoluminescente. Quadrado: L=253 mm. Formato e medidas do símbolo senão. Deve vir acompanhado da mensagem escrita. Alcance de visibilidade de 16 m.
	Localização de extintor de incêndio portátil		Fundo vermelho. Pictograma fotoluminescente. Retangular: L=179 mm. Alcance de visibilidade de 8 m. A placa deve ser fixada na parede de modo que sua base esteja a uma altura de 1,8 m do piso acabado e imediatamente acima do extintor de incêndio.
	Abrigo de mangueira de incêndio e hidrante		Fundo vermelho. Pictograma fotoluminescente. Retangular: L=253 mm. Alcance de visibilidade de 16 m. A placa deve ser fixada na parede de modo que sua base esteja a uma altura de 1,8 m do piso acabado e imediatamente acima do abrigo.
	Acesso à saída de emergência		Fundo verde. Pictograma fotoluminescente. Retangular: L=316 mm. Alcance de visibilidade de 10 m. A placa deve ser fixada na parede de modo que sua base esteja a uma altura de 1,8 m do piso acabado ou pendurada no teto.
	Acesso à saída de emergência		Fundo verde. Pictograma fotoluminescente. Retangular: L=316 mm. H=138 mm. Alcance de visibilidade de 10 m. A placa deve ser fixada na parede de modo que sua base esteja a uma altura de 1,8 m do piso acabado ou pendurada no teto.
	Saída de emergência		Fundo verde. Mensagem e pictograma fotoluminescente. Retangular: L=316 mm. H=158 mm. Altura do letra no mínimo 30 mm. Letra em caixa alta, fonte Univers 65 ou Helvetica Bold. Alcance de visibilidade de 10 m. A placa deve ser fixada na parede 0,1 m acima da verga das portas.
	Escada de emergência		Fundo verde. Pictograma fotoluminescente. Retangular: L=316 mm. H=158 mm. Alcance de visibilidade de 10 m. A placa deve ser fixada na parede de modo que sua base esteja a uma altura de 1,8 m do piso acabado.
	Acesso à saída de emergência		Fundo verde. Pictograma fotoluminescente. Retangular: L=190 mm. H=91 mm. Alcance de visibilidade de 6 m. A placa deve ser fixada na parede de modo que sua base esteja a uma altura de 1,8 m do piso acabado.
	Escada de emergência		Fundo verde. Pictograma fotoluminescente. Retangular: L=316 mm. H=158 mm. Alcance de visibilidade de 10 m.
	Proibido fumar		Símbolo circular. Fundo branco. Pictograma preto. Faixa circular e barra diametral: vermelha. D=252 mm. Alcance de visibilidade de 10 m.
	Proibido produzir chuma		Símbolo circular. Fundo branco. Pictograma preto. Faixa circular e barra diametral: vermelha. D=252 mm. Alcance de visibilidade de 10 m.
	Indicação dos sistemas de proteção contra incêndio existentes na edificação	Ver imagem	Símbolo retangular: L=1000 mm. H= 700 mm. Fundo verde. Letra branca. A placa deve ser fixada na entrada principal da edificação.
	Indicação na lotação máxima admitida no recinto de reunião de público	Ver imagem	Símbolo retangular: L=780 mm. H: 450 mm. Fundo verde. Letra branca. A placa deve ser fixada na entrada principal da edificação.

<p>CSCP Tabela 2 - Classificação das edificações quanto à altura Tipo II Denominação: Edificação Baixa Altura H ≤ 6,00 m</p>	 <p>Símbolo autônomo de iluminação de emergência tipo hobisto</p>
<p>CSCP - Artigo 16</p> <p>Nas edificações e áreas de risco a serem construídas cabe aos respectivos autôres e/ou responsáveis técnicos, o detalhamento técnico dos projetos e instalações das medidas de segurança contra incêndio, alagamento, colapso e os responsáveis pelo obra, e, tal contemplado de que seja produzido e das normas técnicas pertinentes.</p>	 <p>Símbolo autônomo de iluminação de emergência simples</p>
<p>CSCP - Artigo 16</p> <p>Nas edificações e áreas de risco a serem construídas cabe aos respectivos autôres e/ou responsáveis técnicos, o detalhamento técnico dos projetos e instalações das medidas de segurança contra incêndio, alagamento, colapso e os responsáveis pelo obra, e, tal contemplado de que seja produzido e das normas técnicas pertinentes.</p>	 <p>Símbolo de modelo portátil com carga de p/ ABC capacidade mínima 2 A 20 BC</p>



Esta edificação está dotada dos seguintes Sistemas de Segurança contra Incêndio:

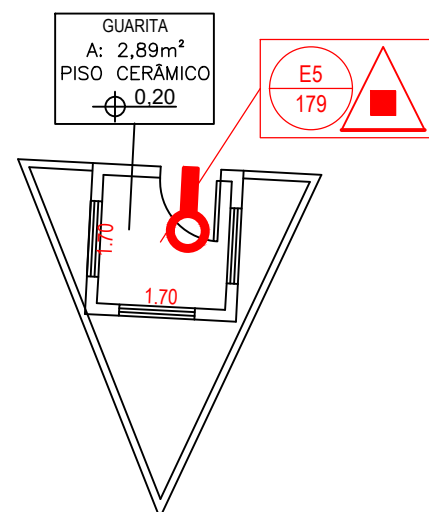
- Extintores de Incêndio
- Rotatividade de Emergência
- Sinalização de Emergência
- Saídas de Emergência
- Controle de Materiais de Acabamento e Revestimento
- Hidrantes
- Alarme no Incêndio
- Acesso de veículos do Corpo de Bombeiros
- Segurança estrutural nas edificações
- Separação entre as edificações

Edificação em estruturas de alvenaria

Em caso de emergência:

- Ligue 103 - Corpo de Bombeiros
- Ligue 100 - Polícia Militar

Sinalização MI a ser fixada na entrada principal da edificação.



PLANTA DE MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - GUARITA
EDIFICAÇÃO 7
ESCALA 1:100

NPT 008 - Resistência ao fogo dos elementos de construção.			
Tabela - Tempos Requeridos de Resistência ao Fogo (TRRF)			
Grupo	Ocupação	Divisão Classe	Altura da edificação h (m)
E	Educacional e Cultura física	E-1 a E-6	30
F	Locais de Reunião de Público	F-1, F-2, F-3, F-6, F-8 e F-10	60

Segundo a tabela 01 do anexo A da NPT 008, o tempo necessário de resistência ao fogo é de 30 minutos, e segundo a tabela 02 as paredes de alvenaria típicas cerâmicas de 8 furos, utilizando meio tijolo com revestimento têm uma resistência ao o fogo de 2 horas.

ACIONADOR MANUAL
NPT 019 - SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

5.7 A distância máxima a ser percorrida por uma pessoa, em qualquer ponto da área protegida até o acionador manual mais próximo, não deve ser superior a 30 metros.

5.8 Devem ser instalados a uma altura entre 0,90m e 1,35m do piso acabado na forma embutida ou de sobrepôr, na cor vermelho segurança.

Os acionadores devem conter a indicação de funcionamento (cor verde) e alarme (cor vermelha) indicando o funcionamento e supervisão do sistema (paralelogramo).

Controle de materiais de acabamento e revestimento (CMAR)	
PISO (Acabamento/Revestimento)	Classe I
PAREDE E DIVISÓRIA (Acabamento/Revestimento)	Classe I
TETO E FORRO (Acabamento/Revestimento)	Classe I-A

NPT 011 - SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

5.7.1.2 O tempo máximo entre dois patamares consecutivos, não deve ultrapassar 3,7 m de altura. Quando houver menos de 3 degraus entre patamares, estes devem ser sinalizados na borda dos degraus e prever iluminação de acuramento, acima deles.

NPT 019 - SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

5.3 Todo sistema deve ter duas fontes de alimentação. A principal é a rede do sistema elétrico da edificação, e a auxiliar é constituída por baterias, nobreak ou gerador. Quando a fonte de alimentação auxiliar for constituída por bateria de acumuladores ou nobreak, esta deve ter autonomia mínima de 24 horas em regime de supervisão, sendo que no regime de alarme deve ser de, no mínimo, 15 minutos para suprimento das indicações sonoras e/ou visuais ou o tempo necessário para o abandono da edificação. Quando a alimentação auxiliar for por gerador, também deve ter os mesmos parâmetros de autonomia mínima.

5.4 As centrais de detecção e alarme devem ter disposições luminosas e de sinalizações acústicas.

5.5 A central de detecção e alarme e o painel repetidor devem ficar em local onde haja constante vigilância humana e de fácil visualização. Além disso deve-se prever um espaço livre mínimo de 1,00 m² em frente a central, destinado a sua operação e manutenção preventiva e corretiva.

5.15.1 Os avisadores sonoros e/ou visuais devem ser instalados a uma altura entre 2,20 m e 2,50 m de forma embutida ou sobreponto, preferencialmente na parede.

5.15.2 Os avisadores sonoros devem apresentar potência sonora de 15 dBA acima do nível médio do som ambiente ou 5 dBA acima do nível máximo do som ambiente, medidos a 3 m de fonte.

5.16 Os eletrodutos e a fiação devem atender à NBR 17240/2010.

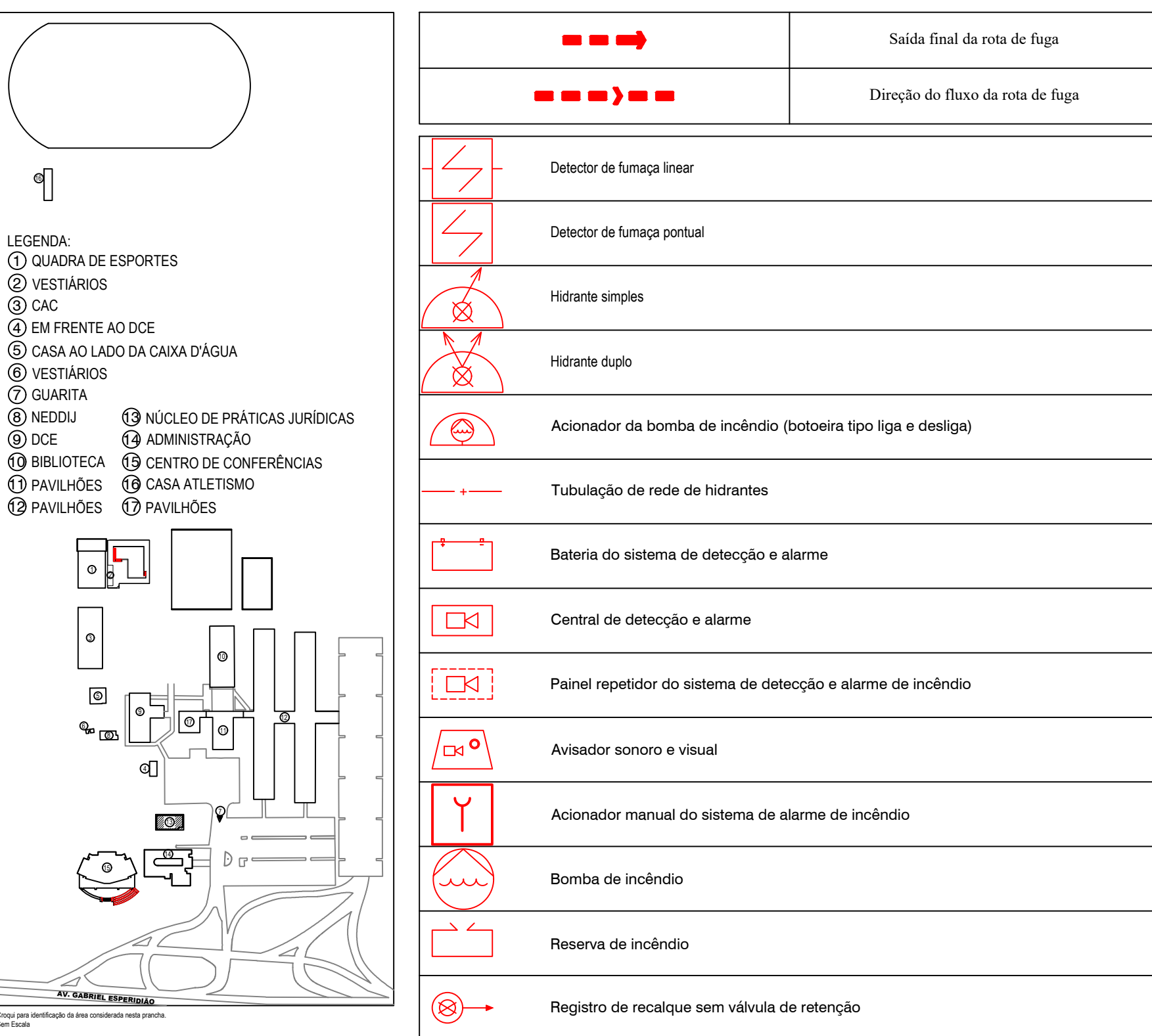
5.16 Nas centrais de detecção e alarme é obrigatório conter um painel/esquema ilustrativo indicando a localização com identificação dos acionadores manual ou detectores dispostos na área da edificação, respeitadas as características técnicas da central. Esse painel pode ser substituído por um display da central que indique a localização do acionamento

NPT 10: CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO

6.1 Quando da apresentação do Projeto, devem ser indicadas em planta baixa e respectivos cortes, correspondentes a cada ambiente, ou em notas específicas, as classes dos materiais de piso, parede, teto e forro (vide anexo "C").

6.2.1 Na indicação da vistoria técnica deve ser apresentada a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do Emprego de Materiais de Acabamento e de Revestimento constando no campo outras informações e:

seguinte nota referente a execução e/ou laudo: a edificação atende as especificações de controle de materiais de acabamento e revestimento conforme a NPT 010 do CSCP do CBPMR.



Especificação da sinalização	Modelo	Características
Acionador manual de alarme de incêndio		Fundo vermelho. Pictograma fotoluminescente. Quadrado: L=253 mm. Formato e medidas do símbolo somente. Deve vir acompanhado da mensagem escrita. Alcance de visibilidade de 16 m.
Acionador manual da bomba de incêndio		Fundo vermelho. Pictograma fotoluminescente. Quadrado: L=253 mm. Formato e medidas do símbolo somente. Deve vir acompanhado da mensagem escrita. Alcance de visibilidade de 16 m.
Localização de extintor de incêndio portátil		Fundo vermelho. Pictograma fotoluminescente. Quadrado: L=179 mm. Alcance de visibilidade de 8 m. A placa deve ser fixada na parede de modo que sua base esteja a uma altura de 1,8 m do piso acabado e imediatamente acima do extintor de incêndio.
Abriço de mangueira de incêndio e hidrante		Fundo vermelho. Pictograma fotoluminescente. Quadrado: L=253 mm. Alcance de visibilidade de 16 m. A placa deve ser fixada na parede de modo que sua base esteja a uma altura de 1,8 m do piso acabado e imediatamente acima do abriço.
Acesso à saída de emergência		Fundo verde. Pictograma fotoluminescente. Retângular: L=316 mm; H=158 mm. Alcance de visibilidade de 10 m. A placa deve ser fixada na parede de modo que sua base esteja a uma altura de 1,8 m do piso acabado ou pendurada no teto.
Acesso à saída de emergência		Fundo verde. Pictograma fotoluminescente. Retângular: L=316 mm; H=158 mm. Alcance de visibilidade de 10 m. A placa deve ser fixada na parede de modo que sua base esteja a uma altura de 1,8 m do piso acabado ou pendurada no teto.
Saída de emergência		Fundo verde. Mensagem e pictograma fotoluminescente. Retângular: L=316 mm; H=158 mm. Altura da letra no mínimo 30 mm. Letra em caixa alta. Fonte: Univers 65 ou Helvetica Bold. Alcance de visibilidade de 10 m. A placa deve ser fixada na parede 0,1 m acima da verga das portas.
Escada de emergência		Fundo verde. Pictograma fotoluminescente. Retângular: L=316 mm; H=158 mm. Alcance de visibilidade de 10 m. A placa deve ser fixada na parede de modo que sua base esteja a uma altura de 1,8 m do piso acabado.
Acesso à saída de emergência		Fundo verde. Pictograma fotoluminescente. Retângular: L=190 mm; H=95 mm. Alcance de visibilidade de 6 m. A placa deve ser fixada na parede de modo que sua base esteja a uma altura de 1,8 m do piso acabado.
Escada de emergência		Fundo verde. Pictograma fotoluminescente. Retângular: L=316 mm; H=158 mm. Alcance de visibilidade de 10 m.
Proibido fumar		Símbolo circular. Fundo branco. Pictograma preto. Faixa circular e barra diagonal: vermelha. D=252 mm. Alcance de visibilidade de 10 m.
Proibido produzir chama		Símbolo circular. Fundo branco. Pictograma preto. Faixa circular e barra diagonal: vermelha. D=252 mm. Alcance de visibilidade de 10 m.
Indicação dos sistemas de proteção contra incêndio existentes na edificação	Ver imagem	Símbolo retângular: L=1000 mm; H=700 mm. Fundo verde. Letra branca. A placa deve ser fixada na entrada principal da edificação.
Indicação na lotação máxima admitida no recinto de reunião de público	Ver imagem	Símbolo retângular: L=780 mm; H=450 mm. Fundo verde. Letra branca. A placa deve ser fixada na entrada principal da edificação.

CSCIP - Tabela 2 - Classificação das edificações quanto à altura	
Tipos II	Bloco autônomo de iluminação de emergência tipo tridimensional
Domesticação: Edificação Baixa	Bloco autônomo de iluminação de emergência simples
Altura: H <= 6,00 m	Extintor de incêndio portátil com carga de pó ABC capacidade extintora 2 A:20 BC

CSCIP - Artigo 16

Nas edificações e áreas de risco a serem construídas cabe aos respectivos autores e/ou responsáveis técnicos, o detalhamento técnico dos projetos e instalações das medidas de segurança contra incêndio, além disso, cabe a eles, a responsabilidade pela obra, o seu cumprimento de que foi prevista e das normas técnicas pertinentes.

	OBJETO DO PROJETO		
	Universidade Estadual do Paraná - Campus de Paranavai Av. Gabriel Esperdigo, S/N - Jd. Memória, Paranavai - PR, 87703-000		
	Área	Cobertura	PARA USO DO CBPMR
	12.966,59 m²	E-1: Escola em geral F-3: Área técnica e auditorio	
Planta	CONTINÚO DA PLANTA		
18/29	PLANTA DE MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
Proprietário			
Universidade Estadual do Paraná - UNESPAR RUA: 20.072.886/0001-95			
Estado	Responsável Técnico		
INDICADA	JOÃO ARTUR CASADO CREA/PR 06.0172-D		Data
			Julho / 2022

Fixação do extintor de incêndio portátil e da placa de identificação. Sem escala.

ACIONADOR MANUAL
NPT 019 - SISTEMA DE DETECCÃO E ALARME DE

Os acionadores devem conter a indicação de funcionamento (cor verde) e alarme (cor vermelha) indicando o funcionamento e supervisão do sistema (analógico).

PISO (Acabamento/Revestimento)
 Todos os ambientes.....

Todos os ambientes:

Todos os ambientes:

5.7.3.2 O lance máximo entre dois patamares consecutivos, não deve ultrapassar 3,7 m de altura. Quando houver menos de 3 degraus entre patamares, estes devem ser sinalizados na borda dos degraus e prever iluminação de emergência de aclaramento, acima deles.

5.3 Todo sistema deve ter duas fontes de alimentação. A principal é a rede do sistema elétrico da edificação, e a auxiliar é constituída por baterias de acumuladores de níquel, nóbreque ou chumbo. Quando a fonte de alimentação auxiliar for constituída por baterias de acumuladores de níquel, estas devem ter autonomia mínima de 24 horas em regime de funcionamento normal. Quando a fonte de alimentação auxiliar for constituída por baterias de acumuladores de chumbo, estas devem ter autonomia mínima de 48 horas em regime de funcionamento normal. Quando a fonte de alimentação auxiliar for constituída por baterias de acumuladores de níquel, estas devem ter autonomia mínima de 24 horas em regime de funcionamento normal. Quando a fonte de alimentação auxiliar for constituída por baterias de acumuladores de chumbo, estas devem ter autonomia mínima de 48 horas em regime de funcionamento normal. Quando a fonte de alimentação auxiliar for constituída por baterias de acumuladores de níquel, estas devem ter autonomia mínima de 24 horas em regime de funcionamento normal. Quando a fonte de alimentação auxiliar for constituída por baterias de acumuladores de chumbo, estas devem ter autonomia mínima de 48 horas em regime de funcionamento normal.

5.4 As centrais de detecção e alarme devem ter dispositivo de teste dos indicadores luminosos e dos sinalizadores acústicos.

5.5 A central de detecção e alarme ou o painel repetidor devem ficar em local onde haja constante vigilância humana e de fácil visualização. Além disso deve-se prever um espaço livre mínimo de 1,00 m em frente a central, destinado a sua operação e manutenção preventiva e corretiva.

5.6 Os equipamentos de detecção e alarme devem ser instalados em local protegido contra furtos, roubo, vandalismo, interferência eletromagnética, etc.

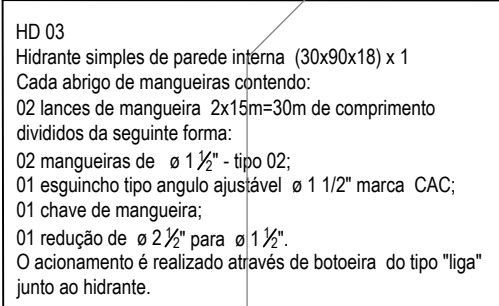
5.13.2 Os avaliadores deverão apresentar potência sonora de 15 dBA acima do nível médio do som ambiente ou 5 dBA acima do nível máximo do som ambiente, medidos a 3 m de fonte.

5.16 Os eletrodutos e a fiação devem atender à NBR 17240/2010.



5.18 Nas centrais de detecção e alarme é obrigatório conter um painel/esquema ilustrativo indicando a localização com identificação dos acionadores manuais ou detectores dispostos na área da edificação, respeitadas as características técnicas da central. Esse painel pode ser substituído por um display da central que indique a localização do acionamento



6.1 Quando da apresentação do Projeto, devem ser indicadas em planta baixa e respectivos cortes, correspondentes a cada ambiente, ou em notas específicas, as classes dos materiais de piso, parede, teto e toro (vide Anexo "C").

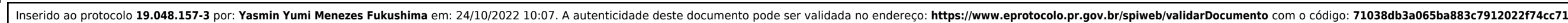
6.2 Na solicitação da visita técnica deve ser apresentada a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do Emprego de Materiais de Acabamento e de Revestimento contendo no campo outras informações a seguir: nota referente à execução e/ou laudo: a edificação atende as especificações de controle de materiais de acabamento e revestimento conforme a NPT-070 do CSCP do CBMPMR.



CSCIP
Tabela 2 - Classificação das edificações quanto à altura
 Tipo: II
 Denominação: Edificação Baixa
 Altura: H <= 6,00 m

	Bloco autônomo de iluminação de emergência tipo holofote
	

	Bloco autônomo de iluminação de emergência simples
	Extintor de incêndio portátil com carga de pó ABC capacidade extintora 2 A:20 BC



Controle de materiais de acabamento e revestimento (CMAR)

PISO (Acabamento/Revestimento)

Todos os ambientes:.....

Classe I

PAREDE E DIVISÓRIA (Acabamento/Revestimento)

Todos os ambientes:.....

Classe I

TETO E FORRO (Acabamento/Revestimento)

Todos os ambientes:.....

Classe II-A

NPT 011 – SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

5.7.3.2 O lanço máximo entre dois patamares consecutivos, não deve ultrapassar 3,7 m de altura. Quando houver menos de 3 degraus entre patamares, estes devem ser sinalizados na borda dos degraus e prever iluminação de emergência de aclaramento, acima deles.

NPT 019 – SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

5.3 Todo sistema deve ter duas fontes de alimentação. A principal é a rede do sistema elétrico da edificação, e a auxiliar é constituída por baterias, nobreak ou gerador. Quando a fonte de alimentação auxiliar for constituída por bateria de acumuladores ou nobreak, esta deve ter autonomia mínima de 24 horas em regime de supervisão, sendo que no regime de alarme deve ser de, no mínimo, 15 minutos para suprimento das indicações sonoras e/ou visuais ou o tempo necessário para o abandono da edificação. Quando a alimentação auxiliar for por gerador, também deve ter os mesmos parâmetros de autonomia mínima.

5.4 As centrais de detecção e alarme devem ter dispositivo de teste dos indicadores luminosos e dos sinalizadores acústicos.

5.5 A central de detecção e alarme e o painel repetidor devem ficar em local onde haja constante vigilância humana e de fácil visualização. Além disso deve-se prever um espaço livre mínimo de 1,00 m² em frente a central, destinado a sua operação e manutenção preventiva e corretiva.

5.13.1 Os avisadores sonoros e/ou visuais devem ser instalados a uma altura entre 2,20 m e 3,50 m de forma embutida ou sobreposta, preferencialmente na parede.

5.13.2 Os avisadores sonoros devem apresentar potência sonora de 15 dBA acima do nível médio do som ambiente ou 5 dBA acima do nível máximo do som ambiente, medidos a 3 m da fonte.

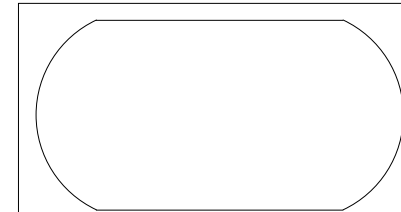
5.16 Os eletrodutos e a fiação devem atender à NBR 17240/2010.

5.18 Nas centrais de detecção e alarme é obrigatório conter um painel/esquema ilustrativo indicando a localização com identificação dos acionadores manuais ou detectores dispostos na área da edificação, respeitadas as características técnicas da central. Esse painel pode ser substituído por um display da central que indique a localização do acionamento

NPT 10: CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO

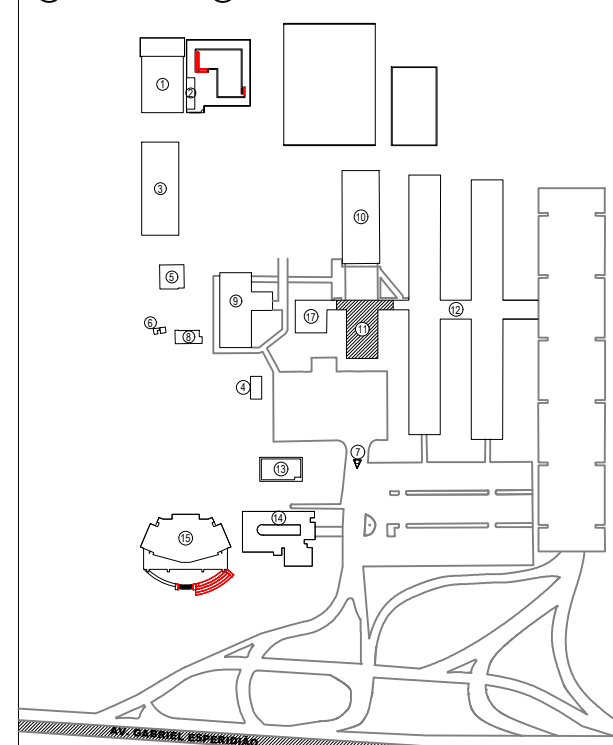
6.1 Quando da apresentação do Projeto, devem ser indicadas em planta baixa e respectivos cortes, correspondentes a cada ambiente, ou em notas específicas, as classes dos materiais de piso, parede, teto e forro (vide anexo "C").

6.2.1 Na solicitação da vistoria técnica deve ser apresentada a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do Emprego de Materiais de Acabamento e de Revestimento constando no campo outras informações a seguinte nota referente a execução e/ou laudo: a edificação atende as especificações de controle de materiais de acabamento e revestimento conforme a NPT-010 do CSCP do CB/PMR.



LEGENDA:

- ① QUADRA DE ESPORTES
- ② VESTIÁRIOS
- ③ CAC
- ④ EM FRENTE AO DCE
- ⑤ CASA AO LADO DA CAIXA D'ÁGUA
- ⑥ VESTIÁRIOS
- ⑦ QUARITA
- ⑧ NEDDU
- ⑨ DCE
- ⑩ BIBLIOTECA
- ⑪ PAVILHÕES
- ⑫ PAVILHÕES
- ⑬ NÚCLEO DE PRÁTICAS JURÍDICAS
- ⑭ ADMINISTRAÇÃO
- ⑮ CENTRO DE CONFERÊNCIAS
- ⑯ CASA ATLETISMO
- ⑰ PAVILHÕES



Planta para identificação da área construída sobre o terreno.

Dr. Gabriel Espesidiao

Especificação da sinalização	Modelo	Características
------------------------------	--------	-----------------

E2 253	Acionador manual de alarme de incêndio	Fundo vermelho. Pictograma fotoluminescente. Quadrado: L=253 mm. Formato e medidas do símbolo somente. Deve vir acompanhado da mensagem escrita. Alcance de visibilidade de 16 m.
E3 253	Acionador manual da bomba de incêndio	Fundo vermelho. Pictograma fotoluminescente. Quadrado: L=253 mm. Formato e medidas do símbolo somente. Deve vir acompanhado da mensagem escrita. Alcance de visibilidade de 16 m.
E5 253	Localização de extintor de incêndio portátil	Fundo vermelho. Pictograma fotoluminescente. Quadrado L=179 mm. Alcance de visibilidade de 8 m. A placa deve ser fixada na parede de modo que sua base esteja a uma altura de 1,8 m do piso acabado e imediatamente acima do extintor de incêndio.
E7 253	Abrigo de mangueira de incêndio e hidrante	Fundo vermelho. Pictograma fotoluminescente. Quadrado L=253 mm. Alcance de visibilidade de 16 m. A placa deve ser fixada na parede de modo que sua base esteja a uma altura de 1,8 m do piso acabado e imediatamente acima do abrigo.
S1 316/158	Acesso à saída de emergência	Fundo verde. Pictograma fotoluminescente. Retangular L=316 mm; H=158 mm. Alcance de visibilidade de 10 m. A placa deve ser fixada na parede de modo que sua base esteja a uma altura de 1,8 m do piso acabado ou pendurada no teto.
S2 316/158	Acesso à saída de emergência	Fundo verde. Pictograma fotoluminescente. Retangular L=316 mm; H=158 mm. Alcance de visibilidade de 10 m. A placa deve ser fixada na parede de modo que sua base esteja a uma altura de 1,8 m do piso acabado ou pendurada no teto.
S14 316/158	Saída de emergência	Fundo verde. Mensagem e pictograma fotoluminescente. Retangular L=316 mm; H=158 mm. Altura da letra no mínimo 80 mm. Letra em caixa alta, fonte Univers 65 ou Helvetica Bold. Alcance de visibilidade de 10 m. A placa deve ser fixada na parede 0,1 m acima da verga das portas.
S9 316/158	Escada de emergência	Fundo verde. Pictograma fotoluminescente. Retangular L=316 mm; H=158 mm. Alcance de visibilidade de 10 m. A placa deve ser fixada na parede de modo que sua base esteja a uma altura de 1,8 m do piso acabado.
S3 190/95	Acesso à saída de emergência	Fundo verde. Pictograma fotoluminescente. Retangular L=190 mm; H=95 mm. Alcance de visibilidade de 6 m. A placa deve ser fixada na parede de modo que sua base esteja a uma altura de 1,8 m do piso acabado.
S8 316/158	Escada de emergência	Fundo verde. Pictograma fotoluminescente. Retangular: L=316 mm; H=158 mm. Alcance de visibilidade de 10 m.
P1 252	Proibido fumar	Símbolo circular. Fundo branco. Pictograma preta. Faixa circular e barra diametral: vermelha. D=252 mm. Alcance de visibilidade de 10 m.
P2 252	Proibido produzir chama	Símbolo circular. Fundo branco. Pictograma preta. Faixa circular e barra diametral: vermelha. D=252 mm. Alcance de visibilidade de 10 m.
M1 1000/700	Indicação dos sistemas de proteção contra incêndio existentes na edificação	Ver imagem
M2 780/450	Indicação na lotação máxima admitida no recinto de reunião de público	Ver imagem

CSCP

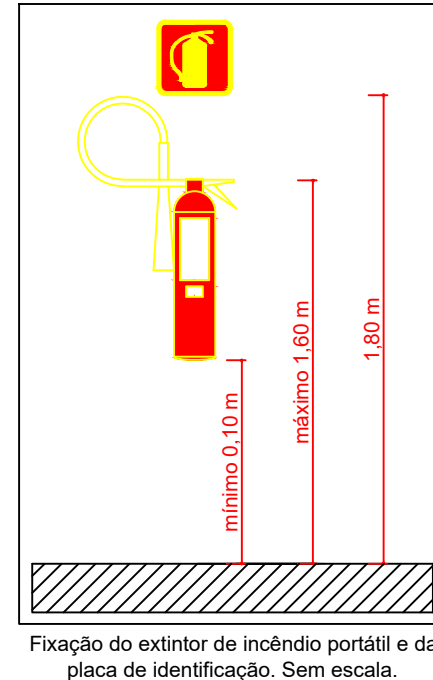
Tabela 2 - Classificação das edificações quanto à altura

Tipo: II
Denominação: Edificação Baixa
Altura: H ≤ 6,00 m

CSCP - Artigo 16

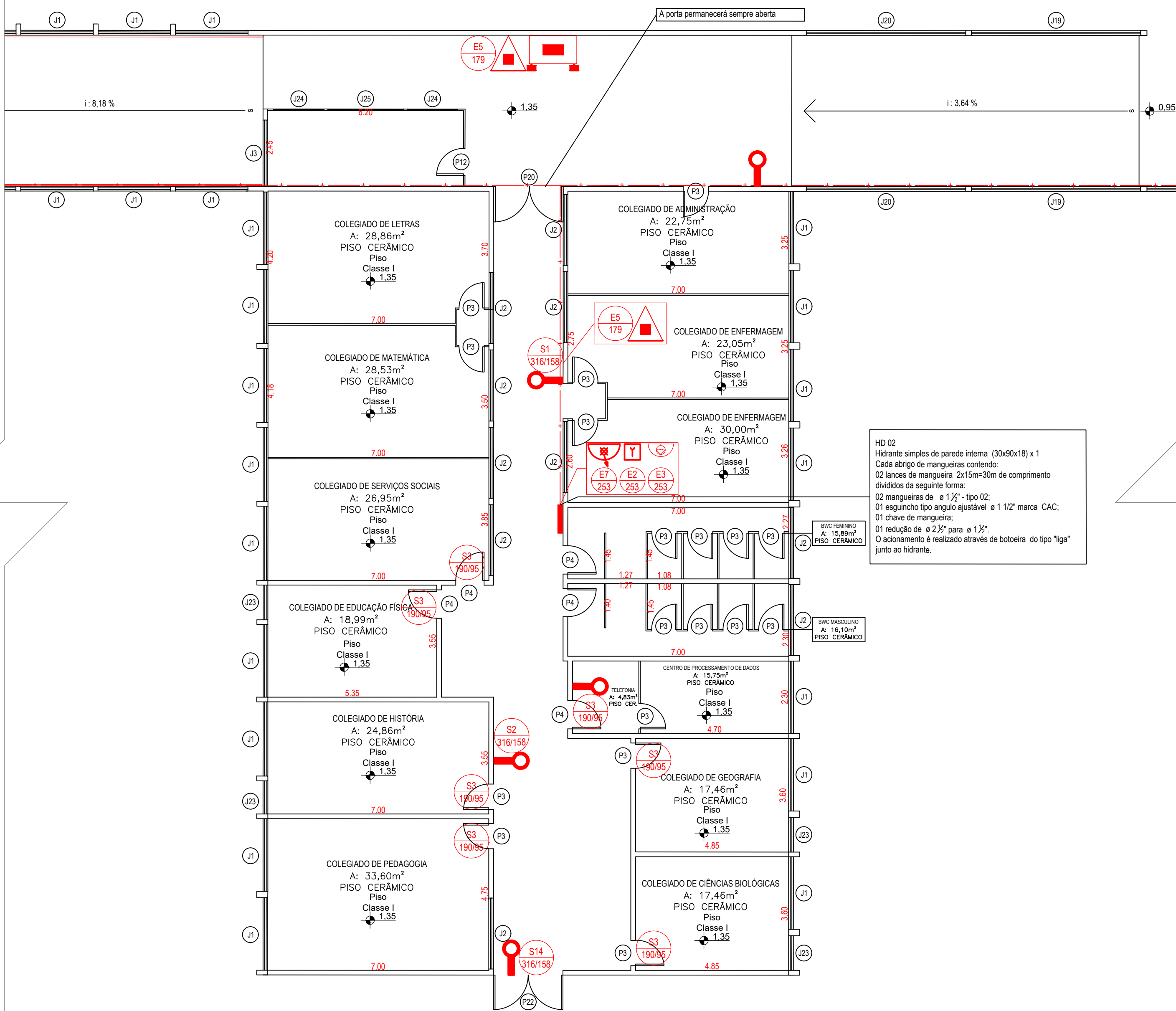
Nas edificações e áreas de risco a serem construídas cabe aos respectivos autores e /ou responsáveis técnicos, o detalhamento técnico dos projetos e instalações das medidas de segurança contra incêndio, objeto deste Código, e ao responsável pela obra, o fiel cumprimento do que foi projetado e das normas técnicas pertinentes

	Bloco autônomo de iluminação de emergência tipo holofote
	Bloco autônomo de iluminação de emergência simples
	Extintor de incêndio portátil com carga de pó ABC capacidade extintora 2 A 20 BC



Fixação do extintor de incêndio portátil e da placa de identificação. Sem escala.

Outra / Endereço		Universidade Estadual do Paraná - Campus de Paranavai Av. Gabriel Espesidiao, S/N - Jd. Morumbi, Paranavai - PR, 87703-000	
Área 12.966,59 m²	Ocupação E-1: Escola em geral F-S: Arte cênica e auditório	PARA USO DO CBMPR	
Prancha 23 29	Conteúdo da Prancha PLANTA DE MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
Proprietário	Universidade Estadual do Paraná - UNESPAR CNPJ: 05.012.896/0004-95		
Escala INDICADA	Responsável Técnico João Artur Casado CREA-PR 95.017/D	Data Julho / 2022	



PLANTA DE MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - EDIFICAÇÃO 11
ESCALA 1:100

Esta edificação está dotada dos seguintes Sistemas de Segurança contra Incêndio:

- Extintores de Incêndio
- Iluminação de Emergência
- Sinalização de Emergência
- Saídas de Emergência
- Controle de Materiais de Acabamento e Revestimento
- Hidrantes
- Alarme de Incêndio
- Acesso de viatura do Corpo de Bombeiros
- Segurança estrutural nas edificações
- Separação entre as edificações

Edificação em estruturas de alvenaria

Em caso de emergência:

Ligue 193 - Corpo de Bombeiros

Ligue 190 - Polícia Militar

Sinalização M1 a ser fixada na entrada principal da edificação.

ACIONADOR MANUAL

NPT 019 – SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

5.7 A distância máxima a ser percorrida por uma pessoa, em qualquer ponto da área protegida até o acionador manual mais próximo, não deve ser superior a 30 metros.

5.8 Devem ser instalados a uma altura entre 0,90m e 1,35m do piso acabado na forma embutida ou de sobrepor, na cor vermelho segurança.

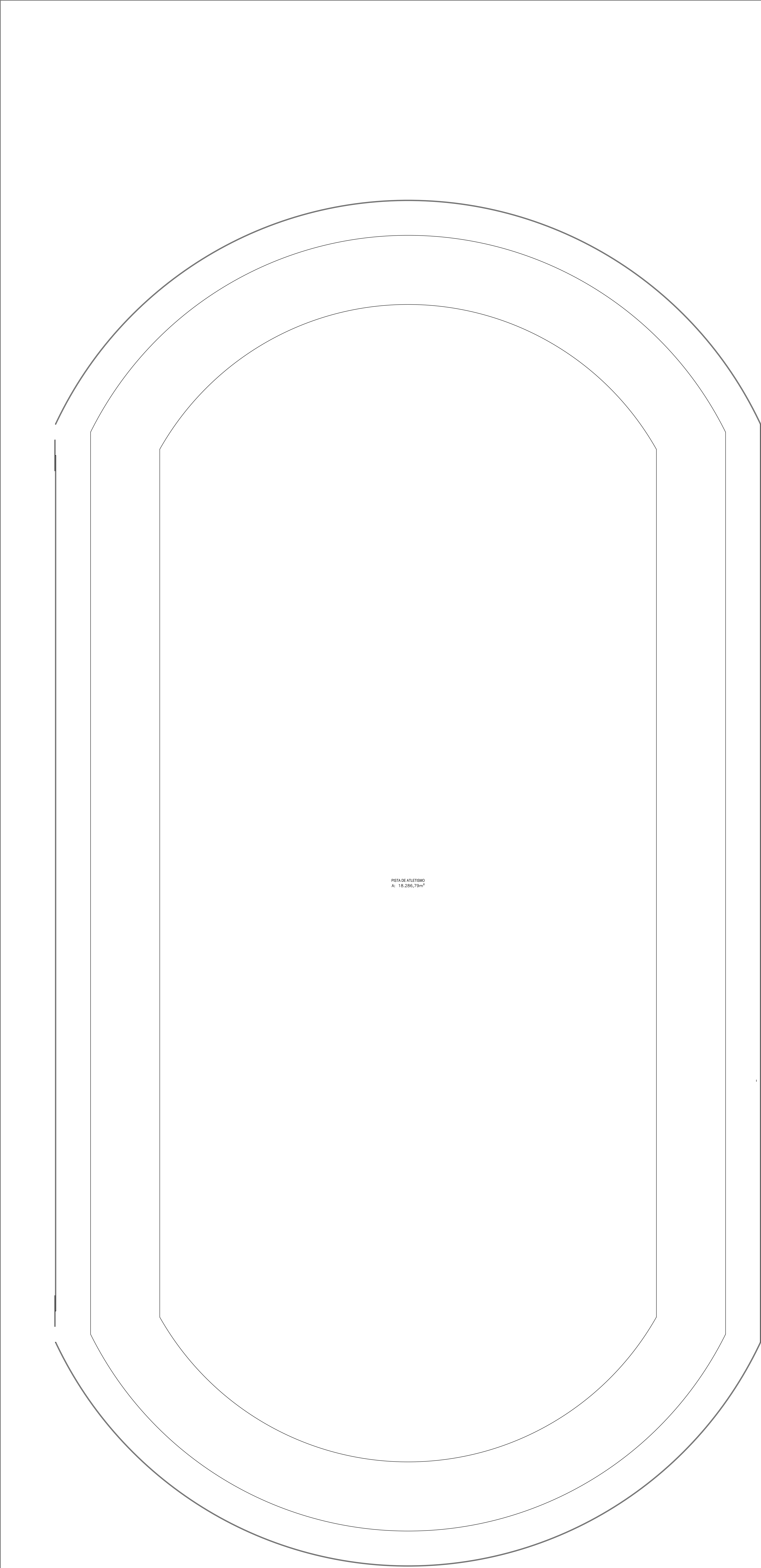
Os acionadores devem conter a indicação de funcionamento (cor verde) e alarme (cor vermelha) indicando o funcionamento e supervisão do sistema (análogo).

NPT 008 - Resistência ao fogo dos elementos de construção.

Anexo A

Tabela - Tempos Requeridos de Resistência ao Fogo (TRRF)			
Grupo	Ocupação	Divisão Classe P1 h ≤ 6	Altura da edificação h (m)
E	Educacional e Cultura física	E-1 a E-6	30
F	Locais de Reunião de Público	F-1, F-2, F-5, F-6, F-8 e F-10	60

Segundo a tabela 01 do anexo A da NPT 008, o tempo necessário de resistência ao fogo é de 30 minutos, e segundo a tabela 02 as paredes de alvenaria (tijolos cerâmicos de 8 furos, utilizando meio tijolo com revestimento) têm uma resistência ao fogo de 2 horas.



PLANTA DE MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - PISTA DE ATLETISMO
ESCALA 1:100

Controle de materiais de acabamento e revestimento (CMAR)

PISO (Acabamento/Revestimento)
Todos os ambientes:.....Classe I

PAREDE E DIVISÓRIA (Acabamento/Revestimento)
Todos os ambientes:.....Classe I

TETO E FORRO (Acabamento/Revestimento)
Todos os ambientes:.....Classe II-A

Esta edificação está dotada dos seguintes Sistemas de Segurança contra Incêndio:

- Extintores de Incêndio
- Iluminação de Emergência
- Sinalização de Emergência
- Saídas de Emergência

Controle de Materiais de Acabamento e Revestimento

- Hidrantes
- Alarme de Incêndio
- Acesso de viatura do Corpo de Bombeiros
- Segurança estrutural nas edificações
- Separação entre as edificações

Edificação em estruturas de alvenaria

Em caso de emergência:
Ligue 193 - Corpo de Bombeiros
Ligue 190 - Polícia Militar

Sinalização M1 a ser fixada na entrada principal da edificação.

LEGENDA:

- ① QUADRA DE ESPORTES
- ② VESTIÁRIOS
- ③ CAC
- ④ EM FRENTE AO DCE
- ⑤ CASA AO LADO DA CADA D'ÁGUA
- ⑥ VESTIÁRIOS
- ⑦ NEDSU
- ⑧ NÚCLEO DE PRÁTICAS JURÍDICAS
- ⑨ ADMINISTRAÇÃO
- ⑩ BIBLIOTECA
- ⑪ CENTRO DE CONFERÊNCIAS
- ⑫ PAVILHÕES
- ⑬ CASA ALTEZOSO
- ⑭ PAVILHÕES
- ⑮ PAVILHÕES

NPT 011 – SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

5.7.3.2 O lance máximo entre dois patamares consecutivos, não deve ultrapassar 3,7 m de altura. Quando houver menos de 3 degraus entre patamares, estes devem ser sinalizados na borda dos degraus e prever iluminação de emergência de aclaramento, acima deles.

NPT 019 - SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

5.3 Todo sistema deve ter duas fontes de alimentação. A principal é a rede do sistema elétrico da edificação, e a auxiliar é constituída por baterias, nobreak ou gerador. Quando a fonte de alimentação auxiliar for constituída por bateria de acumuladores ou nobreak, esta deve ter autonomia mínima de 24 horas em regime de supervisão, sendo que no regime de alarme deve ser de, no mínimo, 15 minutos para suprimento das indicações sonoras e/ou visuais ou o tempo necessário para o abandono da edificação. Quando a alimentação auxiliar for por gerador, também deve ter os mesmos parâmetros de autonomia mínima.

5.4 As centrais de detecção e alarme devem ter dispositivo de teste dos indicadores luminosos e dos sinalizadores acústicos.

5.5 A central de detecção e alarme e o painel repetidor devem ficar em local onde haja constante vigilância humana e de fácil visualização. Além disso deve-se prever um espaço livre mínimo de 1,00 m² em frente a central, destinado a sua operação e manutenção preventiva e corretiva.

5.13.1 Os avisadores sonoros e/ou visuais devem ser instalados a uma altura entre 2,20 m e 3,50 m de forma embutida ou sobreposta, preferencialmente na parede.

5.13.2 Os avisadores sonoros devem apresentar potência sonora de 15 dBA acima do nível médio do som ambiente ou 5 dBA acima do nível máximo do som ambiente, medidos a 3 m da fonte.

5.16 Os eletrodutos e a fiação devem atender à NBR 17240/2010.

5.18 Nas centrais de detecção e alarme é obrigatório conter um painel/esquema ilustrativo indicando a localização com identificação dos acionadores manuais ou detectores dispostos na área da edificação, respeitadas as características técnicas da central. Esse painel pode ser substituído por um display da central que indique a localização do acionamento

NPT 10: CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO

6.1 Quando da apresentação do Projeto, devem ser indicadas em planta baixa e respectivos cortes, correspondentes a cada ambiente, ou em notas específicas, as classes dos materiais de piso, parede, teto e forro (ver anexo “C”).

6.2.1 Na solicitação da vistoria técnica deve ser apresentada a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do Emprego de Materiais de Acabamento e de Revestimento contendo no campo outras informações a seguir: nota referente à execução e/ou laudo: a edificação atende as especificações de controle de materiais de acabamento e revestimento conforme a NPT 010 do CSCP do CB/PMPRI.

ACIONADOR MANUAL
NPT 019 – SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

5.7 A distância máxima a ser percorrida por uma pessoa, em qualquer ponto da área protegida até o acionador manual mais próximo, não deve ser superior a 30 metros.

5.8 Devem ser instalados a uma altura entre 0,90m e 1,35m do piso acabado na forma embutida ou de sobrepor, na cor vermelho segurança.

Os acionadores devem conter a indicação de funcionamento (cor verde) e alarme (cor vermelha) indicando o funcionamento e supervisão do sistema (analógico).

	Detector de fumaça linear
	Detector de fumaça pontual
	Hidrante simples
	Hidrante duplo
	Acionador da bomba de incêndio (botoneira tipo liga e desliga)
	Tubulação de rede de hidrantes
	Bateria do sistema de detecção e alarme
	Central de detecção e alarme
	Painel repetidor do sistema de detecção e alarme de incêndio
	Avisador sonoro e visual
	Acionador manual do sistema de alarme de incêndio
	Bomba de incêndio
	Reserva de incêndio
	Registro de recalque sem válvula de retenção

NPT 008 - Resistência ao fogo dos elementos de construção.
Anexo A

Grupo	Ocupação	Divisão Classe	Altura de edificação h (m)
E	Educacional e Cultura física	E-1 e E-6	30
F	Locais de Reunião de Público	F-1, F-2, F-5, F-6, F-8 e F-10	60

Segundo a tabela 01 do anexo A da NPT 008, o tempo necessário de resistência ao fogo é de 30 minutos, e segundo a tabela 02 as paredes de alvenaria (tijolos cerâmicos de 6 furos, utilizando meio tijolo com revestimento) têm uma resistência ao o fogo de 2 horas.

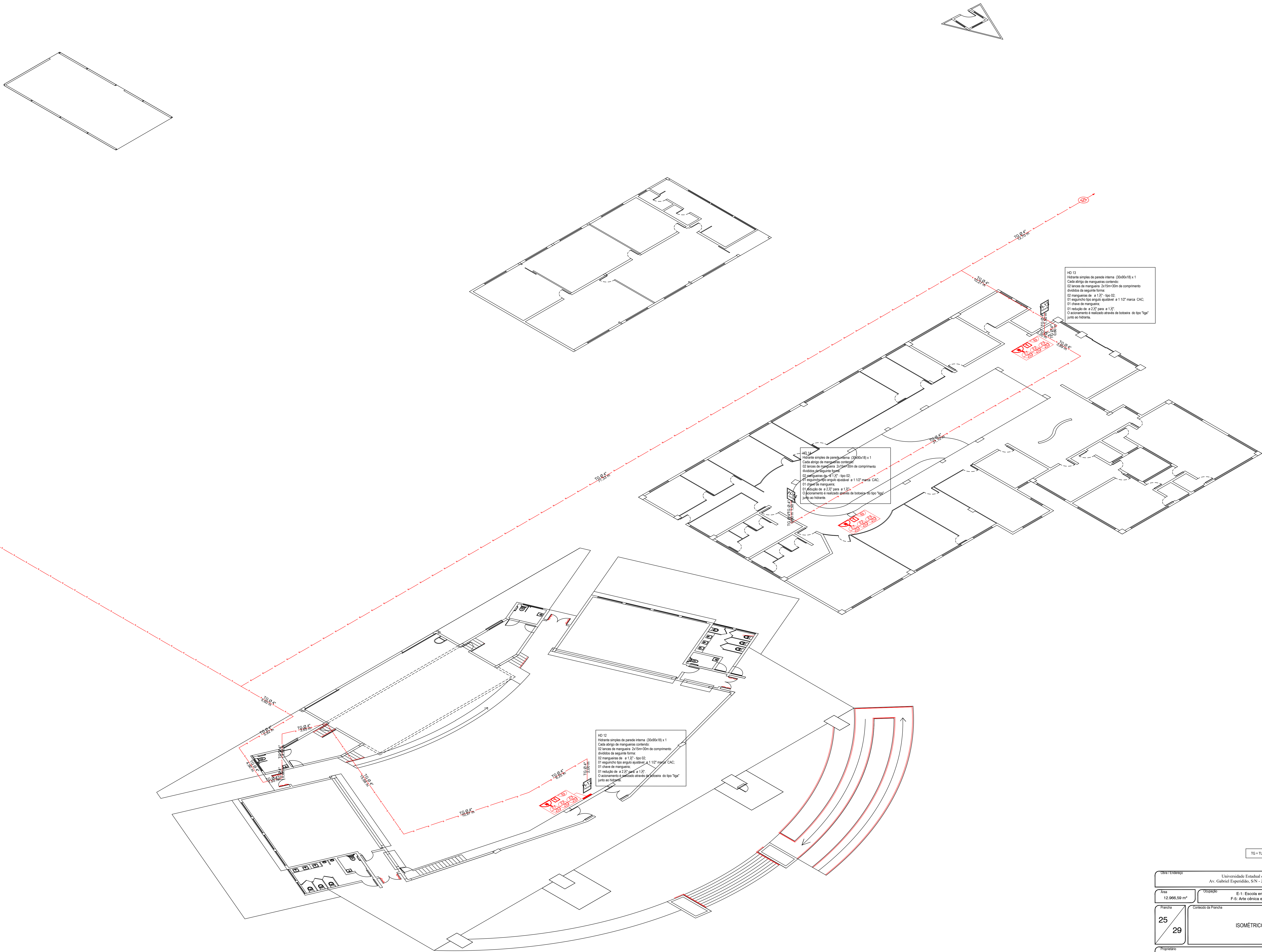
	Saída final da rota de fuga
	Direção do fluxo da rota de fuga

Especificação da sinalização	Modelo
Acionador manual de alarme de incêndio	Fundo vermelho. Pictograma fotoluminescente. Quadrado: L=253 mm. Formato e medidas do símbolo somente. Deve vir acompanhado da mensagem escrita. Alcance de visibilidade de 16 m.
Acionador manual da bomba de incêndio	Fundo vermelho. Pictograma fotoluminescente. Quadrado: L=253 mm. Formato e medidas do símbolo somente. Deve vir acompanhado da mensagem escrita. Alcance de visibilidade de 16 m.
Localização do extintor de incêndio pontual	Fundo vermelho. Pictograma fotoluminescente. Quadrado L=179 mm. Alcance de visibilidade de 8 m. A placa deve ser fixada na parede de modo que sua base esteja a uma altura de 1,8 m do piso acabado ou pendurada no teto.
Abrigo de mangueira de incêndio e hidrante	Fundo vermelho. Pictograma fotoluminescente. Quadrado L=553 mm. Alcance de visibilidade de 16 m. A placa deve ser fixada na parede de modo que sua base esteja a uma altura de 1,8 m do piso acabado ou pendurada no teto.
Assento à saída de emergência	Fundo verde. Pictograma fotoluminescente. Retângular L=316 mm; H=158 mm. Alcance de visibilidade de 10 m. A placa deve ser fixada na parede de modo que sua base esteja a uma altura de 1,8 m do piso acabado ou pendurada no teto.
Assento à saída de emergência	Fundo verde. Pictograma fotoluminescente. Retângular L=316 mm; H=158 mm. Alcance de visibilidade de 10 m. A placa deve ser fixada na parede de modo que sua base esteja a uma altura de 1,8 m do piso acabado ou pendurada no teto.
Saída de emergência	Fundo verde. Mensagem e pictograma fotoluminescente. Retângular L=316 mm; H=158 mm. Altura da letra no mínimo 90 mm. Letra em caixa alta, fonte Univers 65 ou Helvetica Bold. Alcance de visibilidade de 10 m. A placa deve ser fixada na parede 0,1 m acima da verga das portas.
Escada de emergência	Fundo verde. Pictograma fotoluminescente. Retângular L=316 mm; H=158 mm. Alcance de visibilidade de 10 m. A placa deve ser fixada na parede de modo que sua base esteja a uma altura de 1,8 m do piso acabado.
Acesso à saída de emergência	Fundo verde. Pictograma fotoluminescente. Retângular L=190 mm; H=95 mm. Alcance de visibilidade de 6 m. A placa deve ser fixada na parede de modo que sua base esteja a uma altura de 1,8 m do piso acabado.
Escada de emergência	Fundo verde. Pictograma fotoluminescente. Retângular: L=316 mm; H=158 mm. Alcance de visibilidade de 10 m.
Proibido fumar	Símbolo circular. Fundo branco. Pictograma preto. Faixa circular e barra diagonal: vermelha. D=252 mm. Alcance de visibilidade de 10 m.
Proibido produzir chama	Símbolo circular. Fundo branco. Pictograma preto. Faixa circular e barra diagonal: vermelha. D=252 mm. Alcance de visibilidade de 10 m.
Indicação dos sistemas de proteção contra incêndio existentes na edificação	Ver imagem Símbolo retangular: L=1000 mm; H=700 mm. Fundo verde. Letra branca. A placa deve ser fixada na entrada principal da edificação.
Indicação no botão máxima adminda no recinto de reunião de público	Ver imagem Símbolo retangular: L=780 mm; H= 450 mm. Fundo verde. Letra branca. A placa deve ser fixada na entrada principal da edificação.

CSCP Tipe: II Denominação: Edificação Baixa Altura: H ≤ 6,00 m	 Bico autônomo de iluminação de emergência simples
CSCP - Artigo 16 Nas edificações e áreas de risco a serem construídas cabe aos respectivos autores e /ou responsáveis técnicos, o detalhamento técnico dos projetos e simulações das medidas de segurança contra incêndio - objeto deste Código, e ao responsável pela obra, o fiel cumprimento do que foi projetado e das normas técnicas pertinentes	

Tela / Descrição	
Área	12.966,59 m²
Ocupação	E-1: Escola em geral F-9: Arte cênica e auditório
Prédio	24 / 29
Proprietário	Universidade Estadual do Paraná - UNESPAR CNPJ: 06.012.896/0004-95
Escal	INDICADA
Responsável Técnico	JOÃO ADRIEL CASSOL CREA-PR 96.917/0
Tela	Julho / 2022

PARA USO DO CBMPR

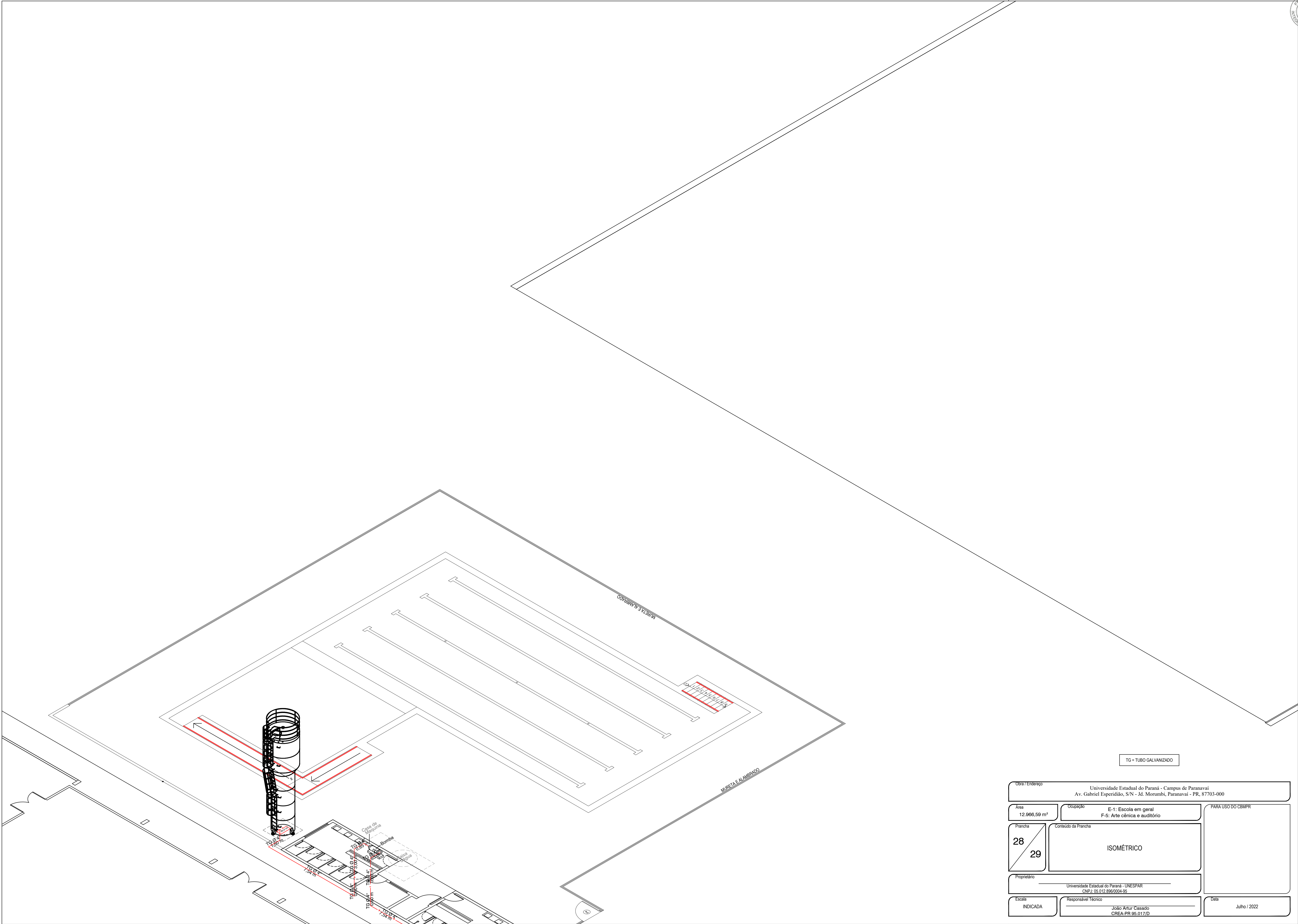


OBRAS DE		Universidade Estadual do Paraná - Campus de Paranavai Av. Gabriel Esperidião, S/N - Jd. Memória, Paranavai - PR, 87703-000	
Área 12.966,59 m²	Cobertura E-1: Escola em geral P-5: Área técnica e auditorio	PARA USO DO CBRPA	
Planta 25 29	ISOMÉTRICO		
Proprietário Universidade Estadual do Paraná - UNESPAR CNPJ: 06.072.886/0001-95		Data Julho / 2022	
Escala INDICADA	Responsável Técnico Jobo Artur Casado CREA/PR 06.072-D		



TG = TUBO GALVANIZADO

OBJETO: Universidade Estadual do Paraná - Campus de Paranaval Av. Gabriel Esperidião, S/N - Jd. Memória, Paranaval - PR, 87703-000	
Área 12.966,59 m²	Cobertura E-1: Escola em geral P-3: Área clínica e auditório
Planta 26 29	Conteúdo da Planta ISOMÉTRICO
Proprietário Universidade Estadual do Paraná - UNESPAR CNPJ: 06.072.886/0001-95	
Estado INDICADA	Responsável Técnico Jobão Artur Casado CREA/PR 06.072-D
Data Julho / 2022	



Obra / Endereço		
Universidade Estadual do Paraná - Campus de Paranavai Av. Gabriel Esperidião, S/N - Jd. Morumbi, Paranavai - PR, 87703-000		
Área 12.966,59 m²	Ocupação E-1: Escola em geral F-S: Arte cênica e auditório	PARA USO DO CBMPR
Prancha 28 29	Conteúdo da Prancha ISOMÉTRICO	
Proprietário Universidade Estadual do Paraná - UNESPAR CNPJ: 05.012.896/0004-95	Responsável Técnico João Artur Casado CREA-PR 95.017/D	Data Julho / 2022
Escala INDICADA		

