

		Cálculo dos Hidrantes mais desfavoráveis			
		A - Bb	H1 - A	H2 - A	Bb - RTI
Altura em relação ao ponto inicial do trecho, podendo ser positiva ou negativa.	Total (m)	3	245,9	210,1	5,7
	Altura (m)	0	0,8	0,8	0
	L tub. (m)	3	170,2	141	3
	L equiv. (m)	0	75,7	69,1	2,7
2,5"	cot 90°	3,4	4	4	
	cot 45°	1,1			
	curva 90°	1,6	7	5	
	curva 45°	0,7			
	te direto	3,4	8	7	
	te curva	3,4			
	válv. ret. hor.	5,2	1	1	
	válv. ret. vert.	8,1	1	1	
	reg. gav.	0,4	1	1	
	reg. globo	21			
3"	reg ang abert	10	1	1	
	redução 63x38mm	0,4			
	reg. gav.	0,5			1
	curva 90°	2,82			
	saída de canaliz.	2,2			1

SISTEMA DE COMBATE E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	
PLANILHA DE CÁLCULO - HIDRANTES	
Ocupação	E-1 (ESCOLA MUNICIPAL DO BAIRRO MORADA NOVA)
Responsável Técnico:	LEANDRO JOAQUIM SILVA ANDRADE - ARQUITETO E URBANISTA - CAU: A60111-0
Proprietário:	MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO
Endereço:	AVENIDA DOS JACARANDÁS ESQUINA C/ AVENIDA DAS ACÁCIAS, BAIRRO MORADA NOVA, PATROCÍNIO, MG.

TABELA 2		Dados para Cálculo				Mangueiras				Tubulação		Dados Calculados			
		P (mca)	Trecho	Q (L/min)	D (mm)	D (mm)	L (m)	J (m/m)	Hf (mca)	J (m/m)	Hf (mca)	v (m/s)	L total (m)	Altura (m)	Hm (mca)
	Pontos														
	H1	30,00	A - H1	150,00	65	40	30	0,108431429	3,252942861	0,0135566	2,848242118	1	210,1	0,8	36,90
	H2	30,00	A - H2	150,00	65	40	30	0,108431429	3,252942861	0,0135566	3,333568476	1	245,9	0,8	37,39
	A	-	Bb - A	300,00	65					0,04887158	0,146614728	2	3	0,00	37,05
	Bb	-	RTI - Bb	300,00	75					0,02434423	0,13876211	1	5,7	0	37,19
C (Hazen-Williams)			120	aco galv.											
			140	borracha											
Legenda															

Bomba	
RTI (m³)	12
rend. (%)	80
P (mca)	37
Q (L/min)	300,00
Q (m³/s)	0,0050
Q (m³/h)	18
Folga (%)	30
Pot (cv)	4
P shut-off (mca)	6,00

Hidrantes mais desfavoráveis		
H1	Hm (mca)	36,90
	Q (L/min)	150
H2	Hm (mca)	37,39
	Q (L/min)	150,00

Bomba jockey	
P (mca)	37,19
Q (m³/h) máxima	1,20
Pressão de acionamento	
Parada jockey (bar)	1,72
Partida jockey (bar)	1,02
Partida principal (bar)	0,04

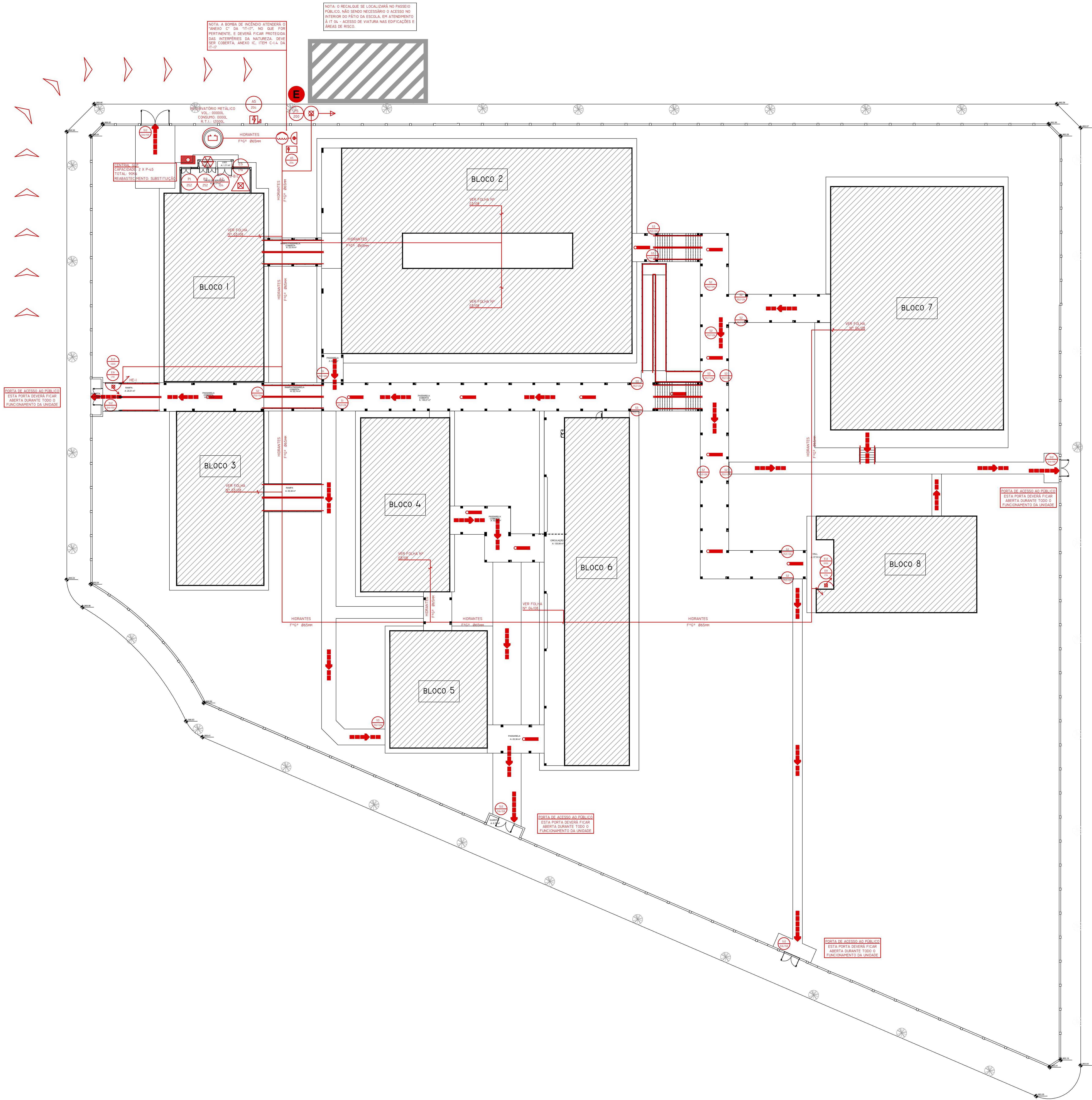
Legenda	
J	Perda de carga localizada
Hf	Perda de carga total
P	Pressão
Q	Vazão
D	Diâmetro da tubulação
v	Velocidade de escoamento
RTI	Reserva Técnica de Incêndio
Bb	Bomba
A	Lazo entre os pontos mais desfavoráveis
L	Comprimento
Hm	Altura manométrica
Pot	Potência

LEANDRO  
JOAQUIM SILVA  
ANDRADE:0685  
2245624

Assinado digitalmente por LEANDRO JOAQUIM  
SILVA ANDRADE:06852245624  
ND: C=BR; O=ICP-Brasil, OU=21612003000156  
O=Secretaria da Receita Federal do Brasil -  
RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO),  
OU=presencial, CN=LEANDRO JOAQUIM  
SILVA ANDRADE:06852245624  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2023.10.30 17:06:47 -03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 12.0.1



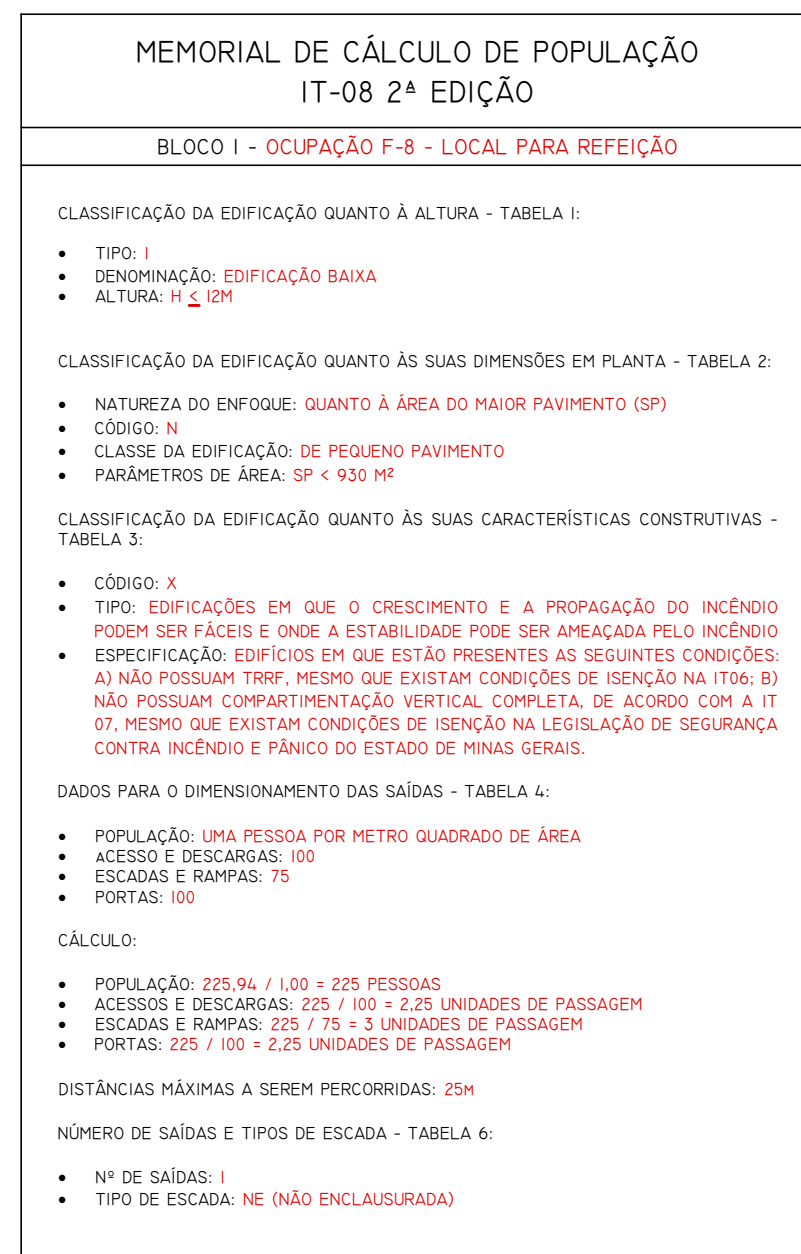




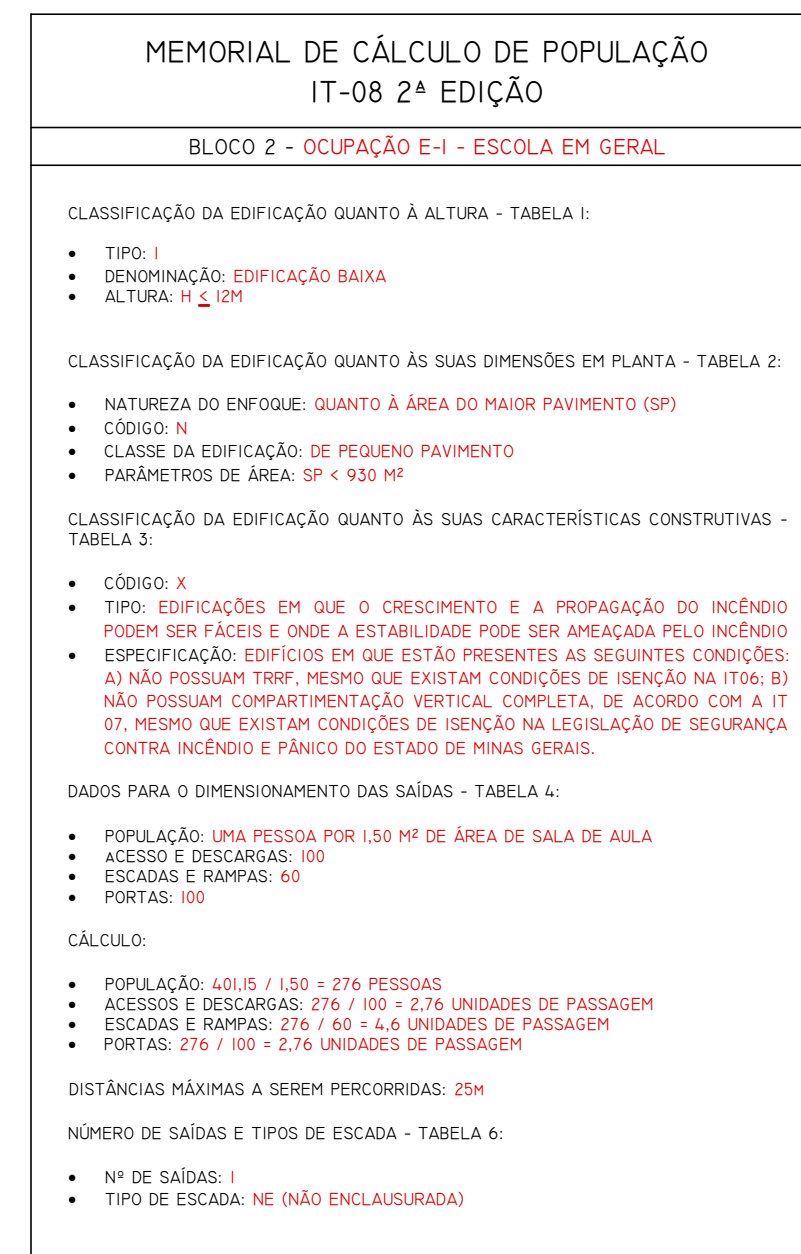
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA					
QTD.	CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
01	A2		CIUDADO RISCO DE INCENDIO	<b>SÍMBOLO:</b> TRIANGULAR FUNDO AMARELO <b>PICTOGRAMA:</b> CHAMA EM COR PRETA <b>FAIXA TRIANGULAR:</b> COR PRETA	PRÓXIMO A LUGAR ONDE HOUVER PRESENCIA DE MATERIAIS ALTAMENTE INFLAMÁVEIS.
12	A5		CIUDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	<b>SÍMBOLO:</b> TRIANGULAR FUNDO AMARELO <b>PICTOGRAMA:</b> CHAMA EM COR PRETA <b>FAIXA TRIANGULAR:</b> COR PRETA	PRÓXIMO A INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUE OFERCEM RISCO DE CHOQUE.
09	E1		ALARME SONORO		INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCENDIO
09	E2		COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCENDIO		PONTO DE ACONTECIMENTO DE ALARME DE INCENDIO OU BOMBA DE INCENDIO DEVE SER SEMPRE ACOMPANHADO DE UM PROTECTOR ESPECÍFICO
09	E3		COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCENDIO	<b>SÍMBOLO:</b> QUADRADO FUNDO VERMELHO <b>PICTOGRAMA:</b> FOTOALUMINESCENTE	DESIGNANDO O EQUIPAMENTO ALOCADO POR AQUELE PONTO
22	E5		EXTINTOR DE INCENDIO		INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DE EXTINTORES DE INCENDIO
09	E9		HIORANTE DE INCENDIO		INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DO HIORANTE SINALIZADO INSTALADO FORA DO AMBIENTE DE MANUEIRAS
09	E12		SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DECOMBATE A INCENDIO HIORANTES E EXTINTORES	<b>SÍMBOLO:</b> QUADRADO FUNDO VERMELHO <b>PICTOGRAMA:</b> FOTOALUMINESCENTE	INDICAÇÃO LOCALIZAÇÃO DE EXTINTORES DE INCENDIO
01	P1		PROIBIDO FUMAR	<b>SÍMBOLO:</b> CIRCULAR FUNDO BRANCO <b>PICTOGRAMA:</b> FUMOS EM COR PRETA <b>FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL:</b> VERMELHA	TUDO O LOCAL ONDE FUMAR PODE AUMENTAR O RISCO DE INCENDIO
01	P2		PROIBIDO PRODUZIR CHAMA	<b>SÍMBOLO:</b> CIRCULAR FUNDO BRANCO <b>PICTOGRAMA:</b> FUMOS EM COR PRETA <b>FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL:</b> VERMELHA	TUDO O LOCAL ONDE A UTILIZAÇÃO DE CHAMA PODE AUMENTAR O RISCO DE INCENDIO
63	S1		INDICAÇÃO DE DIREÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA		INDICAÇÃO DE DIREÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA
39	S2		INDICAÇÃO DE DIREÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA		INDICAÇÃO DE DIREÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA
08	S3		SAÍDA DE EMERGÊNCIA		INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM O SEU ACESSO À SAÍDA DA PORTA PARA INDICAR O SEU ACESSO
01	S8		SAÍDA DE EMERGÊNCIA		INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM O SEU ACESSO À SAÍDA DA PORTA PARA INDICAR O SEU ACESSO
32	S12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA		INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM O SEU ACESSO À SAÍDA DA PORTA PARA INDICAR O SEU ACESSO
02	S16		SAÍDA DE EMERGÊNCIA		INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM O SEU ACESSO À SAÍDA DA PORTA PARA INDICAR O SEU ACESSO

LEGENDA - SIMBOLOGIA - IT 03 - 2ª EDIÇÃO			
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CHAVE ELÉTRICA PRINCIPAL		BATERIA DO SISTEMA DE ALARME
	CHAVE ELÉTRICA SECUNDÁRIA		AVISADOR SONORO TIPO SIENE
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (QDL)		ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCENDIO
	ACESSO DE VENTURA NA IDENTIFICAÇÃO E ESPAÇO DESTINADO AO USO COLETIVO		EXTINTOR PORTÁTIL - CARGA ABC (20-20-8-1)
	FLUXO DE CIRCULAÇÃO VTR		EXTINTOR PORTÁTIL - CARGA DE PÓ BC (20-8-1)
	INÍCIO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA		REGISTRO DE RECALQUE SEM VÁLVULA DE RETENÇÃO
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA		BOMBA DE INCENDIO
	FINAL DA ROTA DE FUGA		RESERVA DE INCENDIO
	BARRA ANTIPÂNICO		HIORANTE SIMPLES
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		ACIONADOR DE BOMBA DE INCENDIO (BOTONEIRA TIPO LIGA DESLIGA)
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO DE BALIZAMENTO		CENTRAL PRELIMINAR DE GÁS OU GÁS NATURAL
	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA		ÁREA DE RISCO ESPECIAL
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCENDIO		

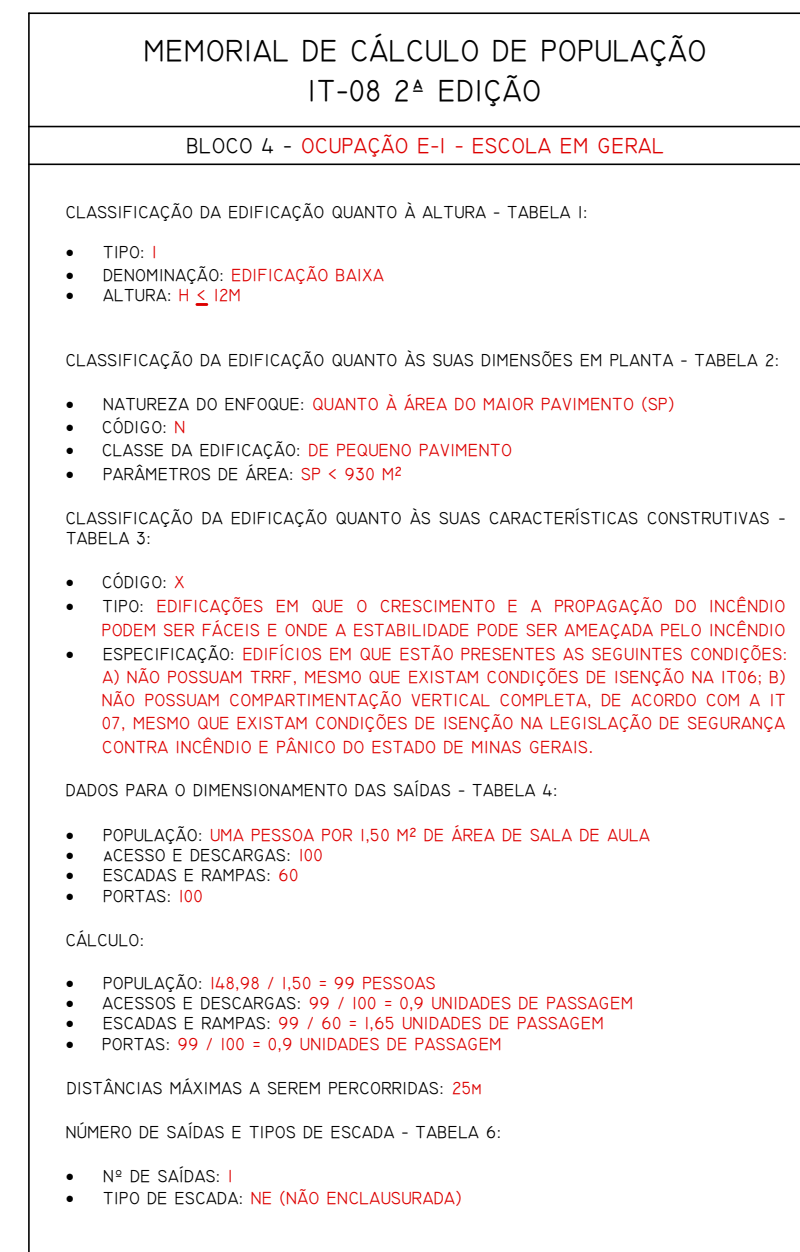




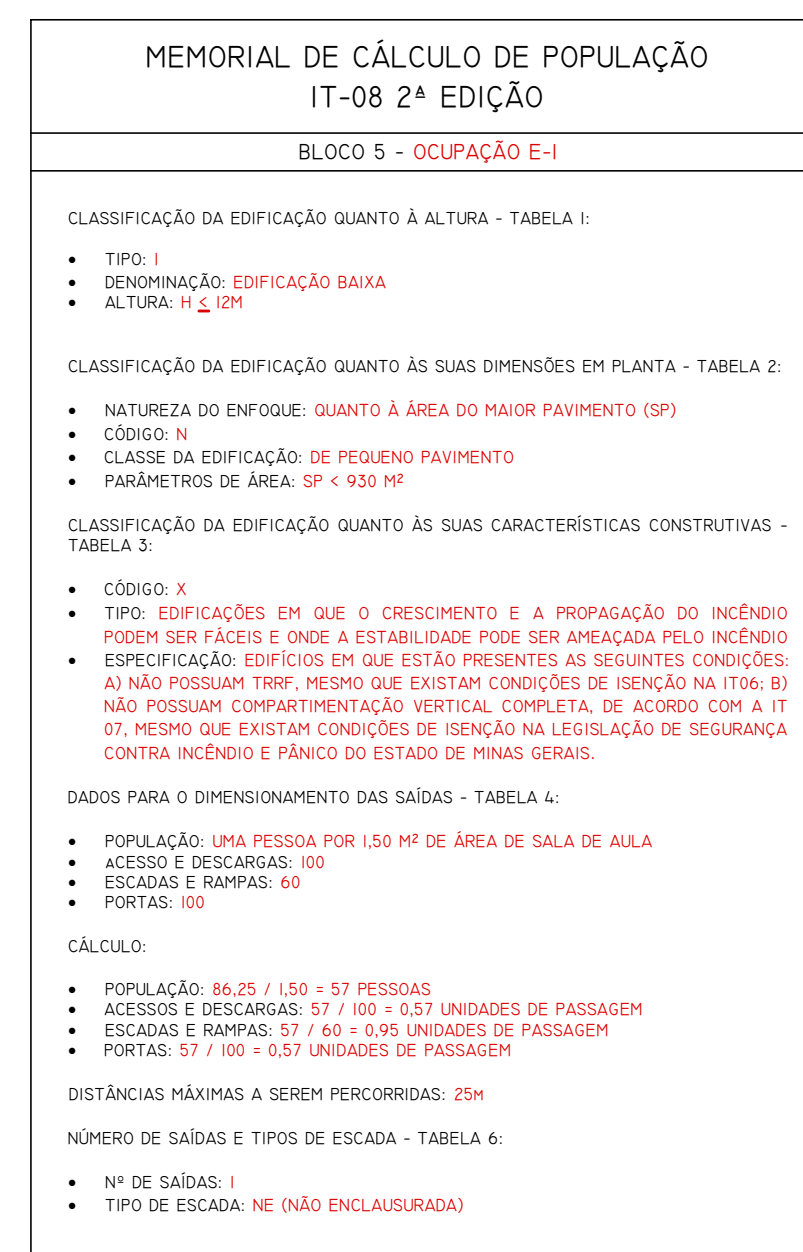
**BLOCO I - REFEITÓRIO**  
ESCALA 1:100



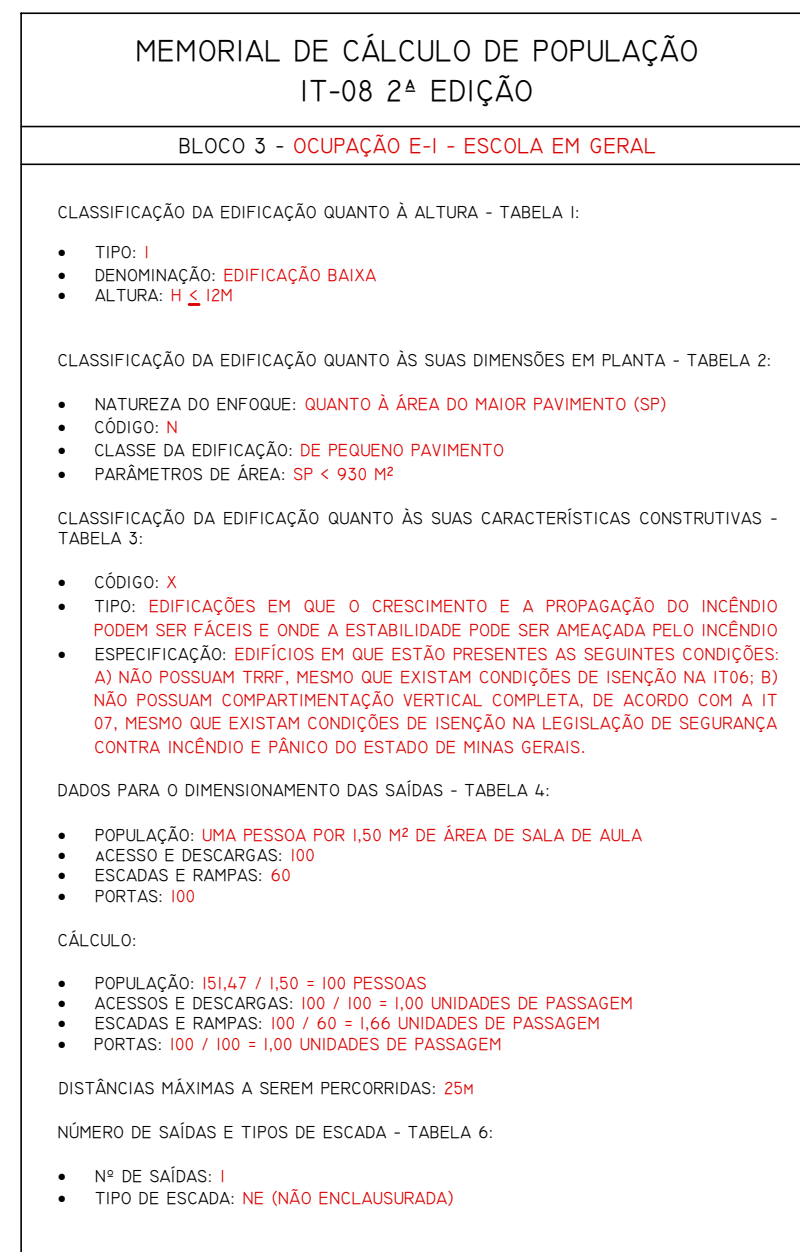
2 BLOCO 2 - SALAS DE AULA  
ESCALA 1:100



4 BLOCO 4 - GRÊMIO / LABORATÓRIOS  
ESCALA: 1:100



5 BLOCO 5 - ADMINISTRAÇÃO



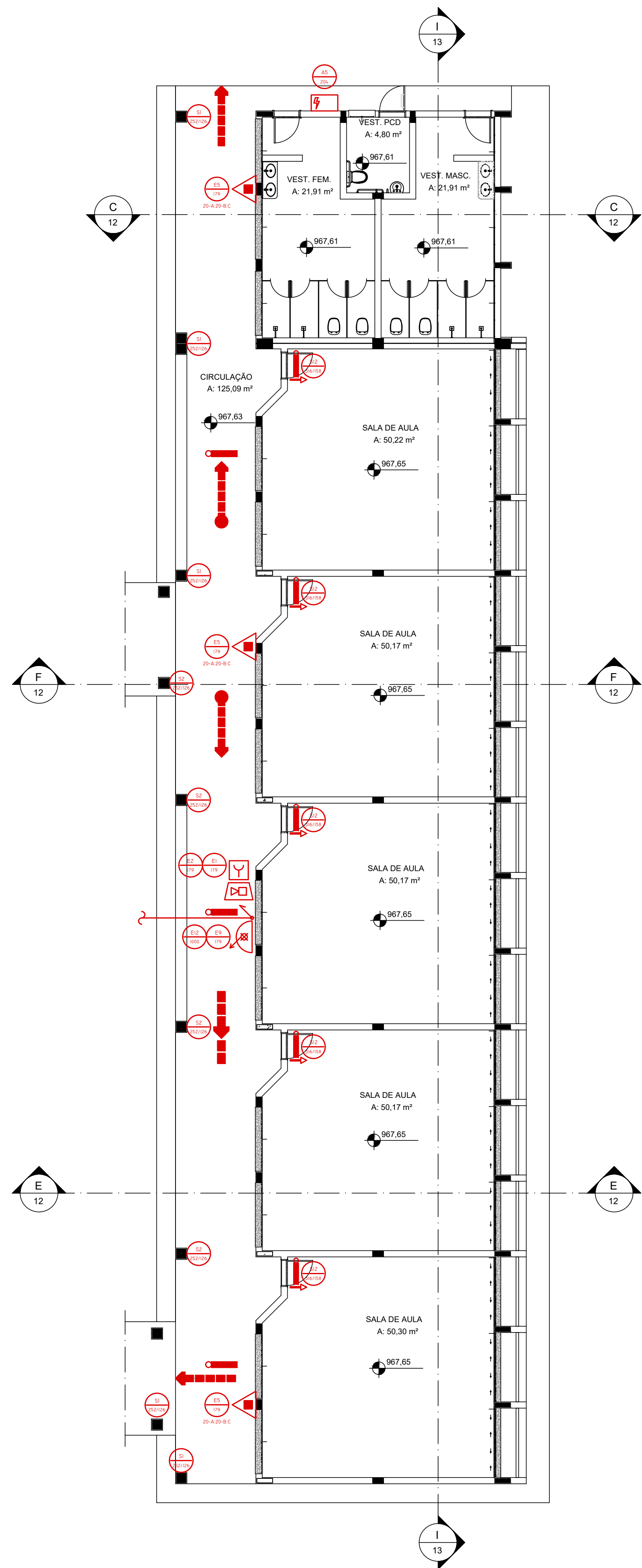
3 BLOCO 3 - BIBLIOTECA / AUDITÓRIO  
ESCALA 1:100

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA					
QTD.	CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
01	A2		CUIDADO RISCO DE INCÊNDIO	<b>SÍMBOLO TRIANGULAR</b> <b>FUNDO AMARELO</b> <b>PICTOGRAMA:</b> CHAMA EM COR PRETA <b>FAIXA TRIANGULAR:</b> COR PRETA	PRÓXIMO A LOCALS ONDE HOUVER PRESEÇA DE MATERIAIS ALTAMENTE INFLAMÁVEIS
12	A5		CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	<b>SÍMBOLO TRIANGULAR</b> <b>FUNDO AMARELO</b> <b>PICTOGRAMA:</b> CHAMA EM COR PRETA <b>FAIXA TRIANGULAR:</b> COR PRETA	PRÓXIMO A INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUE OBTENHAM RISCO DE CHOQUE
09	E1		ALARME SONORO		INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCÊNDIO
09	E2		COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO		PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO OU BOMBA DE INCÊNDIO DEVE SER ACIONADO APÓS VERIFICAR A VERDADEIRA EXISTÊNCIA DE FUMOS, DESGASEIOS OU EQUIPAMENTOS ACIONADOS POR AQUELE PONTO
09	E3		COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO	<b>SÍMBOLO QUADRADO</b> <b>FUNDO VERMELHO</b> <b>PICTOGRAMA:</b> FOLHA DE FUMOS PRESENTES	
22	E5		EXTINTOR DE INCÊNDIO		INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DE EXTINTORES DE INCÊNDIO
09	E9		HIDRANTE DE INCÊNDIO		INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO HIDRANTE, QUANDO ESTIVER LOCALIZADO FORA DO AMBIENTE DE MANUSEIAS
09	E12		SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DECORRENTE A INCÊNDIO (DIRETAMENTE E INDIANTES)	<b>SÍMBOLO QUADRADO</b> <b>FUNDO AMARELO</b> <b>FUNDO VERMELHO</b> (SOLO A SER PINTADO) <b>PICTOGRAMA:</b> BOMBA (LARGURA = 100CM)	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE INCÊNDIO
01	P1		PROIBIDO FUMAR	<b>SÍMBOLO CIRCULAR</b> <b>FUNDO BRANCO</b> <b>PICTOGRAMA:</b> CIGARRO, PAU DE CIGARRO, CIGARRO DIÁMETRAL, VERMELHA	TODOS LOCALS QUE PODEM SER SUPLENTE P-180 DE INCÊNDIO
01	P2		PROIBIDO PRODUIR CHAMA	<b>SÍMBOLO CIRCULAR</b> <b>FUNDO BRANCO</b> <b>PICTOGRAMA:</b> FOGOS DE CHAMA, CÍRCULO DIÁMETRAL, VERMELHA <b>FAIXA CIRCULAR:</b> COR PRETA <b>FAIXA DIÁMETRAL:</b> VERMELHA	TODOS LOCAL ONDE A UTILIZAÇÃO DE FOGOS PODEM AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO
63	S1		SÁDIA DE EMERGÊNCIA		INDICAÇÃO DO SENTIDO (DESEJADA) DIRETAMENTE DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA DEVE SER ACIONADA APÓS VERIFICAR A VERDADEIRA EXISTÊNCIA DE FUMOS, DESGASEIOS OU EQUIPAMENTOS ACIONADOS POR AQUELE PONTO
39	S2		SÁDIA DE EMERGÊNCIA		INDICAÇÃO DO SENTIDO (DESEJADA) DIRETAMENTE DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA DEVE SER ACIONADA APÓS VERIFICAR A VERDADEIRA EXISTÊNCIA DE FUMOS, DESGASEIOS OU EQUIPAMENTOS ACIONADOS POR AQUELE PONTO
06	S3		SÁDIA DE EMERGÊNCIA	<b>SÍMBOLO RETANGULAR</b> <b>FUNDO VERDE</b> <b>PICTOGRAMA:</b> SÁDIA DE EMERGÊNCIA "SAÍDA" COM SETA DIRECIONAL <b>FOLHA DE FUMOS PRESENTES:</b> ALTURA DE SETA SUPERIOR 1,50m	INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM OUS SUPLENTE P-180 DE INCÊNDIO
01	S8		SÁDIA DE EMERGÊNCIA		INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM OUS SUPLENTE P-180 DE INCÊNDIO
32	S12		SÁDIA DE EMERGÊNCIA		INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM OUS SUPLENTE P-180 DE INCÊNDIO
02	S16		SÁDIA DE EMERGÊNCIA		INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM OUS SUPLENTE P-180 DE INCÊNDIO

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CHAVE ELÉTRICA PRINCIPAL		BATERIA DO SISTEMA DE ALARME
	CHAVE ELÉTRICA SECUNDÁRIA		AVISADOR SONORO TIPO SIRENE
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (LUDL)		ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO
	ACESSO DE VENTILAÇÃO NA EDIFICAÇÃO E ESPAÇO DESTINADO AO USO COLETIVO		EXTINTOR PORTÁTIL, CARGA ABC (D0-4-20-B-C)
	FLUXO DE CIRCULAÇÃO VTR		EXTINTOR PORTÁTIL, CARGA DE PÓ BC (D0-4-C)
	INÍCIO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA		REGISTRO DE RECALQUE SEM VÁLVULA DE RETENÇÃO
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA		BOMBA DE INCÊNDIO
	FINAL DA ROTA DE FUGA		RESERVA DE INCÊNDIO
	BARREIRA ANTI-PÂNICO		HIDRANTE SIMPLES
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO BOTIMERA TIPO LUGA (LUGA)
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO DE BALCÃO		CENTRAL PREDIAL DE GÁS OU GÁS NATURAL
	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA		ÁREA DE RISCO ESPECIAL
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO		

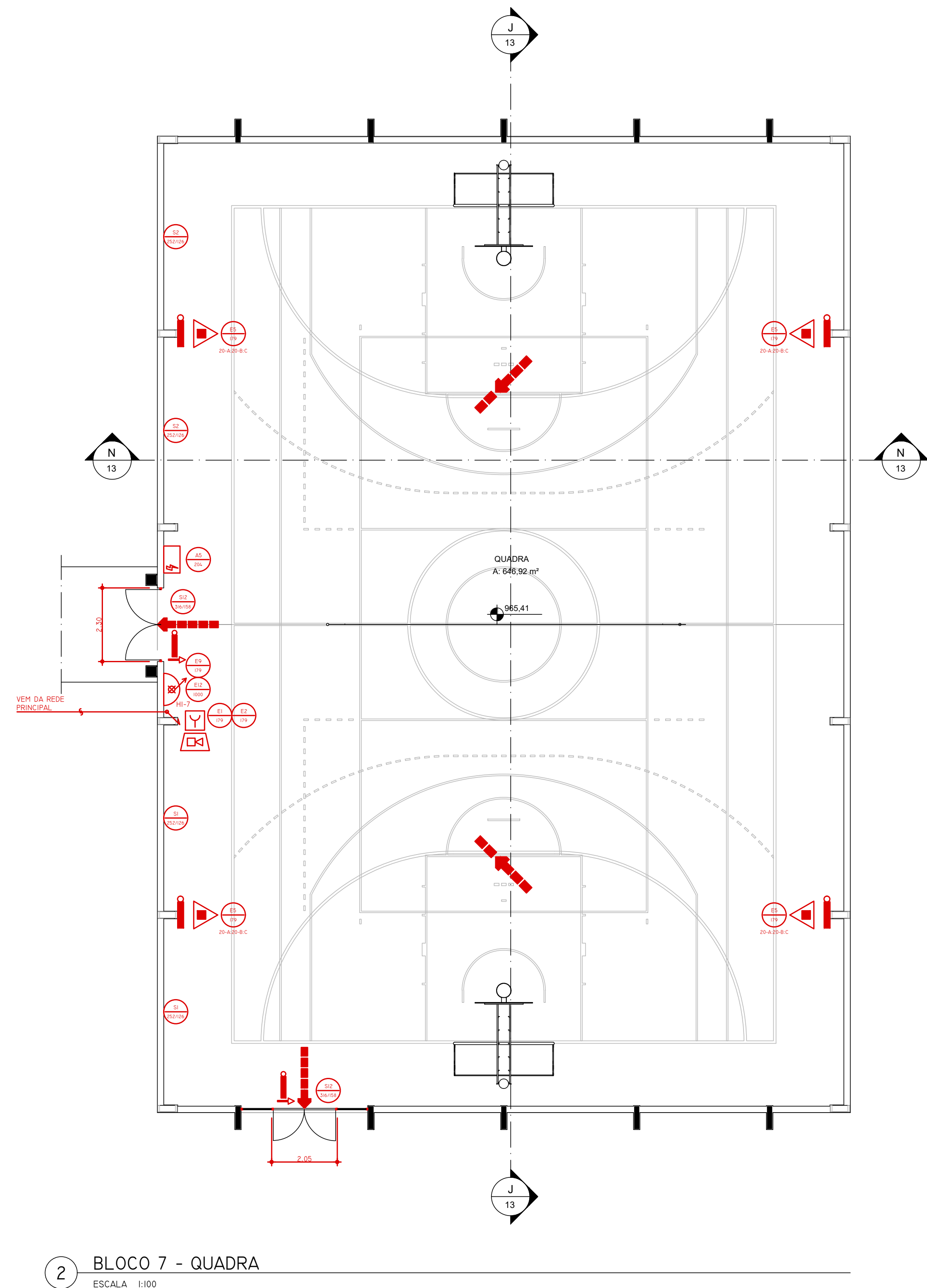
LEANDRO JOAQUIM SILVA ANDRADE 00622450-6		PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO CPF: 18.438.035/000-26	
R.T. LEANDRO JOAQUIM SILVA ANDRADE ARQUITETO E URBANISTA CAU-04811-0			
FOLHA: 03 / 08		PROJETO TÉCNICO	
<ul style="list-style-type: none"> <li>PLANTA DO BLOCO 1</li> <li>PLANTA DO BLOCO 2</li> <li>PLANTA DO BLOCO 3</li> <li>PLANTA DO BLOCO 4</li> <li>PLANTA DO BLOCO 5</li> <li>PLANTA DO BLOCO 6</li> <li>PLANTA DO BLOCO 7</li> <li>PLANTA DO BLOCO 8</li> <li>PLANTA DO BLOCO 9</li> <li>PLANTA DO BLOCO 10</li> <li>PLANTA DO BLOCO 11</li> <li>PLANTA DO BLOCO 12</li> <li>PLANTA DO BLOCO 13</li> <li>PLANTA DO BLOCO 14</li> <li>PLANTA DO BLOCO 15</li> <li>PLANTA DO BLOCO 16</li> <li>PLANTA DO BLOCO 17</li> <li>PLANTA DO BLOCO 18</li> <li>PLANTA DO BLOCO 19</li> <li>PLANTA DO BLOCO 20</li> <li>PLANTA DO BLOCO 21</li> <li>PLANTA DO BLOCO 22</li> <li>PLANTA DO BLOCO 23</li> <li>PLANTA DO BLOCO 24</li> <li>PLANTA DO BLOCO 25</li> <li>PLANTA DO BLOCO 26</li> <li>PLANTA DO BLOCO 27</li> <li>PLANTA DO BLOCO 28</li> <li>PLANTA DO BLOCO 29</li> <li>PLANTA DO BLOCO 30</li> <li>PLANTA DO BLOCO 31</li> <li>PLANTA DO BLOCO 32</li> <li>PLANTA DO BLOCO 33</li> <li>PLANTA DO BLOCO 34</li> <li>PLANTA DO BLOCO 35</li> <li>PLANTA DO BLOCO 36</li> <li>PLANTA DO BLOCO 37</li> <li>PLANTA DO BLOCO 38</li> <li>PLANTA DO BLOCO 39</li> <li>PLANTA DO BLOCO 40</li> <li>PLANTA DO BLOCO 41</li> <li>PLANTA DO BLOCO 42</li> <li>PLANTA DO BLOCO 43</li> <li>PLANTA DO BLOCO 44</li> <li>PLANTA DO BLOCO 45</li> <li>PLANTA DO BLOCO 46</li> <li>PLANTA DO BLOCO 47</li> <li>PLANTA DO BLOCO 48</li> <li>PLANTA DO BLOCO 49</li> <li>PLANTA DO BLOCO 50</li> <li>PLANTA DO BLOCO 51</li> <li>PLANTA DO BLOCO 52</li> <li>PLANTA DO BLOCO 53</li> <li>PLANTA DO BLOCO 54</li> <li>PLANTA DO BLOCO 55</li> <li>PLANTA DO BLOCO 56</li> <li>PLANTA DO BLOCO 57</li> <li>PLANTA DO BLOCO 58</li> <li>PLANTA DO BLOCO 59</li> <li>PLANTA DO BLOCO 60</li> <li>PLANTA DO BLOCO 61</li> <li>PLANTA DO BLOCO 62</li> <li>PLANTA DO BLOCO 63</li> <li>PLANTA DO BLOCO 64</li> <li>PLANTA DO BLOCO 65</li> <li>PLANTA DO BLOCO 66</li> <li>PLANTA DO BLOCO 67</li> <li>PLANTA DO BLOCO 68</li> <li>PLANTA DO BLOCO 69</li> <li>PLANTA DO BLOCO 70</li> <li>PLANTA DO BLOCO 71</li> <li>PLANTA DO BLOCO 72</li> <li>PLANTA DO BLOCO 73</li> <li>PLANTA DO BLOCO 74</li> <li>PLANTA DO BLOCO 75</li> <li>PLANTA DO BLOCO 76</li> <li>PLANTA DO BLOCO 77</li> <li>PLANTA DO BLOCO 78</li> <li>PLANTA DO BLOCO 79</li> <li>PLANTA DO BLOCO 80</li> <li>PLANTA DO BLOCO 81</li> <li>PLANTA DO BLOCO 82</li> <li>PLANTA DO BLOCO 83</li> <li>PLANTA DO BLOCO 84</li> <li>PLANTA DO BLOCO 85</li> <li>PLANTA DO BLOCO 86</li> <li>PLANTA DO BLOCO 87</li> <li>PLANTA DO BLOCO 88</li> <li>PLANTA DO BLOCO 89</li> <li>PLANTA DO BLOCO 90</li> <li>PLANTA DO BLOCO 91</li> <li>PLANTA DO BLOCO 92</li> <li>PLANTA DO BLOCO 93</li> <li>PLANTA DO BLOCO 94</li> <li>PLANTA DO BLOCO 95</li> <li>PLANTA DO BLOCO 96</li> <li>PLANTA DO BLOCO 97</li> <li>PLANTA DO BLOCO 98</li> <li>PLANTA DO BLOCO 99</li> <li>PLANTA DO BLOCO 100</li> <li>PLANTA DO BLOCO 101</li> <li>PLANTA DO BLOCO 102</li> <li>PLANTA DO BLOCO 103</li> <li>PLANTA DO BLOCO 104</li> <li>PLANTA DO BLOCO 105</li> <li>PLANTA DO BLOCO 106</li> <li>PLANTA DO BLOCO 107</li> <li>PLANTA DO BLOCO 108</li> <li>PLANTA DO BLOCO 109</li> <li>PLANTA DO BLOCO 110</li> <li>PLANTA DO BLOCO 111</li> <li>PLANTA DO BLOCO 112</li> <li>PLANTA DO BLOCO 113</li> <li>PLANTA DO BLOCO 114</li> <li>PLANTA DO BLOCO 115</li> <li>PLANTA DO BLOCO 116</li> <li>PLANTA DO BLOCO 117</li> <li>PLANTA DO BLOCO 118</li> <li>PLANTA DO BLOCO 119</li> <li>PLANTA DO BLOCO 120</li> <li>PLANTA DO BLOCO 121</li> <li>PLANTA DO BLOCO 122</li> <li>PLANTA DO BLOCO 123</li> <li>PLANTA DO BLOCO 124</li> <li>PLANTA DO BLOCO 125</li> <li>PLANTA DO BLOCO 126</li> <li>PLANTA DO BLOCO 127</li> <li>PLANTA DO BLOCO 128</li> <li>PLANTA DO BLOCO 129</li> <li>PLANTA DO BLOCO 130</li> <li>PLANTA DO BLOCO 131</li> <li>PLANTA DO BLOCO 132</li> <li>PLANTA DO BLOCO 133</li> <li>PLANTA DO BLOCO 134</li> <li>PLANTA DO BLOCO 135</li> <li>PLANTA DO BLOCO 136</li> <li>PLANTA DO BLOCO 137</li> <li>PLANTA DO BLOCO 138</li> <li>PLANTA DO BLOCO 139</li> <li>PLANTA DO BLOCO 140</li> <li>PLANTA DO BLOCO 141</li> <li>PLANTA DO BLOCO 142</li> <li>PLANTA DO BLOCO 143</li> <li>PLANTA DO BLOCO 144</li> <li>PLANTA DO BLOCO 145</li> <li>PLANTA DO BLOCO 146</li> <li>PLANTA DO BLOCO 147</li> <li>PLANTA DO BLOCO 148</li> <li>PLANTA DO BLOCO 149</li> <li>PLANTA DO BLOCO 150</li> <li>PLANTA DO BLOCO 151</li> <li>PLANTA DO BLOCO 152</li> <li>PLANTA DO BLOCO 153</li> <li>PLANTA DO BLOCO 154</li> <li>PLANTA DO BLOCO 155</li> <li>PLANTA DO BLOCO 156</li> <li>PLANTA DO BLOCO 157</li> <li>PLANTA DO BLOCO 158</li> <li>PLANTA DO BLOCO 159</li> <li>PLANTA DO BLOCO 160</li> <li>PLANTA DO BLOCO 161</li> <li>PLANTA DO BLOCO 162</li> <li>PLANTA DO BLOCO 163</li> <li>PLANTA DO BLOCO 164</li> <li>PLANTA DO BLOCO 165</li> <li>PLANTA DO BLOCO 166</li> <li>PLANTA DO BLOCO 167</li> <li>PLANTA DO BLOCO 168</li> <li>PLANTA DO BLOCO 169</li> <li>PLANTA DO BLOCO 170</li> <li>PLANTA DO BLOCO 171</li> <li>PLANTA DO BLOCO 172</li> <li>PLANTA DO BLOCO 173</li> <li>PLANTA DO BLOCO 174</li> <li>PLANTA DO BLOCO 175</li> <li>PLANTA DO BLOCO 176</li> <li>PLANTA DO BLOCO 177</li> <li>PLANTA DO BLOCO 178</li> <li>PLANTA DO BLOCO 179</li> <li>PLANTA DO BLOCO 180</li> <li>PLANTA DO BLOCO 181</li> <li>PLANTA DO BLOCO 182</li> <li>PLANTA DO BLOCO 183</li> <li>PLANTA DO BLOCO 184</li> <li>PLANTA DO BLOCO 185</li> <li>PLANTA DO BLOCO 186</li> <li>PLANTA DO BLOCO 187</li> <li>PLANTA DO BLOCO 188</li> <li>PLANTA DO BLOCO 189</li> <li>PLANTA DO BLOCO 190</li> <li>PLANTA DO BLOCO 191</li> <li>PLANTA DO BLOCO 192</li> <li>PLANTA DO BLOCO 193</li> <li>PLANTA DO BLOCO 194</li> <li>PLANTA DO BLOCO 195</li> <li>PLANTA DO BLOCO 196</li> <li>PLANTA DO BLOCO 197</li> <li>PLANTA DO BLOCO 198</li> <li>PLANTA DO BLOCO 199</li> <li>PLANTA DO BLOCO 200</li> <li>PLANTA DO BLOCO 201</li> <li>PLANTA DO BLOCO 202</li> <li>PLANTA DO BLOCO 203</li> <li>PLANTA DO BLOCO 204</li> <li>PLANTA DO BLOCO 205</li> <li>PLANTA DO BLOCO 206</li> <li>PLANTA DO BLOCO 207</li> <li>PLANTA DO BLOCO 208</li> <li>PLANTA DO BLOCO 209</li> <li>PLANTA DO BLOCO 210</li> <li>PLANTA DO BLOCO 211</li> <li>PLANTA DO BLOCO 212</li> <li>PLANTA DO BLOCO 213</li> <li>PLANTA DO BLOCO 214</li> <li>PLANTA DO BLOCO 215</li> <li>PLANTA DO BLOCO 216</li> <li>PLANTA DO BLOCO 217</li> <li>PLANTA DO BLOCO 218</li> <li>PLANTA DO BLOCO 219</li> <li>PLANTA DO BLOCO 220</li> <li>PLANTA DO BLOCO 221</li> <li>PLANTA DO BLOCO 222</li> <li>PLANTA DO BLOCO 223</li> <li>PLANTA DO BLOCO 224</li> <li>PLANTA DO BLOCO 225</li> <li>PLANTA DO BLOCO 226</li> <li>PLANTA DO BLOCO 227</li> <li>PLANTA DO BLOCO 228</li> <li>PLANTA DO BLOCO 229</li> <li>PLANTA DO BLOCO 230</li> <li>PLANTA DO BLOCO 231</li> <li>PLANTA DO BLOCO 232</li> <li>PLANTA DO BLOCO 233</li> <li>PLANTA DO BLOCO 234</li> <li>PLANTA DO BLOCO 235</li> <li>PLANTA DO BLOCO 236</li> <li>PLANTA DO BLOCO 237</li> <li>PLANTA DO BLOCO 238</li> <li>PLANTA DO BLOCO 239</li> <li>PLANTA DO BLOCO 240</li> <li>PLANTA DO BLOCO 241</li> <li>PLANTA DO BLOCO 242</li> <li>PLANTA DO BLOCO 243</li> <li>PLANTA DO BLOCO 244</li> <li>PLANTA DO BLOCO 245</li> <li>PLANTA DO BLOCO 246</li> <li>PLANTA DO BLOCO 247</li> <li>PLANTA DO BLOCO 248</li> <li>PLANTA DO BLOCO 249</li> <li>PLANTA DO BLOCO 250</li> <li></li></ul>			





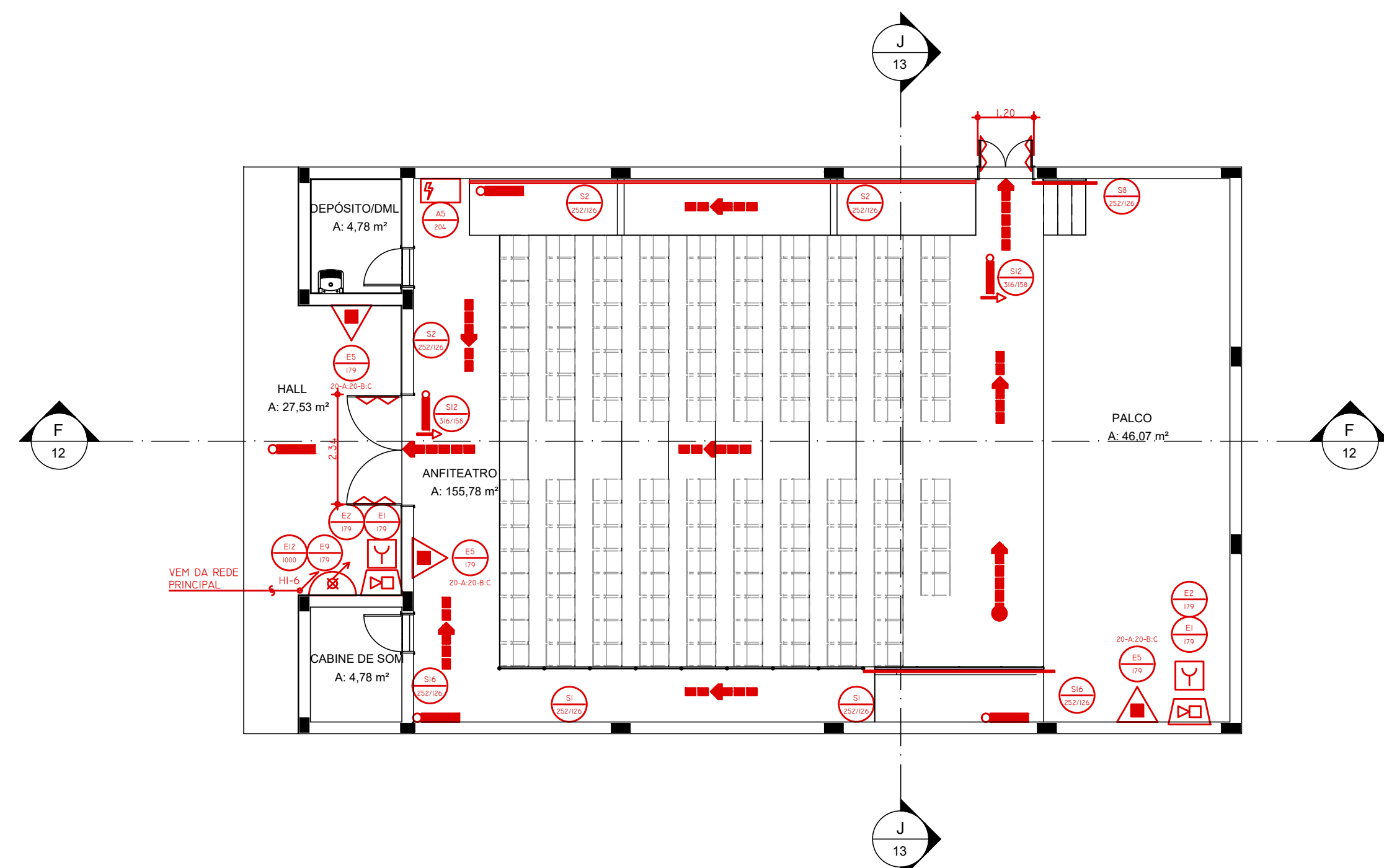
1 BLOCO 6 - SALAS DE AULA  
ESCALA 1:100

MEMORIAL DE CÁLCULO DE POPULAÇÃO IT-08 2ª EDIÇÃO	
BLOCO 6 - OCUPAÇÃO E-1 - ESCOLA EM GERAL	
CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO QUANTO À ALTURA - TABELA 1:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>TIPO:</li> <li>DENOMINAÇÃO: EDIFICAÇÃO BAIXA</li> <li>ALTURA: <math>H \leq 10m</math></li> </ul>	
CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO QUANTO ÀS SUAS DIMENSÕES EM PLANTA - TABELA 2:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>NATUREZA DO ENFOQUE: QUANTO À ÁREA DO MAIOR PAVIMENTO (OP)</li> <li>CÓDIGO: N</li> <li>CLASSE DA EDIFICAÇÃO: DE PEQUENO PAVIMENTO</li> <li>PARÂMETROS DE ÁREA: <math>20' \times 150' 10''</math></li> </ul>	
CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO QUANTO ÀS SUAS CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS - TABELA 3:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>CÓDIGO: 1</li> <li>TPO: EDIFICAÇÕES EM QUE O CRESCIMENTO E A PROPAGAÇÃO DO INCÊNDIO POSSUÍM FASES E ONDE A ESTABILIDADE PODE SER AVALIADA PELO INCÊNDIO</li> <li>ESPECIFICAÇÃO: EDIFÍCIOS EM QUE ESTÃO PRESENTES AS SEGUINTES CONDIÇÕES: <ul style="list-style-type: none"> <li>A) NÃO POSSUAM TIPO: MEMO QUE EXISTAM CONDIÇÕES DE SEGUNDA NA IT-08</li> <li>B) NÃO POSSUAM COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL COMPLETA, DE ACORDO COM A IT 07, MEMO QUE EXISTAM CONDIÇÕES DE SEGUNDA NA LEGISLAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS.</li> </ul> </li> </ul>	
DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS - TABELA 4:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>POPULAÇÃO: 1000 PESSOAS POR 150 M<sup>2</sup> DE ÁREA DE SALA DE AULA</li> <li>ACESSO E DESAÍDAS: 100</li> <li>ESCALAS E RAMPAIS: 60</li> <li>PORTAS: 100</li> </ul>	
CÁLCULO:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>POPULAÇÃO: 2000 / 150 = 13,33 PESSOAS</li> <li>ACESSO E DESAÍDAS: 100 / 100 = 1,00 UNIDADES DE PASSAGEM</li> <li>ESCALAS E RAMPAIS: 60 / 100 = 0,60 UNIDADES DE PASSAGEM</li> <li>PORTAS: 100 / 100 = 1,00 UNIDADES DE PASSAGEM</li> </ul>	
DISTÂNCIAS MÁXIMAS A SEREM PERCORRIDAS: 25m	
NÚMERO DE SAÍDAS E TIPOS DE ESCADA - TABELA 6:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nº DE SAÍDAS: 1</li> <li>TIPO DE ESCADA: NE (NÃO ENCLAUSURADA)</li> </ul>	



2 BLOCO 7 - QUADRA  
ESCALA 1:100

MEMORIAL DE CÁLCULO DE POPULAÇÃO IT-08 2ª EDIÇÃO	
BLOCO 7 - OCUPAÇÃO F-3 - CENTRO ESPORTIVO E DE EXIBIÇÃO	
CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO QUANTO À ALTURA - TABELA 1:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>TIPO:</li> <li>DENOMINAÇÃO: EDIFICAÇÃO BAIXA</li> <li>ALTURA: <math>H \leq 10m</math></li> </ul>	
CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO QUANTO ÀS SUAS DIMENSÕES EM PLANTA - TABELA 2:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>NATUREZA DO ENFOQUE: QUANTO À ÁREA DO MAIOR PAVIMENTO (OP)</li> <li>CÓDIGO: N</li> <li>CLASSE DA EDIFICAÇÃO: DE PEQUENO PAVIMENTO</li> <li>PARÂMETROS DE ÁREA: <math>30' \times 150' 10''</math></li> </ul>	
CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO QUANTO ÀS SUAS CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS - TABELA 3:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>CÓDIGO: 1</li> <li>TPO: EDIFICAÇÕES EM QUE O CRESCIMENTO E A PROPAGAÇÃO DO INCÊNDIO POSSUÍM FASES E ONDE A ESTABILIDADE PODE SER AVALIADA PELO INCÊNDIO</li> <li>ESPECIFICAÇÃO: EDIFÍCIOS EM QUE ESTÃO PRESENTES AS SEGUINTES CONDIÇÕES: <ul style="list-style-type: none"> <li>A) NÃO POSSUAM TIPO: MEMO QUE EXISTAM CONDIÇÕES DE SEGUNDA NA IT-08</li> <li>B) NÃO POSSUAM COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL COMPLETA, DE ACORDO COM A IT 07, MEMO QUE EXISTAM CONDIÇÕES DE SEGUNDA NA LEGISLAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS.</li> </ul> </li> </ul>	
DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS - TABELA 4:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>POPULAÇÃO: 1000 PESSOAS POR 150 M<sup>2</sup> DE ÁREA</li> <li>ACESSO E DESAÍDAS: 100</li> <li>ESCALAS E RAMPAIS: 75</li> <li>PORTAS: 100</li> </ul>	
CÁLCULO:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>POPULAÇÃO: 2000 / 150 = 13,33 PESSOAS</li> <li>ACESSO E DESAÍDAS: 100 / 100 = 1,00 UNIDADES DE PASSAGEM</li> <li>ESCALAS E RAMPAIS: 75 / 100 = 0,75 UNIDADES DE PASSAGEM</li> <li>PORTAS: 100 / 100 = 1,00 UNIDADES DE PASSAGEM</li> </ul>	
DISTÂNCIAS MÁXIMAS A SEREM PERCORRIDAS: 25m	
NÚMERO DE SAÍDAS E TIPOS DE ESCADA - TABELA 6:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nº DE SAÍDAS: 1</li> <li>TIPO DE ESCADA: NE (NÃO ENCLAUSURADA)</li> </ul>	



3 BLOCO 8 - ANFITEATRO  
ESCALA 1:100

MEMORIAL DE CÁLCULO DE POPULAÇÃO IT-08 2ª EDIÇÃO	
BLOCO 8 - OCUPAÇÃO F-5 - ARTE CÊNICA E AUDITÓRIO	
CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO QUANTO À ALTURA - TABELA 1:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>TIPO:</li> <li>DENOMINAÇÃO: EDIFICAÇÃO BAIXA</li> <li>ALTURA: <math>H \leq 10m</math></li> </ul>	
CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO QUANTO ÀS SUAS DIMENSÕES EM PLANTA - TABELA 2:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>NATUREZA DO ENFOQUE: QUANTO À ÁREA DO MAIOR PAVIMENTO (OP)</li> <li>CÓDIGO: N</li> <li>CLASSE DA EDIFICAÇÃO: DE PEQUENO PAVIMENTO</li> <li>PARÂMETROS DE ÁREA: <math>30' \times 150' 10''</math></li> </ul>	
CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO QUANTO ÀS SUAS CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS - TABELA 3:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>CÓDIGO: 1</li> <li>TPO: EDIFICAÇÕES EM QUE O CRESCIMENTO E A PROPAGAÇÃO DO INCÊNDIO POSSUÍM FASES E ONDE A ESTABILIDADE PODE SER AVALIADA PELO INCÊNDIO</li> <li>ESPECIFICAÇÃO: EDIFÍCIOS EM QUE ESTÃO PRESENTES AS SEGUINTES CONDIÇÕES: <ul style="list-style-type: none"> <li>A) NÃO POSSUAM TIPO: MEMO QUE EXISTAM CONDIÇÕES DE SEGUNDA NA IT-08</li> <li>B) NÃO POSSUAM COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL COMPLETA, DE ACORDO COM A IT 07, MEMO QUE EXISTAM CONDIÇÕES DE SEGUNDA NA LEGISLAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS.</li> </ul> </li> </ul>	
DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS - TABELA 4:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>POPULAÇÃO: 1000 PESSOAS POR 150 M<sup>2</sup> DE ÁREA</li> <li>ACESSO E DESAÍDAS: 100</li> <li>ESCALAS E RAMPAIS: 75</li> <li>PORTAS: 100</li> </ul>	
CÁLCULO:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>POPULAÇÃO: 2000 / 150 = 13,33 PESSOAS</li> <li>ACESSO E DESAÍDAS: 100 / 100 = 1,00 UNIDADES DE PASSAGEM</li> <li>ESCALAS E RAMPAIS: 75 / 100 = 0,75 UNIDADES DE PASSAGEM</li> <li>PORTAS: 100 / 100 = 1,00 UNIDADES DE PASSAGEM</li> </ul>	
DISTÂNCIAS MÁXIMAS A SEREM PERCORRIDAS: 25m	
NÚMERO DE SAÍDAS E TIPOS DE ESCADA - TABELA 6:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nº DE SAÍDAS: 1</li> <li>TIPO DE ESCADA: NE (NÃO ENCLAUSURADA)</li> </ul>	

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA					
QTD.	CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
01	A2		QUADRO RISCO DE INCÊNDIO	<b>SÍMBOLO:</b> TRIANGULAR <b>FUNDO:</b> AMARELO <b>PICTOGRAMA:</b> CHAMA EM COR PRETA <b>FAIXA TRIANGULAR:</b> COR PRETA	PREVIR A LOCALIDADE ONDE HOUVER PRESENCIA DE MATERIAIS ALTAMENTE INFLAMÁVEIS.
12	A5		QUADRO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	<b>SÍMBOLO:</b> TRIANGULAR <b>FUNDO:</b> AMARELO <b>PICTOGRAMA:</b> CHAMA EM COR PRETA <b>FAIXA TRIANGULAR:</b> COR PRETA	PREVIR A INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUE OFERECEM RISCO DE CHOQUE.
09	E1		ALARME SONORO		INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCÊNDIO
09	E2		COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO		PONTO DE ACOMODAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO OU BOMBA DE INCÊNDIO DEVE SER MARCADO COM O EQUIPAMENTO ALCANÇADO DESTINADO A SER MARCADO POR ASSUETO PUNTO
09	E3		COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO		<b>SÍMBOLO:</b> QUADRADO <b>FUNDO:</b> VERMELHO <b>PICTOGRAMA:</b> FOTOLUMINESCENTE
22	E5		EXTINTOR DE INCÊNDIO		INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DE EXTINTORES DE INCÊNDIO
09	E9		HIDRANTE DE INCÊNDIO		INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DO HIDRANTE DE INCÊNDIO INSTALADO FORA DO AMBIENTE DE MANUTENÇÃO
09	E12		SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DECORATIVOS A INCÊNDIO		<b>SÍMBOLO:</b> QUADRADO <b>FUNDO:</b> VERMELHO <b>PICTOGRAMA:</b> FOTOLUMINESCENTE <b>FAIXA TRIANGULAR:</b> COR PRETA <b>FAIXA TRIANGULAR:</b> COR PRETA
01	P1		PROIBIDO FUMAR		TODO LOCAL ONDE FUMAR PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO
01	P2		PROIBIDO PRODUZIR CHAMA		TODO O LOCAL ONDE A UTILIZAÇÃO DE CHAMA PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO
63	S1		SAÍDA DE EMERGÊNCIA		INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM O SEU ACESSO
39	S2		SAÍDA DE EMERGÊNCIA		INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM O SEU ACESSO
08	S3		SAÍDA DE EMERGÊNCIA		INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM O SEU ACESSO
01	S8		SAÍDA DE EMERGÊNCIA		INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM O SEU ACESSO
32	S12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA		INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM O SEU ACESSO
02	S16		SAÍDA DE EMERGÊNCIA		INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM O SEU ACESSO

LEGENDA - SIMBOLOGIA - IT 03 - 2ª EDIÇÃO			
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CHAVE ELÉTRICA PRINCIPAL		BATERIA DO SISTEMA DE ALARME
	CHAVE ELÉTRICA SECUNDÁRIA		AVISADOR SONORO TIPO SIRENE
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (QDL)		ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO
	ACESSOS DE VENTURA NA EDIFICAÇÃO E ESPAÇO DESTINADO AO USO COLETIVO		EXTINTOR PORTÁTIL, CARGA ABC (F0-4-20-8-C)
	FLUXO DE CIRCULAÇÃO VTR		EXTINTOR PORTÁTIL, CARGA DE PÓ BC (F0-8-C)
	INÍCIO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA		REGISTRO DE RECALQUE SEM VÁLVULA DE RETENÇÃO
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA		BOMBA DE INCÊNDIO
	FIM DA ROTA DE FUGA		RESERVA DE INCÊNDIO
	BARREIRA ANTI-PÂNICO		HIDRANTE SIMPLES
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTÃO TIPO LIGA DESLIGA)
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO DE BALIZAMENTO		CENTRAL PRELIMINAR DE GÁS NATURAL
	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA		ÁREA DE RISCO ESPECIAL
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO		

LEANDRO JOAQUIM SILVA ANDRADE 98802245028		PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO	
R.T.: LEANDRO JOAQUIM SILVA ANDRADE		PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO	
ARQUITETO E URBANISTA		PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO	
CRA: 06071-0		PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO	
PRIMA: 06/07/08		PROJETO TÉCNICO	
PLANTA DO BLOCO 6		ASSUNTO: PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO (PSCIP)	
PLANTA DO BLOCO 7		OCUPAÇÃO: E-1 (ESCOLA MUNICIPAL, BARRIO MORADA NOVA)	
PLANTA DO BLOCO 8		ENDEREÇO: AVENIDA DOS JACARANDÁIS, ESQUINA C/ AVENIDA DAS ACÁCIAS, S/N	
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE POPULAÇÃO		BAIRRO: MORADA NOVA, PATROCÍNIO, MG	
		PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO - CNPJ: 18.648.033/0001-26	
		RESP. TÉCNICO: LEANDRO JOAQUIM SILVA ANDRADE - CAU/BR: A60011-0	
		ÁREA DO TERRENO: 1.160,72M <sup>2</sup>	
		ÁREA A CONSTRUIR: 1.160,72M <sup>2</sup>	



**RESERVATÓRIO ELEVADO**

VOL. CONSUMO: 12 m<sup>3</sup>  
 VOL. R.T.I.: 18 m<sup>3</sup>  
 VOL. TOTAL: 30 m<sup>3</sup>

2.20

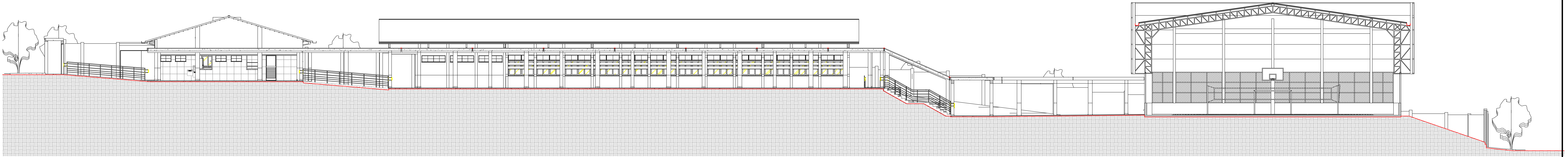
4.75

ALTURA MÍNIMA DO PUNTO DE CONSUMO

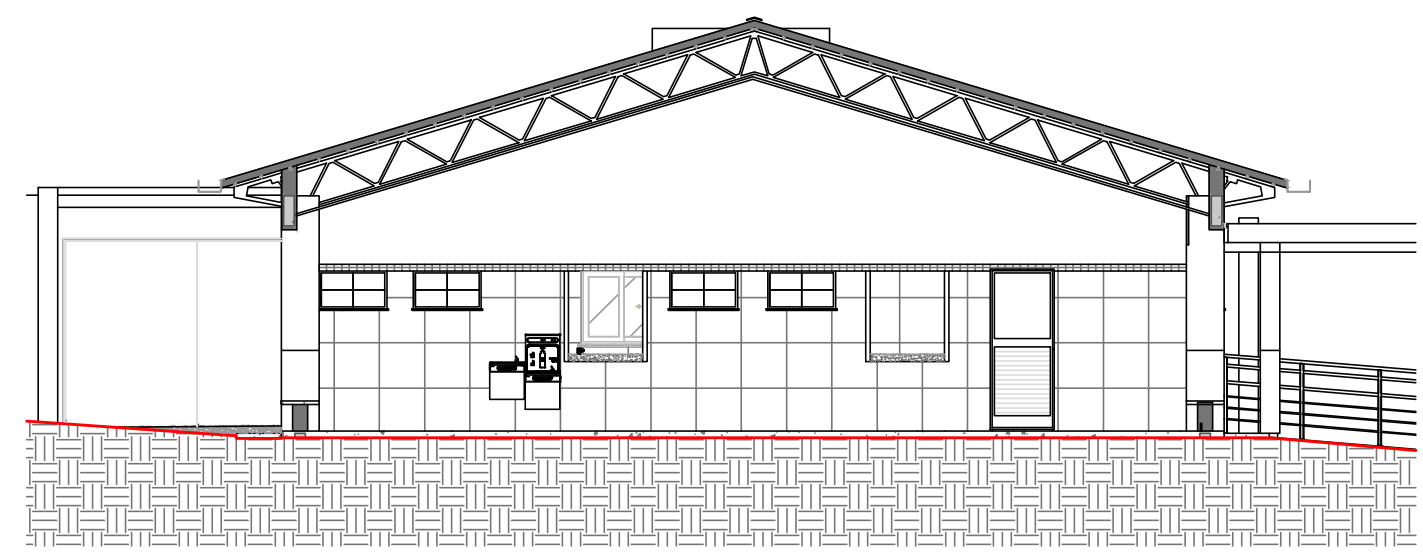
ALTURA MÍNIMA DO PUNTO DE CONSUMO



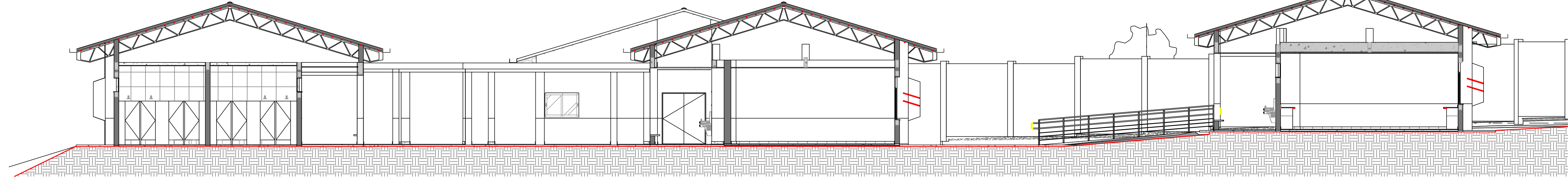




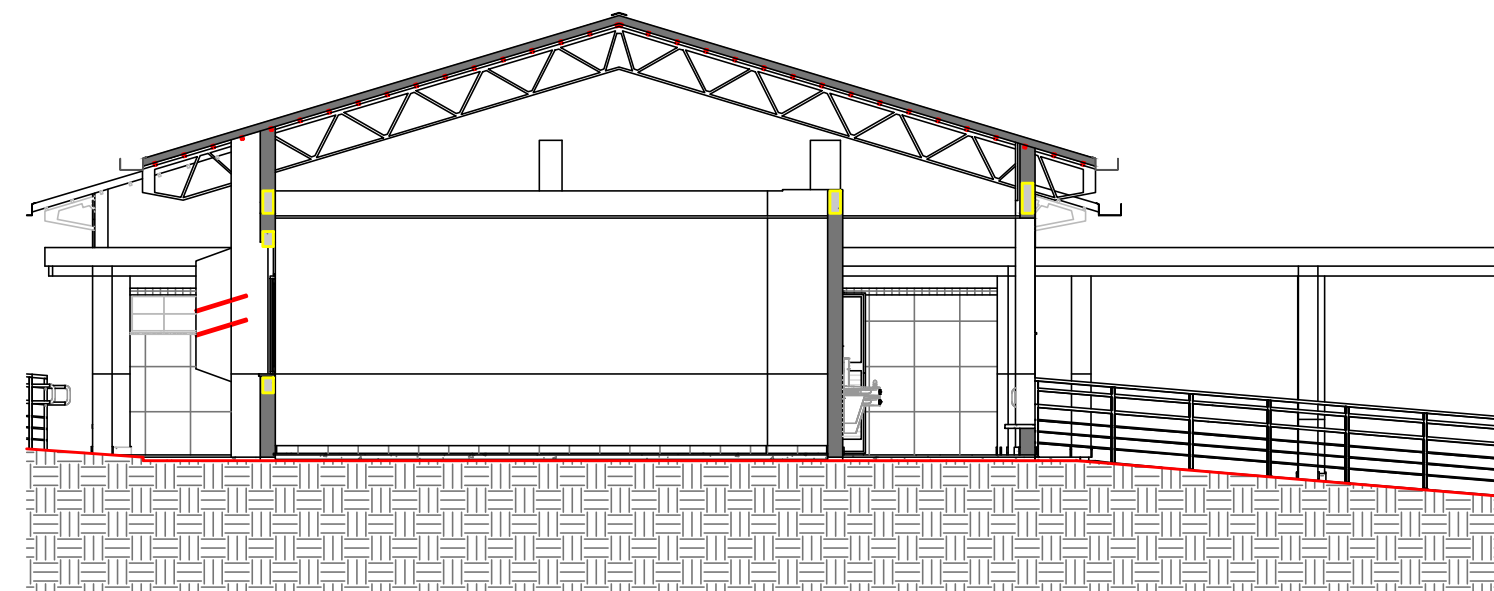
CORTE AA



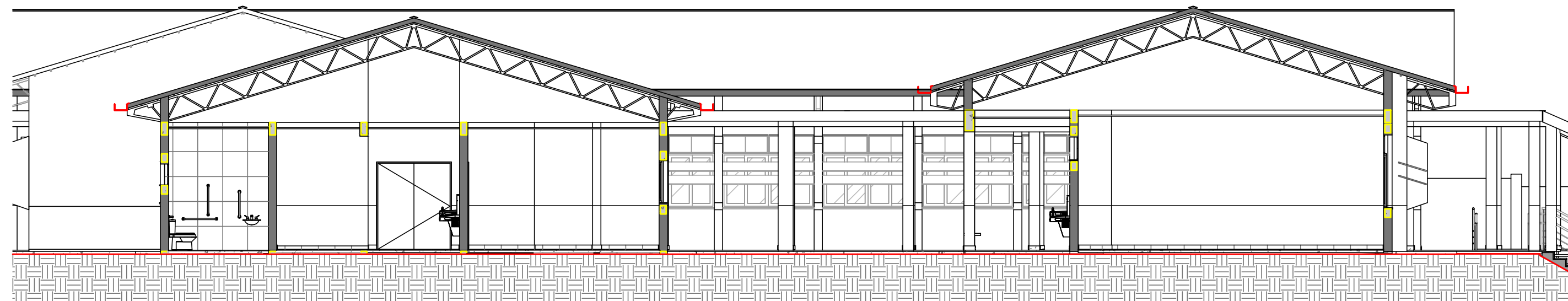
CORTE BB



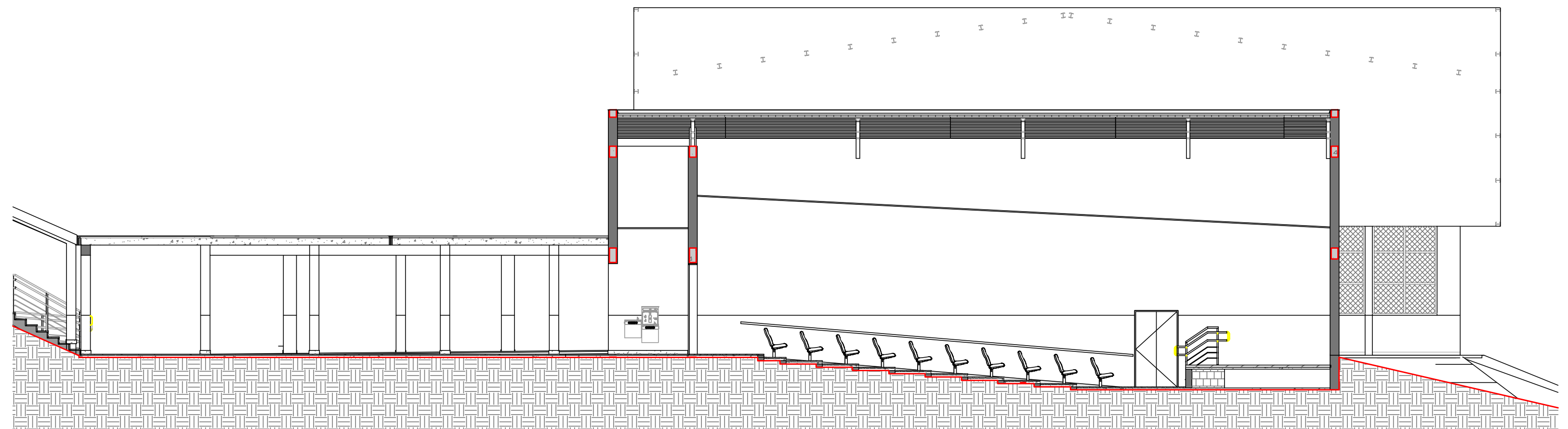
CORTE CC



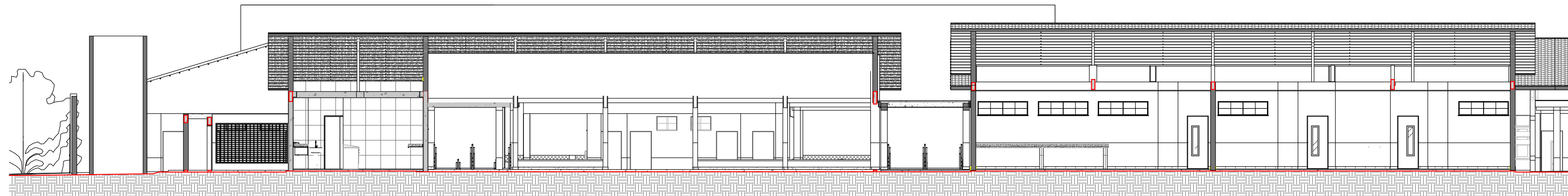
CORTE DD



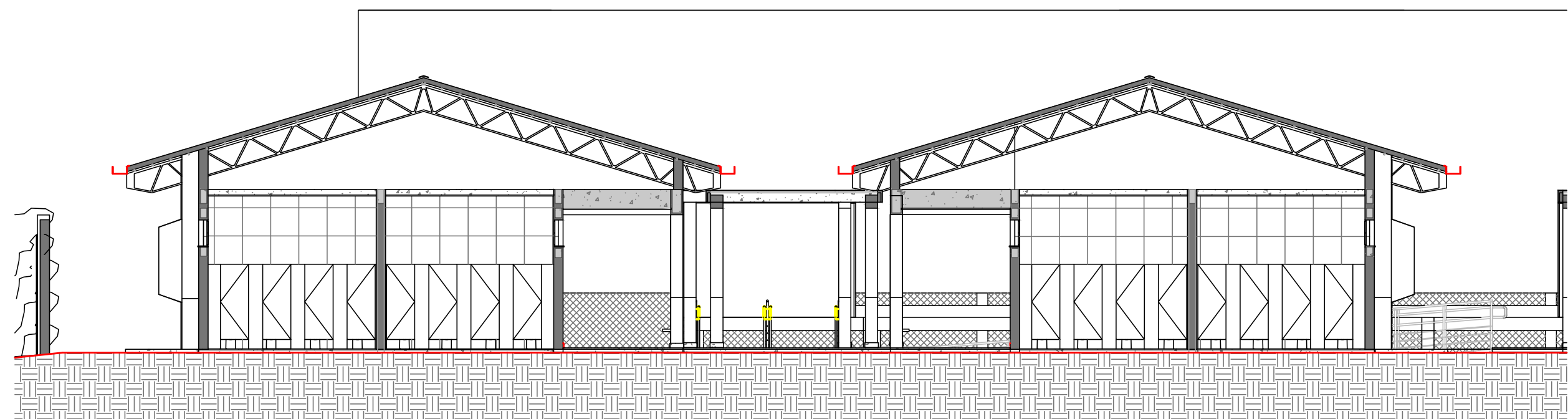
CORTE EE



CORTE FF



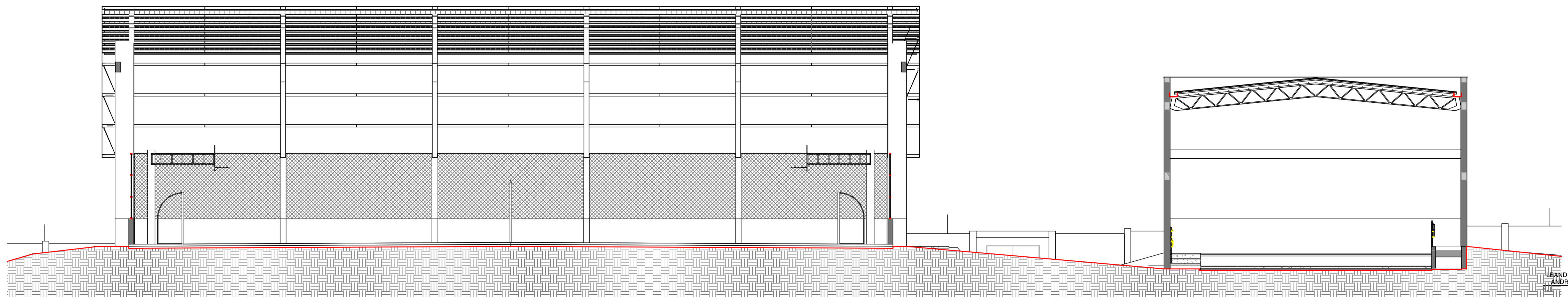
CORTE GG



CORTE HH



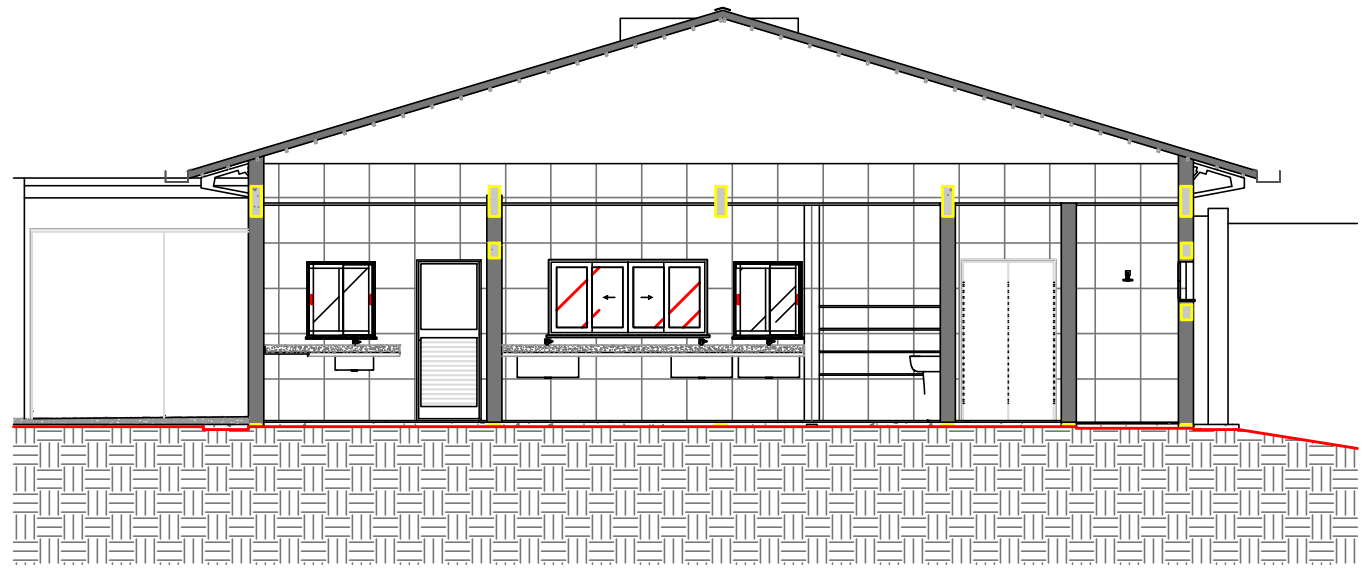
CORTE II



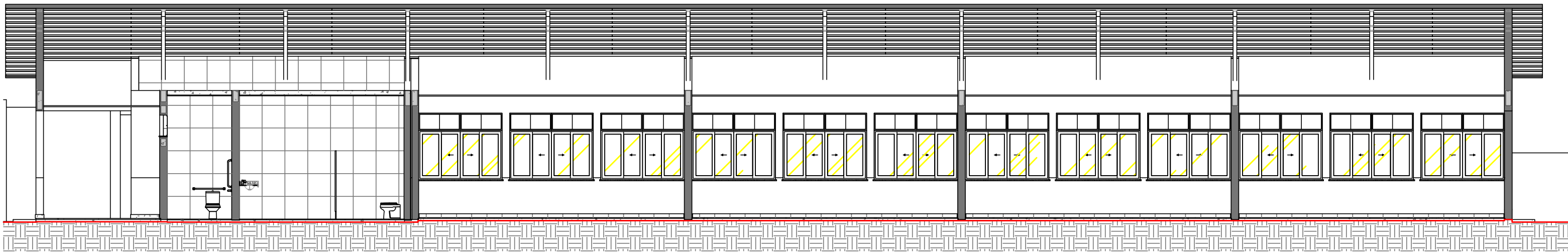
CORTE JJ

LEANDRO JOAQUIM SILVA ARQUITETO E URBANISTA CNPJ: 16.648.033/0001-25		PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO CNPJ: 16.648.033/0001-25
FOLHA: 02 / 08	PROJETO TÉCNICO	ESCALA: INDICADA
CORTE AA	ASSIATO: PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO (PSPICP)	
CORTE BB	OCUPAÇÃO E-1: ESCOLA MUNICIPAL (BAIRRO HORADA NOVA)	
CORTE CC	ENDEREÇO: AVENIDA DOS JACARANDÁS, ESQUINA C/ AVENIDA DAS ACÁCIAS, S/N.	
CORTE DD	BAIRRO HORADA NOVA, PATROCÍNIO, MG.	
CORTE EE	PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO - CNPJ: 16.648.033/0001-25	
CORTE FF	RESP. TÉCNICO: LEANDRO JOAQUIM SILVA ANDRÉ - CREA: 44011/0	
CORTE GG	ÁREA DO TERRENO: 11.607,54m²	ÁREA A CONSTRUIR: 3.116,17m²
CORTE HH	ÁREA CONSTRUIDA:	
CORTE II		
CORTE JJ		

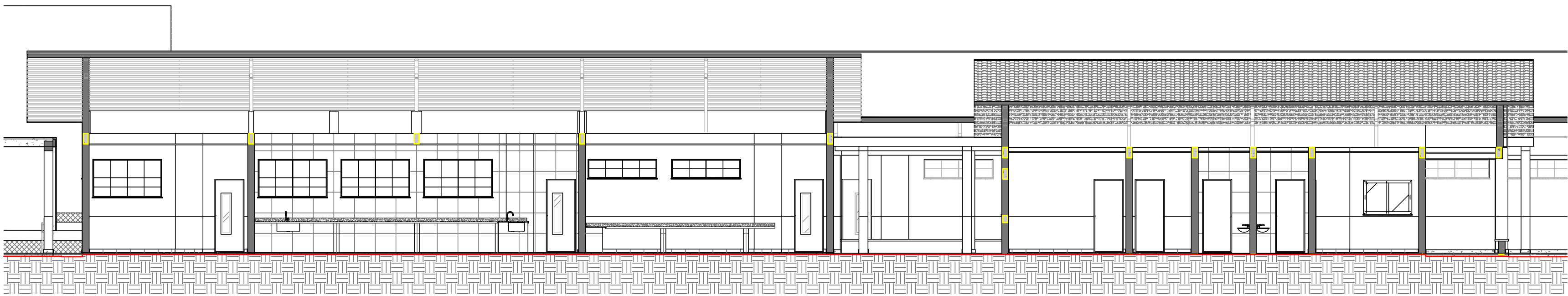




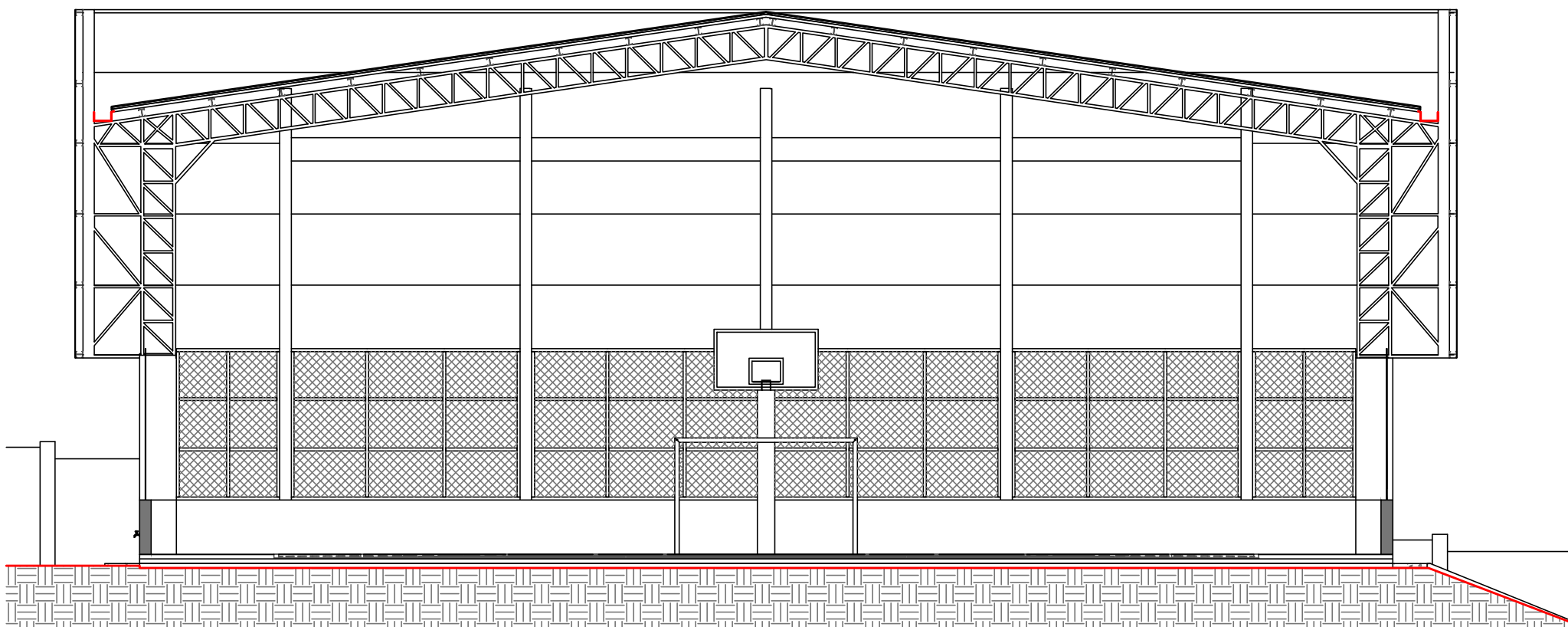
CORTE KK



CORTE LL



CORTE MM



CORTE NN

LEANDRO JOAQUIM SILVA ANDRADE.06852245624		PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO CNPJ: 18.468.033/0001-26			
R.T. LEANDRO JOAQUIM SILVA ANDRADE ARQUITETO & URBANISTA CAU: A60111-0		PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO CNPJ: 18.468.033/0001-26			
FOLHA: 07 / 08		PROJETO TÉCNICO		ESCALA: INDICADA	
• CORTE KK • CORTE LL • CORTE MM • CORTE NN		ASSUNTO: PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO (PSCIP)			
		OCUPAÇÃO: E-1 (ESCOLA MUNICIPAL BAIRRO MORADA NOVA)			
		ENDEREÇO: AVENIDA DOS JACARANDÁS, ESQUINA C/ AVENIDA DAS ACÁCIAS, S/N, BAIRRO MORADA NOVA, PATROCÍNIO, MG.			
		PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO - CNPJ: 18.468.033/0001-26			
		RESP. TÉCNICO: LEANDRO JOAQUIM SILVA ANDRADE - CAU/BR: A60111-0			
		ÁREA DO TERRENO: 11.166,75m²		ÁREA A CONSTRUIR: 3.856,21m²	



